

Dell PowerEdge C6220 II
Sistemler

Donanım Sahibinin El Kitabı



Notlar, Dikkat Edilecek Noktalar ve Uyarılar



NOT: NOT, bilgisayarınızdan daha iyi şekilde yararlanmanızı sağlayan önemli bilgiler verir.



DİKKAT: DİKKAT, yönergelere uyulmadığında donanımın zarar görebileceğini veya veri kaybı olabileceğini belirtir.



UYARI: UYARI maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesini belirtir.

Telif Hakkı © 2015 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır.

Bu ürün ABD ve uluslararası telif hakkı ve fikri mülkiyet yasaları ile korunmaktadır. Dell™ ve Dell logosu, Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerde, Dell Inc.'e ait ticari markalardır.

Burada adı geçen diğer tüm markalar ve isimler, ilgili firmaların ticari markaları olabilir.

Yasal Model B08S

Temmuz 2015

Rev. A03

İçindekiler

1	Sisteminiz Hakkında.....	13
	Başlangıç Sırasında Sistem Özelliklerine Erişim	13
	Ön Panel Özellikleri ve Göstergeleri	14
	Sabit Sürücü Gösterge Biçimleri	18
	Service Tag (Servis Etiketi).....	21
	Arka Panel Özellikleri ve Göstergeler	24
	Sistem Kartı Aksamı Yapılandırmaları	26
	LAN Gösterge Kodları.....	28
	Güç ve Sistem Kartı Gösterge Kodları	30
	Güç Kaynağı Gösterge Kodları.....	31
	1400W Güç Kaynağı.....	31
	1200W Güç Kaynağı	32
	BMC Kalp Atışı LED'i	33
	Post Hata Kodu.....	34
	Araştırma için Sistem Olay Günlüğünün (SEL) Toplanması	34
	Sistem Olay Günlüğü.....	39
	İşlemci Hatası.....	39
	Bellek ECC.....	40
	PCI-E Hatası	40
	IOH Çekirdek Hatası	41
	SB Hatası.....	42

POST Başlatan Olay.....	43
POST Bitiren Olay	44
POST Hata Kodu Olayı.....	45
BIOS Kurtarma Olayı.....	45
ME Hata Olayı	45
SEL Oluşturucu Kimliği.....	46
Sensör Verisi Kaydı.....	46
İhtiyacınız Olabilecek Diğer Bilgiler	52
C6220 Temiz Hava Desteği	52
Intel Xeon İşlemciye ilişkin C6220 II Sistem Yapılandırması Sınırlamaları	58
E5-2600 v2 ürün ailesi.....	58
C6220 II Temiz Hava Desteği.....	60
2 Sistem Kurulumu Programını Kullanma.....	65
Başlangıç Menüsü	65
Önyükleme Sırasında Sistem Kurulumu.....	66
Önyükleme Yöneticisi	66
Console Redirection (Konsolu Yeniden Yönlendirme).....	68
Konsol Yönlendirmenin Etkinleştirilmesi ve Yapılandırılması.....	69
Ana Menü.....	73
Ana Ekran.....	73
Gelişmiş Menü	75
Güç Yönetimi.....	76
Chassis Power Management (Kasa Güç Yönetimi).....	77
CPU Configuration (CPU Yapılandırması).....	84

Memory Configuration (Bellek Yapılandırması).....	89
SATA Configuration (SATA Yapılandırması)	92
PCI Configuration (PCI Yapılandırması)	95
Embedded Network Devices (Tümleşik Ağ Aygıtları).....	98
ISCSI Remote Boot (ISCSI Uzaktan Önyükleme)	99
Active State Power Management Configuration (Aktif Durum Güç Yönetimi Yapılandırması)	101
PCI Slot Configuration (PCI Yuva Yapılandırması)	102
USB Configuration (USB Yapılandırması)	103
Security Menu (Güvenlik Menüsü)	104
Server Menu (Sunucu Menüsü).....	107
Set BMC LAN Configuration (BCM LAN Yapılandırmasını Ayarla).....	109
Remote Access Configuration (Uzaktan Erişim Yapılandırması).....	110
Boot Menu (Önyükleme Menüsü)	112
Exit Menu (Çıkış Menüsü)	113
Kurulum seçenekleri için Komut Satırı Arabirimleri.....	114
3 Sistem Bileşenlerini Çıkarma ve Takma.....	154
Güvenlik Yönergeleri.....	154
Önerilen Araçlar	155
Sistemin Açılması ve Kapatılması	155
Sistemin Kapağını Açma	155
Sistemin Kapağını Kapatma.....	156
Sistemin İçi.....	157
Soğutma Fanları	158

Soğutma Fanını Çıkartma	158
Soğutma Fanını Takma	160
Sabit Sürücüler	162
3,5 inç Boş Sabit Sürücünün Çıkarılması.....	162
3,5 inç Boş Sabit Sürücünün Takılması.....	162
2,5 inç Boş Sabit Sürücünün Çıkarılması.....	163
2,5 inç Boş Sabit Sürücünün Takılması.....	163
Bir Sabit Disk Taşıyıcısının Çıkarılması	164
Sabit Sürücü Taşıyıcısını Takma	165
Sabit Sürücünün Sabit Sürücü Taşıyıcısından Çıkarılması	166
Sabit Sürücüyü Sabit Sürücü Taşıyıcısına Takma.....	167
2,5 inç SSD'yi 3,5 inç Sabit Sürücü Taşıyıcısına Takma	168
Güç Kaynakları	171
Güç Kaynağını Çıkarma	171
Güç Kaynağının Takılması	172
Sistem Kartı Aksamı	174
Yer Tutucu Sistem Kartı Tepsisinin Çıkarılması.....	174
Yer Tutucu Sistem Kartı Tepsisinin Takılması.....	175
Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma.....	175
Bir Sistem Kartı Aksamını Takma.....	176
Hava Yönlendiricisi	177
Hava Yönlendiricisinin Çıkarılması.....	177
Hava Yönlendiricisinin Takılması.....	178
Isı Emicileri.....	180
Isı Emicinin Çıkartılması.....	180

Isı Emicisini Kurma.....	181
İşlemciler	182
İşlemciyi Çıkarma.....	182
İşlemci Takma.....	183
2U Düğümü için Aracı Uzatici.....	185
2U Ağı İçin Aracı Uzaticının Çıkarılması.....	185
2U Düğüm için Aracı Uzaticının takılması.....	187
2U Ağı İçin Aracı Uzatici Tepsisinin Çıkarılması.....	187
2U Düğüm için Aracı Uzatici Tepsisinin takılması	188
Genişletme Kartı Aksamı ve Genişletme Kartı.....	189
1U Düğümü için Genişletme Kartını Çıkarma	189
1U Düğümü için Genişletme Kartını Takma	191
2U Düğümü için Genişletme Kartının Çıkarılması.....	192
2U Düğümü için Genişletme Kartının Takılması.....	197
PCI-E Yuvası Önceliği.....	199
RAID Kartı.....	200
RAID Pilli LSI 9265-8i, LSI 9210-8i HBA ve RAID Pilli LSI 9285-8e özeti.....	200
LSI 9265-8i Kartı.....	201
1U düğüm için LSI 9265-8i Kartın çıkarılması.....	201
1U Düğümü için LSI 9265-8i Kart Aksamının Takılması.....	204
LSI 9265-8i Kart için Kablo Yerleşimi (1U Düğümü)	205
2U Düğümü için LSI 9265-8i Kartının Çıkarılması.....	208
2U Düğümü için LSI 9265-8i Kartın Takılması.....	212
LSI 9265-8i Kart için Kablo Yerleşimi (2U Düğümü).....	213
LSI 9265-8i RAID Pili.....	216

LSI 9265-8i RAID pil grubunu çıkarma.....	216
LSI 9265-8i RAID Pil Grubunu Takma	217
LSI 9265-8i RAID pilini çıkarma	218
LSI 9265-8i RAID pilini takma.....	219
Yükseltici Kart.....	220
İsteğe Bağlı Yükseltici Kartlar.....	220
1U Düğümü için Yükseltici Kartını Çıkarma	222
1U Düğümü için Yükseltici Kartını Takma	223
Yükseltici kartın kablo döşenmesi (1U Düğüm)	224
2U Düğümü için Yükseltici Kartı Kaldırma	225
2U Düğümü için Yükseltici Kartı Kurma	227
Yükseltici Kartın Kablo Yerleşimi (2U Ağı)	228
İsteğe Bağlı Ara Kartlar.....	229
LSI 2008 SAS Mezzanine Kartı Çıkarma	229
LSI 2008 SAS Mezzanine Kartı Takma	230
LSI 2008 SAS Mezzanine Kartı için Kablo Yerleşimi (1U Düğümü).....	231
LSI 2008 SAS Mezzanine Kartı için Kablo Yerleşimi (2U Düğümü).....	232
1 GbE Mezzanine Kartının Çıkartılması	236
1 GbE Ara Kat Kartının Takılması	239
10 GbE Ara Kat Kartının Çıkartılması	240
10 GbE Ara Kat Kartının Takılması.....	243
Ara kat kartı köprü kartı	244
Ara Kat Kartı Köprü Kartının Çıkarılması.....	244
Ara Kat Kartı Köprü Kartının Takılması.....	245

System Memory (Sistem Belleği)	246
Bellek Yuvası Özellikleri	246
Desteklenen Bellek Modülü Yapılandırması	246
Bellek Modüllerini çıkarma.....	248
Bellek Modüllerini Takma.....	250
Sistem Pili	252
Sistem Pilini Değiştirme	252
Sistem Kartı.....	254
Sistem Kartını Çıkarma.....	254
Sistem Kartını Takma.....	255
DCS6300 Sistem Kartını C6220 II Sisteme Takma.....	256
Bütünleşik SATA Kabloları için Kablo Yerleşimi (1U Düşümü).....	259
Bütünleşik SATA Kabloları için Kablo Yerleşimi (3,5 inç HDD'li 2U Düşümü).....	261
Bütünleşik SATA Kabloları için Kablo Yerleşimi (2,5 inç HDD'li 2U Düşümü).....	263
Güç Dağıtım Kartları.....	264
Güç Dağıtım Kartını Çıkarma.....	264
Güç Dağıtım Kartını Takma.....	269
Güç Dağıtım Kartı İçin Kablo Yerleşimi.....	271
Orta Paneller.....	273
Orta Panelleri Çıkarma.....	273
Orta Panelleri Takma.....	280
Orta Panel ile Doğrudan Sabit Sürücü Arka Paneli Arası Kablo Yerleşimi.....	282

Orta Panel ile 2,5 inç Sabit Sürücü Arka Paneli Arası Kablo Yerleşimi, Genişletici Yapılandırması için.....	287
Doğrudan Arka Paneller.....	289
Doğrudan Arka Paneli Çıkarma.....	289
Doğrudan Arka Paneli Takma.....	294
2,5 inç Sabit Sürücü Genişletici Yapılandırması.....	296
Genişletici Yapılandırmasının 2,5 inç Sabit Sürücü Arka Panelini Çıkarma	296
Genişletici Yapılandırmasının 2,5 inç Sabit Sürücü Arka Panelini Takma	304
Ön Paneller	305
Ön Paneli Çıkarma.....	305
Ön Paneli Takma.....	307
Sensör Kartları	309
3,5 inç Sabit Sürücü Sisteminin Sensör Kartının Çıkarılması	309
3,5 inç Sabit Sürücü Sisteminin Sensör Kartının Takılması	310
3,5 inç Sabit Sürücü Sisteminin Sensör Kartı ve Ön Paneli için Kablo Yerleşimi	311
2,5 inç Sabit Sürücü Sisteminin Sensör Kartının Çıkarılması	312
2,5 inç Sabit Sürücü Sisteminin Sensör Kartının Takılması	315
2,5 inç Sabit Sürücü Sisteminin Sensör Kartı ve Ön Paneli için Kablo Yerleşimi	316
4 Sisteminizle İlgili Sorun Giderme	318
Minimum POST Yapılandırması	318

Önce Güvenlik – Sisteminiz ve Sizin İçin	318
Sistem Başlatma Hatasında Sorun Giderme.....	319
Harici Bağlantılara Yönelik Sorun Giderme	319
Video Alt Sisteminde Sorun Giderme	320
USB Aygıtında Sorun Giderme.....	320
Seri I/O Aygıtında Sorun Giderme.....	321
NIC'de Sorun Giderme	321
Sorun Giderme - Sistemin Isınması.....	322
Sorun Giderme - Sistemin Hasar Görmesi.....	323
Sorun Giderme - Sistem Pili	324
Sorun Giderme - Güç Kaynakları.....	324
Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme	325
Fan Sorunlarını Giderme.....	326
Sistem Belleğinde Sorun Giderme	327
Sabit Sürücüde Sorun Giderme	329
Depolama Denetleyicisine Yönelik Sorun Giderme.....	330
Genişletme Kartlarında Sorun Giderme	331
Sorun Giderme İşlemciler.....	332
IRQ Atama Çakışmaları	334
5 Atlama Telleri ve Konektörler.....	335
C6220 II Sistem Kartı Konektörleri	335
C6220 Sistem Kartı Konektörleri.....	336
Arka panel Konektörleri.....	338
3,5 inç Sabit Sürücü Doğrudan Arka Paneli.....	338
2,5 inç Sabit Sürücü Doğrudan Arka Paneli.....	340

2,5 inç Sabit Sürücü Genişletici Arka Paneli	342
Orta Panel Konektörleri.....	343
2U Düğümü Konektörleri için Aracı Uzaticısı.....	344
LSI 2008 SAS Ara Kat Kartı Konektörleri	345
1 GbE Ara Kat Kartı Konektörleri	346
10 GbE Ara Kat Kartı Konektörleri.....	347
Güç Dağıtım Kartı 1 Konektörleri.....	348
Güç Dağıtım Kartı 2 Konektörleri.....	349
Sensör Kartı Konektörleri	349
Atlama Teli Ayarları.....	349
C6220 II Sistem Kartında Sistem Yapılandırma Atlama Teli Ayarları	349
C6220 Sistem Kartında Sistem Yapılandırma Atlama Teli Ayarları	350
Doğrudan Arka Panel Atlama Teli Ayarları	352
6 Yardım Alma.....	353
Dell'e Başvurma.....	353
7 İndeks.....	354

Sisteminiz Hakkında

Başlangıç Sırasında Sistem Özelliklerine Erişim

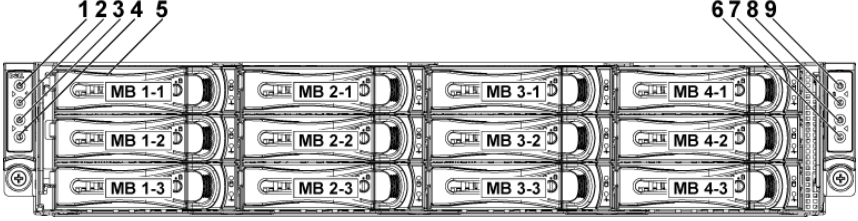
Aşağıdaki tuş vuruşları, başlangıç sırasında sistem özelliklerine erişimi sağlar. SAS/SATA kartının veya PXE desteğinin kısa yol tuşlarının sadece BIOS önyükleme modunda kullanılabilirliğini unutmayın. UEFI modunda önyükleme yapmak için kullanılacak kısayol tuşu yoktur.

Tuş vuruşu	Açıklama
<F2>	Sistem Kurulumu programına girer. Bkz. "Başlangıç Menüsü" sayfa 65.
<F11>	BIOS Önyükleme Yöneticisi'ne girer. Bkz. "Önyükleme Yöneticisi" sayfa 66.
<F12>	Önceden Yükleme eXecution Ortamı (PXE)/iSCSI önyüklemesini başlatır.
<Ctrl><C>	LSI 9210-8i HBA Kartı veya LSI 2008 SAS Ara Kat Kartı Yapılandırması Yardımcı Programı'na girer. Daha fazla bilgi için SAS adaptörünün belgelerine bakın.
<Ctrl><H>	LSI 9265-8i Kartı Yapılandırması Yardımcı Programı'na girer. Daha fazla bilgi için, SAS RAID kartınıza ait belgelere bakın.
<Ctrl><Y>	MegaPCLİ SAS RAID Yönetim Aracı'na girer.
<Ctrl><S>	PXE önyüklemesinin bütünlük LAN ayarlarını yapılandırmak için yardımcı programa girer. Daha fazla bilgi için, bütünlük LAN'ınıza ait belgelere bakın.
<Ctrl><I>	Bütünlük SATA Denetleyicisi'nin Yapılandırma Yardımcı Programı'na girer.
<Ctrl><D>	Intel iSCSI kurulum menüsüne girer.

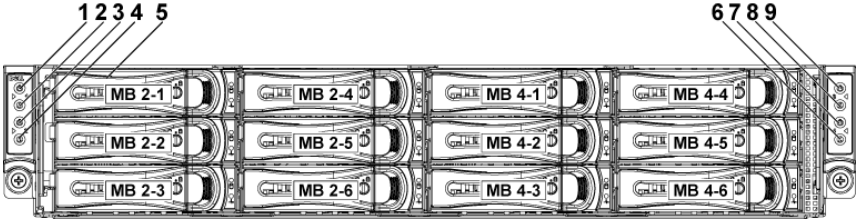
Ön Panel Özellikleri ve Göstergeleri

Bu sistem iki tür sistem kartıyla tasarlanmıştır: C6220 II ve C6220. Sistem aşağıdaki yapılandırmaları içerir:

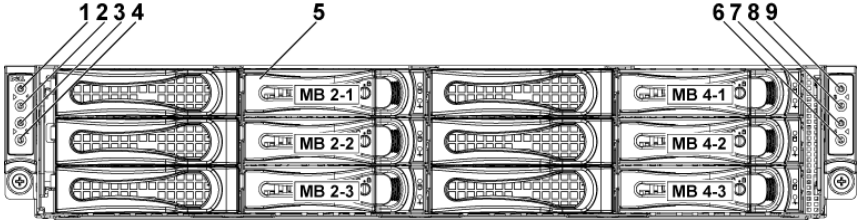
Şekil 1-1. Ön Panel–3,5 inç x12 Sabit Sürücü (Dört Sistem Kartı)
(C6220/C6220 II RAID Kartı ve Bütünleşik SATA Denetleyicisi)



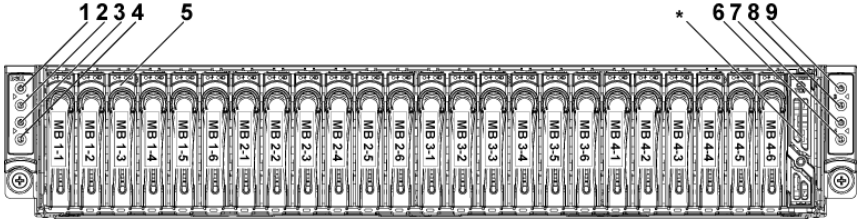
Şekil 1-2. Ön Panel–3,5 inç x12 Sabit Sürücü (iki Sistem Kartı)
(C6220/C6220 II RAID Kartı ve C6220 II Tümüleşik SATA Denetleyicisi)



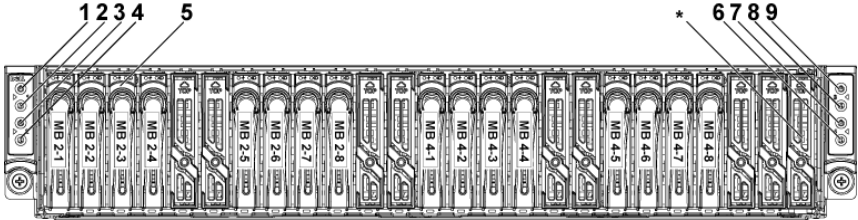
Şekil 1-3. Ön Panel–3,5 inç x6 Sabit Sürücü (İki Sistem Kartı)
(C6220 Bütünleşik SATA Denetleyicisi)



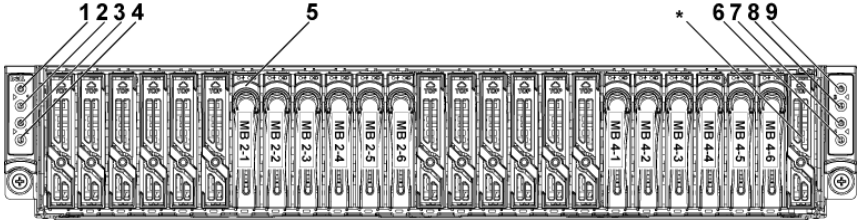
Şekil 1-4. Ön Panel–2,5 inç x 24 Sabit Sürücü (Dört Sistem Kartlı)
(C6220/C6220 II RAID Kartı ve Bütünleşik SATA Denetleyicisi)



Şekil 1-5. Ön Panel–2,5 inç x 16 Sabit Sürücü (İki Sistem Kartlı)
(C6220/C6220 II RAID Kartı)




Şekil 1-6. Ön Panel–2,5 inç x12 Sabit Sürücü (İki Sistem Kartlı)
(C6220/C6220 II Bütünleşik SATA Denetleyicisi)



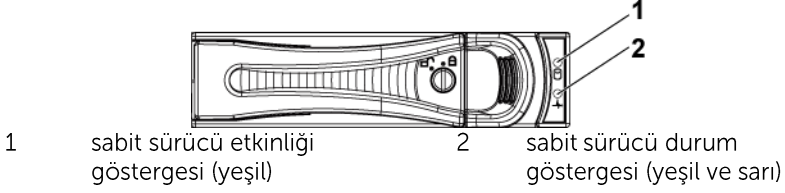
NOT: 2,5 inç sabit sürücü genişletici yapılandırması desteğinin ayrıntılı talimatlarına ilişkin daha fazla bilgi için HDD Zoning yapılandırma aracına bakın: Dell.com/support.

Öge	Gösterge, Düğme Veya Konektör	Simge	Açıklama
1	Güç açık göstergesi/sistem durumu göstergesi/ sistem kartı 1 için güç düğmesi		Sistem gücü açıldığında güç açık göstergesi yeşil olur. Sistemde kritik bir olay olduğunda, güç açık göstergesi sarı yanar. Güç düğmesi, sisteme yönelik DC güç kaynağı çıkışını kontrol eder.
3	Güç açık göstergesi/sistem durumu göstergesi/ sistem kartı 2 için güç düğmesi		NOT: Sistem açılırken, sisteme takılan DIMM miktarına bağlı olarak video monitörünün bir resmi görüntülemesi birkaç saniye ile 2 dakikanın üzerinde zaman alabilir.
7	Güç açık göstergesi/sistem durumu göstergesi/ sistem kartı 4 için güç düğmesi		

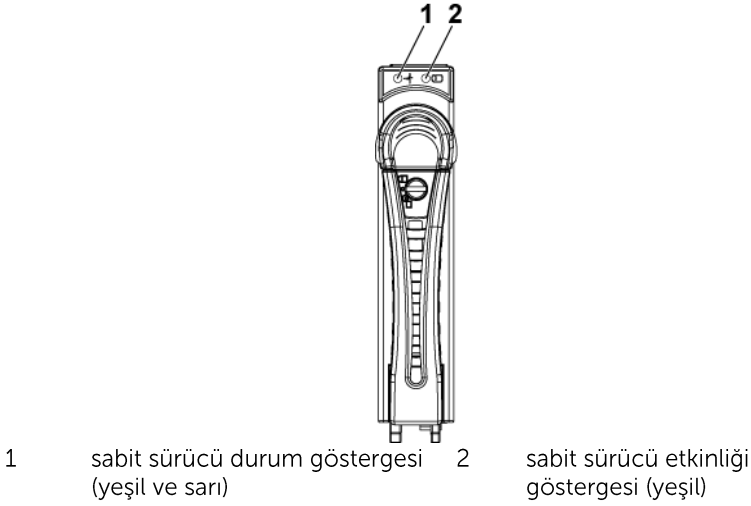
Öge	Gösterge, Düğme Veya Konektör	Simge	Açıklama
9	Güç açık göstergesi/sistem durumu göstergesi/sistem kartı 3 için güç düğmesi		<p>NOT: ACPI uyumlu işletim sistemlerinde, güç düğmesi kullanarak sistemi kapatmak, sisteme gelen elektriğin kapanmasından önce sistemin dereceli bir kapama gerçekleştirmesine neden olur.</p> <p>NOT: Hemen kapatma işlemini zorlamak için güç düğmesine basın ve 5 saniye boyunca basılı tutun.</p>
2	Sistem tanımlama göstergesi/sistem kartı 1 düğmesi		<p>Tanımlama düğmesi, kasa içerisindeki belirli bir sistemi ve sistem kartını bulmak için kullanılabilir. Düğmeye basıldığında öndeki ve arkadaki mavi sistem durumu göstergesi, düğmeye yeniden basılıncaya kadar yanıp söner.</p>
4	Sistem tanımlama göstergesi/sistem kartı 2 düğmesi		
6	Sistem tanımlama göstergesi/sistem kartı 4 düğmesi		
8	Sistem tanımlama göstergesi/sistem kartı 3 düğmesi		
5	Sabit Sürücüler		<p>On iki adete kadar çalışırken takılabilir 3,5 inç sabit sürücü.</p> <p>Yirmi dört adete kadar çalışırken takılabilir 2,5 inç sabit sürücü.</p>
*	Sürücü Kapağı		<p>Sadece 2,5 inç sabit sürücü sistemi için geçerlidir. Bu kullanılabilir bir sürücü yuvası değil.</p>

Sabit Sürücü Gösterge Biçimleri

Şekil 1-7. 3,5 inç Sabit Sürücü Göstergeleri



Şekil 1-8. 2,5 inç Sabit Sürücü Göstergeleri



Tablo 1-1. Sabit Sürücü Durum Göstergeleri–3,5 inç/2,5 inç Doğrudan Sabit Sürücü Arka Paneli

Denetleyici:	Sabit Sürücü Türü	İşlev	Etkinlik LED'i	Durum LED'i	
			Yeşil	Yeşil	Sarı
Bütünleşik Denetleyici	SATA2	Sürücü çevrimiçi	Kapalı/Etkin olduğunda yanıp söner	On (Açık)	Kapalı
		Başarısız	Kapalı	On (Açık)	Kapalı
LSI 9265/ LSI 2008/ LSI 9210	SAS/ SATA2	Yuva Boş	Kapalı	Kapalı	Kapalı
		Sürücü Çevrimiçi/ Erişim	Etkin olduğunda yanıp söner	On (Açık)	Kapalı
		Sürücü Başarısız	Kapalı	Kapalı	Açık 150 ms Kapalı 150 ms
		Sürücü Yeniden Oluşturma	Etkin olduğunda yanıp söner	Açık 400 ms Kapalı 100 ms	Kapalı
Sürücüyü Tanımla	Etkin olduğunda yanıp söner	Açık 250 ms Kapalı 250 ms	Kapalı		

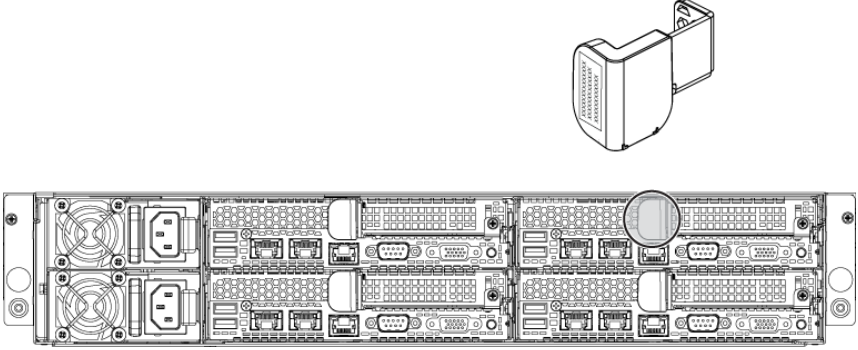
Tablo 1-2. Sabit Sürücü Durum Göstergeleri–Genişletici Yapılandırması için 2,5 inç Sabit Sürücü Arka Paneli

Denetleyici:	Sabit Sürücü Türü	İşlev	Etkinlik LED'i	Durum LED'i	
			Yeşil	Yeşil	Sarı
LSI 9265/ LSI 2008/ LSI 9210	SAS/ SATA2	Yuva Boş	Kapalı	Kapalı	Kapalı
		Sürücü Çevrimiçi	Etkin olduğunda yanıp söner	On (Açık)	Kapalı
		Sürücüyü Tanımla/ Kaldırmaya Hazırlama	Etkin olduğunda yanıp söner	On (Açık) 250 ms Kapalı 250 ms	Kapalı
		Sürücü Yeniden Oluşturma	Etkin olduğunda yanıp söner	On (Açık) 400 ms Kapalı 100 ms	Kapalı
		Sürücü Başarısız Oldu	Kapalı	Kapalı	On (Açık) 150 ms Kapalı 150 ms
		Tahmin Edilen Hata (SMART)	Etkin olduğunda yanıp söner	On (Açık) 500 ms Kapalı 500 ms Kapalı 1000 ms	Kapalı 500 ms Açık 500 ms Kapalı 1000 ms
		Yeniden Oluşturma İptal	Kapalı	On (Açık) 3000 ms Kapalı 9000 ms	Kapalı 6000 ms Açık 3000 ms Kapalı 000 ms

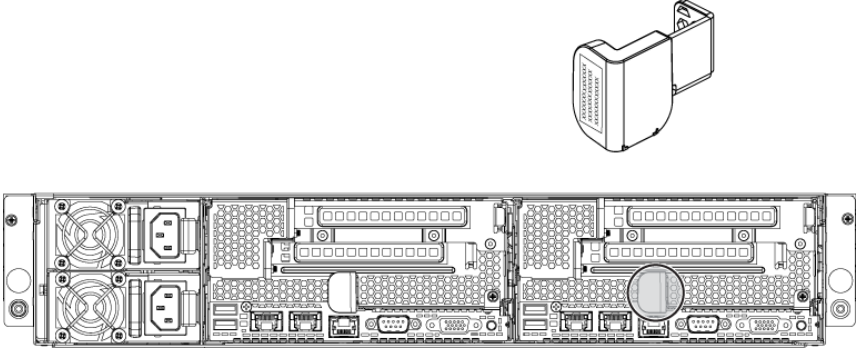
Service Tag (Servis Etiketi)

1U ağı, 2U ağı ve kasa için Servis Etiketi aşağıdaki gibidir:

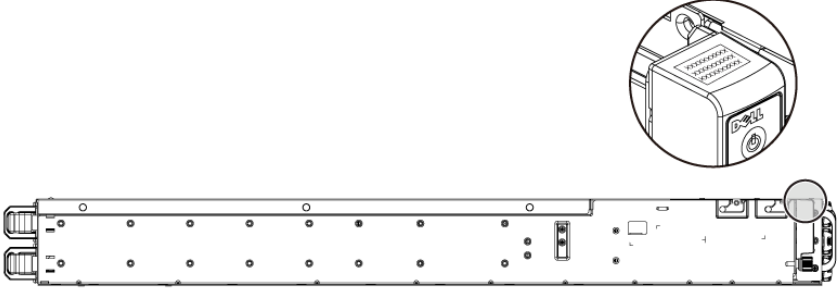
Şekil 1-9 1U Ağı için Servis Etiketin Yeri



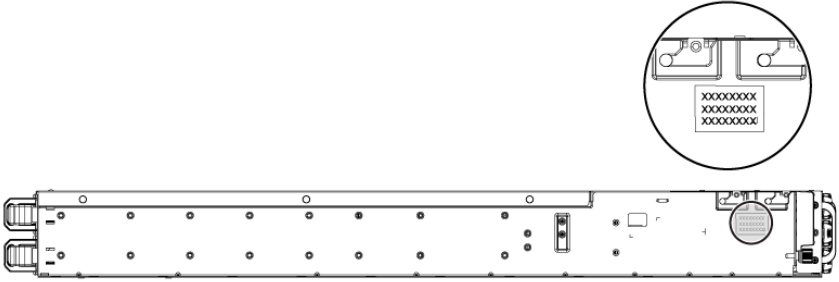
Şekil 1-10 2U Dügümü için Servis Etiketin Yeri



Şekil 1-11 Sol Ön Panelde Servis Etiketinin Yeri

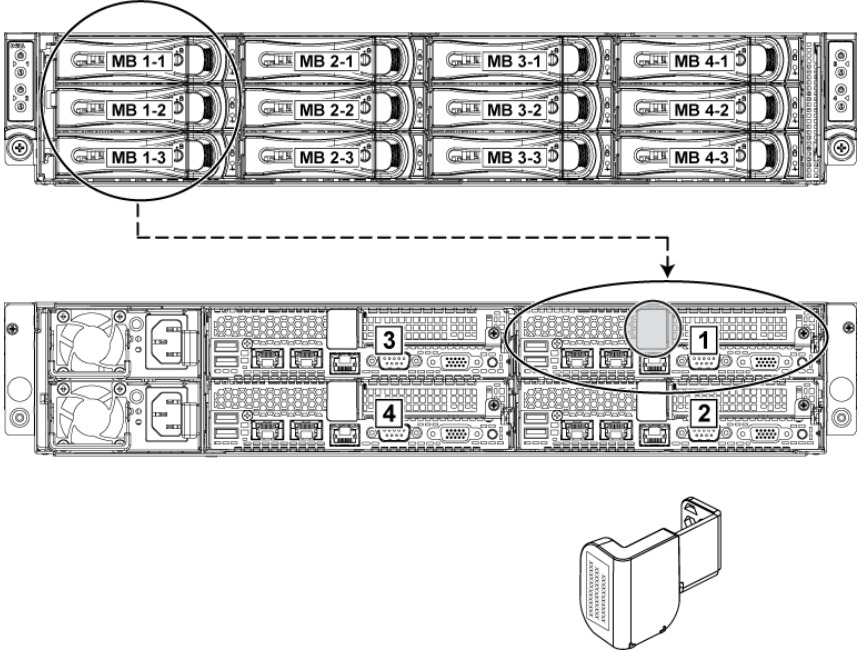


Şekil 1-12 Kasada Servis Etiketinin Yeri



Dört sistem kartı için 12 sabit sürücü bağlantısı aşağıdaki gibi sunulmuştur. Diğer yapılandırmalar için bkz. Ön Panel Özellikleri ve Göstergeleri, sayfa 14.

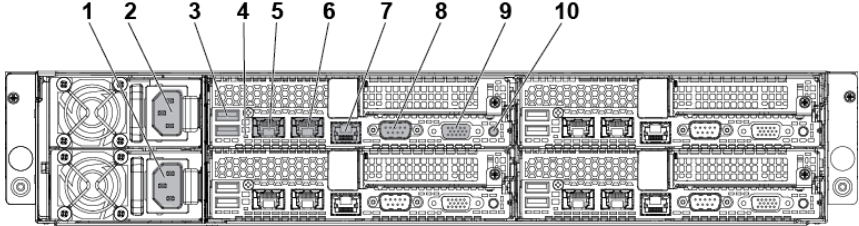
Şekil 1-13 Servis Etiketi Bağlantısı



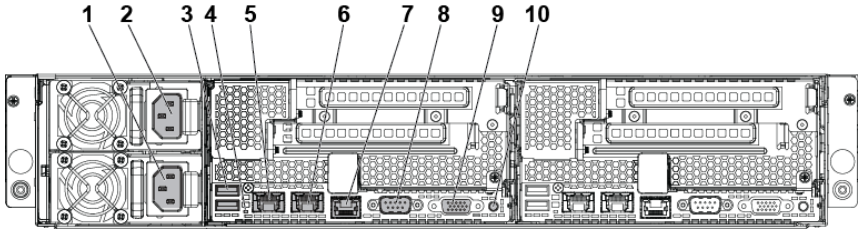
NOT: Garantisi olan Sabit Disk Sürücüler ağın ilgili servis etiketine bağlanır.


Arka Panel Özellikleri ve Göstergeler







Şekil 1-14 Dört Sistem Kartlı Arka Panel



Şekil 1-15 İki Sistem Kartlı Arka Panel



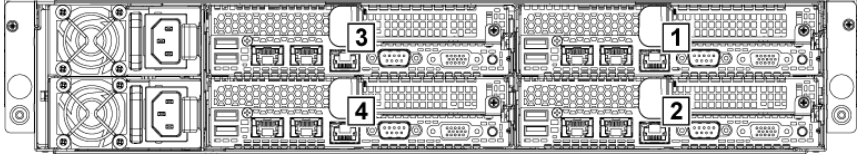
Öge	Gösterge, Düğme Veya Konektör	Simge	Açıklama
1	Güç kaynağı (2)		1200 W/1400 W
2	Güç kaynağı (1)		1200 W/1400 W
3	çift USB bağlantı noktası		USB aygıtlarını sisteme bağlayın. Bağlantı noktaları USB 2.0 uyumludur.
4	Sistem tanımlama göstergesi		Hem sistem yönetim yazılımı hem de arka panelde bulunan tanımlama düğmeleri, göstergenin belirli bir sistemi ve sistem kartını tanımlamak için mavi renkte yanıp sönmeye neden olabilir. Bir sorun

Öge	Gösterge, Düğme Veya Konektör	Simge	Açıklama
			nedeniyle sisteme dikkat edilmesi gerektiğinde sarı renkte yanar.
5	LAN konektörü 1		Tümleşik 10/100/1000 NIC konektörleri.
6	LAN konektörü 2		Tümleşik 10/100/1000 NIC konektörleri.
7	Yönetim bağlantı noktası		Özel yönetim bağlantı noktası.
8	Seri Bağlantı Noktası		Sisteme bir seri aygıt bağlar.
9	VGA Bağlantı Noktası		Sisteme bir VGA ekranı bağlar.
10	Güç açık göstergesi/sistem durumu göstergesi/güç düğmesi		<p>Sistem gücü açıldığında güç açık göstergesi yeşil olur. Sistemde kritik bir olay oluştuğunda, güç açık göstergesi sarı yanar. Güç düğmesi, sisteme yönelik DC güç kaynağı çıkışını kontrol eder.</p> <p>NOT: Sistem açılırken, sisteme takılan bellek miktarına bağlı olarak video monitörünün bir resmi görüntülenmesi birkaç saniye ila 2 dakikanın üzerinde zaman alabilir.</p> <p>NOT: ACPI uyumlu işletim sistemlerinde, güç düğmesi kullanarak sistemi kapatmak, sisteme gelen elektriğin kapanmasından önce sistemin dereceli bir kapama gerçekleştirilmesine neden olur.</p>

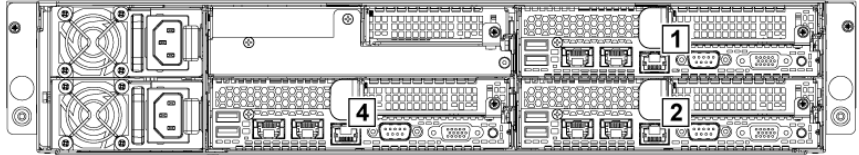
Öge	Gösterge, Düğme Veya Konektör	Simge	Açıklama
			NOT: Hemen kapatma işlemini zorlamak için güç düğmesine basın ve beş saniye boyunca basılı tutun.

Sistem Kartı Aksamı Yapılandırılmaları

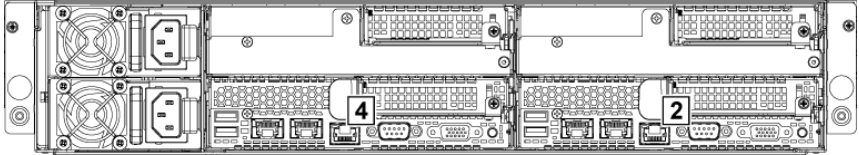
Şekil 1-16. Sayım; 1U Ağı için Dört Sistem Kartı



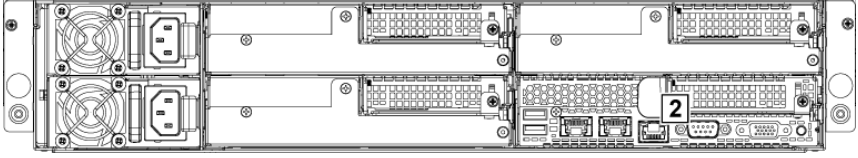
Şekil 1-17. Sayım; 1U Ağı için Üç Sistem Kartı



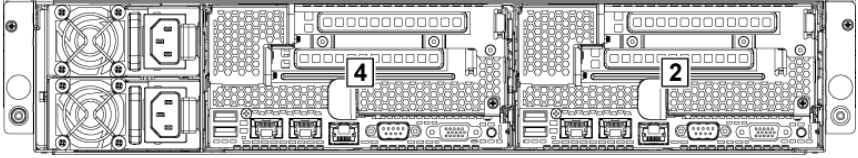
Şekil 1-18. Sayım; 1U Ağı için İki Sistem Kartı



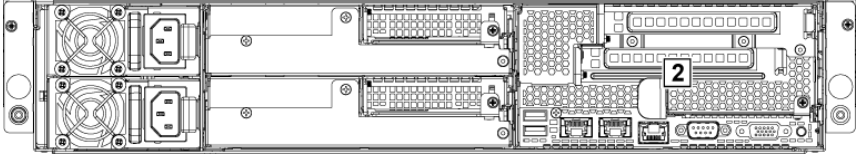
Şekil 1-19. Sayım; 1U Ağı için Bir Sistem Kartı



Şekil 1-20. 2U Düğümü için Numaralandırma İki Sistem Kartı

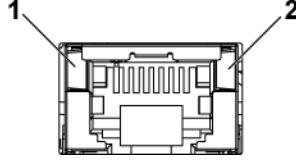


Şekil 1-21. Sayım; 2U Ağı için Bir Sistem Kartı



LAN Gösterge Kodları

Şekil 1-22. LAN Göstergeleri

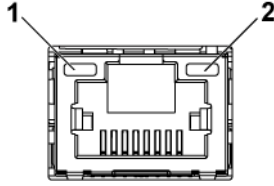


1 hız göstergesi

2 bağlantı/etkinlik göstergesi

Bileşen	Gösterge	Koşul
Hız göstergesi	Kesintisiz sarı	100 Mbps hızda bağlantı
	Sabit yeşil	1 Gbps hızda bağlantı (maksimum)
	Yeşil yanıp söner	1 Gbps hızda bağlantı. Etkinlik var: <ul style="list-style-type: none">- OS öncesi POST- Sürücü olmadan OS- Sürücü ile OS Paket yoğunluğuna uygun hızda yanıp söner
	Kapalı	10 Mbps hızda bağlantı
Bağlantı/etkinlik göstergesi	Sabit yeşil	Erişim yok
	Yeşil yanıp söner	LAN erişimi/Bağlantı
	Kapalı	Boşta

Şekil 1-23. LAN Göstergeleri (Yönetim Bağlantı Noktası)



1 hız göstergesi

2 bağlantı/etkinlik göstergesi

Bileşen	Gösterge	Koşul
Hız göstergesi	Yeşil yanıp söner	100 Mbps hızda (maksimum) bağlantı
	Yanıp sönen sarı	10 Mbps hızda bağlantı
Bağlantı/etkinlik göstergesi	Sabit yeşil	Erişim yok
	Yeşil yanıp söner	LAN erişimi/Bağlantı
	Kapalı	Boşta

Güç ve Sistem Kartı Gösterge Kodları

Sistem ön paneli ve arka panelindeki LED'ler, sistemin başlatılması sırasında durum kodlarını görüntüler. Ön paneldeki LED'lerin konumu ile ilgili 3,5 inç sabit sürücüler için bkz. Şekil 1-1 ve 2,5 inç sabit sürücüler için bkz. Şekil 1-4. Arka paneldeki LED'lerin konumu için bkz. Şekil 1-14. Şekil 1-15.

Tablo 1-3, durum kodları ile ilişkilendirilen durumları listeler.

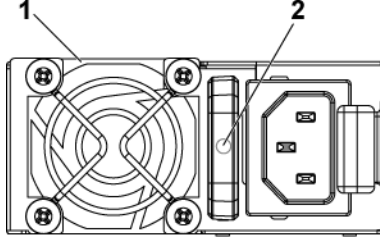
Tablo 1-3. Durum Göstergesi Kodları

Bileşen	Gösterge	Koşul	
Güç açık gösterge (Güç düğmesindeki iki renkli LED)	Yeşil	Sürekli yanıyor	Güç Açık (S0)
	Sarı	Kapalı	
	Yeşil	Kapalı	Güç Kapalı modunda BMC kritik şart olayı (S4/S5)
	Sarı	Yanıp sönüyor	
Sistem tanımlama gösterge	Yeşil	Kapalı	Güç Kapalı modunda BMC kritik şart olayı (S0)
	Sarı	Yanıp sönüyor	
	Sabit Mavi		
Sabit Mavi	Mavi renkte yanıp sönüyor	Sadece Kasa Tanımlama Komutu Yanıp Sönme Açık kullanarak IPMI	
	Kapalı	Kasa Tanımlama Komutu Açık veya Kimlik Düğmesi Basma Kimlik Kapalı kullanarak IPMI	

Güç Kaynağı Gösterge Kodları

1400W Güç Kaynağı

Şekil 1-24. Güç Kaynağı Durumu Göstergesi



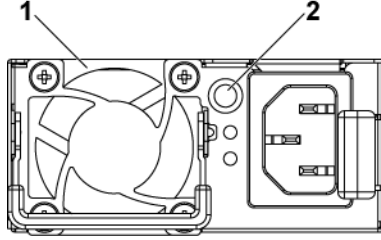
1 güç kaynağı

2 AC güç göstergesi

Bileşen	Gösterge	Koşul
AC güç göstergesi	Sabit yeşil	Sistem açık.
	Yeşil yanıp söner	Sistem kapalı.
	Kapalı	AC kapalı.

1200W Güç Kaynağı

Şekil 1-25. Güç Kaynağı Durumu Göstergesi



1 güç kaynağı

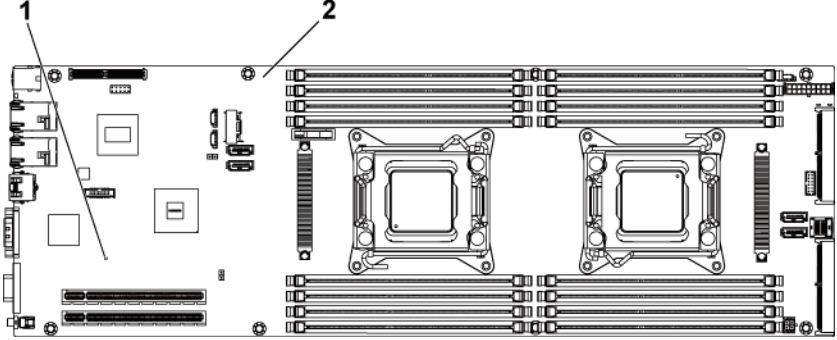
2 AC güç göstergesi

Bileşen	Gösterge	Koşul
AC güç göstergesi	Sabit yeşil	AC açık.
	Sarı	Arıza.
	Kapalı	AC kapalı.

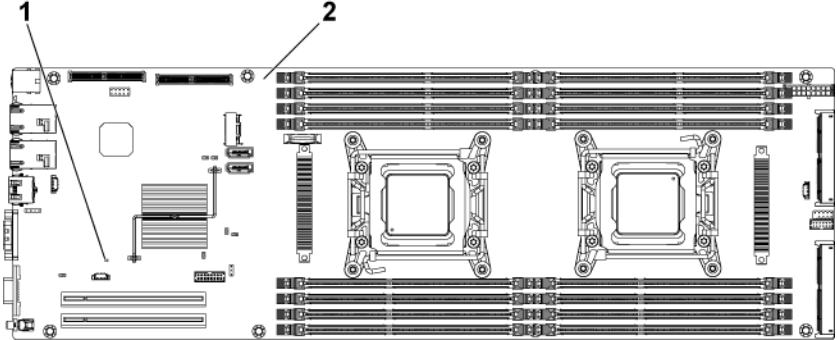
BMC Kalp Atışı LED'i

Sistem kartı, BMC hata ayıklamaları için BMC kalp atışı LED'ini (LED17) sağlar. BMC kalp atışı LED'i yeşildir. Sistem AC gücü bağlı olduğunda, LED yanar. BMC bellemini hazır olduğunda BMC kalp atışı LED'i yanıp söner.

Şekil 1-26. Sistem Kartı C6220 II'de BMC Kalp Atışı LED'i



Şekil 1-27. C6220 Sistem Kartında BMC Kalp Atışı LED'i



1 BMC kalp atışı LED'i

2 sistem kartı

Post Hata Kodu

Araştırma için Sistem Olay Günlüğünün (SEL) Toplanması

Mümkün olan her durumda, BIOS mevcut önyükleme işlemi kodlarını video ekrana yazdıracaktır. İşlem kodları 32 bit büyüklüğünde artı isteğe bağlı verilerdir. 32 bit rakamlar sınıf, alt sınıf ve işlem bilgisini içerir. Sınıf ve alt sınıf alanları başlatılan donanımın türüne işaret eder.

İşlem alanı belirli başlatma etkinliğini temsil eder. İşlem kodunu gösteren veri biti kullanılabilirliğine bağlı olarak, bir işlem kodu veri genişliğine uyacak şekilde özelleştirilebilir. Daha yüksek veri biti sayesinde işlem bağlantı noktasına daha yüksek parçalı bilgi yapısı gönderilebilir. İşlem kodları, sistem BIOS'u veya seçenek ROM'lar tarafından raporlanabilir.

Aşağıdaki tablodaki Yanıt bölümü üç türe ayrılmıştır:

1. Warning (Uyarı) veya Not an error (Bir hata değil) - Mesaj ekranda görüntülenir. Bir hata kaydı, SEL'e kaydedilir. Sistem kısıtlanmış bir durumda önyüklemeye devam edecektir. Kullanıcı hatalı birimi değiştirmek isteyebilir.
2. Pause (Duraklat) - Mesaj ekranda görüntülenir, SEL'e bir hata kaydedilir ve KURULUM seçeneğine göre, devam edip etmemek için kullanıcı girişi gerekir. Kullanıcı acil düzeltici eylemde bulunabilir veya önyüklemeye devam etmeyi seçebilir.
3. Halt (Durdur) - Mesaj ekranda görüntülenir, SEL'e bir hata kaydedilir ve hata çözülmediği sürece sistem önyüklenemez. Kullanıcının arızalı parçayı değiştirmesi ve sistemi yeniden başlatması gerekir.

Hata Kodu	Hata İletisi	Hatanın Nedeni	Kurtarma Yöntemi
0010h	Local Console Resource Conflict (Yerel Konsol Kaynağı Çakışması)	Video cihazı başlatılamadı	Video cihazın iyi durumda olduğundan emin olun
0011h	Local Console Controller Error (Yerel Konsol Denetleyici Hatası)	Video cihazı başlatılamadı	Video cihazın iyi durumda olduğundan emin olun
0012h	Local Console Output Error (Yerel Konsol Çıktı Hatası)	Video cihazı başlatılamadı	Video cihazın iyi durumda olduğundan emin olun
0013h	ISA IO Controller Error (ISA IO Denetleyici Hatası)	ISA cihazının IO başlatması başarısız	ISA cihazının iyi durumda olduğundan emin olun
0014h	ISA IO Resource Conflict (ISA IO Kaynak Çakışması)	ISA cihazının IO başlatması başarısız	ISA cihazının iyi durumda olduğundan emin olun
0015h	ISA IO Controller Error (ISA IO Denetleyici Hatası)	ISA cihazının IO başlatması başarısız	ISA cihazının iyi durumda olduğundan emin olun
0016h	ISA Floppy Controller Error (ISA Disket Denetleyici Hatası)	Disket başlatılamadı	Disket cihazının iyi durumda olduğundan emin olun
0017h	ISA Floppy Input Error (ISA Disket Girdisi Hatası)	Disket başlatılamadı	Disket cihazının iyi durumda olduğundan emin olun
0018h	ISA Floppy Output Error (ISA Disket Çıktısı Hatası)	Disket başlatılamadı	Disket cihazının iyi durumda olduğundan emin olun
0019h	USB Read Error (USB Okuma Hatası)	USB başlatılamadı	USB bağlantı noktasının sorunsuz olduğunu doğrulayın

Hata Kodu	Hata İletisi	Hatanın Nedeni	Kurtarma Yöntemi
001Ah	USB Write Error (USB Yazma Hatası)	USB başlatılamadı	USB bağlantı noktasının sorunsuz olduğunu doğrulayın
001Bh	USB Interface Error (USB Arayüz Hatası)	USB bağlantı noktası başlatılamadı	USB bağlantı noktasının sorunsuz olduğunu doğrulayın
001Ch	Mouse Interface Error (Fare Arayüz Hatası)	Fare cihazı başlatılamadı	Fare cihazının iyi durumda olduğundan emin olun
001Eh	Keyboard not Detected (Klavye Algılanamadı)	Hiçbir klavye algılanmadı	Klavye yükleyin
001Fh	Keyboard Controller Error (Klavye Denetleyici Hatası)	KBC başlatılamadı	KBC'nin iyi durumda olduğundan emin olun
0020h	Keyboard Stuck Key Error (Klavyede Sıkışan Tuş Hatası)	Klavyede Sıkışan Tuş Hatası	PS2 KB cihazının iyi durumda olduğundan emin olun
0021h	Keyboard Locked Error (Klavye Kilitlendi Hatası)	Klavye Kilitlendi Hatası	PS2 KB cihazının iyi durumda olduğundan emin olun
0023h	Bellekte Memory Correctable Error (Bellekte Düzeltilebilir Hata)	Bellekte düzeltilebilir hata algılandı	Gücü sıfırlayın veya yeni bellek takın
0024h	Memory Uncorrectable Error (Bellekte Düzeltilemez Hata)	Bellekte düzeltilemez hata algılandı	Gücü sıfırlayın veya yeni bellek takın
0025h	Memory Non-Specific Error (Bellekte Belirgin Olmayan Hata)	Bellekte belirgin olmayan hata	Yeni bellek takın

Hata Kodu	Hata İletisi	Hatanın Nedeni	Kurtarma Yöntemi
0026h	MP Service Self Test Error (MP Hizmeti Kendi Kendini Test Hatası)	MP hizmeti kendi kendini test hatası	İşlemciyi değiştirin
0027h	PCI IO Controller Error (PCI IO Denetleyici Hatası)	PCI cihazı başlatılamadı	PCI cihazının iyi durumda olduğundan emin olun
0028h	PCI IO Read Error (PCI IO Okuma Hatası)	PCI cihazı başlatılamadı	PCI cihazının iyi durumda olduğundan emin olun
0029h	PCI IO Write Error (PCI IO Yazma Hatası)	PCI cihazı başlatılamadı	PCI cihazının iyi durumda olduğundan emin olun
002Ah	Serial Port not Detected (Seri Bağlantı Noktası Algılanamadı)	Seri denetleyici başlatılamadı	Seri denetleyici düzgün çalışıyor
002Bh	Serial Port Controller Error (Seri Bağlantı Noktası Denetleyici Hatası)	Seri denetleyici başlatılamadı	Seri denetleyici düzgün çalışıyor
002Ch	Serial Port Input Error (Seri Bağlantı Noktası Girdi Hatası)	Seri denetleyici başlatılamadı	Seri denetleyici düzgün çalışıyor
002Dh	Serial Port Output Error (Seri Bağlantı Noktası Çıktı Hatası)	Seri denetleyici başlatılamadı	Seri denetleyici düzgün çalışıyor
002Eh	Microcode Update Error (Mikrokod Güncelleme Hatası)	İşlemci mikrokodu yüklenemedi	Mikrokodu kontrol edin

Hata Kodu	Hata İletisi	Hatanın Nedeni	Kurtarma Yöntemi
002Fh	No Microcode be Updated (Hiçbir Mikrokod Güncellenmedi)	İşlemci mikrokodu yüklenemedi	İşlemci adımlaması ve mikrokodun eşleştigiinden emin olun
8018h	Sparing Mode is not be Configured!! Please check Memory Configuration!! (Yedekleme Modu Yapılandırılmamış!! Lütfen Bellek Yapılandırmasını kontrol edin!!)	Bellek yedekleme modu başarısız	Yedekleme modu için bellek yapılandırmasını değiştirin
8019h	Mirror Mode is not be Configured!! Please check Memory Configuration!! (Yansıtma Modu Yapılandırılmamış !! Lütfen Bellek Yapılandırmasını kontrol edin!!)	Bellek yansıtma modu başarısız	Yansıtma modu için bellek yapılandırmasını değiştirin
8021h	CMOS Battery Fault!! (CMOS Pili Hatası!!)	CMOS pil yok	CMOS pili takın
8100h	Memory Device disable by BIOS. (Bellek Aygıtı BIOS tarafından devre dışı bırakıldı.)	Bellek Aygıtı Hata.	Bellek aygıtını değiştirin

Sistem Olay Günlüğü

İşlemci Hatası

Mesaj: "İşlemci Sensörü, IERR hatası, İşlemci 1"

Bayt	Alan	Değer	Açıklama
1	NetFunLun	10h	
2	Platform Olay Komutu	02h	
3	Oluşturucu Kimliği	01h	BIOS tarafından oluşturulmuştur
4	Olay Mesajı Format Sürümü	04h	Olay Mesajı Format Revizyonu. Bu özellik için 04
5	Sensör Türü	07h	İşlemci
6	Sensör Numarası	04h	İşlemci Sensör Numarası (platforma bağlıdır)
7	Olay Yönü Olay Türü	6Fh	Bit 7: 0 = Ortaya Çıkan Olay Bit 6: 0 = Olay Türü Kodu
8	Olay Verisi1	AXh	00h: IERR 01h: Isıl Kayma 02h: FRB1/BIST Hatası 03h: FRB2/POST'ta Askıda Hatası 04h: FBR3/İşlemci Çalıştırma/Başlatma Hatası 0Ah: İşlemci Otomatik Olarak Kısıldı
9	Olay Verisi2	XXh	00h: İşlemci1 01h: İşlemci2 02h: İşlemci3 04h: İşlemci4
10	Olay Verisi3	FFh	FFh: Yok

Bellek ECC

Mesaj: "Bellek Sensörü, Düzeltilebilir ECC hatası, SBE uyarı eşiği, CPU1 DIMM_A1"

Bayt	Alan	Değer	Açıklama
1	NetFunLun	10h	
2	Platform Olay Komutu	02h	
3	Oluşturucu Kimliği	01h	BIOS tarafından oluşturulmuştur
4	Olay Mesajı Format Sürümü	04h	Olay Mesajı Format Revizyonu. Bu özellik için 04h (IPMI 2.0)
5	Sensör Türü	0Ch	Memory
6	Sensör Numarası	60h	Bellek Sensör Numarası (platforma bağlıdır)
7	Olay Yönü Olay Türü	6Fh	Bit 7: 0 = Ortaya Çıkan Olay Bit 6: 0 = Olay Türü Kodu
8	Olay Verisi1	AXh	00h: Düzeltilebilir ECC Hatası 01h: Düzeltilemez ECC Hatası 03h: Bellek Ovalama Başarısız 04h: Bellek Aygıtı Devre Dışı 08h: Yedek
9	Olay Verisi2	XXh	Bit 7:4 0x00: SBE uyarı eşiği 0x01: SBE kritik eşik 0x0F: Belirtilmemiş Bit 3:0 0x00: CPU1 DIMM A1-8 yuva (1~8) 0x01: CPU2 DIMM B1-8 yuva (9~16) 0x02: CPU3 DIMM C1-8 yuva (17~24) 0x03: CPU4 DIMM D1-8 yuva (25~32) ve benzeri...
10	Olay Verisi3	XXh	Bitlerin DIMM bit eşlem konumu Bit 0=1: DIMM1 hata olayı Bit 1=1: DIMM2 hata olayı Bit 7=1: DIMM8 hata olayı

PCI-E Hatası

Mesaj: "Kritik Kesme Sensörü, PCI PERR, Aygıt#, İşlev#, Yol#"

Bayt	Alan	Değer	Açıklama
1	NetFunLun	10h	

2	Platform Olay Komutu	02h	
3	Oluşturucu Kimliği	01h	BIOS tarafından oluşturulmuştur
4	Olay Mesajı Format Sürümü	04h	Olay Mesajı Format Revizyonu. Bu özellik için 04.
5	Sensör Türü	13h	Kritik Kesinti
6	Sensör Numarası	73h	PCI Sensör Kimliği (platforma bağlıdır)
7	Olay Yönü Olay Türü	6Fh	Bit 7: 0 = Ortaya Çıkan Olay Bit 6: 0 = Olay Türü Kodu
8	Olay Verisi1	AXh	04h: PCI PERR 05h: PCI SERR 07h: Düzeltilebilir Yol Hatası 08h: Düzeltilemez Yol Hatası 0Ah: Önemli Yol Hatası
9	Olay Verisi2	XXh	Bit 7:3 Aygıt Numarası Bit 2:0 İşlev Numarası
10	Olay Verisi3	XXh	Bit 7:0 Yol Numarası

IOH Çekirdek Hatası

Mesaj: "Kritik Kesinti Sensörü, Önemli Hata, xxxx bit, QPI[0] Hatası"

Bayt	Alan	Değer	Açıklama
1	NetFunLun	10h	
2	Platform Olay Komutu	02h	
3	Oluşturucu Kimliği	01h	BIOS tarafından oluşturulmuştur
4	Olay Mesajı Format Sürümü	04h	Olay Mesajı Format Revizyonu. Bu özellik için 04.
5	Sensör Türü	C0h	OEM Tanımlı Kesinti
6	Sensör Numarası	XXh	71h: QPI Sensör Kimliği (platforma bağlıdır) 72h: INT Sensör Kimliği (platforma bağlıdır)
7	Olay Yönü Olay Türü	6Fh	Bit 7: 0 = Ortaya Çıkan Olay Bit 6: 0 = Olay Türü Kodu
8	Olay Verisi1	AXh	07h: Çekirdek 08h: Önemli Olmayan 0Ah: Önemli
9	Olay Verisi2	XXh	Yerel Hata Biti
10	Olay Verisi3	XXh	00h: QPI[0] Hatası 01h: QPI[1] Hatası

02h: QPI[2] Hatası
03h: QPI[3] Hatası
04h: QPI[0] Protokol Hatası
05h: QPI[1] Protokol Hatası
06h: QPI[2] Protokol Hatası
07h: QPI[3] Protokol Hatası
23h: Çeşitli Hata
24h: IOH Çekirdek Hatası

SB Hatası

Mesaj: "Critical Interrupt Sensor, Correctable, MCU Parity Error"
(Kritik Kesinti Sensörü, Düzeltilebilir, MCU Eşleme Hatası)

Bayt	Alan	Değer	Açıklama
1	NetFunLun	10h	
2	Platform Olay Komutu	02h	
3	Oluşturucu Kimliği	01h	BIOS tarafından oluşturulmuştur
4	Olay Mesajı Format Sürümü	04h	Olay Mesajı Format Revizyonu. Bu özellik için 04.
5	Sensör Türü	13h	Kritik Kesinti
6	Sensör Numarası	77h	SB Sensör Kimliği (platforma bağlıdır)
7	Olay Yönü Olay Türü	6Fh	Bit 7: 0 = Ortaya Çıkan Olay Bit 6: 0 = Olay Türü Kodu
8	Olay Verisi1	AXh	07h: Düzeltilebilir 08h: Düzeltilemez
9	Olay Verisi2	XXh	Bit 7:5Ayrılmış Yerel hata bit numarası (4 ~ 0) 00000b: HT Periyodik CRC Hatası 00001b: HT Protokol Hatası 00010b: HT Akış Kontrolü Arabellek Fazlası 00011b: HT Yanıt Hatası 00100b: HT Paket Başına CRC Hatası 00101b: HT Yeniden Deneme Hesaplama Hatası 00111b: MCU Eşleme Hatası
10	Olay Verisi3	FFh	FFh: Yok

POST Başlatan Olay

Mesaj: "Sistem Olayı, POST işlemi BIOS xx.xx.xx ile başlar"

Bayt	Alan	Değer	Açıklama
1	NetFunLun	10h	
2	Platform Olay Komutu	02h	
3	Oluşturucu Kimliği	01h	BIOS tarafından oluşturulmuştur
4	Olay Mesajı Format Sürümü	04h	Olay Mesajı Format Revizyonu. Bu özellik için 04.
5	Sensör Türü	12h	Sistem Olayı
6	Sensör Numarası	81h	POST Başlatma (platforma bağlıdır)
7	Olay Yönü Olay Türü	6Fh	Bit 7: 0 = Ortaya Çıkan Olay Bit 6: 0 = Olay Türü Kodu
8	Olay Verisi1	AXh	01h: OEM Sistem Çalıştırma Olayı
9	Olay Verisi2	XXh	7~4: BIOS 1. Saha Sürümü (0~15) 3~0: BIOS 2. Saha Sürümü daha yüksek 4bit (0~63)
10	Olay Verisi3	XXh	7~6: BIOS 2. Saha Sürümü daha düşük 2bit (0~63) 5~0: BIOS 3. Saha Sürümü (0~63)

POST Bitiren Olay

Bayt	Alan	Değer	Açıklama
1	NetFunLun	10h	
2	Platform Olay Komutu	02h	
3	Oluşturucu Kimliği	01h	BIOS tarafından oluşturulmuştur
4	Olay Mesajı Format Sürümü	04h	Olay Mesajı Format Revizyonu. Bu özellik için 04.
5	Sensör Türü	12h	Sistem Olayı
6	Sensör Numarası	85h	POST Bitirme (platforma bağlıdır)
7	Olay Yönü Olay Türü	6Fh	Bit 7: 0 = Ortaya Çıkan Olay Bit 6: 0 = Olay Türü Kodu
8	Olay Verisi1	AXh	01h: OEM Sistem Çalıştırma Olayı
9	Olay Verisi2	XXh	Bit 7 = Önyükleme Türü 0b: PC Uyumlu Önyükleme (Eski) 1b: uEFI Önyüklemesi Bit 3:0 = Önyükleme Aygıtı 0001b: PXE Ön Yükleme Zorla 0010b: NIC PXE Önyüklemesi 0011b: Sabit Disk Önyüklemesi 0100b: RAID HDD Önyüklemesi 0101b: USB Depolama Önyüklemesi 0111b: CD/DVD ROM Önyüklemesi 1000b: iSCSI Önyüklemesi 1001b: uEFI Kabuğu 1010b: ePSA Tanılama Önyüklemesi
10	Olay Verisi3	FFh	FFh: Yok

POST Hata Kodu Olayı

Mesaj: "Sistem Bellenim İlerlemesi, POST hata kodu: UBLBh."

Bayt	Alan	Değer	Açıklama
1	NetFunLun	10h	
2	Platform Olay Komutu	02h	
3	Oluşturucu Kimliği	01h	BIOS tarafından oluşturulmuştur
4	Olay Mesajı Format Sürümü	04h	Olay Mesajı Format Revizyonu. Bu özellik için 04.
5	Sensör Türü	0Fh	Sistem Bellenim İlerlemesi
6	Sensör Numarası	86h	POST Hatası (platforma bağlıdır)
7	Olay Yönü Olay Türü	6Fh	Bit 7: 0 = Ortaya Çıkan Olay Bit 6: 0 = Olay Türü Kodu
8	Olay Verisi1	AXh	00: Sistem Bellenim Hatası (POST Hatası)
9	Olay Verisi2	XXh	Üst Bayt
10	Olay Verisi3	XXh	Düşük Bayt

BIOS Kurtarma Olayı

Bayt	Alan	Değer	Açıklama
1	NetFunLun	10h	
2	Platform Olay Komutu	02h	
3	Oluşturucu Kimliği	01h	BIOS tarafından oluşturulmuştur
4	Olay Mesajı Format Sürümü	04h	Olay Mesajı Format Revizyonu. Bu özellik için 04.
5	Sensör Türü	12h	Sistem Olayı
6	Sensör Numarası	89h	BIOS Kurtarma başarısız (platforma bağlıdır)
7	Olay Yönü Olay Türü	6Fh	Bit 7: 0 = Ortaya Çıkan Olay Bit 6: 0 = Olay Türü Kodu
8	Olay Verisi1	AXh	01h: OEM BIOS kurtarma Olayı
9	Olay Verisi2	XXh	01h: Kurtarma İşlemini Başlat 02h: Kurtarma Başarılı 03h: Görüntü Yükleme Başarısız 04h: İmzalı Başarısızlık
10	Olay Verisi3	FFh	FFh: Yok

ME Hata Olayı

Bayt	Alan	Değer	Açıklama
1	NetFunLun	10h	
2	Platform Olay Komutu	02h	
3	Oluşturucu Kimliği	01h	BIOS tarafından oluşturulmuştur

4	Olay Mesajı Format Sürümü	04h	Olay Mesajı Format Revizyonu. Bu özellik için 04.
5	Sensör Türü	12h	Sistem Olayı
6	Sensör Numarası	8Ah	ME başarısız (platforma bağlıdır)
7	Olay Yönü Olay Türü	6Fh	Bit 7: 0 = Ortaya Çıkan Olay Bit 6: 0 = Olay Türü Kodu
8	Olay Verisi1	AXh	01h: OEM ME hata Olayı
9	Olay Verisi2	XXh	01h: ME hatası
10	Olay Verisi3	FFh	FFh: Yok

SEL Oluşturucu Kimliği

Oluşturucu Kimliği

BIOS	0x0001
BMC	0x0020
ME	0x002C
Windows 2008	0x0137

Sensör Verisi Kaydı



NOT: Aşağıdaki tabloda kullanılan kısaltmalar:

SI: Sensör Başlatma	DM: Sıralama İptal Maskesi
SC: Sensör Yetenekleri	RM: Okuma Maskesi
ÖÖ: Sıralama Maskesi	TM: Ayarlanabilir/Okunabilir Eşik Maskesi

Sadece Olay Günlüğü: Sensör sadece olay günlüğünü açıklamak için kullanılır ve sensör durumunu devre dışı olarak gösterir.

Kayıt Kimliği	Sensör Numara	Sensör Ad	Sensör Tip	Olay/Okuma Tipi	Sapma
0004h	0x01	SEL Bütünlüğü	Olay Günlüğüne Kaydetme Devre Dışı (10h)	Sensöre özgü (6Fh)	SI: 67h SC: 40h AM: 0035h DM: 0000h RM: 0035h

Kayıt Kimliği	Sensör Numara	Sensör Ad	Sensör Tip	Olay/Okuma Tipi	Sapma
0001h	0x02	P1 ThermalTrip	İşlemci (07h)	Sensöre özgü (6Fh)	SI: 01h SC: 40h AM: 0002h DM: 0000h RM: 0002h
0002h	0x03	P2 ThermalTrip	İşlemci (07h)	Sensöre özgü (6Fh)	SI: 01h SC: 40h AM: 0002h DM: 0000h RM: 0002h
0003h	0x04	CPU ERR2	İşlemci (07h)	Sensöre özgü (6Fh)	SI: 01h SC: 40h AM: 0001h DM: 0000h RM: 0001h
0005h	0x05	12V Bekleme	Voltaj (02h)	Eşik (01h)	SI: 7Fh SC: 59h AM: 7A95h DM: 7A95h TM: 3F3Fh
0007h	0x06	5V	Voltaj (02h)	Eşik (01h)	SI: 7Fh SC: 59h AM: 7A95h DM: 7A95h TM: 3F3Fh
0006h	0x07	5V Bekleme	Voltaj (02h)	Eşik (01h)	SI: 7Fh SC: 59h AM: 7A95h DM: 7A95h TM: 3F3Fh
0009h	0x08	3,3V	Voltaj (02h)	Eşik (01h)	SI: 7Fh SC: 59h AM: 7A95h DM: 7A95h TM: 3F3Fh

Kayıt Kimliği	Sensör Numara	Sensör Ad	Sensör Tip	Olay/Okuma Tipi	Sapma
0008h	0x09	3,3V Bekleme	Voltaaj (02h)	Eşik (01h)	SI: 7Fh SC: 59h AM: 7A95h DM: 7A95h TM: 3F3Fh
001Ah	0x0A	Pil zayıf	Pil (29h)	Sensöre özgü (6Fh)	SI: 67h SC: 40h AM: 0001h DM: 0000h TM: 0001h
000Bh	0x40	ARA KAT 1 SICAKLIĞI	Sıcaklık (01h)	Eşik (01h)	SI: 7Fh SC: 68h AM: 0A95h DM: 7A95h TM: 3838h
000Ch	0x41	CPU1 Sıcaklığı	Sıcaklık (01h)	Eşik (01h)	SI: 7Fh SC: 68h AM: 0A95h DM: 7A95h TM: 3838h
000Dh	0x42	CPU2 Sıcaklığı	Sıcaklık (01h)	Eşik (01h)	SI: 7Fh SC: 68h AM: 0A95h DM: 7A95h TM: 3838h
000Eh	0x43	DIMM BÖLGESİ 1 Sıcaklık	Sıcaklık (01h)	Eşik (01h)	SI: 7Fh SC: 68h AM: 0A95h DM: 7A95h TM: 3838h
000Fh	0x44	DIMM BÖLGESİ 2 Sıcaklık	Sıcaklık (01h)	Eşik (01h)	SI: 7Fh SC: 68h AM: 0A95h DM: 7A95h
0012h	0x45	PCH Sıcaklığı	Sıcaklık (01h)	Eşik (01h)	SI: 7Fh SC: 68h AM: 0A95h DM: 7A95h TM: 3838h

Kayıt Kimliği	Sensör Numara	Sensör Ad	Sensör Tip	Olay/Okuma Tipi	Sapma
0017h	0x60	Memory	Bellek (0Ch)	Sensöre özgü (6Fh)	SI: 01h SC: 40h AM: 0023h DM: 0000h RM: 0023h
0013h	0xA0	Güvenlik	Güvenlik 2 (23h)	Sensöre özgü (6Fh)	SI: 67h SC: 40h AM: 000Fh DM: 0000h RM: 000Fh
0016h	0xA2	AC kaybı (Sadece Olay Günlüğü)	Güç Birimi (09h)	Sensöre özgü (6Fh)	SI: 01h SC: 40h ÖÖ: 0010h DM: 0000h RM: 0010h
Yok	0x2F	Oturum Denetleme (Sadece Olay Günlüğü)	Oturum Denetleme (2Ah)	Yok	Yok
0019h	0xA3	Sis. Gücü Monitörü	Sistem ACPI Güç Durumu (22h)	Sensöre özgü (6Fh)	SI: 01h SC: 40h ÖÖ: 0021h DM: 0000h RM: 0021h
Dinamik	0xB6	PSU1 Durumu	Güç kaynakları (08h)	Sensöre özgü (74h)	SI: 67h SC: 40h ÖÖ: 000Bh DM: 000Bh RM: 000Bh
Dinamik	0xB7	PSU2 Durumu	Güç kaynakları (08h)	Sensöre özgü (74h)	SI: 67h SC: 40h ÖÖ: 000Bh DM: 000Bh RM: 000Bh

Kayıt Kimliği	Sensör Numara	Sensör Adı	Sensör Tipi	Olay/Okuma Tipi	Sapma
Dinamik 0xB8	PSU3	Durumu	Güç kaynakları (08h)	Sensöre özgü (74h)	SI: 67h SC: 40h ÖÖ: 000Bh DM: 000Bh RM: 000Bh
Dinamik 0xB9	PSU4	Durumu	Güç kaynakları (08h)	Sensöre özgü (74h)	SI: 67h SC: 40h ÖÖ: 000Bh DM: 000Bh RM: 000Bh
Dinamik 0xE1	PSU	Uyuşmazlığı	Güç kaynakları (08h)	Sensöre özgü (0x6F)	SI: 67h SC: 40h AM: 0040h DM: 0040h RM: 0040h
Dinamik 0xE2	PSU	Yedekliği	Güç kaynakları (08h)	Ayrı (0x0Bh)	SI: 67h SC: 00h AM: 002Fh DM: 000Bh RM: 002Fh
Dinamik 0x64	12V		Voltaj (02h)	Eşik (01h)	Değişken
Dinamik 0xB1	Giriş	Sıcaklığı	Sıcaklık (01h)	Eşik (01h)	Değişken
Dinamik 0xB3	Giriş	Voltajı	Voltaj (02h)	Eşik (01h)	Değişken
Dinamik 0xB4	Giriş	Akımı	Akım (03h)	Eşik (01h)	Değişken
Dinamik 0xB5	SC FW	Durumu	Yönetim Alt Sistemi Sağlığı	Sensöre özgü (0x6F)	Değişken
Dinamik 0xC7	HDD 1	Durumu	Sürücü Yuvası (Yuva) (0Dh)	Sensöre özgü (0x6F)	Değişken
Dinamik 0xC8	HDD 2	Durumu	Sürücü Yuvası (Yuva) (0Dh)	Sensöre özgü (0x6F)	Değişken

Kayıt Kimliği	Sensör Numara	Sensör Ad	Sensör Tip	Olay/Okuma	Sapma Tip
Dinamik	0xC9	HDD 3 Durumu	Sürücü Yuvası (Yuva) (0Dh)	Sensöre özgü (0x6F)	Değişken
Dinamik	0xCA	HDD 4 Durumu	Sürücü Yuvası (Yuva) (0Dh)	Sensöre özgü (0x6F)	Değişken
Dinamik	0xCB	HDD 5 Durumu	Sürücü Yuvası (Yuva) (0Dh)	Sensöre özgü (0x6F)	Değişken
Dinamik	0xCC	HDD 6 Durumu	Sürücü Yuvası (Yuva) (0Dh)	Sensöre özgü (0x6F)	Değişken
Dinamik	0xD3	FAN_1	Fan (04h)	Eşik (01h)	Değişken
Dinamik	0xD4	FAN_2	Fan (04h)	Eşik (01h)	Değişken
Dinamik	0xD5	FAN_3	Fan (04h)	Eşik (01h)	Değişken
Dinamik	0xD6	FAN_4	Fan (04h)	Eşik (01h)	Değişken
Dinamik	0xD7	FAN_5	Fan (04h)	Eşik (01h)	Değişken
Dinamik	0xD8	FAN_6	Fan (04h)	Eşik (01h)	Değişken

İhtiyacınız Olabilecek Diğer Bilgiler



UYARI: Sisteminizle birlikte gelen güvenlikle ilgili bilgilere ve resmi bilgilere göz atın. Garanti bilgileri bu belgeye dahil edilmiş veya ayrı bir belge olarak eklenmiş olabilir.

