



Dell PowerConnect W-6000 Fan Tepsisi Kurulum Kılavuzu

Dell PowerConnect W-6000 Fan Tepsisi (HW-FT), PowerConnect W-6000 Denetleyici kasasındaki W-6000M3 modüllerini soğutmak için hava sirkülasyonu sağlar ve bu modüllerin normal çalışması için gereklidir. W-6000'in kasası için normal çalışma sıcaklığı 0 ile 40 °C arasındadır. Bu sıcaklık aralığının dışına çıkılırsa, W-6000, kullanıcıların dikkatini değişikliğe çekmek için yazılımda bir uyarı verecektir. Aşağıdaki tabloda bu alarmlar ve eşikleri açıklanmaktadır:

Tablo 1 Sıcaklık Eşikleri

Alarm Şiddeti	Eşik
Düşük	40 °C
Yüksek	50 °C
Kritik	60 °C

Bu bölümde, fan tepsisinin genel özellikleri ve fiziksel nitelikleri açıklanmakta ve modülün gerektiğinde değiştirilmesine yönelik talimatlar sunulmaktadır.

Özellikler

Yerleşik Artıklık

Fan tepsisinde üç adet fan bulunmaktadır. Modül, fanlardan biri arızalansa dahi soğutma sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Çalışır durumdaki iki fan, fan tepsisi değiştirilene kadar uygun soğutma için yeterli hava akışını sağlayacaktır.

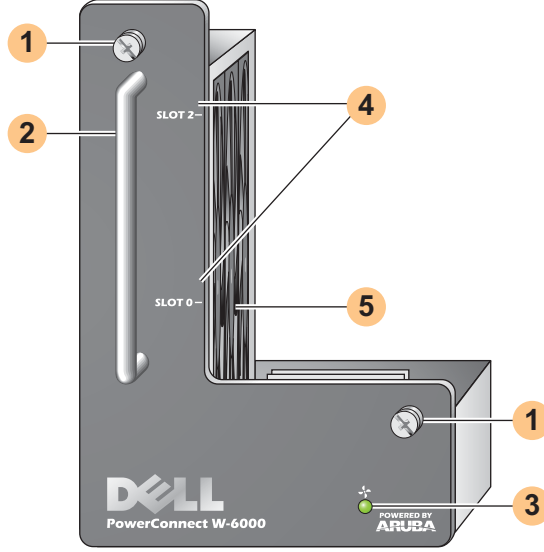
Çalışırken Değiştirebilme

Çalışırken değiştirme, eğitimli bir teknisyen tarafından yapılmalıdır. Çalışırken değiştirme, fan tepsisini sistemi kapatmak zorunda kalmadan değiştirebilmenize olanak tanır. Değişim işlemi sırasında, kasa fansız olarak çalışmaya devam edecektir, ancak uygun soğutmanın yeniden başlaması için işlemin bir dakika içinde tamamlanması gerekir.

Fiziksel Tarif

Fan tepsisi slotu, W-6000'in kasasının sol tarafında bulunur ve şasinin önünden arkasına uzanır.

Şekil 1 Dell W-6000 Serisi Fan Tepsisi



- 1 Modül Tutturma Vidaları: Bu sabit vidalar, modülün kasa fan tepsi slotuna sabitlenmesi amacıyla kullanılır.
- 2 Modül Tutamacı: Bu tutamaç, modülün kasadan çıkarılmasında veya kasaya takılmasında kullanılır.



DİKKAT: Fan tepsi tutamacını, W-6000'i kaldırmak veya taşımak için kullanmayın. Ciddi hasar verebilirsiniz.

- 3 Fan Durum LED'i: Çalışma sırasında, Fan Durum LED'i şu bilgileri sağlar:

Tablo 2 Fan Tepsisi LED Davranışı

Durum	Açıklama
Kapalı	Fan tepsi çalışmıyor.
Yeşil	Fan tepsi güç alıyor ve üç fan da düzgün çalışıyor.
Kehribar	Fanlardan biri arızalı, ancak geri kalan iki fan, fan tepsi uygun şekilde değiştirilene kadar yeterli soğutma sağlayabilir.
Kırmızı	İki veya daha fazla fan arızalı. Fan tepsinin derhal değiştirin.