Başlarken Kılavuzu rafların kurulumuna, sistem özelliklerine, sisteminizi kurmaya ve teknik özelliklere genel bir bakış sunar.



NOT: Güncellemeleri sürekli olarak Dell.com/support/home adresinden kontrol edin ve genellikle diğer belgelerdeki bilgileri geçersiz kıldıklarından dolayı güncellemeleri öncelikle okuyun.

C6220 Temiz Hava Desteği

Artan Çalışma Sıcaklığı	
yıllık çalışma saatinin %10'u	5°C – 40°C, %5-85 Bağıl Nem, 26°C maks. Yoğunlaşma noktası. 35°C – 40°C arasındaki sıcaklıklarda, izin verilebilir maksimum kuru termometre ısısını 950 metreden sonra (1°F'de 319 fut) 1°C/175 m. olacak şekilde düşürün.
yıllık çalışma saatinin %1'i	5°C - 45°C, %5-90 Bağıl Nem, 26°C yoğunlaşma noktası. 40°C - 45°C arasındaki sıcaklıklarda, izin verilebilir maksimum kuru termometre ısısını 950 metreden sonra (1°F'de 228 fut) 1°C/125 m. olacak şekilde düşürün. NOT: Artan sıcaklık aralığında çalıştırırken, ortam ısı uyarıları Sistem Olay Günlüğü'nde rapor edilebilir. NOT: 5°C'nin altında soğuk başlatma yapılmaz. NOT: Çalışma sıcaklığı değeri maksimum 3048 metre yükseklik (10.000 fit) içindir. NOT: 1U ve 2U ağırları, belirli HDD, PCI-E ve Ara Kat kartı yapılandırılmalarında 130W (8 çekirdek), 130W (4 çekirdek) ve 135W işlemcileri destekler. Ayrıntılar için Temiz Hava Desteği ile ilgili aşağıdaki ifadelere ve matrislere bakın. <ul style="list-style-type: none">• Aşağıdaki tablolarda belirtilen HDD sayısı kasa başına desteklenen toplam miktarı listeler.• GPU desteği yoktur.• 1U ağı PCI-E ve Ara Kat kartını aynı anda destekleyemez.• 2U ağı her MB tarafından sadece tek bir PCI-E ve Ara Kat kartına takılabilir.



NOT: Tam yapılandırılmada, iki işlemci, onaltı DIMM, 1U ağı için bir PCI-E kartı/2U ağı için iki PCI-E kartı ve bir ara kat kartı vardır.

3,5 inç HDD yapılandırmasında 1U ağına ilişkin Temiz Hava Desteği Matrisi				
	10 ~ 30°C	35°C	40°C	45°C
60W	12*HDD Tam yapılandırma	10*HDD Tam yapılandırma	4*HDD Tam yapılandırma	4*HDD PCI-E kartı olmadan 16*DIMM ara kat kartı olmadan
70W	12*HDD Tam yapılandırma	12*HDD Tam yapılandırma	8*HDD Tam yapılandırma	4*HDD PCI-E kartı olmadan 16*DIMM ara kat kartı ile
80W	12*HDD Tam yapılandırma	12*HDD Tam yapılandırma	10*HDD Tam yapılandırma	4*HDD PCI-E kartı olmadan 16*DIMM ara kat kartı olmadan
95W	12*HDD Tam yapılandırma	12*HDD Tam yapılandırma	8*HDD Tam yapılandırma	4*HDD PCI-E kartı olmadan 16*DIMM ara kat kartı olmadan
115W	12*HDD Tam yapılandırma	12*HDD Tam yapılandırma	8*HDD Tam yapılandırma	4*HDD 16*DIMM, PCI-E kartı olmadan, ara kat kartı olmadan
130W (8 çekirdek)	12*HDD Tam yapılandırma	10* HDD Tam yapılandırma	4*HDD Tam yapılandırma	4*HDD 16*DIMM, PCI-E kartı olmadan, ara kat kartı olmadan

130W (4 çekirdek)	8*HDD Tam yapılandırma	4*HDD 16*DIMM, PCI-E kartı olmadan, ara kat kartı olmadan	desteklemez	desteklemez
135W	4*HDD Tam yapılandırma	4*HDD, 16*DIMM, PCI-E kartı olmadan, ara kat kartı olmadan	desteklemez	desteklemez

2,5 inç HDD yapılandırmasında 1U ağına ilişkin Temiz Hava Desteği Matrisi				
	10 ~ 30°C	35°C	40°C	45°C
60W	24*HDD Tam yapılandırma	24*HDD Tam yapılandırma	8*HDD Tam yapılandırma	4*HDD 16*DIMM, PCI-E kartı olmadan, ara kat kartı olmadan
70W	24*HDD Tam yapılandırma	24*HDD Tam yapılandırma	16*HDD Tam yapılandırma	4*HDD 16*DIMM, PCI-E kartı olmadan, ara kat kartı olmadan
80W	24*HDD Tam yapılandırma	24*HDD Tam yapılandırma	24*HDD Tam yapılandırma	4*HDD 16*DIMM, PCI-E kartı olmadan, ara kat kartı olmadan
95W	24*HDD Tam yapılandırma	24*HDD Tam yapılandırma	16*HDD Tam yapılandırma	4*HDD 16*DIMM, PCI-E kartı olmadan, ara kat kartı olmadan
115W	24*HDD Tam yapılandırma	24*HDD Tam yapılandırma	16*HDD Tam yapılandırma	4*HDD 16*DIMM, PCI-E kartı olmadan, ara kat kartı olmadan
130W (8 çekirdek)	24*HDD Tam yapılandırma	24*HDD Tam yapılandırma	8*HDD Tam yapılandırma	4*HDD 16*DIMM, PCI-E kartı olmadan, ara kat kartı olmadan
130W (4 çekirdek)	16*HDD Tam yapılandırma	4*HDD 16*DIMM, PCI-E kartı olmadan, 1* ara kart ile	desteklemez	desteklemez
135W	8*HDD Tam yapılandırma	4*HDD 16*DIMM, PCI-E kartı olmadan, ara kat kartı olmadan	desteklemez	desteklemez

3,5 inç HDD yapılandırmasında 2U ağına ilişkin Temiz Hava Desteği Matrisi				
	10 ~ 30°C	35°C	40°C	45°C
60W	12*HDD Tam yapılandırma	12*HDD Tam yapılandırma	10*HDD Tam yapılandırma	4* HDD 16*DIMM, 2 PCI-E kartı ile, ara kat kartı olmadan
70W	12*HDD Tam yapılandırma	12*HDD Tam yapılandırma	12*HDD Tam yapılandırma	8*HDD Tam yapılandırma
80W	12*HDD Tam yapılandırma	12*HDD Tam yapılandırma	12*HDD Tam yapılandırma	10*HDD Tam yapılandırma
95W	12*HDD Tam yapılandırma	12*HDD Tam yapılandırma	12*HDD Tam yapılandırma	8*HDD Tam yapılandırma
115W	12*HDD Tam yapılandırma	12*HDD Tam yapılandırma	10*HDD Tam yapılandırma	8*HDD Tam yapılandırma
130W (8 çekirdek)	12*HDD Tam yapılandırma	12*HDD Tam yapılandırma	8*HDD Tam yapılandırma	8*HDD 16*DIMM, 2 PCI-E kartı ile, ara kat kartı olmadan
130W (4 çekirdek)	12*HDD Tam yapılandırma	10*HDD Tam yapılandırma	8*HDD Tam yapılandırma	8*HDD 16*DIMM, 1 PCI-E kartı ile, ara kat kartı olmadan
135W	12*HDD Tam yapılandırma	8*HDD Tam yapılandırma	4* HDD 16*DIMM, 2 PCI-E kartı ile, ara kat kartı olmadan	desteklemez

2,5 inç HDD yapılandırmasında 2U ağına ilişkin Temiz Hava Desteği Matrisi				
	10 ~ 30°C	35°C	40°C	45°C
60W	24*HDD Tam yapılandırma	24*HDD Tam yapılandırma	24*HDD Tam yapılandırma	4*HDD 16*DIMM, 2 PCI-E kartı ile, ara kat kartı olmadan
70W	24*HDD Tam yapılandırma	24*HDD Tam yapılandırma	24*HDD Tam yapılandırma	16*HDD Tam yapılandırma
80W	24*HDD Tam yapılandırma	24*HDD Tam yapılandırma	24*HDD Tam yapılandırma	24*HDD Tam yapılandırma
95W	24*HDD Tam yapılandırma	24*HDD Tam yapılandırma	24*HDD Tam yapılandırma	16*HDD Tam yapılandırma
115W	24*HDD Tam yapılandırma	24*HDD Tam yapılandırma	24*HDD Tam yapılandırma	16*HDD Tam yapılandırma
130W (8 çekirdek)	24*HDD Tam yapılandırma	24*HDD Tam yapılandırma	16*HDD Tam yapılandırma	16*HDD 16*DIMM, 2*PCI-E kartı ile ara kat kartı olmadan
130W (4 çekirdek)	24*HDD Tam yapılandırma	24*HDD Tam yapılandırma	16*HDD Tam yapılandırma	8*HDD 16*DIMM, 1*PCI-E kartı ile, ara kat olmadan
135W	8*HDD Tam yapılandırma	16*HDD Tam yapılandırma	4*HDD 16*DIMM, 2 PCI-E kartı ile, ara kat kartı olmadan	desteklemez

Intel Xeon İşlemciye ilişkin C6220 II Sistem Yapılandırması Sınırlamaları E5-2600 v2 ürün ailesi



NOT: Tam yapılandırmada, iki işlemci, onaltı DIMM, 1U ağı için bir PCI-E kartı/2U ağı için iki PCI-E kartı ve bir ara kat kartı vardır.



NOT: Sistemde ısının normal olması için, farklı özelliklerde işlemciler takıldığında, tüm kasanın HDD yapılandırmaları en yoğun çalışan işlemcinin takıldığı kızakla ilgili kuralları izler.

Intel Xeon İşlemci E5-2600 v2 ürün ailesine ilişkin Sistem Yapılandırması Sınırlamaları				
İşlemci Bölmesi	1U (1-4 Ağı) 3,5 inç HDD	2U (1-2 Ağı) 3,5 inç HDD	1U (1-4 Ağı) 2,5 inç HDD	2U (1-2 Ağı) 2,5 inç HDD
60W E5-2630Lv2	10* HDD Tam yapılandırma	12* HDD Tam yapılandırma	24* HDD Tam yapılandırma	24* HDD Tam yapılandırma
70W E5-2650Lv2	10* HDD Tam yapılandırma	12* HDD Tam yapılandırma	24* HDD Tam yapılandırma	24* HDD Tam yapılandırma
80W E5-2630v2 E5-2620v2 E5-2609v2 E5-2603v2	12* HDD Tam yapılandırma	12* HDD Tam yapılandırma	24* HDD Tam yapılandırma	24* HDD Tam yapılandırma
95W E5-2660v2 E5-2650v2 E5-2640v2	12* HDD Tam yapılandırma	12* HDD Tam yapılandırma	24* HDD Tam yapılandırma	24* HDD Tam yapılandırma
115W	12* HDD	12* HDD	24* HDD	24* HDD

Intel Xeon İşlemci E5-2600 v2 ürün ailesine ilişkin Sistem Yapılandırması Sınırlamaları				
İşlemci Bölmesi	1U (1-4 Ağı) 3,5 inç HDD	2U (1-2 Ağı) 3,5 inç HDD	1U (1-4 Ağı) 2,5 inç HDD	2U (1-2 Ağı) 2,5 inç HDD
E5-2695v2 E5-2680v2 E5-2670v2	Tam yapılandırma	Tam yapılandırma	Tam yapılandırma	Tam yapılandırma
130W E5-2697v2 E5-2690v2	8* HDD Tam yapılandırma	10* HDD Tam yapılandırma	16* HDD Tam yapılandırma	24* HDD Tam yapılandırma
130W E5-2667v2 E5-2643v2 E5-2637v2	4* HDD 16 DIMM ara kat veya PCI-E kartı olmadan	8* HDD 8 DIMM 2 PCI-E kartı ile, ara kat kartı olmadan	4* HDD 16 DIMM ara kat veya PCI-E kartı olmadan	12* HDD 8 DIMM 2 PCI-E kartı ile, ara kat kartı olmadan

C6220 II Temiz Hava Desteği



NOT: 1U ağı için tam yapılandırma, iki işlemci içeren bir sistem kartı, onaltı DIMM, bir PCI-E kartı ve bir ara kat kartı vardır.

3,5 inç HDD yapılandırmasında 1U ağına ilişkin Temiz Hava Desteği Matrisi				
CPU Güç	10 ~ 30°C	35°C	40°C	45°C
60W	12* HDD Tam yapılandırma	10* HDD Tam yapılandırma	4* HDD 16 DIMM ara kat kartı olmadan	desteklemez
70W	12* HDD Tam yapılandırma	10* HDD Tam yapılandırma	4* HDD Tam yapılandırma	4* HDD 4 DIMM PCI-E kartı olmadan, ara kat kartı olmadan
80W	12* HDD Tam yapılandırma	12* HDD Tam yapılandırma	8* HDD Tam yapılandırma	8* HDD 16 DIMM ara kat veya PCI-E kartı olmadan
95W	12* HDD Tam yapılandırma	12* HDD Tam yapılandırma	8* HDD Tam yapılandırma	4* HDD 8 DIMM PCI-E kartı olmadan, ara kat kartı olmadan
115W	12* HDD Tam yapılandırma	12* HDD Tam yapılandırma	8* HDD Tam yapılandırma	4* HDD 8 DIMM PCI-E kartı olmadan, ara kat kartı olmadan
E5-2600 130W (8 çekirdek) E5-2600 v2 130W (12/10 çekirdek)	12* HDD Tam yapılandırma	8* HDD Tam yapılandırma	4* HDD 16 DIMM ara kat veya PCI-E kartı olmadan	desteklemez

3,5 inç HDD yapılandırmasında 1U ağına ilişkin Temiz Hava Desteği Matrisi				
CPU Güç	10 ~ 30°C	35°C	40°C	45°C
E5-2600 130W (4 çekirdek) E5-2600 v2 130W (8/6/4 çekirdek)	8* HDD Tam yapılandırma	4* HDD 16 DIMM ara kat veya PCI-E kartı olmadan	desteklemez	desteklemez
E5-2600 135W	4* HDD 16 DIMM PCI-E kartı olmadan, ara kat kartı olmadan	desteklemez	desteklemez	desteklemez

2,5 inç HDD yapılandırmasında 1U ağına ilişkin Temiz Hava Desteği Matrisi				
CPU Güç	10 ~ 30°C	35°C	40°C	45°C
60W	24* HDD Tam yapılandırma	24* HDD Tam yapılandırma	8* HDD 16 DIMM ara kat kartı olmadan	desteklemez
70W	24* HDD Tam yapılandırma	24* HDD Tam yapılandırma	8* HDD 16 DIMM ara kat kartı olmadan	8* HDD 16 DIMM ara kat veya PCI- E kartı olmadan
80W	24* HDD Tam yapılandırma	24* HDD Tam yapılandırma	20* HDD Tam yapılandırma	12* HDD 16 DIMM ara kat veya PCI- E kartı olmadan
95W	24* HDD Tam yapılandırma	24* HDD Tam yapılandırma	12* HDD Tam yapılandırma	4* HDD 8 DIMM PCI-E kartı olmadan, ara kat kartı olmadan

2,5 inç HDD yapılandırmasında 1U ağına ilişkin Temiz Hava Desteği Matrisi				
CPU Güç	10 ~ 30°C	35°C	40°C	45°C
115W	24* HDD Tam yapılandırma	24* HDD Tam yapılandırma	12* HDD Tam yapılandırma	4* HDD 8 DIMM PCI-E kartı olmadan, ara kat kartı olmadan
E5-2600 130W (8 çekirdek) E5-2600 v2 130W (12/10 çekirdek)	24* HDD Tam yapılandırma	16* HDD Tam yapılandırma	8* HDD 16 DIMM ara kat veya PCI-E kartı olmadan	desteklemez
E5-2600 130W (4 çekirdek) E5-2600 v2 130W (8/6/4 çekirdek)	12* HDD Tam yapılandırma	4* HDD 16 DIMM ara kat veya PCI-E kartı olmadan	desteklemez	desteklemez
E5-2600 135W	4* HDD 16 DIMM PCI-E kartı olmadan, ara kat kartı olmadan	desteklemez	desteklemez	desteklemez
3,5 inç HDD yapılandırmasında 2U ağına ilişkin Temiz Hava Desteği Matrisi				
CPU Güç	10 ~ 30°C	35°C	40 °C	45 °C
60W	12* HDD Tam yapılandırma		8* HDD 16 DIMM ara kat kartı olmadan	4* HDD 8 DIMM 1 PCI-E kartı
70W	12* HDD Tam yapılandırma		8* HDD Tam yapılandırma	4* HDD 8 DIMM 1 PCI-E kartı
80W	12* HDD Tam yapılandırma		12* HDD Tam yapılandırma	8* HDD Tam yapılandırma
95W	12* HDD Tam yapılandırma		12* HDD Tam yapılandırma	8* HDD Tam yapılandırma

2,5 inç HDD yapılandırmasında 1U ağına ilişkin Temiz Hava Desteği Matrisi				
CPU Güç	10 ~ 30°C	35°C	40°C	45°C
115W	12* HDD Tam yapılandırma		10* HDD Tam yapılandırma	8* HDD Tam yapılandırma
E5-2600 130W (8 çekirdek) E5-2600 v2 130W (12/10 çekirdek)	12* HDD Tam yapılandırma	10* HDD Tam yapılandırma	4* HDD 16 DIMM ara kat veya PCI-E kartı olmadan	desteklemez
E5-2600 130W (4 çekirdek) E5-2600 v2 130W (8/6/4 çekirdek)	10* HDD Tam yapılandırma	8* HDD 8 DIMM 2 PCI-E kartı, ara kat kartı olmadan	4* HDD 8 DIMM PCI-E kartı olmadan, ara kat kartı olmadan	desteklemez
E5-2600 135W	8* HDD Tam yapılandırma	8* HDD 8 DIMM PCI-E kartı olmadan, ara kat kartı olmadan	desteklemez	desteklemez

2,5 inç HDD yapılandırmasında 2U ağına ilişkin Temiz Hava Desteği Matrisi				
CPU Güç	10 ~ 30°C	35°C	40°C	45°C
60W	24* HDD Tam yapılandırma		12* HDD 16 DIMM ara kat kartı olmadan	4* HDD 8 DIMM ara kat kartı olmadan
70W	24* HDD Tam yapılandırma		12* HDD Tam yapılandırma	8* HDD 16 DIMM ara kat kartı olmadan
80W	24* HDD Tam yapılandırma		24* HDD Tam yapılandırma	20* HDD Tam yapılandırma
95W	24* HDD Tam yapılandırma		20* HDD Tam yapılandırma	16* HDD Tam yapılandırma

2,5 inç HDD yapılandırmasında 2U ağına ilişkin Temiz Hava Desteği Matrisi				
CPU Güç	10 ~ 30°C	35°C	40°C	45°C
115W	24* HDD Tam yapılandırma		16* HDD Tam yapılandırma	16* HDD Tam yapılandırma
E5-2600 130W (8 çekirdek) E5-2600 v2 130W (12/10 çekirdek)	24* HDD Tam yapılandırma	24* HDD Tam yapılandırma	8* HDD 16 DIMM ara kat veya PCI-E kartı olmadan	desteklemez
E5-2600 130W (4 çekirdek) E5-2600 v2 130W (8/6/4 çekirdek)	20* HDD Tam yapılandırma	12* HDD 8 DIMM 2 PCI-E kartı, ara kat kartı olmadan	8* HDD 8 DIMM PCI-E kartı olmadan, ara kat kartı olmadan	desteklemez
E5-2600 135W	12* HDD Tam yapılandırma	8* HDD 8 DIMM PCI-E kartı olmadan, ara kat kartı olmadan	desteklemez	desteklemez

Micro SD Kart Soketinin Yeri

Micro SD Kart Soketinin Yeri	1U ve 2U yükseltici kartta yer alır, bkz. Şekil 3-42 ve Şekil 3-44.
------------------------------	---

Sistem Kurulumu Programını Kullanma

Başlangıç Menüsü

Sistem, Flash bellekte tutulan en yeni Insyde BIOS'u kullanır. Flash bellek Tak ve Kullan özelliğini destekler ve bir Sistem Kurulum programı, Otomatik Sınama (POST) yordamı ve PCI otomatik yapılandırma yardımcı programını içerir.

Bu sistem kartı, BIOS'un 64-bit yerleşik yazma korumalı DRAM'i çalıştırmasına imkan veren sistem BIOS'unu gölgelemeyi destekler. Kurulum yardımcı programı aşağıdaki koşullar altında çalıştırılmalıdır:

- Sistem yapılandırmasını değiştirirken, öğeleri aşağıdaki şekilde yapılandırın:
 - Sabit diskler, disket sürücüler ve çevre birimleri
 - Onaysız kullanıma karşı parola koruması
 - Güç yönetimi özellikleri
- Sistem tarafından bir yapılandırma hatası saptanarak Kurulum yardımcı programında değişiklik yapmanız istendiğinde
- Çakışmaları engellemek üzere iletişim bağlantı noktalarını yeniden tanımlarken
- Parolayı değiştirirken veya güvenlik kurulumunda başka değişiklikler yaparken



NOT: Sadece [] parantezleri içindeki öğeler değiştirilebilir. Parantez içinde olmayan öğeler sadece görüntülenir.

Önyükleme Sırasında Sistem Kurulumu

<F2>	POST sırasında Kurulumu başlat
<F8>	Özelleştirilmiş varsayılanları yükle
<F9>	Kurulum menüsündeki optimal varsayılanları yükle
<F10>	Ayarları kaydet ve BIOS Kurulumundan çık

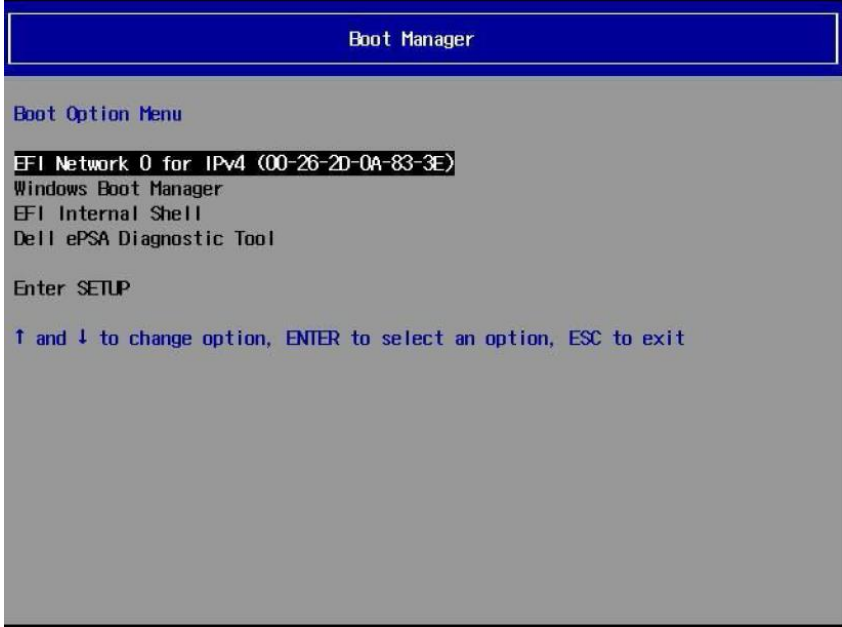
Önyükleme Yöneticisi

BIOS POST sırasında F11'e basıldığında önyükleme aygıtını seçmek üzere Önyükleme Yöneticisi'ne girilir.

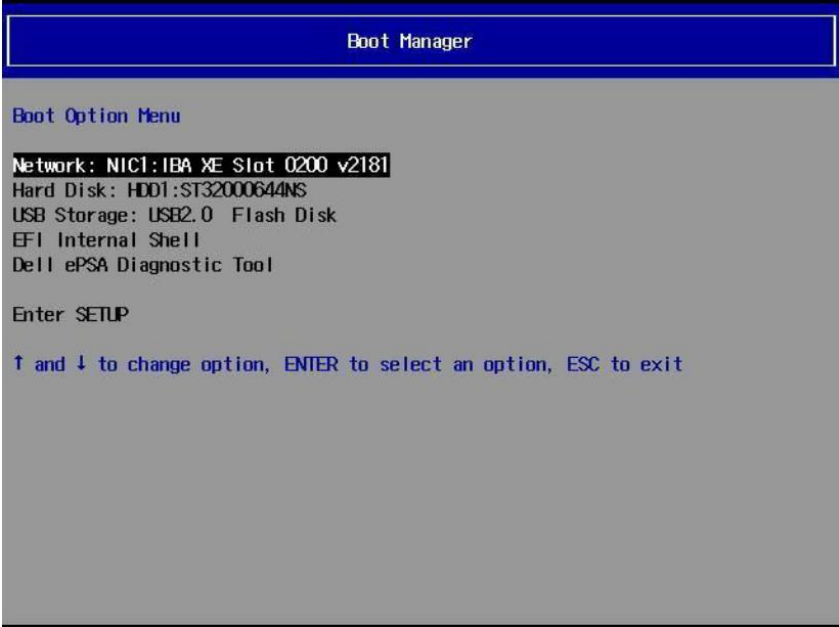


UEFI OS yüklüyse, UEFI OS bölümü önyükleme seçeneğinde görünür.

- Önyükleme Yöneticisi – UEFI Modu



- Önyükleme Yöneticisi – Eski Mod



Console Redirection (Konsolu Yeniden Yönlendirme)

Konsol yeniden yönlendirme, uzaktaki bir kullanıcının işletim sistemini başarılı bir şekilde önyüklemeyen bir sunucudaki sorunları tanılmasını ve çözmesini sağlar. Konsolu yeniden yönlendirmenin en önemli ögesi BIOS Konsolu'dur. BIOS Konsolu, giriş ve çıkışı seri bağlantı veya modem bağlantısı üzerinden yönlendiren Flash ROM'da yerleşik bir yardımcı programdır.

BIOS, seri bağlantı noktasına konsol yönlendirmeyi destekler. Seri bağlantı noktası tabanlı başlıksız sunucu desteği sistem tarafından sağlanıyorsa, sistem tüm BIOS güdümlü konsol G/Ç'sinin seri bağlantı noktasına yönlendirilmesini desteklemelidir. Seri konsol sürücüsü, ANSI Terminal Açıklaması'nda belgelenen işlevleri destekleme özelliğine sahip olmalıdır.

Konsolu tekrar bağladıktan sonra, görüntü normal değilse <Ctrl><R> tuşlarına basarak ekranı yenilemeniz önerilir.

Aşağıda Konsol Yönlendirmesi'nin farklı modları verilmiştir:

1. Harici seri bağlantı noktası.
2. LAN Üzerinden Seri (SOL) olarak dahili seri konektör
3. BMC SOL.

Konsol Yönlendirmenin Etkinleştirilmesi ve Yapılandırılması **Harici Seri Bağlantı Noktası**

Harici seri bağlantı noktası modunda SOL özelliğini etkinleştirmek için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Seri kabloyu, seri bağlantı noktasına ve ana makine sistemine bağlayın. Arka paneldeki seri bağlantı noktasının yerini öğrenmek için, bkz. Şekil 1-14 öge 8.
2. Sunucu BIOS kurulum ekranına girin.
3. BMC LAN Yapılandırmasını Ayarlama ekranına girin ve aşağıdaki ayarları doğrulayın:
 - Uzaktan Erişim: etkin
 - Seri bağlantı noktası numarası: COM1
 - Serial Port Mode (Seri Bağlantı Noktası Modu): 115200 8, n, 1
 - Akış Denetimi: Yok
 - Redirection After BIOS POST (BIOS POST'tan Sonra Yeniden Yönlendirme): Her zaman
 - Terminal Türü: VT100

Bunu yapmak için bkz. "Remote Access Configuration (Uzaktan Erişim Yapılandırması)", sayfa 110. Son dört seçeneğin ana makine ve istemciyle senkronize olması gerektiğine dikkat edin.

SOL Olarak Dahili Seri Konektör

1. Seri kabloyu dahili seri konektör ve ana makine sistemine bağlayın. Sistem kartında dahili seri konektörün yerini öğrenmek için bkz. Şekil 5-1 öge 15.
2. Sunucu BIOS kurulum ekranına girin.
3. BMC LAN Yapılandırmasını Ayarlama ekranına girin ve aşağıdaki ayarları doğrulayın:

- Uzaktan Erişim: etkin
- Seri bağlantı noktası numarası: SOL olarak COM2
- Serial Port Mode (Seri Bağlantı Noktası Modu): 115200 8, n, 1
- Akış Denetimi: Yok
- Redirection After BIOS POST (BIOS POST'tan Sonra Yeniden Yönlendirme): Her zaman
- Terminal Türü: VT100

Bunu yapmak için bkz. "Remote Access Configuration (Uzaktan Erişim Yapılandırması)", sayfa 110. Ana makine ve istemcinin aynı ağ bölümüne sahip olması gerektiğine dikkat edin.

LAN Üzerinden BMC Seri

BMC LAN bağlantı noktası yapılandırmasının iki modu vardır: LAN Üzerinden Seri (SOL) özelliğini etkinleştirmek için Özel NIC ve Paylaşımlı NIC. Aşağıdaki adımlar, Özel NIC ve Paylaşımlı NIC için LAN bağlantısı ve BIOS kurulum ayarları ile ilgili kurulum sürecini göstermektedir.

Ayrı NIC modunda SOL özelliğini etkinleştirmek için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. LAN kablosunu yönetim bağlantı noktasına takın. Arka paneldeki yönetim bağlantısının yerini öğrenmek için, bkz. Şekil 1-14 öğe 7.
2. Sunucu BIOS kurulum ekranına girin.
3. BMC LAN Yapılandırmasını Ayarlama ekranına girin ve aşağıdaki ayarları doğrulayın:
 - Uzaktan Erişim: etkin
 - Seri bağlantı noktası numarası: SOL olarak COM2
 - Serial Port Mode (Seri Bağlantı Noktası Modu): 115200 8, n, 1
 - Akış Denetimi: Yok
 - Redirection After BIOS POST (BIOS POST'tan Sonra Yeniden Yönlendirme): Her zaman
 - Terminal Türü: VT100

Bunu yapmak için bkz. "Remote Access Configuration (Uzaktan Erişim Yapılandırması)", sayfa 110. Son dört seçeneğin ana makine ve istemciyle senkronize olması gerektiğine dikkat edin.

1. LAN Yapılandırmasını ekranına girin ve aşağıdaki ayarları doğrulayın:
 - BMC LAN Port Configuration (BCM LAN Bağlantı Noktası Yapılandırması): Ayrılmış NIC
 - DHCP Etkin: Devre dışı veya Etkin (DHCP sunucusu destekliyorsa etkin)
 - IP Address (IP Adresi): 192.168.001.003
 - Subnet Mask (Alt Ağ Maskesi): 255.255.255.000
 - GateWay Address (Ağ Geçidi Adresi): 000.000.000.000

Bunu yapmak için bkz. "Set BMC LAN Configuration (BCM LAN Yapılandırmasını Ayarla)", sayfa 109. Ana makine ve istemcinin aynı ağ bölümüne sahip olması gerektiğine dikkat edin.

Paylaşımlı NIC modunda SOL özelliğini etkinleştirmek için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. LAN kablosunu NIC konektörü 1'e bağlayın. Arka paneldeki NIC konektörü 1'in yerini öğrenmek için, bkz. Şekil 1-14 öge 5.
2. Sunucu BIOS kurulum ekranına girin.
3. BMC LAN Yapılandırmasını Ayarlama ekranına girin ve aşağıdaki ayarları doğrulayın:
 - Uzaktan Erişim: etkin
 - Seri bağlantı noktası numarası: COM2
 - Serial Port Mode (Seri Bağlantı Noktası Modu): 115200 8, n, 1
 - Akış Denetimi: Yok
 - Redirection After BIOS POST (BIOS POST'tan Sonra Yeniden Yönlendirme): Her zaman
 - Terminal Türü: ANSI

Bunu yapmak için bkz. "Remote Access Configuration (Uzaktan Erişim Yapılandırması)", sayfa 110. Son dört seçeneğin ana makine ve istemciyle senkronize olması gerektiğine dikkat edin.

4. LAN Yapılandırmasını ekranına girin ve aşağıdaki ayarları doğrulayın:

- BMC LAN Port Configuration (BCM LAN Bağlantı Noktası Yapılandırması): Paylaşılan NIC
- DHCP Etkin: Devre dışı veya Etkin (DHCP sunucusu destekliyorsa etkin)
- IP Address (IP Adresi): 192.168.001.003
- Subnet Mask (Alt Ağ Maskesi): 255.255.255.000
- GateWay Address (Ağ Geçidi Adresi): 000.000.000.000

Bunu yapmak için bkz. "Set BMC LAN Configuration (BCM LAN Yapılandırmasını Ayarla)", sayfa 109. Ana makine ve istemcinin aynı ağ bölümüne sahip olması gerektiğine dikkat edin.

Seri Bağlantı Noktası Bağlantı Listesi

Sinyal Türü	Kurulum Seçeneği			OS Ayarı	Çıkış
	Uzaktan Erişim:	Serial Port Number (Seri Bağlantı Noktası Numarası)	Seri Bağlantı Noktası Adresi		
Seri Konsolu Yeniden Yönlendirme	Enabled (Etkin)	COM1	3F8h/2F8h	ttyS0	Seri Bağlantı Noktası
	Enabled (Etkin)	COM1	2F8h/3F8h	ttyS1	
LAN Üzerinden BMC Seri	Enabled (Etkin)	SOL olarak COM2	3F8h/2F8h	ttyS1	Yönetim Bağlantı Noktası
	Enabled (Etkin)	SOL olarak COM2	2F8h/3F8h	ttyS0	
Scorpion LAN Üzerinden Seri	Enabled (Etkin)	SOL olarak COM2	3F8h/2F8h	ttyS1	Dahili Seri Konektör
	Enabled (Etkin)	SOL olarak COM2	2F8h/3F8h	ttyS0	

Ana Menü

Ana menü, sistem kartlarınız ve BIOS hakkındaki bilgileri göstermektedir.

Ana Ekran

InsydeH20 Setup Utility Rev. 3.7

Main Advanced Boot Server Security Exit

System Date [09/14/2012]
System Time [17:04:01]

Product Name PowerEdge C6220
BIOS Version 1.1.2
BIOS Build Date 09/12/2012
Service Tag N/A
Asset Tag N/A
HRC Version 1.0.018
ME Version 2.1.5.95
BMC Version 1.24
VBIOs Version 0.96.00
FAN Control Board FW 01.06
ePPID CN0TDN5570163270000YX00
NIC1 MAC Address 84:8F:69:FF:20:91
NIC2 MAC Address 84:8F:69:FF:20:92
BMC NIC MAC Address 84:8F:69:FF:20:93
Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2670 @ 2.60GHz
Processor Speed 2600 MHz

This is the help for the month field, day field, year field. Valid range is from 1 to 12, 1 to 31, 2000 to 2099. (Error checking will be done against month/day/year combinations that are not supported.) INCREASE/REDUCE : +/-.

F1 Help ↑ Select Item F5/F6 Change Values F8/F9 Setup Defaults
Esc Exit ⇐ Select Menu Enter Select ▸ SubMenu F10 Save and Exit



NOT: Sistem Kurulumu programına ait seçenekler sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişir.



NOT: Varsayılan Sistem Kurulum programı varsayılanları, uygun olduğunda, aşağıdaki bölümlerde kendilerine ait ilgili seçeneklerin altında sıralanır.

Seçenek	Açıklama
System Date (Sistem Tarihi)	Geçerli tarihi gösterir.
System Time (Sistem Saati)	Geçerli saati gösterir.
BIOS Build Date (BIOS Oluşturma Tarihi)	Derleme tarihini gösterir.
Product Name	Ürün adını gösterir.

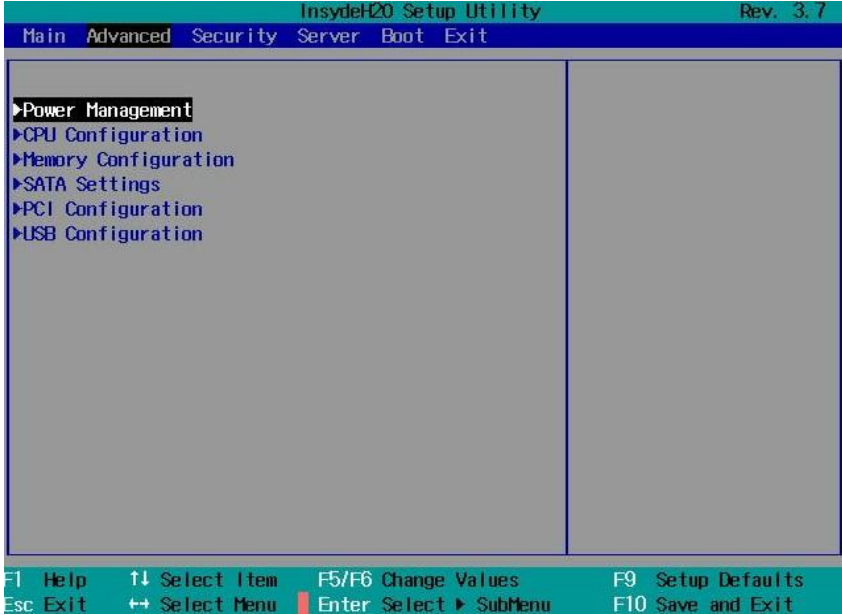
Seçenek (Ürün Adı)	Açıklama
Service Tag (Servis Etiketİ)	Ürünün servis etiketini gösterir. Servis etiket alanı, ağın servis etiketi üzerinde fiziksel olarak bulunan alana uygun olmalıdır.
Asset Tag (Demirbaş Etiketİ)	Ürünün varlık etiketini gösterir.
BIOS Version (BIOS Sürümü)	BIOS sürümünü gösterir.
MRC Version (MRC Sürümü)	MRC sürümünü gösterir.
ME Version (ME Sürümü)	ME sürümünü gösterir.
BMC Version (BMC Sürümü)	BMC sürümünü gösterir. Not: BMC sürümü algılanmazsa mevcut olmaz.
VBIOS Version (VBIOS Sürümü)	Geçerli Video BIOS sürümünü gösterir.
FAN Control Board FW (FAN Kontrol Kartı FW)	Fan kontrol kartı bellenim sürümünü gösterir. Not: Fan Kontrol Kartı FW algılanmazsa, sürümü görünmez.
ePPID	Ürünün eppid bilgisini gösterir.
NIC1 Mac Address (NIC1 Mac Adresi)	NIC1'in MAC adresini gösterir.
NIC2 Mac Address (NIC2 Mac Adresi)	NIC2'nin MAC adresini gösterir.
BMC NIC MAC Address (BCM NIC MAC Adresi)	BMC NIC'in MAC adresini gösterir.
Processor Type (İşlemci Türü)	İşlemci türünü gösterir
Processor Speed (İşlemci Hızı)	İşlemci hızını gösterir.
Processor Core (İşlemci Çekirdeği)	İşlemci çekirdeğini gösterir
System Memory Size (Sistem Bellek Boyutu)	Toplam bellek boyutunu görüntüler.
System Memory Speed (Sistem Bellek Hızı)	İşlemcinin geçerli hızını gösterir.
System Memory Voltage (Sistem Bellek Gerilimi)	Toplam bellek gerilimini gösterir.

Gelişmiş Menü

Bu seçenek, sisteminiz hakkında gelişmiş bilgileri tanımlayan öğeler tablosunu gösterir.

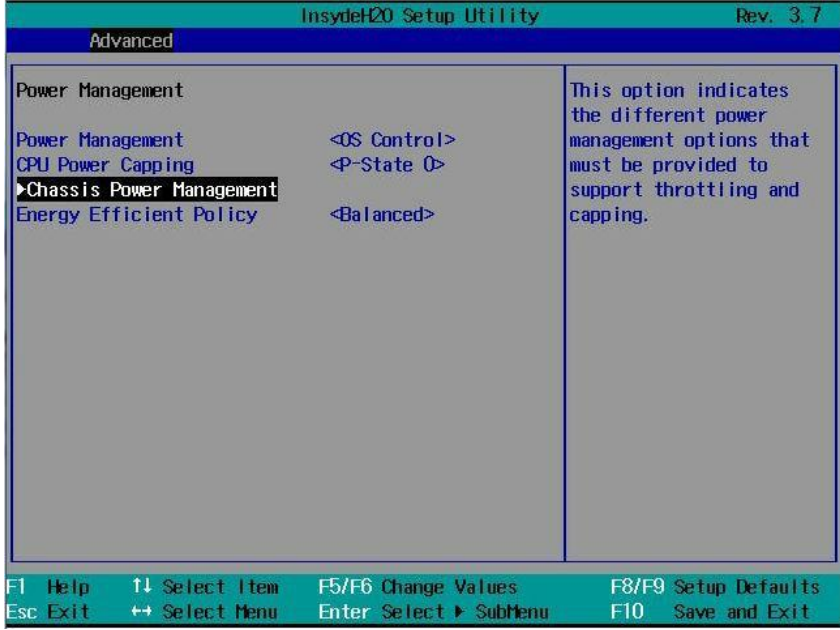


DİKKAT: Bu sayfadaki öğeler üzerinde yanlış ayarlar yapmak sistemde arızaya neden olabilir. Bu öğelerin ayarlanması hakkında tecrübeye sahip değilseniz, varsayılan değerlerinde bırakmanız önerilir. Bu sayfalarda bulunan öğeleri ayarlamak sisteminizde arızaya neden oluyor veya sistem önyüklemesini engelliyorsa, BIOS'u açın ve normal şekilde önyüklemek için Exit (Çıkış) menüsündeki Load Optimal Defaults (Optimal Varsayılanları Yükle) değerini seçin.



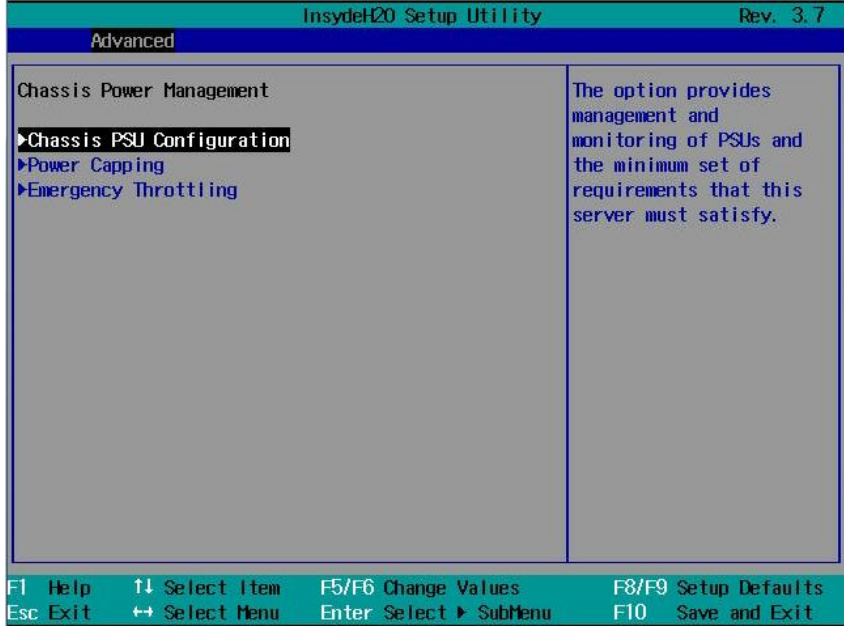
Güç Yönetimi

Aşağıdaki ekranı görmek için bu öğeye kaydırın ve **Enter** tuşuna basın:



Seçenek	Açıklama
Güç Yönetimi (İşletim Sistemi Denetimi varsayılandır)	Bu alan, Sistem Güç Yönetimini Maksimum Performans moduna, OS Kontrolü moduna veya Ağ Yöneticisi moduna ayarlar.
CPU Güç Sınırı Belirleme (P-durumu 0 varsayılandır)	Bu seçenek, işletim sistemindeki en yüksek performanslı P-durumuna karar verebilir. Bu ayar, yalnızca "Güç Yönetimi", "İşletim Sistemi Denetimi" modu olarak seçildiğinde görüntülenebilir.
Chassis Power Management (Kasa Güç Yönetimi)	Bu seçenek, sistem güç tüketimini işlemci ayarlaması ve güç kullanım sınırı belirleme ile denetleyen farklı güç seçeneklerini gösterir.
Energy Efficient Policy (Dengeli varsayılandır)	Bu alan, Enerji Etkinliği Politikasını Maksimum Performans moduna, Dengeli moda veya Düşük Güç moduna ayarlar. Bu seçenek, OS yalnızca işlemci için desteklenen güç yönetimi kontrolü olmadığında çalışır.

Chassis Power Management (Kasa Güç Yönetimi)



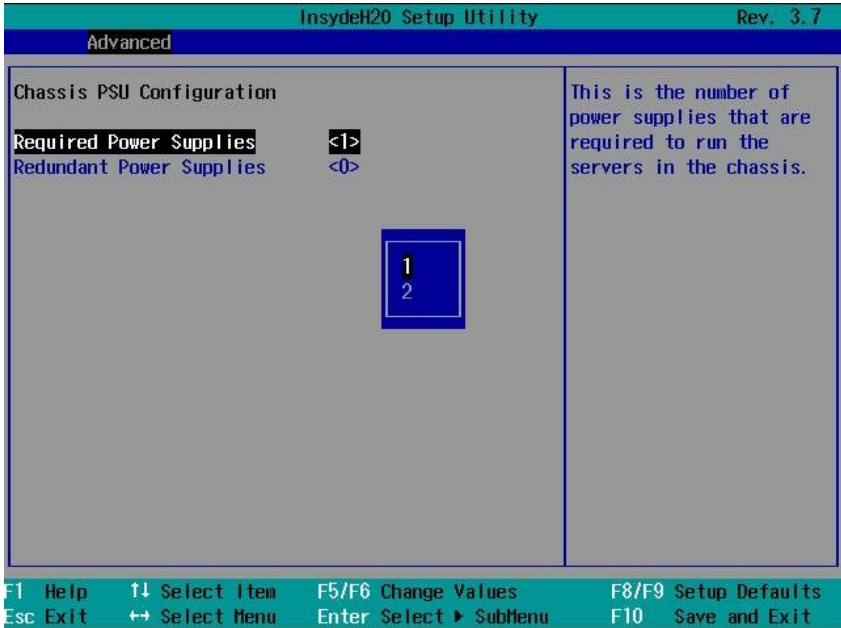
Seçenek	Açıklama
Kasanın PSU Yapılandırması	Bu seçenek, PSU'ların ve bu sunucunun karşılaması gereken en düşük gereksinim grubunun yönetimini ve izlenmesi sağlar.
Power Capping (Güç Başlığı)	Ayar, sunucuların seçilen watt ile sınırlı yüklerini denetler.
Acil Ayarlama	Sunucu bir acil durum hatası algıladığında geçerli olacak politika budur.

Kasanın PSU Yapılandırması

1. Sunucu BIOS kurulum ekranına girin.
2. Gelişmiş/Güç Yönetimi/Kasa Güç Yönetimi/Kasa PSU Yapılandırması bölümüne girin; aşağıdaki seçenekler Kasa PSU Yapılandırması işlevi içindir:
 - Gerekli Güç Kaynakları - Kasadaki sunucuları çalıştırmak için gereken güç kaynağı sayısını belirler.
 - Yedek güç kaynakları - Yedek olan güç kaynaklarının sayısını belirler.

PSU Yapılandırmasının Sınırları:

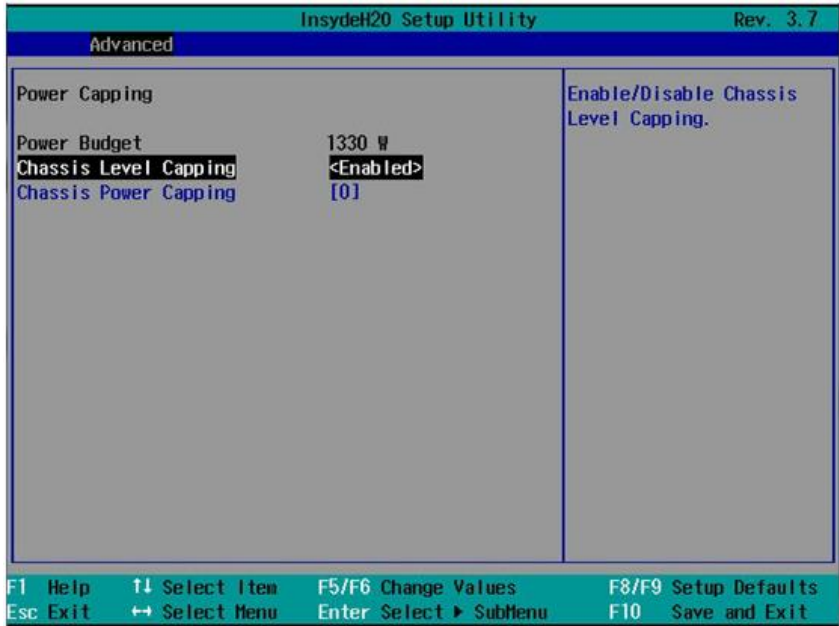
PSU Sayısı	Gerekli PSU	Yedek PSU
2	2	0
	1	1
1	1	0

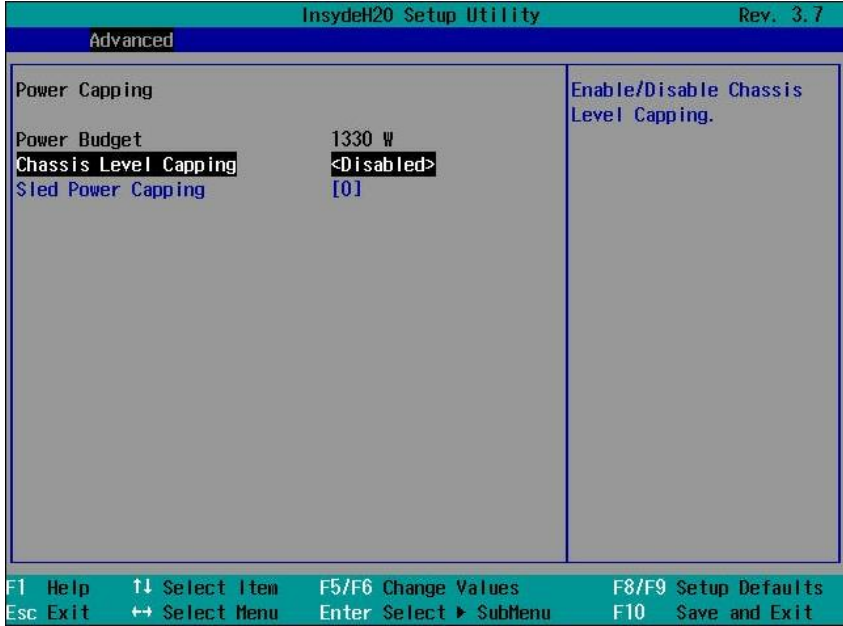


Seçenek	Açıklama
Gerekli Güç Kaynakları	Bu, kasadaki sunucuların çalışması için gereken güç kaynağı sayıdır. (Varsayılan olarak, IPMI komutu ile FCB F/W'den BMC'ye kadar başvurulur)
Yedek Güç Kaynakları	Bu, yedek olan güç kaynaklarının sayıdır. (Varsayılan, BMC'den olandır)

Power Capping (G Başlığı)

1. Sunucu BIOS kurulum ekranına girin.
2. Gelişmiş/G Yönetimi/Kasa G Yönetimi/G Kullanım Sınırı Belirleme bölümüne gidin; aşağıdaki seçenekler Kasa PSU Yapılandırması işlevi içindir:
 - G Bütçesi –
Bu, kullanılabilir g bütçesidir. Her PSU'nun kapasitesinin özetidir. (rn., PSU'ların sayısına ve her PSU'nun maksimum kapasitesine göre) Her PSU'nun maksimum kapasitesi, 1100 Watt veya desteklenebilir 1400 Watt'tır. Bu nedenle, G Bütçesi Sınırı bu sistemde 2660 Watt'ı geçmez. $(1400 * 2 \text{ (kasadaki maksimum PSU sayısı)} * 0,95 = 2660 \text{ Watt})$
 - Kasa Düzeyi Kullanım Sınırı Belirleme -
Kasa düzeyi veya kızak düzeyi g kullanım sınırı belirleme olarak ayarlanır. Sistem, kasanın ve kızakların g tüketimini belirler ve kasanın g tüketimini sürekli sınır belirlemenin altında tutmaya çalışır.
 - Kasa Gücü Kullanım Sınırı Belirleme -
Kasadaki güç kullanımını belirler. Maksimum değer G Bütçesi'nin watt miktarının üzerinde olamaz ve en düşük değer 1500'dr.
 - Kızak Gücü Kullanım Sınırı Belirleme -
Kızaktaki güç kullanımını belirler. (<0>, G Kullanım Sınırı Belirleme işlevi'nin devre dışı bırakıldığını anlamına gelir.) G Kullanım Sınırı Belirleme işlevi etkinse maksimum değer 1000 ve en düşük değer 100'dr.



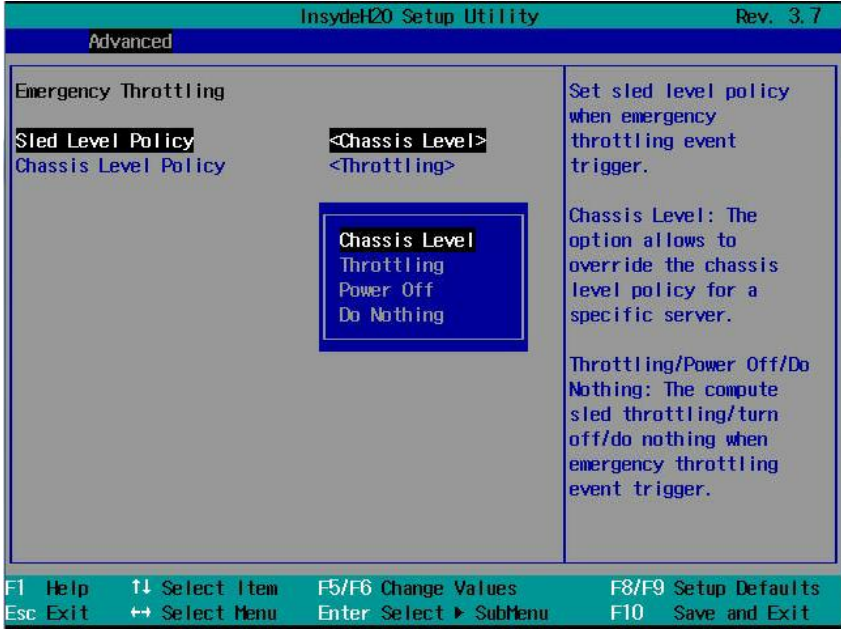


Seçenek	Açıklama
Güç Bütçesi	Bu kasanın kullanılabilir güç vat değerini gösterir.
Kasa Seviyesi Güç Kullanım Sınırı Belirleme (Devre Dışı varsayılandır)	Kasa Düzeyi Kullanım Sınırı'nı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. (Varsayılan, BMC'den olandır)
Kasa Güç Kullanım Sınırı Belirleme	Başlık değeri aralığı, PSU tasarımının güç bütçesinde sınırlar. (Bunlar varsayılan değer değildir)
Kızak Gücü Kullanım Sınırı Belirleme (0 varsayılandır)	Sunucuların sahip olduğunu kullanım sınırı belirleme altyapısı, kızaklardaki güç kullanımını belirleyebilir.

Acil Ayarlama

Güç acil durum işlemi başladığında, FBC tarafından bir olay oluşturulur. Ve SEL'lerde bir kayıt vardır. FCB, "Yedek PSU sayısından daha fazla PSU kaybedildi", "PSU arıza olayı (OC, UV, OT, ...)", "Fan arızası", "Ortam sıcaklığı/Güç anormalliği", "MIC card" vb. hata durumlarını izler.

1. Sunucu BIOS kurulum ekranına girin.
2. Gelişmiş/Güç Yönetimi/Kasa Güç Yönetimi/Acil Ayarlama bölümüne girin; aşağıdaki seçenekler Acil Ayarlama işlevleri içindir:
 - Kasa Düzeyi İlkesi- Bu, FCB bir acil durum olayı algıladığında devreye girecek ilkedir. Sistem bu ayara dayanmaktadır ve aşağıdaki geçerli eylemlere sahiptir:
 - Ayarlama: Güç, acil durum olayı temizlenene kadar sunucuyu ayarlar.
 - Kapatma: Sunucuları kapatır.
 - Kızak Düzeyi İlkesi - Bir acil durum oluştuğunda sistem, <Kasa Düzeyi> ilkesi, <Güç Kapalı>, <Ayarlama> veya <Hiçbir Şey Yapma> yolunu izler. Kızak Düzeyi İlkesi <Kasa Düzeyi> ile belirlenmişse, kasa ilkesini izler.



Seçenek	Açıklama
Kızak Seviyesi İlkesi (Kasa Seviyesi varsayılandır)	<p>Acil ayarlama olayı tetiklendiğinde kızak düzeyi ilkesini belirler.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kasa Düzeyi: Seçenek, belli bir sunucu için kasa düzeyi ilkesinin geçersiz kılınmasına izin verir. • Ayarlama: Acil durum ayarlama olayı tetiklendiğinde hesaplama kızağı ayarlanır. • Güç Kapalı: Acil durum ayarlama olayı tetiklendiğinde hesaplama kızağı kapatılır. • Hiçbir Şey Yapma: Acil durum ayarlama olayı tetiklendiğinde hesaplama kızağı hiçbir şey yapmaz.
Kasa Seviyesi İlkesi (Ayarlama varsayılandır)	<p>Acil durum ayarlama olayı tetiklendiğinde kasa düzeyi ilkesini belirler. Seçenek, kızak düzeyi ilkesi, Kasa düzeyi olarak belirlendiğinde değişime izin verir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ayarlama: Acil durum ayarlama olayı tetiklendiğinde sunucu ayarlanır.

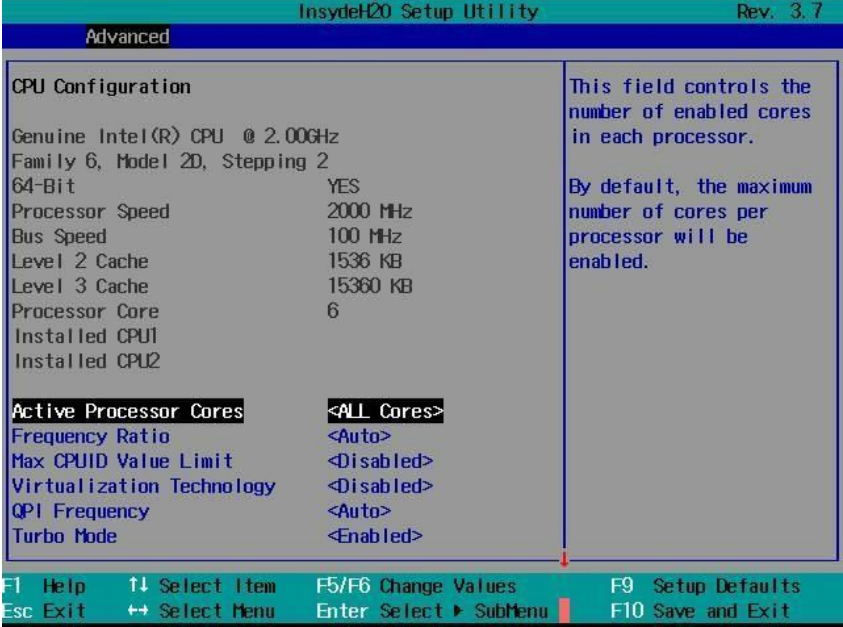
Seçenek

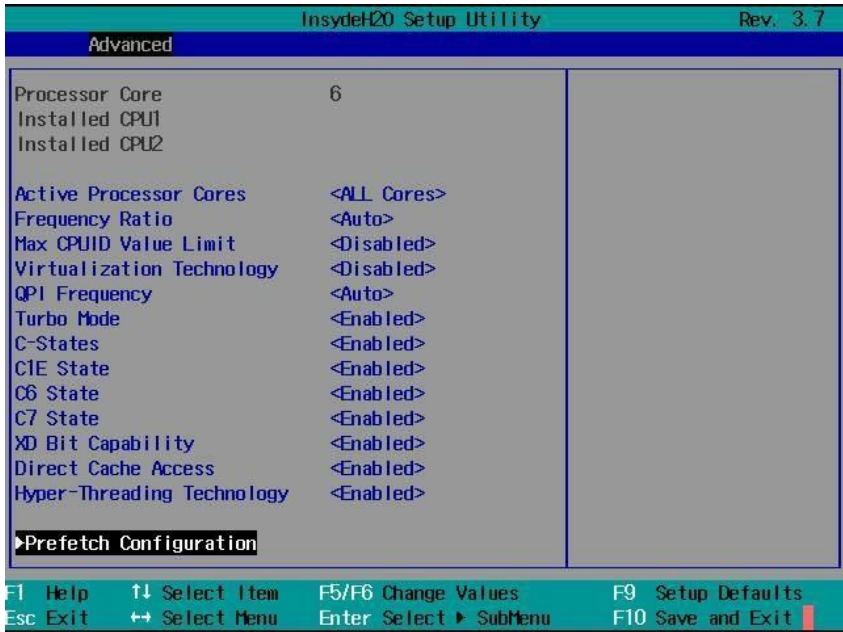
Açıklama

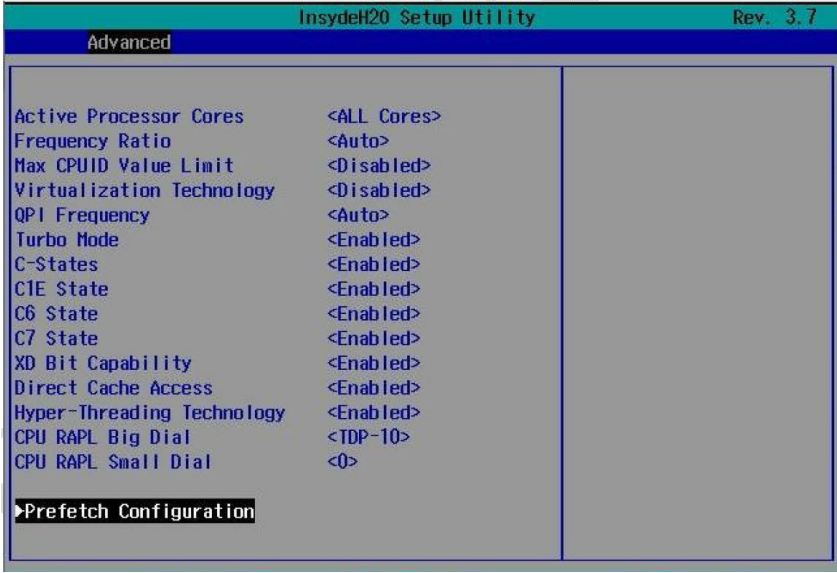
- Gç Kapalı: Acil durum ayarlama olayı tetiklendiğinde sunucu gc kapatılır.

CPU Configuration (CPU Yapılandırması)

Aşaşıdaki ekranı grmek iin bu geye kaydırın ve **Enter** tuşuna basın:





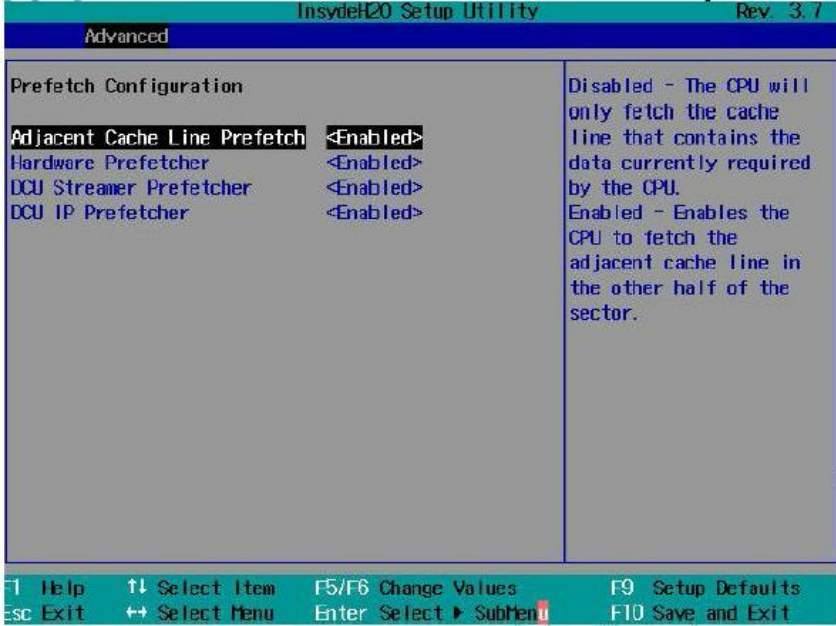


Seçenek	Açıklama
Etkin İşlemci Çekirdekleri (Tüm Çekirdekler varsayılandır)	Bu alan, her işlemciadaki etkinleştirilmiş çekirdek sayısını kontrol eder.
Frekans Oranı (Otomatik varsayılandır)	Frekans çarpıcısını maksimum seviyeye ayarlar. Downgrade (İndir)- çarpıcısını 1~3 seviyelerine ayarlar.
Maks. CPUID Değeri Sınırı (Devre Dışı varsayılandır)	EAX'ta dönen değer 3'tan büyük ise, CPUID talimatı EAX=0 ile yürütüldüğünde (NT4) olan bazı işletim sistemleri başarısız olur. Devre dışı - bu ayar 3 veya daha az sınırını devre dışı bırakır. Etkin - bu ayar CPUID işlevini 3 ile sınırlar.
Sanallaştırma Teknolojisi (Devre Dışı varsayılandır)	Enablede (Etkin) (desteklenen işlemciler) / Disabled (Devre Dışı) (hiçbir OS'de kullanılamaz). Bu özellik kullanıcıların uygun işlemcilerdeki VT teknolojisini ayarlayabilmelerini mümkün kılar.
QPI Frekansı (Otomatik varsayılandır)	Bağlantı hızını belirler: 6,4 GTs/7,2 GTs/8,0 GTs
Turbo Modu (Etkin varsayılandır)	İşlemcinin Turbo Modunu etkinleştirir (EMTTM'nin de etkin olması gerekir).

Seçenek	Açıklama
C-Durumları (Etkin varsayılandır)	Etkin - İşlemci, kullanılabilen tüm Güç C Durumları'nda çalışabilir. Devre dışı - İşlemcinin kullanabileceği C Durumu yoktur.
C1E Durumu (Etkin varsayılandır)	Etkin - C1-E varsayılan olarak etkindir. Devre dışı - C1-E, kullanıcılar tarafından kendi sorumluluklarında devre dışı bırakılır. Seçenek değişirken, hem BIOS Kurulumu yardım metninde hem de açılan mesajda bir uyarı metni görüntülenir.
C6 Durumu (Etkin varsayılandır)	Etkin - C6 varsayılan olarak devre dışıdır. Devre dışı - C6, kullanıcı tarafından kendi sorumluluğunda devre dışı bırakılır. Seçenek değişirken, hem BIOS Kurulumu yardım metninde hem de açılan mesajda bir uyarı metni görüntülenir.
C7 Durumu (Destekliyorsa) (Etkin varsayılandır)	Etkin - C7 varsayılan olarak etkindir. Devre dışı - C7, kullanıcılar tarafından kendi sorumluluklarında devre dışı bırakılır. Seçenek değişirken, hem BIOS Kurulumu yardım metninde hem de açılan mesajda bir uyarı metni görüntülenir.
XD Bit Kapasitesi (Etkin varsayılandır)	eXecute Devre Dışı Bırakma (XD) özelliğini destekleyen Intel işlemciler, işletim sistemi desteğine yapılan raporlamayı Etkinleştirip/Devre Dışı bırakabilir. İşletim sistemi bu genişletilmiş çağrı mekanizmasını destekliyorsa, yazılım virüslerine karşı bir miktar koruma sağlayacaktır.
Doğrudan Önbellek Erişimi (Etkin varsayılandır)	Doğrudan Önbellek Erişimini Etkinleştirir/Devre Dışı bırakır.
Hyper Threading Teknolojisi (Etkin varsayılandır)	Hyper Threading Teknolojisini Etkinleştirir/Devre Dışı bırakır.
CPU RAPL Big Dial (CPU RAPL Büyük İbre) (yalnızca Scorpion, Nemo) (Kapalı varsayılandır)	CPU RAPL özelliğini devre dışı bırakmak üzere kapalı olarak ayarlar. Güç Limiti (Watt#)=CPU RAPL Büyük İbre– CPU RAPL Küçük İbre.
CPU RAPL Small Dial (CPU RAPL Küçük Çevirme) (yalnızca Scorpion, Nemo) (0 varsayılandır)	Güç Limiti (Watt#)= CPU RAPL Büyük İbre– CPU RAPL Küçük İbre.

Seçenek	Açıklama
Prefetch Configuration (Önceden Getirme Yapılandırması)	Önceden getirmeyi yapılandırır. (CPU desteklemiyorsa, görünmez.)

Prefetch Yapılandırması

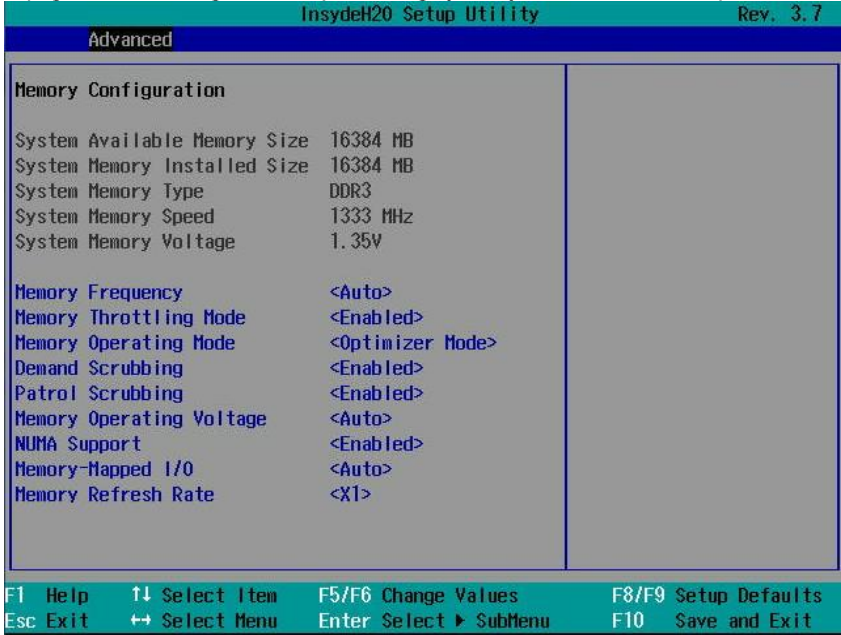


Seçenek	Açıklama
Adjacent Cache Prefetch (Bitişik Önbelleği Önceden Getirme) (Enabled (Etkin) varsayılandır)	MLC Uzamsal Önceden Getirme özelliğini de içerir. Disabled (Devre Dışı) - İşlemci yalnızca o anda işlemci tarafından gerek duyulan verileri içeren önbellek satırlarını önceden getirir. Enabled (Etkin) - İşlemcinin, bitişik önbellek satırını da kısmın diğer yarısında önceden geri getirmesini sağlar.
Hardware Prefetcher (Donanım Önceden Getiricisi) (Enabled (Etkin) varsayılandır)	MLC Flama Önceden Getirici özelliğini de içerir. Donanım Önceden Getiricisini Etkinleştirir/Devre Dışı bırakır.
DCU Streamer Prefetcher (DCU Flama Önceden Getirici)	Bu alan DCU Akış Aracı Ön Derleyicisini etkinleştirir/devre dışı bırakır. (CPU desteklemiyorsa,

Seçenek	Açıklama
(Enabled) (Etkin) varsayılandır	görünmez.)
DCU IP nceden Getirici	Bu alan DCU IP n Derleyicisini etkinleştirir/devre dışı bırakır. (CPU desteklemiyorsa, görünmez.)
(Enabled) (Etkin) varsayılandır	

Memory Configuration (Bellek Yapılandırması)

Aşağıdaki ekranı görmek için bu ögeye kaydırın ve **Enter** tuşuna basın:



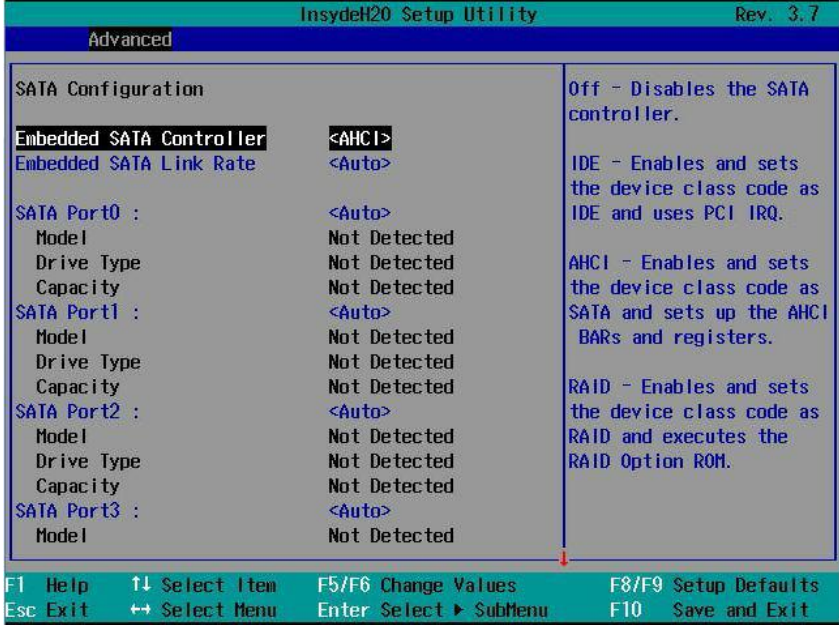
Seçenek	Açıklama
Memory Frequency (Bellek Frekansı)	MHz cinsinden bellek frekansı seçimleri.
(Auto) (Otomatik) varsayılandır	
Memory Throttling Mode (Bellek Ayar Modu)	Belleğin kapalı döngülü termal ayar modunda çalışmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
(Enabled) (Etkin) varsayılandır	
Bellek İşletim Modu	Geçerli bir bellek yapılandırılması yüklenirse, bellek işletim türünü seçer.
(Optimizer Mode) (Optimize Edici Modu) varsayılandır	<ul style="list-style-type: none"> • Optimize Edici Mod: İki bellek

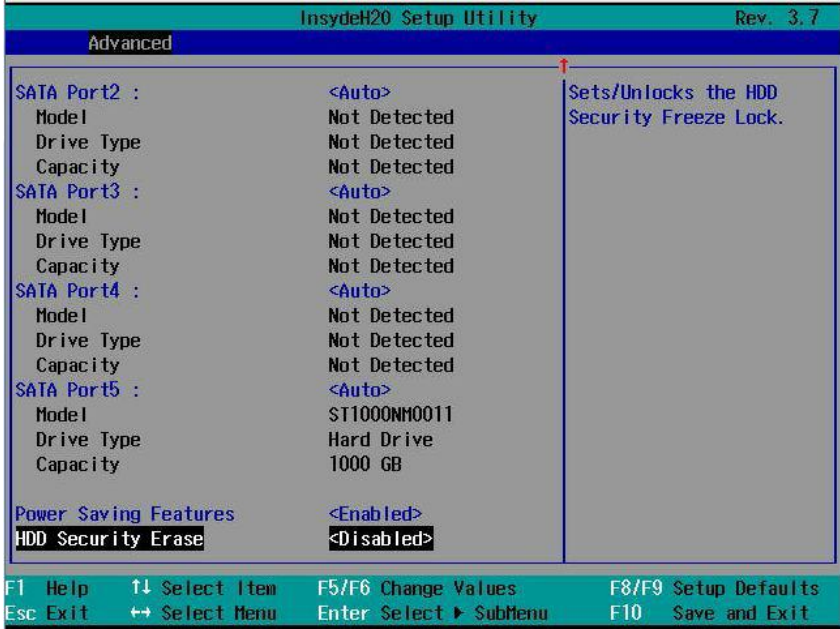
Seçenek	Açıklama
	<p>denetleyicisi, gelişmiş bellek performansı için 64-bit modunda paralel olarak çalışır.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yedek Modu: Bellek yedeğini etkinleştirir. Bu modda, yedek olarak her kanala bir kademe ayrılır. Bir sırada sürekli olarak düzeltilebilir hatalar algılanıyorsa, bu sıradaki veriler yedek sıraya kopyalanır ve sorunlu sıra devre dışı bırakılır. Bellek yedekleme etkinken, işletim sisteminin kullanımına sunulan sistem belleği kanal başına bir sıra azaltılır. Örneğin, on altı adet 32 GB dört sıralı DIMM içeren çift işlemcili bir yapılandırmada kullanılabilir sistem belleği: 32 GB x 16(DIMM) – 32/4 (sıra boyutu) x 8 (kanal) = 448 GB. 64 GB 8 sıra LRDIMM içerir ve Sıra Çoğaltma(RM)=4 kullanır, kullanılabilir sistem belleği: 64 GB x 16(DIMM) – 64/8x4 (sıra boyutu) x 8 (kanal) = 768 GB. • Yansıtma Modu: Bellek yansıtmayı etkinleştirir. • Gelişmiş ECC Modu: Denetleyiciler 128-bit modunda birleştirilerek, çoklu-bit gelişmiş ECC'de çalışır.
Temizleme Talebi (Etkin varsayılandır)	Okuma işleminde düzeltilebilir bir hata tespit edilirse, düzeltilmiş verileri belleğe geri yazma özelliği olan dram temizlemeyi devre dışı bırakır.
Kot Sürtmesi (Enabled (Etkin) varsayılandır)	Sürtme denetiminin proaktif bir şekilde sistem belleğinde arama yaparak, düzeltilebilir hataları onarma özelliğini devre dışı bırakır veya etkinleştirir.
Bellek İşletim Voltajı (Auto (Otomatik) varsayılandır)	Auto (Otomatik) - Bu ayar, belleğin çalıştırma voltajının Bellek başlatma kodu tarafından ve kurulu DIMM'in kapasitesine ve sistemin bellek yapılandırmasına göre otomatik olarak ayarlanacağını göstermektedir. Bu varsayılan

Seçenek	Açıklama
	<p>ayardır ve Bellek alıştırma Voltajını POR voltajı olarak ayarlar.</p> <p>1,5 V, sistemdeki tüm DIMM'lerin 1,5 voltta çalıştığını gösterir.</p> <p>1,35 V, sistemdeki tüm DIMM'lerin 1,35 voltta çalıştığını gösterir.</p> <p>1,25 V, sistemdeki tüm DIMM'lerin 1,25 voltta çalıştığını gösterir.</p> <p>NOT: DIMM düşük voltajı desteklemiyorsa, BIOS seçimi otomatik olarak sınırlandırır.</p>
<p>NUMA Desteği (Enabled (Etkin) varsayılandır)</p>	<p>Disabled (Devre Dışı) – BIOS ayarları için kullanıcıların düğüm serpiştirme seçeneğini etkinleştirebilmelerini mümkün kılar. Bu, tüm işlemci ağlarında bellek ayırmaya izin veren NUMA sistemlerinde kullanılabilir.</p> <p>Enabled (Etkin) – BIOS ayarları için kullanıcıların düğüm serpiştirme seçeneğini devre dışı bırakabilmelerini mümkün kılar. Bu seçim, belleğin tüm işlemci düğümlerine serpiştirilmesine izin veren NUMA sistemlerinde kullanılabilir.</p>
<p>Memory-Mapped I/O (Bellek-Eşleme G/) (Auto (Otomatik) varsayılandır)</p>	<p>Auto (Otomatik) – PowerEdge C410x veya Knights Corner GPU kartı takılıysa, varsayılan olarak PCI-E 32 bit BAR (taban adres kaydı) seçimini destekler ve PCI-E 64 bit BAR seçimini otomatik olarak ayarlar.</p> <p>32 bit – PCI-E 32 bit BAR seçimini desteklemeye zorlar.</p> <p>64 bit – PCI-E 64 bit BAR seçimini desteklemeye zorlar."</p>
<p>Memory Refresh Rate (Bellek Yenileme Hızı) (X1 varsayılandır)</p>	<p>2X yenilemesini devre dışı bırakmak veya etkinleştirmek içindir.</p>

SATA Configuration (SATA Yapılandırması)

Aşağıdaki ekranı görmek için bu öğeye kaydırın ve **Enter** tuşuna basın:





Seçenek

Embedded SATA Controller
(Gömölü SATA Denetleyicisi)
(AHCI varsayılandır)

Açıklama

Off (Kapalı) – SATA denetleyicisini devre dışı bırakır.
Simge tümleşik SATA denetleyicisi için geçerlidir.

IDE – SATA denetleyicisini etkinleştirir. Cihazın sınıf kodunu IDE olarak ayarlar ve PCI IRQ'yu (Yerli mod olarak söz edilmektedir) ayarlar. Bu simge ilk yerleşik SATA denetleyicisi için geçerlidir.

AHCI – SATA denetleyicisini etkinleştirir. Cihazın sınıf kodunu SATA olarak ayarlar ve AHCI BAR'larını ve sicil kayıtlarını ayarlar. Bu simge ilk yerleşik SATA denetleyicisi için geçerlidir.

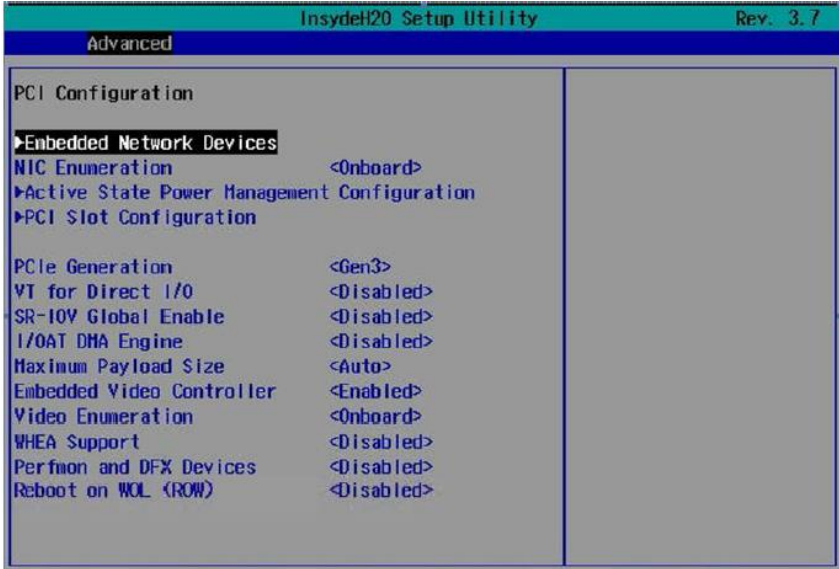
RAID – SATA denetleyicisini etkinleştirir. Cihazın sınıf kodunu RAID olarak ayarlar ve RAID Seçeneği ROM'unu çalıştırır. Bu simge ilk yerleşik SATA denetleyicisi için geçerlidir.

Seçenek	Açıklama
Embedded SATA Link Rate (Gömüü SATA Baēlantı Oranı) (Auto (Otomatik) varsayılandır)	Auto (Otomatik) – SATA baēlantı oranını maksimum 6,0 Gbps olarak ayarlar. 1,5 Gbps – SATA baēlantı hızını minimum 1,5 Gbps olarak ayarlar. Güç tüketimi içindir. 3,0 Gbps – SATA baēlantı oranını minimum 3,0 Gbps olarak ayarlar.
SATA Baēlantı Noktası 0 (Otomatik varsayılandır)	Off (Kapalı) – Birinci Seri ATA sürücü denetleyicisini Kapalı olarak ayarlar. Auto (Otomatik) – Birinci Seri ATA sürücü denetleyicisini Otomatik (varsa etkin, yoksa hata POST) seçeneēine ayarlar.
SATA Baēlantı Noktası 1 (Otomatik varsayılandır)	Off (Kapalı) – İkinci Seri ATA sürücü denetleyicisini Kapalı olarak ayarlar. Auto (Otomatik) – İkinci Seri ATA sürücü denetleyicisini Otomatik (varsa etkin, yoksa hata POST) seçeneēine ayarlar.
SATA Baēlantı Noktası 2 (Otomatik varsayılandır)	Off (Kapalı) – Üçüncü Seri ATA sürücü denetleyicisini Kapalı olarak ayarlar. Auto (Otomatik) – Üçüncü Seri ATA sürücü denetleyicisini Otomatik (varsa etkin, yoksa hata POST) seçeneēine ayarlar.
SATA Baēlantı Noktası 3 (Otomatik varsayılandır)	Off (Kapalı) – Dördüncü Seri ATA sürücü denetleyicisini Kapalı olarak ayarlar. Auto (Otomatik) – Dördüncü Seri ATA sürücü denetleyicisini Otomatik (varsa etkin, POST) seçeneēine ayarlar.
SATA Baēlantı Noktası 4 (Otomatik varsayılandır)	Kapalı – 5. Seri ATA sürücü denetleyicisini kapalı olarak ayarlar. Otomatik – 6. Seri ATA sürücü denetleyicisini Otomatik (varsa etkin, yoksa hata POST) olarak ayarlar.
SATA Baēlantı Noktası 5 (Otomatik varsayılandır)	Kapalı – 6. Seri ATA sürücü denetleyicisini kapalı olarak ayarlar. Otomatik – 6. Seri ATA sürücü denetleyicisini Otomatik (varsa etkin, yoksa hata POST) seçeneēine ayarlar.

Seçenek	Açıklama
Güç Tasarrufu Özellikleri (Etkin varsayılandır)	Bu özellik kullanıcıların SATA HDD'lerin bağlantı güç yönetimi geçişlerini başlatmasına izin veren özelliği devre dışı bırakıp etkinleştirmesini mümkün kılar.
HDD Güvenli Silme (Devre Dışı varsayılandır)	HDD Güvenlik Dondurma Kilidini ayarlar/kilidini açar.

PCI Configuration (PCI Yapılandırması)

Aşağıdaki ekranı görmek için bu öğeye kaydırın ve **Enter** tuşuna basın:

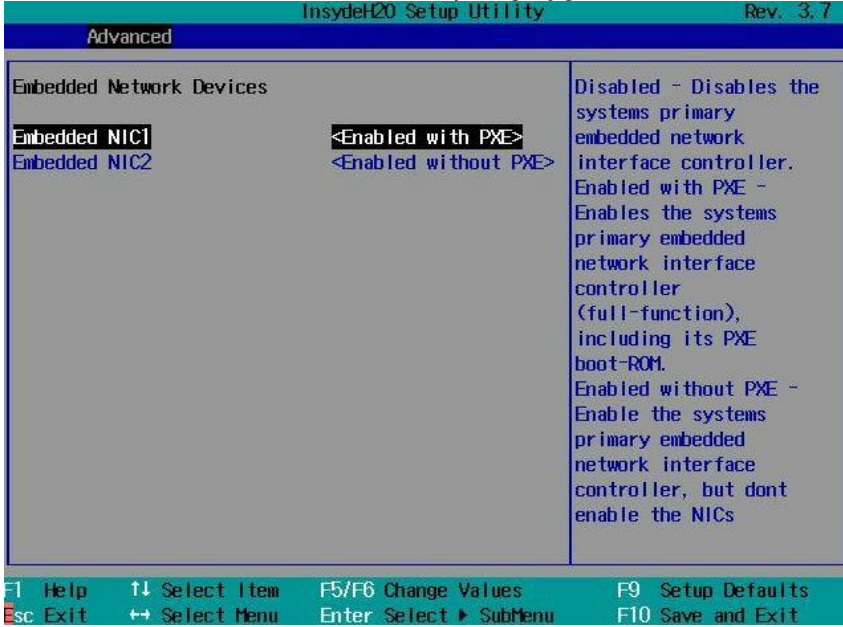


NOT: PCI-E Gen2 x 16 yuva 1 ve yuva 2, Gen2 5.0 Gigabit bant genişliğine kadar desteklenir. Kullanıcı, 2 yuvaya Gen3.0 cihazlar takarsa, Gen 3.0 değil, yalnızca Gen 2.0 hızında çalışır.

Seçenek	Açıklama
Embedded Network Devices (Tümleşik Ağ Aygıtları)	Tümleşik ağ aygıtlarını yapılandırın.
NIC Sayımı (Onboard (Bütünleşik) varsayılandır)	Onboard (Bütünleşik) – Varsayılan. PXE için önce bütünleşik NIC, ardından ekli NIC adaptörü üzerinden başlatma seçimini ayarlar. Add-in (Ekli) – PXE için önce Ekli NIC adaptörü, ardından bütünleşik NIC üzerinden başlatma seçimini ayarlar.
Active State Power Management Configuration (Aktif Durum Güç Yönetimi Yapılandırması)	Aktif Durum Güç Yönetiminin (ASPM) kontrolü içindir.
PCI Slot Configuration (PCI Yuva Yapılandırması)	Ekli PCI kartını yapılandırır.
PCIe Generation (PCIe Oluşturma) (Gen3 varsayılandır)	PCI sinyal oranını Gen3 8,0/Gen2 5,0/Gen1 2,5 Gigabit bant genişliğine ayarlar.
Doğrudan G/Ç için VT (Disabled (Devre Dışı) varsayılandır)	G/Ç VTd Hatasını Etkinleştirir/Devre Dışı bırakır.
SR-IOV Global Enable (SR-IOV Küresel Etkinleştirme) (Disabled (Devre Dışı) varsayılandır)	SRIOV cihazları için BIOS desteğini Etkinleştirir/Devre Dışı bırakır.
I/OAT DMA Engine (I/OAT DMA Motoru) (Disabled (Devre Dışı) varsayılandır)	G/Ç Hızlandırma Teknolojisi (I/OAT) DMA Motoru özelliğini Etkinleştirir/Devre Dışı bırakır. Bu özellik yalnızca donanım ve yazılım I/OAT'yi destekliyorsa etkinleştirilmelidir.

Seçenek	Açıklama
Maximum Payload Size (Maksimum Yük Boyutu) (Auto) (Otomatik) varsayılandır	Auto (Otomatik) – PCI-E maksimum yük boyutunu otomatik olarak algılar. 128 Bayt - PCI-E maksimum yük boyutunu 128 Bayt olarak ayarlar. 256 Bayt - PCI-E maksimum yük boyutunu 256 Bayt olarak ayarlar.
Embedded Video Controller (Yerleşik Video Denetleyicisi) (Enabled) (Etkin) varsayılandır	Enabled (Etkin) - Yerleşik video denetleyicisi etkindir ve birincil video aygıttır. Disabled (Devre Dışı) - Yerleşik video denetleyicisi devre dışıdır.
Video Enumeration (Video Sayımı) (Onboard) (Bütünleşik) varsayılandır	Onboard (Bütünleşik) - Önyükleme zamanı mesajları için bütünleşik video denetleyicisi kullanılır. Add-in (Ekli) - Önyükleme zamanı mesajları için ekli ilk video denetleyicisi kullanılır. BIOS araştırma düzenine ve sistemin yuva düzenine bağlıdır.
WHEA Support (WHEA Desteği) (Disabled) (Devre Dışı) varsayılandır	Windows Donanım Hata Mimarisi'ni (WHEA) Etkinleştirir/Devre Dışı bırakır.
Perfmon ve DFX Cihazları (Disabled) (Devre Dışı) varsayılandır	8 ve 9 cihazları, işlev2 ve 6 ve de CPUBUSN(0) öğelerinin görünür olması isteniyorsa, etkini seçin.
Reboot on WOL (ROW) (WOL üzerinde Yeniden Başlat) (Disabled) (Devre Dışı) varsayılandır	Ağ denetleyicisi sihirli paketi aldığında, ağ denetleyicilerindeki hedeflenen WOL Üzerinde Yeniden Başlat. Not: WOL durumunda yeniden başlatma özelliği özelleştirilmiş olarak açılır; EEPORM'un desteklenmesi gerekir.

Embedded Network Devices (Tümleşik Ağ Aygıtları)



Seçenek

Tümleşik NIC1
(PXE ile Etkin
varsayılandır)

Açıklama

Disabled (Devre Dışı) – Sistemin birincil tümleşik ağ arabirim denetleyicisini devre dışı bırakır.

Enabled with PXE (PXE ile Etkin) – Sistemin birincil tümleşik ağ arabirim denetleyicisini (tam işlevli), PXE önyükleme ROM'u dahil, etkinleştirir.

Enabled without PXE (PXE olmadan Etkin) – Sistemin birincil tümleşik ağ arabirim denetleyicisini etkinleştirir, ancak NIC'nin ilişkilendirilmiş PXE veya RPL önyükleme ROM'unu etkinleştirmez.

iSCSI Remote Boot (iSCSI Uzak Önyükleme)– NIC1'i iSCSI Uzak Önyükleme ile etkinleştirir.

Tümleşik NIC2
(PXE olmadan Etkin
varsayılandır)

Disabled (Devre Dışı) – Sistemin ikincil tümleşik ağ arabirim denetleyicisini devre dışı bırakır.

Seçenek	Açıklama
	Enabled with PXE (PXE ile Etkin) – Sistemin ikincil tümleşik ağ arabirim denetleyicisini (tam işlevli), PXE nykleme ROM'u dahil, etkinleştirir.
	Enabled without PXE (PXE olmadan Etkin) – Sistemin ikincil tmleşik ağ arabirim denetleyicisini etkinleştirir, ancak NIC'nin ilişkilendirilmiş PXE veya RPL nykleme ROM'unu etkinleştirmez.
	iSCSI Remote Boot (iSCSI Uzak nykleme)– NIC 2'yi iSCSI Uzak nykleme ile etkinleştirir.

iSCSI Remote Boot (iSCSI Uzaktan nykleme)

InsydeH2O Setup Utility		Rev. 3.7
Advanced		
iSCSI Configuration	Embedded NIC 1	The worldwide unique name of the initiator. Only iqn. format is accepted.
iSCSI Initiator Name	<Unknow>	
Enable DHCP	<Disabled>	
Initiator IP Address	0.0.0.0	
Initiator Subnet Mask	0.0.0.0	
Gateway	0.0.0.0	
Target Name	<Unknow>	
Target IP Address	0.0.0.0	
Target Port	[3260]	
Boot LUN	0	
CHAP Type	<None>	
F1 Help	↑↓ Select Item	F5/F6 Change Values
Esc Exit	↔ Select Menu	Enter Select ▶ SubMenu
		F9 Setup Defaults
		F10 Save and Exit

Seçenek	Açıklama
iSCSI Initiator Name (iSCSI Başlatıcı Adı)	Başlatıcının dnya genelindeki benzersiz adı. Yalnızca iqn. Biimi kabul edilir.

Seçenek	Açıklama
Enable DHCP (DHCP'yi Etkinleştir) (Disabled) (Devre Dışı) varsayılandır)	DHCP'yi Etkinleştirir/Devre Dışı bırakır.
Initiator IP Address (Başlatıcının IP Adresi) Initiator Subnet Mask Gateway (Başaltıcının Alt Ağ Maskesi Ağ Geçidi)	IP adresini noktalı basamaklı yazımla girer.
Target IP (Hedef IP) Hedef IP Adresi Hedef Bağlantı Noktası Önyükleme LUN'u	Hedef Adı IP adresini noktalı ondalık gösterimle girer Hedeflerin Bağlantı Noktası LU numarasının onaltılık gösterimi
CHAP Türü (Hiçbiri) varsayılandır)	Hiçbiri, tek yönlü CHAP veya karşılıklı CHAP.

Active State Power Management Configuration (Aktif Durum Güç Yönetimi Yapılandırması)

InsysdeH20 Setup Utility Rev. 3.7

Advanced

Active State Power Management Configuration

PCIe Slot ASPM	<Disabled>
Onboard LAN ASPM	<Disabled>
Mezzanine Slot ASPM	<Disabled>
NB-SB Link ASPM	<L1>

Disabled - Controls the level of ASPM supported on the PCI Express Link of port 2. All entry disabled.

L0 - Controls the level of ASPM supported on the given PCI Express Link of port 2. L0s entry enabled.

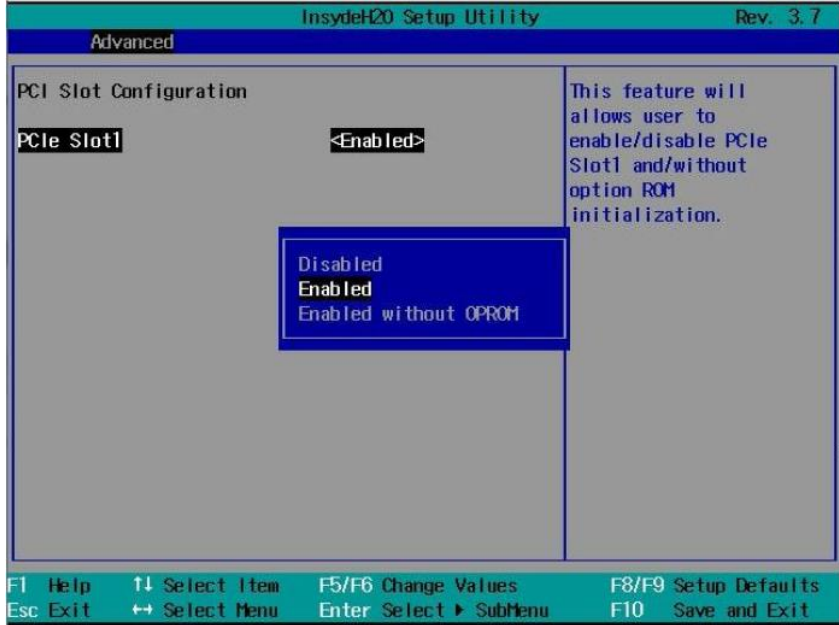
L1 - Controls the level of ASPM supported on the given PCI Express Link of port 2. L1 entry enabled.

F1 Help ↑↓ Select Item F5/F6 Change Values F9 Setup Defaults
Esc Exit ↔ Select Menu Enter Select ► SubMenu F10 Save and Exit

Seçenek	Açıklama
PCIe Slot ASPM (PCIe Yuvası ASPM) (Disabled) (Devre Dışı) varsayılandır	Disabled (Devre Dışı) - Bağlantı noktası 2'nin PCI-E Bağlantısındaki desteklenen ASPM düzeyini denetler. Tüm giriş devre dışı bırakılmıştır. L1 - Bağlantı noktası 2'nin belirli bir PCI-E Bağlantısındaki desteklenen ASPM düzeyini denetler. L1 girişi etkindir.
Onboard LAN ASPM (Yerleşik LAN ASPM) (Disabled) (Devre Dışı) varsayılandır	Disabled (Devre Dışı) - Bağlantı noktası 4'ün PCI-E Bağlantısındaki desteklenen ASPM düzeyini denetler. Tüm giriş devre dışı bırakılmıştır. L1 - Bağlantı noktası 4'ün belirli bir PCI-E Bağlantısındaki desteklenen ASPM düzeyini denetler. L1 girişi etkindir.

Seçenek	Açıklama
Ara Kat Yuvası ASPM (Disabled (Devre Dışı) varsayılandır)	Disabled (Devre Dışı) - Bağlantı noktası 11'in PCI-E Bağlantısındaki desteklenen ASPM düzeyini denetler. Tüm giriş devre dışı bırakılmıştır. L1 - Bağlantı noktası 11'in belirli bir PCI-E Bağlantısındaki desteklenen ASPM düzeyini denetler. L1 girişı etkindir.
NB-SB Link ASPM (NB-SB Bağlantı ASPM'si) (L1 varsayılandır)	Disabled (Devre Dışı) - NB-SB'de desteklenen ASPM seviyesini kontrol eder. Tüm giriş devre dışı bırakılmıştır. L1 - NB-SB'de desteklenen ASPM seviyesini kontrol eder. L1 girişı etkindir.

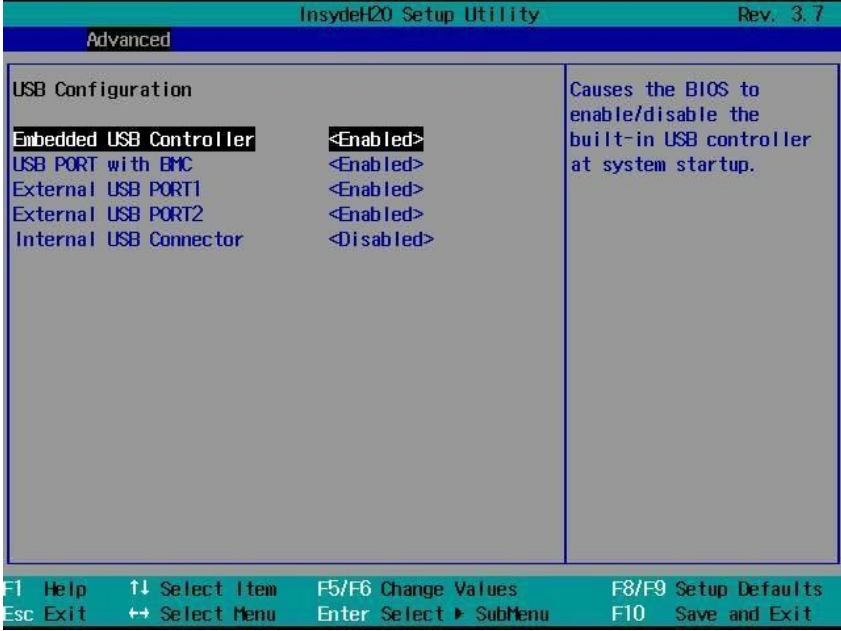
PCI Slot Configuration (PCI Yuva Yapılandırması)



Seçenek	Açıklama
PCIe Slot (PCIe Yuvası) (Enabled (Etkin) varsayılandır)	Bu özellik kullanıcının PCI-E yuvasını, seçenek ROM başlatması olmadan, etkinleştirmesine/ devre dışı bırakmasına izin verir.

USB Configuration (USB Yapılandırması)

Aşağıdaki ekranı görmek için bu öğeye kaydırın ve **Enter** tuşuna basın:

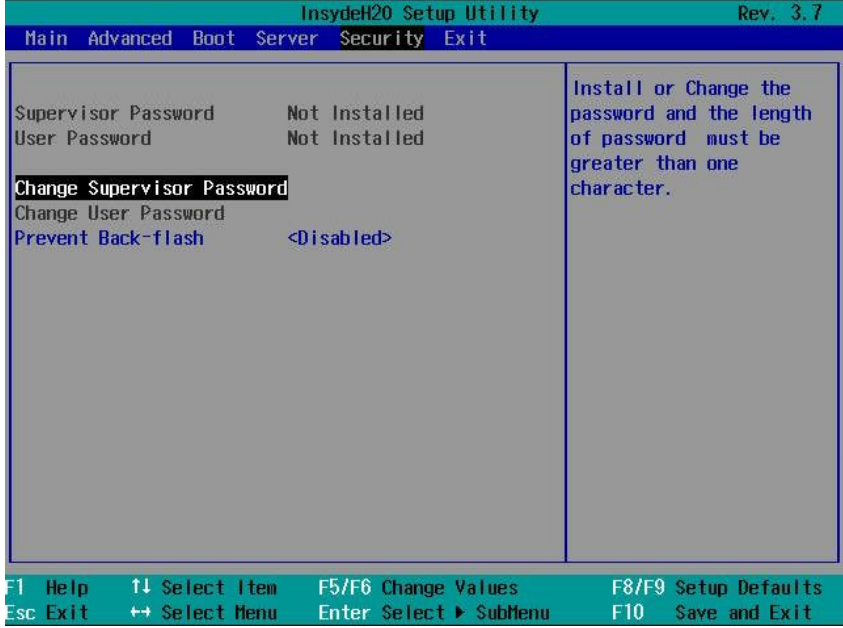


Seçenek	Açıklama
Tümleşik USB Denetleyicisi (Enabled (Etkin) varsayılandır)	BIOS'un sistem başlatılırken tümleşik USB denetleyicisini etkinleştirip/devre dışı bırakmasına neden olur.
USB Port with BMC (BMC ile USB Bağlantı Noktası) (Enabled (Etkin) varsayılandır)	Bu özellik kullanıcıların BMC'ye temas eden dahili USB bağlantı noktasını elektriksel olarak devre dışı bırakmasına/etkinleştirmesine imkan verir.
External USB Port1 (Harici USB Bağlantı Noktası1) (Enabled (Etkin) varsayılandır)	Bu özellik kullanıcıların harici USB bağlantı noktası 1'i elektriksel olarak devre dışı bırakmasına/etkinleştirmesine imkan verir.
External USB Port2 (Harici USB Bağlantı Noktası2) (Enabled (Etkin) varsayılandır)	Bu özellik kullanıcıların harici USB bağlantı noktası 2'yi elektriksel olarak devre dışı bırakmasına/etkinleştirmesine imkan verir.
Dahili USB Konektörü (Enabled (Etkin) varsayılandır)	Bu alan USB bağlantı noktasını devre dışı bırakır/etkinleştirir.

Security Menu (Güvenlik Menüsü)

Bu sayfa güvenlik parametrelerini ayarlamanıza imkan verir.

Aşağıdaki ekranı görmek için bu öğeye kaydırın ve **Enter** tuşuna basın:



NOT: Kullanıcıların "Canlandırmayı Engelle" seçeneğini etkinleştirmeden önce isteği onaylayacağı bir uyarı mesajı görünür



Seçenek	Açıklama
Supervisor Password (Yönetici Parolası)	Denetim şifresinin ayarlanıp ayarlanmadığını gösterir. Parola belirlenmişse, Yüklü ifadesi görüntülenir. Belirlenmemişse, Yüklü Değil ifadesi görüntülenir.
User Password (Kullanıcı Parolası)	Denetim şifresinin ayarlanıp ayarlanmadığını gösterir. Parola belirlenmişse, Yüklü ifadesi görüntülenir. Ayarlanmamışsa, Yüklü Değil görüntülenir.
Change Supervisor Password (Gözetmen Parolasını Değıştir)	Denetçi şifresi kurabilirsiniz ve bir denetim şifresi kurarsanız, kullanıcı şifresi de kurabilirsiniz. Bir kullanıcı parolası Kurulum yardımcı programındaki çoğu özelliğe erişim sağlamaz. Kullanıcı Parolasını Değıştir seçeneğini ancak bir Yönetici parolası atandıktan sonra görüntülenir. Alt menüye erişmek için bu seçeneğini seçin ve <Enter> tuşuna basın, parola girmenize imkan veren bir iletişim kutusu çıkacaktır. Altı harf veya rakamdan fazla giremezsiniz. Parolayı yazdıktan sonra Enter

Seçenek	Açıklama
	tuşuna basın. İkinci bir iletişim kutusu onaylamak için parolayı tekrar yazmanızı isteyecektir. Doğru şekilde tekrar yazdıktan sonra Enter tuşuna basın. Parola onaylama hatalı ise, bir hata mesajı görünür. Parola ezPORT tamamlandıktan sonra NVRAM'de saklanır. Önyükleme sırasında veya kullanıcı Kurulum yardımcı programına girerken parola gerekir.
Change User Password (Kullanıcı Parolasını Değiştir)	Kullanıcı şifresini kurar veya değiştirir.
Canlandırmayı engelle (Disabled (Devre Dışı) varsayılandır)	Alan, etkinleştirildikten sonra devde dışı bırakılmaz. Etkin- BIOS sürümünün daha alt sürümüne indirilmesini önler. 2.1.0. "Canlandır" seçeneği Devre Dışı'ndan Etkin'e değiştirildiğinde bir uyarı mesajı görünür. Kullanıcının, etkinleştirmeden önce isteği onaylaması gerekir.

Server Menu (Sunucu Menüsü)

Bu sayfa Sunucu parametrelerini yapılandırmanıza imkan verir. Aşağıdaki ekranı görmek için bu öğeye kaydırın ve **Enter** tuşuna basın:

InsydeH20 Setup Utility		Rev. 3.7			
Main	Advanced	Boot	Server	Security	Exit
Status of BMC	Working	Disabled - Disables the ACPI SPMI Table for BMC ROM update.			
IPMI Specification Version	2.0				
BMC Firmware Version	2.03				
NIC1 MAC Address	00:23:AE:EE:81:00	Enabled - Enables the ACPI SPMI Table for IPMI driver installation.			
NIC2 MAC Address	00:23:AE:EE:81:01				
BMC NIC MAC Address	00:23:AE:EE:81:02				
ACPI SPMI Table	<Enabled>				
▶Set BMC Lan Configuration					
▶Remote Access Configuration					
Restore on AC Power Loss	<Power On>				
Power Staggering AC Recovery	<Immediate>				
Minimum Power On Delay	[60]				
Maximum Power On Delay	[61]				
Power Button	<Enabled>				
F1 Help	↑↓ Select Item	F5/F6 Change Values	F8/F9 Setup Defaults		
Esc Exit	↔ Select Menu	Enter Select ▶ SubMenu	F10 Save and Exit		

Seçenek	Açıklama
Status Of BMC (BCM'nin Durumu)	BMC durumunu görüntüler.
IPMI Specification Version (IPMI Özelliği Sürümü)	IPMI özellik sürümünü görüntüler.
BMC Firmware Version (BCM Ürün Yazılımı Sürümü)	BMC ürün yazılımı sürüm numarasını gösterir.
NIC1 Mac Address (NIC1 Mac Adresi)	NIC1 MAC Adresini görüntüler.
NIC2 Mac Address (NIC2 Mac Adresi)	NIC2 MAC Adresini görüntüler.
ACPI SPMI Tablosu (Etkin varsayılandır)	Disabled (Devre Dışı) - BMC ROM güncellemesi için ACPI SPMI Tablosunu devre dışı bırakır.

Seçenek	Açıklama
	Enabled (Etkin) - IPMI sürücü kurulumu için ACPI SPMI Tablosunu etkinleştirir.
Set BMC LAN Configuration (BCM LAN Yapılandırmasını Ayarla)	LAN Yapılandırmasını Ayarla komutunun girişleridir. Bu gruptaki her öğe, uzun zaman alabilir.
Remote Access Configuration (Uzaktan Erişim Yapılandırması)	Uzaktan Erişimi Yapılandırır.
Restore on AC Power Loss (AC Güç Kaybında Geri Yükle) (Power On (Güç Açık) varsayılandır)	Power Off (Güç Kapalı) - AC güç kesintisinden sonra, AC gücü geri geldiğinde sistem kapalı durumda kalır. Power On (Güç Açık) - AC güç kesintisinden sonra, AC gücü geri geldiğinde sistem açık duruma geçer. Last State (Son Durum) - AC güç kesintisinden sonra, AC gücü geri geldiğinde sistem güç kesintisinden önceki durumuna geçer.
Power Staggering AC Recovery (Güç Kademelendirme AC Kurtarma) (Immediate (Hemen) varsayılandır)	Güç Kademelendirme AC Kurtarma süresini hemen/Rastgele/Kullanıcı Tanımlı moda ayarlar.
Güç Düğmesi (Etkin varsayılandır)	Enabled (Etkin) - Varsayılan seçim Güç Düğmesinin sistemi kapatabilmesini etkinleştirir. Disabled (Devre Dışı) - Güç Düğmesinin sistemi kapatabilmesini devre dışı bırakır.
View System Event Log (Sistem Olay Günlüğünü Görüntüle)	BMC ve BIOS olay günlüğündeki tüm olayları görüntüler.
Olay Günlüğüne Kaydetme (Etkin varsayılandır)	Sistem olaylarının BMC'ye kaydedilmesi için BIOS'u etkinleştirir/devre dışı bırakır, hatalar arasında ECC/PCI/PCI-E/HT...vb. yer almaktadır.
Hata durumunda NMI (Etkin varsayılandır)	Düzeltilmeyen PCI-E hataları meydana geldiğinde, NMI oluşturulması için BIOS'u etkinleştirir/devre dışı bırakır.

Set BMC LAN Configuration (BCM LAN Yapılandırmasını Ayarla)

Aşağıdaki alt menüyü görmek için Set BMC LAN Configuration (BCM LAN Yapılandırmasını Ayarla) seçimini belirtin:

InsydeH20 Setup Utility Rev. 3.7

Server

Set BMC Lan Configuration

Channel Number 1

Channel Number Status OK

BMC Lan Port Configuration <Shared-NIC>

BMC NIC IP Source <DHCP>

IP Address 192.168.1.3

Subnet Mask 255.255.255.0

GateWay Address 0.0.0.0

GateWay MAC Address 00:00:00:00:00:00

BMC NIC MAC Address 00:C0:A8:12:34:56

IPv6 Mode <Disabled>

Sets BMC LAN Port to Dedicated-NIC or Shared-NIC.

F1 Help ↑↓ Select Item F5/F6 Change Values F8/F9 Setup Defaults

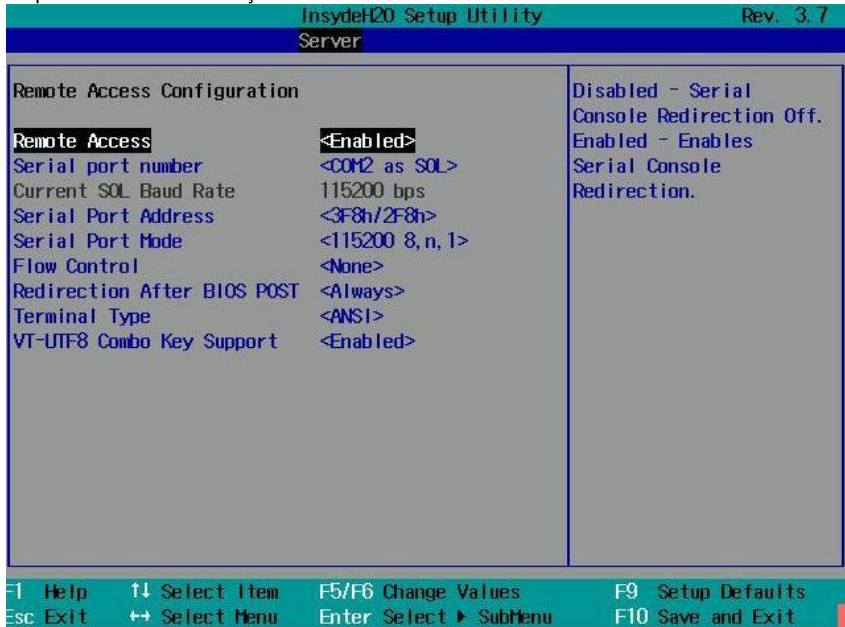
Esc Exit ↔ Select Menu Enter Select > SubMenu F10 Save and Exit

Seçenek	Açıklama
Channel Number (Kanal Numarası)	Kanal numarasını görüntüler.
Channel Number Status (Kanal Numarası Durumu)	Kanal numarası durumunu görüntüler.
BMC LAN Port Configuration (BCM LAN Bağlantı Noktası Yapılandırması) (Shared-NIC (Paylaşımlı NIC) varsayılandır)	BCM LAN Bağlantı Noktasını özel NIC veya paylaşımlı NIC olarak ayarlar.
BMC NIC IP Source (BCM NIC IP Kaynağı) (DHCP varsayılandır)	BMC LAN'ı Statik/DHCP moddan LAN IP almak için ayarlar.
IP Address (IP Adresi)	BMC LAN IP adresini ayarlar.
Subnet Mask (Alt Ağ Maskesi)	BMC LAN alt ağ maskesini ayarlar.

Seçenek	Açıklama
GateWay Address (Ağ Geçidi Adresi)	BMC LAN Ağ Geçidi adresini ayarlar.
IPv6 Modu (Disabled (Devre Dışı) varsayılandır)	IPv6 internet protokolü desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Remote Access Configuration (Uzaktan Erişim Yapılandırması)

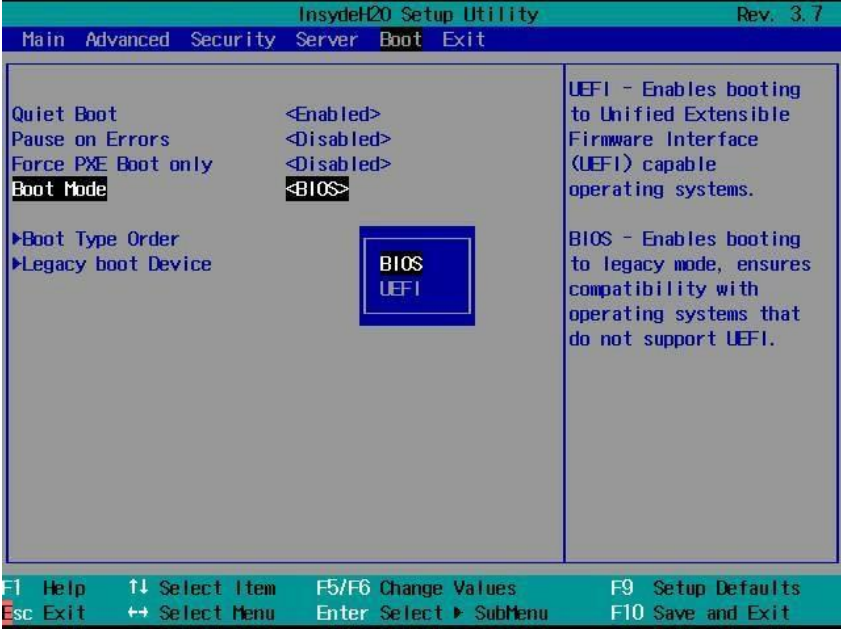
Aşağıdaki alt menüyü görüntülemek için Uzaktan Erişim Yapılandırması'nı seçin:



Seçenek	Açıklama
Uzaktan Erişim: (Enabled) (Etkin) varsayılandır	Disabled (Devre Dışı) - Seri Konsolu Yeniden Yönlendirme Kapalı. Enabled (Etkim) - Seri Konsolu Yeniden Yönlendirmeyi etkinleştirir.
Serial Port Number (Seri Bağlantı Noktası Numarası) (COM2 as SOL) (SOL olarak COM2) varsayılandır	COM1- Seri Konsolu Yeniden Yönlendirme Açık, çıkış COM1 üzerinde. Ayrıca D7h simgesine de bakın. COM2 as SOL (SOL olarak COM2)-Seri Konsolu Yeniden Yönlendirme Açık, çıkış COM2 üzerinde.
Seri Bağlantı Noktası Adresi (3F8h/2F8h) varsayılandır	3F8h/2F8h - Varsayılan olarak, arka seri bağlantı noktası adresini 0x3F8 ve dahili seri bağlantı noktası adresini 0x2F8 olarak ayarlar. 2F8h/3F8h - Arka seri bağlantı noktası adresini 0x2F8 ve dahili seri bağlantı noktası adresini 0x3F8 olarak ayarlar.
Seri Bağlantı Noktası Modu (115200 8, n, 1) varsayılandır	Konsolu Yeniden Yönlendirme baud oranı saniye başına 115,200/ 57,600/ 38,400/ 19,200/ 9,600 bit olarak ayarlanır.
Akış Denetimi (Hiçbiri) varsayılandır	Uzaktan erişim akış denetimleri hiçbirini/ donanım/yazılım seçimlerine göre denetlenir.
BIOS POST sonrası yeniden yönlendirme (Her Zaman) varsayılandır	Always (Her zaman) - BIOS konsolu yeniden yönlendirme etkinse, OS önyükleme devrinden sonra da çalışmaya devam eder. Disabled (Devre Dışı) - BIOS konsolu yeniden yönlendirme etkinse, sadece BIOS önyüklemesi sırasında çalışır ve OS önyükleme devrinden önce devre dışı kalır. Ayrıca BFh, C0h, D7h, 401Ah ve 401Bh simgelerine bakın.
Terminal Türü (ANSI) varsayılandır	BIOS konsolu yeniden yönlendirmesi etkinleştirilmişse, VT100/VT-UTF8/ANSI emülasyon modelinde çalışır. Ayrıca BFh, C0h ve D7h simgelerine bakın.
VT-UTF8 Birleşik Anahtar Desteği (Etkin) varsayılandır	ANSI/VT100 terminaleri için VT-UTF8 kombinasyon anahtarı desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Boot Menu (Önyükleme Menüsü)

Bu sayfa POST önyükleme parametrelerini ayarlamanıza imkan verir. Aşağıdaki ekranı görmek için bu öğeye kaydırın ve **Enter** tuşuna basın:



Seçenek

Sessiz Önyükleme
(**Etkin** varsayılandır)

Açıklama

Enabled (Etkin) - POST akışının ayrıntıları yerine sıçratma veya özet ekranını görüntülemeyi etkinleştirir.

Disabled (Devre Dışı) - Sıçratma veya özet ekranını görüntülemeyi devre dışı bırakır. Kullanıcı, POST mesajlarının ayrıntılarını görebilir.

Hata Durumunda Duraklat
(**Devre Dışı** varsayılandır)

Hata üzerine F1/F2 komutları için BIOS'u devre dışı bırakır/etkinleştirir. BIOS F1/F2 komutunda durur.

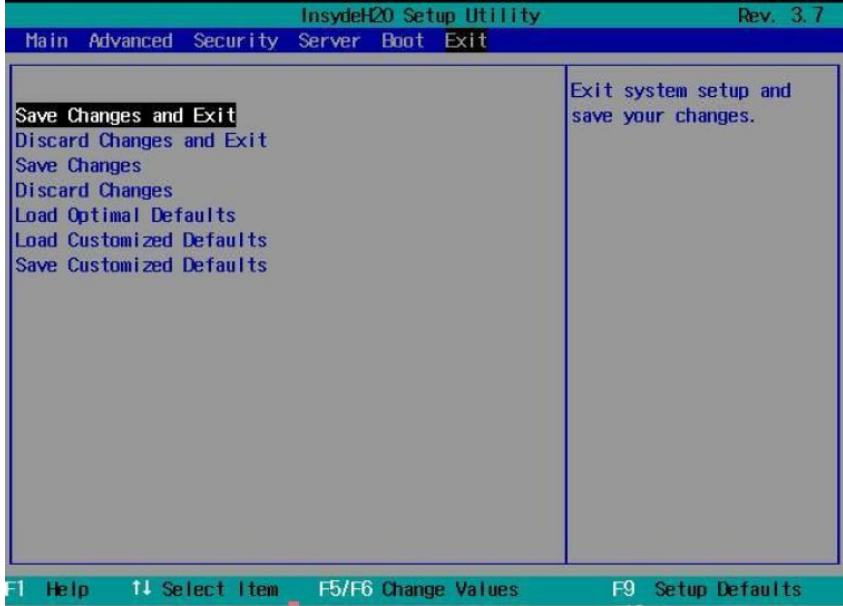
Force PXE Boot Only
(Yalnızca PXE
Önyüklemesini Yükle)
(**Disabled** (Devre Dışı)
varsayılandır)

PXE'yi yalnızca önyükleme cihazı olmak üzere etkinleştirir/devre dışı bırakır. PXE cihazından çalıştırmayı tekrar deneyen sistem.

Seçenek	Açıklama
Önyükleme Modu (BIOS varsayılandır)	UEFI – Birleşik Genişletilebilir Ürün Yazılımı Arabirimi (UEFI) üzerinden önyüklemeyi etkinleştirir. Eski - Eski modda önyüklemeyi etkinleştirir, UEFI'yi desteklemeyen işletim sistemleriyle uyumluluk sağlar.
Boot Type Order (Önyükleme Tipi Düzeni)	Önyükleme Tipi Düzeni, Ağ/ Sabit Sürücü/ RAID/ USB Depolama Alanı/ CD/ DVD ROM öğelerini yapılandırır.

Exit Menu (Çıkış Menüsü)

Aşağıdaki ekranı görmek için bu öğeye kaydırın ve **Enter** tuşuna basın:



Seçenek	Açıklama
Save Changes and Exit (Değişiklikleri Kaydet ve Çık)	Değişiklikleri kaydettikten sonra sistem kurulumuna çıkış yapar. Bu işlem için F10 tuşu kullanılabilir.
Discard Changes and Exit (Değişiklikleri İptal Et ve Çık)	Değişiklikleri kaydetmeden sistem kurulumundan çıkar. Bu işlem için ESC tuşu kullanılabilir.
Save Changes	Sistem çıkmadan değişikliklerinizi kaydeder.

Seçenek	Açıklama
(Değişiklikleri Kaydet)	
Discard Changes (Değişiklikleri İptal Et)	Değişiklikleri Kaydeder/Atar.
Load Optimal Defaults (Optimal Varsayılanları Yükle)	Tüm kurulum soruları için optimal varsayılan değerleri yükler.
Load Customized Defaults (Özel Varsayılanları Yükle)	Tüm kurulum soruları için Özelleştirilen varsayılan değerleri yükler.
Save Customized Defaults (Özelleştirilen Varsayılanları Kaydet)	Tüm kurulum sorularının geçerli değerlerini Özelleştirilmiş varsayılan olarak kaydeder.

Kurulum seçenekleri için Komut Satırı Arabirimleri

KURULUM menüsü seçenekleri kullanıcının sistem yapılandırma yardımcı programı (syscfg) ile kontrol edebilmesini mümkün kılar; yardımcı programlara Dell OpenManage Deployment Toolkit (DTK) de dahildir.

Kullanıcılar yardımcı programı aşağıdaki şekilde kullanabilir:

- KURULUM seçeneğini D4 simgesiyle değiştirmek için:
./syscfg -t=D4_token_id
(Örnek: NIC1'i etkinleştirmek için ./syscfg -t=0x002D)
- Simgenin faaliyet durumunu kontrol etmek için:
./syscfg --istokenactive=D4_token_id
(Örnek: NIC1'in simge faaliyet durumunu kontrol etmek için ./syscfg --istokenactive=0x002D)
- KURULUM seçeneğini BMC belleği aracılığıyla doğrudan değiştirmek için:
./ipmitool raw <command> <data>
(Örnek: BMC LAN bağlantı noktası IP adresini 10.106.42.120 olarak ayarlamak için ./ipmitool raw 0xc 1 1 3 10 106 42 120)

Tablo 2-1. D4 Simge Tablosu

Simge	Kurulum Seçeneği	Açıklama
002D	Tümleşik NIC1	Sistemin birincil tümleşik ağ arayüz denetleyicisini (tam fonksiyon), PXE boot-ROM'u dahil etkinleştirir.
002E	Tümleşik NIC1	Sistemin birincil tümleşik ağ arabirim denetleyicisini devre dışı bırakır.
0051	Yok	Sonraki sistem başlatmada, IPL önceliğini şu şekilde ayarlayın: USB depolama birimi, sabit disk, CD/DVD-ROM, RAID, Ağ (aygıtlar varsa)
0052	Yok	Sonraki sistem önyüklemesi için, IPL önceliğini şu şekilde ayarlayın: sabit disk sonra seçenek ROM'ları (cihazlar mevcutsa)
0053	Yok	Sonraki sistem başlatmada, IPL önceliğini şu şekilde ayarlayın: Ağ, sabit disk, RAID,USB depolama birimi, CD/DVD-ROM (aygıtlar varsa)
0054	Yok	Sonraki sistem başlatmada, IPL önceliğini şu şekilde ayarlayın: CD/DVD-ROM, USB Depolama Birimi, Sabit Disk, RAID, Ağ (cihazlar mevcutsa)
005C	Yok	Başlatmış olan bir işletim sistemini aramak üzere sonraki önyüklemede BIOS uzaktan güncellemeyi etkinleştirir BIOS güncelleme görüntüsü.
005D	Yok	Başlatmış olan bir işletim sistemini aramak üzere sonraki önyüklemede BIOS uzaktan güncellemeyi devre dışı bırakır BIOS güncelleme görüntüsü.
006E	Tümleşik NIC1	Sistemin birincil tümleşik ağ arabirim denetleyicisini etkinleştirir, ancak NIC'nin ilişkilendirilmiş PXE veya RPL önyükleme ROM'unu etkinleştirmez.

Simge	Kurulum Seçeneği	Açıklama
0087	Video Numaralandırma	Önyükleme zamanı mesajları için bütünleşik video denetleyicisi kullanılır.
0088	Video Numaralandırma	Önyükleme zamanı mesajları için ekli video denetleyicisi kullanılır. BIOS araştırma düzenine ve sistemin yuva düzenine bağlıdır.
008C	Tümleşik USB Denetleyicisi	BIOS'un sistem başlatılırken tümleşik USB denetleyicisini etkinleştirmesine neden olur.
008D	Tümleşik USB Denetleyici:	BIOS'un sistem başlatılırken tümleşik USB denetleyicisini devre dışı bırakmasına neden olur.
00A1	Restore on AC Power Loss (AC Güç Kaybında Geri Yükle)	AC güç kesintisinden sonra, AC gücü geri geldiğinde sistem kapalı durumda kalır.
00A2	Restore on AC Power Loss (AC Güç Kaybında Geri Yükle)	AC güç kesintisinden sonra, AC gücü geri geldiğinde sistem güç kesintisinden önceki durumuna geçer.
00A3	Restore on AC Power Loss (AC Güç Kaybında Geri Yükle)	AC güç kesintisinden sonra, AC gücü geri geldiğinde sistem açık duruma geçer.
00BA	Tümleşik NIC2	Sistemin ikincil tümleşik ağ arabirim denetleyicisini devre dışı bırakır.
00BB	Tümleşik NIC2	Sistemin ikincil tümleşik ağ arabirim denetleyicisini etkinleştirir, ancak NIC'nin ilişkilendirilmiş PXE veya RPL önyükleme ROM'unu etkinleştirmez.
00BC	Tümleşik NIC2	Sistemin ikincil tümleşik ağ arabirim denetleyicisini (tam işlevli), PXE önyükleme ROM'u dahil, etkinleştirir.
00BF	Uzaktan Erişim	Seri Konsolu Yeniden Yönlendirme Kapalı.

Simge	Kurulum Seçeneği	Açıklama
00C0	Seri Bağlantı Noktası Sayısı	Seri Konsolu Yeniden Yönlendirme Açık, çıkış COM1 üzerinde. Ayrıca D7h simgesine de bakın.
00C1	Güç düğmesi	Varsayılan seçim Güç Düğmesinin sistemi kapatabilmesini etkinleştirir.
00C2	Güç düğmesi	Güç Düğmesinin sistemi kapatabilmesini devre dışı bırakır.
00D1	Hyper-Threading Technology (Hyper-Threading Teknolojisi)	Hyper-Threading Teknolojisini etkinleştirir.
00D2	Hyper-Threading Technology (Hyper-Threading Teknolojisi)	Hyper-Threading Teknolojisini devre dışı bırakır.
00D7	Seri Bağlantı Noktası Sayısı	Seri Konsolu Yeniden Yönlendirme Açık, çıkış COM2 üzerinde.
00D8	Load Optimal Varsayılanlar	Bir sonraki önyüklemeye KURULUM değerlerinin özelleştirilmiş varsayılanlarını talep eder.
00FE	Legacy USB Destek	Sistem işletim sistemi için eski USB desteği sağlamaz.
00FF	Eski USB Desteği	Sistem işletim sistemi için eski USB desteği sağlar.
0117	SATA Bağlantı Noktası 0	Birinci Seri ATA sürücü denetleyicisini Kapalı olarak ayarlar.
0118	SATA Bağlantı Noktası 0	Birinci Seri ATA sürücü denetleyicisini Otomatik (varsa etkin, yoksa hata POST) seçeneğine ayarlar.
0119	SATA Port1 (SATA Bağlantı Noktası1)	İkinci Seri ATA sürücü denetleyicisini Kapalı olarak ayarlar.
011A	SATA Port1 (SATA Bağlantı Noktası1)	İkinci Seri ATA sürücü denetleyicisini Otomatik (varsa etkin, yoksa hata POST) seçeneğine ayarlar.

Simge	Kurulum Seçeneği	Açıklama
011B	SATA Port2 (SATA Bağlantı Noktası2)	Üçüncü Seri ATA sürücü denetleyicisini Kapalı olarak ayarlar.
011C	SATA Port2 (SATA Bağlantı Noktası2)	Üçüncü Seri ATA sürücü denetleyicisini Otomatik (varsa etkin, yoksa hata POST) seçeneğine ayarlar.
011D	SATA Port3 (SATA Bağlantı Noktası3)	Dördüncü Seri ATA sürücü denetleyicisini Kapalı olarak ayarlar.
011E	SATA Port3 (SATA Bağlantı Noktası3)	Dördüncü Seri ATA sürücü denetleyicisini Otomatik (varsa etkin, yoksa hata POST) seçeneğine ayarlar.
011F	SATA Port4 (SATA Bağlantı Noktası4)	Beşinci Seri ATA sürücü denetleyicisini Kapalı olarak ayarlar.
0120	SATA Port4 (SATA Bağlantı Noktası4)	Beşinci Seri ATA sürücü denetleyicisini Otomatik (varsa etkin, yoksa hata POST) seçeneğine ayarlar.
0121	SATA Port5 (SATA Bağlantı Noktası5)	Altıncı Seri ATA sürücü denetleyicisini Kapalı olarak ayarlar.
0122	SATA Port5 (SATA Bağlantı Noktası5)	Altıncı Seri ATA sürücü denetleyicisini Otomatik (varsa etkin, yoksa hata POST) seçeneğine ayarlar.
0135	Tümleşik SATA Controller (Tümleşik SATA Denetleyicisi)	SATA denetleyicisini devre dışı bırakır. Simge tümleşik SATA denetleyicisi için geçerlidir.
0137	Tümleşik SATA Controller (Tümleşik SATA Denetleyicisi)	SATA denetleyicisini etkinleştirir. Cihazın sınıf kodunu IDE olarak ayarlar ve PCI IRQ'yu (Yerli mod olarak söz edilmektedir) ayarlar. Bu simge ilk yerleşik SATA denetleyicisi için geçerlidir.

Simge	Kurulum Seçeneği	Açıklama
0138	Tümleşik SATA Controller (Tümleşik SATA Denetleyicisi)	SATA denetleyicisini etkinleştirir. Cihazın sınıf kodunu SATA olarak ayarlar ve AHCI BAR'larını ve sicil kayıtlarını ayarlar. Bu simge ilk yerleşik SATA denetleyicisi için geçerlidir.
0139	Tümleşik SATA Controller (Tümleşik SATA Denetleyicisi)	SATA denetleyicisini etkinleştirir. Cihazın sınıf kodunu RAID olarak ayarlar ve RAID Seçeneği ROM'unu çalıştırır. Bu simge ilk yerleşik SATA denetleyicisi için geçerlidir.
013E	Memory Yeniden eşleştirme (3GB~4GB)	Belleği yeniden eşleme işlevi, bu işlev devre dışıyken, PCI deliğinin arkasındaki bellek boşluğunu üstteki 4G alanıyla yerleştirir.
013F	Memory Yeniden eşleştirme (3GB~4GB)	Bellek yeniden eşleştirme, bu özellik etkinleştirildiğinde, 4GB üzerindeki boş alana 3GB ila 4GB bellek alanını yeniden konumlandırır.
0140	Yürüt-Devre Dışı Bırak (XD) Bit Kapasite	Devre dışı bırakıldığında eExecute Devre Dışı Bırakma (XD) özelliğini destekleyen Intel CPU'lar desteği işletim sistemine raporlamaz.
0141	Yürüt-Devre Dışı Bırak (XD) Bit Kapasite	Etkinleştirildiğinde, eExecute Devre Dışı Bırakma (XD) özelliğini destekleyen Intel CPU'lar desteği işletim sistemine raporlamaz. İşletim sistemi bu genişletilmiş çağrı mekanizmasını destekliyorsa, arabellek fazlasını kullanan yazılım virüslerine karşı bir miktar koruma sağlayacaktır.
014A	Sanallaştırma Teknoloji	Bu özellik kullanıcıların VT teknolojisini uygulanabilir CPU'larda devre dışı bırakmasını/etkinleştirmesini sağlar. Devre dışı bırakıldığında, VT özelliği hiçbir OS'ta kullanılamaz.
014B	Sanallaştırma Teknoloji	Bu özellik kullanıcıların VT teknolojisini uygulanabilir CPU'larda devre dışı bırakmasını/etkinleştirmesini sağlar.

Simge	Kurulum Seçeneği	Açıklama
014E	Harici USB PORT1	Bu özellik, kullanıcıların, USB port1'i elektriksel olarak devre dışı bırakmasına olanak tanır.
014F	Harici USB PORT1	Bu özellik, kullanıcıların, USB port1'i elektriksel olarak etkinleştirmesine olanak tanır.
0168	Max CPUID Value Limit (Maks. CPUID Değeri Sınırı)	CPUID yönergesi EAX=0 ile yürütüldüğünde EAX'da geri dönen değer > 3 ise (NT4) olan bazı işletim sistemleri başarısız olur. Bu ayar 3 veya daha azını devre dışı bırakır.
0169	Maks CPUID Değer Limiti	CPUID yönergesi EAX=0 ile yürütüldüğünde EAX'da geri dönen değer > 3 ise (NT4) olan bazı işletim sistemleri başarısız olur. Bu ayar, CPUID işlevini 3 ile sınırlar.
016F	Yerleşik SAS Denetleyici:	SAS denetleyicisini devre dışı bırakır. Belirteç, yerleşik SAS denetleyicisi için geçerlidir
0170	Yerleşik SAS Denetleyici:	SAS denetleyicisini etkinleştirir. Cihazın sınıf kodunu AHCI/RAID olarak ayarlar ve RAID Seçeneği ROM'u çalıştırır. Bu belirteç, yerleşik SAS denetleyicisi için geçerlidir.
0171	Bitişik Önbellek Satır Önceden Derleme	İşlemci yalnızca, kendisi için o an için gerekli verileri içeren önbellek satırını getirir.
0172	Bitişik Önbellek Satır Önceden Derleme	İşlemcinin, sektörün diğer yarısındaki bitişik önbellek satırını getirmesini sağlar.
0173	Donanım Ön derleyici	İşlemcinin donanım ön derleyicisini etkisizleştirir.
0174	Donanım Ön derleyici	İşlemcinin donanım ön derleyicisini etkinleştirir.
0178	Uzaktan Erişim:	Seri konsol yeniden yönlendirmeyi etkinleştirir.

Simge	Kurulum Seçeneği	Açıklama
0189	Harici USB PORT2	Bu özellik, kullanıcıların, USB port2'yi elektriksel olarak devre dışı bırakmasına olanak tanır.
018A	Harici USB PORT2	Bu özellik, kullanıcıların, USB port2'yi elektriksel olarak etkinleştirmesine olanak tanır.
0199	Güç Tasarrufu Özellikler	Bu özellik, kullanıcıların SATA HDD'lerin bağlantı güç yönetimi geçişlerini başlatmasını sağlayan özelliği devre dışı bırakmasına olanak tanır.
019A	Güç Tasarrufu Özellikler	Bu özellik, kullanıcıların SATA HDD'lerin bağlantı güç yönetimi geçişlerini başlatmasını sağlayan özelliği etkinleştirmesine olanak tanır.
01C4	NUMA Desteği	BIOS Kurulumu için, kullanıcının düğüm ayırma seçeneğini etkinleştirmesine olanak tanır. Bu, tüm işlemci ağlarında bellek ayırmaya izin veren NUMA sistemlerinde kullanılabilir.
01C5	NUMA Desteği	BIOS Kurulumu için, kullanıcının ağ ayırma seçeneğini devre dışı bırakmasına olanak tanır. Bu, tüm işlemci ağlarında bellek ayırmaya izin veren NUMA sistemlerinde kullanılabilir.
01CF	I/OAT DMA Motor	I/O Hızlandırma Teknolojisi (I/OAT) DMA Motor özelliğini etkinleştirir. Bu özellik yalnızca donanım ve yazılım I/OAT'yi destekliyorsa etkinleştirilmelidir.
01D0	I/OAT DMA Motor	I/O Hızlandırma Teknolojisi (I/OAT) DMA Motor özelliğini etkinleştirir. Bu özellik yalnızca donanım ve yazılım I/OAT'yi destekliyorsa devre dışı bırakılmalıdır.
01DA	Tümleşik NIC1	iSCSI Uzaktan Çalıştırma ile NIC1'i etkinleştirir.
01DB	Tümleşik NIC2	iSCSI Uzaktan Çalıştırma ile NIC2'yi etkinleştirir.

Simge	Kurulum Seçeneği	Açıklama
01EA	Turbo Mode (Turbo Modu)	Intel işlemciyi devre dışı bırakır işlemci çekirdeğinin frekansını artırmasına olanak tanır.
01EB	Turbo Mode (Turbo Modu)	Intel işlemciyi devre dışı bırakır işlemci çekirdeğinin frekansını artırmasına olanak tanır.
01F0	Yerleşik NIC3	Ssitemin üçüncü tümleşik ağ arayüz denetleyicisini devre dışı bırakır.
01F1	Yerleşik NIC3	Sistemin üçüncü tümleşik ağ arayüz denetleyicisini etkinleştirir, ancak NIC'nin ilişkili PXE veya RPL boot-ROM'unu etkinleştirmez.
01F2	Yerleşik NIC3	Sistemin üçüncü tümleşik ağ arayüz denetleyicisini (tam fonksiyon), PXE boot-ROM'u dahil etkinleştirir.
01F3	Yerleşik NIC3	iSCSI Uzaktan Çalıştırma ile NIC3'ü etkinleştirir.
0204	Doğrudan G/Ç için VT	Bir Sanal Makine Monitörü çalışırken I/O desteğini (DMA) iyileştiren Doğrudan I/O (VT-d) için Intel Sanallaştırma Teknolojisini devre dışı bırakır.
0205	Doğrudan G/Ç için VT	Bir Sanal Makine Monitörü çalışırken I/O desteğini (DMA) iyileştiren Doğrudan I/O (VT-d) için Intel Sanallaştırma Teknolojisini etkinleştirir.
0211	Dahili USB Bağlantı Noktası	Bu alan, dahili USB bağlantı noktasını devre dışı bırakır.
0212	Dahili USB Bağlantı Noktası	Bu alan, dahili USB bağlantı noktasını etkinleştirir.
021F	maksimum Performans	Bu, sistemdeki Maksimum Performans modunu ayarlar.
0221	OS Kontrolü	OS'un P durumunu değiştirmesini sağlar.

Simge	Kurulum Seçeneği	Açıklama
0224	Tümleşik Video Denetleyici	Tümleşik video denetleyici etkinleştirilir ve birincil video aygıtıdır.
0225	Tümleşik Video Denetleyici	Tümleşik video denetleyici devre dışı bırakılır.
022D	Boot Mode (Önyükleme Modu)	Birleşik Genişletilebilir Ürün Yazılımı Arabirimi (UEFI) özelliğine sahip işletim sistemlerinin başlatılmasını sağlar.
022E	Boot Mode (Önyükleme Modu)	Eski modda başlatmayı sağlar, UEFI'yi desteklemeyen işletim sistemleriyle uyumluluk sağlar.
0231	Aktif İşlemci Çekirdekleri	İşlemcinin dört çekirdeğinin tümü etkinleştirilir. Buyalınızca dört çekirdekli işlemciler için geçerlidir.
0232	Aktif İşlemci Çekirdekleri	İşlemcinin iki çekirdeği etkinleştirilmiştir. Bu dört çekirdekli ve çift çekirdekli işlemciler için geçerlidir.
0233	Aktif İşlemci Çekirdekleri	İşlemcinin tek çekirdeği etkinleştirilmiştir. Bu dört çekirdekli ve çift çekirdekli işlemciler için geçerlidir.
024B	C States (C Durumları)	Etkinleştir şeklinde ayarlayın (varsayılan), işlemci mevcut tüm Güç C Durumları'nda çalışabilir.
024C	C States (C Durumları)	Devre dışı bırak şeklinde ayarlayın, işlemci için mevcut C durumu yok.
024D	Pause On Errors (Hataları Duraklatmayı Aç)	Hata üzerine F1/F2 komutları için BIOS'u etkinleştirir. BIOS F1/F2 komutunda durur.
024E	Pause On Errors (Hataları Duraklatmayı Aç)	Hata üzerine F1/F2 komutları için BIOS'u devre dışı bırakır. BIOS F1/F2 komutunda durur.
024F	Quiet Boot (Sessiz Başlat)	POST akışının ayrıntıları yerine sıçratma veya özet ekranını görüntülemeyi etkinleştirir.

Simge	Kurulum Seçeneği	Açıklama
0250	Quiet Boot (Sessiz Başlat)	Sıçratma veya özet ekranını görüntülemeyi devre dışı bırakır. Kullanıcı, POST mesajlarının ayrıntılarını görebilir.
0251	Yok	NIC2 tarafından takip edilen NIC1 PXE çalıştırma için kullanılır.
0252	Yok	NIC1 tarafından takip edilen NIC1 PXE çalıştırma için kullanılır.
0254	3F8h/2F8h	Varsayılan olarak, arka seri bağlantı noktası adresini 0x3F8 ve dahili seri bağlantı noktası adresini 0x2F8 olarak ayarlayın.
0257	2F8h/3F8h	Arka seri bağlantı noktası adresini 0x2F8 ve dahili seri bağlantı noktası adresini 0xF8 olarak ayarlayın.
025D	Optimize Edici Modu	Bellek İşletim Modu, Optimize Ediciyi desteklemek üzere ayarlanır.
025E	Yedek Modu	Bellek İşletim Modu, Yedeklemeyi desteklemek üzere ayarlanır.
025F	Yansıtma Modu	Bellek İşletim Modu, Bellek yansıtmayı desteklemek üzere ayarlanır.
0260	Gelişmiş ECC Mod	Bellek İşletim Modu, Gelişmiş ECC'yi, yani Lockstep, Chipkill'i desteklemek üzere ayarlanır.
026A	Uygun HT Link speed (bağlantı hızı)	HyperTransport 1 özelliğini desteklemek üzere ayarlar.
026B	Uygun HT Link speed (bağlantı hızı)	HyperTransport 3 özelliğini desteklemek üzere ayarlar.
026E	Aktif İşlemci Çekirdekleri	Bu alan, işlemcilerin her birindeki etkinleştirilmiş tüm çekirdeklerin sayısını kontrol eder. Varsayılan olarak, işlemci başına çekirdeklerin maksimum sayısı etkinleştirilecektir.

Simge	Kurulum Seçeneği	Açıklama
026F	Aktif İşlemci Çekirdekleri	Bu alan, işlemcilerin her birindeki etkinleştirilmiş 6 çekirdeğin sayısını kontrol eder. Varsayılan olarak, işlemci başına çekirdeklerin maksimum sayısı etkinleştirilecektir.
0270	Aktif İşlemci Çekirdekleri	Bu alan, işlemcilerin her birindeki etkinleştirilmiş 8 çekirdeğin sayısını kontrol eder. Varsayılan olarak, işlemci başına çekirdeklerin maksimum sayısı etkinleştirilecektir.
0271	Aktif İşlemci Çekirdekleri	Bu alan, işlemcilerin her birindeki etkinleştirilmiş 10 çekirdeğin sayısını kontrol eder. Varsayılan olarak, işlemci başına çekirdeklerin maksimum sayısı etkinleştirilecektir.
0272	Aktif İşlemci Çekirdekleri	Bu alan, işlemcilerin her birindeki etkinleştirilmiş 12 çekirdeğin sayısını kontrol eder. Varsayılan olarak, işlemci başına çekirdeklerin maksimum sayısı etkinleştirilecektir.
027B	HT Yardımı	Kullanıcıya, BIOS ayarından Prob Filtre çipset seçeneğini devre dışı bırakma olanağı tanır. Çipset özelliği etkinken daha düşük performans gösterebilecek bazı uygulamalar vardır.
027C	HT Yardımı	Kullanıcıya, BIOS ayarından Prob Filtre çipset seçeneğini etkinleştirme olanağı tanır. Çipset özelliği devre dışı iken daha düşük performans gösterebilecek bazı uygulamalar vardır.
02A1	C1E State (C1E Durumu)	C1-E, varsayılan olarak etkindir.
02A2	C1E State (C1E Durumu)	C1-E, kullanıcı tarafından kendi sorumluluklarında devre dışı bırakılır. Seçenek değişirken, hem BIOS Kurulumu yardım metninde hem de açılan mesajda bir uyarı metni görüntülenir.