NOT: LED'lere ek olarak, fan tepsinin durumu ve genel kasa sıcaklığı komut satırı arayüzünden (CLI) de görüntülenebilir.

- 4 Slot Etiketleri: Fan tepsi W-6000'e takıldığında, bu etiketler, fan tepsinin hemen sağ tarafından bulunan modül slotlarının adlarını gösterir.
- 5 Fanlar (yanda): Üç bağımsız fan, W-6000 kartlarının soğutulması için artıklık sağlar.

Fan Tepsisi Değişimi



DİKKAT: Birçok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyenleri tarafından yapılabilir. Yalnızca ürün dokümanlarında izin verilen veya İnternet ya da telefon servisi ve destek ekibinin yol gösterdiği sorun giderme ve basit tamir işlemlerini kendiniz yapmalısınız. Dell tarafından izin verilmemiş servis işlemleri nedeniyle gerçekteşen hasarlar garantinizin kapsamı dışındadır. Ürünle gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve bunlara uyun.

Fan tepsisi çalışma esnasında değiştirilecekse, prosedürün bölümleriyle ilgili olarak zamanın kritik olduğu durumlar söz konusudur. Hazırlıkların doğru yapıldığından emin olmak için, lütfen değişim işlemine geçmeden önce prosedürün tüm adımlarını okuyun.

Ayrıca, bu adımlardaki ve aynı zamanda sayfa 10'daki tüm önlemleri anladığımızı doğrulamayın.

Yeni Fan Tepsisinin Hazırlanması

1. Yeni fan tepsisinin ambalajından çıkarın.
2. Hasarsız olduğunu doğrulamak için yeni fan tepsisini kontrol edin.
3. Yeni fan tepsisini, vakit kaybetmeden yerine takılabilmesi için kasa yakınında güvenli ve erişilebilir bir yere bırakın.
4. Bir #2 Phillips veya yıldız tornavida bulun.

Eski Fan Tepsisinin Sökülmesi

1. Fan tepsisinin tutturma vidalarını gevşetin.
W-6000'in ön tarafında, takılı fan tepsisinin ön levhasında bulunan tutturma vidalarının her ikisini de gevşetmek için tornavidayı kullanın. Vidalar saat yönünün tersine çevrildiğinde gevşer, ancak sabittir ve tamamen çıkarılamaz.
2. Fan tepsisini kasadan ayırın.
Modül tutamacımı sıkıca kavrayın ve fan tepsisini slotundan öne doğru çekin. Modül kasanın arka panosundaki bağlantılarından ayrılırken orta seviyede direnç oluşabilir, ancak aşırı kuvvet uygulamayın.
Modül arka panodan tamamen ayrıldığında, çalışan fanların gücü kesilir ve fanların dönüşü durur.

DİKKAT: Fanlar, artık güç almasalar da kısa bir süre daha döneceklerdir. Fan tepsisini çıkarmadan önce fanların dönüşünün sona ermesini bekleyin.



Ayrıca, çalışırken değiştirme işlemi uygularken, fanların dönüşü sona erdikten sonra W-6000 çalışmaya devam edecek, ancak çalışır durumdaki bileşenlerde ısı birikmeye başlayacaktır. Bu bakımdan, yeni fan tepsisini takma işlemi sınırlı sürede (bir dakika) tamamlanmalıdır.

Bir dakikalık süre sınırlamasına uyulmalıdır çünkü W-6000 termal kapatma işlevine sahip değildir. Fan tepsisini bir dakika içinde değiştirmeyecekseniz, denetleyiciyi kapatın.

3. Fan tepsisi kasadan ayrıldıktan sonra rahatlıkla dışarı kaydırılabilir. Fan tepsisini tamamen çıkarın ve güvenli bir şekilde kenara koyun.