Simge	Kurulum Seçeneği	Açıklama
02A9	DRAM Ön derleyici	DRAM referanslarının DRAM önceden getirme taleplerinin tetiklenmesini devre dışı bırakır.
02AA	DRAM Ön derleyici	Kuzey Köprüsündeki DRAM önceden getirme birimini açar.
02AB	Donanım Ön Derleyici Yazılım Eğitimi	Donanım önceden getiricinin, önceden getirme talepleri için adımları tespit ederken yazılımı önceden getirmeyi göz önünde bulundurmasını devre dışı bırakır.
02AC	Donanım Ön Derleyici Yazılım Eğitimi	Donanım önceden getiricinin, önceden getirme talepleri için adımları tespit ederken yazılımı önceden getirmeyi göz önünde bulundurmasını etkinleştirir. (varsayılan)
02AD	SR-IOV Global Enable (Etkin)	SRIOV cihazları için BIOS desteği sağlar.
02AE	SR-IOV Global Enable (Etkin)	SRIOV cihazları için BIOS desteğini devre dışı bırakır.
02B6	Memory Çalışma Voltaj:	Sistemdeki tüm DIMM'lerin 1.5 voltta çalıştığını gösterir.
02B7	Memory Çalışma Voltaj:	Sistemdeki tüm DIMM'lerin 1.35 voltta çalıştığını gösterir.
02B8	Bellek İşletim Voltajı	Bu ayar, belleğin çalıştırma voltajının Bellek başlatma kodu tarafından ve yüklü DIMM'in kapasitesine ve sistemin bellek yapılandırmasına göre otomatik olarak ayarlanacağını göstermektedir. Bu varsayılan ayardır ve Bellek Çalıştırma voltajını POR voltajı olarak ayarlar.
02C5	DCU Oluşturucu Ön derleyici	Bu alan, DCU Oluşturucu Ön derleyiciyi etkinleştirir (Varsayılan) .
02C6	DCU Oluşturucu Ön derleyici	Bu alan, DCU Oluşturucu Ön derleyiciyi devre dışı bırakır.

Simge	Kurulum Seçeneği	Açıklama
02C7	Veri Yeniden Kullanımı Optimizasyon	HPC uygulamalarında etkilenleştirilmek üzere ayarlar.
02C8	Veri Yeniden Kullanımı Optimizasyon	Enerji etkinliği için devre dışı bırakılmak üzere ayarlar.
02C9	QPI Bant genişliği Öncelik	Hesaplama yoğun uygulamalar için hesaplamak üzere ayarlar.
02CA	QPI Bant genişliği Öncelik	I/O-yoğun uygulamalar için I/O'yu ayarlar.
02CE	DCU IP Önceden Getirici	Bu alan, DCU IP Ön derleyiciyi etkinleştirir (Varsayılan) .
02CF	DCU IP Ön derleyici	Bu alan, DCU IP Ön derleyiciyi devre dışı bırakır.
401A	Terminal Türü	Etkinleştirilirse, BIOS konsol yeniden yönlendirme VT100 emülasyon modelinde çalışır. Ayrıca BFh, C0h ve D7h simgelerine bakın.
401B	Terminal Türü	Etkinleştirilirse, BIOS konsol yeniden yönlendirme ANSI emülasyon modelinde çalışır. Ayrıca BFh, C0h ve D7h simgelerine bakın.
401C	Sonrasında Yeniden Yönlendirme BIOS POST	Etkinleştirilirse, BIOS konsol yeniden yönlendirme OS çalıştırma devrinden sonra da çalıştırmaya devam eder.
401D	Sonrasında Yeniden Yönlendirme BIOS POST	Etkinleştirilirse, BIOS konsol yeniden yönlendirme sadece BIOS çalıştırması sırasında çalışır ve OS çalıştırma devrinden önce devre dışı kalır. Ayrıca BFh, C0h, D7h, 401Ah ve 401Bh simgelerine bakın.

Simge	Kurulum Seçeneği	Açıklama
4022	1st Boot Device (1. Önyükleme Aygıtı)	BIOS sistemi her çalıştırdığında, ilk PXE özelliğine sahip cihaz, çalıştırma sırasına ilk cihaz olarak takılır. Bu özelliğin etkinleştirilmesi, BIOS çalışmasının sonraki ve sonradan gelen tüm ardışık çalışmalarda gerçekleşmesine neden olur ve sistemin tanımlı çalışma sırasında bir değişikliğe yol açar. BIOS, varsa ve etkinleştirilmişse, ilk PXE özelliğine sahip cihazı veya sistemin standart PCI araştırma sırasında bulunan ilk çalıştırılabilir ağ cihazını sistemin yerleşik ağ kontrolörü olarak seçer. hangisi önce gelirse.
4026	Üretim Mod	İmalat modunun POST görevlerini/bellek testlerini ve belli hata mesajları hakkındaki F1/F2 komutlarını aşmak için imalatçı modunu devre dışı bırakır. Üretim tarafından kullanılır; genel müşteri kullanımı için değildir.
4027	Üretim Mod	İmalat modunun POST görevlerini/bellek testlerini ve belli hata mesajları hakkındaki F1/F2 komutlarını aşmak için imalatçı modunu devre dışı bırakır. Üretim tarafından kullanılır; genel müşteri kullanımı için değildir.
4033	Serial Port Mode (Seri Bağlantı Noktası Modu)	Konsol Yeniden Yönlendirme baud oranı saniye başına 115,200 bit olarak ayarlanır.
4034	Serial Port Mode (Seri Bağlantı Noktası Modu)	Konsol Yeniden Yönlendirme baud oranı saniye başına 57,600 bit olarak ayarlanır.
4035	Serial Port Mode (Seri Bağlantı Noktası Modu)	Konsol Yeniden Yönlendirme baud oranı saniye başına 19,200 bit olarak ayarlanır.
4036	Serial Port Mode (Seri Bağlantı Noktası Modu)	Konsol Yeniden Yönlendirme baud oranı saniye başına 9,600 bit olarak ayarlanır.


Simge	Kurulum Seçeneği	Açıklama
403F	Clear SMBIOS System Event Log (SMBIOS Sistem Olay Günlüğünü Temizle) Günlük	Sistem olay günlüğü sonraki başlatmada temizlenecek.
4800	Ağ Yöneticisi	Kullanıcının, Intel CPU'lar için Düğüm Yöneticisi modunu etkinleştirmesine olanak tanır.
4801	APML	Kullanıcının, AMD CPU'lar için Gelişmiş Platform Yönetimi Bağlantı modunu etkinleştirmesine olanak tanır.
4802	İşlemci Gücü Kullanım Sınırı belirleme	İşletim Sisteminde en yüksek performanslı P durumuna karar vermek için. (P0-durumu).
4803	İşlemci Gücü Kullanım Sınırı belirleme	İşletim Sisteminde en yüksek performanslı P durumuna karar vermek için. (P1-durumu).
4804	İşlemci Gücü Kullanım Sınırı belirleme	İşletim Sisteminde en yüksek performanslı P durumuna karar vermek için. (P2-durumu).
4805	İşlemci Gücü Kullanım Sınırı belirleme	İşletim Sisteminde en yüksek performanslı P durumuna karar vermek için. (P3-durumu).
4806	İşlemci Gücü Kullanım Sınırı belirleme	İşletim Sisteminde en yüksek performanslı P durumuna karar vermek için. (P4-durumu).
480A	Cr6 Durumu	C6, kullanıcı tarafından kendi sorumluluklarında devre dışı bırakılır. Seçenek değişirken, hem BIOS Kurulumu yardım metninde hem de açılan mesajda bir uyarı metni görüntülenir.
480B	C6 Durumu	C6, varsayılan olarak etkindir.
480C	L3 Önbellek Gücü Kontrol	L3'te alt önbellekleri boşa almaya yarayan saat durdurulmadı.

Simge	Kurulum Seçeneği	Açıklama
480D	L3 Önbellek Gücü Kontrol	L3'te alt önbellekleri boşa almaya yarayan saat durdurulmadı.
480E	C7 Durumu	C7, kullanıcı tarafından kendi sorumluluklarında devre dışı bırakılır. Seçenek değişirken, hem BIOS Kurulumu yardım metninde hem de açılan mesajda bir uyarı metni görüntülenir.
480F	C7 Durumu	C7, varsayılan olarak etkindir.
4810	Uyumsuz HT Bağlantı Genişliği	HT Bağlantı Genişliğini 8 bit genişliğe ayarlayın.
4811	Uyumsuz HT Bağlantı Genişliği	HT Bağlantı Genişliğini 16 bit genişliğe ayarlayın.
4812	Uyumsuz HT Bağlantı Hızı	HT Bağlantı Hızını 800MHz olarak ayarlayın.
4813	Uyumsuz HT Bağlantı Hızı	HT Bağlantı Hızını 1000MHz olarak ayarlayın.
4814	Uyumsuz HT Bağlantı Hızı	HT Bağlantı Hızını 1200MHz olarak ayarlayın.
4815	Uyumsuz HT Bağlantı Hızı	HT Bağlantı Hızını 1600MHz olarak ayarlayın.
4816	Uyumsuz HT Bağlantı Hızı	HT Bağlantı Hızını 2000MHz olarak ayarlayın.
4817	Uyumsuz HT Bağlantı Hızı	HT Bağlantı Hızını 2600MHz olarak ayarlayın.
4820	Bellek Turbo Mod	Bellek turbo modunu devre dışı bırakır.
4821	Bellek Turbo Mod	Bellek turbo modunu etkinleştirir.
4823	Memory Frekans	Belleğin çalışma hızını tasarlanan H/W'den tespit eder (SPD, bellek popülasyonu).
4824	Memory Frekans	Belleğin çalışma hızını 800MHz'ye kadar ayarlar.

Simge	Kurulum Seçeneği	Açıklama
4825	Memory Frekans	Belleğin alışma hızını 1066MHz'ye kadar ayarlar.
4826	Memory Frekans	Belleğin alışma hızını 1333MHz'ye kadar ayarlar.
4827	Memory Frekans	Belleğin alışma hızını 1600MHz'ye kadar ayarlar.
4960	Memory Frekans	Belleğin alışma hızını 1866MHz'ye kadar ayarlar.
4828	Memory Azaltma Modu	Açık Döngü Yayılma Ayarı (OLTT) olarak çalışan belleği ayarlar.
4829	Memory Azaltma Modu	Kapalı Döngü Termal Ayarı (CLTT) olarak çalışan belleği ayarlar.
482A	DRAM Sürtme	Okuma işleminde düzeltilebilir bir hata tespit edilirse, düzletilmiş verileri belleğe geri yazma özelliği olan Dram srtmeyi devre dışı bırakır.
482B	DRAM Sürtme	Okuma işleminde düzeltilebilir bir hata tespit edilirse, düzletilmiş verileri belleğe geri yazma özelliği olan Dram srtmeyi etkinleştirir.
482C	Talep Sürtme	Okuma işleminde düzeltilebilir bir hata tespit edilirse, düzletilmiş verileri belleğe geri yazma özelliği olan Talep srtmeyi devre dışı bırakır.
482D	Talep Sürtme	Okuma işleminde düzeltilebilir bir hata tespit edilirse, düzletilmiş verileri belleğe geri yazma özelliği olan Talep srtmeyi etkinleştirir.
482E	Kol Sürtmesi	Düzeltilebilir hataları düzelterek, proaktif bir şekilde sistem belleğini araştıran Kol srtmesini devre dışı bırakır.
482F	Kol Sürtmesi	Düzeltilebilir hataları düzelterek, proaktif bir şekilde sistem belleğini araştıran Kol srtmesini etkinleştirir.

Simge	Kurulum Seçeneği	Açıklama
4830	HDD Güvenliği Sil	Tüm HDD'lere, HDD Güvenlik Donma Kilidini ayarlar.
4831	HDD Güvenliği Sil	Tüm HDD'lere, HDD Güvenlik Donma Kilidinin kilidini açar.
4832	AHCI-AMD	AMD gelen kutusu AHCI sürücüsünü destekler.
4833	AHCI-MS	Microsoft gelen kutusu AHCI sürücüsünü destekler.
4834	Tümleşik SATA Bağlantı Hızı	SATA bağlantı hızını maksimum 6.0 Gpbs olarak ayarlar.
4835	Tümleşik SATA Bağlantı Hızı	SATA bağlantı hızını minimum 1,5 Gpbs olarak ayarlar. Güç tüketimi içindir.
4836	Tümleşik SATA Bağlantı Hızı	SATA bağlantı hızını minimum 3,0 Gpbs olarak ayarlar.
4840	PCI-E Yuvası ASPM	Portun PCI Express Link'i üzerinde desteklenen ASPM seviyelerini kontrol eder. Tüm giriş devre dışı bırakılmıştır.
4841	PCI-E Yuvası ASPM	Portun verilen PCI Express Link'i üzerinde desteklenen ASPM seviyelerini kontrol eder. L0'ların girişi etkinleştirilmiştir.
4842	PCI-E Yuvası ASPM	Portun verilen PCI Express Link'i üzerinde desteklenen ASPM seviyelerini kontrol eder. L1 girişi etkinleştirilmiştir.
4843	PCI-E Yuvası ASPM	Portun verilen PCI Express Link'i üzerinde desteklenen ASPM seviyelerini kontrol eder. L0'ların ve L1'lerin girişi etkinleştirilmiştir.
4844	PCI-E Yuvası ASPM	Portun verilen PCI Express Link'i üzerinde desteklenen ASPM seviyelerini kontrol eder. L0'ların giriş aşağı akışı etkinleştirilmiştir.
4845	PCI-E Yuvası ASPM	Portun verilen PCI Express Link'i üzerinde desteklenen ASPM seviyelerini kontrol eder. L0'ların giriş aşağı akışı ve L1 etkinleştirilmiştir.

Simge	Kurulum Seçeneği	Açıklama
4846	Tümleşik LAN ASPM	Yerleşik LAN'da desteklenen ASPM seviyesini kontrol eder. Tüm giriş devre dışı bırakılmıştır.
4847	Tümleşik LAN ASPM	Yerleşik LAN'da desteklenen ASPM seviyesini kontrol eder. L0'ların girişı etkinleştirilmiştir.
4848	Tümleşik LAN ASPM	Yerleşik LAN'da desteklenen ASPM seviyesini kontrol eder. L1 girişı etkinleştirilmiştir.
4849	Tümleşik LAN ASPM	Yerleşik LAN'da desteklenen ASPM seviyesini kontrol eder. L0'ların ve L1'lerin girişı etkinleştirilmiştir.
484A	Tümleşik LAN ASPM	Yerleşik LAN'da desteklenen ASPM seviyesini kontrol eder. L0'ların giriş aşağı akışı etkinleştirilmiştir.
484B	Tümleşik LAN ASPM	Yerleşik LAN'da desteklenen ASPM seviyesini kontrol eder. L0'ların giriş aşağı akışı ve L1 etkinleştirilmiştir.
484C	Ara Kat Yuvası ASPM	Ara Kat Yuvasında desteklenen ASPM seviyesini kontrol eder. Tüm giriş devre dışı bırakılmıştır.
484D	Ara Kat Yuvası ASPM	Ara Kat Yuvasında desteklenen ASPM seviyesini kontrol eder. L0'ların girişı etkinleştirilmiştir.
484E	Ara Kat Yuvası ASPM	Ara Kat Yuvasında desteklenen ASPM seviyesini kontrol eder. L1 girişı etkinleştirilmiştir.
484F	Ara Kat Yuvası ASPM	Ara Kat Yuvasında desteklenen ASPM seviyesini kontrol eder. L0'ların ve L1'lerin girişı etkinleştirilmiştir.
4850	Ara Kat Yuvası ASPM	Ara Kat Yuvasında desteklenen ASPM seviyesini kontrol eder. L0'ların giriş aşağı akışı etkinleştirilmiştir.
4851	Ara Kat Yuvası ASPM	Ara Kat Yuvasında desteklenen ASPM seviyesini kontrol eder. L0'ların giriş aşağı akışı ve L1 etkinleştirilmiştir.

Simge	Kurulum Seçeneği	Açıklama
4852	NB-SB Bağlantısı ASPM	NB-SB'de desteklenen ASPM seviyesini kontrol eder. Tüm giriş devre dışı bırakılmıştır.
4853	NB-SB Bağlantısı ASPM	NB-SB'de desteklenen ASPM seviyesini kontrol eder. L1 girişı etkinleştirilmiştir.
4854	maksimum Yük Boyutu	PCI-E maksimum yük boyutunu otomatik olarak algılar.
4855	maksimum Yük Boyutu	PCIe maksimum yararlı yük boyutunu 128 Bayt olarak ayarlar.
4856	maksimum Yük Boyutu	PCIe maksimum yararlı yük boyutunu 256 Bayt olarak ayarlar.
4857	WHEA Support (WHEA Desteği)	Windows Donanım Hata Mimarisi'ni (WHEA) devre dışı bırakır.
4858	WHEA Support (WHEA Desteği)	Windows Donanım Hata Mimarisi'ni (WHEA) etkinleştirir.
4859	NIC Sayımı	Varsayılan, PXE başlatmayı, tümleşik NIC'den ardından NIC adaptöründen ayarlayın.
485A	NIC Numaralandırma	PXE başlatmayı Ek NIC adaptöründen ardından tümleşik NIC'den ayarlayın.
485B	PCI-E Üretimi	PCI sinyal oranını Gen3 8.0 Gigabit bant genişliğine ayarlar.
485C	PCI-E Üretimi	PCI sinyal oranını Gen2 8.0 Gigabit bant genişliğine ayarlar.
485D	PCI-E Üretimi	PCI sinyal oranını Gen1 2.5 Gigabit bant genişliğine ayarlar.
 NOT: PCI-E Gen2 x 16 yuva 1 ve yuva 2, Gen2 5.0 Gigabit bant genişliğine kadar desteklenir. Kullanıcı, 2 yuvaya Gen3.0 cihazlar takarsa, Gen 3.0 değil, yalnızca Gen 2.0 hızında çalışır.		

Simge	Kurulum Seçeneği	Açıklama
485E	WOL üzerine başlatır (ROW)	ROW'u varsayılan olarak başlatır, WOL üzerinde yeniden başlat (ROW), geleneksel LAN ile Uyan (WOL) sinyalinin amacını, anakartı yeniden başlatmak üzere yeniden değiştiren bir özelliktir. Sistem S0/S3 durumdayken bir WOL paketi NIC tarafından alındığında, NIC tarafından oluşturulan uyandırma sinyali, anakartın donanım yeniden başlatmasına yol açar.
485F	WOL üzerine başlatır (ROW)	ROW'u varsayılan olarak başlatır, WOL üzerinde yeniden başlat (ROW), geleneksel LAN ile Uyan (WOL) sinyalinin amacını, anakartı yeniden başlatmak üzere yeniden değiştiren bir özelliktir. Sistem S0/S3 durumundayken, NIC tarafından bir WOL paketi alındığında, NIC tarafından oluşturulan uyandırma sinyali, anakartın donanım yeniden başlatmasına yol açar.
4860	USB PORT ile BMC	Bu özellik, BMC ile temas eden dahili USB bağlantı noktasını elektriksel olarak devre dışı bırakmasına olanak tanır.
4861	USB PORT ile BMC	Bu özellik, BMC ile temas eden dahili USB bağlantı noktasını elektriksel olarak etkinleştirmesine olanak tanır.
4870	Force PXE Boot only (Sadece PXE Önyüklemeyi Zorla)	PXE'yi sadece çalıştırma cihazı olarak devre dışı bırakır.
4871	PXE Ön Yüklemeyi Zorla ABD)	PXE'yi sadece çalıştırma cihazı olarak etkinleştirir. PXE cihazından çalıştırmayı tekrar deneyen sistem.
4873	Aktif İşlemci Çekirdekleri	Bu alan, işlemcilerin her birindeki etkinleştirilmiş 16 çekirdeğin sayısını kontrol eder. Varsayılan olarak, işlemci başına çekirdeklerin maksimum sayısı etkinleştirilecektir.

Simge	Kurulum Seçeneği	Açıklama
4877	PCI-E Yuva1	Bu özellik, kullanıcıların PCI-E Yuva1'i elektriksel olarak devre dışı bırakmasına olanak tanır.
4878	PCI-E Yuva1	Bu özellik, kullanıcıların PCI-E Yuva1'i elektriksel olarak etkinleştirmesine olanak tanır.
4879	PCI-E Yuva2	Bu özellik, kullanıcıların PCI-E PCI-E Yuva2'yi elektriksel olarak devre dışı bırakmasına olanak tanır.
487A	PCI-E Yuva2	Bu özellik, kullanıcıların PCI-E Yuva2'yi elektriksel olarak etkinleştirmesine olanak tanır.
487B	PCI-E Yuva3	Bu özellik, kullanıcıların PCI-E Yuva3'ü elektriksel olarak devre dışı bırakmasına olanak tanır.
487C	PCI-E Yuva3	Bu özellik, kullanıcıların PCI-E Yuva3'ü elektriksel olarak devre dışı bırakmasına olanak tanır.
487F	Ara Kat Yuvası	Bu özellik, kullanıcıların Ara Kat Yuvasını elektriksel olarak devre dışı bırakmasına olanak tanır.
4880	Ara Kat Yuvası	Bu özellik, kullanıcıların Ara Kat Yuvasını elektriksel olarak etkinleştirmesine olanak tanır.
4881	1st Boot Device (1. Önyükleme Aygıtı)	Sabit Diski birinci çalıştırma aygıtı olarak ayarlar.
4882	1st Boot Device (1. Önyükleme Aygıtı)	RAID'i ilk çalıştırma aygıtı olarak ayarlar.
4883	1st Boot Device (1. Önyükleme Aygıtı)	USB Depolama Birimini birinci çalıştırma aygıtı olarak ayarlar.
4884	1st Boot Device (1. Önyükleme Aygıtı)	CD/DVD ROM'u birinci çalıştırma aygıtı olarak ayarlar.
4885	2nd Boot Device (2. Önyükleme Aygıtı)	Ağı 2. çalıştırma aygıtı olarak ayarlar.
4886	2nd Boot Device (2. Önyükleme Aygıtı)	Sabit Diski 2. çalıştırma aygıtı olarak ayarlar.

Simge	Kurulum Seçeneği	Açıklama
4887	2nd Boot Device (2. Önyükleme Aygıtı)	RAID'i 2. çalıştırma cihazı olarak ayarlar.
4888	2nd Boot Device (2. Önyükleme Aygıtı)	USB Depolama Birimini 2. çalıştırma aygıtı olarak ayarlar.
4889	2nd Boot Device (2. Önyükleme Aygıtı)	CD/DVD ROM'u 2. çalıştırma aygıtı olarak ayarlar.
488A	3rd Boot Device (3. Önyükleme Aygıtı)	Ağı 3. çalıştırma aygıtı olarak ayarlar.
488B	3rd Boot Device (3. Önyükleme Aygıtı)	Sabit Diski 3. çalıştırma aygıtı olarak ayarlar.
488C	3rd Boot Device (3. Önyükleme Aygıtı)	RAID'i üçüncü çalıştırma cihazı olarak ayarlar.
488D	3rd Boot Device (3. Önyükleme Aygıtı)	USB Depolama Birimini 3. çalıştırma aygıtı olarak ayarlar.
488E	3rd Boot Device (3. Önyükleme Aygıtı)	CD/DVD ROM'u 3. çalıştırma aygıtı olarak ayarlar.
488F	4th Boot Device (4. Önyükleme Aygıtı)	Ağı 4. çalıştırma aygıtı olarak ayarlar.
4890	4th Boot Device (4. Önyükleme Aygıtı)	Sabit Diski 4. çalıştırma aygıtı olarak ayarlar.
4891	4th Boot Device (4. Önyükleme Aygıtı)	RAID'i dördüncü çalıştırma cihazı olarak ayarlar.
4892	4th Boot Device (4. Önyükleme Aygıtı)	USB Depolama Birimini 4. çalıştırma aygıtı olarak ayarlar.
4893	4th Boot Device (4. Önyükleme Aygıtı)	CD/DVD ROM'u 4. çalıştırma aygıtı olarak ayarlar.
4894	5th Boot Device (5. Önyükleme Aygıtı)	Ağı 5. çalıştırma aygıtı olarak ayarlar.
4895	5th Boot Device (5. Önyükleme Aygıtı)	Sabit Diski 5. çalıştırma aygıtı olarak ayarlar.
4896	5th Boot Device (5. Önyükleme Aygıtı)	RAID'i beşinci çalıştırma cihazı olarak ayarlar.
4897	5th Boot Device (5. Önyükleme Aygıtı)	USB Depolama Birimini 5. çalıştırma aygıtı olarak ayarlar.
4898	5th Boot Device (5. Önyükleme Aygıtı)	CD/DVD ROM'u 5. çalıştırma aygıtı olarak ayarlar.

Simge	Kurulum Seçeneği	Açıklama
48A0	ACPI SPMI Tablo	BMC ROM güncellemesi için ACPI SPMI Tablosunu devre dışı bırakır.
48A1	ACPI SPMI Tablo	IPMI sürücü kurulumu için ACPI SPMI Tablosunu etkinleştirir.
48A2	BMC LAN Bağlantı Noktası yapılandırma	BMC LAN Portunu Özel-NIC olarak ayarlar.
48A3	BMC LAN Bağlantı Noktası yapılandırma	BMC LAN Portunu Paylaşımlı-NIC olarak ayarlar.
48A4	BMC NIC IP Kaynak	BMC LAN'ı Statik moddan LAN IP almak için ayarlar.
48A5	BMC NIC IP Source (BCM NIC IP Kaynağı)	BMC LAN'ı DHCP moddan LAN IP almak için ayarlar.
48A6	IPv6 Modu	IPv6 internet protokolü desteğini devre dışı bırakır.
48A7	IPv6 Modu	IPv6 internet protokolü desteğini etkinleştirir.
48A8	IPv6 OtoYapılandırma	IPv6 otomatik yapılandırmayı devre dışı bırakır.
48A9	IPv6 OtoYapılandırma	IPv6 otomatik yapılandırmayı etkinleştirir.
48AA	Serial Port Mode (Seri Bağlantı Noktası Modu)	Konsol Yeniden Yönlendirme baud oranı saniye başına 3,8400 bit olarak ayarlanır.
48AB	Akış Denetimi	Uzak erişim akış denetimleri hiçbirine göre.
48AC	Akış Denetimi	Uzak erişim akış denetimleri donanıma göre.
48AD	Akış Denetimi	Uzak erişim akış denetimleri yazılıma göre.
48AE	Terminal Türü	Etkinleştirilirse, BIOS konsol yeniden yönlendirme VTUTF8 emülasyon modelinde çalışır. Ayrıca BFh, C0h ve D7h simgelerine bakın.
48AF	VT-UTF8 Kombo Tuşu Destek	ANSI/VT100 terminalleri için VT-UTF8 Kombinasyon anahtar desteğini devre dışı bırakır.

Simge	Kurulum Seçeneği	Açıklama
48B0	VT-UTF8 Kombo Tuşu Destek	ANSI/VT100 terminaleri için VT-UTF8 Kombinasyon anahtar desteğini etkinleştirir.
48B1	Olay Günlüğüne Kaydetme	Sistem olaylarını BMC'ye kaydetmek için BIOS'u devre dışı bırakır, hatalar arasında ECC/PCI/PCIe/HT...vb. yer almaktadır.
48B2	Olay Günlüğüne Kaydetme	Sistem olaylarını BMC'ye kaydetmek için BIOS'u devre dışı bırakır, hatalar arasında ECC/PCI/PCIe/HT...vb. yer almaktadır.
48B3	NMI On Error (NMI Açık Hatası)	PCI düzeltilemeyen hatalar meydana geldiğinde NMI üretmek için BIOS'u devre dışı bırakır.
48B4	NMI On Error (NMI Açık Hatası)	PCI düzeltilemeyen hatalar meydana geldiğinde NMI üretmek için BIOS'u devre dışı bırakır.
48B5	Memory Çalışma Voltajı:	Sistemdeki tüm DIMM'lerin 1.25 voltta çalıştığını gösterir.
48C0	Frequency Ratio (Frekans Oranı)	Frekans çarpıcısını maksimum seviyeye ayarlar.
48C1	Frequency Ratio (Frekans Oranı)	Frekans çarpıcısını bir seviye indirir.
48C2	Frequency Ratio (Frekans Oranı)	Frekans çarpıcısını iki seviye indirir.
48C3	Frequency Ratio (Frekans Oranı)	Frekans çarpıcısını üç seviyeye indirir.
48C8	QPI Frequency (QPI Frekansı)	QPI frekansını maksimum hızda çalışacak şekilde ayarlar.
48C9	QPI Frequency (QPI Frekansı)	QPI frekansını 4.800GT hızda çalışacak şekilde ayarlar.
48CA	QPI Frequency (QPI Frekansı)	QPI frekansını 5.866GT hızda çalışacak şekilde ayarlar.
48CB	QPI Frequency (QPI Frekansı)	QPI frekansını 6.400GT hızda çalışacak şekilde ayarlar.
48CC	QPI Frequency (QPI Frekansı)	QPI frekansını 7.200GT hızda çalışacak şekilde ayarlar.

Simge	Kurulum Seçeneği	Açıklama
48CD	QPI Frequency (QPI Frekansı)	QPI frekansını 8.000GT hızda çalışacak şekilde ayarlar.
48D0	Enerji Verimliliği İlke	Gerekli tüm ayarları yapılandırmak için performans profili olarak enerji etkin politikayı kontrol eder.
48D1	Enerji Verimliliği İlke	Gerekli tüm ayarları yapılandırmak için denge profili olarak enerji etkin politikayı kontrol eder.
48D2	Enerji Verimliliği İlke	Gerekli tüm ayarları yapılandırmak için düşük güç profili olarak enerji etkin politikayı kontrol eder.
48D3	Doğrudan Önbellek Erişim	Doğrudan kaşe erişimini devre dışı bırakır.
48D4	Doğrudan Önbellek Erişim	Doğrudan kaşe erişimini etkinleştirir.
48D8	Yükle Özelleştirilmiş Varsayılanlar	Bir sonraki çalıştırmada KURULUM değerlerinin özelleştirilmiş varsayılanlarını talep eder.
48DA	Kaydet. Özelleştirilmiş Varsayılanlar	Mevcut ayarları bir sonraki çalıştırmada KURULUMUN özelleştirilmiş varsayılanlarına ayarlar.
48DB	Yok	Bir sonraki çalıştırmada KURULUM değerlerinin maksimum performans ayarlarını talep eder.
48DC	Yok	Bir sonraki çalıştırmada KURULUM değerlerinin enerji etkin ayarlarını talep eder.
48DD	Yok	Bir sonraki çalıştırmada KURULUM değerlerinin HPCC etkin ayarlarını talep eder. Dell, ayarları A-can BIOS'tan önce sağlayacaktır.
48DE	EFI Kabuğu	Bir sonraki çalıştırmada ilk başlatma cihazı olarak EFI Kabuğu talep ister.
48DF	Dell ePSA Tanılama Aracı	Sonraki başlatmada, ePSA tanılama aracını otomatik başlatma talep eder.

Simge	Kurulum Seçeneği	Açıklama
48E0	Yok	NIC3, sonraki başlatmada, birinci PCE önyüklemesi için kullanılır, ardından NIC1 kullanılır.
48E1	Yok	NIC4, sonraki başlatmada, birinci PCE önyüklemesi için kullanılır, ardından NIC1 kullanılır.
48E2	Yok	NIC5, sonraki başlatmada, birinci PCE önyüklemesi için kullanılır, ardından NIC1 kullanılır.
48E3	Yok	NIC6, sonraki başlatmada, birinci PCE önyüklemesi için kullanılır, ardından NIC1 kullanılır.
48E4	Yok	NIC7, sonraki başlatmada, birinci PCE önyüklemesi için kullanılır, ardından NIC1 kullanılır.
48E5	Yok	NIC8, sonraki başlatmada, birinci PXE ön yükleme aygıtı olarak kullanılır, ardından NIC1 kullanılır.
48E6	Yok	HDD1, sonraki başlatmada, birinci PXE ön yükleme aygıtı olarak kullanılır.
48E7	Yok	HDD2, sonraki başlatmada, birinci PXE ön yükleme aygıtı olarak kullanılır.
48E8	Yok	HDD3, sonraki başlatmada, birinci PXE ön yükleme aygıtı olarak kullanılır.
48E9	Yok	HDD4, sonraki başlatmada, birinci PXE ön yükleme aygıtı olarak kullanılır.
48EA	Yok	HDD5, sonraki başlatmada, birinci PXE ön yükleme aygıtı olarak kullanılır.
48EB	Yok	HDD6, sonraki başlatmada, birinci PXE ön yükleme aygıtı olarak kullanılır.
48EC	Yok	RAID HDD1, sonraki başlatmada, birinci PXE ön yükleme aygıtı olarak kullanılır.
48ED	Yok	RAID HDD2, sonraki başlatmada, birinci PXE ön yükleme aygıtı olarak kullanılır.

Simge	Kurulum Seçeneği	Açıklama
48EE	Yok	RAID HDD3, sonraki başlatmada, birinci PXE ön yükleme aygıtı olarak kullanılır.
48EF	Yok	RAID HDD4, sonraki başlatmada, birinci PXE ön yükleme aygıtı olarak kullanılır.
48F0	Yok	RAID HDD5, sonraki başlatmada, birinci PXE ön yükleme aygıtı olarak kullanılır.
48F1	Yok	RAID HDD6, sonraki başlatmada, birinci PXE ön yükleme aygıtı olarak kullanılır.
48F2	Yok	RAID HDD7, sonraki başlatmada, birinci PXE ön yükleme aygıtı olarak kullanılır.
48F3	Yok	RAID HDD8, sonraki başlatmada, birinci PXE ön yükleme aygıtı olarak kullanılır.
48F4	Yok	RAID HDD9, sonraki başlatmada, birinci PXE ön yükleme aygıtı olarak kullanılır.
48F5	Yok	RAID HDD10, sonraki başlatmada, birinci PXE ön yükleme aygıtı olarak kullanılır.
48F6	Yok	RAID HDD11, sonraki başlatmada, birinci PXE ön yükleme aygıtı olarak kullanılır.
48F7	Yok	RAID HDD12, sonraki başlatmada, birinci PXE ön yükleme aygıtı olarak kullanılır.
48F8	Yok	RAID HDD13, sonraki başlatmada, birinci PXE ön yükleme aygıtı olarak kullanılır.
48F9	Yok	RAID HDD14, sonraki başlatmada, birinci PXE ön yükleme aygıtı olarak kullanılır.
48FA	Yok	RAID HDD15, sonraki başlatmada, birinci PXE ön yükleme aygıtı olarak kullanılır.
48FB	Yok	RAID HDD16, sonraki başlatmada, birinci PXE ön yükleme aygıtı olarak kullanılır.
48FC	Yok	HDD7, sonraki başlatmada, birinci HDD ön yükleme aygıtı olarak kullanılır.
48FD	Yok	HDD8, sonraki başlatmada, birinci HDD ön yükleme aygıtı olarak kullanılır.

Simge	Kurulum Seçeneği	Açıklama
4900	PCI-E Yuva1	Bu özellik kullanıcının, ROM başlatması seçeneği olmadan PCI-E Yuva1'i etkinleştirmesini sağlar.
4901	PCI-E Yuva2	Bu özellik kullanıcının, ROM başlatması seçeneği olmadan PCI-E Yuva2'yi etkinleştirmesini sağlar.
4902	PCI-E Yuva3	Bu özellik kullanıcının, ROM başlatması seçeneği olmadan PCI-E Yuva3'ü etkinleştirmesini sağlar.
4903	PCI-E Yuva4	Bu özellik kullanıcının, ROM başlatması seçeneği olmadan PCI-E Yuva4'ü etkinleştirmesini sağlar.
4904	Ara Kat Yuvası	Bu özellik kullanıcının, ROM başlatması seçeneği olmadan Ara Kat Yuvasını etkinleştirmesini sağlar.
4910	Kasa Seviyesi Kullanım Sınırı belirleme	Bu seçenek, kullanıcının kasa seviyesi4i kullanım sınırı belirleme işlevini devre dışı bırakmasını sağlar.
4911	Kasa Seviyesi Kullanım Sınırı belirleme	Varsayılan olarak, bu seçenek, kullanıcının kasa seviyesi4i kullanım sınırı belirleme işlevini etkinleştirmesini sağlar.
4912	Kızak Seviyesi İlkesi	Varsayılan olarak, kızak seviyesi ilkesini Acil Durum Ayar olayı tetiklendiğinde kasa seviyesi ilkesine bakmak için ayarlayın.
4913	Kızak Seviyesi İlkesi	Acil Durum Ayar olayı tetiklendiğinde, kızak seviyesi ilkesini "ayar" olarak ayarlayın.
4914	Kızak Seviyesi İlkesi	Acil Durum Ayar olayı tetiklendiğinde, kızak seviyesi ilkesini "ayar" olarak ayarlayın.
4915	Kızak Seviyesi İlkesi	Acil Durum Ayar olayı tetiklendiğinde, kızak seviyesi ilkesini "ayar" olarak ayarlayın.

Simge	Kurulum Seçeneği	Açıklama
4916	Kasa Seviyesi Politikası	Acil Durum Ayar olayı tetiklendiğinde, kızak seviyesi ilkesini "ayar" olarak ayarlayın.
4917	Kasa Seviyesi Politikası	Acil Durum Ayar olayı tetiklendiğinde, kasa seviyesi ilkesini "kapat" olarak ayarlayın.
4918	Yok	Varsayılan olarak, saat yayma spektrumunu devre dışı bırakır.
4919	Yok	Saat yayma spektrumunu etkinleştirir.
491A	PCI 64 BIT DECODE	Pci 64 bit decode'u devre dışı bırak
491B	PCI 64 BIT DECODE	Pci 64 bit decode'u etkinleştir
491C	PCI 64 BIT DECODE	Pci 64 bit decode otomatik konfigürasyon
4875	Perfmon ve DFX Cihazları	Perfmon ve DFX Cihazlarını devre dışı bırak
4876	Perfmon ve DFX Cihazları	Perfmon ve DFX Cihazlarını etkinleştir
4B00h	Canlandırmayı engelle	Bu özellik sistemin BIOS 2.1.0 sürümünün altına düşürülmesini önler, alan etkinleştirildikten sonra devre dışı bırakılamaz.
4B01h	Canlandırmayı engelle	Bu alan, BIOS güncelleme uyumluluğu için varsayılan olarak devre dışıdır. Yalnızca Parola Atlama Teli ile çalışan belirteç etkindir, devre dışı bırakılınca sistem BIOS'u geçerli bir dijital imza içeren herhangi bir revizyonla değiştirilebilir.

Tablo 2-2. IPMI Komut Tablosu

Ad	NetFn	Kod	IPMI2.0	BMC
IPMI Cihazı Global Komutları				
Cihaz ID'si Al	App (0x06)	0x01	M	Y
Cihaz ID'si Al Yayınla	App (0x06)	0x01	M	Y
Soğuk Sıfırla	App (0x06)	0x02	O	Y
Sıcak Sıfırla	App (0x06)	0x03	O	
Kendi Test Sonuçlarını Al	App (0x06)	0x04	M	Y
Üretim Testi Açık	App (0x06)	0x05	O	Y
ACPI Güç Durumunu Ayarla	App (0x06)	0x06	O	Y
ACPI Güç Durumu Al	App (0x06)	0x07	O	Y
Cihaz GUID'i Al	App (0x06)	0x08	O	Y
NetFn Desteği Al	App (0x06)	0x09	O	Y
Komut Desteği Al	App (0x06)	0x0A	O	Y
Komut Alt İşlev Desteği Al	App (0x06)	0x0B	O	Y
Yapılandırılabilir Komutları Al	App (0x06)	0x0C	O	Y
Yapılandırılabilir Komut Alt İşlevlerini Al	App (0x06)	0x0D	O	Y
Ayarlanan Komutları Etkinleştirir	App (0x06)	0x60	O	Y
Alınan Komutları Etkinleştirir	App (0x06)	0x61	O	Y
Ayarlanan Komut Alt İşlevini Etkinleştirir	App (0x06)	0x62	O	Y
Alınan Komut Alt İşlevini Etkinleştirir	App (0x06)	0x63	O	Y
OEM NetFn IANA Desteği Al	App (0x06)	0x64	O	Y
BMC Güvenlik Zamanlayıcısı Komutları				
Güvenlik Zamanlayıcısını Sıfırla	App (0x06)	0x22	M	Y
Güvenlik Zamanlayıcısını Ayarla	App (0x06)	0x24	M	Y
Güvenlik Zamanlayıcısını Al	App (0x06)	0x25	M	Y
BMC Cihaz ve Mesaj Komutları				
Ayarlanan BMC Globali Etkinleştirir	App (0x06)	0x2E	M	Y
Alınan BMC Globali Etkinleştirir	App (0x06)	0x2F	M	Y
Mesaj İşaretlerini Temizle	App (0x06)	0x30	M	Y
Mesaj İşaretlerini Al	App (0x06)	0x31	M	Y
Mesaj Kanalı Alımını Etkinleştir	App (0x06)	0x32	O	Y
Mesaj Al	App (0x06)	0x33	M	Y

Mesaj Gönder	App (0x06)	0x34	M	Y
Olay Mesaj Ara Belliğini Oku	App (0x06)	0x35	O	Y
BT Ara Yüz Kapasitesini Al	App (0x06)	0x36	M	
Sistem GUID'ini Al	App (0x06)	0x37	O	Y
Sistem Bilgi Parametrelerini Ayarla	App (0x06)	0x58	O	Y
Sistem Bilgi Parametrelerini Al	App (0x06)	0x59	O	Y
Kanal Kimlik Doğrulama Kapasitesini Al	App (0x06)	0x38	O	Y
Oturumda Kimlik Sormayı Al	App (0x06)	0x39	O	Y
Aktif Oturum	App (0x06)	0x3A	O	Y
Oturum Ayrıcalıklı Seviye Komutunu	App (0x06)	0x3B	O	Y
Oturumu Kapat	App (0x06)	0x3C	O	Y
Oturum Bilgilerini Al	App (0x06)	0x3D	O	Y
AuthCode'u Al	App (0x06)	0x3F	O	Y
Kanal Erişimini Ayarla	App (0x06)	0x40	O	Y
Kanal Erişimini Al	App (0x06)	0x41	O	Y
Kanal Bilgilerini Al	App (0x06)	0x42	O	Y
Kullanıcı Erişimini Ayarla	App (0x06)	0x43	O	Y
Kullanıcı Erişimini Al	App (0x06)	0x44	O	Y
Kullanıcı Adını Ayarla	App (0x06)	0x45	O	Y
Kullanıcı Adını Al	App (0x06)	0x46	O	Y
Set User Password (Kullanıcı	App (0x06)	0x47	O	Y
Yükü Etkinleştir	App (0x06)	0x48	O	Y
Yükü Etkisizleştir	App (0x06)	0x49	O	Y
Yük Aktivasyon Durumunu Al	App (0x06)	0x4A	O	Y
Yük Anı Bilgilerini Al	App (0x06)	0x4B	O	Y
Kullanıcı Yük Erişimini Ayarla	App (0x06)	0x4C	O	Y
Kullanıcı Yük Erişimini Al	App (0x06)	0x4D	O	Y
Kanal Yük Desteği Al	App (0x06)	0x4E	O	Y
Kanal Yük Sürümünü Al	App (0x06)	0x4F	O	Y
Kanal OEM Yük Bilgisini Al	App (0x06)	0x50	O	Y
Ana Yazma-Okuma	App (0x06)	0x52	M	Y
Kanal Şifreleme Süitlerini Al	App (0x06)	0x54	O	Y
Yükü Şifrelemeyi Askıya Al/Devam Et	App (0x06)	0x55	O	Y
Kanalın Güvenlik Anahtarlarını Ayarla	App (0x06)	0x56	O	Y

Sistemin Arayüz Özelliklerini Al	App (0x06)	0x57	○	
Kasa Cihaz Komutları				
Kasa Özelliklerini Al	Kasa (0x00)	0x00	M	Y
Kasa Durumunu Al	Kasa (0x00)	0x01	M	Y
Kasa Kontrolü	Kasa (0x00)	0x02	○	Y
Kasayı Sıfırla	Kasa (0x00)	0x03	○	
Kasayı Tespit Et	Kasa (0x00)	0x04	○	
Ön Panel Düğmesini Ayarla	Kasa (0x00)	0x0A	○	
Kasa Özelliklerini Ayarla	Kasa (0x00)	0x05	○	Y
Güç Geri Yükleme İlkesini Ayarla	Kasa (0x00)	0x06	○	
Güç Döngüsü Aralığını Ayarla	Kasa (0x00)	0x0B	○	
Sistemi Yeniden Başlatma Nedenini	Kasa (0x00)	0x07	○	
Sistemi Çalıştırma Seçeneklerini	Kasa (0x00)	0x08	○	
Sistemi Çalıştırma Seçeneklerini Al	Kasa (0x00)	0x09	○	
POH Sayacını Al	Kasa (0x00)	0x0F	○	
Olay Komutları				
Olay Alıcısını Ayarla	S/E (0x04)	0x00	M	Y
Olay Alıcısını Al	S/E (0x04)	0x01	M	Y
Platform Olayı (veya Olay Mesajı)	S/E (0x04)	0x02	M	Y
PEF ve Uyarı Komutları				
PEF Özelliklerini Al	S/E (0x04)	0x10	M	Y
PEF Erteleme Zamanlayıcısını Sağla	S/E (0x04)	0x11	M	Y
PEF Yapılandırma Parametrelerini	S/E (0x04)	0x12	M	Y
PEF Yapılandırma Parametrelerini Al	S/E (0x04)	0x13	M	Y
Son İşlenen Olay ID'sini Ayarla	S/E (0x04)	0x14	M	Y
Son İşlenen Olay ID'sini Al	S/E (0x04)	0x15	M	Y
Hemen Uyar	S/E (0x04)	0x16	○	Y
PET Kabul	S/E (0x04)	0x17	○	Y
Sensör Cihaz Komutları				
Cihaz SDR Bilgisini Al	S/E (0x04)	0x20	○	
Cihaz SDR'sini Al	S/E (0x04)	0x21	○	
Cihaz SDR Belleğini Ayır	S/E (0x04)	0x22	○	
Sensör Okuma Faktörlerini Al	S/E (0x04)	0x23	○	Y
Sensör Histeresizini Ayarla	S/E (0x04)	0x24	○	Y

Sensör Histeresizini Al	S/E (0x04)	0x25	○	Y
Sensör Eşğini Ayarla	S/E (0x04)	0x26	○	Y
Sensör Eşğini Al	S/E (0x04)	0x27	○	Y
Ayarlanan Sensör Olayını Etkinleştir	S/E (0x04)	0x28	○	Y
Alınan Sensör Olayını Etkinleştir	S/E (0x04)	0x29	○	Y
Sensör Olaylarını Yeniden Destekle	S/E (0x04)	0x2A	○	Y
Sensör Olayı Durumunu Al	S/E (0x04)	0x2B	○	Y
Sensör Okumalarını Al	S/E (0x04)	0x2D	M	Y
Sensör Tipini Ayarla	S/E (0x04)	0x2E	○	
Sensör Tipini Al	S/E (0x04)	0x2F	○	
Sensör Okuma ve Olay Durumunu	S/E (0x04)	0x30	○	Y
FRU Cihaz Komutları				
FRU Envanteri Alan Bilgisini Al	Depolama (0x0A)	0x10	M	Y
FRU Verilerini Oku	Depolama (0x0A)	0x11	M	Y
FRU Verilerini Yaz	Depolama (0x0A)	0x12	M	Y
SDR Cihaz Komutları				
SDR Bellek Bilgisini Al	Depolama (0x0A)	0x20	M	Y
SDR Bellek Ayırma Bilgisini Al	Depolama (0x0A)	0x21	○	
SDR Belleğini Ayır	Depolama (0x0A)	0x22	M	Y
SDR'yi Al	Depolama (0x0A)	0x23	M	Y
SDR'yi Ekle	Depolama (0x0A)	0x24	M	
SDR'yi Kısmen Ekle	Depolama (0x0A)	0x25	M	Y
SDR'yi Sil	Depolama (0x0A)	0x26	○	
SDR Belleğini Temizle	Depolama (0x0A)	0x27	M	Y
SDR Bellek Zamanını Al	Depolama (0x0A)	0x28	○/M	Y
SDR Bellek Zamanını Ayarla	Depolama (0x0A)	0x29	○/M	Y
SDR Bellek Güncelleme Moduna Gir	Depolama (0x0A)	0x2A	○	
Çıkış SDR Deposu Güncelleme	Depolama (0x0A)	0x2B	○	
Başlatma Ajanını Çalıştır	Depolama (0x0A)	0x2C	○	Y
SEL Cihaz Komutları				
SEL Bilgisini Al	Depolama (0x0A)	0x40	M	Y
SEL Ayırma Bilgisini Al	Depolama (0x0A)	0x41	○	
SEL'i Ayır	Depolama (0x0A)	0x42	○	Y
SEL Girişini Al	Depolama (0x0A)	0x43	M	Y

SEL Girişini Ekle	Depolama (0x0A)	0x44	M	Y
SEL Girişini Kısmen Ekle	Depolama (0x0A)	0x45	M	
SEL Girişini Sil	Depolama (0x0A)	0x46	O	
SEL'i Temizle	Depolama (0x0A)	0x47	M	Y
SEL Zamanını Al	Depolama (0x0A)	0x48	M	Y
SEL Zamanını Ayarla	Depolama (0x0A)	0x49	M	Y
Yedek Günlük Durumunu Al	Depolama (0x0A)	0x5A	O	
Yedek Günlük Durumunu Ayarla	Depolama (0x0A)	0x5B	O	
SEL Zaman UTC Sapmasını Al	Depolama (0x0A)	0x5C	O	
SEL Zaman UTC Sapmasını Ayarla	Depolama (0x0A)	0x5D	O	
LAN Cihaz Komutları				
LAN Yapılandırma Parametrelerini	Taşıma	0x01	M	Y
LAN Yapılandırma Parametrelerini Al	Taşıma	0x02	M	Y
BMC ARP'leri Askıya Al	Taşıma	0x03	O	
IP/UDP/RMCP İstatistiklerini Al	Taşıma	0x04	O	
Seri/Modem Cihaz Komutları				
Seri/Modem Yapılandırmasını Ayarla	Taşıma	0x10	M	Y
Seri/Modem Yapılandırmasını Al	Taşıma	0x11	M	Y
Seri/Modem Mux'u Ayarla	Taşıma	0x12	O	Y
TAP Cevap Kodlarını Al	Taşıma	0x13	O	
PPP UDP Proxy İletim Verilerini Ayarla	Taşıma	0x14	O	
PPP UDP Proxy İletim Verilerini Al	Taşıma	0x15	O	
PPP UDP Proxy Paketini Gönder	Taşıma	0x16	O	
PPP UDP Proxy Alım Verilerini Al	Taşıma	0x17	O	
Seri/Modem Bağlantısı Aktif	Taşıma	0x18	M	Y
Geri Ara	Taşıma	0x19	O	
Kullanıcı Geri Arama Seçeneklerini	Taşıma	0x1A	O	
Kullanıcı Geri Arama Seçeneklerini Al	Taşıma	0x1B	O	
Seri Yönlendirme Mux'unu Ayarla	Taşıma	0x1C	O	Y
SOL Aktive Ediliyor	Taşıma	0x20	O	Y
SOL Yapılandırma Parametrelerini	Taşıma	0x21	O	Y
SOL Yapılandırma Parametrelerini Al	Taşıma	0x22	O	Y
Komut Aktarma Komutları				
İletilen Komut	Taşıma	0x30	O	Y

İletilen Komutları Ayarla	Taşıma	0x31	○	Y
İletilen Komutları Al	Taşıma	0x32	○	Y
İletilen Komutları Etkinleştir	Taşıma	0x33	○	Y
Üretici Yazılımı Güncelleme Komutları				
Üretici Yazılımı Güncellemesi Fazı 1	Üretici Yazılımı (0x08)	0x10	○	Y
Üretici Yazılımı Güncellemesi Fazı 2	Üretici Yazılımı (0x08)	0x11	○	Y
Üretici Yazılımı Güncellemesi Fazı 3	Üretici Yazılımı (0x08)	0x21	○	Y
Üretici Yazılımı Güncelleme Durumunu Al	Üretici Yazılımı (0x08)	0x12	○	Y
Üretici Yazılımı Sürümünü Al	Üretici Yazılımı (0x08)	0x13	○	Y
Üretici Yazılımı Güncelleme Durumunu Ayarla	Üretici Yazılımı (0x08)	0x16	○	Y

Tablo 2-3. Güç Yönetimi Ayarları

Kurulum Menüsü Ayarı		Maksimum (48DB)	Performans	Enerji Etkinliği (48DC)	
Kurulum Sayfası	Ayar	Seçenek	D4 Simgesi	Seçenek	D4 Simgesi
Güç Yönetimi	Güç Yönetimi	Maks. Performans	021F	Ağ Yöneticisi	4800
	Enerji Etkinliği Politikası	Performans	48D0	Düşük Güç	48D2
İşlemci Yapılandırması	Active Processor Cores	Tümü	026E	1/2	0233 0232
	Frequency Ratio (Frekans Oranı)	Otomatik	48C0	3	48C3
	QPI Frequency (QPI Frekansı)	Otomatik	48C8	4.80GT/s	48C9
	Turbo Mode (Turbo Modu)	Enabled (Etkin)	01E8	Disabled (Devre Dışı)	01EA
	C Durumu	Disabled (Devre Dışı)	024C	Enabled (Etkin)	024B
	C1E State (C1E Durumu)	Disabled (Devre Dışı)	02A2	Enabled (Etkin)	02A1
	C6 Durumu	Disabled (Devre Dışı)	480A	Enabled (Etkin)	480B
	C7 Durumu	Disabled (Devre Dışı)	480E	Enabled (Etkin)	480F
	Doğrudan Kaşe Erişimi	Enabled (Etkin)	48D4	Disabled (Devre Dışı)	48D3
	Hyper-Threading Technology (Hyper-Threading Teknolojisi)	Enabled (Etkin)	00D1	Disabled (Devre Dışı)	00D2
	Bitişik Önbellek Hattını Önceden Getirme	Enabled (Etkin)	0172	Disabled (Devre Dışı)	0171

Kurulum Menüsü Ayarı		Maksimum Performans (48DB)	Enerji Etkinliği (48DC)		
Kurulum Sayfası	Ayar	Seçenek	D4 Simgesi	Seçenek	D4 Simgesi
	Hardware Prefetcher (Donanım Önceden Getiricisi)	Enabled (Etkin)	0174	Disabled (Devre Dışı)	0173
	DCU Streamer Prefetcher (DCU Flama Önceden Getirici)	Enabled (Etkin)	02C5	Disabled (Devre Dışı)	02C6
	DCU IP Önceden Getirici	Enabled (Etkin)	02CE	Disabled (Devre Dışı)	02CF
Memory Configuration (Bellek Yapılandırması)	Memory Frequency (Bellek Frekansı)	Otomatik	4823	800 MHz	4824
	Bellek Turbo Modu	Enabled (Etkin)	4821	Disabled (Devre Dışı)	4820
	Memory Throttling Mode (Bellek Ayar Modu)	Disabled (Devre Dışı)	4828	Enabled (Etkin)	4829
	Bellek İşletim Voltajı	1,5 V	02B6	1,35V/ 1,25V	02B7/ 48B5
SATA Configuration (SATA Yapılandırması)	Gömülü SATA Bağlantı Durumu	Otomatik	4834	1,5 Gbps	4835
	Güç Tasarrufu Özellikleri	Disabled (Devre Dışı)	0199	Enabled (Etkin)	019A
PCI Configuration (PCI Yapılandırması)	PCI-E Yuvası ASPM	Disabled (Devre Dışı)	4840	L0'lar ve L1	4843
	Onboard LAN ASPM (Yerleşik LAN ASPM)	Disabled (Devre Dışı)	4846	L0'lar ve L1	4849
	Ara Kat Yuvası ASPM	Disabled (Devre Dışı)	484C	L0'lar ve L1	484F

Kurulum Menüsü Ayarı		Maksimum Performans (48DB)	Enerji Etkinliği (48DC)		
Kurulum Sayfası	Ayar	Seçenek	D4 Simgesi		
	NB-SB Link ASPM (NB-SB Bağlantı ASPM'si)	Disabled (Devre Dışı)	4852	L1	4853
	PCI-E Üretimi	Gen3/Gen2	485B/485C	Gen1	485D



NOT: PCI-E Gen2 x 16 yuva 1 ve yuva 2, Gen2 5.0 Gigabit bant genişliğine kadar desteklenir. Kullanıcı, 2 yuvaya Gen3.0 cihazlar takarsa, Gen3.0 değil, yalnızca Gen2.0 hızında çalışır.

Sistem Bileşenlerini Çıkarma ve Takma

Güvenlik Yönergeleri



UYARI: Sistemi kaldırmamız gerektiğinde, yardımcı olmaları için başkalarından yardım isteyin. Yaralanmayı önlemek için, sistemi kendi başınıza kaldırmaya çalışmayın.



UYARI: Bir güç kaynağına bağlı sistemler üzerinde çalışmak oldukça tehlikeli olabilir.



DİKKAT: Bu sistem sağlıklı bir soğutma için sistem kapağı takılı şekilde çalıştırılmalıdır.



DİKKAT: Sistem bileşenleri ve elektronik devre kartları, statik elektrik boşalması nedeniyle zarar görebilir.



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

Kendinize ya da sisteme zarar vermekten kaçınmak için aşağıdaki yönergeleri izleyin:

- Sistemin içinde çalışırken her zaman sistemin güç çıkışına olan bağlantısını kesin.
- Mümkünse, sistem içinde çalışırken topraklanmış bileklik takın. Alternatif olarak, sistem mahfazasının çıplak sac kasasına ya da başka bir topraklanmış uygulamanın çıplak sac gövdesine dokunarak statik elektriği boşaltın.
- Elektronik devre kartlarını sadece kenarlarından tutun. Gerekmedikçe kartın üzerindeki bileşenlere dokunmayın. Devre kartını bükmeyin veya germeyin.
- Bileşenleri takmak üzere kullanıma hazır hale gelinceye kadar statığe karşı dayanıklı ambalajlarında tutun.

Önerilen Araçlar

- 1 Numaralı Phillips tornavida
- 2 numaralı Phillips tornavida
- Torx #T20 tornavida

Sistemin Açılması ve Kapatılması

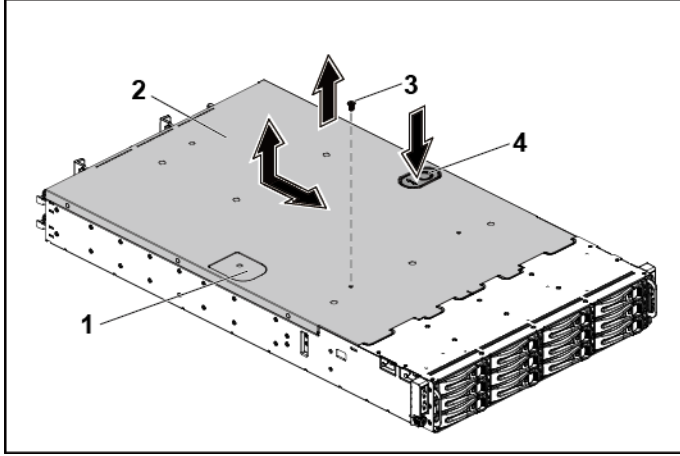


DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

Sistemin Kapağını Açma

1. Sistemin, tüm bağlı çevre birimleriyle birlikte kapatılması ve sistemin fişinin çekilmesi tavsiye edilir.
2. Tutucu vidayı sistem kapağından çıkarın. Bkz. Şekil 3-1.
3. Kapak ayırma mandalı kilidine bastırın. Bkz. Şekil 3-1.
4. Avuç içiniz gezinme yüzeyinde olacak şekilde kapağın her iki kenarını tutun, kapağı sistemden dışarı kaydırıp kaldırın. Bkz. Şekil 3-1.

Şekil 3-1. Sistemin Açılması ve Kapatılması



- | | | | |
|---|----------------|---|--------------------------------------|
| 1 | gezinme yüzeyi | 2 | sistem kapağı |
| 3 | tutucu vida | 4 | kapak serbest bırakma mandalı kilidi |

Sistemin Kapağını Kapatma

1. Kapağı kasaya yerleştirin ve yerine oturuncaya kadar kasanın önüne doğru kaydırın. Bkz. Şekil 3-1.
2. Kapağı tutucu vidalarla sabitleyin. Bkz. Şekil 3-1.

Sistemin İçi



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

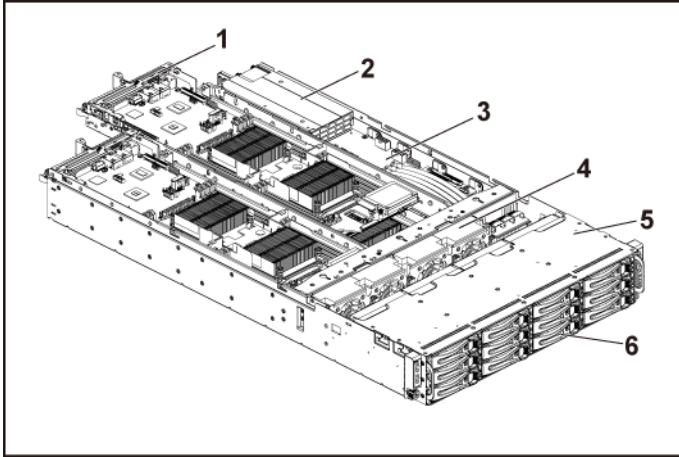


DİKKAT: Bu sistem sağlıklı bir soğutma için sistem kapağı takılı şekilde çalıştırılmalıdır.



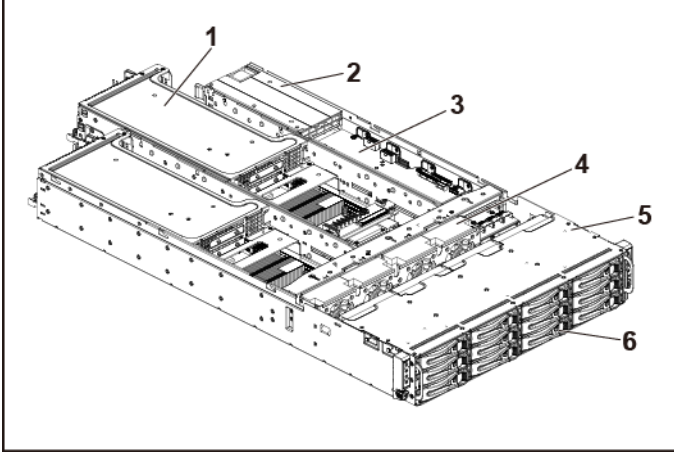
NOT: Bu bölümdeki resimde örnek olarak 12 x 3,5 inç sabit disk sürücülere sahip bir sistem gösterilmektedir.

Şekil 3-2. 1U Dügüme sahip Sistemin İçerisi



- | | | | |
|---|-------------------------|---|-------------------|
| 1 | system kartı aksamı (4) | 2 | Güç kaynağı (2) |
| 3 | güç dağıtım kartı (2) | 4 | soğutma fanı (4) |
| 5 | sabit sürücü yuvası | 6 | sabit sürücü (12) |

Şekil 3-3. 2U Dügüme sahip Sistemin İçerisi



- | | | | |
|---|-------------------------|---|-------------------|
| 1 | system kartı aksamı (2) | 2 | Güç kaynağı (2) |
| 3 | güç dağıtım kartı (2) | 4 | soğutma fanı (4) |
| 5 | sabit sürücü yuvası | 6 | sabit sürücü (12) |

Soğutma Fanları

Soğutma Fanını Çıkartma



UYARI: Sistemi soğutma fanları olmadan çalıştırmaya teşebbüs etmeyin.



UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra soğutma fanı bir süre dönmeye devam edebilir. Fanı sistemden çıkarmadan önce durmasını bekleyin.

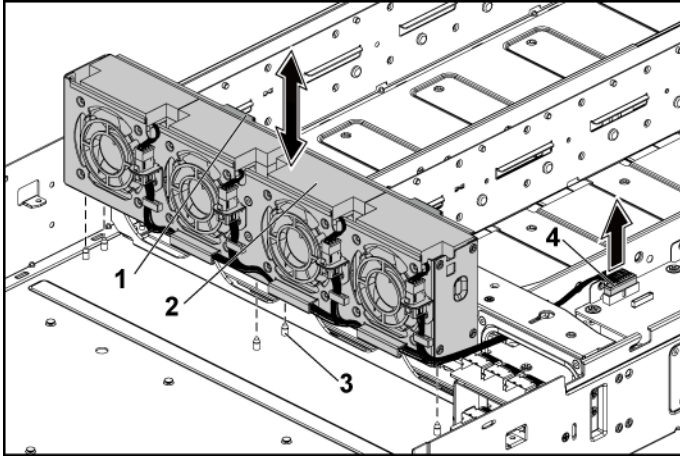


DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Sistemin varsa bağlı çevre birimleriyle birlikte kapatılması ve sistemin fişinin çekilmesi tavsiye edilir.

2. Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 155.
3. Fanın güç kablosunu güç dağıtım kartı'ndan ayırın.
Sistemden çıkarırken kablonun kablo bağından geçirilmesine dikkat edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken, doğru şekilde geçirmeniz gerekir.
4. Soğutma fanı kafesini kasadan dışarı doğru kaldırın.
Bkz. Şekil 3-4.

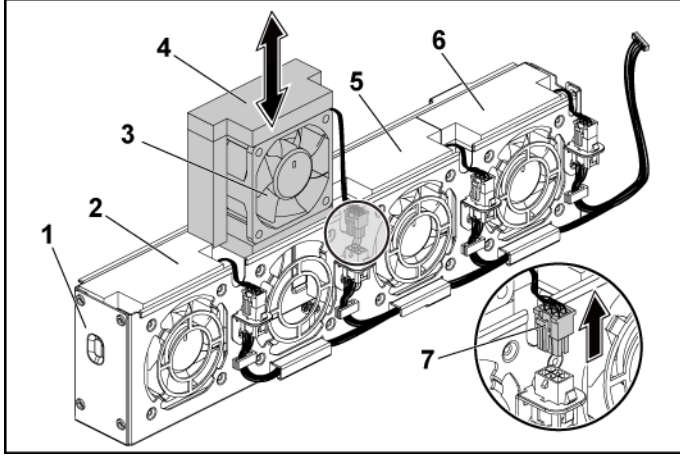
Şekil 3-4. Bir Soğutma Fanı Kafesinin Çıkarılması ve Takılması



- | | | | |
|---|----------------------|---|---------------------|
| 1 | kilitleme klipsi (2) | 2 | soğutma fanı kafesi |
| 3 | yerleştirme pimi (6) | 4 | güç konektörü |

5. Fan kablosunu soğutma fanı kafesindeki fan konektöründen ayırın. Bkz. Şekil 3-5.
6. Soğutma fanını soğutma fanı kafesinden süngerle dışarı kaldırın. Bkz. Şekil 3-5.

Şekil 3-5. Soğutma Fanının Çıkarılması ve Takılması



- | | | | |
|---|---------------------|---|----------------|
| 1 | soğutma fanı kafesi | 2 | soğutma fanı 1 |
| 3 | soğutma fanı 2 | 4 | sünger |
| 5 | soğutma fanı 3 | 6 | soğutma fanı 4 |
| 7 | fan kablosu | | |

Soğutma Fanını Takma



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Soğutma fanını süngerle hizalayın ve soğutma fanı tamamen oturuncaya kadar soğutma fanı kafesine kaydırın. Bkz. Şekil 3-5.



NOT: Fan bıçakları, sistemin ön paneline bakmalıdır.

2. Fan kablosunu soğutma fanı kafesindeki konektöre bağlayın.
3. Soğutma fanı kafesini yerleştirme pimleriyle kasaya hizalayın ve yerine tamamen oturuncaya kadar kasaya yerleştirin.
Bkz. Şekil 3-4.
4. Fanın güç kablosunu güç dağıtım kartı 1'deki konektöre bağlayın.
Bkz. Şekil 3-4.
5. Bu kabloları, sıkışmalarını veya kıvrılmalarını engellemek için bağlardan düzgün geçirmeniz gerekir.
6. Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 156.
7. Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Sabit Sürücüler

3,5 inç Boş Sabit Sürücünün Çıkarılması



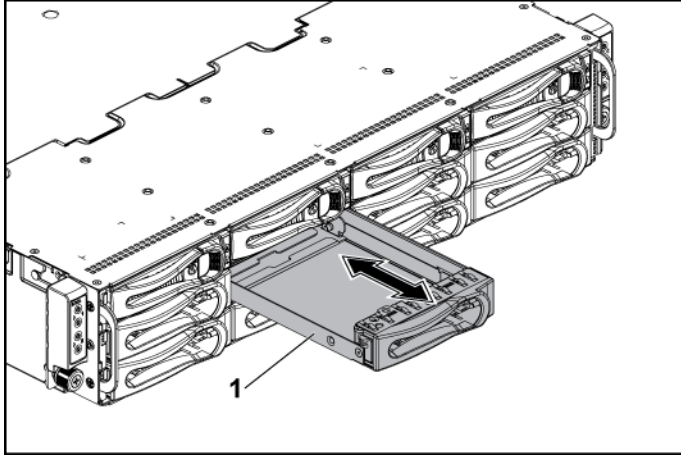
DİKKAT: Uygun sistem soğutması için tüm boş sabit sürücü bölmesi kapaklarının takılı olması gerekir.



NOT: Bu kısım yalnızca çalışırken takılabilir sabit sürücülere sahip sistemlere uygulanabilir.

1. Boş sabit sürücü aksamını sabit sürücü yuvasından çekerek çıkarın. Bkz. Şekil 3-6

Şekil 3-6. 3,5 inç Boş Sabit Sürücünün Çıkarılması ve Takılması



- 1 3,5 inç boş sabit sürücü

3,5 inç Boş Sabit Sürücünün Takılması

1. Boş sabit sürücü yerine oturana kadar boş sabit sürücüyü sürücü yuvasına kaydırarak yerleştirin. Bkz. Şekil 3-6.

2,5 inç Boş Sabit Sürücünün Çıkarılması



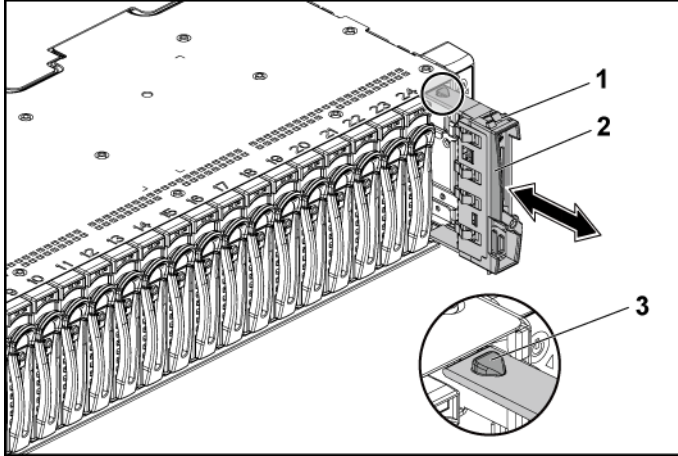
DİKKAT: Uygun sistem soğutması için tüm boş sabit sürücü bölmesi kapaklarının takılı olması gerekir.



NOT: Bu kısım yalnızca çalışırken takılabilir sabit sürücülere sahip sistemlere uygulanabilir.

1. 2,5 inç boş sabit sürücüyü sabit sürücü yuvasından çıkarmak için sapından çekin. Bkz. Şekil 3-7.

Şekil 3-7. 2,5 inç Boş Sabit Sürücünün Çıkarılması ve Takılması



- | | | | |
|---|--------------------------|---|------|
| 1 | 2,5 inç boş sabit sürücü | 2 | kulp |
| 3 | mandal | | |

2,5 inç Boş Sabit Sürücünün Takılması

1. Mandal yukarı bakarken, önce mandalı sabit sürücü yuvasına kaydırın.
2. Boş sabit sürücü yerine oturana kadar, 2,5 inç sabit sürücüyü hafif bir eğimle sabit sürücü yuvasına itin. Bkz. Şekil 3-7.

Bir Sabit Disk Taşıyıcısının Çıkarılması

3,5 inç sabit sürücü ile 2,5 inç sabit sürücüyü takma ve çıkarma yordamları benzerdir. Aşağıda 3,5 inç sabit sürücünün değiştirilmesi yordamına bir örnek gösterilmektedir.



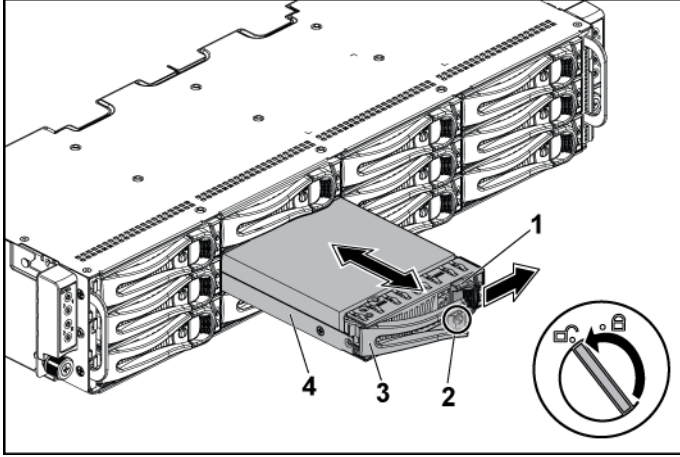
DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.



DİKKAT: Uygun sistem soğutması için tüm boş sabit sürücü bölmesi kapaklarının takılı olması gerekir.

1. Kilit açık simgesini işaret edinceye dek, kilitleme kolunu saat yönünün tersine çevirin.
2. Serbest bırakma kolunu açmak için, serbest bırakma düğmesini kaydırın. Bkz. Şekil 3-8.
3. Serbest bırakma kolunu kullanarak, sabit sürücü taşıyıcısını çekerek sabit sürücü yuvasından çıkartın.

Şekil 3-8. Sabit Sürücü Taşıyıcısının Çıkarılması ve Takılması



- | | | | |
|---|-------------------------|---|-----------------------|
| 1 | serbest bırakma düğmesi | 2 | kilit kolu |
| 3 | serbest bırakma kolu | 4 | sabit sürücü taşıyıcı |

Sabit Sürücü Taşıyıcısını Takma

△ **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

△ **DİKKAT:** Uygun sistem soğutması için tüm boş sabit sürücü bölmesi kapaklarının takılı olması gerekir.

1. Sabit sürücü taşıyıcısının üzerinde bulunan kol açıkken, sabit sürücü konektörü arka panele oturana dek sabit sürücü taşıyıcısını sürücü yuvasına doğru itirin. Bkz. Şekil 3-8.
2. Sabit sürücüyü yerine kilitlemek için serbest bırakma kolunu kapatın.
3. Kilitleme kolunu saat yönünde çevirerek kilitli simgesine getirin. Bkz. Şekil 3-8.

Sabit Sürücünün Sabit Sürücü Taşıyıcısından Çıkarılması



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.



DİKKAT: SAS, SATA ve SSD'yi karışık takmak için:

- Düğüm başına yalnızca 2 sürücü tipi karıştırılabilir.
- 0 ve 1 sürücüleri aynı tip olmalıdır.
- Kalan sürücülerin tamamı aynı tip olmalıdır.
- SAS sabit sürücü desteği, eklenti kartına bağlı olacaktır ve kart üstü yapılandırma yalnızca SATA sabit sürücüyü destekler.



DİKKAT: Yalnızca SAS/SATA arka paneliyle kullanım için test edilmiş ve onaylanmış sürücüleri kullanın.



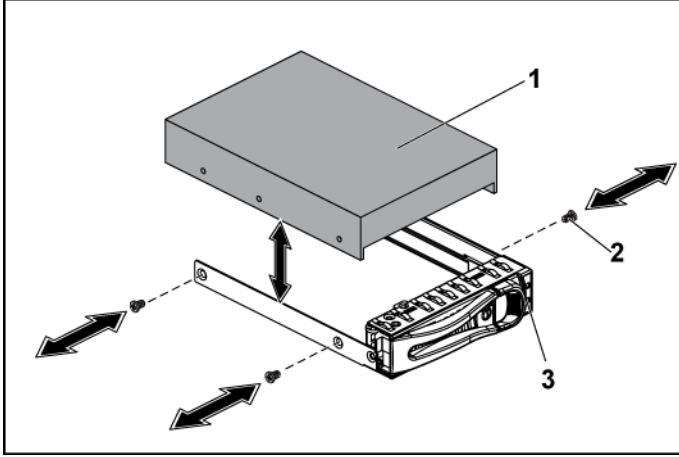
DİKKAT: Sabit sürücü taşıyıcısını takarken, yanındaki sürücülerin sıkıca monte edildiğinden emin olun. Bir sabit sürücü taşıyıcısı takılması ve kilitleme kolunu tam takılmamış bir taşıyıcının yanına kilitlemeye çalışılması, tam takılmamış olan taşıyıcının koruyucu yayına kısmen zarar verebilir ve kullanılamaz hale getirebilir.



DİKKAT: Veri kaybını önlemek için, işletim sisteminizin çalışırken sürücü takmayı desteklediğinden emin olun. İşletim sistemi ile birlikte sağlanan belgelere bakın.

1. Dört vidayı çıkarın. Bkz. Şekil 3-9.
2. Sabit sürücüyü kaldırarak sabit disk sürücüsü taşıyıcısından çıkarın.

Şekil 3-9. Sabit Diskin Sabit Disk Sürücüsünden Çıkarılması ve Takılması



- | | | | |
|---|-----------------------|---|----------|
| 1 | sabit sürücü | 2 | vida (4) |
| 3 | sabit sürücü taşıyıcı | | |

Sabit Sürücüyü Sabit Sürücü Taşıyıcısına Takma



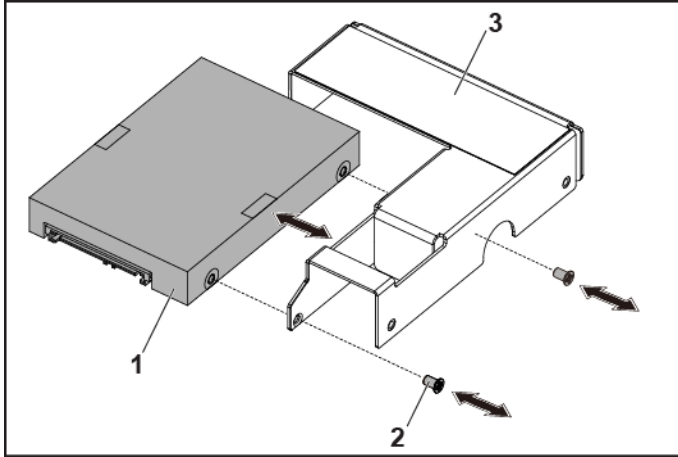
DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısına yerleştirin. Bkz. Şekil 3-9.
2. Dört vidayla sabit sürücüyü sabit sürücü taşıyıcısına sabitleyin. Bkz. Şekil 3-9.

2,5 inç SSD'yi 3,5 inç Sabit Sürücü Taşıyıcısına Takma

1. 2,5 inç SSD'yi 2,5 inç adaptör dirseğine yerleştirin. Bkz.
2. Şekil 3-10.
3. 2,5 inç SSD'yi 2,5 inç adaptör dirseğine iki adet M3 vida ile sabitleyin. Bkz.
4. Şekil 3-10.

Şekil 3-10. 2,5 inç SSD'yi 2,5 inç adaptör dirseğine takma ve çıkarma

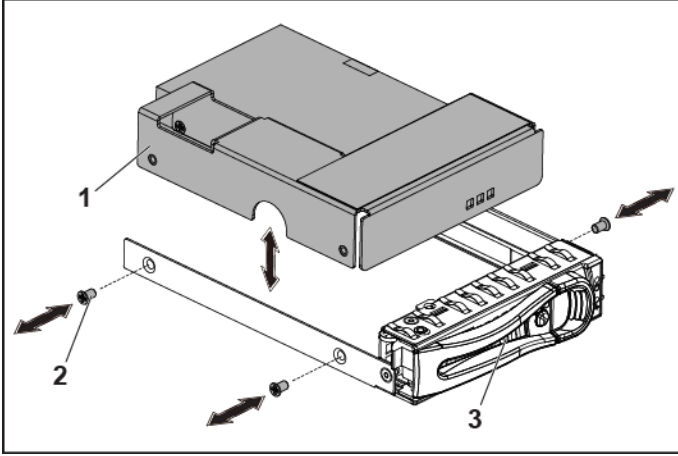


- 1 2,5 inç SSD
- 3 2,5 inç adaptör

- 2 M3 vida (2)

5. Adaptör parçasını 3,5 inç sabit sürücü taşıyıcısına yerleştirin. Bkz. Şekil 3-11.
6. Adaptör parçasını 3,5 inç sabit sürücü taşıyıcısına üç adet somunlu vida ile sabitleyin. Bkz. Şekil 3-11

Şekil 3-11. Adaptör parçasını sabit Sürücü Taşıyıcısı'na takma ve çıkarma

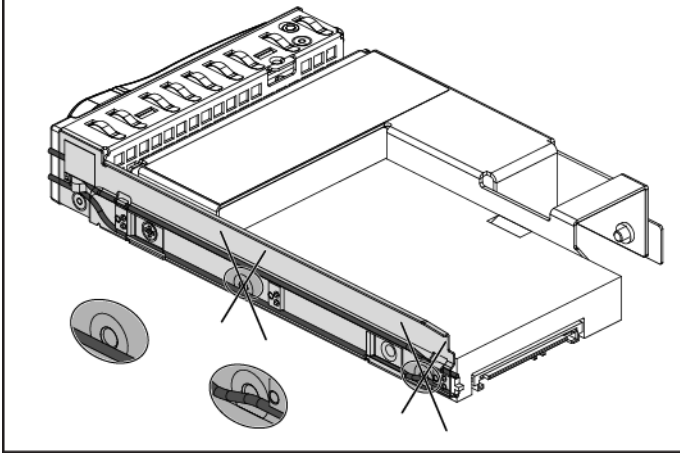


- 1 adaptör parçası
- 3 sabit sürücü taşıyıcı

- 2 somunlu vida (3)

7. Vidaları, ışık kanalının bulunduğu SSD tarafındaki iki vida deliğine takmayın. Bkz. Şekil 3-12.

Şekil 3-12. SSD tarafındaki vida deliklerinde Işık Kanalı bulunur



NOT:

1. Bu işlem yalnızca 2,5 inç SSD içindir. Adaptöre 2,5 inç HDD takmayın, aksi takdirde performans sorunları yaşanabilir.
2. Işık kanalının bulunduğu SSD tarafındaki 2 vida deliğinin yoksayılabilmesi için 2,5 inç SSD, yukarıdaki adımlar uygulanarak 3,5 sabit sürücü taşıyıcısına sıkıca sabitlenebilir.
3. Adaptör parçasında kalite veya işlev sorunu bulunmamaktadır. Müşteri, Dell Fabrikası ve Hizmet ekibi, 2,5 inç SSD'yi kasaya takarken dikkatli olmalıdır.

Güç Kaynakları



NOT: Aşağıdaki tablo güç kaynağı yedeklemesinin garanti edildiği desteklenen yapılandırmayı listelemektedir.



NOT: Tabloda belirtilenlerden daha yüksek yapılandırmalar güç kaynağı modunu yedeksiz olarak değiştirebilir. Yedeksiz modda güç gereksinimi kurulan sistem güç kapasitesini aşarsa BIOS, işlemcileri işleme tabi tutar. Aynı zamanda, İşlemci Güç Başlığı etkinse, işlemci ayarı başlık değerini aşan yapılandırmalarda gerçekleşir.



NOT: Bu PSU'ların ikisi de değiştirilebilirdir ve sistemde güç ayarlama özelliği varsa her türlü koşulda, çalışır durumda değiştirmeyi desteklerler.

Tablo 3-1. PSU ve Sistem Kartı Destek Matrisi

PSU	İki Sistem Kartı	Dört Sistem Kartı
1400 W	İki adet 130W işlemciye kadar / MB üç adet sabit sürücü / MB sekiz bellek modülü / MB	En fazla bir 130W işlemci / MB iki sabit sürücü / MB iki bellek modülü / MB
1200 W	İki adet 130W işlemciye kadar / MB üç adet sabit sürücü / MB dört bellek modülü / MB	En fazla bir 95W işlemci / MB bir sabit sürücü / MB üç bellek modülü / MB

Güç Kaynağını Çıkarma



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.



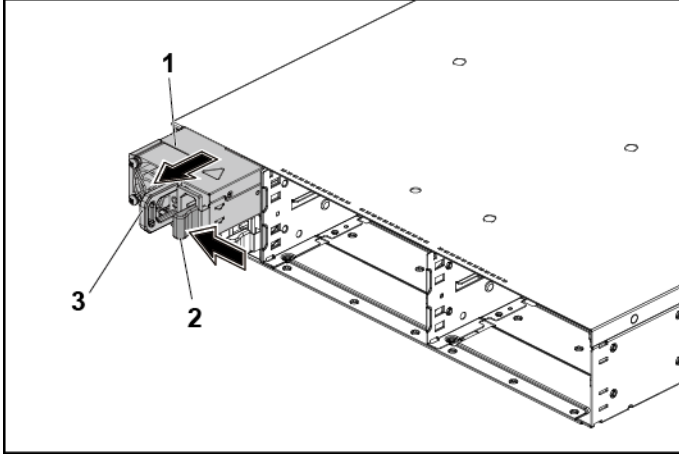
DİKKAT: Sistem, normal çalışmak için en az bir güç kaynağına ihtiyaç duyar.

1. Sistemin varsa bağlı çevre birimleriyle birlikte kapatılması ve sistemin fişinin çekilmesi tavsiye edilir.
2. Elektrik kablosunu güç kaynağı ve güç beslemesinden ayırın.
3. Serbest bırakma koluna basın ve kolu kullanarak güç kaynağını sistemden dışarı kaydırın. Bkz. Şekil 3-13.



NOT: Güç kaynağını çıkarmak önemli ölçüde bir güç gerektirebilir.

Şekil 3-13. Güç Kaynağını Çıkarma ve Takma



- | | | | |
|---|-------------|---|----------------------|
| 1 | güç kaynağı | 2 | serbest bırakma kolu |
| 3 | kulp | | |

Güç Kaynağının Takılması



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.



DİKKAT: Sistem, normal çalışmak için en az bir güç kaynağına ihtiyaç duyar.

1. İki güç kaynağının da aynı türde ve aynı çıkış gücüne sahip olduğundan emin olun.



NOT: Maksimum çıkış gücü, güç kaynağı etiketinde yazılıdır.

2. Güç kaynağı tamamen yerleşip serbest bırakma kolu yerine oturuncaya kadar yeni güç kaynağını kasanın içine doğru kaydırın. Bkz. Şekil 3-13.
3. Güç kablosunu güç kaynağına bağlayın ve kabloyu elektrik prizine takın.



NOT: Yeni bir güç kaynağını iki güç kaynağı bulunan bir sisteme bağlarken, sistemin güç kaynağını tanıması ve durumunu belirlemesi için birkaç saniye bekleyin.

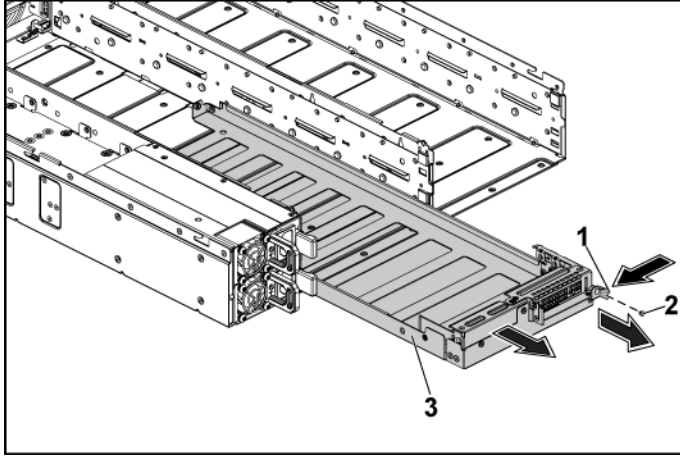
Sistem Kartı Aksamı

Yer Tutucu Sistem Kartı Tepsisinin Çıkarılması

⚠ **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Sabitleme mandalını tutan vidayı çıkarın. Bkz. Şekil 3-14.
2. Tutturma mandalına bastırın ve yer tutucu sistem kartı tepisini kaydırarak kasadan çıkarın. Bkz. Şekil 3-14.

Şekil 3-14. Yer Tutucu Sistem Kartı Tepsisinin Çıkarılması ve Takılması



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|------|
| 1 | sabitleme mandalı | 2 | vida |
| 3 | yer tutucu sistem kartı tepisi | | |

Yer Tutucu Sistem Kartı Tepsisinin Takılması



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Yerine oturuncaya kadar yer tutucu sistem kartı tepsisini kasanın içine kaydırın. Bkz. Şekil 3-14.
2. Sabitleme mandalını tutan vidayı geri takın. Bkz. Şekil 3-14.

Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma



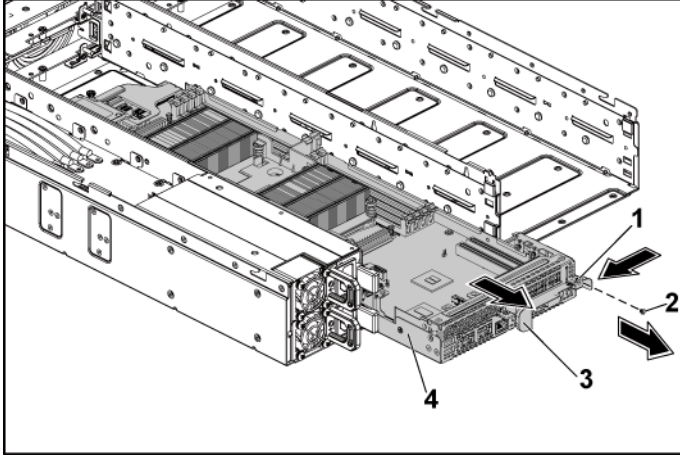
DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.



NOT: Bu bölümdeki resimde örnek olarak 1U düğüme sahip sistem gösterilmektedir.

1. Arka panelde güç düğmesine basılarak sistem kartının ve tüm bağlı çevrebirimlerin kapatılması tavsiye edilir.
2. Tüm harici kabloları sistem kartından ayırın.
3. Sabitleme mandalını tutan vidayı çıkarın. Bkz. Şekil 3-15.
4. Sabitleme mandalına basın ve kolu kullanarak sistem kartı aksamını kasadan dışarı kaydırın. Bkz. Şekil 3-15.

Şekil 3-15. Sistem Kartı Aksamının Çıkarılması ve Takılması



- | | | | |
|---|-------------------|---|---------------------|
| 1 | sabitleme mandalı | 2 | vida |
| 3 | kulp | 4 | sistem kartı aksamı |

Bir Sistem Kartı Aksamını Takma

⚠ **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantisizdir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Yerine oturuncaya kadar sistem kartı aksamını kasanın içine kaydırın. Bkz. Şekil 3-15.
2. Tüm harici kabloları sistem kartına bağlayın.
3. Sabitleme mandalını tutan vidayı geri takın. Bkz. Şekil 3-15.
4. Arka paneldeki güç düğmesine basarak sistem kartını ve bağlı çevrebirimleri açın.



NOT: Fiziksel düğümün servis etiketiyle eşleştirmek için sistem kartının servis etiketini eklemek amacıyla teknik destekle bağlantı kurun.

Hava Yönlendiricisi

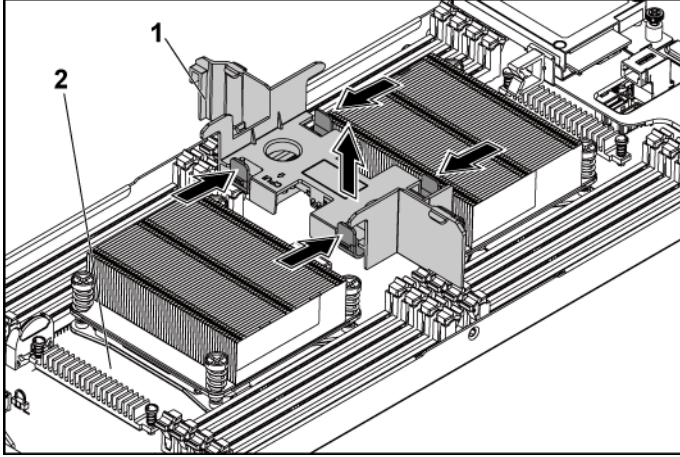
Hava Yönlendiricisinin Çıkarılması



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma", sayfa 175.
2. 2U düğümü için hava yönlendiriciyi çıkarırken, 2U düğümü genişletme kartı aksamı önce çıkarılmalıdır. Bkz. Şekil 3-25.
3. Dört mandala okların yönünde bastırıp, ardından hava yönlendiriciyi kaldırarak sistem kartı aksamının dışına çıkarın. Bkz. Şekil 3-16.

Şekil 3-16. Hava Yönlendiricisinin Çıkarılması



1 hava yönlendiricisi 2 sistem kartı aksamı

Hava Yönlendiricisinin Takılması



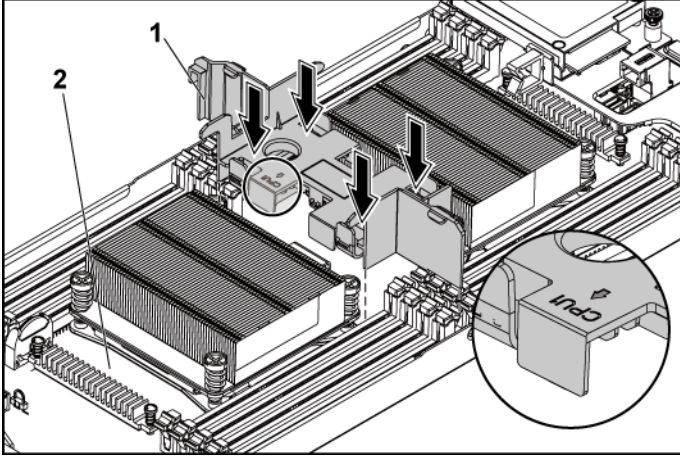
DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Hava yönlendiricisini sistem kartı aksamının içine geri yerleştirin. Dört mandalın ısı emicinin tabanlarına düzgün şekilde geçtiğinden ve mandalların yerine tıkladığından emin olun. Bkz. Şekil 3-17.
2. Sistem kartı aksamını geri takın. Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Takma", sayfa 176.



NOT: Hava yönlendiricisini takarken, hava yönlendiricisinin üzerindeki işaretin okunun işlemci 1'e işaret ettiğinden emin olun ve hava yönlendiricisinin düz yüzeyini yatay tutun.

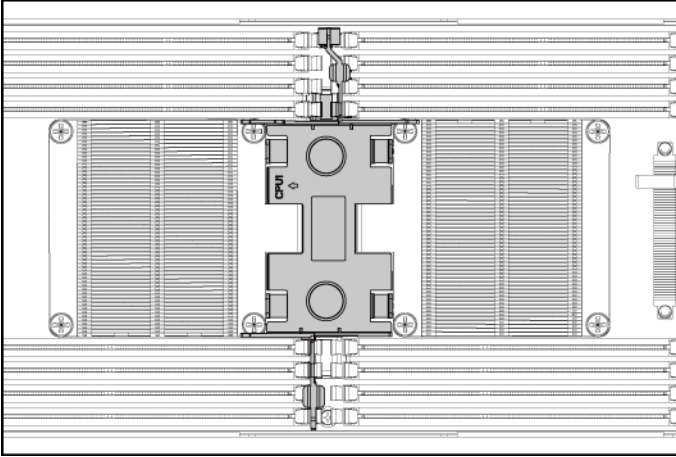
Şekil 3-17. Hava Yönlendiricisinin Takılması



1 hava yönlendiricisi

2 sistem kartı aksamı

Şekil 3-18. Takılı Hava Yönlendiricisinin Üstten Görünüşü



3. Sistem kartı aksamını geri takın. Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Takma", sayfa 176.

Isı Emicileri

Isı Emicinin Çıkartılması



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.



NOT: İşlemci ısı emicilerinin kazara açılmayı önleyen pimlerini aşağıya bakar şekilde yerleştirin.

Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma", sayfa 175.



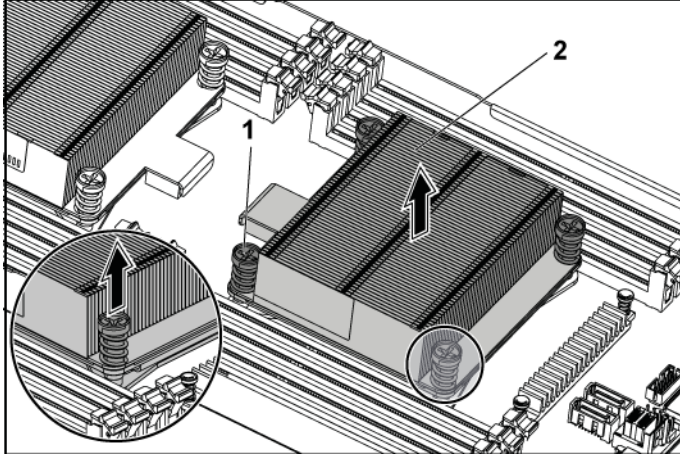
UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra ısı emici bir süre dokunulamayacak kadar sıcak olabilir. Isı emicisini çıkarmadan önce soğumaya bırakın.



DİKKAT: İşlemciyi çıkarmayı düşünmüyorsanız, ısı emicisini asla işlemciden ayırmayın. Uygun sıcaklık şartlarının sürdürülmesi için ısı alıcısı gereklidir.

1. Bir Phillips tornavida kullanarak, ısı emicinin tutma vidalarından birisini gevşetin. Bkz. Şekil 3-19.
Isı emicisinin işlemciden gevşemesi için 30 saniye bekleyin.
2. Diğer üç ısı emicisi tutma vidasını çıkarın.
3. Isı emicisini yavaşça kaldırarak işlemciden çıkarın ve ısıl gres kaplı tarafı yukarıya bakacak şekilde ayarlayın.

Şekil 3-19. Isı Emicinin Çıkarılması ve Takılması



1 vida (4)

2 ısı emici

Isı Emicisini Kurma

⚠ **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantisizdir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Temiz ve havsız bir bez kullanarak, termal gresi ısı emiciden çıkarın.
2. Yeni işlemcinin üst kısmının ortasında yeni termal gresi eşit şekilde uygulayın.

⚠ **DİKKAT:** Fazla ısı gres kullanmak gresin işlemcinin koruyucusuna temas etmesine neden olabilir, bu da işlemci soketinin kirlenmesine yol açabilir.

3. Isı alıcısını işlemcinin üzerine yerleştirin. Bkz. Şekil 3-19.
4. Bir Phillips tornavida kullanarak, dört ısı emici tutma vidasını sıkın.
5. Sistem kartı aksamını geri takın. Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Takma", sayfa 176.

İşlemciler

Bu sistem, Intel Patsburg PCH chipseti temel alan, en çok 135W, 3,5GHz ve 12 çekirdekli, çift Intel E5-2600 veya E5-2600 v2 işlemci serisini destekler.

İşlemciyi Çıkarma



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma", sayfa 175.
2. Isı ekiciyi çıkarın, bkz. "Isı Emicinin Çıkartılması", sayfa 180.



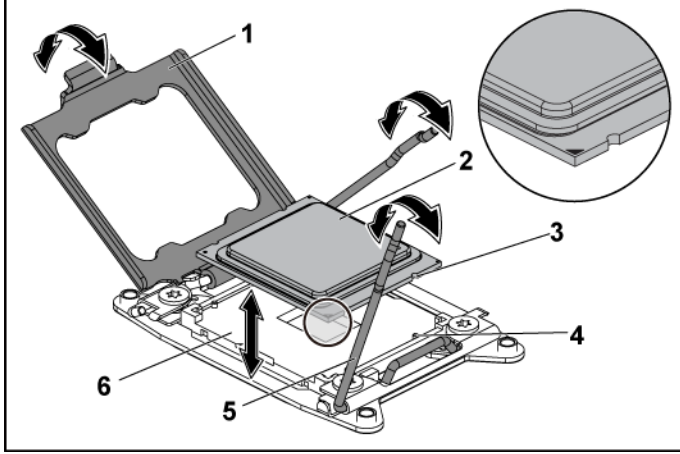
DİKKAT: İşlemci soketinde büyük baskı altında tutulur. Sıkıca tutulmazsa açma kolunun aniden yerinden çıkabileceğini dikkate alın.

3. Başparmaklarınızı sıkıca işlemci yuvası serbest bırakma kollarının üzerine yerleştirin ve kolları kilitli konumdan serbest konuma getirin. İşlemci soketten çıkana dek kolları 90 derece dik olarak çevirin. Bkz. Şekil 3-20.
4. İşlemci koruyucusunu yukarı doğru döndürün ve çıkarın. Bkz. Şekil 3-20.
5. İşlemciyi soketinden ayırın ve soketin yeni işlemci için hazır olması için soket serbest bırakma kolları yukarıda bırakın. Bkz. Şekil 3-20.



DİKKAT: İşlemciyi çıkarırken, ZIF soketinin üzerindeki pimlerin kıvrılmamasına özen gösterin. Pimlerin kıvrılması, sistem kartının kalıcı olarak zarar görmesine neden olabilir. İşlem veya çentiğın yuvala düzgün şekilde hizalandığından emin olun ve düz aşağı yerleştirin. Yandan yana hareket ettirmeyin.

Şekil 3-20. Bir İşlemcinin Çıkarılması ve Takılması



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|-------------------|
| 1 | işlemci koruyucusu | 2 | işlemci |
| 3 | işlemcideki çentik (4) | 4 | yuva anahtarı (4) |
| 5 | yuva serbest bırakma kolu (2) | 6 | CPU soketi |

İşlemci Takma



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.



NOT: Yalnızca bir işlemci takarken işlemci, işlemci 0 yuvasına takılmalıdır (soket konumu için, bkz. "C6220 II Sistem Kartı Konektörleri" sayfa 335 ve "C6220 Sistem Kartı Konektörleri" sayfa 336).



NOT: İşlemcilerinizi yükseltiyorsanız, sisteminizi yükseltmeden önce **Dell.com/support** adresinden en son sistem BIOS sürümünü indirin. Sisteminize güncellemeyi yüklemek için indirilen dosyada bulunan yönergeleri izleyin.

1. Önceden kullanılmadıysa işlemciyi paketinden çıkarın. İşlemci önceden kullanıldıysa, tiftiksiz bir bez kullanarak varsa işlemcinin üzerindeki ısıl gresi temizleyin.
2. CPU yuvası üzerindeki yuva anahtarları ile hizalayın. Bkz. Şekil 3-20.



DİKKAT: İşlemcinin yanlış yerleştirilmesi, sistem kartı veya işlemcinin kalıcı olarak zarar görmesine neden olabilir. CPU yuvasındaki pinleri eğmemeye dikkat edin.

3. İşlemci yuvası üzerindeki serbest bırakma kolu açık konumda iken, işlemciyi yuva anahtarları ile hizalayın ve işlemciyi hafifçe yuvasına yerleştirin. Bkz. Şekil 3-20.



DİKKAT: İşlemciyi yerine oturtmak için zorlamayın. İşlemci doğru yerleştirildiğinde, sokete kolayca oturur.

4. İşlemci korumasını kapatın.
5. Yerine oturuncaya kadar yuva serbest bırakma kolunu aşağı çevirin.
6. Temiz ve havsız bir bez kullanarak, termal gresi ısı emiciden çıkarın.
7. İşlemcinin üst kısmının ortasına eşit şekilde yeni ısıl gres sürün.



DİKKAT: Fazla ısıl gres kullanmak gresin işlemcinin koruyucusuna temas etmesine neden olabilir, bu da işlemci soketinin kirlenmesine yol açabilir.

8. Isı alıcısını işlemcinin üzerine yerleştirin. Bkz. Şekil 3-19.

9. Bir Phillips tornavida kullanarak, ısı emicinin tutma vidalarını sıkın. Bkz. Şekil 3-19.
10. Sistem kartı aksamını geri takın. Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Takma", sayfa 176.
11. Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.
12. System Setup (Sistem Kurulumu) programına girmek için <F2> tuşuna basın ve işlemci bilgisinin yeni sistem yapılandırması ile uyumlu olduğunu doğrulayın. Bkz. "Önyükleme Sırasında Sistem Kurulumu" sayfa 66.

2U Dügümü için Aracı Uzatici



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.



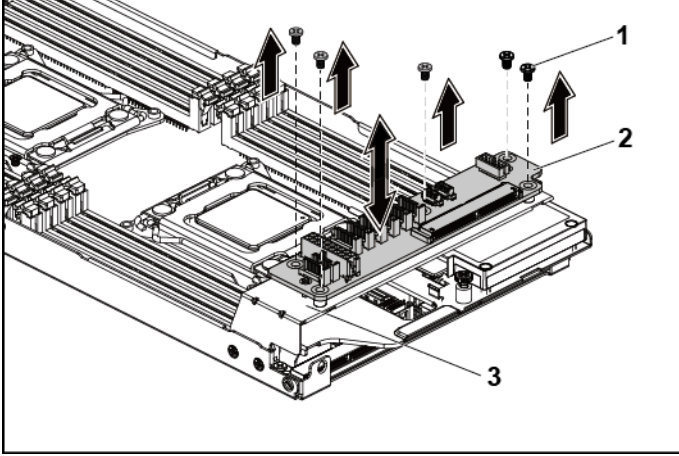
NOT: Bu bölüm, yalnızca 2U düğüme sahip sistemler için geçerlidir.

2U Ağı İçin Aracı Uzaticının Çıkarılması

1. Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma", sayfa 175.
2. 2U düğüme için aracı uzaticıdaki tüm kabloların bağlantısını kesin. Bkz. Şekil 5-11.
3. 2U düğüme için aracı uzaticıyı, aracı uzaticı tepsisine sabitleyen vidaları çıkarın. Bkz. Şekil 3-21.

Şekil 3-21. 2U Dügümü için Aracı Uzaticıyı Çıkarma ve Takma

4. 2U düğümü için aracı uzatıcıyı kaldırarak, aracı uzatıcı tepsisinin dışına çıkarın. Bkz. Şekil 3-21.



1 vida (5)

2 2U düğümü için aracı uzatıcı

3 aracı uzatıcı tepsi

2U Dügüm için Aracı Uzaticının takılması



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. 2U düğümü için aracı uzaticıyı aracı uzatıcı tepsisine yerleştirin. Bkz. Şekil 3-21.
2. 2U düğümü için aracı uzaticıyı, 2U düğümü için aracı uzatıcı tepsisine sabitleyen vidaları geri yerine takın. Bkz. Şekil 3-21.
3. 2U düğüm için aracı uzatıcıdaki tüm kabloları yeniden bağlayın. Bkz. Şekil 5-11.
4. Sistem kartı aksamını geri takın. Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Takma", sayfa 176.

2U Ağı için Aracı Uzatıcı Tepsisinin Çıkarılması



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

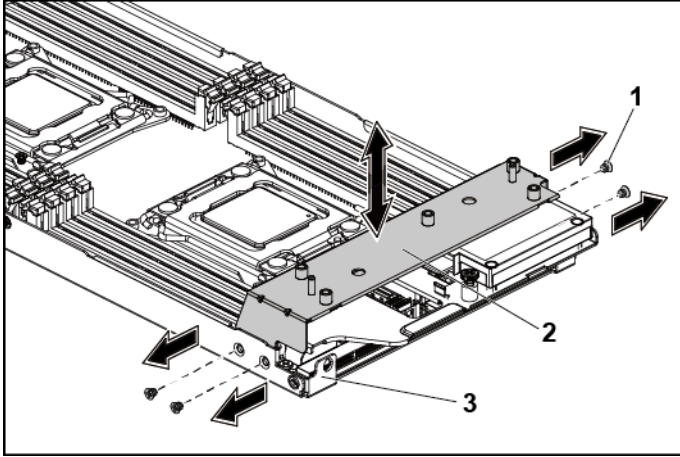


NOT: Bu bölüm, yalnızca 2U düğüme sahip sistemler için geçerlidir.

1. Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma", sayfa 175.
2. 2U düğümü için aracı uzaticıyı kaldırın. Bkz. Şekil 3-21.
3. Aracı uzatıcı tepsisini sistem kartına sabitleyen vidaları çıkartın. Bkz. Şekil 3-22.

- Aracı uzatıcı tepsisini kaldırarak sistem kartı aksamından dışarı çıkarın. Bkz. Şekil 3-22.

Şekil 3-22. Aracı Uzatıcı Tepsinin Çıkarılması ve Takılması



- vida (4)
- aracı uzatıcı tepsi
- sistem kartı aksamı

2U Düğüm için Aracı Uzatıcı Tepsinin takılması



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafı ndan yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantisizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

- Aracı uzatıcı tepsisini sistem kartının içine yerleştirin. Bkz. Şekil 3-22.
- 2U düğümü için aracı uzatıcı tepsisini sistem kartına sabitleyen vidaları geri yerine takın. Bkz. Şekil 3-22.
- 2U düğümü için aracı uzatıcıyı kaldırın. Bkz. Şekil 3-21.
- 2U düğüm için aracı uzatıcıdaki tüm kabloları bağlayın. Bkz. Şekil 5-11.
- Sistem kartı aksamını geri takın. Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Takma", sayfa 176.

Genişletme Kartı Aksamı ve Genişletme Kartı

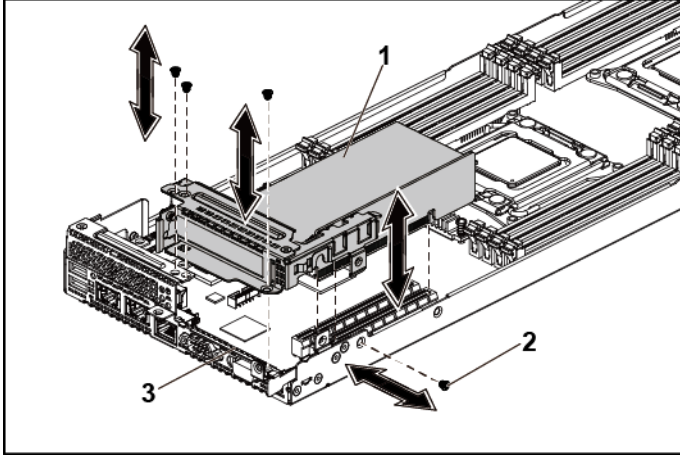
1U Dügümü için Genişletme Kartını Çıkarma



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma", sayfa 175.
2. Genişletme kartı aksamını sabitleyen beş vidayı çıkarın. Bkz. Şekil 3-23.
3. Genişletme kartı aksamını sistem kartı aksamından dışarı kaldırın. Bkz. Şekil 3-23.

Şekil 3-23. 1U Düzümü için Genişletme Kartı Aksamını Çıkarma



- 1 genişletme kartı grubu
2 vida (4)
3 sistem kartı aksamı

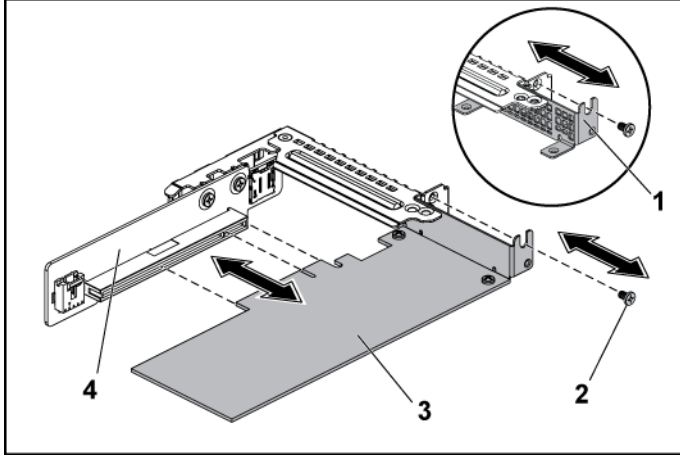
4. Genişletme kartını sabitleyen vidayı çıkarın. Bkz. Şekil 3-24.
5. Genişletme kartını kenarlarından tutun ve genişletme kartı konektöründen dikkatlice çıkarın. Bkz. Şekil 3-24.

Kartı kalıcı olarak çıkarıyorsanız boş genişletme yuvası ağzına bir genişletme kartı yuvası kapağı takıp genişletme kartı mandalını kapatın. Bkz. Şekil 3-24.



NOT: Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için boş bir genişletme yuvasına dolgu desteği takmanız gerekir. Destekler toz ve kiri sistemden uzak tutar ve bilgisayarın düzgün soğutulmasına ve sistemin içerisindeki hava akışına yardımcı olur.

Şekil 3-24. 1U Düşümü için Genişletme Kartını Çıkarma



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|-----------------|
| 1 | genişletme kartı yuvası kapağı | 2 | vida |
| 3 | genişletme kartı | 4 | yükseltici kart |

1U Düşümü için Genişletme Kartını Takma

△ **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantisizdir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

△ **DİKKAT:** Genişletme kartları yalnızca genişletme kartı yükselticisinin üzerindeki yuvalara takılabilir. Genişletme kartlarını doğrudan sistem kartı üzerindeki yükseltici konektörlerine takmayı denemeyin.

1. Genişleme kartını paketinden çıkarın ve montaj için hazırlayın. Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.
2. Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma", sayfa 175.
3. Genişletme kartı aksamını sabitleyen beş vidayı çıkarın.

4. Genişletme kartı aksamını sistem kartı aksamından uzağa kaldırın.
5. Dolgu dirseğini tutan vidayı çıkarın.
6. Genişletme kartını kenarlarından tutun ve genişletme kartı konektöründen dikkatlice çıkarın.



NOT: Genişletme kartını çıkarma ihtimaline karşı bu dirseği saklayın. Dolgu dirsekleri, sistemin FCC sertifikasını korumak için boş genişletme kartı yuvaları üzerine takılmalıdır. Destekler toz ve kiri sistemden uzak tutar ve bilgisayarın düzgün soğutulmasına ve sistemin içerisindeki hava akışına yardımcı olur.

7. Kartı kenarlarından tutarak, kartın kenarındaki konektör, yükseltici karttaki genişletme kartı konektörü ile aynı hizaya gelecek şekilde yerleştirin.
8. Kart tamamen yerine oturana kadar, kartın kenarındaki konektörü yavaşça genişleme kartı konektörüne takın.
9. Genişletme kartını sabitleyen vidayı yerine takın.
10. Genişletme kartı aksamını sistem kartı aksamının içine yerleştirin.
11. Genişletme kartı aksamını sabitleyen beş vidayı çıkarın.
12. Sistem kartı aksamını geri takın. Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Takma", sayfa 176.

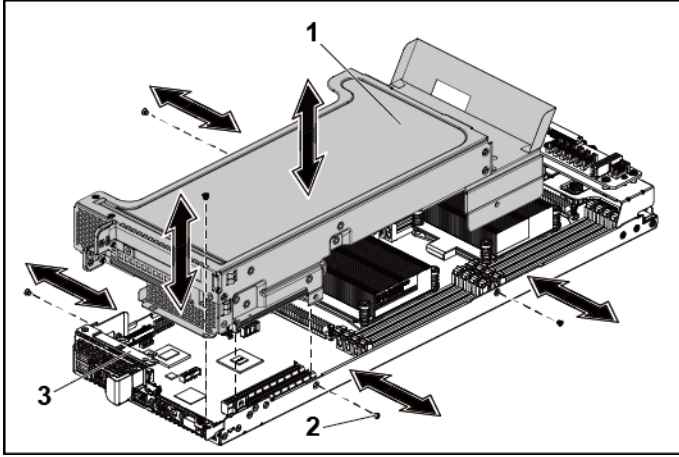
2U Dügümü için Genişletme Kartının Çıkarılması



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları geręekleřtirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma", sayfa 175.
2. Genişletme kartı aksamını sabitleyen beş vidayı çıkarın. Bkz. Şekil 3-25.
3. Genişletme kartı aksamını sistem kartı aksamından dışarı kaldırın. Bkz. Şekil 3-25.

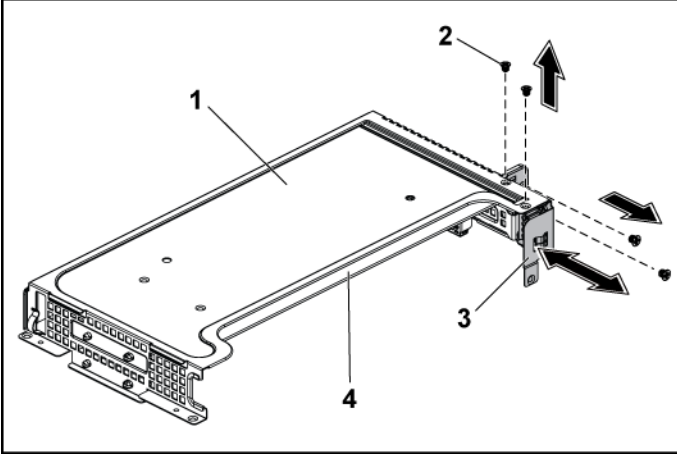
Şekil 3-25. 2U Dügümü için Genişletme Kartı Aksamının Çıkarılması



- | | | | |
|---|------------------------|---|----------|
| 1 | genişletme kartı grubu | 2 | vida (5) |
| 3 | sistem kartı aksamı | | |

4. İki genişletme kartı yükselticisini sabitleyen dört vidayı çıkartın. Bkz. Şekil 3-26.
5. Genişletme kartı kilit kapağını çıkartın. Bkz. Şekil 3-26.

Şekil 3-26. 2U Düzümü için Genişletme Kartı Kilit Kapağının Çıkarılması



- | | | | |
|---|---------------------------|---|------------------|
| 1 | genişletme kartı grubu | 2 | vida (4) |
| 3 | expansion-card lock cover | 4 | genişletme kartı |

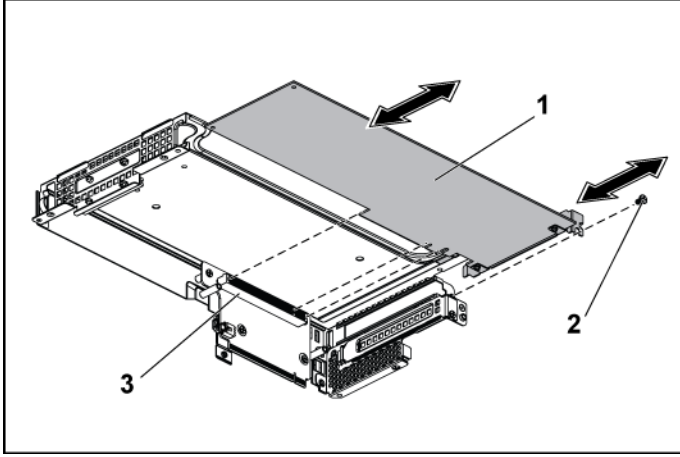
6. Genişletme kartını sabitleyen vidayı çıkarın. Bkz. Şekil 3-27.
7. Genişletme kartını kenarlarından tutun ve genişletme kartı konektöründen dikkatlice çıkarın. Bkz. Şekil 3-27.

Kartı kalıcı olarak çıkarıyorsanız, boş genişleme yuvasının ağzına metal bir doldurma braketi takın ve genişleme kartı mandalını kapatın. Bkz. Şekil 3-27.



NOT: Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için boş bir genişletme yuvasına dolgu desteği takmanız gerekir. Destekler toz ve kiri sistemden uzak tutar ve bilgisayarın düzgün soğutulmasına ve sistemin içerisindeki hava akışına yardımcı olur.

Şekil 3-27. 2U Dügümü için Genişletme Kartının Çıkarılması

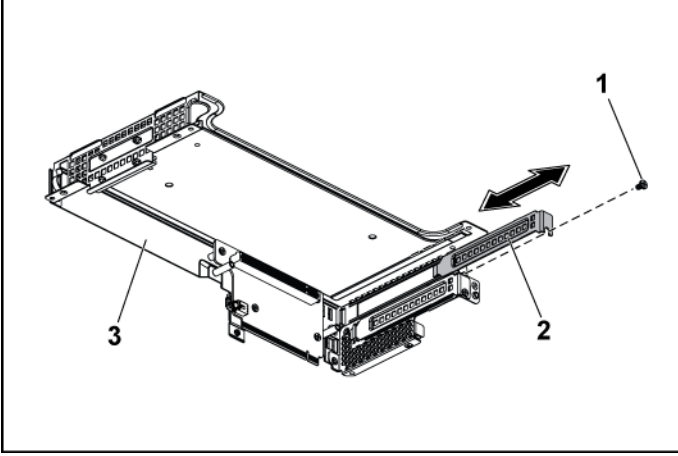


- 1 genişletme kartı
- 3 yükseltici kart

2 vida

8. Genişletme kartı yuva kapağını ve genişletme kartı dirseğini sabitleyen vidayı takın. Bkz. Şekil 3-28.

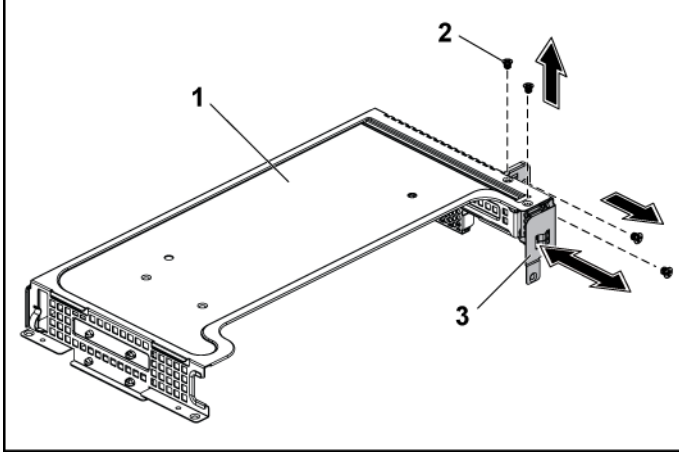
Őekil 3-28. 2U Dűđümü için Geniřletme Kartı Yuva Kapağının Takılması



- 1 vida
2 genişletme kartı yuvası kapağı
3 genişletme kartı braketi

9. Genişletme kartı kilit kapağını ve genişletme kartı dirseğini sabitleyen vidaları takın. Bkz. Şekil 3-29.

Şekil 3-29. 2U Düşümü için Genişletme Kartı Kilit Kapağının Takılması



- 1 genişletme kartı braketi
- 2 vida (4)
- 3 genişletme kartı kilidi kapağı

2U Düşümü için Genişletme Kartının Takılması

⚠ **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

⚠ **DİKKAT:** Genişletme kartları yalnızca genişletme kartı yükselticisinin üzerindeki yuvalara takılabilir. Genişletme kartlarını doğrudan sistem kartı üzerindeki yükseltici konektörlerine takmayı denemeyin.

1. Genişleme kartını paketinden çıkarın ve montaj için hazırlayın. Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.
2. Sistemin varsa bağlı çevre birimleriyle birlikte kapatılması ve sistemin fişinin çekilmesi tavsiye edilir.

3. Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma", sayfa 175.
4. Genişletme kartı aksamını sabitleyen beş vidayı çıkarın.
5. Genişletme kartı aksamını sistem kartı aksamından uzağa kaldırın.
6. Dolgu dirseğini tutan vidayı çıkarın.
7. Genişletme kartını kenarlarından tutun ve genişletme kartı konektöründen dikkatlice çıkarın.



NOT: Genişletme kartını çıkarma ihtimaline karşı bu dirseği saklayın. Dolgu dirsekleri, sistemin FCC sertifikasını korumak için boş genişletme kartı yuvaları üzerine takılmalıdır. Destekler toz ve kiri sistemden uzak tutar ve bilgisayarın düzgün soğutulmasına ve sistemin içerisindeki hava akışına yardımcı olur.

8. Kart kenarındaki konektör, genişletme kartı konektörü ile aynı hizaya gelecek şekilde, kartı kenarından tutarak konumlandırın.
9. Kart tamamen yerine oturana kadar, kartın kenarındaki konektörü yavaşça genişleme kartı konektörüne takın.
10. Dört adet vidayla sabitleyerek, genişletme kartı kilit kapağını takın.
11. Genişletme kartı aksamını sistem kartı aksamının içine yerleştirin.
12. Genişletme kartı aksamını sabitleyen vidaları çıkarın.
13. Sistem kartı aksamını geri takın. Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Takma", sayfa 176.

PCI-E Yuvası Önceliği

1. C6220 II sistek kartı, PCI-E Gen3 x8 ara kat yuvası olan yalnızca bir ana kat yuvası ile tasarlanmıştır, bu nedenle öncelik endişesi yoktur.
2. C6220 II sistem kartı 1U sistem kartı tepsisine veya 2U sistem kartı tepsisine takılabileceği için, aşağıdaki yuva önceliğini izleyin:

1U C6220 II sistem kartı için, PCI-E Gen3 x16 yuva 1'e yalnızca bir PCI-E kartı takılabilir.

2U C6220 II sistem kartı için aşağıdaki kuralları izleyin:

- A) Bir RAID kartı: RAID kartı PCI-E Gen3 x16 yuva 2'ye takılmalıdır.
- B) Bir RAID kartı ve bir NIC /HIC kartı: PCI-E Gen3 x16 yuva 1'e NIC/HIC kartı, PCI-E Gen3 x16 yuva 2'ye RAID kartı takılmalıdır.
- C) İki NIC kartı: Daha kolay montaj için, kartın önce PCI-E Gen3 x16 yuva 1'e takılması önerilir.
- D) İki RAID kartı : Dahili RAID/HBA kartı PCI-E Gen3 x16 yuva 2'ye ve harici RAID/Ext'e takılmalıdır. HBA kartı PCI-E Gen3 x16 yuva 1'e takılmalıdır.

RAID Kartı

BBU'lu LSI 9265-8i, LSI 9210-8i HBA ve BBU'lu LSI 9285-8e içeren RAID Kartları için takma ve çıkarma prosedürleri ile kablo yerleşimleri benzer haldedir; ayrıntılar için talimatlara başvurun.

RAID Pili LSI 9265-8i, LSI 9210-8i HBA ve RAID Pili LSI 9285-8e özeti

	Kartın Çıkarılması ve Takılması	BBU'nun Çıkarılması ve Takılması	Kablo Planı
RAID Pili LSI 9265-8i	Bkz. "LSI 9265-8i Kartı"	Bkz "LSI 9265-8i RAID Pili"	1U Düğümü için gereken kablo: <ul style="list-style-type: none">• Mini-SAS kablosu• Mini-SAS /SGPIO kablosu• RAID pili kablosu 2U Düğümü için gereken kablo: <ul style="list-style-type: none">• Mini-SAS /SGPIO kablosu• Mini-SAS kablosu• RAID pili kablosu• Güç kablosu
LSI 9210-8i HBA	LSI 9265-8i ile aynı, bkz. "LSI 9265-8i Kartı"	RAID Pili yok	1U Düğümü için gereken kablo: <ul style="list-style-type: none">• Mini-SAS kablosu• Mini-SAS /SGPIO kablosu 2U düğümü için gereken kablo: <ul style="list-style-type: none">• Mini-SAS kablosu• Mini-SAS /SGPIO kablosu• Güç kablosu
RAID Pili LSI 9285-8e	Genişletme Kartı ile aynı, bkz. Şekil 3-24 ve Şekil 3-27	LSI 9265-8i ile aynı, Bkz. "LSI 9265-8i RAID Pili"	1U Düğümü için gereken kablo: <ul style="list-style-type: none">• RAID pili kablosu 2U Düğümü için gereken kablo: <ul style="list-style-type: none">• RAID pili kablosu• Güç kablosu

Kablo Yerleşimi

- 1U düğümü içinde kablo yerleşimi için, bkz. "LSI 9265-8i Kart için Kablo Yerleşimi (1U Düğümü)":

- 2U düğümü içinde kablo yerleşimi için, bkz. "LSI 9265-8i Kart için Kablo Yerleşimi (2U Düğümü)":

LSI 9265-8i Kartı



NOT: LSI 9265-8i kart aksamı, RAID Pile bağlı aracı kartı içermelidir. Bu bölümdeki şekil, sadece çıkarma ve takma referansınız içindir. RAID pille ilgili daha fazla bilgi almak için, bkz. "LSI 9265-8i RAID Pili" sayfa 215.

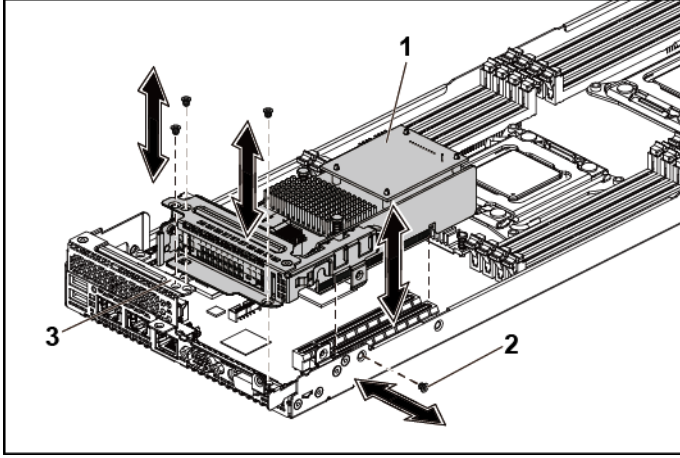
1U düğüm için LSI 9265-8i Kartın çıkarılması



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma"; sayfa 175.
2. LSI 9265-8i kart aksamını bağlayan iki SAS/SGPIO kabloyu ayırın.
3. LSI 9265-8i kart aksamını tutan vidaları çıkarın. Bkz. Şekil 3-30.
4. LSI 9265-8i kart aksamını sistem kartı aksamından dışarı kaldırın. Bkz. Şekil 3-30.

Şekil 3-30. 1U Düşümü için LSI 9265-8i Kart Aksamını Çıkarma



- 1 LSI 9265-8i kart aksamı
2 vida (4)
3 sistem kartı aksamı

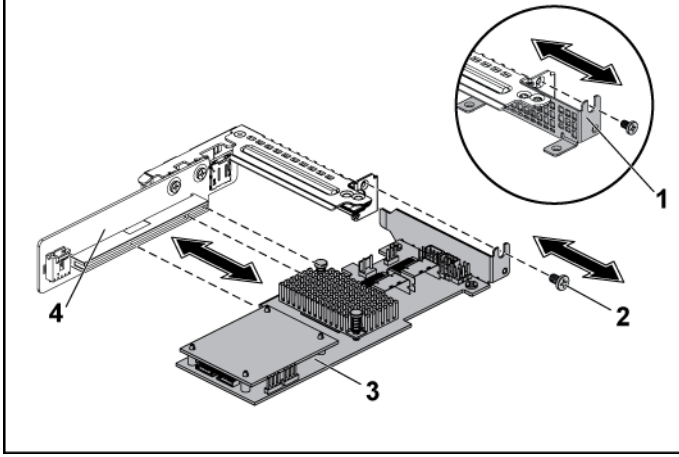
5. LSI 9265-8i kartı tutan vidayı çıkarın. Bkz. Şekil 3-31.
6. LSI 9265-8i kartı kenarlarından tutun ve yükseltici kartından dikkatlice çıkarın. Bkz. Şekil 3-31.

Kartı kalıcı olarak çıkarıyorsanız boş genişletme yuvası ağzına bir genişletme kartı yuvası kapağı takıp genişletme kartı mandalını kapatın.



NOT: Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için boş bir genişletme yuvasına dolgu desteği takmanız gerekir. Destekler toz ve kiri sistemden uzak tutar ve bilgisayarın düzgün soğutulmasına ve sistemin içerisindeki hava akışına yardımcı olur.

Şekil 3-31. LSI 9265-8i Kartı Çıkarma



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|-----------------|
| 1 | genişletme kartı yuvası kapağı | 2 | vida |
| 3 | LSI 9265-8i kartı | 4 | yükseltici kart |

1U Dügümü için LSI 9265-8i Kart Aksamının Takılması



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.



DİKKAT: Genişletme kartları yalnızca genişletme kartı yükselticisinin üzerindeki yuvalara takılabilir. Genişletme kartlarını doğrudan sistem kartı üzerindeki yükseltici konektörlerine takmayı denemeyin.



DİKKAT: Genişletme kartlarının üzerindeki ısı emicilere herhangi bir baskı uygulamayın.

1. LSI 9265-8i kartın paketini açıp takmak üzere hazırlayın. Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.
2. Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma"; sayfa 175.
3. RAID pil kablosunu BBU aracı kartına bağlayın. Bkz.
4. Şekil 3-32.
5. Dolgu dirseğini tutan vidayı çıkarın. Genişletme kartını kenarlarından tutun ve genişletme kartı konektöründen dikkatlice çıkarın.



NOT: Genişletme kartını çıkarma ihtimaline karşı bu dirseği saklayın. Dolgu dirsekleri, sistemin FCC sertifikasını korumak için boş genişletme kartı yuvaları üzerine takılmalıdır. Destekler toz ve kiri sistemden uzak tutar ve bilgisayarın düzgün soğutulmasına ve sistemin içerisindeki hava akışına yardımcı olur.

6. Mini-SAS/SGPIO kablolarını LSI 9265-8i kart aksamına bağlayın. Bkz. Şekil 3-32.
7. Kartı kenarlarından tutarak, kenarındaki konektör genişletme kartı konektörü ile aynı hizaya gelecek şekilde oturtun.

8. Kart tamamen yerine oturana kadar, kartın kenarındaki konektörü yavaşça genişleme kartı konektörüne takın.
9. LSI 9265-8i kartı tutan vidayı geri takın.
10. LSI 9265-8i kart aksamını sistem kartı aksamı içine yerleştirin.
11. LSI 9265-8i kart aksamını tutan dört vidayı geri takın.
12. Sistem kartı aksamını takın. Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Takma", sayfa 176.

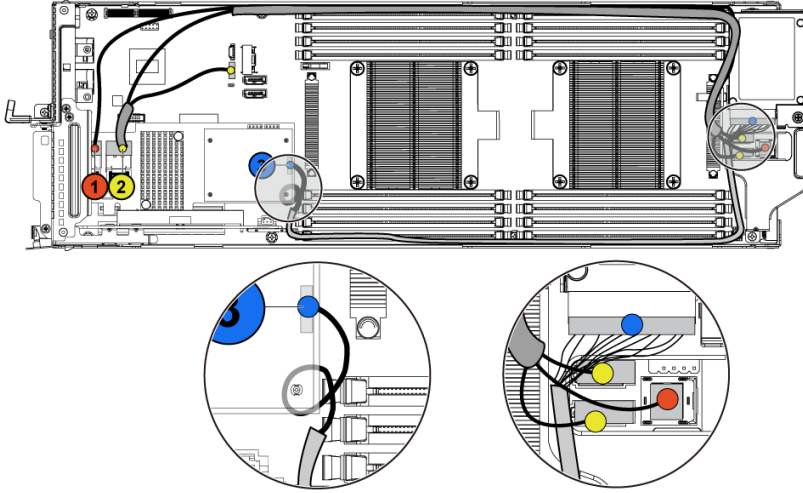
LSI 9265-8i Kart için Kablo Yerleşimi (1U Düğümü)

1. Mini-SAS kablosunu LSI 9265-8i karta bağlayın ve kablonun diğer ucunu, sistem kartındaki ilgili konektöre bağlayın.
2. Mini-SAS&SGPIO kablosunu LSI 9265-8i karta bağlayın ve kablonun diğer ucunu, sistem kartındaki ilgili konektöre bağlayın. Kabloları kablo klipsi halkasından geçirin. Bkz. Şekil 3-32.
3. RAID pil kablosunu, LSI 9265-8i karttaki BBU aracı kartına bağlayın ve kablonun diğer ucunu, RAID pildeki ilgili konektöre bağlayın.



NOT: RAID pil kablosunu bağlarken BBU aracı kartı, LSI 9265-8i karta takılmalıdır. Aşağıdaki şekildeki BBU aracı kartı, sadece başvuru amaçlıdır.

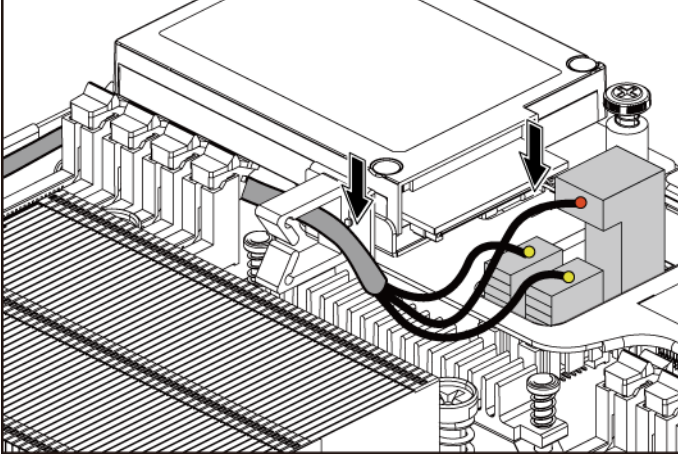
Şekil 3-32. LSI 9265-8i Kart için Kablo Yerleşimi (1U Dügümü)



Öge	Kablo	Nereden (LSI 9265-8i Kartı)	Nereye (RAID Pili ve Sistem Kartı)
1	Mini-SAS kablosu	Mini-SAS konektörü 0~3(J2B1)	SAS/SATA giriş konektörü 0
2	Mini-SAS/ SGPIO kablosu	Mini-SAS konektörü 4~7(J2B2)	SAS/SATA giriş konektörü 4 ve 5 ile 2'de SGPIO
3	RAID pili kablosu	RAID pil konektörü (J4)	RAID pili konektörü

4. Kabloları aŖađı bastırın ve kabloları CPU ısı emicilerinden daha alçaktan geçirin.

Ŗekil 3-33. AŖađı Kablo YerleŖimi (1U Dűđümü)



2U Dügümü için LSI 9265-8i Kartının Çıkarılması



NOT: LSI 9265-8i kart aksamı, LSI 9265-8i RAID pile bağı BBU aracı kartını içermelidir. Bu bölümdeki şekil, sadece çıkarma ve takma referansınız içindir. LSI 9265-8i RAID pile ilgili daha fazla bilgi almak için, bkz. "LSI 9265-8i RAID Pili" sayfa 215.



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantisizdir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

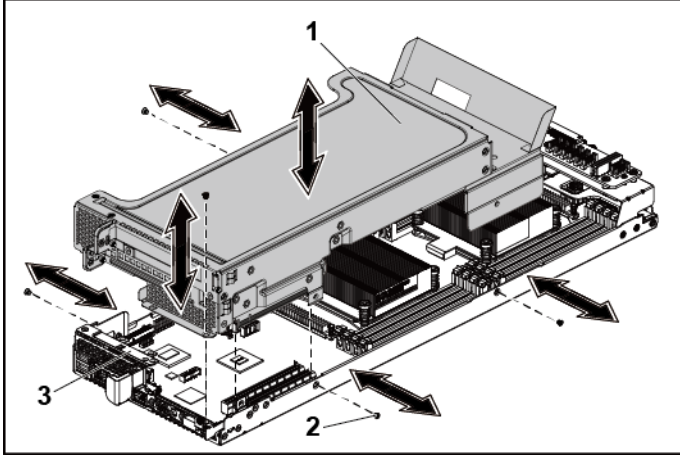


NOT: LSI 9265-8i kartı yalnızca 1,5U yükseltici kartı üzerinde desteklenebilir. Yükseltici kartıyla ilgili daha fazla bilgi almak için, bkz. "

2U Dügümü için Yükseltici Kartı Kaldırma" sayfa 225.

1. Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma"; sayfa 175.
2. LSI 9265-8i kart aksamını bağlayan iki SAS/SGPIO kabloyu ayırın.
3. LSI 9265-8i kart aksamını tutan beş vidayı çıkarın. Bkz. Şekil 3-34.
4. LSI 9265-8i kart aksamını sistem kartı aksamından dışarı kaldırın. Bkz. Şekil 3-34.

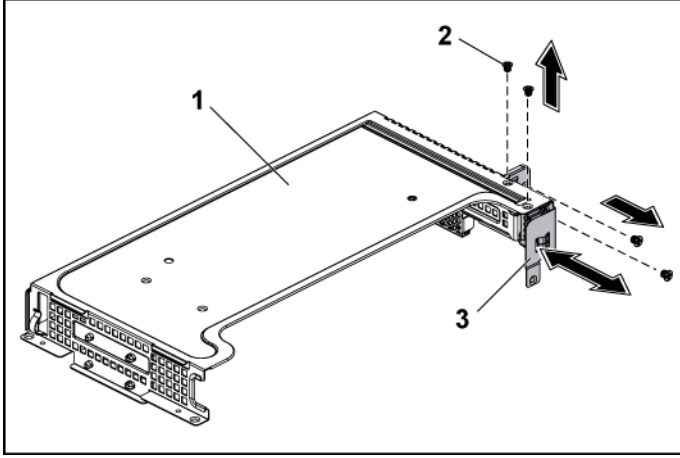
Şekil 3-34. 2U Dügümü için LSI 9265-8i Kart Aksamının Çıkarılması



- 1 LSI 9265-8i kart aksamı
2 vida (5)
3 sistem kartı aksamı

5. LSI 9265-8i kart kilit kapağını sabitleyen dört vidayı çıkarın. Bkz. Şekil 3-35.
6. LSI 9265-8i kart kilit kapağını çıkarın. Bkz. Şekil 3-35.

Şekil 3-35. LSI 9265-8i Kart Kilit Kapağının Çıkarılması



- 1 LSI 9265-8i kart aksamı
3 expansion-card lock cover

- 2 vidalar (4)

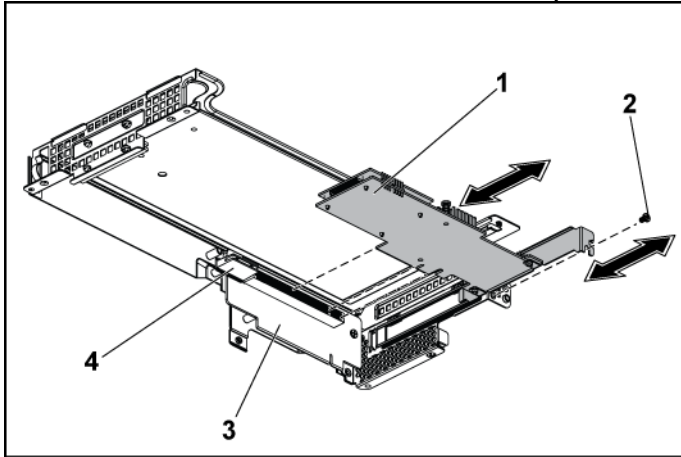
7. LSI 9265-8i kartı tutan vidayı çıkarın. Bkz. Şekil 3-36.
8. LSI 9265-8i kartı kenarlarından tutun ve yükseltici kartından dikkatlice çıkarın. Bkz. Şekil 3-36.

Kartı kalıcı olarak çıkarıyorsanız, boş genişleme yuvasının ağzına metal bir doldurma braketi takın ve genişleme kartı mandalını kapatın.



NOT: Sistemin Federal İletişim Komisyonu (FCC) sertifikasının geçerliliğini koruması için boş bir genişletme yuvasına dolgu desteği takmanız gerekir. Destekler toz ve kiri sistemden uzak tutar ve bilgisayarın düzgün soğutulmasına ve sistemin içerisindeki hava akışına yardımcı olur.

Şekil 3-36. LSI 9265-8i Kartın, 1,5U Yükseltici Karttan Çıkarılması



- 1 LSI 9265-8i kartı
- 3 yükseltici kart

- 2 vida
- 4 kart tutucusu

2U Dügümü için LSI 9265-8i Kartın Takılması



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.



DİKKAT: Genişletme kartları yalnızca genişletme kartı yükselticisinin üzerindeki yuvalara takılabilir. Genişletme kartlarını doğrudan sistem kartı üzerindeki yükseltici konektörlerine takmayı denemeyin.

1. LSI 9265-8i kartın paketini açıp takmak üzere hazırlayın. Yönergeler için, kart ile birlikte gelen belgelere bakın.
2. Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma"; sayfa 175.
3. RAID pil kablosunu BBU aracı kartına bağlayın. Bkz. Şekil 3-37.
4. Dolgu dirseğini tutan vidayı çıkarın. Genişletme kartını kenarlarından tutun ve genişletme kartı konektöründen dikkatlice çıkarın.



NOT: Genişletme kartını çıkarma ihtimaline karşı bu dirseği saklayın. Dolgu dirsekleri, sistemin FCC sertifikasını korumak için boş genişletme kartı yuvaları üzerine takılmalıdır. Destekler toz ve kiri sistemden uzak tutar ve bilgisayarın düzgün soğutulmasına ve sistemin içerisindeki hava akışına yardımcı olur.

5. Mini-SAS/SGPIO kablolarını LSI 9265-8i kart aksamına bağlayın. Bkz. Şekil 3-37.
6. Kartı kenarlarından tutarak, kenarındaki konektör genişletme kartı konektörü ile aynı hizaya gelecek şekilde oturtun.
7. Kart tamamen yerine oturana kadar, kartın kenarındaki konektörü yavaşça genişleme kartı konektörüne takın.
8. Genişletme yuvası kilit kapağını üç vidayı sıkarak takın.

9. LSI 9265-8i kart aksamını sistem kartı aksamı içine yerleştirin.
10. LSI 9265-8i kart aksamını tutan dört vidayı geri takın.
11. Sistem kartı aksamını takın. Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Takma" sayfa 176.

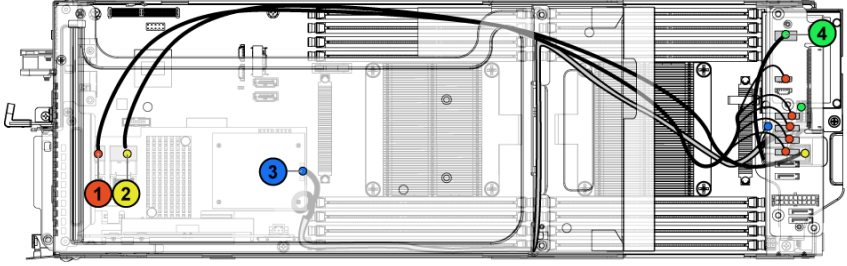
LSI 9265-8i Kart için Kablo Yerleşimi (2U Düşümü)

1. Mini-SAS&SGPIO kablosunu LSI 9265-8i karta bağlayın ve kablonun diğer ucunu, 2U düşümü için aracı uzatıcıdaki ilgili konektörlere bağlayın. Kabloları kablo klipsi halkasından geçirin. Bkz. Şekil 3-37.
2. Mini-SAS kablosunu LSI 9265-8i karta bağlayın ve kablonun diğer ucunu, sistem kartındaki ilgili konektöre bağlayın. Kabloları kablo klipsi halkasından geçirin. Bkz. Şekil 3-37.
3. RAID pil kablosunu, LSI 9265-8i karttaki BBU aracı kartına bağlayın ve kablonun diğer ucunu, RAID pildeki ilgili konektöre bağlayın. Bkz. Şekil 3-37.
4. Güç kablosunu 2U düşümün aracı uzatıcısına takın ve kablonun diğer ucunu sistem kartındaki ilgili konektöre takın. Bkz. Şekil 3-37.



NOT: RAID pil kablosunu bağlarken BBU aracı kartı, LSI 9265-8i karta takılmalıdır. Aşağıdaki şekildeki BBU aracı kartı, sadece başvuru amaçlıdır.

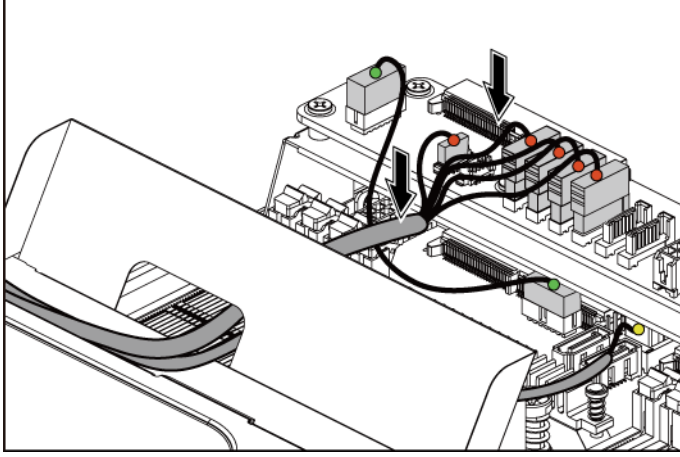
Şekil 3-37. LSI 9265-8i Kart için Kablo Yerleşimi (2U Düğümü)



Öğe	Kablo	Nereden (LSI 9265-8i Kartı)	Nereye (RAID Pili, 2U Düğümü için Aracı Uzaticısı ve Sistem Kartı)
1	Mini-SAS/ SGPIO kablosu	Mini-SAS konektörü 0~3(J2B1)	2U düğümün aracı uzaticısındaki SATAII konektörleri 0~3 ve SGPIO 1 konektörü
2	Mini-SAS kablosu	Mini-SAS konektörü 4~7(J2B2)	Sistem kartındaki SAS/SATA giriş konektörü 0
3	RAID pili kablosu	RAID pil konektörü (J4)	RAID pili üzerinde raid pili konektörü
4	güç kablosu	2U düğümün aracı uzaticısındaki denetleme konektörü (J3)	Sistem kartındaki ön panel konektörü

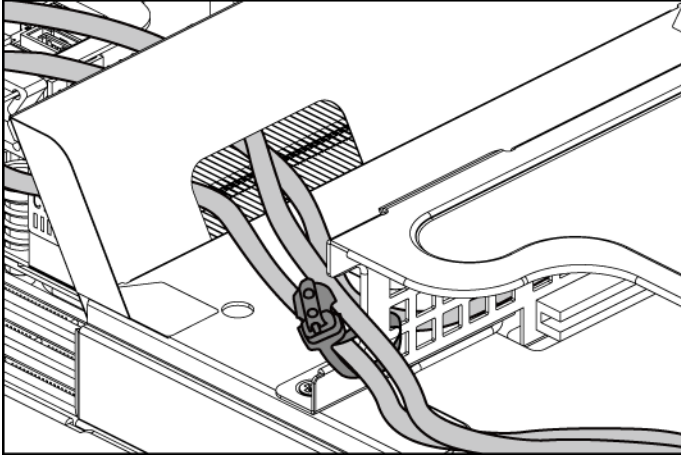
5. Kabloları aŖađı bastırın ve kabloları 2U dđđümün genişletme kartı yüksekliğinin altından geçirin.

Ŗekil 3-38. AŖađı Kablo YerleŖimi (2U Dđđümü)



Kablo bağını sıkarken, kablo bağını ikinci hava deliğinden geçirin (alttan üste doğru) ve Mini-SAS kablolarından birini çevrelemek için sıkın. Ayrıca, diğer Mini-SAS kablosunun kablo bağlama klipsiyle tutulduğundan emin olun.

Şekil 3-39. 2U Düğümü için Kablo Bağı



LSI 9265-8i RAID Pili

LSI 9265-8i RAID pil grubunu ıkarma



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca rnnzn belgelerinde belirtilen veya evrimii ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

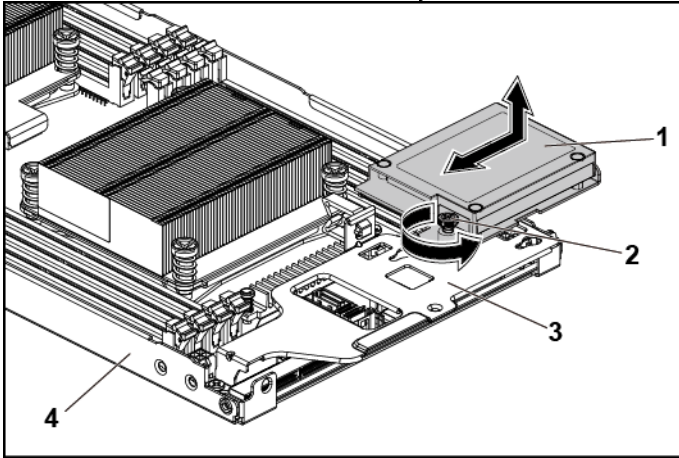


NOT: Bu bölümdeki bilgiler, sadece LSI 9265-8i kart ile kurulan sistemlerde geçerlidir.

1. Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını ıkarma"; sayfa 175.

2. 1U düğümü için LSI 9265-8i RAID pil grubunu sökerken, adım 5'e geçin; 2U düğümü için, adımlara devam edin.
3. 2U düğümü için aracı uzatıcıyı kaldırın. Bkz. "2U Ağı İçin Aracı Uzatıcının Çıkarılması" sayfa 185.
4. 2U düğümü için aracı uzatıcıyı kaldırın. Bkz. "2U Ağı İçin Aracı Uzatıcı Tepsisinin Çıkarılması" sayfa 187.
5. LSI 9265-8i karta bağlanan kabloyu ayırın.
6. LSI9265-8i RAID pil grubunu LSI9265-8i RAID pil tepsisine sabitleyen vidayı sökün. Bkz. Şekil 3-40.
7. LSI 9265-8i RAID pil grubunu LSI9265-8i RAID pil tepsisinden kaldırın. Bkz. Şekil 3-40.

Şekil 3-40. LSI 9265-8i RAID Pili Grubunu Çıkarma ve Takma



- | | | | |
|---|------------------------------|---|---------------------|
| 1 | LSI 9265-8i RAID pili grubu | 2 | vida (1) |
| 3 | LSI 9265-8i RAID pil tepsisi | 4 | sistem kartı aksamı |

LSI 9265-8i RAID Pili Grubunu Takma

1. LSI9265-8i RAID pil grubunu LSI9265-8i RAID pil tepsisine takın. Bkz. Şekil 3-40.

2. LSI9265-8i RAID pil grubunu kullanarak vidayı sıkın. Bkz. Şekil 3-40.
3. LSI 9265-8i karta bağlanan kabloyu bağlayın.
4. 1U düğümü için LSI9265-8i RAID pil grubunu takarken, adım 7'ye atlayın; 2U düğümü için, adımlara devam edin.
5. Aracı uzatıcısı tepsisini yerleştirin. Bkz. "2U Ağı İçin Aracı Uzatıcı Tepsisinin Çıkarılması" sayfa 187.
6. 2U düğümü için aracı uzatıcıyı kaldırın. Bkz. "2U Ağı İçin Aracı Uzatıcının Çıkarılması" sayfa 185.
7. Sistem kartı aksamını takın. Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Takma" sayfa 176.

LSI 9265-8i RAID pilini çıkarma



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

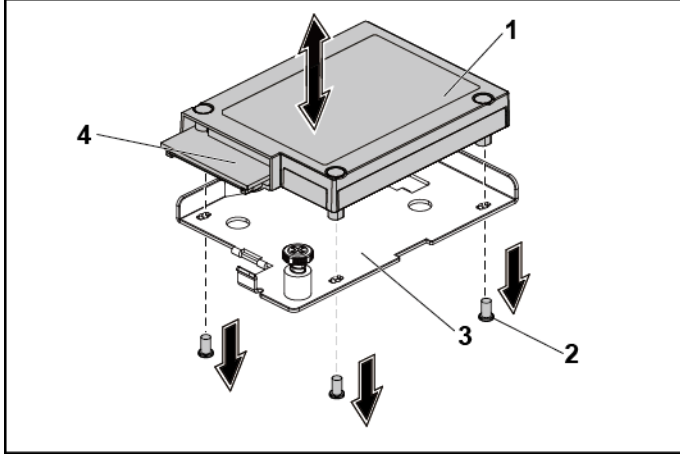


NOT: Bu bölümdeki bilgiler yalnızca isteğe bağlı RAID kartlarına sahip sistemler için geçerlidir.

1. Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma"; sayfa 175.
2. LSI 9265-8i karta bağlanan kabloyu ayırın.
3. 1U düğümü için LSI 9265-8i RAID pilini sökerken, adım 6'e geçin; 2U düğümü için, adımlara devam edin.
4. 2U düğümü için aracı uzatıcıyı kaldırın. Bkz. "2U Ağı İçin Aracı Uzatıcının Çıkarılması" sayfa 185.
5. 2U düğümü için aracı uzatıcıyı kaldırın. Bkz. "2U Ağı İçin Aracı Uzatıcı Tepsisinin Çıkarılması" sayfa 187.
6. LSI 9265-8i RAID pil grubunu kaldırın. Bkz. "LSI 9265-8i RAID pil grubunu çıkarma" sayfa 216.

7. LSI 9265-8i RAID pilini LSI9265-8i RAID pil taşıyıcısına sabitleyen vidaları sökün. Bkz. Şekil 3-41.
8. LSI 9265-8i RAID pil taşıyıcısını LSI9265-8i RAID pil tepsisinden taşıyıcısından. Bkz. Şekil 3-41.

Şekil 3-41. LSI 9265-8i RAID Pili Çıkarma ve Takma



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|---------------------|
| 1 | LSI 9265-8i RAID pili | 2 | vida (3) |
| 3 | LSI 9265-8i RAID pil taşıyıcı | 4 | RAID pili konektörü |

LSI 9265-8i RAID pilini takma

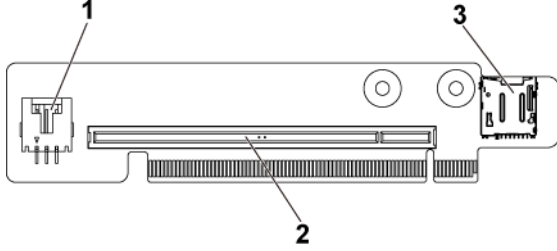
1. LSI 9265-8i RAID pilini LSI 9265-8i RAID pil taşıyıcısı üzerine yerleştirin. Bkz. Şekil 3-41.
2. LSI9265-8i RAID pilini LSI9265-8i RAID pil taşıyıcısına sabitleyen vidaları değiştirin. Bkz. Şekil 3-41.
3. LSI 9265-8i RAID pil grubunu kurun. Bkz. "LSI 9265-8i RAID Pil Grubunu Takma" sayfa 217.
4. LSI 9265-8i karta bağlanan kabloyu yeniden bağlama.
5. 1U düğümü için LSI 9265-8i RAID pilini değiştirirken, adım 9'e geçin; 2U düğümü için, adımlara devam edin.
6. Aracı uzatıcısı tepsisini yerleştirin. Bkz. "2U Ağı İçin Aracı Uzatıcı Tepsisinin Çıkarılması" sayfa 187.

- 2U düğümü için aracı uzatıcıyı kaldırın. Bkz. "2U Ağı İçin Aracı Uzaticının Çıkarılması" sayfa 185.
- Sistem kartı aksamını takın. Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Takma" sayfa 176.

Yükseltici Kart

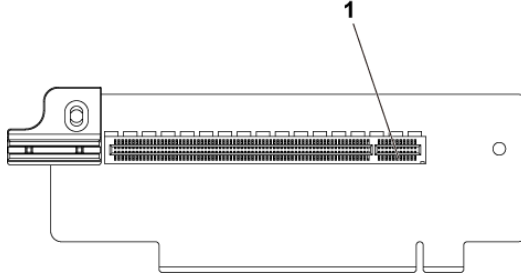
İsteğe Bağlı Yükseltici Kartlar

Şekil 3-42. 1U Düğümü için 1U Yükseltici kartı



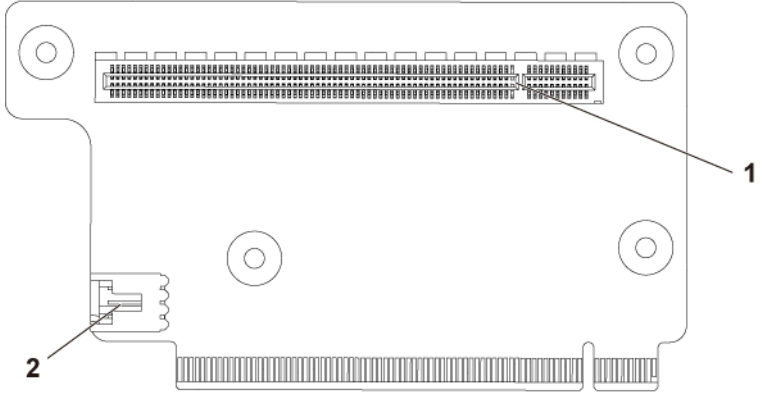
- USB konektörü
- PCI-E Gen 3 x16
- micro SD kart soketi

Şekil 3-43. 2U Düğümü için 1,5U Yükseltici kartı

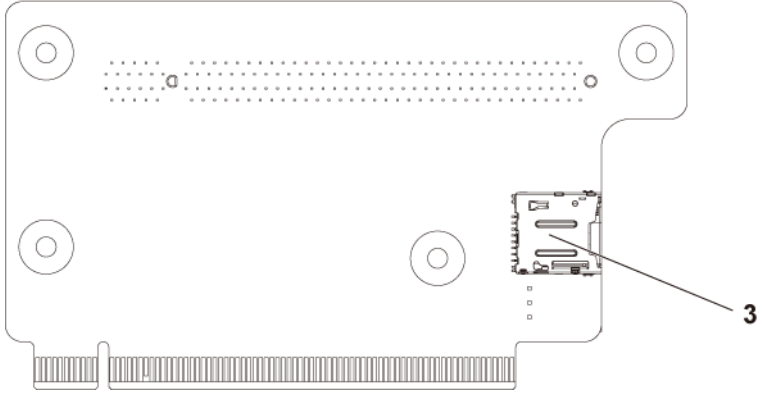


- PCI-E Gen 3 x16

Şekil 3-44. 2U Dügümü için 2U Yükseltici kartı
Önden görünüm



Arkadan görünüm



- | | | | |
|---|----------------------|---|---------------|
| 1 | PCI-E Gen 3 x16 | 2 | USB konektörü |
| 3 | Micro SD kart yuvası | | |

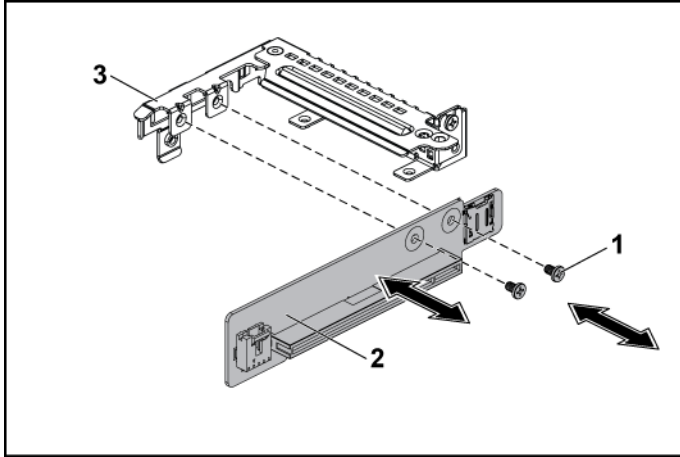
1U Dügümü için Yükseltici Kartını Çıkarma



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantisizdir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma", sayfa 175.
2. Genişletme kartını çıkarın. Bkz. "1U Dügümü için Genişletme Kartını Çıkarma", sayfa 189.
3. Yükseltme kartını genişletme kartı dirseğine sabitleyen iki vidayı çıkarın. Bkz. Şekil 3-45.
4. Yükseltici kartı genişletme kartı braketinden uzağa çekin. Bkz. Şekil 3-45.

Şekil 3-45. Yükseltici Kartını Çıkarma ve Takma



- | | | | |
|---|-------------------------|---|-----------------|
| 1 | vida (2) | 2 | yükseltici kart |
| 3 | genişletme kartı braket | | |

1U Dügümü için Yükseltici Kartını Takma



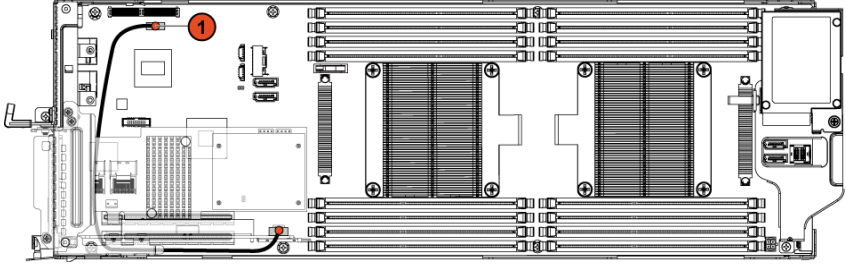
DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Yükseltici kartı, genişletme kartı dirseği içine yerleştirin. Bkz. Şekil 3-45.
2. Yükseltme kartını genişletme kartı dirseğine sabitleyen iki vidayı yerine takın. Bkz. Şekil 3-45.
3. Genişleme kartını takın. Bkz. "1U Dügümü için Genişletme Kartını Takma" sayfa 191.
4. Sistem kartı aksamını geri takın. Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Takma" sayfa 176.

Yükseltici kartın kablo dōşenmesi (1U Dūğüm)

1. USB kablosunu 1U yükseltici kartına bağlayın ve kablonun diğer ucunu, sistem kartındaki ilgili konektörlere bağlayın.
Bkz. Şekil 3-46.

Şekil 3-46. 1U Yükseltici Kart USB Kablosunun Dōşenmesi



Öğe	Kablo	Nerden (Yükseltici Kartı)	Nereye (Sistem Kartı)
1	USB kablosu	USB konektörü	dahili USB konektörü

2U Dügümü için Yükseltici Kartı Kaldırma



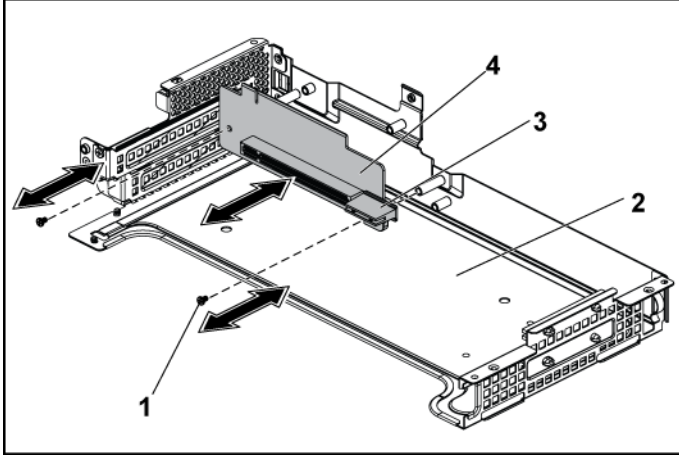
DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.



NOT: Hem 1,5U yükseltici kartı hem de 2U yükseltici kartı 2U düğüm sisteminde desteklenebilir.

1. Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma", sayfa 175.
2. Genişletme kartını çıkarın. Bkz. "2U Dügümü için Genişletme Kartının Çıkarılması" sayfa 192.
3. Genişletme kartı braketini Şekil 3-47 ve Şekil 3-48'de gösterildiği gibi yukarı çevirin.
4. 1,5U yükseltme kartını genişletme kartı dirseğine sabitleyen iki vidayı çıkarın. Bkz. Şekil 3-47.
5. 1,5U yükseltici kartı genişletme kartı braketinden uzağa çekin. Bkz. Şekil 3-47.

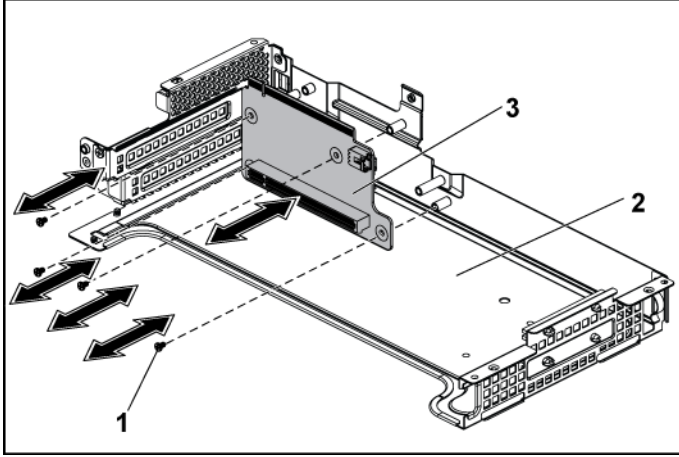
Şekil 3-47. 1,5U Yükseltici kartı kurma ve kaldırma



- | | | | |
|---|---------------|---|-------------------------|
| 1 | vida (2) | 2 | genişletme kartı braket |
| 3 | kart tutucusu | 4 | 1,5U yükseltici kartı |

6. 2U yükseltme kartını genişletme kartı dirseğine sabitleyen dört vidayı çıkarın. Bkz. Şekil 3-48.
7. 2U yükseltici kartı genişletme kartı braketinden uzağa çekin. Bkz. Şekil 3-48.

Şekil 3-48. 2U Yükseltici kartı kurma ve kaldırma



- 1 vida (4) 2 genişletme kartı braketi
3 2U yükseltici kartı

2U Dügümü için Yükseltici Kartı Kurma



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

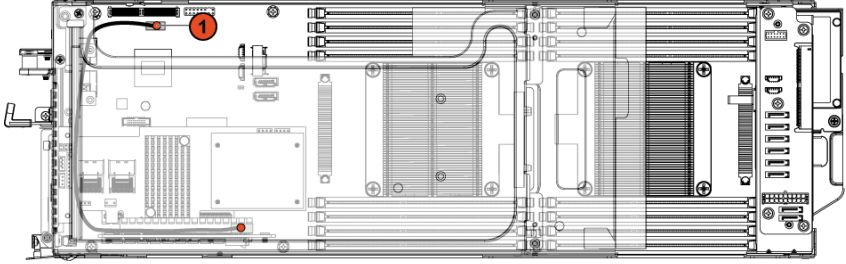
1. 2U yükseltici kartını, genişletme kartı dirseği içine yerleştirin. Bkz. Şekil 3-48.
2. 2U yükseltici kartını genişletme kartı dirseğine sabitleyen dört vidayı yerine takın. Bkz. Şekil 3-48.
3. 1,5U yükseltici kartını, genişletme kartı dirseği içine yerleştirin. Bkz. Şekil 3-47.
4. 1,5U yükseltme kartını genişletme kartı dirseğine sabitleyen iki vidayı yerine takın. Bkz. Şekil 3-47.

5. Genişleme kartını takın. Bkz. "2U Dügümü için Genişletme Kartının Takılması" sayfa 197.
6. Sistem kartı aksamını geri takın. Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Takma" sayfa 176.

Yükseltici Kartın Kablo Yerleşimi (2U Ağı)

1. USB kablosunu 2U yükseltici kartına bağlayın ve kablunun diğeri ucunu, sistem kartındaki ilgili konektörlere bağlayın. Bkz. Şekil 3-49.

Şekil 3-49. 2U Yükseltici Kart USB Kablusunun Döşenmesi



Öge	Kablo	Nerden (Yükseltici Kartı)	Nereye (Sistem Kartı)
1	USB kablosu	USB konektörü	dahili USB konektörü

İsteğe Bağlı Ara Kartlar

LSI 2008 SAS Mezzanine Kartı Çıkarma



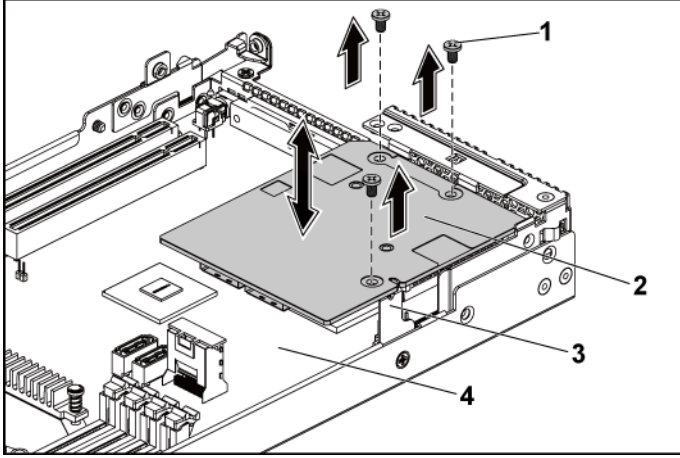
NOT: LSI 2008 SAS ara kartı, sistem kartında 1 işlemcili yapılandırmada etkin olmayan PCI-E Gen3 x8 ara kart yuvası 3'e takılır. Konum için, bkz. sayfa 335'deki "C6220 II Sistem Kartı Konektörleri" ve sayfa 336'deki "C6220 Sistem Kartı Konektörleri".



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma", sayfa 175.
2. Bütün kabloları LSI 2008 SAS mezzanine kartından ayırın.
3. LSI 2008 SAS mezzanine kartını sabitleyen üç vidayı çıkarın. Bkz. Şekil 3-50.
4. LSI 2008 SAS mezzanine kartını sistem kartı grubundan kaldırın. Bkz. Şekil 3-50.

Şekil 3-50. LSI 2008 SAS Mezzanine Kartını Sökme ve Takma



- | | | | |
|---|------------------|---|------------------------------|
| 1 | vida (3) | 2 | LSI 2008 SAS mezzanine kartı |
| 3 | kart köprü kartı | 4 | sistem kartı aksamı |

LSI 2008 SAS Mezzanine Kartı Takma



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. LSI 2008 SAS mezzanine kartını sistem kartı grubuna yerleştirin. Bkz. Şekil 3-50 ve Şekil 5-12.
2. LSI 2008 SAS mezzanine kartını sabitleyen üç vidayı yerine takın. Bkz. Şekil 3-50.
3. Bütün kabloları LSI 2008 SAS mezzanine kartına yeniden bağlayın.
4. Sistem kartı aksamını geri takın. Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Takma" sayfa 176.

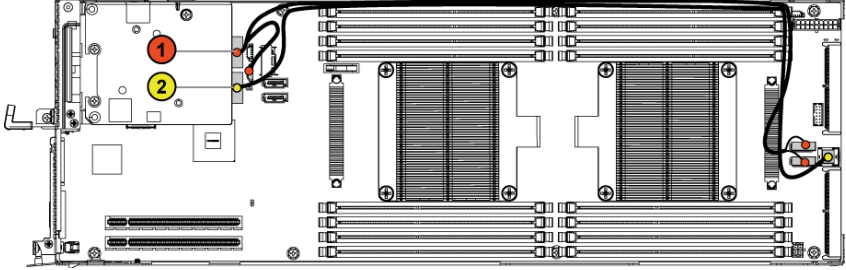
LSI 2008 SAS Mezzanine Kartı için Kablo Yerleşimi (1U Dügümü)

1. Mini-SAS&SGPIO kablosunu LSI 2008 SAS Mezzanine karta bağlayın ve kablunun diğcr ucunu, sistem kartındaki ilgili konektörlere bağlayın. Bkz. Şekil 3-51.
2. Mini-SAS kablosunu LSI 2008 SAS Mezzanine karta bağlayın ve kablunun diğcr ucunu, sistem kartındaki ilgili konektörlere bağlayın. Bkz. Şekil 3-51.



NOT: SGPIO kablosu, LSI 2008 SAS ara kartı takılmadan bağlanmalıdır.

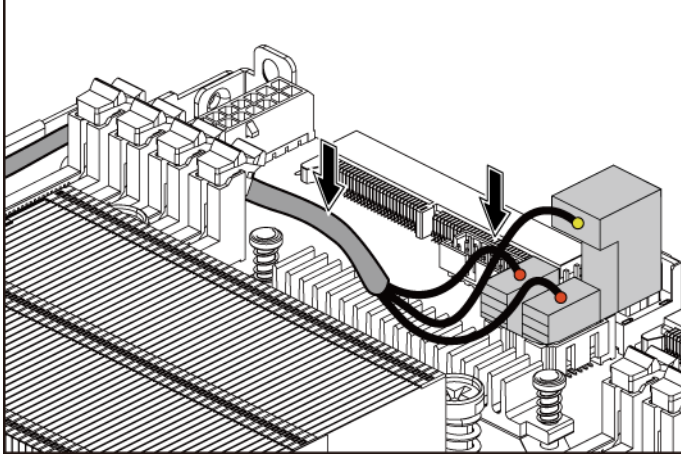
Şekil 3-51. LSI 2008 SAS Mezzanine Kartı için Kablo Yerleşimi (1U Dügümü)



Öge	Kablo	Nereden (LSI 2008 SAS Ara Kartı)	Nereye (Sistem Kartı)
1	Mini-SAS/ SGPIO kablosu	Mini-SAS konektörü 4~7(J4)	SAS/SATA giriş konektörleri 4&5 ve SGPIO 2
2	Mini-SAS kablosu	Mini-SAS konektörü 0~3(J3)	SAS/SATA giriş konektörü 0

3. Kabloları aşağı bastırın ve kabloları CPU ısı emicilerinden daha alçaktan geçirin.

Şekil 3-52. LSI 2008 SAS Mezzanine Kartı için Aşağı Kablo Yerleşimi (1U Düğümü)



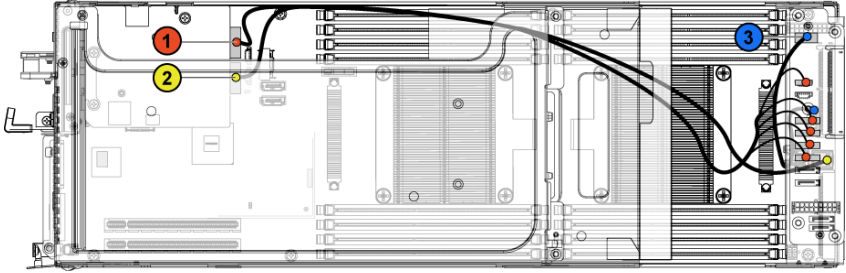
LSI 2008 SAS Mezzanine Kartı için Kablo Yerleşimi (2U Düğümü)

1. Mini-SAS kablosunu LSI 2008 SAS mezzanine karta bağlayın ve kablunun diğer ucunu, sistem kartındaki ilgili konektöre bağlayın. Bkz. Şekil 3-53.
2. Mini-SAS&SGPIO kablosunu LSI 2008 SAS Mezzanine karta bağlayın ve kablunun diğer ucunu, 2U düğümü için aracı uzatıcıdaki ilgili konektörlere bağlayın. Bkz. Şekil 3-53.
3. Güç kablosunu 2U düğümün aracı uzatıcısına takın ve kablunun diğer ucunu sistem kartındaki ilgili konektöre takın. Bkz. Şekil 3-53.



NOT: SGPIO kablosu, LSI 2008 SAS ara kartı takılmadan bağlanmalıdır.

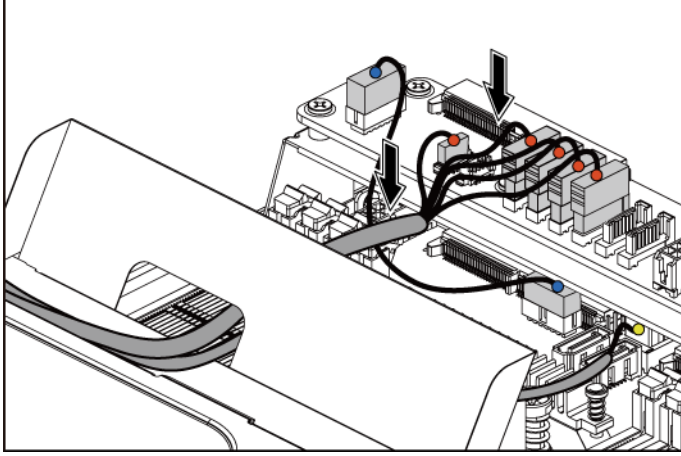
Şekil 3-53. LSI 2008 SAS Mezzanine Kartı için Kablo Yerleşimi (2U Düğümü)



Öğe	Kablo	Nereden (LSI 2008 SAS Ara Kartı)	Nereye (RAID Pili, 2U Düğümü için Aracı Uzaticısı ve Sistem Kartı)
1	Mini-SAS/ SGPIO kablosu	Mini-SAS konektörü 4~7(J4)	2U düğümün aracı uzaticısındaki SATAII konektörleri 0~3 ve SGPIO 1 konektörü
2	Mini-SAS kablosu	Mini-SAS konektörü 0~3(J3)	Sistem kartındaki konektörde bulunan Mini-SAS
3	Güç kablosu	2U düğümün aracı uzaticısındaki denetleme konektörü (J3)	Sistem kartındaki ön panel konektörü

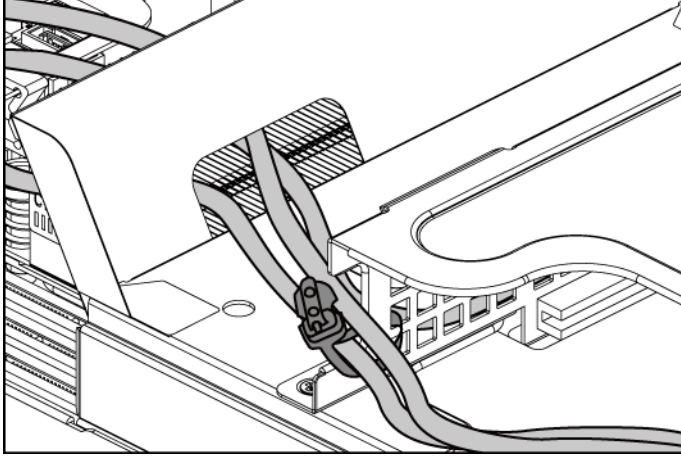
4. Kabloları ařađı bastırın ve kabloları 2U dűđűműn geniřletme kartı yűkseklїđinin altından geçirin.

řekil 3-54. LSI 2008 SAS Mezzanine Kartı için Ařađı Kablo Yerleřimi (2U Dűđűmű)



Kablo bağını sıkarken, kablo bağını ikinci hava deliğinden geçirin (alttan üste doğru) ve Mini-SAS kablolarından birini çevrelemek için sıkın. Diğer Mini-SAS kablosunun kablo bağlama klipsiyle tutulduğundan emin olun.

Şekil 3-55. 2U Düğümü için Kablo Bağı



1 GbE Mezzanine Kartının Çıkartılması



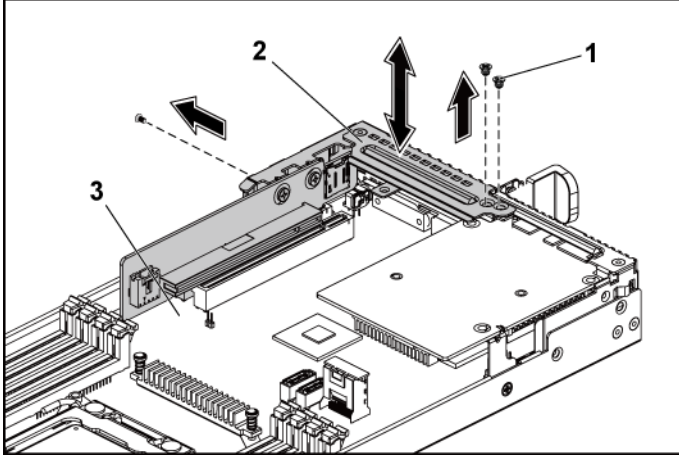
NOT: 1 GbE ara kartı, sistem kartında bir işlemcili yapılandırmada etkin olmayan PCI-E Gen3 x8 ara kart yuvası 3'e takılır. Konum için, bkz. sayfa 335'deki "C6220 II Sistem Kartı Konektörleri" ve sayfa 336'deki "C6220 Sistem Kartı Konektörleri".



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma", sayfa 175.
2. Bütün kabloları 1 GbE ara kat kartından ayırın.
3. Genişletme kartı dirseğini sabitleyen vidaları çıkarın. 1U düğümü için, bkz. Şekil 3-56. 2U düğümü için, bkz. Şekil 3-25.
4. Genişletme kartı dirseğini sistem kartı aksamından kaldırın. 1U düğümü için, bkz. Şekil 3-56. 2U düğümü için, bkz. Şekil 3-25.

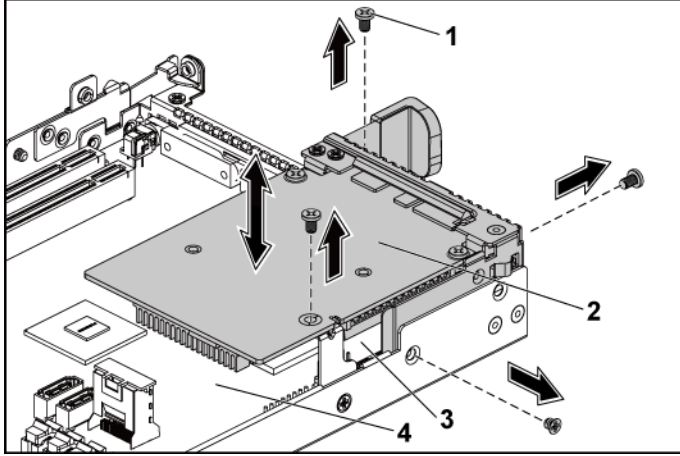
Şekil 3-56. Genişletme Kartı Braketini Çıkarma ve Takma



- 1 vida (3) 2 genişletme kartı braketini
3 sistem kartı aksamı

5. 1 Gbe ara kartı grubunu sabitleyen vidaları çıkarın. Bkz. Şekil 3-57. .
6. 1 GbE mezzanine kartı grubunu sistem kartındaki kart köprüsü kartından uzağa kaldırın. Bkz. Şekil 3-58. .

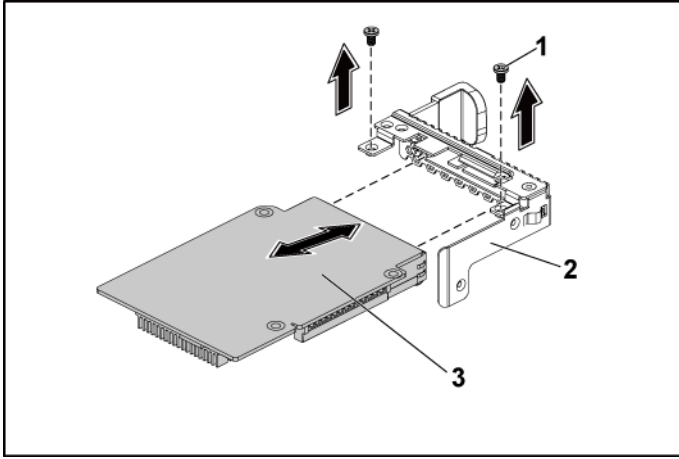
Şekil 3-59. 1 GbE ara kat kartı takımını çıkarma ve takma



- | | | | |
|---|--------------------|---|----------------------------|
| 1 | vida (4) | 2 | 1 GbE ara kat kartı takımı |
| 3 | kart köprüsü kartı | 4 | sistem kartı aksamı |

7. 1 Gbe ara kat kartı grubunu brakete sabitleyen vidaları çıkarın. Bkz.
8. Şekil 3-60.
9. 1 GbE ara kat kartını ayraçtan çıkartın. Bkz.
- 10.Şekil 3-60.

Şekil 3-60. 1 GbE Ara Kat Kartının Çıkarılması ve Takılması



- 1 vida (2)
- 2 ara kat kartı dirseği
- 3 1 GbE ara kat kartı

1 GbE Ara Kat Kartının Takılması



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantisizdir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. 1 GbE ara kat kartını, dört bağlantı noktasını braket üzerindeki ilgili bağlantı noktası soketleriyle hizalayarak brakete takın. Bkz.
2. Şekil 3-60.

3. 1 Gbe ara kat kartı grubunu brakete sabitleyen vidaları takın. Bkz.
4. Şekil 3-60.
5. 1 GbE mezzanine kartı grubunu sistem kartı grubundaki kart köprüsü kartına takın. Bkz. Şekil 3-61.
6. 1 GbE mezzanine kartı grubunu sistem kartı grubundaki kart köprüsü kartına sabitlemek için dört vidayı takın. Bkz. Şekil 3-62.
7. Genişletme kartı dirseğini sistem kartı aksamının içine yerleştirin. 1U düğümü için, bkz. Şekil 3-56. 2U düğümü için, bkz. Şekil 3-25.
8. Genişletme kartı dirseğini sabitleyen vidaları takın.
9. Bütün kabloları 1 GbE ara kat kartına geri bağlayın.
10. Sistem kartı aksamını geri takın. Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Takma", sayfa 176.

10 GbE Ara Kat Kartının Çıkartılması



NOT: 10 GbE ara kartı, sistem kartında 1 işlemcili yapılandırmada etkin olmayan PCI-E Gen3 x8 ara kart yuvası 3'e takılır. Konum için, bkz. sayfa 335'deki "C6220 II Sistem Kartı Konektörleri" ve sayfa 336'deki "C6220 Sistem Kartı Konektörleri".

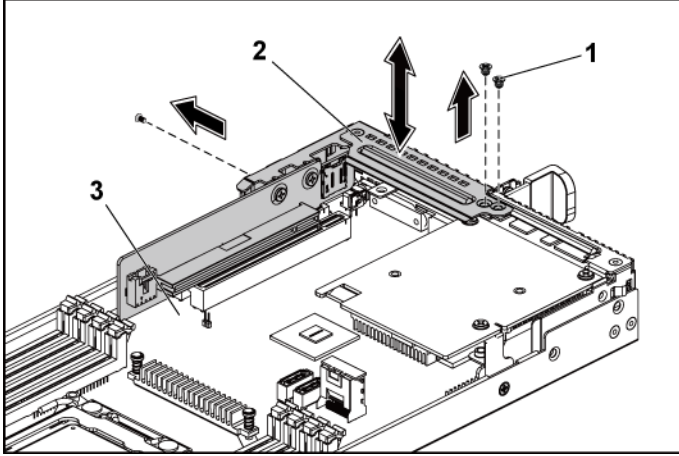


DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma", sayfa 175.
2. Bütün kabloları 10 GbE ara kat kartından ayırın.

3. Genişletme kartı dirseğini sabitleyen vidaları çıkarın. 1U dğm için, bkz. Şekil 3-63. 2U dğm için, bkz. Şekil 3-25.
4. Genişletme kartı dirseğini sistem kartı aksamından kaldırın. 1U dğm için, bkz. Şekil 3-63. 2U dğm için, bkz. Şekil 3-25.

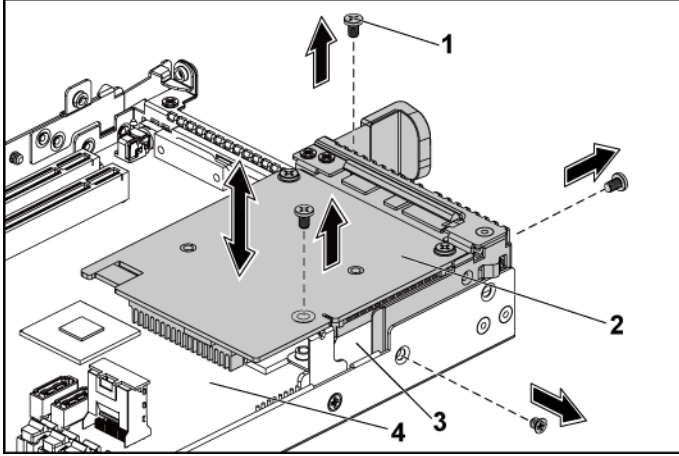
Şekil 3-63. Genişletme Kartı Braketini ıkarma ve Takma



- 1 vida (3)
- 2 genişletme kartı braketi
- 3 sistem kartı aksamı

5. 10 Gbe ara kartı grubunu sabitleyen vidaları çıkarın. Bkz. Şekil 3-64.
6. 10 GbE ara kat kartı grubunu sistem kartındaki kart köprüsü kartından uzağa kaldırın. Bkz. Şekil 3-64.

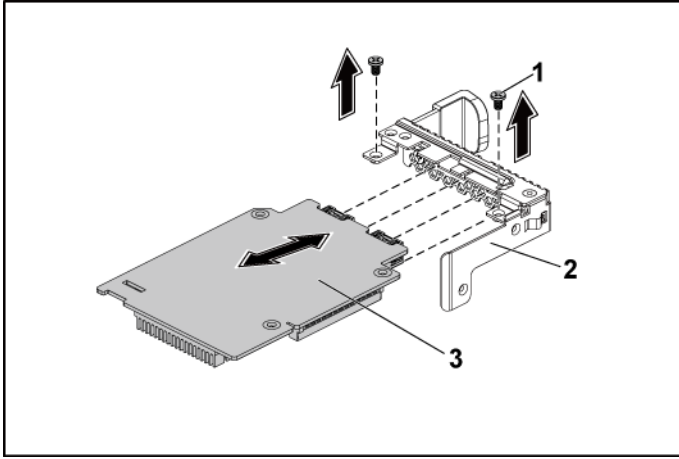
Şekil 3-64. 10 GbE ara kat kartı takımını çıkarma ve takma



- | | | | |
|---|--------------------|---|-----------------------------|
| 1 | vida (4) | 2 | 10 GbE ara kat kartı takımı |
| 3 | kart köprüsü kartı | 4 | sistem kartı aksamı |

- 10 Gbe ara kat kartı grubunu brakete sabitleyen vidaları çıkarın. Bkz.
- Şekil 3-65.
- 10 GbE ara kat kartını ayraçtan çıkartın. Bkz.
- Şekil 3-65.

Şekil 3-65. 10 GbE Ara Kat Kartının Çıkarılması ve Takılması



- 1 vida (2)
- 2 ara kat kartı dirseği
- 3 10 GbE ara kat kartı

10 GbE Ara Kat Kartının Takılması



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantisizdir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

- 10 GbE ara kat kartını, dört bağlantı noktasını braket üzerindeki ilgili bağlantı noktası soketleriyle hizalayarak brakete takın. Bkz.
- Şekil 3-65.

3. 10 Gbe ara kat kartı grubunu brakete sabitleyen iki vidayı takın. Bkz.
4. Şekil 3-65.
5. 10 GbE mezzanine kartı grubunu sistem kartı grubundaki kart köprüsü kartına takın. Bkz. Şekil 3-64.
6. 10 GbE mezzanine kartı grubunu sistem kartı grubundaki kart köprüsü kartına sabitlemek için vidaları takın. Bkz. Şekil 3-64.
7. Genişletme kartı dirseğini sistem kartı aksamının içine yerleştirin. 1U düğümü için, bkz. Şekil 3-63. 2U düğümü için, bkz. Şekil 3-25.
8. Genişletme kartı dirseğini sabitleyen vidaları takın.
9. Bütün kabloları 10 GbE ara kat kartına geri bağlayın.
10. Sistem kartı aksamını geri takın. Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Takma", sayfa 176.

Ara kat kartı köprü kartı

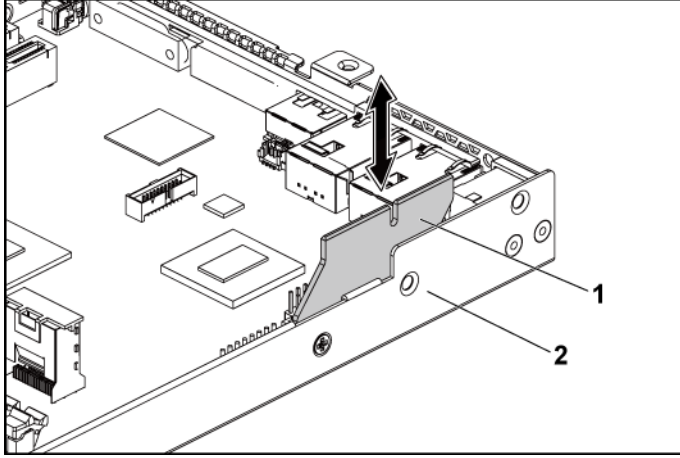
Ara Kat Kartı Köprü Kartının Çıkarılması



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Sistemin varsa bağlı çevre birimleriyle birlikte kapatılması ve sistemin fişinin çekilmesi tavsiye edilir.
2. Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma", sayfa 175.
3. Ara kat kartını çıkartın. Bkz. "LSI 2008 SAS Mezzanine Kartı Çıkarma" sayfa, 229, "1 GbE Mezzanine Kartının Çıkartılması" sayfa 236 ve "10 GbE Ara Kat Kartının Çıkartılması" sayfa 240.
4. Ara kat kartı köprü kartını sistem kartındaki ara kat yuvasından uzağa çekin. Bkz. Şekil 3-66.

Şekil 3-66. Ara Kat Kartı Köprü Kartının Çıkarılması ve Takılması



- 1 kart köprüsü kartı 2 sistem kartı aksamı

Ara Kat Kartı Köprü Kartının Takılması



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantisizdir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Ara kat kartı köprüsü kartını sistem kartındaki ara kat kartı yuvasına takın Bkz. Şekil 3-66.
2. Ara kat kartını takın. Bkz. "LSI 2008 SAS Mezzanine Kartı Takma" sayfa 230, "1 GbE Ara Kat Kartının Takılması" sayfa 239 ve "10 GbE Ara Kat Kartının Takılması" sayfa 243.
3. Sistem kartı aksamını takın. Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Takma", sayfa 176.
4. Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

System Memory (Sistem Belleği)

Her sistem kartında, işlemci 1 ve işlemci 2'yi desteklemek için on altı kadar arabelleksiz veya kayıtlı DDR3-1333MHz (kanal başına 1600MHz @2 bellek modülü) kurmak için on altı DDR3 bellek yuvası bulunur. Bellek modüllerinin yeri için, bkz. "C6220 II Sistem Kartı Konektörleri" sayfa 335 ve "C6220 Sistem Kartı Konektörleri" sayfa 336.

Bellek Yuvası Özellikleri

- 8 kanal, DDR3 16 UDIMMs/RDIMM'leri destekler
- 1866MT/s'ye kadar hız
- Maks. kapasite: 32 GB RDIMM, LRDIMM ile 512 GB
- DDR3/DDR3L desteği
- ECC desteği



NOT: 1866MT/s'nin altında çalıştırmak için 1 DPC'de 1.5v RDIMM ile Xeon E5-2600 v2 işlemci gereklidir.



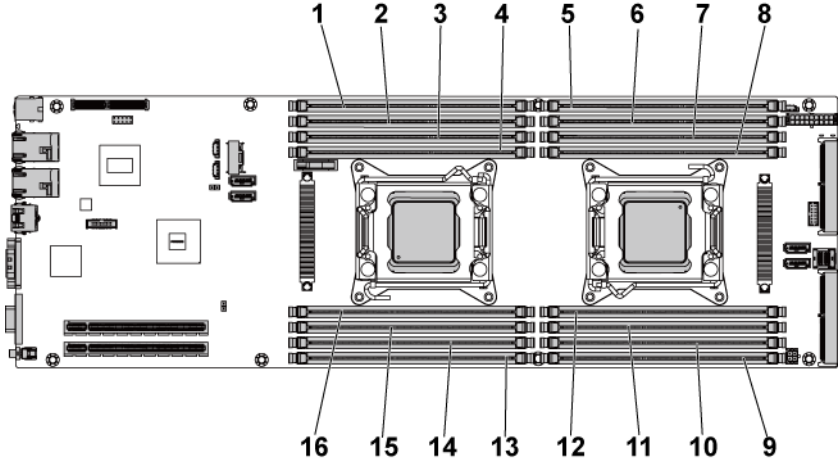
NOT: Linux işletim sistemi S4 (hazırda bekleme) modunu des.

Desteklenen Bellek Modülü Yapılandırması

On altı bellek modülü yuvasının sırası için, bkz. Şekil 3-67. Sistemin başlatılabilmesi için, işlemci 1'in DIMM yuvası 1'de en az bir bellek modülü kurulu olması gerekir. Bellek modüllerini taktığınızda, her zaman CHA_A1 ile başlayın. Optimize edilmiş bellek modülü kurulum sırası 1/2/3/4/5/6/7/8'dir.

Olası bellek konfigürasyonları için bkz. Tablo 3-2 ve Tablo 3-3.

Şekil 3-67. DIMM Yuvası Yerleri



- | | | | |
|----|---------|----|---------|
| 1 | DIMM_A3 | 2 | DIMM_A7 |
| 3 | DIMM_A4 | 4 | DIMM_A8 |
| 5 | DIMM_B1 | 6 | DIMM_B5 |
| 7 | DIMM_B2 | 8 | DIMM_B6 |
| 9 | DIMM_B3 | 10 | DIMM_B7 |
| 11 | DIMM_B4 | 12 | DIMM_B8 |
| 13 | DIMM_A1 | 14 | DIMM_A5 |
| 15 | DIMM_A2 | 16 | DIMM_A6 |

Tablo 3-2. Tek İşlemci için Bellek Modülü Yapılandırılmaları

Bellek Modülü	İşlemci 1							
	CHA		CHB		CHC		CHD	
	A1	A5	A2	A6	A3	A7	A4	A8
1	√	-	-	-	-	-	-	-
2	√	-	√	-	-	-	-	-
3	√	-	√	-	√	-	-	-
4	√	-	√	-	√	-	√	-
6	√	√	√	√	√	-	√	-
8	√	√	√	√	√	√	√	√

Tablo 3-3. Çift İşlemciler için Bellek Modülü Yapılandırmaları

Bellek Modülü	İşlemci 1							
	CHA		CHB		CHC		CHD	
	A1	A5	A2	A6	A3	A7	A4	A8
2	√	-	-	-	-	-	-	-
6	√	-	√	-	√	-	-	-
8	√	-	√	-	√	-	√	-
12	√	√	√	√	√	-	√	-
16	√	√	√	√	√	√	√	√

Bellek Modülü	İşlemci 2							
	CHA		CHB		CHC		CHD	
	B1	B5	B2	B6	B3	B7	B4	B8
2	√	-	-	-	-	-	-	-
6	√	-	√	-	√	-	-	-
8	√	-	√	-	√	-	√	-
12	√	√	√	√	√	-	√	-
16	√	√	√	√	√	√	√	√

Bellek Modüllerini çıkarma



UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra bellek modülleri bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Bellek modüllerini ellemeden önce soğumaları için bir süre bekleyin. Bellek modüllerini kart kenarlarından tutun ve üzerindeki bileşenlere dokunmaktan kaçının.



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantisinin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

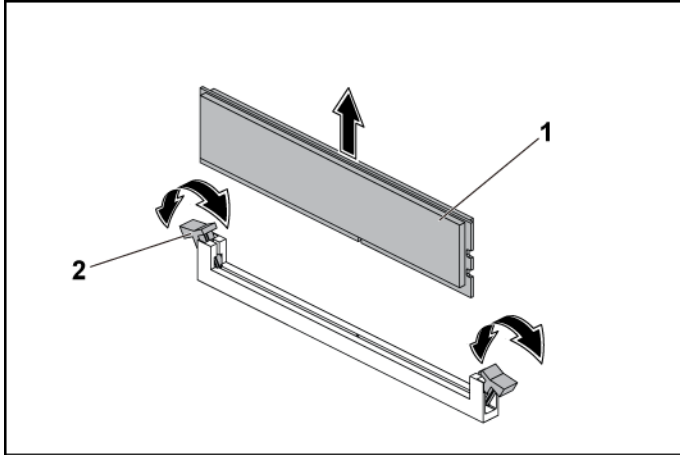
1. Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma", sayfa 175.
2. Hava yönlendiricisini çıkarın. Bkz. "Hava Yönlendiricisinin Çıkarılması" sayfa 177.
3. RAID pil grubuyla donatılmış sistemden bellek modülünü çıkarırken, önce RAID pil grubunu çıkarın. Bkz. "LSI 9265-8i RAID pil grubunu çıkarma" sayfa 216.

Bellek modülü soketlerini oturtun. Bkz. Şekil 3-68.

⚠ DİKKAT: Her bir bellek modülünü yalnızca kartın iki kenarından birisinden tutun, bellek modülünün ortasına dokunmamaya dikkat edin. Bellek modülündeki sistem bileşenlerine zarar vermekten kaçınmak için, aynı anda yalnızca bir modülü çıkarın.

4. Bellek modülü soketten çıkana kadar ejektörlere bellek modülü soketlerinin iki ucundan aynı anda aşağı ve dışarı doğru bastırın. Bkz. Şekil 3-68.
5. Bellek modülünü, yalnızca modülün uçlarına temas ederek yuvanın dışına kaldırın. Bkz. Şekil 3-68.

Şekil 3-68. Bellek Modülünü Çıkarma



1 bellek modülü

2 bellek modülü soket kolları (2)

Bellek Modüllerini Takma



UYARI: Sistem kapatıldıktan sonra bellek modülleri bir süre dokunulamayacak kadar sıcak kalır. Bellek modüllerini ellemeden önce soğumaları için bir süre bekleyin. Bellek modüllerini kart kenarlarından tutun ve üzerindeki bileşenlere dokunmaktan kaçının.



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

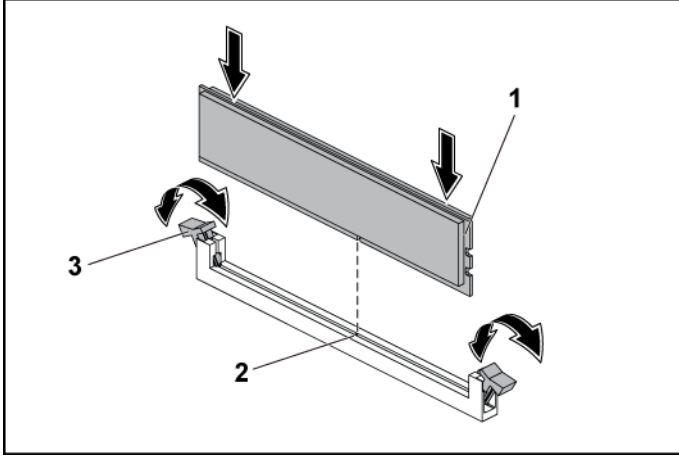
1. Ejektörlere bellek modülü soketlerinin iki ucundan aynı anda aşağı ve dışarı doğru bastırın. Bkz. Şekil 3-69.
2. Bellek modülünü bellek modülü soketinin hizalama anahtarıyla doğru bir şekilde hizalayın. Bkz. Şekil 3-69.
3. Bellek modülüne yerine oturana kadar baş parmaklarınızla aşağı doğru sıkıca bastırın. Bkz. Şekil 3-69.



DİKKAT: Sokete zarar gelmemesi için, takma sırasında modülün iki ucuna da aynı anda eşit basınç uygulanmalıdır. Modülün ortasına baskı uygulanmamalıdır.

Ejektörlerin kilitli konumda olduklarını garanti etmek için, soket ejektörlerine içeri doğru basınç uygulayarak sokete modülü mandalayın. Bellek modülü düzgün bir şekilde sokete yerleştiğinde, bellek modülü soketindeki ejektörler, bellek modülleri takılı olan diğer soketlerdeki ejektörlerle aynı hizaya gelir.

Şekil 3-69. Bellek Modülünü Takma



1 bellek modülü

2 hizalama dişi

3 bellek modülü soket kolları (2)

4. Hava yönlendiricisini takın. Bkz. "Hava Yönlendiricisinin Takılması" sayfa 178.
5. Sistem kartı aksamını geri takın. Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Takma" sayfa 176.

Sistem Pili

Sistem Pilini Değiştirme



UYARI: Yanlış takılan yeni pillerin patlama tehlikesi vardır. Pili yalnızca üretici tarafından önerilen tiplerle ya da dengi ile değiştirin. Ek bilgi için güvenlik bilgilerinize bakın.



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

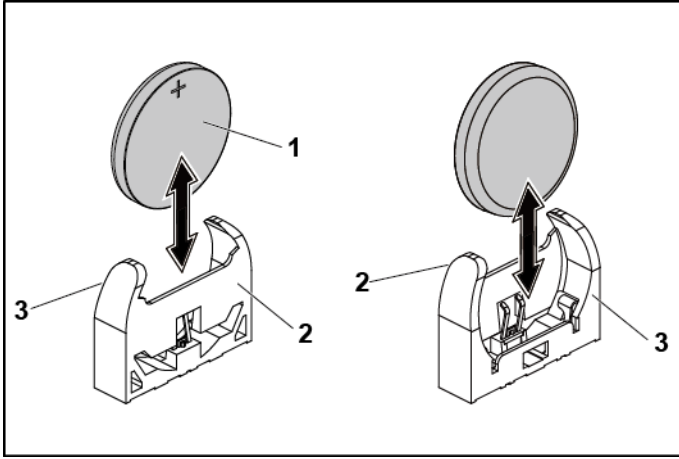
1. Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma", sayfa 175.
2. Hava yönlendiricisini çıkarın. Bkz. "Hava Yönlendiricisinin Çıkarılması" sayfa 177.
3. Genişletme kartı aksamını çıkarın. Bkz. "1U Düğümü için" sayfa 189.



DİKKAT: Pil konektörünün zarar görmemesi için, pili takarken ya da çıkarırken, konektörü desteklemeniz gerekir.

4. Pili konektörden yavaşça çıkarın. Bkz. Şekil 3-70.
5. Yeni pili, "+" pil konektörünün artı tarafına gelecek Şekilde tutun. Bkz. Şekil 3-70.
6. Pili, yerine oturuncaya kadar pil tutucusuna yerleştirin. Bkz. Şekil 3-70.

Şekil 3-70. Sistem Pilini Değiştirme



- 1 sistem pili
 - 2 pil konektörünün pozitif tarafı
 - 3 pil konektörünün negatif tarafı
7. Sistem kartı aksamını geri takın. Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Takma" sayfa 176.
 8. Pilin düzgün çalıştığını doğrulamak için Sistem Kurulum programına girin. Bkz. "Sistem Kurulumu Programını Kullanma" sayfa 65.
 9. Sistem Kurulumu programının Saat ve Tarih alanlarına doğru saat ve tarihi girin.
 10. Sistem Kurulumu programından çıkın.

Sistem Kartı

Sistem Kartını Çıkarma



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

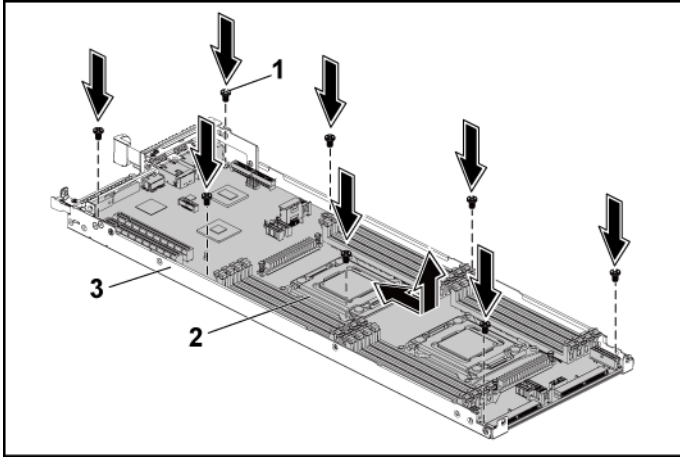
1. Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma", sayfa 175.
2. Hava yönlendiricisini çıkarın. Bkz. "Hava Yönlendiricisinin Çıkarılması" sayfa 177.
3. Genişletme kartı aksamını çıkarın. Bkz. "1U Dügümü için" sayfa 189.
4. Isı emicileri çıkarın. Bkz. "Isı Emicinin Çıkarılması" sayfa 180.
5. Bellek modüllerini çıkarın. Bkz. "Bellek Modüllerini Çıkarma" sayfa 248.
6. Takılmışsa, SAS ara kat kartını, 1 GbE ara kat kartını veya 10 GbE ara kat kartını çıkarın. Bkz. "LSI 2008 SAS Mezzanine Kartı Çıkarma" sayfa, 229, "1 GbE Mezzanine Kartının Çıkarılması" sayfa 236 ve "10 GbE Ara Kat Kartının Çıkarılması" sayfa 240.
7. Tüm kabloları sistem kartından çıkarın.
8. Sekiz vidayı çıkarın, ardından sistem kartını kaydırın. Bkz. Şekil 3-71.



DİKKAT: Bir bellek modülü, işlemci ya da diğer bileşenlerden tutarak sistem kartını kaldırmayın.

9. Sistem kartını kenarlarından tutun ve sistem kartını, sistem kartı aksamından uzağa kaldırın. Bkz. Şekil 3-71.

Şekil 3-71. Sistem Kartını Çıkarma ve Takma



- | | | | |
|---|---------------------|---|--------------|
| 1 | vida (8) | 2 | sistem kartı |
| 3 | sistem kartı aksamı | | |

Sistem Kartını Takma

1. Yeni sistem kartını paketinden çıkarın.
2. Sistem kartını kenarlarından tutarak sistem kartını sistem kartı aksamının içine kaydırın.
3. Sistem kartını sistem kart aksamına sabitlemek için sekiz vidayı geri takın.
4. İşlemcileri yeni sistem kartına aktarın. Bkz. "İşlemciyi Çıkarma" sayfa 182 ve "İşlemci Takma" sayfa 183.
5. Bellek modüllerini çıkarın ve yeni kart üzerinde aynı konumlarına aktarın. Bkz. "Bellek Modüllerini çıkarma" sayfa 248 ve "Bellek Modüllerini Takma" sayfa 250.
6. Isı emicileri yerine takın. Bkz. "Isı Emicisini Kurma" sayfa 181
7. Genişletme kartı aksamını takın. Bkz. "1U Düğümü için Genişletme Kartını" sayfa 191.
8. Uygunsa, SAS ara kat kartını, 1 GbE ara kat kartını veya 10 GbE ara kat kartını çıkarın. Bkz. "LSI 2008 SAS Mezzanine Kartı

Takma" sayfa, 230, "1 GbE Ara Kat Kartının Takılması" sayfa 239 ve "10 GbE Ara Kat Kartının Takılması" sayfa 243.

9. Tüm kabloları sistem kartına bağlayın.

10. Hava yönlendiricisini takın. Bkz. sayfa 178'deki "Hava Yönlendiricisinin Takılması"

Sistem kartı aksamını geri takın. Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Takma" sayfa 176.

DCS6300 Sistem Kartını C6220 II Sisteme Takma

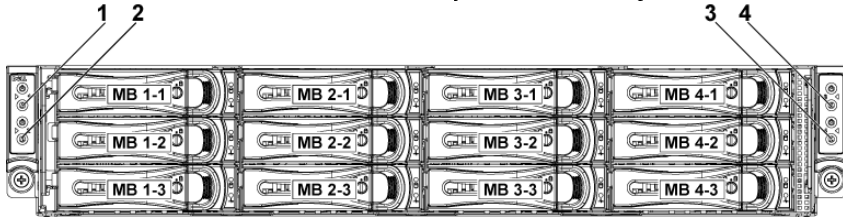


DİKKAT: C6220 II ve DCS6300 sistem kartları bir birine benzer. Ancak, DCS6300 sistem kartı C6220 II'de desteklenmez. Takmadan önce sistem kartını kontrol edin.

C6220 II sistemine DCS6300 sistem kartı takarsanız, sistem sizi iki şekilde uyarır:

1. Kasanın önünde ve arkasında yer alan sistem tanımlama göstergeleri sarı yanar. Yerleri ve davranışların açıklamaları için bkz. Şekil 3-72 ve Şekil 3-73. Ön ve arka paneller hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Ön Panel Özellikleri ve Göstergeleri" ve "Arka Panel Özellikleri ve Göstergeler".

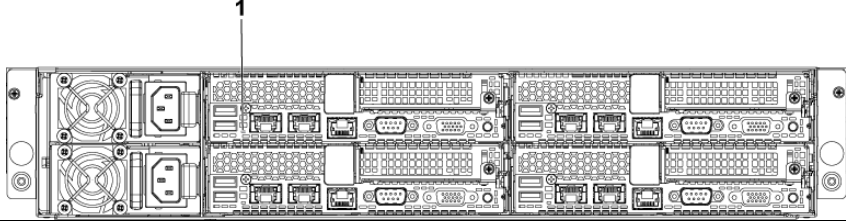
Şekil 3-72. Ön Paneldeki sistem tanımlama göstergesi–Dört Sistem Kartıyla 3,5 inç x12 Sabit Sürücü görülmektedir (C6220/C6220 II RAID Kartı ve Bütünleşik SATA Denetleyicisi)



Öge	Gösterge, Düğme Veya Konektör	Simge	Açıklama
1	Sistem tanımlama göstergesi/sistem kartı düğmesi		Tanımlama düğmesi, kasa içerisindeki belirli bir sistemi ve sistem kartını

Öge	Gösterge, Düğme Veya Konektör	Simge	Açıklama
2	Sistem tanımlama göstergesi/sistem kartı 2 düğmesi		bulmak için kullanılabilir. Düğmeye basıldığında öndeki ve arkadaki mavi sistem durumu göstergesi, düğmeye yeniden basılıncaya kadar yanıp söner.
3	Sistem tanımlama göstergesi/sistem kartı 4 düğmesi		
4	Sistem tanımlama göstergesi/sistem kartı 3 düğmesi		

Şekil 3-73 Arka Panelde Dört Sistem Kartıyla sistem tanımlama göstergesi/düğmesi görülmektedir



Öge	Gösterge, Düğme Veya Konektör	Simge	Açıklama
1	Sistem tanımlama göstergesi		Hem sistem yönetim yazılımı hem de arka panelde bulunan tanımlama düğmeleri, göstergenin belirli bir sistemi ve sistem kartını tanımlamak için mavi renkte yanıp sönmeye neden olabilir. Bir sorun nedeniyle sisteme dikkat edilmesi gerektiğinde sarı renkte yanar.

2. Sistem ürün yazılımı aşağıdaki sistem olay günlüğünü oluşturur ve bu da yönetim denetleyicisi olarak çalışan sensörün bir hata koşulu nedeniyle kullanılmadığını gösterir.

Şekil 3-74 Hata mesajını gösteren sistem olay günlüğü

```
Administrator: Command Prompt
1 | 04/03/2014 | 22:01:15 | Event Logging Disabled #0x72 | Log area reset/cleared | Asserted
2 | 04/03/2014 | 22:02:48 | Management Subsystem Health #0xb5 | Management controller unavailable
| Asserted
3 | 04/03/2014 | 22:02:43 | Power Supply #0xe2 | Non-Redundant: Sufficient From Redundant
4 | 04/03/2014 | 22:02:48 | Power Supply #0xb7 | Power Supply AC lost | Asserted
5 | 04/03/2014 | 22:02:48 | Power Supply #0xb7 | Presence detected | Deasserted
6 | 04/03/2014 | 22:16:57 | OS Boot #0xb1 | PXE boot completed | Asserted
7 | 04/03/2014 | 22:35:40 | Management Subsystem Health #0xb5 | Management controller unavailable
| Asserted
8 | 04/03/2014 | 22:35:43 | Power Supply #0xe2 | Non-Redundant: Sufficient From Redundant
9 | 04/03/2014 | 22:35:48 | Power Supply #0xb7 | Power Supply AC lost | Asserted
a | 04/03/2014 | 22:35:48 | Power Supply #0xb7 | Presence detected | Deasserted
b | 04/03/2014 | 22:43:22 | Management Subsystem Health #0xb5 | Management controller unavailable
| Asserted
c | 04/03/2014 | 22:43:39 | Management Subsystem Health #0xb5 | Management controller unavailable
| Asserted
d | 04/03/2014 | 22:43:41 | Power Supply #0xe2 | Non-Redundant: Sufficient From Redundant
e | 04/03/2014 | 22:43:46 | Power Supply #0xb7 | Power Supply AC lost | Asserted
f | 04/03/2014 | 22:43:46 | Power Supply #0xb7 | Presence detected | Deasserted
10 | 04/04/2014 | 01:12:10 | Management Subsystem Health #0xb5 | Management controller unavailable
| Asserted
11 | 04/04/2014 | 01:12:13 | Power Supply #0xe2 | Non-Redundant: Sufficient From Redundant
12 | 04/04/2014 | 01:12:18 | Power Supply #0xb7 | Power Supply AC lost | Asserted
13 | 04/04/2014 | 01:12:18 | Power Supply #0xb7 | Presence detected | Deasserted
C:\Program Files (x86)\Dell\SysMgt\bmc>
```

Aşağıdaki tablo sensör hakkında bilgi sağlar:

Sensör Adı	Sensör Numarası	Sensör Türü	Sensör Özgü Kaydırma
SC FW Durumu	0xb5	Yönetim Alt Sistemi Sağlığı (28h)	0x03

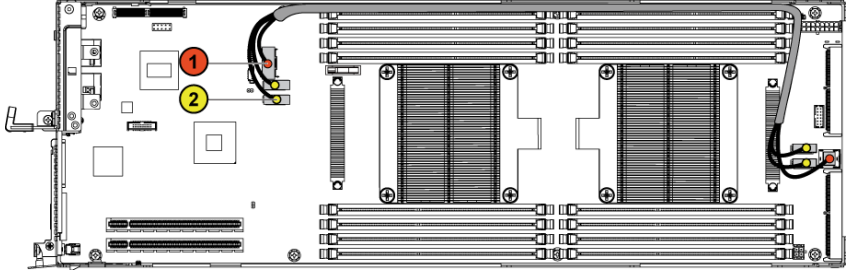


NOT: Sensör IPMI Belirtimi v2.0 ile tanımlanmıştır.

Bütünleşik SATA Kabloları için Kablo Yerleşimi (1U Dügümü)

1. Bütünleşik SATA kablolarını sistem kartına bağlayın ve kablunun diğer ucunu, sistem kartındaki ilgili konektörlere bağlayın.
Bkz. Şekil 3-75.

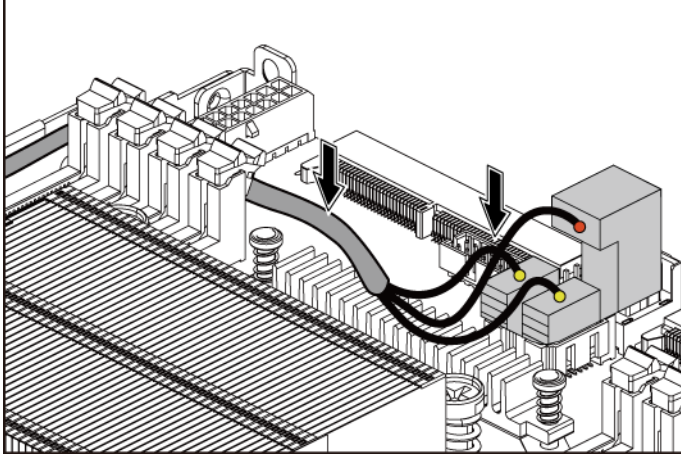
Şekil 3-75. Bütünleşik SATA Kabloları için Kablo Yerleşimi (1U Dügümü)



Öge	Kablo	Nereden (Sistem Kartı)	Nereye (Sistem Kartı)
1	Bütünleşik SATA kablo	Bütünleşik SATA çıkış konektörü 0	SAS/SATA giriş konektörü 0
2	Bütünleşik SATA kablo	Bütünleşik SATA konektörleri 4&5	SAS/SATA giriş konektörleri 4&5

2. Kabloları aŖađı bastırın ve kabloları CPU ısı emicilerinden daha alçaktan geçirin.

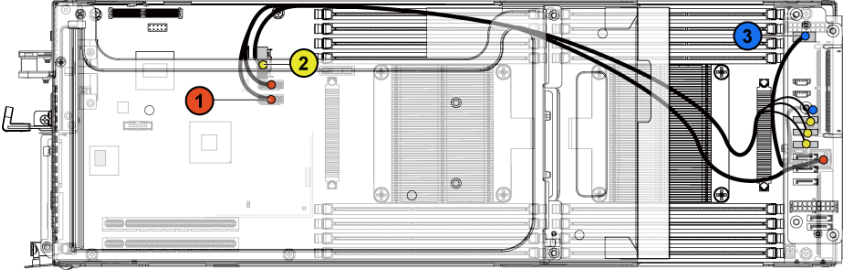
Ŗekil 3-76. BütünleŖik SATA Kabloları için AŖađı Kablo YerleŖimi (1U Dűđümü)



Bütünleşik SATA Kabloları için Kablo Yerleşimi (3,5 inç HDD'li 2U Düşümü)

1. Bütünleşik SATA kablolarını sistem kartına bağlayın ve kablunun diğer ucunu, sistem kartının diğer tarafındaki ilgili konektörlere bağlayın. Bkz. Şekil 3-77.
2. Bütünleşik SATA kablosunu sistem kartına bağlayın ve kablunun diğer ucunu, 2U düşümünün aracı uzatıcısındaki ilgili konektörlere bağlayın. Bkz. Şekil 3-77.
3. Güç kablosunu sistem kartına bağlayın ve kablunun diğer ucunu, 2U düşümünün aracı uzatıcısındaki ilgili konektörlere bağlayın. Bkz. Şekil 3-77.

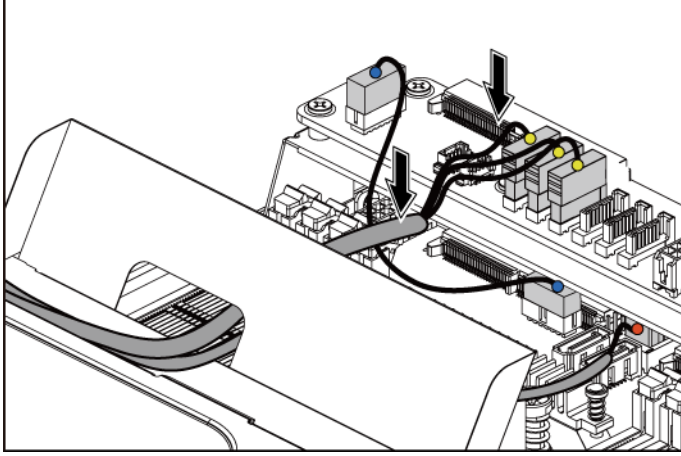
Şekil 3-77. Bütünleşik SATA Kabloları için Kablo Yerleşimi (3,5 inç HDD'li 2U Düşümü)



Öge	Kablo	Nereden (Sistem Kartı)	Nereye (2U düşümü ve Sistem Kartı için Aracı Uzatıcısı)
1	Bütünleşik SATA kablo	Bütünleşik SATA konektörleri 4&5	Sistem kartındaki SAS/SATA giriş konektörü 0
2	Bütünleşik SATA kablo	Bütünleşik SATA çıkış konektörü 0	2U düşümü için aracı uzatıcısındaki SATAII konektörleri 0~2
3	Güç kablosu	Ön panel konektörü	2U düşümün aracı uzatıcısındaki denetleme konektörü (J3)

4. Kabloları aŖađı bastırın ve kabloları 2U dđđümün geniŖletme kartı yüksekliğinin altından geçirin.

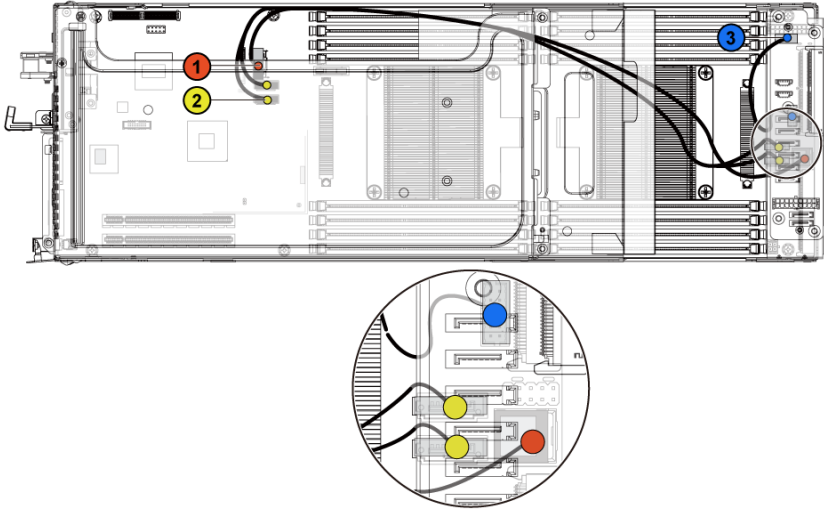
Ŗekil 3-78. BütünleŖik SATA Kabloları için Kablo YerleŖimi (3,5 inç HDD'li 2U Dđđümü)



Bütünleşik SATA Kabloları için Kablo Yerleşimi (2,5 inç HDD'li 2U Düşümü)

1. Bütünleşik SATA kablolarını sistem kartına bağlayın ve kablunun diğer ucunu, sistem kartının diğer tarafındaki ilgili konektörlere bağlayın. Bkz. Şekil 3-79.
2. Bütünleşik SATA kablolarını sistem kartına bağlayın ve kablunun diğer ucunu, sistem kartının diğer tarafındaki ilgili konektörlere bağlayın. Bkz. Şekil 3-79.
3. Güç kablosunu sistem kartına bağlayın ve kablunun diğer ucunu, 2U düşümünün aracı uzatıcısındaki ilgili konektörlere bağlayın. Bkz. Şekil 3-79.

Şekil 3-79. Bütünleşik SATA Kabloları için Kablo Yerleşimi (2,5 inç HDD'li 2U Düşümü)



Öge	Kablo	Nereden(Sistem Kartı)	Nereye (2U düğümü ve Sistem Kartı için Aracı Uzaticısı)
1	Tümleşik Mini-SAS kablo	Bütünleşik SATA çıkış konektörü 0	Sistem kartındaki SAS/SATA giriş konektörü 0
2	Bütünleşik SATA kablo	Bütünleşik SATA konektörleri 4&5	Sistem kartındaki SAS/SATA giriş konektörleri 4&5
3	Güç kablosu	Ön panel konektörü	2U düğümün aracı uzaticısındaki denetleme konektörü (J3)

Güç Dağıtım Kartları

Güç Dağıtım Kartını Çıkarma



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.



NOT: Bu sistemin iki güç dağıtım kartı vardır. Her iki güç dağıtım kartını çıkarma ve takma yordamı benzerdir. Alttaki güç dağıtım kartı 2'ye erişmek için üstteki güç dağıtım kartını çıkarın.

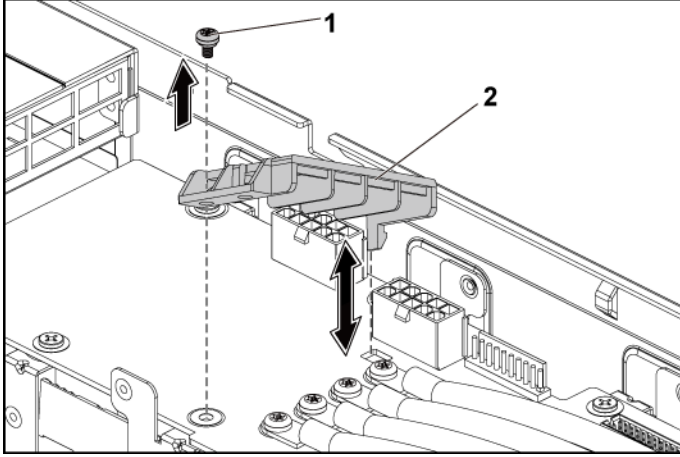
1. Sistemin varsa bağlı çevre birimleriyle birlikte kapatılması ve sistemin fişinin çekilmesi tavsiye edilir.
2. Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 155.
3. Güç kaynağını çıkarın. Bkz. "Güç Kaynağını Çıkarma ve Takma" sayfa 172.
4. Güç dağıtım kartı 1'den bütün kabloları ayırın. Bkz. Şekil 3-85.



NOT: Sistemden çıkarırken kasadaki kablo yerleşimine dikkat edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken, doğru şekilde geçirmeniz gerekir.

5. Güç kablosu kapağını güç dağıtım kartı 1'e bağlayan vidayı sökün. Bkz. Şekil 3-80.
6. Güç dağıtım kartı 1'deki kilitleme deliğinden doğruca yukarı kaldırın. Sonra, tamamen güç dağıtım kartı 1'den dışarı çekin. Bkz. Şekil 3-80.

Şekil 3-80. Güç Kablosu Kapağını Çıkarma ve Takma

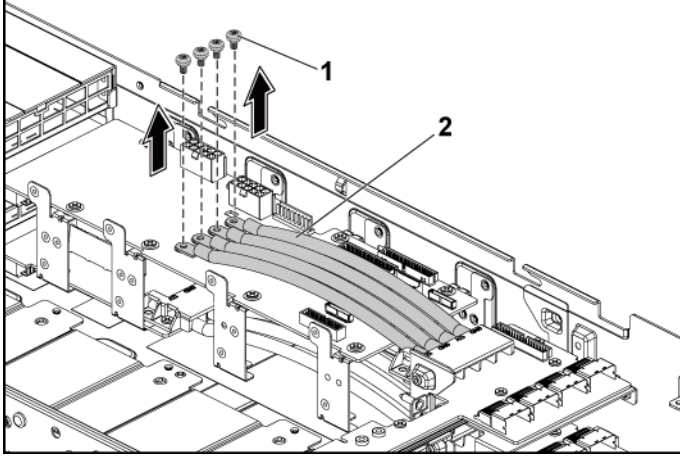


1 vida

2 güç kablosu kapağı

7. Güç kablolarını güç dağıtım kartı 1'e bağlayan dört vidayı sökün.
Bkz. Şekil 3-81.

Şekil 3-81. Güç Kablolarını Çıkarma ve Takma

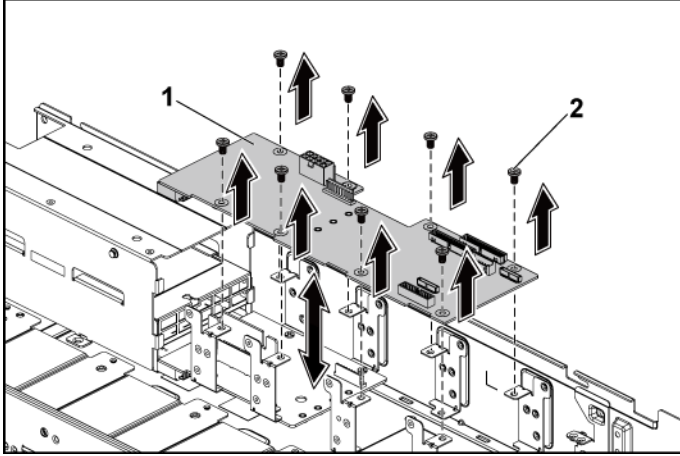


1 vida (4)

2 güç kabloları (4)

8. Güç dağıtım kartı 1'i sisteme sabitleyen vidaları çıkarın. Bkz. Şekil 3-82.
9. Güç dağıtım kartı 1'i sistemden dışarı kaldırın. Bkz. Şekil 3-82.

Şekil 3-82. Güç Dağıtım Kartı 1'i Çıkarma ve Takma

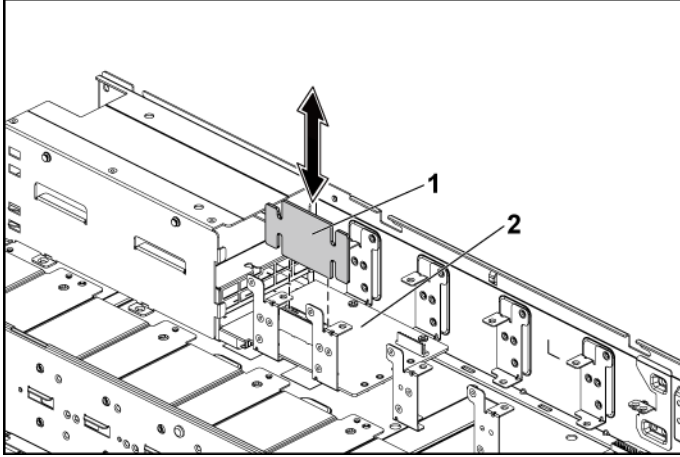


1 güç dağıtım kartı 1

2 vida (8)

10. Güç dağıtım kartı konektörünü sistemden kaldırın.
Bkz. Şekil 3-83.

Şekil 3-83. Güç Dağıtım Kartı Konektörünü Çıkarma ve Takma



- 1 güç dağıtım kartı konektörü 2 güç dağıtım kartı 2

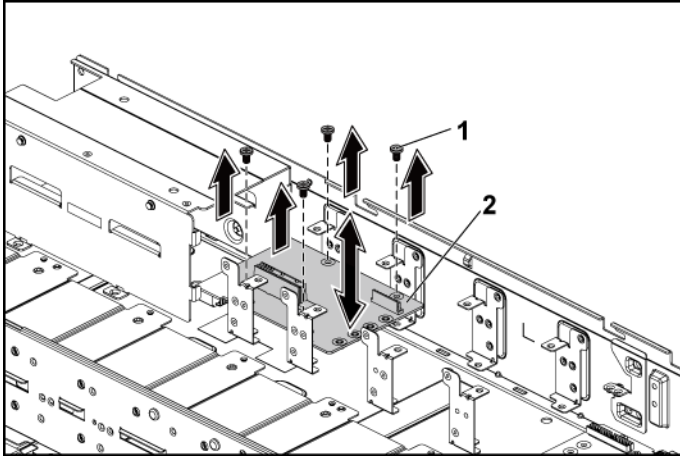
11. Güç dağıtım kartı 2'den bütün kabloları ayırın. Bkz. Şekil 3-80.
12. Güç kablosu kapağını güç dağıtım kartı 2'den çıkarın.
Bkz. Şekil 3-80.
13. Dört güç kablosunu güç dağıtım kartı 2'den ayırın. Bkz. Şekil 3-81.

14. Güç dağıtım kartı 2'yi sisteme sabitleyen vidaları sökün. Bkz. Şekil 3-84.
15. Güç dağıtım kartı 2'yi sistemden dışarı kaldırın. Bkz. Şekil 3-84.



NOT: Güç dağıtım kartı 1'in aşağısında olan güç dağıtım kartı 2'yi çıkarmak için güç dağıtım konektörünü çıkarın ve kaldırmadan önce karta açın.

Şekil 3-84. Güç Dağıtım Kartı 2'yi Çıkarma ve Takma



1 vida (4)

2 güç dağıtım kartı 2

Güç Dağıtım Kartını Takma



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.



DİKKAT: Çıkarıldığında, güç dağıtım kartı 1'i değiştirmeden önce güç dağıtım kartı 2'yi ve güç dağıtım kartı konektörünü değiştirmeniz gerekir.

1. Çıkarılmışsa önce güç dağıtım kartı 2'yi sisteme yerleştirin. Bkz. Şekil 3-84. Çıkarılmamışsa 5. adıma atlayın.



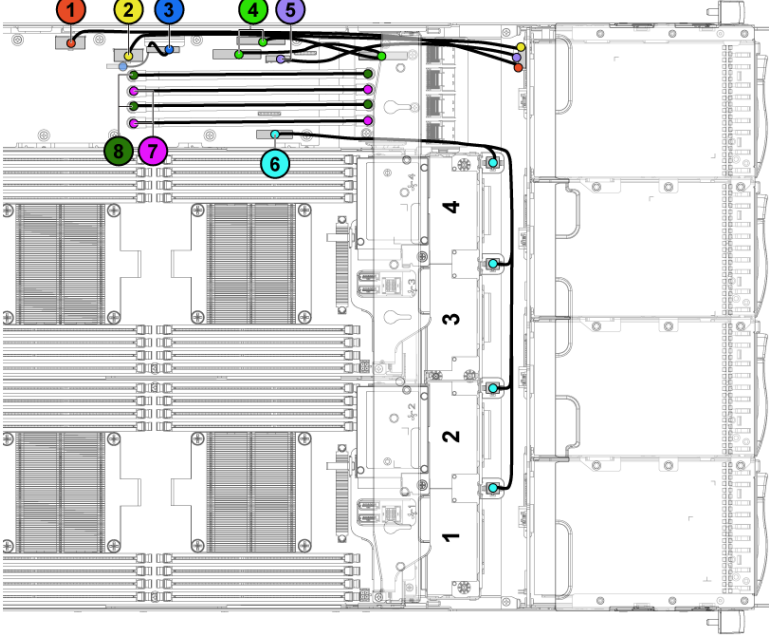
NOT: Güç dağıtım kartı 2'yi güç dağıtım kartı 1'in altında yerleştirmek için takarken karta açı verin.

2. Güç dağıtım kartı 2'yi sisteme sabitleyen vidaları geri takın. Bkz. Şekil 3-84.
3. Güç dağıtım kartı-konektörünü geri takın. Bkz. Şekil 3-83.
4. Tüm kabloları güç dağıtım kartı 2'ye bağlayın. Bkz. Şekil 3-86.
Bu kabloları, sıkışmalarını veya kıvrılmalarını engellemek için kasadaki tırnaklardan düzgünce geçirmeniz gerekir.
5. Güç dağıtım kartı 1'i sisteme geri takın. Bkz. Şekil 3-82.
6. Güç dağıtım kartı 1'i sisteme sabitleyen vidaları geri takın. Bkz. Şekil 3-82.
7. Tüm kabloları güç dağıtım kartı 1'e bağlayın. Bkz. Şekil 3-85.
Bu kabloları, sıkışmalarını veya kıvrılmalarını engellemek için kasadaki tırnaklardan düzgünce geçirmeniz gerekir.
8. Güç kaynağını geri takın. Bkz. "Güç Kaynağının Takılması" sayfa 172.
9. Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 156.
10. Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Güç Dağıtım Kartı İçin Kablo Yerleşimi

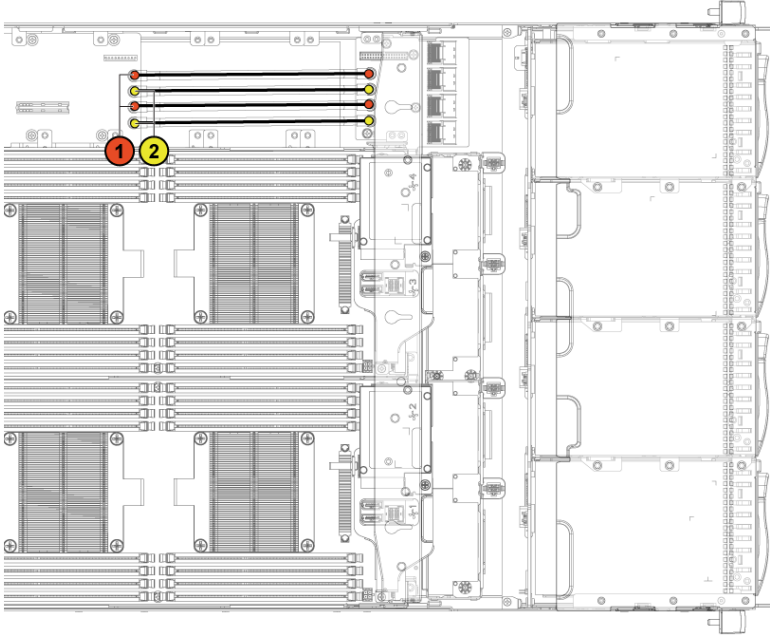
1U düğüm sistemi ve 2U düğüm sisteminde güç dağıtım kartı 1 (üstte) ve güç dağıtım kartı 2 (altta) için kablo yerleşimi aynıdır. Aşağıdaki şekilde 1U düğüm sisteminin kullanıldığı bir örnek gösterilmiştir.

Şekil 3-85. Kablo Yerleşimi–Güç Dağıtım Kartı 1 (Üst)



Öge	Kablo	Nereden (Güç Dağıtım Kartları)	Nereye
1	sabit sürücü arka panel güç kablosu	Sabit sürücü arka panel güç konektörü (J84)	Arka panel
2	sabit sürücü arka panel güç kablosu	Sabit sürücü arka panel güç konektörü (J29)	Arka panel
3	Güç dağıtım kartı kablosu	Kontrol konektörü (J31)	Güç dağıtım kartı 2
4	I2C kabloları	Sistem kartı kontrol konektörleri (J5&J6)	Orta Paneller
5	Arka panel kontrol kablosu	Sabit sürücü arka panel kontrol konektörü (J17)	Arka panel
6	Sistem fanı kablosu	Sistem fanı konektörü (J9)	Sistem fanları
7	12V güç kabloları	Güç dağıtım kartı 1/2	Orta Paneller
8	Topraklama güç kabloları	Güç dağıtım kartı 1/2	Orta Paneller

Şekil 3-86. Kablo Yerleşimi–Güç Dağıtım Kartı 2 (Alt)



Öğe	Kablo	Nereden (Güç Dağıtım Kartı 2)	Nereye
1	Topraklama güç kabloları	Güç dağıtım kartı 1/2	Orta Paneller
2	12V güç kabloları	Güç dağıtım kartı 1/2	Orta Paneller

Orta Paneller

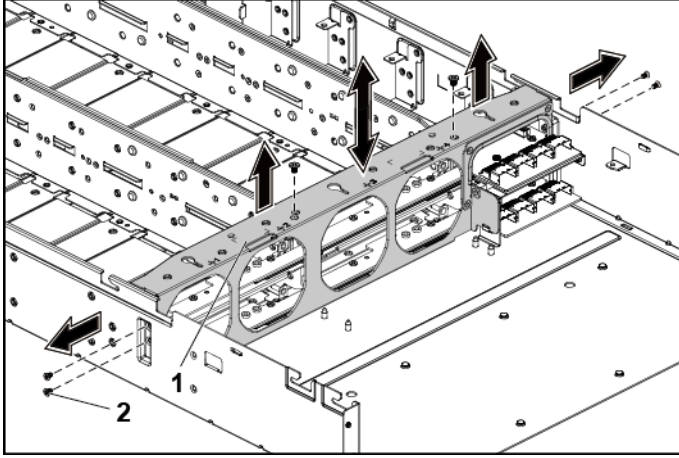
Orta Panelleri Çıkarma



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Sistemin varsa bağlı çevre birimleriyle birlikte kapatılması ve sistemin fişinin çekilmesi tavsiye edilir.
2. Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 155.
3. Sistem kartı aksamalarını çıkarın. Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma", sayfa 175.
4. Soğutma fanı kafesini sökün. Bkz. "Soğutma Fanını Çıkartma" sayfa 158.
5. Orta bölme duvarı braketini kasaya sabitleyen vidaları sökün. Bkz. Şekil 3-87.
6. Orta bölme duvarı braketini kasadan dışarı kaldırın. Bkz. Şekil 3-87.

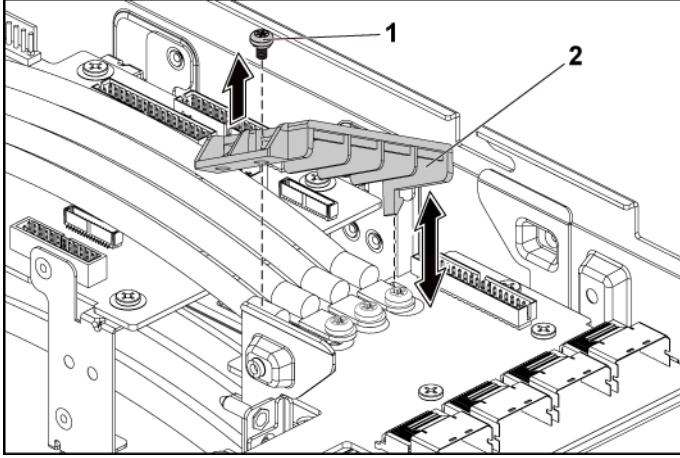
Şekil 3-87. Orta Bölme Duvarı Braketini Sökme ve Takma



1 orta bölme duvarı braketini 2 vida (6)

7. Bütün kabloları üst orta panelden ayırın.
Sistemden çıkarırken kasadaki kablo yerleşimine dikkat edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken, doğru şekilde geçirmeniz gerekir.
8. Güç kablosu kapağını üst orta panele bağlayan vidayı sökün.
Bkz. Şekil 3-88.
9. Üst orta paneldeki kilitleme deliğinden doğruca yukarı kaldırın.
Sonra, tamamen üst orta panelden dışarı çekin. Bkz. Şekil 3-88.

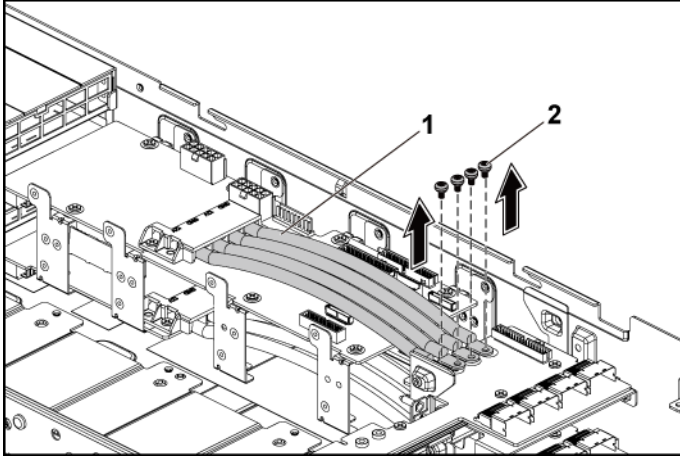
Şekil 3-88. Güç Kablosu Kapağını Çıkarma ve Takma



1 vida 2 güç kablosu kapağı

10. Güç kablolarını üst orta panele bağlayan dört vidayı sökün.
Bkz. Şekil 3-89.

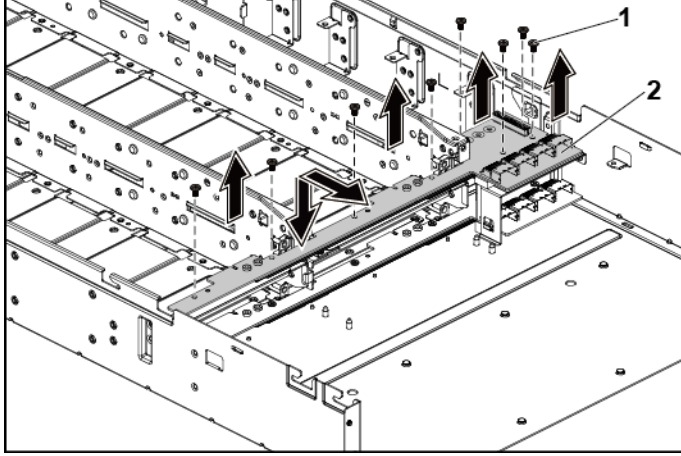
Şekil 3-89. Güç Kablolarını Çıkarma ve Takma



1 güç kabloları (4) 2 vida (4)

11. Üst orta paneli orta panel tutucusuna bağlayan vidaları sökün.
Bkz. Şekil 3-90.
12. Üst orta paneli dışarı çekin. Bkz. Şekil 3-90.

Şekil 3-90. Üst Orta Paneli Sökme ve Takma

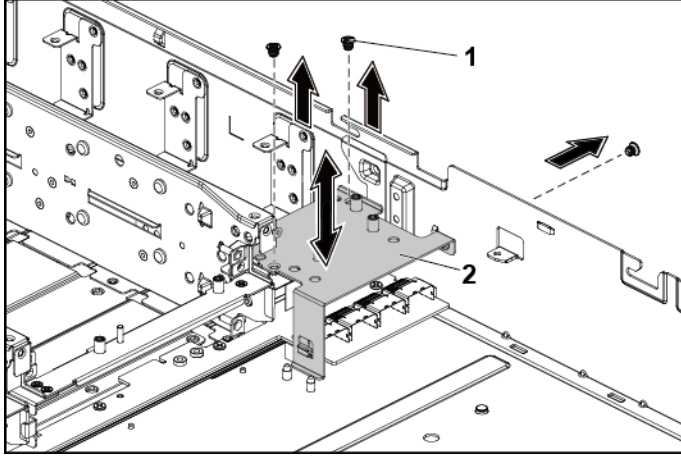


1 vida (8)

2 üst orta panel

13. Orta panel tutucu desteğini kasaya sabitleyen vidaları çıkartın.
Bkz. Şekil 3-91.
14. Orta panel tutucu desteğini kasadan dışarı kaldırın. Bkz. Şekil 3-91.

Şekil 3-91. Orta Panel Tutucu Desteğini ıkarma ve Takma

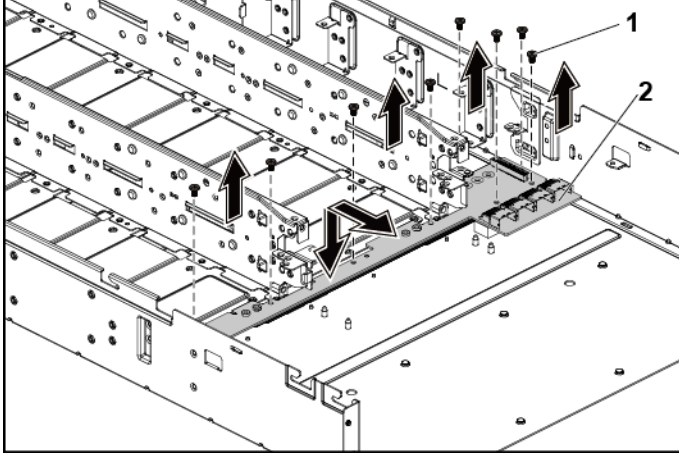


1 vida (3)

2 orta panel tutucu desteği

20. Alt orta paneli kasaya sabitleyen vidaları sökün. Bkz. Şekil 3-93.
21. Alt orta paneli kasadan dışarı kaldırın. Bkz. Şekil 3-93.

Şekil 3-93. Alt Orta Paneli Sökme ve Takma



1 vida (8)

2 alt orta panel

Orta Panelleri Takma



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

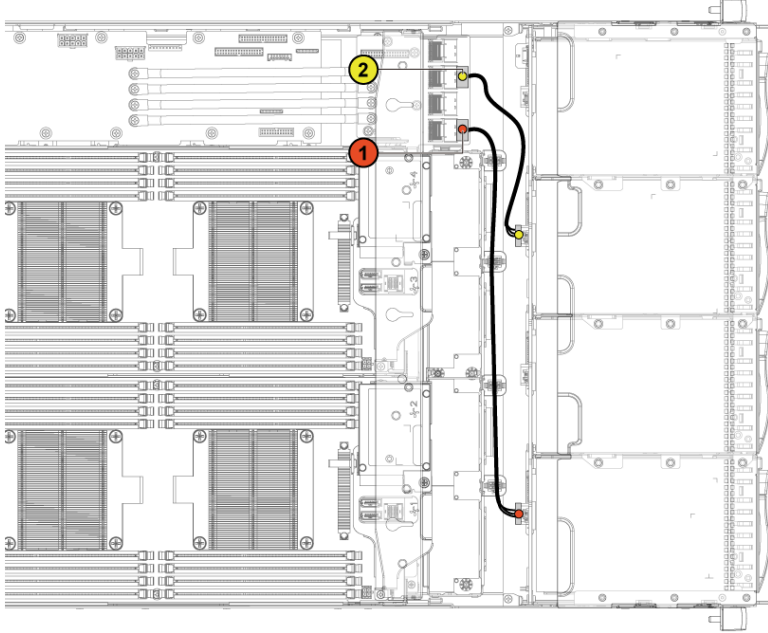
1. Alt orta paneli kasaya yerleştirin. Bkz. Şekil 3-93.
2. Alt orta paneli kasaya sabitleyen vidaları geri takın. Bkz. Şekil 3-93.
3. Bütün kabloları alt orta panele bağlayın.

Bu kabloları, sıkışmalarını veya kıvrılmalarını engellemek için kasada düzgün yerleştirmeniz gerekir.

4. Güç kablolarını alt orta panele bağlayan vidaları takın.
5. Güç kablosu kapağını alt orta panele geri takın.
6. Orta panel tutucusunu kasaya yerleştirin. Bkz. Şekil 3-92.
7. Orta panel tutucusunu kasaya sabitleyen vidaları geri takın. Bkz. Şekil 3-92.
8. Orta panel tutucu desteğini kasanın içine yerleştirin. Bkz. Şekil 3-91.
9. Orta panel tutucu desteğini kasaya sabitleyen vidaları geri takın. Bkz. Şekil 3-91.
10. Üst orta paneli orta panel tutucusuna yerleştirin. Bkz. Şekil 3-90.
11. Orta paneli orta panel tutucusuna bağlayan vidaları geri takın. Bkz. Şekil 3-90.
12. Bütün kabloları üst orta panele bağlayın.
Bu kabloları, sıkışmalarını veya kıvrılmalarını engellemek için kasada düzgün yerleştirmeniz gerekir.
13. Güç kablolarını üst orta panele bağlayan vidaları takın.
14. Güç kablosu kapağını üst alt orta panele geri takın.
15. Orta panel braketini kasaya yerleştirin. Bkz. Şekil 3-87.
16. Orta panel braketini kasaya sabitleyen vidaları geri takın. Bkz. Şekil 3-87.
17. Soğutma fanı kafesini geri takın. Bkz. Şekil 3-4.
18. Soğutma fanlarını geri takın. Bkz. "Soğutma Fanını Takma" sayfa 160.
19. Sistem kartı aksamalarını geri takın. Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Takma" sayfa 176.
20. Sistemi kapatın, bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma", sayfa 156.
21. Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

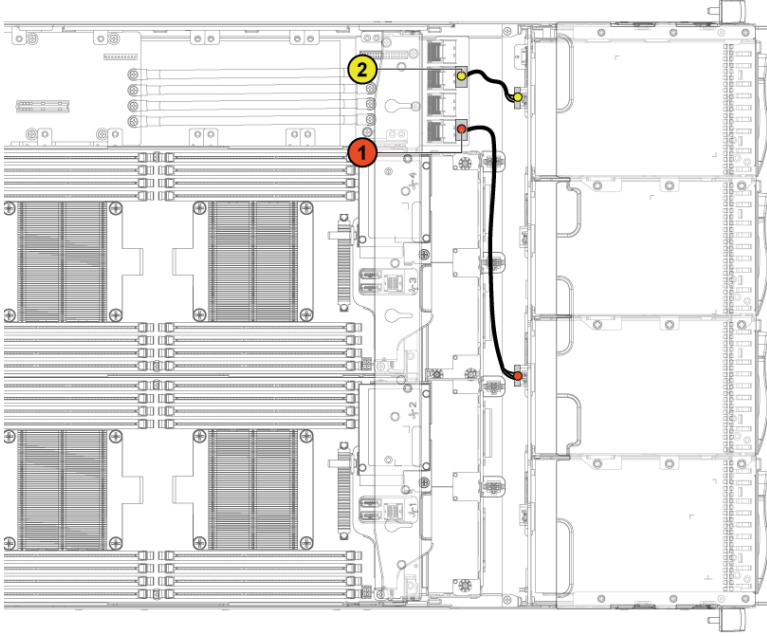
Orta Panel ile Doğrudan Sabit Sürücü Arka Paneli Arası Kablo Yerleşimi

Şekil 3-94. Kablo Yerleşimi–12 x 3,5 inç Sabit Sürücü Yapılandırması için Üst Orta Panel ile Doğrudan Arka Panel Arası



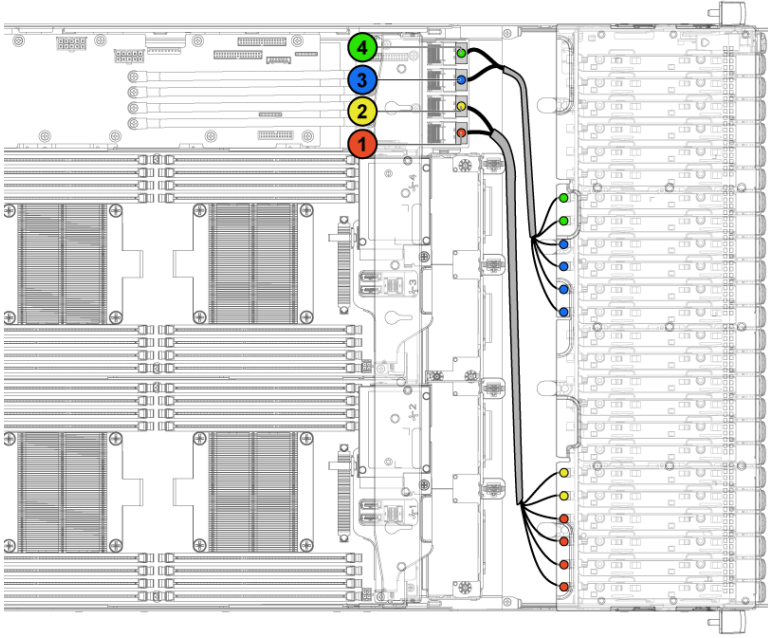
Öğe	Kablo	Nereden (Üst Orta Panel)	Nereye (Doğrudan Arka Panel)
1	Sabit sürücü arka panel kablosu	Sistem kartları 1 ve 2 için mini-SAS konektörü (sabit sürücü 1, 2, 3 ve 4) (J1)	Sistem kartı 1 için SATA2 sabit sürücü konektörleri 1, 2 ve 3 (üstten alta)
2	Sabit sürücü arka panel kablosu	Sistem kartları 3 ve 4 için mini-SAS konektörü (sabit sürücü 1, 2, 3 ve 4) (J3)	Sistem kartı 3 için SATA2 sabit sürücü konektörleri 1, 2 ve 3 (üstten alta)

Şekil 3-95. Kablo Yerleşimi—12 x 3,5 inç Sabit Sürücü Yapılandırması için Alt Orta Panel ile Doğrudan Arka Panel Arası



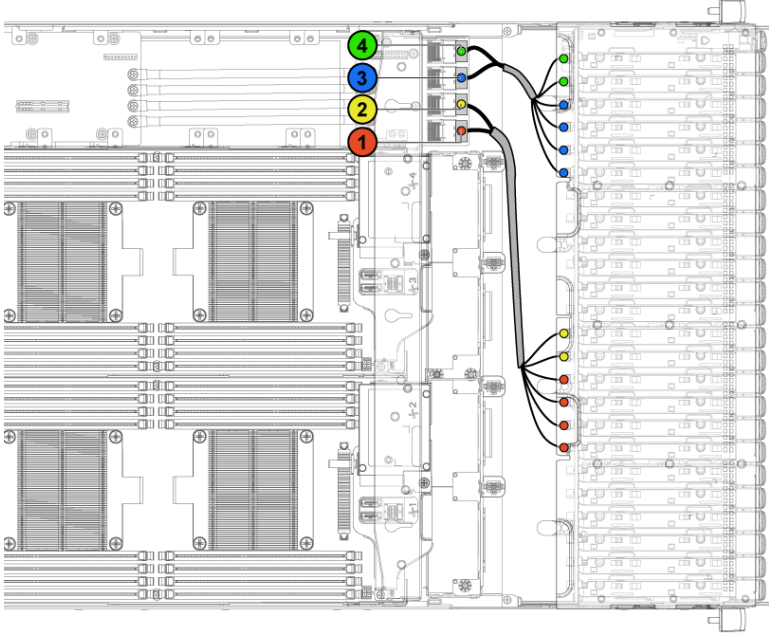
Öğe	Kablo	Nereden (Alt Orta Panel)	Nereye (Doğrudan Arka Panel)
1	Sabit sürücü arka panel kablosu	Sistem kartları 1 ve 2 için mini-SAS konektörü (sabit sürücü 1, 2, 3 ve 4) (J1)	Sistem kartı 1 için SATA2 sabit sürücü konektörleri 2, 2 ve 3 (üstten alta)
2	Sabit sürücü arka panel kablosu	Sistem kartları 3 ve 4 için mini-SAS konektörü (sabit sürücü 1, 2, 3 ve 4) (J3)	sistem kartı 4 için SATA2 sabit sürücü konektörleri 1, 2 ve 3 (üstten alta)

Şekil 3-96. Kablo Yerleşimi–24 x 2,5 inç Sabit Sürücü Yapılandırması için Üst Orta Panel ile Doğrudan Arka Panel Arası



Öge	Kablo	Nereden (Üst Orta Panel)	Nereye (Doğrudan Arka Panel)
1	Sabit sürücü arka panel kablosu	Sistem kartları 1 ve 2 için mini-SAS konektörü (sabit sürücü 1, 2, 3 ve 4) (J1)	Sistem kartı 1 için SATA2 sabit sürücü konektörleri 1 ila 4 (sağdan sola)
2	Sabit sürücü arka panel kablosu	Sistem kartları 1 ve 2 için mini-SAS konektörü (sabit sürücü 5 ve 6) (J2)	Sistem kartı 1 için SATA2 sabit sürücü konektörleri 5 ila 6 (sağdan sola)
3	Sabit sürücü arka panel kablosu	Sistem kartları 3 ve 4 için mini-SAS konektörü (sabit sürücü 1, 2, 3 ve 4) (J3)	Sistem kartı 4 için SATA2 sabit sürücü konektörleri 1 ila 3 (sağdan sola)
4	Sabit sürücü arka panel kablosu	Sistem kartları 3 ve 4 için mini-SAS konektörü (sabit sürücü 5 ve 6) (J4)	Sistem kartı 3 için SATA2 sabit sürücü konektörleri 5 ila 6 (sağdan sola)

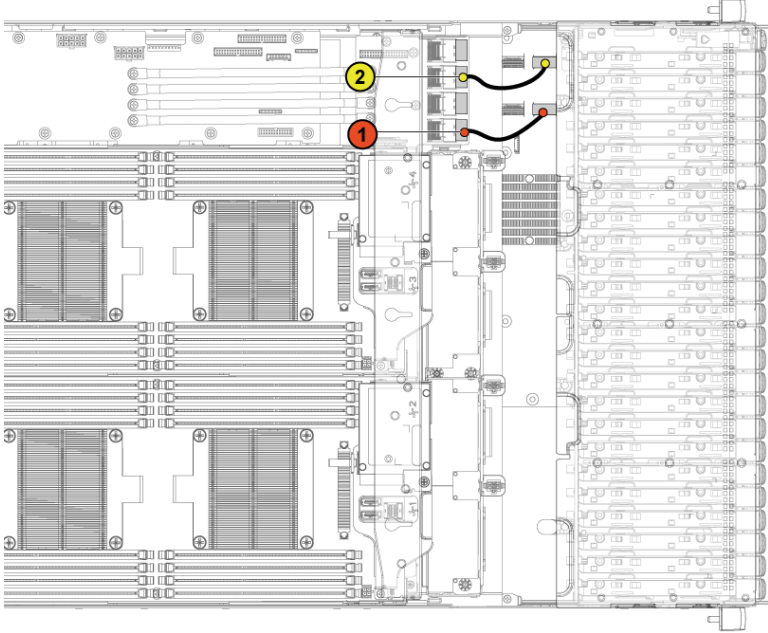
Şekil 3-97. Kablo Yerleşimi—24 x 2,5 inç Sabit Sürücü Yapılandırması için Alt Orta Panel ile Doğrudan Arka Panel Arası



Öğe	Kablo	Nereden (Alt Orta Panel)	Nereye (Doğrudan Arka Panel)
1	Sabit sürücü arka panel kablosu	Sistem kartları 1 ve 2 için mini-SAS konektörü (sabit sürücü 1, 2, 3 ve 4) (J1)	Sistem kartı 2 için SATA2 sabit sürücü konektörleri 1 ila 4 (sağdan sola)
2	Sabit sürücü arka panel kablosu	Sistem kartları 1 ve 2 için mini-SAS konektörü (sabit sürücü 5 ve 6) (J2)	Sistem kartı 2 için SATA2 sabit sürücü konektörleri 5 ila 6 (sağdan sola)
3	Sabit sürücü arka panel kablosu	Sistem kartları 3 ve 4 için mini-SAS konektörü (sabit sürücü 1, 2, 3 ve 4) (J3)	Sistem kartı 4 için SATA2 sabit sürücü konektörleri 1 ila 4 (sağdan sola)
4	Sabit sürücü arka panel kablosu	Sistem kartları 3 ve 4 için mini-SAS konektörü (sabit sürücü 5 ve 6) (J4)	Sistem kartı 4 için SATA2 sabit sürücü konektörleri 5 ila 6 (sağdan sola)

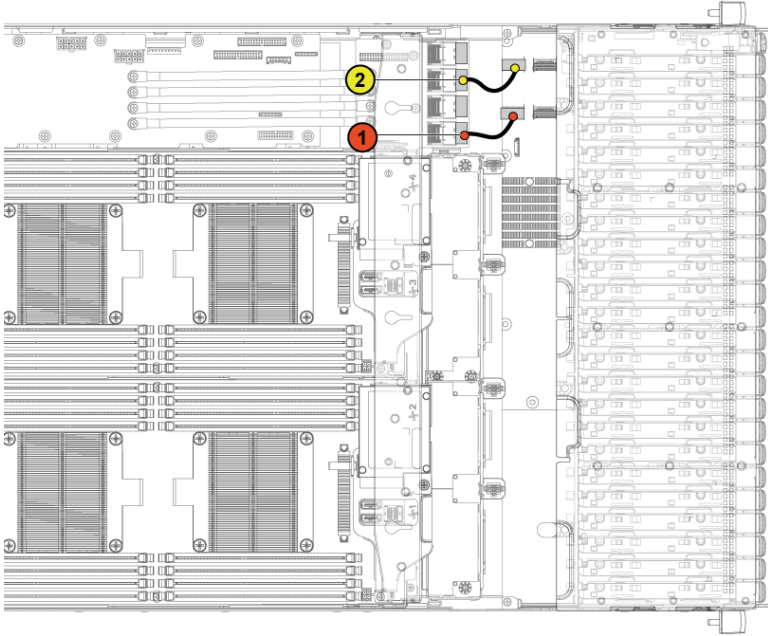
Orta Panel ile 2,5 inç Sabit Sürücü Arka Paneli Arası Kablo Yerleşimi, Genişletici Yapılandırması için

Şekil 3-98. Kablo Yerleşimi-Genişletici Yapılandırması için Üst Orta Panel ile 2,5 inç Sabit Sürücü Arası



Öğe	Kablo	Nereden (Üst Orta Panel)	Nereye (Genişletici Kartı)
1	Sabit sürücü arka panel kablosu	Sistem kartı 1 için Mini-SAS konektörü (J1)	Sistem kartı 1 için Mini-SAS konektörü (0~3)
2	Sabit sürücü arka panel kablosu	Sistem kartı 3 için Mini-SAS konektörü (J3)	Sistem kartı 3 için Mini-SAS konektörü (8~11)

Şekil 3-99. Kablo Yerleşimi–Genişletici Yapılandırması için Alt Orta Panel ile 2,5 inç Sabit Sürücü Arası



Öğe	Kablo	Nereden (Alt Orta Panel)	Nereye (Genişletici Kartı)
1	Sabit sürücü arka panel kablosu	Sistem kartı 1 için Mini-SAS konektörü (J1)	Sistem kartı 1 için Mini-SAS konektörü (4~7)
2	Sabit sürücü arka panel kablosu	Sistem kartı 3 için Mini-SAS konektörü (J3)	Sistem kartı 3 için Mini-SAS konektörü (12~15)

Doğrudan Arka Paneller



NOT: Aşağıda, 3,5 inç sabit sürücü sistemlerinin SATA2 ve SAS doğrudan arka panelini değiştirme yordamı verilmiştir. 2,5 inç SATA2 ve SAS Doğrudan Arka Paneli değiştirme yordamı, 3,5 inç sabit sürücü sistemlerinin doğrudan arka paneline benzerdir.

Doğrudan Arka Paneli Çıkarma



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Sistemin varsa bağlı çevre birimleriyle birlikte kapatılması ve sistemin fişinin çekilmesi tavsiye edilir.
2. Tüm sabit sürücüleri çıkarın. Bkz. "Bir Sabit Disk Taşıyıcısının Çıkarılması" sayfa 164.
3. Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 155.



DİKKAT: Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli sökmeden önce sabit sürücüleri sistemden çıkarmanız gerekir.

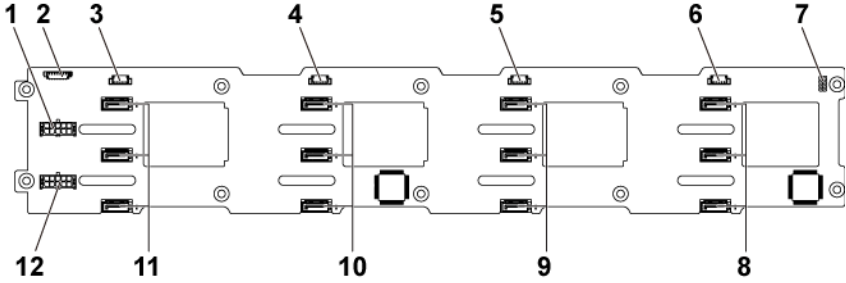


DİKKAT: Çıkarmadan önce her sabit sürücünün numarasını not etmeli ve geçici olarak etiketlemelisiniz, böylece bunları yeniden aynı konumlara yerleştirebilirsiniz.

4. Bütün kabloları arka panelden ayırın. 3,5 inç sabit sürücüler için bkz. Şekil 3-100 ve 2,5 inç sabit sürücüler için Şekil 3-101.

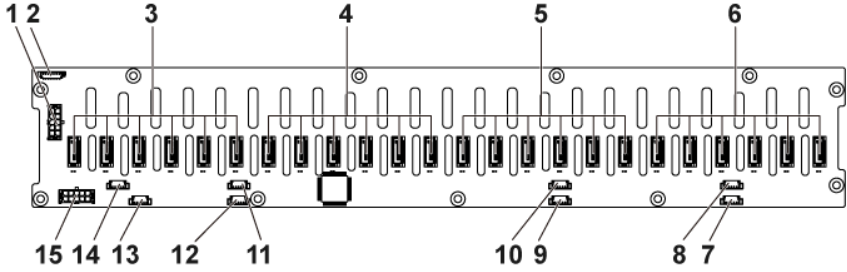
Sistemden çıkarırken kasadaki kablo yerleşimine dikkat edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken, doğru şekilde geçirmeniz gerekir.

Şekil 3-100. 3,5 inç Doğrudan Arka Panelin Arkadan Görünümü



- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | güç kaynağı 1 için arka panel güç konektörü | 2 | 1x8 pin fan denetleyici kartı konektörü |
| 3 | Sistem kartı 4 için SGPIO konektörü 4 | 4 | Sistem kartı 3 için SGPIO konektörü 3 |
| 5 | Sistem kartı 2 için SGPIO konektörü 2 | 6 | Sistem kartı 1 için SGPIO konektörü 1 |
| 7 | arka panel atlama teli | 8 | Sistem kartı 1 için SATA2 sabit sürücü konektörleri 1, 2 ve 3 (üstten alta) |
| 9 | Sistem kartı 2 için SATA2 sabit sürücü konektörleri 1, 2 ve 3 (üstten alta) | 10 | Sistem kartı 3 için SATA2 sabit sürücü konektörleri 1, 2 ve 3 (üstten alta) |
| 11 | Sistem kartı 4 için SATA2 sabit sürücü konektörleri 1, 2 ve 3 (üstten alta) | 12 | güç kaynağı 2 için arka panel güç konektörü |

Şekil 3-101. 2,5 inç Doğrudan Arka Panelin Arkadan Görünümü



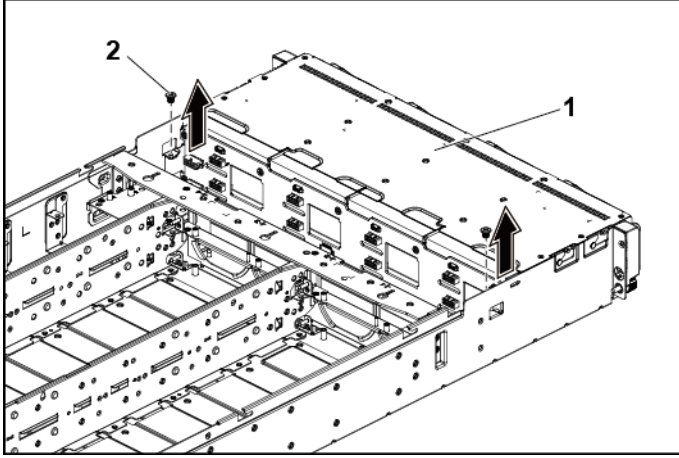
- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | güç kaynağı 1 için arka panel güç konektörü | 2 | sistem fan kartı konektörü |
| 3 | sistem kartı 4 için SATA2 sabit sürücü konektörleri 1 ila 6 (sağdan sola) | 4 | sistem kartı 3 için SATA2 sabit sürücü konektörleri 1 ila 6 (sağdan sola) |
| 5 | sistem kartı 2 için SATA2 sabit sürücü konektörleri 1 ila 6 (sağdan sola) | 6 | sistem kartı 1 için SATA2 sabit sürücü konektörleri 1 ila 6 (sağdan sola) |
| 7 | sistem kartı 1 için SGPIO konektörü A | 8 | sistem kartı 1 için SGPIO konektörü B |
| 9 | sistem kartı 2 için SGPIO konektörü A | 10 | sistem kartı 2 için SGPIO konektörü B |
| 11 | sistem kartı 3 için SGPIO konektörü A | 12 | sistem kartı 3 için SGPIO konektörü B |
| 13 | sistem kartı 4 için SGPIO konektörü A | 14 | Sistem kartı 4 için SGPIO konektörü B |
| 15 | güç kaynağı 2 için arka panel güç konektörü | | |

5. Ön panel kablolarını güç dağıtma kartından çıkarın.
Bkz. Şekil 3-85.

Sistemden çıkarırken kasadaki kablo yerleşimine dikkat edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken, doğru şekilde geçirmeniz gerekir.

6. Sabit sürücü kafesini kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
Bkz. Şekil 3-102.

Şekil 3-102. Doğrudan Arka Paneli Sökme ve Takma

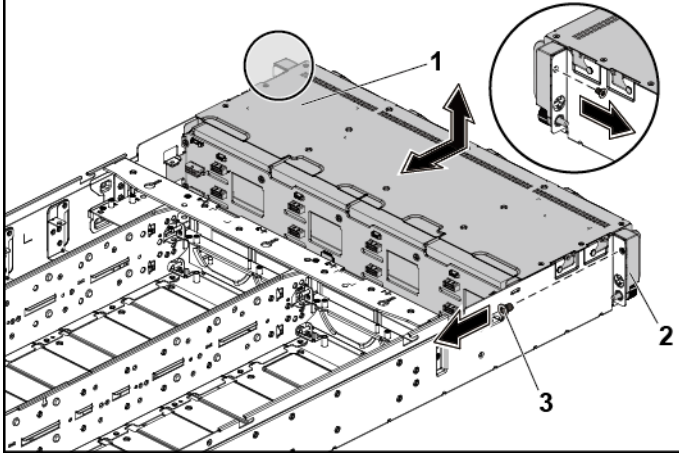


1 Sabit sürücü Kafesi

2 vida (2)

7. Ön panel aksamlarını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın. Bkz. Şekil 3-103.
8. Sabit sürücü kafesini kasadan çıkarın. Bkz. Şekil 3-103.

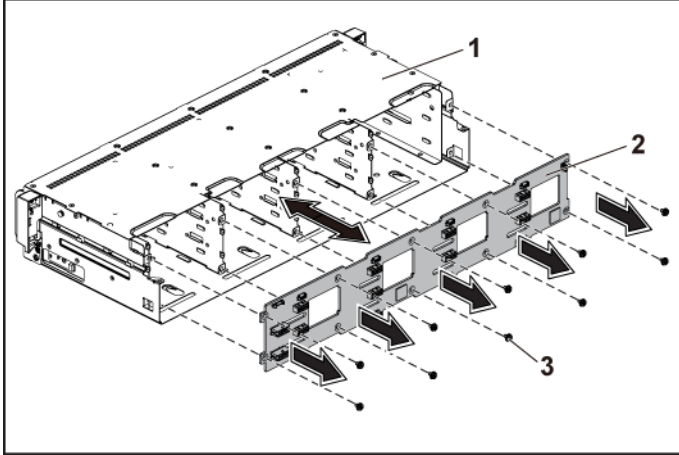
Şekil 3-103. Orta Panel ile Doğrudan Arka Panel Arası Sabit Sürücü Kafesi Kablo Yerleşimini Çıkarma ve Takma



- | | | | |
|---|---------------------|---|---------------------|
| 1 | sabit sürücü kafesi | 2 | ön panel aksamı (2) |
| 3 | vida (2) | | |

9. Arka paneli sabit sürücü kafesine sabitleyen vidaları çıkarın. Bkz. Şekil 3-104.
10. Arka paneli sabit sürücü kafesinden çıkarın. Bkz. Şekil 3-104.

Şekil 3-104. Doğrudan Arka Paneli Sabit Sürücü Kafesinden Çıkarma ve Takma



- | | | | |
|---|---------------------|---|-----------------------------|
| 1 | sabit sürücü kafesi | 2 | 3,5 inç doğrudan arka panel |
| 3 | vida (10) | | |

Doğrudan Arka Paneli Takma

⚠ **DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Arka paneli sabit sürücü kafesinin içine takın. Bkz. Şekil 3-104.
2. Arka paneli sabit sürücü kafesine sabitleyen vidaları geri takın. Bkz. Şekil 3-104.
3. Sabit sürücü kafesini kasanın içine geri takın. Bkz. Şekil 3-103.

4. Ön panel aksamalarını kasaya sabitleyen vidaları geri takın. Bkz. Şekil 3-103.
5. Tüm kabloları arka panele bağlayın. 3,5 inç sabit sürücüler için bkz. Şekil 3-100 ve 2,5 inç sabit sürücüler için Şekil 3-101.
6. Bu kabloları, sıkışmalarını veya kıvrılmalarını engellemek için kasadaki tırnaklardan düzgünce geçirmeniz gerekir.
7. Ön panel kablolarını güç dağıtma kartına takın. Bkz. Şekil 3-115. Bu kabloları, sıkışmalarını veya kıvrılmalarını engellemek için kasada düzgün yerleştirmeniz gerekir.
8. Sabit sürücü kafesini sabitleyen vidaları geri takın. Bkz. Şekil 3-102.
9. Sistemi kapatın, bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma", sayfa 156.
10. Sabit sürücüleri yerine takın. Bkz. "
11. Sabit Sürücüyü Sabit Sürücü Taşıyıcısına Takma" sayfa 167.
12. Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

2,5 inç Sabit Sürücü Genişletici Yapılandırması

Aşağıda, 2,5 inç sabit sürücü genişletici yapılandırmasının SATA2 ve SAS arka panelini değiştirme yordamı verilmiştir. Bu yapılandırma 1 - 4 arası sistem kartı olan sistemler için geçerlidir ve en çok 24 sabit sürücüyü destekler.



NOT: Sistem ürün yazılımındaki varsayılan ayar [4:6]'dir. Her sistemde dört sistem kartı vardır ve her sistem kartı altı sabit sürücüyü kontrol eder. Daha fazla bilgi için Dell.com/support adresinden HDD Zoning yapılandırma aracına bakın.

Genişletici Yapılandırmasının 2,5 inç Sabit Sürücü Arka Panelini ıkarma



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya evrimii ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Sistemin varsa bağlı evre birimleriyle birlikte kapatılması ve sistemin fişinin çekilmesi tavsiye edilir.
2. Tüm sabit sürücüleri çıkarın. Bkz. "Bir Sabit Disk Taşıyıcısının çıkarılması" sayfa 164.
3. Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 155.



DİKKAT: Sürücülerin ve arka panelin hasar görmesini önlemek için, arka paneli sökmeden önce sabit sürücüleri sistemden çıkarmanız gerekir.

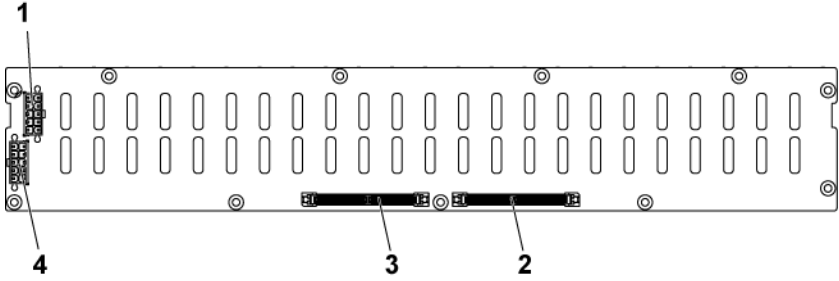


DİKKAT: Çıkarmadan önce her sabit sürücünün numarasını not etmeli ve geçici olarak etiketlemelisiniz, böylece bunları yeniden aynı konumlara yerleştirebilirsiniz.

- Arka panelden ve genişletici kartından bütün kabloları ayırın.
2,5 inç sabit sürücü genişletici yapılandırması için bkz.
Şekil 3-105 ve Şekil 3-106

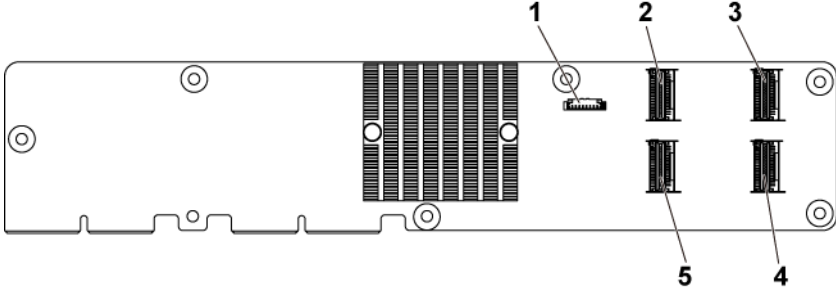
Sistemden çıkarırken kasadaki kablo yerleşimine dikkat edin.
Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken, doğru şekilde geçirmeniz gerekir.

Şekil 3-105. Genişletici Yapılandırmasının 2,5 inç Sabit Sürücü Arka Panelinin Arkadan Görünümü



- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | güç kaynağı 1 için arka panel güç konektörü | 2 | Genişletme kartı konektörü 1 |
| 3 | Genişletme kartı konektörü 2 | 4 | güç kaynağı 2 için arka panel güç konektörü |

Şekil 3-106. Genişletme Kartının Üstten Görünümü



- | | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------------|
| 1 | Güç kontrol konektörü | 2 | mini-SAS konektörü (4~7) |
| 3 | mini-SAS konektörü (12~15) | 4 | mini-SAS konektörü (8~11) |
| 5 | mini-SAS konektörü (0~3) | | |

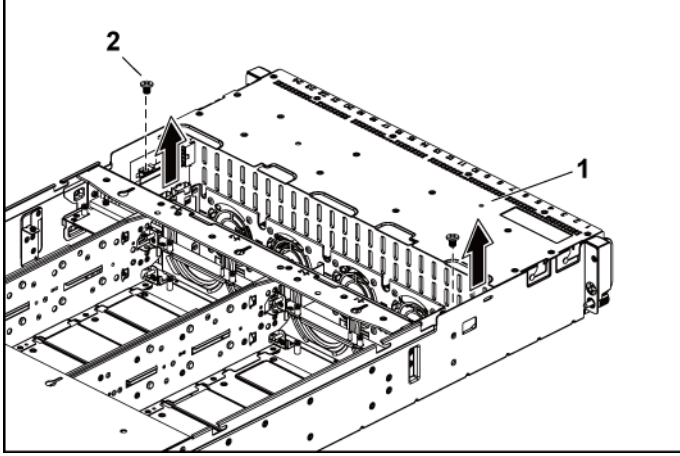
5. Ön panel kablolarını güç dağıtma kartından çıkarın.
Bkz. Şekil 3-115.



NOT: Sistemden çıkarırken kasadaki kablo yerleşimine dikkat edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken, doğru şekilde geçirmeniz gerekir.

6. Sabit sürücü kafesini kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
Bkz. Şekil 3-107.

Şekil 3-107. Genişletici Yapılandırmasının 2,5 inç Sabit Sürücü Arka Panelini Çıkarma ve Takma

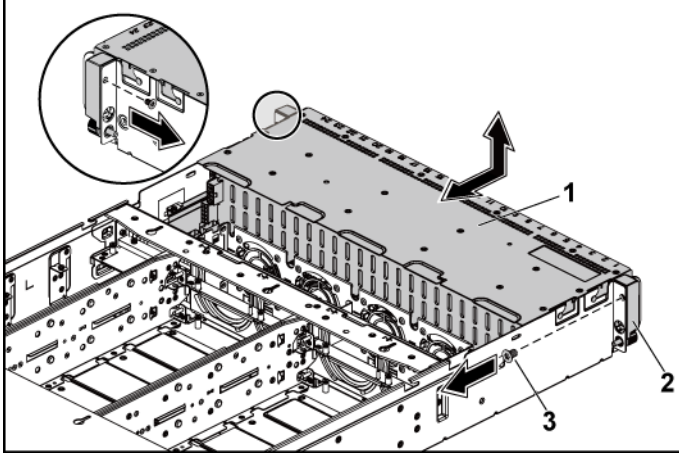


1 sabit sürücü kafesi

2 vida (2)

7. Ön panel aksamlarını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın. Bkz. Şekil 3-108.
8. Sabit sürücü kafesini kasadan çıkarın. Bkz. Şekil 3-108.

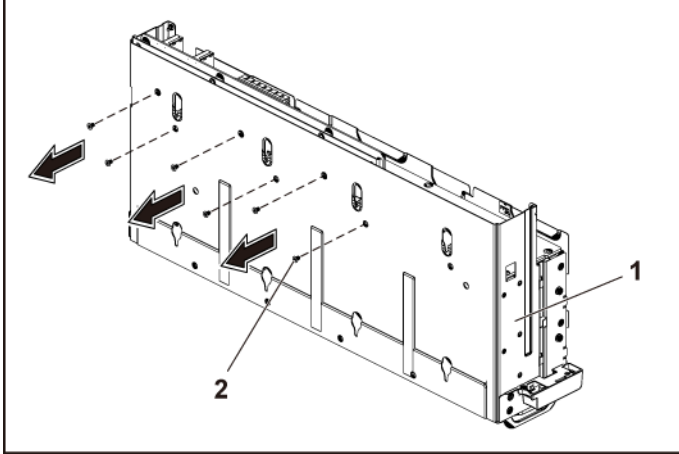
Şekil 3-108 Genişletici Yapılandırmasının 2,5 inç Sabit Sürücü Kafesini Çıkarma ve Takma



- 1 sabit sürücü kafesi
- 2 ön panel aksamı (2)
- 3 vida (2)

9. Genişletme kartı aksamını sabit sürücü kafesine sabitleyen vidaları sökün. Bkz. Şekil 3-109.

Şekil 3-109. Genişletme kartı aksamını sabit sürücü kafesine sabitleyen vidaları sökme ve takma

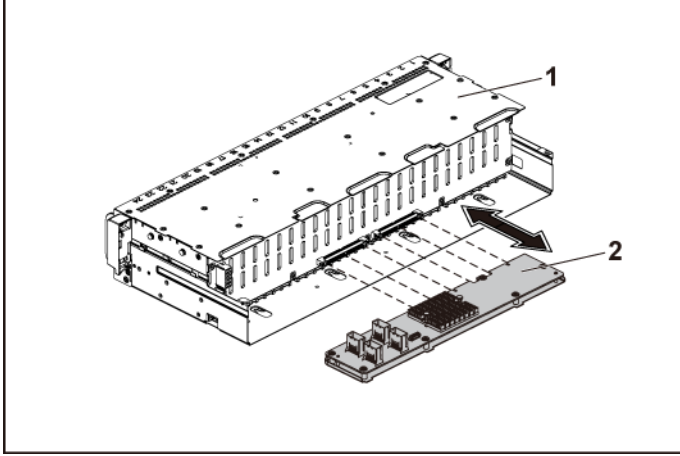


1 sabit sürücü kafesi

2 vida (6)

10. Genişletme kartı aksamını sabit sürücü kafesinden çıkarın.
Bkz. Şekil 3-110.

Şekil 3-110. Genişletme Kartı Aksamını Sabit Sürücü Kafesinden Sökme ve Takma

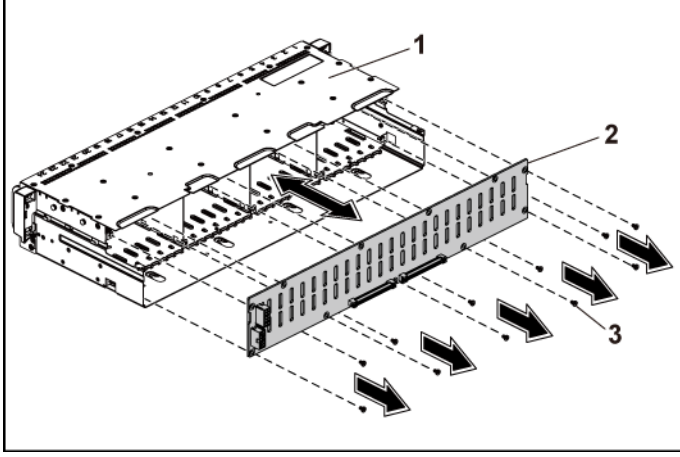


1 sabit sürücü kafesi

2 genişletme kartı aksamı

11. Genişletici yapılandırması arka panelini sabit sürücü kafesine sabitleyen vidaları sökün. Bkz. Şekil 3-111.
12. Genişletici yapılandırması arka panelini sabit sürücü kafesinden çıkarın. Bkz. Şekil 3-111.

Şekil 3-111. Genişletici Yapılandırması Arka Panelini Sabit Sürücü Kafesinden Çıkarma ve Takma



- | | | | |
|---|---------------------|---|--|
| 1 | sabit sürücü kafesi | 2 | Genişletici Yapılandırması için 2,5 inç sabit sürücü arka paneli |
| 3 | vida (11) | | |

Genişletici Yapılandırmasının 2,5 inç Sabit Sürücü Arka Panelini Takma



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Genişletici yapılandırması arka panelini sabit sürücü kafesine geri takın. Bkz. Şekil 3-111.
2. Genişletici yapılandırması arka panelini sabit sürücü kafesine sabitleyen vidaları geri takın. Bkz. Şekil 3-110.
3. Genişletme kartı aksamını sabit sürücü kafesine takın. Bkz. Şekil 3-109.
4. Genişletme kartı aksamını sabit sürücü kafesine sabitleyen vidaları geri takın. Bkz. Şekil 3-109.
5. Sabit sürücü kafesini kasanın içine geri takın. Bkz. Şekil 3-108
6. Ön panel aksamalarını kasaya sabitleyen vidaları geri takın. Bkz. Şekil 3-108.
7. Genişletici yapılandırması ve genişletme kartı arka panelinin tüm kablolarını bağlayın. 2,5 inç sabit sürücü genişletici yapılandırması için bkz. Şekil 3-105 ve Şekil 3-106.
Bu kabloları, sıkışmalarını veya kıvrılmalarını engellemek için kasadaki tırnaklardan düzgünce geçirmeniz gerekir.
8. Ön panel kablolarını güç dağıtma kartına takın. Bkz. Şekil 3-115.
Bu kabloları, sıkışmalarını veya kıvrılmalarını engellemek için kasada düzgün yerleştirmeniz gerekir.
9. Sabit sürücü kafesini sabitleyen vidaları geri takın. Bkz. Şekil 3-107.
10. Sistemi kapatın, bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma", sayfa 156.
11. Sabit sürücüleri yerine takın. Bkz. "
12. Sabit Sürücüyü Sabit Sürücü Taşıyıcısına Takma" sayfa 167.

13. Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Ön Paneller

Ön Paneli Çıkarma

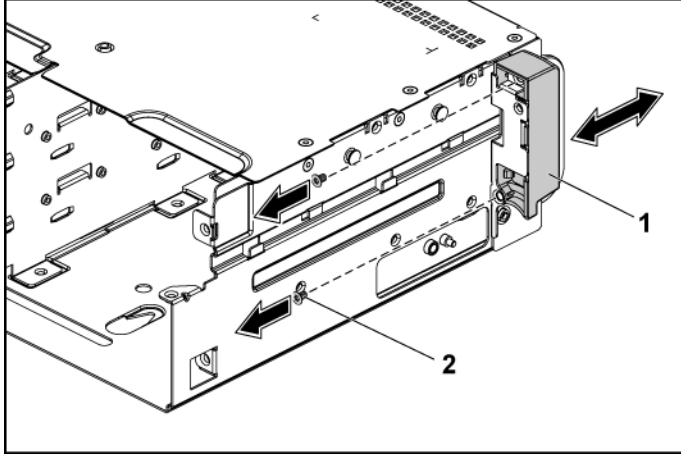


DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Sistemin, tüm bağlı çevre birimleriyle birlikte kapatılması ve sistemin fişinin çekilmesi tavsiye edilir.
2. Tüm sabit sürücülerini çıkarın. Bkz. "Bir Sabit Disk Taşıyıcısının Çıkarılması" sayfa 164.
3. Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 155.
4. Bütün kabloları arka panelden ayırın. 3,5 inç sabit sürücüler için bkz. Şekil 3-100 ve 2,5 inç sabit sürücüler için Şekil 3-101.
Sistemden çıkarırken kasadaki kablo yerleşimine dikkat edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken, doğru şekilde geçirmeniz gerekir.
5. Ön panel kablolarını güç dağıtma kartından çıkarın. Bkz. Şekil 3-115 veya Şekil 3-118.
Sistemden çıkarırken kasadaki kablo yerleşimine dikkat edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken, doğru şekilde geçirmeniz gerekir.
6. Sabit sürücü kafesini kasaya sabitleyen vidaları çıkarın. Bkz. Şekil 3-102.
7. Ön panel aksamalarını kasaya sabitleyen vidaları çıkarın. Bkz. Şekil 3-103.
8. Sabit sürücü kafesini kasadan çıkarın. Bkz. Şekil 3-103.

9. Ön panel aksamını sabit sürücü kafesine sabitleyen vidaları çıkarın. Bkz. Şekil 3-112.
10. Ön panel aksamını sabit sürücü kafesinden çıkarın. Bkz. Şekil 3-112.

Şekil 3-112. Bir Ön Panel Aksamını Çıkarma ve Takma

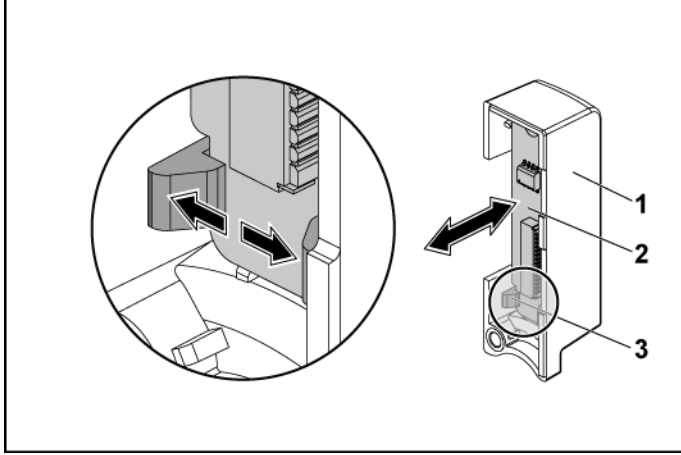


1 ön panel aksamı

2 vida (2)

11. Ön panel aksamındaki sabitleme kancalarını bir kenara itin. Bkz. Şekil 3-113.
12. Ön paneli ön panel aksamından çıkarın. Bkz. Şekil 3-113.

Şekil 3-113. Bir Ön Paneli Çıkarma ve Takma



- 1 ön panel aksamı
- 2 ön panel
- 3 sabitleme kancaları

Ön Paneli Takma



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantisinin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Ön panel aksamındaki sabitleme kancalarını bir kenara itin ve ön paneli, ön panel aksamı içine yerleştirin. Bkz. Şekil 3-113.
2. Ön panel aksamını sabit sürücü kafesi içine geri takın. Bkz. Şekil 3-112.
3. Ön panel aksamını sabit sürücü kafesine sabitleyen vidaları geri takın. Bkz. Şekil 3-112.

4. Sabit sürücü kafesini kasanın içine geri takın. Bkz. Şekil 3-103.
5. Ön panel aksamalarını kasaya sabitleyen vidaları geri takın. Bkz. Şekil 3-103.
6. Sabit sürücü kafesini kasaya sabitleyen vidaları yerine takın. Bkz. Şekil 3-102.
7. Ön panel kablolarını güç dağıtma kartına takın. Bkz. Şekil 3-115 veya Şekil 3-118.
Bu kabloları, sıkışmalarını veya kıvrılmalarını engellemek için kasada düzgün yerleştirmeniz gerekir.
8. Tüm kabloları arka panele bağlayın. 3,5 inç sabit sürücüler için bkz. Şekil 3-100 ve 2,5 inç sabit sürücüler için Şekil 3-101.
Bu kabloları, sıkışmalarını veya kıvrılmalarını engellemek için kasada düzgün yerleştirmeniz gerekir.
9. Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 156.
10. Sabit sürücüleri yerine takın. Bkz. "
11. Sabit Sürücüyü Sabit Sürücü Taşıyıcısına Takma" sayfa 167.
12. Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

Sensör Kartları

3,5 inç Sabit Sürücü Sisteminin Sensör Kartının Çıkarılması

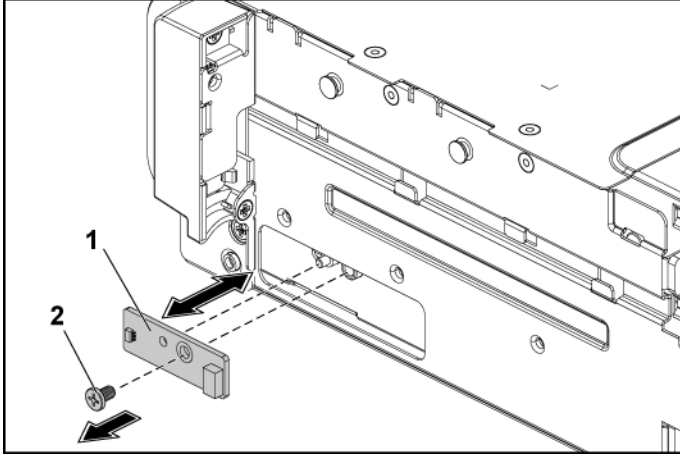


DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Sistemin, tüm bağlı çevre birimleriyle birlikte kapatılması ve sistemin fişinin çekilmesi tavsiye edilir.
2. Tüm sabit sürücüleri çıkarın. Bkz. "Bir Sabit Disk Taşıyıcısının Çıkarılması" sayfa 164.
3. Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 155.
4. Bütün kabloları arka panelden ayırın. 3,5 inç sabit sürücüler için bkz. Şekil 5-3.
Sistemden çıkarırken kasadaki kablo yerleşimine dikkat edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken, doğru şekilde geçirmeniz gerekir.
5. Ön panel kablolarını güç dağıtma kartından çıkarın. Bkz. Şekil 3-115 veya Şekil 3-118.
Sistemden çıkarırken kasadaki kablo yerleşimine dikkat edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken, doğru şekilde geçirmeniz gerekir.
6. Sabit sürücü kafesini kasadan çıkarın. Bkz. Şekil 3-103.
7. Kabloyu sensör kartından ayırın. Bkz. Şekil 3-115.

8. Sensör kartını sabit sürücü kafesine sabitleyen vidayı sökün. Bkz. Şekil 3-114.
9. Sensör kartını sabit sürücü kafesinden çıkarın. Bkz. Şekil 3-114.

Şekil 3-114. Sensör Kartını Çıkarma ve Takma



- 1 sensör kartı 2 vida

3,5 inç Sabit Sürücü Sisteminin Sensör Kartının Takılması



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

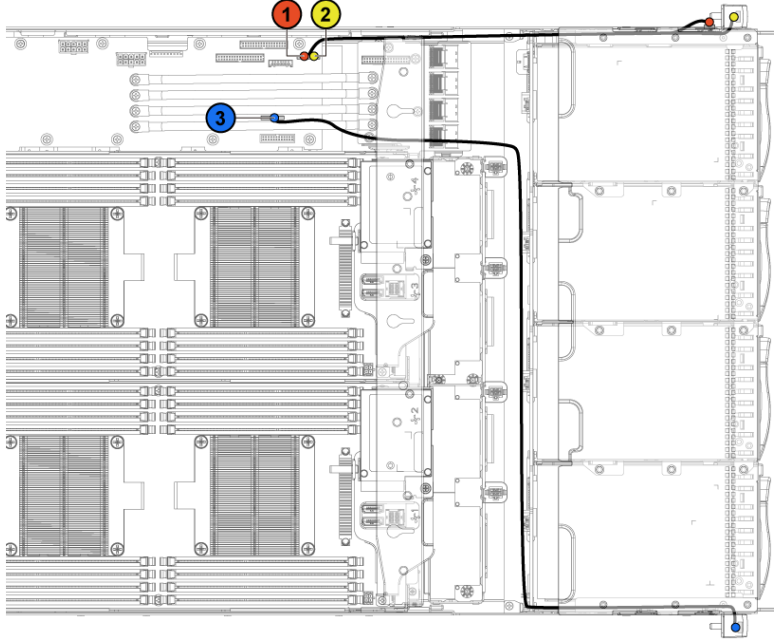
1. Sensör kartını sabit sürücü kafesine geri takın. Bkz. Şekil 3-114.
2. Sensör kartını sabit sürücü kafesine sabitleyen vidayı takın. Bkz. Şekil 3-114.
3. Sensör kartı kablosunu sensör kartına takın. Bkz. Şekil 3-115.
4. Sabit sürücü kafesini kasanın içine geri takın. Bkz. Şekil 3-103.

5. Sabit sürücü kafesini kasaya sabitleyen vidaları yerine takın. Bkz. Şekil 3-102.
6. Tüm kabloları arka panele bağlayın. 3,5 inç sabit sürücüler için bkz. Şekil 3-100.
Bu kabloları, sıkışmalarını veya kıvrılmalarını engellemek için kasada düzgün yerleştirmeniz gerekir.
7. Ön panel kablolarını güç dağıtma kartına takın. Bkz. Şekil 3-115 veya Şekil 3-118.
Bu kabloları, sıkışmalarını veya kıvrılmalarını engellemek için kasada düzgün yerleştirmeniz gerekir.
8. Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 156.
9. Sabit sürücüleri yerine takın. Bkz. "
10. Sabit Sürücüyü Sabit Sürücü Taşıyıcısına Takma" sayfa 167.
11. Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

3,5 inç Sabit Sürücü Sisteminin Sensör Kartı ve Ön Paneli için Kablo Yerleşimi

1. Sensör kartının Y şeklindeki kablosunu ve ön panel 2'yi güç dağıtım kartı 1'deki konektöre bağlayın ve kablonun diğer iki ucunu da sırasıyla sensör kartındaki konektörlere ve ön panel 2'ye bağlayın.
2. Ön panel kablosunu güç dağıtım kartı 1'deki konektöre takın, kablonun diğer ucunu ön panel 1'deki konektöre takın.

Şekil 3-115. Kablo Yerleşimi–Sensör Kartı ve Ön Panel



Öğe	Kablo	Nereden (Güç Dağıtım Kartı)	Nereye (Sensör Kartı ve Ön Paneller)
1	Sensör kartı kablosu	Sensör kartı güç konektörü (J1)	Sensör Kartı
2	Ön panel kablosu	Ön panel konektörü (J16)	Ön panel 2
3	Ön panel kablosu	Ön panel konektörü (J18)	Ön panel 1

2,5 inç Sabit Sürücü Sisteminin Sensör Kartının Çıkarılması

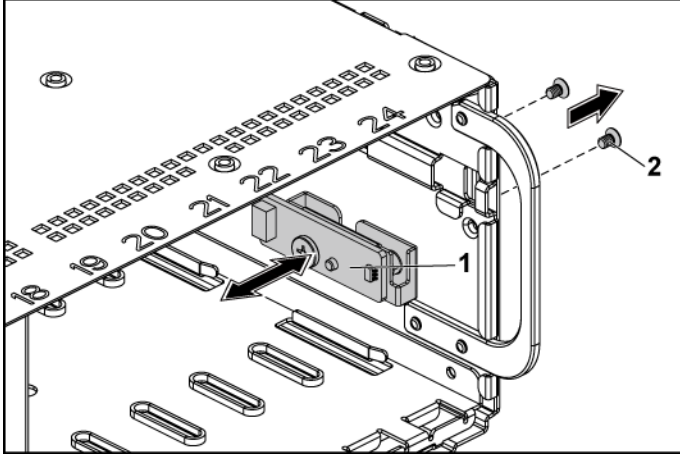


DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Sistemin, tüm bağılı çevre birimleriyle birlikte kapatılması ve sistemin fişinin çekilmesi tavsiye edilir.
2. Tüm sabit sürücüleri çıkarın. Bkz. "Bir Sabit Disk Taşıyıcısının Çıkarılması" sayfa 164.
3. Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 155.
4. Bütün kabloları arka panelden ayırın. 2,5 inç sabit sürücüler için bkz. Şekil 5-6.
Sistemden çıkarırken kasadaki kablo yerleşimine dikkat edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken, doğru şekilde geçirmeniz gerekir.
5. Ön panel kablolarını güç dağıtma kartından çıkarın. Bkz. Şekil 3-115 veya Şekil 3-118.
Sistemden çıkarırken kasadaki kablo yerleşimine dikkat edin. Kabloların sıkışmasını veya kıvrılmasını engellemek için, bu kabloları takarken, doğru şekilde geçirmeniz gerekir.
6. Sabit sürücü kafesini kasadan çıkarın. Bkz. Şekil 3-103.
7. Kabloyu sensör kartı aksamından ayırın. Bkz. Şekil 3-118.

8. Sensör kartı aksamını sabit sürücü kafesine sabitleyen vidayı sökün. Bkz. Şekil 3-116.
9. Sensör kartı aksamını sabit sürücü kafesinden çıkarın. Bkz. Şekil 3-116.

Şekil 3-116. Sensör Kartı Aksamını Çıkarma ve Takma

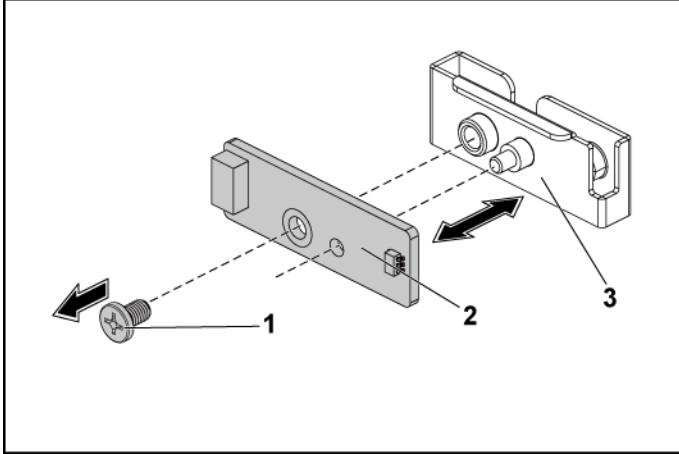


1 sensör kartı aksamı

2 vida (2)

10. Sensör kartını sensör kartı tutucusuna sabitleyen vidayı sökün.
Bkz. Şekil 3-117.
11. Sensör kartını sensör kartı tutucusundan çıkarın.
Bkz. Şekil 3-117.

Şekil 3-117. Sensör Kartını Çıkarma ve Takma



- 1 vida
- 2 sensör kartı
- 3 sensör kartı tutucusu

2,5 inç Sabit Sürücü Sisteminin Sensör Kartının Takılması



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Sensör kartını sensör kartı tutucusuna geri takın.
Bkz. Şekil 3-117.
2. Sensör kartı aksamını sabit sürücü kafesine geri takın.
Bkz. Şekil 3-116.

3. Sensör kartını sabit sürücü kafesine sabitleyen vidayı takın. Bkz. Şekil 3-116.
4. Sensör kartı kablosunu sensör kartına takın. Bkz. Şekil 3-118.
5. Sabit sürücü kafesini kasanın içine geri takın. Bkz. Şekil 3-103.
6. Sabit sürücü kafesini kasaya sabitleyen vidaları yerine takın. Bkz. Şekil 3-102.
7. Tüm kabloları arka panele bağlayın. 2,5 inç sabit sürücüler için bkz. Şekil 3-101.

Bu kabloları, sıkışmalarını veya kıvrılmalarını engellemek için kasada düzgün yerleştirmeniz gerekir.

8. Ön panel kablolarını güç dağıtma kartına bağlayın. Bkz. Şekil 3-115 veya Şekil 3-118.

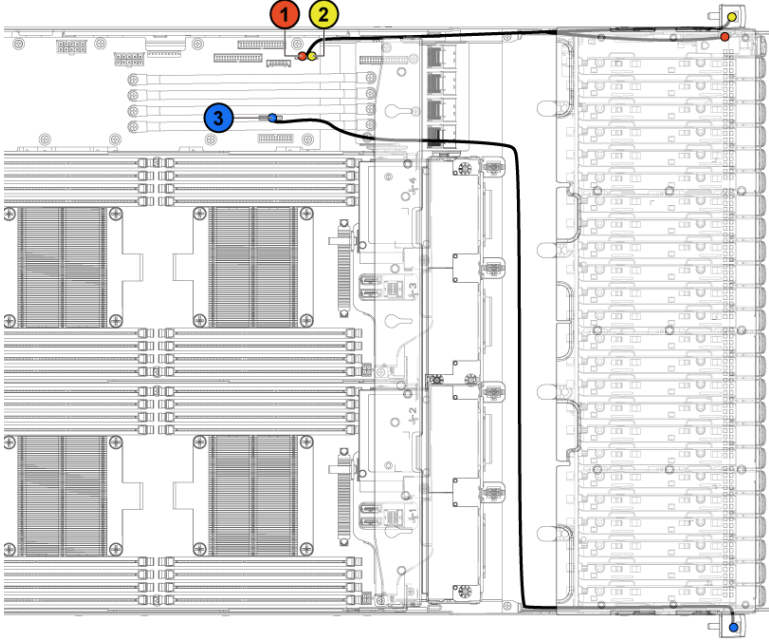
Bu kabloları, sıkışmalarını veya kıvrılmalarını engellemek için kasada düzgün yerleştirmeniz gerekir.

9. Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 156.
10. Sabit sürücüleri yerine takın. Bkz. "
11. Sabit Sürücüyü Sabit Sürücü Taşıyıcısına Takma" sayfa 167.
12. Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın ve takılı olan çevre birimleri de dahil olmak üzere sistemi açın.

2,5 inç Sabit Sürücü Sisteminin Sensör Kartı ve Ön Paneli için Kablo Yerleşimi

1. Sensör kartının Y şeklindeki kablosunu ve ön panel 2'yi güç dağıtım kartı 1'deki konektöre bağlayın ve kablonun diğer iki ucunu da sırasıyla sensör kartındaki konektörlere ve ön panel 2'ye bağlayın.
2. Ön panel kablosunu güç dağıtım kartı 1'deki konektöre takın, kablonun diğer ucunu ön panel 1'deki konektöre takın.

Şekil 3-118. Kablo Yerleşimi–Sensör Kartı ve Ön Panel



Öğe	Kablo	Nereden (Güç Dağıtım Kartı)	Nereye (Sensör Kartı ve Ön Paneller)
1	Sensör kartı kablosu	Sensör kartı güç konektörü (J1)	Sensör Kartı
2	Ön panel kablosu	Ön panel konektörü (J16)	Ön panel 2
3	Ön panel kablosu	Ön panel konektörü (J18)	Ön panel 1

Sisteminizle İlgili Sorun Giderme

Minimum POST Yapılandırması

- Tek Güç Kaynağı
- CPU1 soketinde Tek İşlemci (CPU) (sorun giderme için minimum)
- Soket A1'de takılı Tek Bellek Modülü (DIMM)



NOT: Yukarıdaki üç öge minimum POST yapılandırmasıdır. PCI-E yuvası 1 ve 2 kullanılacaksa, işlemci 1 takılmalıdır; PCI-E yuvası 3 kullanılacaksa, hem işlemci 1 hem de işlemci 2 takılmalıdır.

Önce Güvenlik – Sisteminiz ve Sizin İçin



UYARI: Sistemi kaldırmanız gerektiğinde, yardımcı olmaları için başkalarından yardım isteyin. Yaralanmayı önlemek için, sistemi kendi başınıza kaldırmaya çalışmayın.



UYARI: Sistemin kapağını çıkarmadan önce, tüm gücü kesin, sonra AC güç kordonunu çıkarın ve sonrasında tüm çevre birimlerinin ve tüm LAN hatlarının bağlantısını kesin.



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

Kurulum Problemleri

Kurulum sorunlarını giderirken aşağıdaki kontrolleri yapın:

- Tüm kabloları ve güç bağlantılarını kontrol edin (tüm raf kablo bağlantıları dahil).
- Güç kablosunu ayırın ve bir dakika bekleyin. Daha sonra güç kablosunu tekrar bağlayın ve deneyin.
- Ağ hata veriyorsa, sistemin yeterli belleğe ve disk alanına sahip olduğunu doğrulayın.
- Tüm çevre birimlerini sırayla çıkarın ve sistemi açmayı deneyin. Bir çevre birimi çıkardıktan sonra sistem çalışırsa, çevre birimiyle ilgili bir sorun veya çevre birim ile sistem arasında bir yapılandırma sorunu olabilir. Yardım için çevre birim satıcısıyla iletişime geçin.
- Sistem açılmıyorsa, LED ekranını kontrol edin. Güç LED'i yanmıyorsa, AC güç almıyor olabilirsiniz. Güvenle bağlandığından emin olmak için AC güç kablosunu kontrol edin.

Sistem Başlatma Hatasında Sorun Giderme

Sisteminiz, özellikle bir işletim sistemi kurduktan veya sisteminizin donanımını yeniden yapılandırdıktan sonra duruyorsa geçersiz bellek yapılandırmalarını kontrol edin. Bunlar herhangi bir video çıkışı olmadan sistemin durmasına neden olabilir.

Diğer tüm başlatma sorunları için ekranda görünen tüm sistem mesajlarını not edin.

Daha fazla bilgi için bkz. "Sistem Kurulumu Programını Kullanma" sayfa 65.

Harici Bağlantılara Yönelik Sorun Giderme

Herhangi bir harici aygıtla ilgili sorunu gidermeden önce, tüm harici kabloların sisteminizdeki harici bağlantılara sıkı bir şekilde takıldığından emin olun. Sisteminizdeki ön ve arka panel konektörleri için bkz. Şekil 1-1 ile Şekil 1-6 arası ve Şekil 1-14, Şekil 1-15.

Video Alt Sisteminde Sorun Giderme

1. Monitöre giden güç bağlantılarını ve sistemi kontrol edin.
2. Sistemden monitöre giden video arabirim kablosunu kontrol edin.

USB Aygıtında Sorun Giderme

USB klavye ve/veya fare ile ilgili sorun gidermek için, aşağıdaki adımları izleyin.

Diğer USB aygıtları için 5. adıma ilerleyin.

1. Klavye ve fare kablolarını sistemden kısa bir süre için çıkartın ve tekrar takın.
2. Klavye/fare aygıtını, sistemin karşı tarafında USB bağlantı noktalarına bağlayın.
3. Sorun çözümlerse sistemi yeniden başlatın, Sistem Kurulum Programına girin ve çalışmayan USB bağlantı noktalarının etkin olup olmadıklarını kontrol edin.
4. Fare veya klavye'yi çalışan bir klavye veya fare ile değiştirin.
Sorun devam ediyorsa, arızalı fare/klavyeyi yerleştirin.
Sorun devam ediyorsa, sisteme bağlı diğer aygıtlarda sorun gidermeye başlamak için bir sonraki adıma geçin.
5. Bağlı olan tüm USB aygıtlarını kapatın ve sistemden çıkarın.
6. Sistemi yeniden başlatın ve klavyeniz çalışıyorsa, sistem kurulum programına girin. Tüm USB bağlantı noktalarının etkin olduklarından emin olun. Bkz. "USB Configuration (USB Yapılandırması)" sayfa 103.
7. Klavyeniz çalışmıyorsa, uzaktan erişime kullanabilirsiniz. Sisteme erişilemiyorsa, sisteminizdeki NVRAM_CLR atlama telinin ayarı ve varsayılan ayarların BIOS'a geri yüklenmesiyle ilgili talimatlar için bkz. "Atlama Teli Ayarları" sayfa 349.
8. Her defasında bir USB aygıtı takın ve çalıştırın.
9. Bir aygıt aynı soruna neden oluyorsa, aygıtını kapatın, USB kablosunu değiştirin ve aygıtı çalıştırın.
Sorun devam ediyorsa, aygıtı değiştirin.
Sorun giderme başarısız olursa bkz. "Yardım Alma", sayfa 353.

Seri I/O Aygıtında Sorun Giderme

1. Seri bağlantı noktasına bağlı tüm çevre birimlerini ve sistemi kapatın.
2. Seri arabirim kablosunu çalışan bir kablo ile değiştirin ve sistem ile seri aygıtı açın.
Sorun çözülmüşse, arabirim kablosunu değiştirin.
3. Sistemi ve seri aygıtı kapatın ve aygıtı benzer bir aygıt ile değiştirin.
4. Sistemi ve seri aygıtı açın.
Sorun çözülmüşse, seri aygıtı değiştirin.
Sorun devam ederse bkz. "Yardım Alma", sayfa 353.

NIC'de Sorun Giderme

1. Sistemi yeniden başlatın ve NIC Denetleyicisi ile ilgili tüm sistem mesajlarını kontrol edin.
2. NIC konektörü üzerindeki uygun göstergelyi kontrol edin. Bkz. "LAN Göstergeleri (Yönetim Bağlantı Noktası)" sayfa 28.
 - Bağlantı göstergesi yanmıyorsa, tüm kablo bağlantılarını kontrol edin.
 - Etkinlik göstergesi yanmıyorsa, ağ sürücüsü dosyaları zarar görmüş ya da eksik olabilir. Mümkünse sürücülerini kaldırın ve yeniden kurun. NIC belgelerine bakın.
 - Mümkünse otomatik anlaşıma ayarını değiştirin.
 - Harici anahtar ya da hub üzerinde başka bir konektör kullanın.Tümleşik bir NIC yerine bir NIC kartı kullanıyorsanız, NIC kartına ait belgelere bakın.
3. Uygun sürücülerin kurulduklarından ve protokollerin bağlı olduğundan emin olun. NIC belgelerine bakın.

4. Sistem Kurulum Programına girin ve NIC bağlantı noktalarının etkin olup olmadıklarını kontrol edin. Bkz. "Sistem Kurulumu Programını Kullanma" sayfa 65.
5. Ağdaki NIC'lerin, hub'ların ve anahtarların hepsinin aynı veri iletim hızına ayarlı olduğundan emin olun. Tüm ağ aygıtları için belgelere bakın.
6. Tüm ağ kablolarının aynı tür olduğundan ve maksimum uzunluğu aşmadığından emin olun.
Sorun giderme başarısız olursa bkz. "Yardım Alma", sayfa 353.

Sorun Giderme - Sistemin Islanması



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Sız yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
2. Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 155.
3. Bileşenleri sistemden çıkarın. Bkz. "Sistem Bileşenlerini Çıkarma ve Takma" sayfa 154.
 - Sabit sürücüler
 - SAS arka paneli
 - Genişletme Kartı
 - Güç kaynakları
 - Fanlar
 - İşlemciler ve ısı emiciler
 - Bellek modülleri
4. Sistemin en az 24 saat süreyle iyice kurumasını sağlayın.
5. 3. adımda çıkardığınız bileşenleri geri takın.
6. Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 156.

7. Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
Sistem düzgün başlatılmazsa bkz. "Yardım Alma", sayfa 353.
8. Sistem düzgün başlıyorsa, sistemi kapatın ve çıkardığınız genişletme kartını yeniden takın. Bkz. "1U Düğümü için Genişletme Kartını" sayfa 191.
9. Sistem başlatılamazsa bkz. "Yardım Alma", sayfa 353.

Sorun Giderme - Sistemin Hasar Görmesi



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantisinin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
2. Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 155.
3. Aşağıdaki bileşenlerin doğru şekilde takıldığından emin olun:
 - Genişletme kartı grubu
 - Güç kaynakları
 - Fanlar
 - İşlemciler ve ısı emiciler
 - Bellek modülleri
 - Sabit sürücü taşıyıcıları
4. Tüm kabloların doğru şekilde takıldığından emin olun.
5. Sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 156.
6. Sistem başlatılamazsa bkz. "Yardım Alma", sayfa 353.

Sorun Giderme - Sistem Pili



NOT: Sistem uzun süre boyunca kapalı kalırsa (haftalarca veya aylarca) NVRAM sistem yapılandırması bilgilerini kaybedebilir. Bu durum arızalı bir pilden kaynaklanmış olabilir.

1. Sistem Kurulum programı aracılığıyla saati ve tarihi tekrar girin. Bkz. "Önyükleme Sırasında Sistem Kurulumu" sayfa 66.
2. Sistemi kapatın ve elektrik prizinden en az bir saatliğine çıkartın.
3. Sistemi elektrik prizine yeniden takın ve sistemi açın.
4. Sistem Kurulum programına girin

Sistem Kurulum programında tarih ve saat doğru değilse pili değiştirin. Bkz. "Sistem Pilini Değiştirme" sayfa 252.



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

Pilin değiştirilmesi sonucunda sorun giderilmediyse, bkz. "Yardım Alma" sayfa 353.



NOT: Bazı yazılımlar sistem saatinin hızlanmasına veya yavaşlamasına neden olabilir. Sistem, Sistem Kurulum programında tutulan saat dışında normal çalışıyorsa, sorun arızalı pilden çok yazılımdan kaynaklanıyor olabilir.

Sorun Giderme - Güç Kaynakları

1. Güç kaynağı arıza göstergesiyle arızalı güç kaynağını belirleyin. Bkz. "Güç ve Sistem Kartı Gösterge Kodları" sayfa 30.



DİKKAT: Sistemin çalışması için en az bir adet güç kaynağı takılmalıdır. Sistemin uzun süre tek bir güç kaynağı takılı durumda çalıştırılması, aşırı ısınmasına neden olabilir.

2. Çıkararak ve yeniden takarak güç kaynağını yerine oturtun. Bkz. "Güç Kaynakları" sayfa 171.



NOT: Bir güç kaynağı taktıktan sonra, bilgisayarın güç kaynağını tanıması ve düzgün çalıştığını belirlemesi için bir süre bekleyin. Güç kaynağı göstergesinin, güç kaynağının düzgün çalıştığını gösterecek şekilde yeşil renkte yanması gerekir.

Sorun devam ederse, arızalı güç kaynağını değiştirin.

3. Sorun giderme başarısız olursa bkz. "Yardım Alma", sayfa 353.

Sistem Soğutma Sorunlarına Yönelik Sorun Giderme



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

Aşağıdaki koşullardan hiçbirinin meydana gelmediğinden emin olun:

- Sistem kapağı, soğutma örtüsü, boş sürücü, boş güç kaynağı veya ön ya da arka dolgu paneli çıkarılmış.
- Ortam sıcaklığı çok yüksek.
- Harici hava çıkışının önü kapalı.
- Sistemin içindeki kablolar hava akışını engelliyor.
- Bir soğutma fanı çıkarılmış veya arızalı. Bkz. "Fan Sorunlarını Giderme" sayfa 326.

Fan Sorunlarını Giderme



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Tanılama yazılımı tarafından gösterilen arızalı fanı bulun.
2. Sistemi ve bağlı tüm çevre birimlerini kapatın.
3. Sistemi açın. Bkz. "Sistemin Kapağını Açma" sayfa 155.
4. Fanın güç kablosunu yeniden takın.
5. Sistemi yeniden başlatın.

Fan düzgün çalışırsa, sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 156.

6. Fan çalışmazsa, sistemi kapatın ve yeni bir fan takın. Bkz. "Soğutma Fanları" sayfa 158.
7. Sistemi yeniden başlatın.

Sorun çözülürse, sistemi kapatın. Bkz. "Sistemin Kapağını Kapatma" sayfa 156.

Değiştirilen fan çalışmazsa bkz. "Yardım Alma", sayfa 353.

Sistem Belleğinde Sorun Giderme



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.



NOT: Geçersiz bellek yapılandırılmaları, sisteminizin herhangi bir video çıkışı olmadan başlangıçta durmasına sebep olabilir. Sayfa 246 üzerinde bulunan System Memory (Sistem Belleği) bölümüne bakın ve bellek yapılandırmanızın tüm uygulanabilir yönergeler ile uyumlu olduğundan emin olun.

1. Sistem çalışmıyorsa, sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini çekin. En az 10 saniye bekleyin ve sonra sistemin elektrik bağlantısını yeniden yapın.
2. Sistemi ve çevre birimlerini kapatın, ekrandaki mesajları not edin. Belirli bir bellek modülünde arıza olduğunu gösteren bir mesaj görünürse adım 10'a gidin.
3. Sistem Kurulumu programına girin ve sistem belleği ayarlarını kontrol edin.
Bkz. "Ana Ekran" sayfa 73. Gerekirse, bellek ayarlarında değişiklik yapın.
Bellek ayarlarıyla kurulu bellek uyuyor ama halen bir sorun belirtiliyorsa, adım 10'a gidin.
4. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
5. Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma" sayfa 175.
6. Bellek modüllerini tekrar yuvalarına oturtun. Bkz. "Bellek Modüllerini Takma" sayfa 250.

7. Sistem kartı aksamını takın. Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Takma" sayfa 176.
8. Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
9. Sistem Kurulumu programına girin ve sistem belleği ayarlarını kontrol edin. Bkz. "Ana Ekran" sayfa 73.
Sorun çözülmemişse, bir sonraki adıma devam edin.
10. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi güç kaynağından çıkartın.
11. Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma" sayfa 175.
12. Bir tanılama sınaması ya da hata mesajı belirli bir bellek modülünü arızalı olarak gösteriyorsa, modülü değiştirin veya yeniden takın.
13. Belirli olmayan arızalı bir bellek modülüyle ilgili sorunu gidermek için, ilk bellek modülü socketindeki bellek modülünü aynı tür ve kapasitede olan bir modül ile değiştirin. Bkz. "Bellek Modüllerini Takma" sayfa 250.
14. Sistem kartı aksamını takın. Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma" sayfa 175.
15. Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
16. Sistem önyükleme yaparken görünen hata iletilerini ve sistemin önündeki tanılama göstergelerini gözleyin.
17. Bellek problemi hala belirtiliyorsa, adım 10 ila adım 16'yı takılı her bir bellek modülü için yineleyin.
Tüm bellek modülleri kontrol edildikten sonra, sorun devam ediyorsa, bkz. "Yardım Alma" sayfa 353.

Sabit Sürücüde Sorun Giderme



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.



DİKKAT: Bu sorun giderme yordamı sabit sürücünüzde saklanan tüm verilerin silinmesine neden olabilir. İşleme geçmeden önce, sabit sürücüdeki tüm dosyaları yedekleyin.

1. Sisteminizde bir RAID denetleyicisi bulunuyorsa ve sabit sürücüleriniz bir RAID dizisi halinde yapılandırıldıysa, aşağıdaki adımları uygulayın:
 - a. Sistemi yeniden başlatın ve LSI 9265 için <Ctrl><H> veya LSI 9210-8i HBA Kartı ya da LSI SAS 2008 ara kat kartı için <Ctrl><C> tuşlarına basarak ana makine bağdaştırıcısı yapılandırma yardımcı programına girin. Yapılandırma programı hakkında bilgi için ana makine bağdaştırıcısı ile birlikte gelen belgelere bakın.
 - b. Sabit sürücülerin RAID dizisi için doğru yapılandırıldığından emin olun.
 - c. Sabit sürücüyü çevrimdışı yapın ve sürücüyü yeniden takın. Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma" sayfa 175.
 - d. Yapılandırma programından çıkın ve sistemin işletim sistemine önyükleme yapmasını sağlayın.
2. Denetleyici kartınız için gerekli olan aygıt sürücülerinin yüklendiğinden ve doğru yapılandırıldığından emin olun. Daha fazla bilgi için işletim sistemi belgelerine bakın.
3. Sistemi yeniden başlatın, Sistem Kurulum programına girin, denetleyicinin etkin olduğundan ve sürücülerin Sistem Kurulum programında görüldüğünden emin olun.

Bkz. "Sistem Kurulumu Programını Kullanma" sayfa 65.

Sorun devam ederse bkz. "Yardım Alma", sayfa 353.

Depolama Denetleyicisine Yönelik Sorun Giderme



NOT: SAS RAID denetleyicisi için sorun giderme işlemi yaparken, işletim sisteminizin ve denetleyicinizin belgelerine de bakın.

1. Sistem Kurulum programına girin ve SAS denetleyicinin etkinleştirildiğinden emin olun. Bkz. "Sistem Kurulumu Programını Kullanma" sayfa 65.
2. Sistemi yeniden başlatın ve yapılandırma yardımcı programına girmek için geçerli tuş sırasına basın.
 - <Ctrl><C> tuşları: LSI 9210-8i HBA Kartı veya LSI SAS 2008 ara kat kartı için
 - <Ctrl><H> tuşları: LSI 9265-8i SAS RAID Kartı içinYapılandırma ayarları hakkında bilgi için denetleyicinin belgelerine bakın.
3. Yapılandırma ayarlarını kontrol edin, gerekli tüm düzeltmeleri uygulayın ve sistemi yeniden başlatın.



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

4. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın ve sistemin fişini çekin.
5. Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma" sayfa 175.
6. Denetleyici kartının sistem kartı konektörüne sıkıca takıldığından emin olun. Bkz. "1U Düşümü için Genişletme Kartını" sayfa 191.

7. Pil kaşeli SAS RAID denetleyicisine sahipseniz, RAID pilinin düzgün bir biçimde bağlandığından ve varsa RAID kartı üzerindeki bellek modülünün uygun biçimde oturtulduğundan emin olun.
8. Kabloların depolama denetleyicisine ve SAS arkaplan kartına sıkıca bağlandıklarından emin olun.
9. Sistem kartı aksamını takın. Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Takma" sayfa 176.
10. Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
Sorun devam ederse bkz. "Yardım Alma", sayfa 353.

Genişletme Kartlarında Sorun Giderme



NOT: Genişletme kartıyla ilgili sorun giderme işleminde, işletim sisteminizin ve genişletme kartınızın belgelerine bakın.



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
2. Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma" sayfa 175.
3. Her genişletme kartının konektörüne sıkıca oturduğundan emin olun. Bkz. "1U Düğümü için Genişletme Kartını" sayfa 191.
4. Sistem kartı aksamını takın. Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Takma" sayfa 176.
5. Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
6. Sorun giderilmezse bkz. "Yardım Alma", sayfa 353.

Sorun Giderme İşlemciler



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

1. Sistemi ve bağlı çevre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
2. Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma" sayfa 175.
3. Her işlemcinin ve ısı emicinin doğru takıldığından emin olun. Bkz. "İşlemci Takma" sayfa 183.
4. Sistem kartı aksamını takın. Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Takma" sayfa 176.
5. Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı çevre birimlerini açın.
6. Sorun devam ediyorsa, sistemi ve takılan çevre birimlerini kapayın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
7. Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Çıkarma" sayfa 175.
8. İşlemci 2'yi çıkarın. Bkz. "İşlemciyi Çıkarma" sayfa 182.
9. Sistem kartı aksamını takın. Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını Takma" sayfa 176.

10. Sistemi elektrik prizine yeniden bağlayın, sistemi ve bağlı evre birimlerini açın.
Sorun devam ederse, işlemci arızalıdır. Bkz. "Yardıma Alma" sayfa 353.
11. Sistemi ve bağlı evre birimlerini kapatın, sistemi elektrik prizinden çıkartın.
12. Sistem kartı aksamını çıkarın: Bkz. "Bir Sistem Kartı Aksamını ıkarma" sayfa 175.
13. İşlemci 1'i işlemci 2 ile değiştirin. Bkz. "İşlemci Takma" sayfa 183.
14. Adım 9 ile 11 arasını yineleyin.
İki işlemciyi de sınadığınız halde sorun devam ederse, sistem kartı arızalıdır. Bkz. "Yardıma Alma" sayfa 353.

IRQ Atama Çakışmaları

Çoğu PCI aygıtı bir IRQ'yu başka aygıtla paylaşabilir ancak bir IRQ'yu aynı anda kullanamazlar. Bu tür bir çakışmadan kaçınmak için her PCI aygıt için özel IRQ gereksinimleri belgesine bakın.

Tablo 4-1. Atamaya Özgü IRQ Gereksinimleri

IRQ Hattı	Atama
IRQ0	8254 zamanlayıcı
IRQ1	Klavye denetleyicisi
IRQ2	IRQ9 için Basamaklama
IRQ3	Seri port (COM2) veya PCI_IRQ_POOL_DEFINITION
IRQ4	Seri port (COM1) veya PCI_IRQ_POOL_DEFINITION
IRQ5	PCI_IRQ_POOL_DEFINITION
IRQ6	PCI_IRQ_POOL_DEFINITION
IRQ7	AYIRMA
IRQ8	RTC
IRQ9	PCI_IRQ_POOL_DEFINITION
IRQ10	PCI_IRQ_POOL_DEFINITION
IRQ11	PCI_IRQ_POOL_DEFINITION
IRQ12	Fare denetleyici
IRQ13	İşlemci
IRQ14	Birincil IDE denetleyicisi
IRQ15	İkincil IDE denetleyicisi



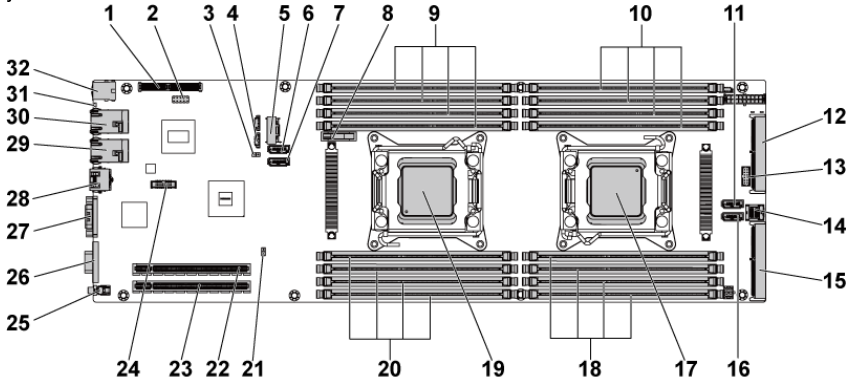
NOT: PCI_IRQ_POOL_DEFINITION, çalışma zamanındaki BIOS kodu ataması anlamına gelir.

Atlama Telleri ve Konektörler

Bu bölüm, sistem atlama telleri hakkında özel bilgiler sağlar. Ayrıca atlama telleri ile anahtarlar hakkında bazı temel bilgiler de sağlar ve sistemdeki çeşitli kartlarda bulunan konektörleri açıklar.

C6220 II Sistem Kartı Konektörleri

Şekil 5-1. C6220 II Sistem Kartı Konektörleri



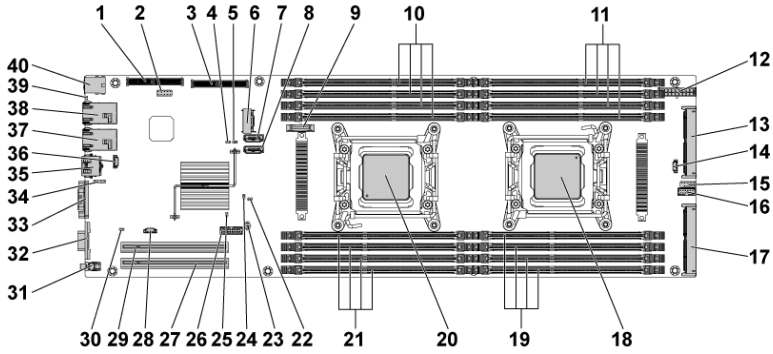
NOT: Dahili USB konektörü yükseltici SD arayüzü için kullanılır.

- | | | | |
|----|-----------------------------------|----|------------------------------|
| 1 | PCI-E Gen3 x8 ara kat yuvası | 2 | Dahili USB konektörü |
| 3 | NVRAM temizleme atlama teli | 4 | SGPIO, konektör 2'de |
| 5 | bütünleşik SATA çıkış konektörü 0 | 6 | bütünleşik SATA konektörü 0 |
| 7 | bütünleşik SATA konektörü 5 | 8 | sistem pili |
| 9 | işlemci 1 için DIMM yuvaları | 10 | işlemci 2 için DIMM yuvaları |
| 11 | SAS/SATA giriş konektörü 5 | 12 | ortak panel konektörü |
| 13 | ön panel konektörü 1 | 14 | SAS/SATA giriş konektörü 0 |
| 15 | PCI-E Gen3 x16 yuva 4 | 16 | SAS/SATA giriş konektörü 4 |
| 17 | işlemci 2 için DIMM yuvaları | 18 | işlemci 2 için DIMM yuvaları |
| 19 | işlemci 1 için DIMM yuvaları | 20 | işlemci 1 için DIMM yuvaları |

- | | | | |
|----|---------------------------------|----|---------------------------|
| 21 | PWRD_EN atlama teli | 22 | PCI-E Gen3 x16 yuva 2 |
| 23 | PCI-E Gen3 x16 yuva 1 | 24 | NCSI CN konektörü |
| 25 | güç düğmesi/güç ve sistem LED'i | 26 | VGA Bağlantı Noktası |
| 27 | Seri bağlantı noktası | 28 | Yönetim bağlantı noktası |
| 29 | LAN konektörü 2 | 30 | LAN konektörü 1 |
| 31 | ID LED'i | 32 | çift USB bağlantı noktası |

C6220 Sistem Kartı Konektörleri

Şekil 5-2. C6220 Sistem Kartı Konektörleri



- | | | | |
|----|--------------------------------|----|----------------------------------|
| 1 | PCI-E Gen3 x8 ara kat yuvası 3 | 2 | dahili USB konektörü |
| 3 | dahili SAS ara kat yuvası | 4 | servis modu atlama teli |
| 5 | NVRAM temizleme atlama teli | 6 | Mini-SAS konektörü 0 |
| 7 | bütünleşik SATA konektörü 4 | 8 | bütünleşik SATA Konektörü 5 |
| 9 | sistem pili | 10 | işlemci 1 için DIMM yuvaları |
| 11 | işlemci 2 için DIMM yuvaları | 12 | ana güç konektörü |
| 13 | ortak panel konektörü | 14 | SGPIO konektörü 2 |
| 15 | dahili seri konektör | 16 | ön panel konektörü 1 |
| 17 | PCI-E x16 yuva 4 | 18 | işlemci 2 |
| 19 | işlemci 2 için DIMM yuvaları | 20 | işlemci 1 |
| 21 | işlemci 1 için DIMM yuvaları | 22 | BIOS kurtarma aktarma teli |
| 23 | PWRD_EN atlama teli | 24 | ME bellenim kurtarma atlama teli |

25	MEDBG1 atlama teli	26	LAN LED konektörü
27	PCI-E Gen2 x16 yuva 1	28	SGPIO konektörü 1
29	PCI-E Gen2 x16 yuva 2	30	Güç düğmesi geçişi atlama teli
31	güç düğmesi/güç ve sistem LED'i	32	VGA Bağlantı Noktası
33	seri bağlantı noktası	34	BMC konsol konektörü
35	yönetim bağlantı noktası	36	LAN yönetim konektörü
37	LAN konektörü 2	38	LAN konektörü 1
39	ID LED'i	40	çift USB bağlantı noktası

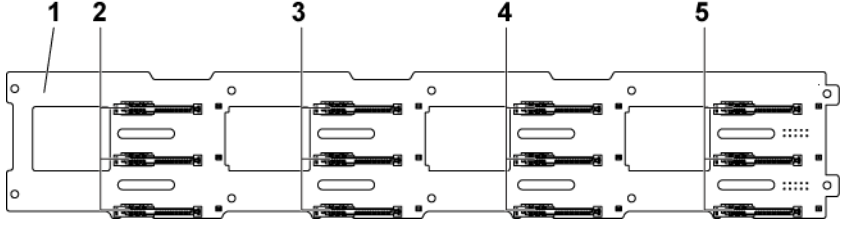


NOT: PCI-E Gen2 x 16 yuva 1 ve yuva 2, Gen2 5.0 Gigabit bant genişliğine kadar desteklenir. Kullanıcı, 2 yuvaya Gen3.0 cihazlar takarsa, Gen3.0 değil, yalnızca Gen 2.0 hızında çalışır.

Arka panel Konektörleri

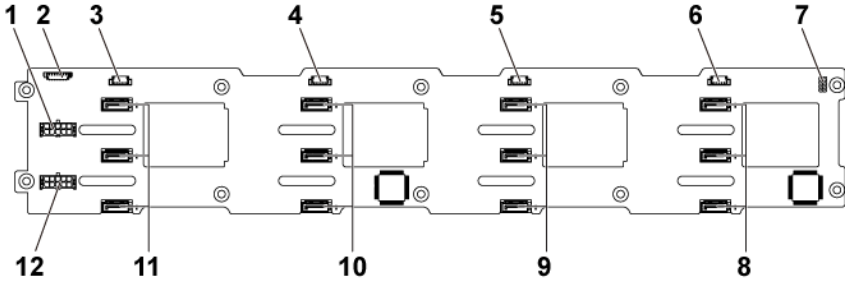
3,5 inç Sabit Sürücü Doğrudan Arka Paneli

Şekil 5-3. Arka Panelin Önden Görünümü



- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 3,5 inç arka panel | 2 | sistem kartı 1 için sabit sürücü konektörleri 1, 2 ve 3 (üstten alta) |
| 3 | sistem kartı 1 için sabit sürücü konektörleri 2, 2 ve 3 (üstten alta) | 4 | sistem kartı 1 için sabit sürücü konektörleri 3, 2 ve 3 (üstten alta) |
| 5 | sistem kartı 1 için sabit sürücü konektörleri 4, 2 ve 3 (üstten alta) | | |

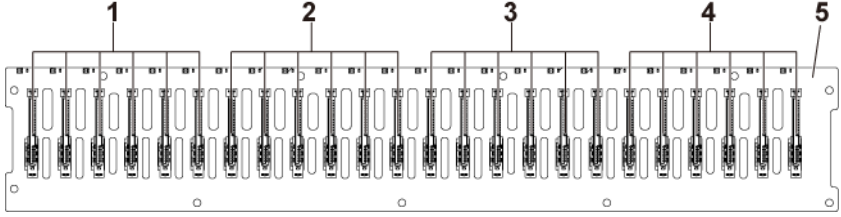
Şekil 5-4. Arka Panelin Arkadan Görünümü



- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | güç kaynağı 1 için arka panel güç konektörü | 2 | 1x8 pin fan denetleyici kartı konektörü |
| 3 | sistem kartı 4 için SGPIO konektörü 4 | 4 | sistem kartı 3 için SGPIO konektörü 3 |
| 5 | sistem kartı 2 için SGPIO konektörü 2 | 6 | sistem kartı 1 için SGPIO konektörü 1 |
| 7 | arka panel atlama teli | 8 | sistem kartı 1 için SATA2 ve SAS konektörleri 1, 2 ve 3 (üstten alta) |
| 9 | sistem kartı 1 için SATA2 ve SAS konektörleri 2, 2 ve 3 (üstten alta) | 10 | sistem kartı 1 için SATA2 ve SAS konektörleri 3, 2 ve 3 (üstten alta) |
| 11 | sistem kartı 1 için SATA2 ve SAS konektörleri 4, 2 ve 3 (üstten alta) | 12 | güç kaynağı 2 için arka panel güç konektörü |

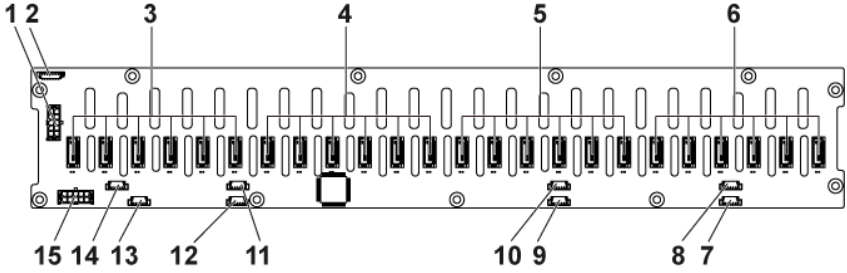
2,5 inç Sabit Sürücü Doğrudan Arka Paneli

Şekil 5-5. Arka Panelin Önden Görünümü



- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | sistem kartı 1 için sabit sürücü konektörleri 1 ila 6 (soldan sağa) | 2 | sistem kartı 2 için sabit sürücü konektörleri 1 ila 6 (soldan sağa) |
| 3 | sistem kartı 3 için sabit sürücü konektörleri 1 ila 6 (soldan sağa) | 4 | sistem kartı 4 için sabit sürücü konektörleri 1 ila 6 (soldan sağa) |
| 5 | 2,5 inç arka panel | | |

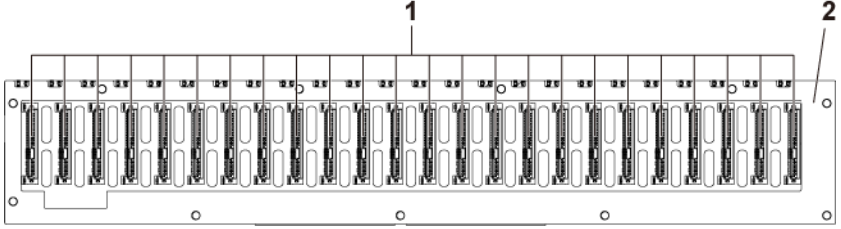
Şekil 5-6. Arka Panelin Arkadan Görünümü



- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | güç kaynağı 1 için arka panel güç konektörü | 2 | sistem fan kartı konektörü |
| 3 | sistem kartı 4 için SATA2 ve SAS konektörleri 1 ila 6 (sağdan sola) | 4 | sistem kartı 3 için SATA2 ve SAS konektörleri 1 ila 6 (sağdan sola) |
| 5 | sistem kartı 2 için SATA2 ve SAS konektörleri 1 ila 6 (sağdan sola) | 6 | sistem kartı 1 için SATA2 ve SAS konektörleri 1 ila 6 (sağdan sola) |
| 7 | sistem kartı 1 için SGPIO konektörü A | 8 | sistem kartı 1 için SGPIO konektörü B |
| 9 | sistem kartı 2 için SGPIO konektörü A | 10 | sistem kartı 2 için SGPIO konektörü B |
| 11 | sistem kartı 3 için SGPIO konektörü A | 12 | sistem kartı 3 için SGPIO konektörü B |
| 13 | sistem kartı 4 için SGPIO konektörü A | 14 | sistem kartı 4 için SGPIO konektörü B |
| 15 | güç kaynağı 2 için arka panel güç konektörü | | |

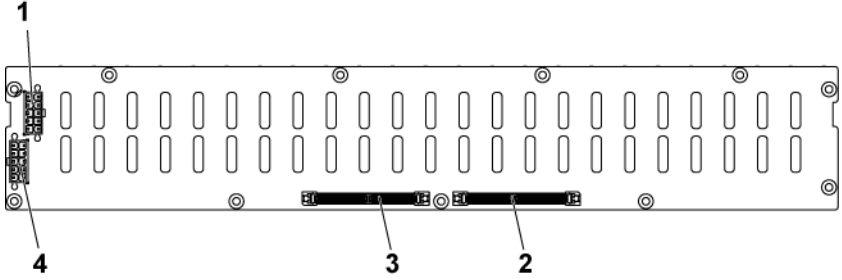
2,5 inç Sabit Sürücü Genişletici Arka Paneli

şekil 5-7. Arka Panelin Önden Görünümü



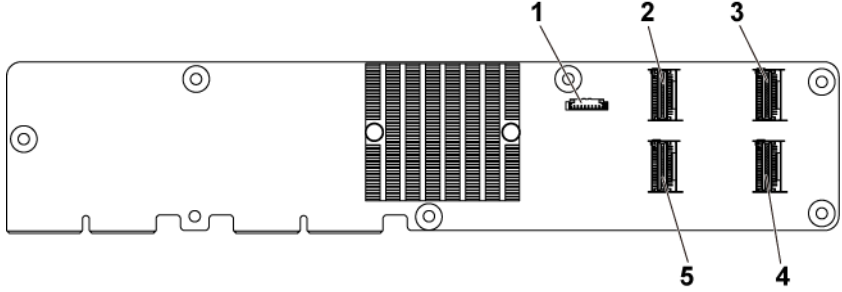
- 1 sabit sürücü konektörleri 1 ila 24 (soldan sağa) 2 genişletici yapılandırması için 2,5 inç arka paneli

şekil 5-8. Arka Panelin Arkadan Görünümü



- 1 güç kaynağı 1 için arka panel güç konektörü 2 genişletme kartı konektörü 1
3 genişletme kartı konektörü 2 4 güç kaynağı 2 için arka panel güç konektörü

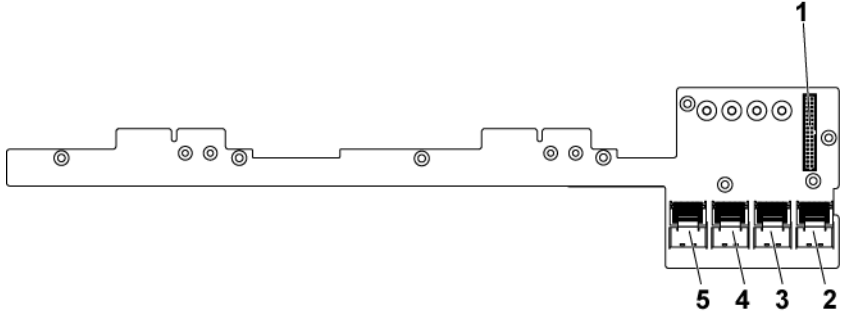
Şekil 3-9. 2,5 inç Sabit Sürücü Genişletici Kartının Üstten Görünümü



- | | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------------|
| 1 | güç kontrol konektörü | 2 | Mini-SAS konektörü (4~7) |
| 3 | Mini-SAS konektörü (12~15) | 4 | Mini-SAS konektörü (8~11) |
| 5 | Mini-SAS konektörü (0~3) | | |

Orta Panel Konektörleri

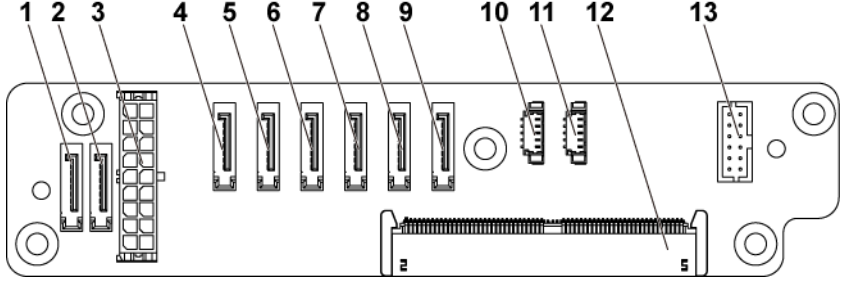
Şekil 5-10. Orta Panel Konektörleri



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | güç dağıtım kartı 1 için
2x17pin kontrol konektörü | 2 | Sistem kartları 3 ve 4 için
mini-SAS konektörü
(sabit sürücü 5 ve 6) |
| 3 | Sistem kartları 3 ve 4 için
mini-SAS konektörü
(sabit sürücü 1, 2, 3 ve 4) | 4 | Sistem kartları 1 ve 2 için
mini-SAS konektörü
(sabit sürücü 5 ve 6) |
| 5 | Sistem kartları 1 ve 2 için
mini-SAS konektörü
(sabit sürücü 1, 2, 3 ve 4) | | |

2U Dügümü Konektörleri için Aracı Uzaticısı

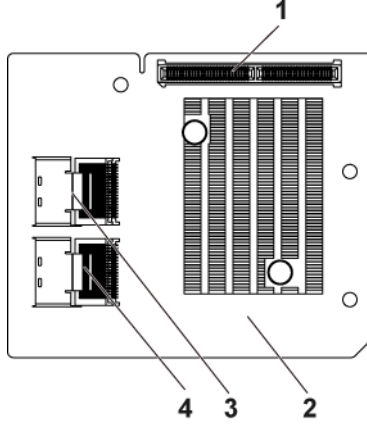
Şekil 5-11. 2U Dügümü Konektörleri için Aracı Uzaticısı



- | | | | |
|----|---------------------------------------|----|---------------------------------------|
| 1 | SATA2 ve SAS konektörleri, konektör 6 | 2 | SATA2 ve SAS konektörleri, konektör 7 |
| 3 | 2x9pin güç konektörü | 4 | SATA2 ve SAS konektörleri, konektör 5 |
| 5 | SATA2 ve SAS konektörleri 4 | 6 | SATA2 ve SAS konektörleri, konektör 3 |
| 7 | SATA2 ve SAS konektörleri 2 | 8 | SATA2 ve SAS konektörleri, konektör 1 |
| 9 | SATA2 ve SAS konektörleri 0 | 10 | SGPIO Konektörü 1 |
| 11 | SGPIO Konektörü 2 | 12 | orta panel konektörü |
| 13 | 2x6pin kontrol konektörü | | |

LSI 2008 SAS Ara Kat Kartı Konektörleri

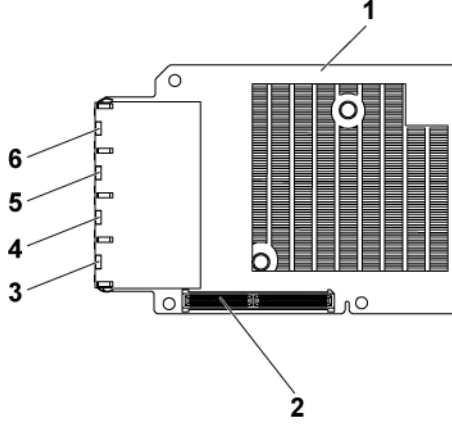
Şekil 5-12. LSI 2008 SAS Ara Kat Kartı Konektörleri



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|----------------------------------|
| 1 | ara kat kartı konektörü | 2 | LSI 2008 ara kat kartı |
| 3 | Mini-SAS konektörü (bğl nkt 4-7) | 4 | Mini-SAS konektörü (bğl nkt 0-3) |

1 GbE Ara Kat Kartı Konektörleri

Şekil 5-13. 1 GbE Ara Kat Kartı Konektörleri

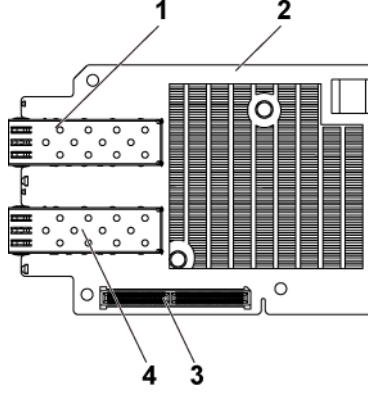


- 1 1 GbE ara kat kartı
- 3 NIC konektörü 4
- 5 NIC konektörü 2

- 2 ara kat kartı konektörü
- 4 NIC konektörü 3
- 6 NIC konektörü 1

10 GbE Ara Kat Kartı Konektörleri

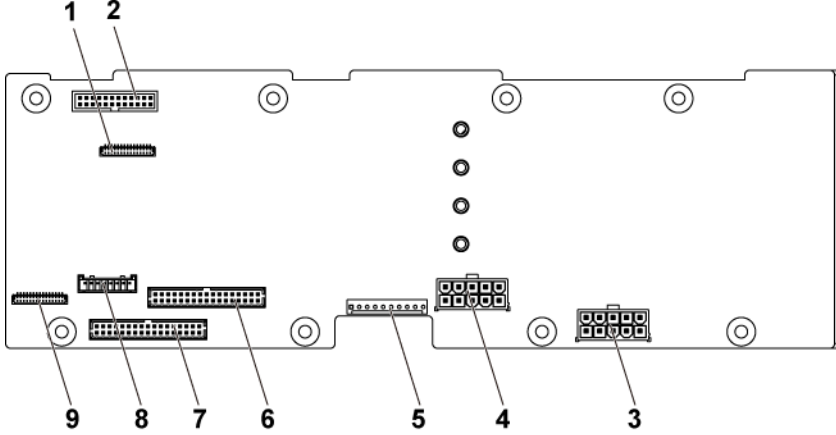
Şekil 5-14. 10 GbE Ara Kat Kartı Konektörleri



- | | | | |
|---|--------------------------|---|--------------------------|
| 1 | SFP + bağlantı noktası 0 | 2 | 10 GbE ara kat kartı |
| 3 | ara kat kartı konektörü | 4 | SFP + bağlantı noktası 1 |

Güç Dağıtım Kartı 1 Konektörleri

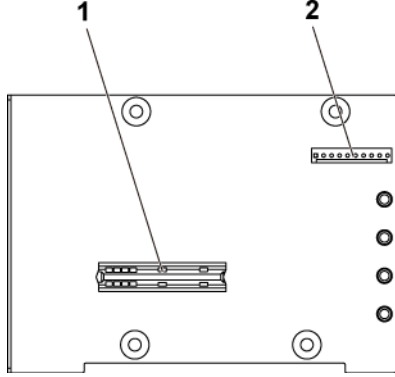
Şekil 5-15. Güç Dağıtım Kartı 1 Konektörleri



- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | system kartları 1 ve 2 için ön panel konektörü | 2 | system fan konektörü |
| 3 | sabit sürücü arka panel güç konektörü 1 | 4 | sabit sürücü arka panel güç konektörü 2 |
| 5 | 1x10pin kontrol konektörü | 6 | system kartları 2 ve 4 için 2x17pin kontrol konektörü |
| 7 | system kartları 1 ve 3 için 2x17pin kontrol konektörü | 8 | sabit sürücü arka paneli için 1x8pin kontrol konektörü |
| 9 | system kartları 3 ve 4 için ön panel konektörü | | |

Güç Dağıtım Kartı 2 Konektörleri

Şekil 5-16. Güç Dağıtım Kartı 2 Konektörleri

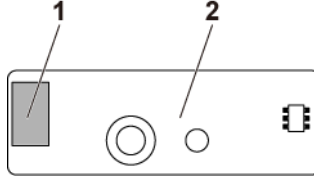


1 köprü kartı konektörü

2 1x10pin kontrol konektörü

Sensör Kartı Konektörleri

Şekil 5-17. Sensör Kartı Konektörleri



1 güç konektörü

2 sensör kartı

Atlama Teli Ayarları

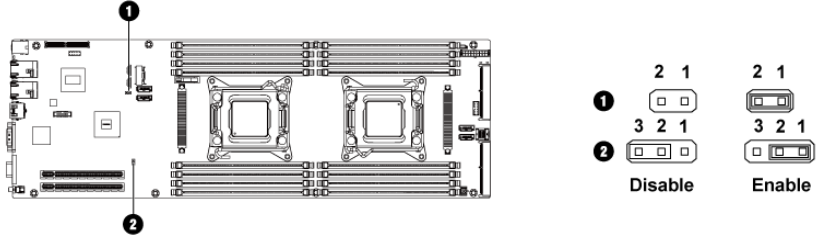


DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantisizdir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

C6220 II Sistem Kartında Sistem Yapılandırma Atlama Teli Ayarları

Her bir C6220 II sistem kartına takılan sistem yapılandırma atlama telinin işlevi aşağıda gösterilmiştir:

Şekil 5-18. C6220 II Sistem Kartında Sistem Yapılandırma Atlama Telleri



Tablo 5-1. C6220 II Sistem Kartında Sistem Yapılandırma Atlama Teli

Atlama Teli	İşlev	Kapalı	On (Açık)
❶	NVRAM silme	* Disable (Devre dışı)	Enable (Etkin)
Atlama Teli	İşlev	Pin1-2	Pin2-3
❷	PWRD_EN	* Enable (Etkin)	Disable (Devre dışı)

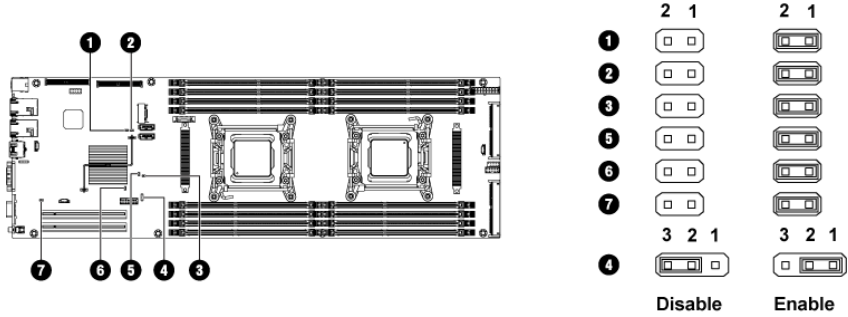


NOT: Sistem yapılandırma atlama teli tablosundaki *, varsayılan durumu açıklar ve varsayılan durum, aktif durum değildir.

C6220 Sistem Kartında Sistem Yapılandırma Atlama Teli Ayarları

Her bir C6220 sistem kartına takılan sistem yapılandırma atlama telinin işlevi aşağıda gösterilmiştir:

Şekil 5-19. C6220 Sistem Kartında Sistem Yapılandırma Atlama Telleri



Tablo 5-2. C6220 Sistem Kartında Sistem Yapılandırma Atlama Teli

Atlama Teli	İşlev	Kapalı	On (Açık)
1	Servis Modu	* Disable (Devre dışı)	Enable (Etkin)
2	NVRAM Silme	* Disable (Devre dışı)	Enable (Etkin)
3	BIOS Kurtarma	* Disable (Devre dışı)	Enable (Etkin)
5	ME Bellenim Kurtarma	* Disable (Devre dışı)	Enable (Etkin)
6	MEDBG1	* Disable (Devre dışı)	Enable (Etkin)
7	Güç Düğmesi Geçişi	* Disable (Devre dışı)	Enable (Etkin)
Atlama Teli	İşlev	Pin1-2	Pin2-3
4	PWRD_EN	* Enable (Etkin)	Disable (Devre dışı)



NOT: Sistem yapılandırma atlama teli tablosundaki *, varsayılan durumu açıklar ve varsayılan durum, aktif durum değildir.

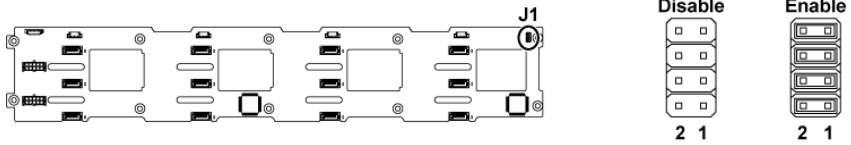
Doğrudan Arka Panel Atlama Teli Ayarları



DİKKAT: Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

3,5 inç HDD doğrudan arka panel ve 2,5 inç HDD doğrudan arka panele takılı atlama tellerinin işlevi aynıdır. Aşağıda, 3,5 inç HDD doğrudan arka panele takılan atlama tellerinin kullanıldığı bir örnek yer alır.

Şekil 5-20. Doğrudan Arka Panele Takılan Atlama Teli



Tablo 5-3. Doğrudan Arka Panele Takılan Atlama Telleri

Atlama Teli	İşlev	Kapalı	On (Açık)
SW1 (pin1-2)	Ayrılmış	* Disable (Devre dışı)	Enable (Etkin)
SW2 (pin3-4)	Ayrılmış	* Disable (Devre dışı)	Enable (Etkin)
SW3 (pin5-6)	SGPIO I ² C Select	* Disable (Devre dışı)	Enable (Etkin)
SW4 (pin7-8)	MFG Testi	* Disable (Devre dışı)	Enable (Etkin)



NOT: Doğrudan arka panel atlama teli tablosundaki *, varsayılan durumu açıklar ve varsayılan durum, aktif durum değildir.

Yardıma Alma

Dell'e Başvurma

ABD'deki müşterilerimiz 800-WWW-DELL (800-999-3355) no'lu telefonu arayabilir.



NOT: Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa, başvuru bilgilerini satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.

Dell, çeşitli çevrimiçi ve telefonla destek ve hizmet seçenekleri sağlar. Bu hizmetlerin kullanılabilirliği ülkeye ve ürüne göre değişir ve bölgenizde bazı hizmetler verilemiyor olabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmeti konularında Dell'e başvurmak için:

1. **Dell.com/support** adresini ziyaret edin. Sayfanın altında ülkenizi/bölgenizi tıklayın. Tam ülke/bölge listesi için All (Tümü) ögesini tıklayın. Support (Destek) menüsünden All Support (Tüm Destek) seçeneğini tıklayın.
2. Gereksiniminize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.
3. Size en uygun Dell'e başvurma yöntemini seçin.

İndeks

1

- 1U düğüm için LSI 9265-8i kart
 - çıkarma, 201
 - takma, 204
- 1U düğümü için genişletme kartı
 - çıkarma, 189
 - takma, 191
- 1U düğümü için genişletme kartının çıkarılması, 189
- 1U düğümü için yükseltici kartı
 - kaldırma, 222
 - kurma, 223

2

- 2U Düğüm için aracı uzatıcı
 - çıkarma, 185
 - takma, 187
- 2U Düğüm için aracı uzatıcı tepsisi
 - çıkarma, 187
 - takma, 188
- 2U düğüm için LSI 9265-8i kart
 - çıkarma, 208
 - takma, 212
- 2U düğümü için genişletme kartı

- çıkarma, 192
- takma, 197

- 2U düğümü için yükseltici kartı
 - kaldırma, 225
 - kurma, 227

A

- adaptör dirseği
 - 2,5 inç SSD'yi 2,5 inç adaptör dirseğine takma, 168
- Ara kart köprü kartının çıkarılması, 244
- Ara kart köprü kartının takılması, 245
- arka panel
 - genişletici yapılandırmasının 2,5 inç sabit sürücü arka panelini çıkarma, 296
- arka panel
 - genişletici yapılandırmasının 2,5 inç sabit sürücü arka panelini takma, 304
- arka panel atlama teli ayarları, 352
- arka panel özellikleri, 24, 256

B

- başlangıç
 - sistem özelliklerine erişim,

13
bellek
 sorun giderme, 327
bellek modülleri
 çıkarma, 248
 takma, 250
bellek modülleri (DIMM'ler)
 yapılandırma, 246

C

C6220 II sistem kartı
 konektörler, 335
C6220 sistem kartı
 konektörler, 336
çıkarma
 1U düğüm için LSI 9265-8i
 kart, 201
 2U Düğüm için aracı uzatıcı,
 185
 2U Düğüm için aracı uzatıcı
 tepsisi, 187
 2U düğüm için LSI 9265-8i
 kart, 208
 2U düğümü için genişletme
 kartı, 192
 bellek modülleri (DIMM'ler),
 248
 çalışırken takılabilir sabit
 sürücü, 164
 güç dağıtım kartı, 264
 güç kaynağı, 171
 ısı emici, 177, 178, 180
 işlemci, 182
 mezzanine kartı (1GbE), 236
 mezzanine kartı(10GbE),
 240
 ön panel, 305

orta paneller, 273
sabit sürücü kapağı, 162,
163
SAS Mezzanine kartı, 229
sensör kartı, 309
sistem kartı, 254
sistem kartı aksamı, 174, 175
soğutma fanları, 158

D

değiştirme
 sistem pili, 252
Dell
 iletişim kurma, 353
dell'e başvurma, 353
destek
 C6220 II temiz hava, 60
 C6220 temiz hava, 52
 Dell'le iletişim kurma, 353
doğrudan BP'yi çıkarma
 arka panel, 289
doğrudan BP'yi takma
 arka panel, 294

G

garanti, 52
genişletme kartı
 sorun giderme, 331
gösterge kodları
 AC gücü, 31
 güç ve sistem kartı, 30
 NIC, 28
 sabit sürücü göstergesi, 18
Gösterge kodları
 NIC (yönetim bağlantı
 noktası), 29

göstergeler
arka panel, 24, 256
ön panel, 14
güç dağıtım kartı
çıkarma, 264
takma, 269
güç kaynakları
çıkarma, 171
takma, 172
güvenlik, 154

H

hasarlı sistemler
sorun giderme, 323

I

ısı emiciler
çıkarma, 177, 178, 180
takma, 181
ısı emicinin çıkarılması, 177,
178, 180
ısı emicinin takılması, 181
ıslak sistem
sorun giderme, 322
işlemci
çıkarma, 182
takma, 183
işlemciler
sorun giderme, 332

K

kablo yerleşimi
güç dağıtım kartı, 271, 287,
311, 316
LSI 9265-8i kart (1U

Düğümü), 205
LSI 9265-8i kartı (2U
düğümü), 213
SAS mezzanine kartı (1U
düğümü), 231
SAS mezzanine kartı (2U
düğümü), 232
tümleşik SATA kabloları (1U
düğümü), 259
tümleşik SATA kabloları (2U
düğümü), 261, 263
Yükseltici kart, 228

kaldırma

2U düğümü için yükseltici
kartı, 225

doğrudan BP, 289

kaldırma 1U düğümü için
yükseltici kartı, 222

kapak

sabit sürücü, 162, 163

klavyeler

sorun giderme, 320

kurma

1U düğümü için yükseltici
kartı, 223

2U düğümü için yükseltici
kartı, 227

L

LED'ler

BMC kalp atışı, 33

LSI 9265-8i RAID pil grubunu
takma, 217

LSI 9265-8i RAID pilini
çıkarma, 218

LSI 9265-8i RAID pilini takma,
219

M

- mezzanine kartı (10GbE)
 - çıkarma, 240
 - takma, 243
- mezzanine kartı (1GbE)
 - çıkarma, 236
 - takma, 239

N

- NIC'ler
 - sorun giderme, 321

O

- ön panel çıkarma, 305
- ön panel özellikleri, 14
- ön panel takma, 307
- orta paneller
 - çıkarma, 273, 280
- özellikler ve göstergeler
 - ön panel, 14

P

- pil (sistem)
 - değiştirme, 252
- piller
 - sorun giderme, 324
- POST
 - sistem özelliklerine erişim, 13

R

- RAID kartı
 - BBU'lu LSI 9265-8i, 200

- BBU'lu LSI 9285-8e, 200
- HBA'lı LSI 9210-8i, 200

S

- sabit disk
 - sorun giderme, 329
- sabit sürücü
 - çalışırken takılabilir sabit sürücünün çıkarılması, 164
 - çalışırken takılabilir sabit sürücünün takılması, 165
- SAS denetleyicisi ek kartı
 - sorun giderme, 330
- SAS Mezzanine kartı
 - çıkarma, 229
 - takma, 230
- SAS RAID denetleyicisi ek kartı
 - sorun giderme, 330
- sistem
 - açma, 155
- sistem kartı
 - atlama teli ayarları, 349, 350
 - çıkarma, 254
 - takma, 255
- sistem kartı aksamı
 - çıkarma, 174, 175
 - takma, 176
- sistem kurulumu
 - bellek yapılandırması, 89
 - güç yönetimi, 76
 - işlemci yapılandırması, 84
 - LAN yapılandırması, 109
 - PCI yapılandırması, 95
 - SATA yapılandırması, 92
 - USB yapılandırması, 103
 - uzaktan erişim yapılandırılması, 110

sistem olay günlüğünün
toplanması, 34, 45, 46
sistem özellikleri
erişim, 13
sistem soğutması
sorun giderme, 325
sisteminiz hakkında, 13
soğutma fanları
çıkarma, 158
sorun giderme, 326
takma, 160
sökme
LSI 9265-8i RAID pili grubu,
216
sorun giderme
bellek, 327
genişletme kartı, 331
harici bağlantılar, 319
hasarlı sistem, 323
ıslak sistem, 322
işlemciler, 332
klavye, 320
NIC, 321
sabit sürücü, 329
SAS RAID denetleyicisi ek
kartı, 330
sıra, 319
sistem önyükleme sorunları,
34, 45, 46
sistem pili, 324
sistem soğutması, 325
soğutma fanları, 326
video, 320
SSD
2,5 inç SSD'yi 3,5 inç Sabit
Sürücü Taşıyıcısına Takma,
168

sürücü kapağı
çıkarma, 162, 163
takma, 162, 163

T

takma
1U düğüm için LSI 9265-8i
kart, 204
1U düğümü için genişletme
kartı, 191
2,5 inç SSD'yi 3,5 inç Sabit
Sürücü Taşıyıcısına Takma,
168
2U Düğüm için aracı uzatıcı,
187
2U Düğüm için aracı uzatıcı
tepsisi, 188
2U düğüm için LSI 9265-8i
kart, 212
2U düğümü için genişletme
kartı, 197
bellek modülleri, 250
çalışırken takılabilir sabit
sürücü, 165
doğrudan BP, 294
genişletici yapılandırmasının
2,5 inç sabit sürücü arka
paneli, 304
güç dağıtım kartı, 269
güç kaynağı, 172
ısı emici, 181
işlemci, 183
mezzanine kartı (10GbE),
243
mezzanine kartı (1GbE), 239
ön panel, 307
orta paneller, 280

sabit sürücü kapağı, 162,
163
SAS Mezzanine kartı, 230
sensör kartı, 310
sistem kartı, 255
sistem kartı aksamı, 176
soğutma fanları, 160
telefon numaraları, 353

telefon numarası, 353
temiz hava
destek, 52, 60

V

video
sorun giderme, 320