Yeni Fan Tepsisinin Yerine Takılması

1. Yeni fan tepsisini ön panelinde bulunan tutamaçtan tutun.
2. Fan tepsisini dikkatli bir şekilde kasa fan tepsisi slotuna yerleştirin.
Fan tepsisinin arkasını kasa fan tepsisi slotunun kılavuz kızaklarıyla hizalayın ve fan tepsisini nazikçe arka panoya doğru kaydırın. Modülün, kazağın büyük bölümü boyunca rahatlıkla kayması gerekir.

3. Fan tepsisini yerine oturtun.

Fan tepsisi kasanın arkasına ulaştığında orta seviyede direnç hissedilebilir. Modülün arkasındaki konektörlerin arka panoya geçmesi için sıkıca bastırın, ancak aşırı kuvvet uygulamayın.

Fan tepsisi çalışırken değiştirilip konektörler uygun şekilde bağlandığında, fanlara tekrar güç gelmeli ve fanlar tekrar dönmeye başlamalıdır.

4. Hepsinin çalıştığını doğrulamak için fanları kontrol edin.

Çalışırken değiştirme sırasında modülün arka panoya bağlanması veya kapalı durumda değiştirmenin ardından sistem gücünün açılması sonucunda fan tepsisine tekrar güç geldiğinde, Fan Durum LED'inde yeşil rengin yanması ve her bir fan konumundaki kasa menfezlerinden dışarıya önemli miktarda hava akışı hissetmeniz gerekir.

Tüm fanların çalışıyor olması, çalışırken değiştirme prosedüründe zamanın kritik olduğu bölümün sona erdiği anlamına gelir.

Çalışırken değiştirme yöntemiyle yeni değiştirilmiş fan tepsisindeki fanlardan *biri* çalışmazsa (sarı Fan Durum LED'i), bir daha çalışırken değiştirme işlemine kalkışmadan önce geri kalan fanların kasayı soğutması için en az üç dakika bekleyin.



DİKKAT: Çalışırken değiştirme yöntemiyle yeni değiştirilmiş fan tepsisindeki fanlardan ikisi veya daha fazlası çalışmazsa (kırmızı Fan Durumu LED'i), W-6000'i kapatın, fan tepsisini değiştirin ve W-6000'i tekrar açmadan önce soğuması için en az beş dakika bekleyin.

5. Fan tepsisini sabitleyin.

Yeni takılan fan tepsisinin ön levhasındaki tutturma vidalarını yerine oturtmak ve sıkmak için tornavida kullanın. Vidaları orta seviyede direnç hissedilene kadar saat yönünde çevirin, ancak aşırı sıkmayın.

Güvenlik ve Yönetmelikler Yönünden Uygunluk



NOT: Ek güvenlik, uygunluk ve yönetmelik bilgileri için Dell PowerConnect W-6000 Kurulum Kılavuzu'na bakın. Kullanım Kılavuzları, Başvuru Kılavuzları ve Kurulum Kılavuzları gibi en son teknik ürün belgelerini indirmek için support.dell.com/manuals adresini ziyaret edin

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.**

Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt.

Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

Destek İletişimi

Web Sitesi Desteği	
Ana Web Sitesi	dell.com
Destek Web Sitesi	support.dell.com
Dell Belgeleri	support.dell.com/manuals

Telif Hakkı

© 2011 Aruba Networks, Inc. AirWave®, Aruba Networks®, Aruba Mobility Management System®, ve diğer tescilli markalar Aruba Networks, Inc.'nin ticari markalarıdır. Dell™, DELL™ logosu ve PowerConnect™ Dell Inc.'nin ticari markalarıdır.

Her hakkı saklıdır. Bu el kitabındaki spesifikasyonlar haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Menşei ABD'dir. Bu el kitabında geçen diğer tüm ticari markalar ilgili şirketlerin kendi mülkiyetindedir.

Açık Kaynak Kodu

Belli başlı Aruba ürünleri, GNU Genel Kamu Lisansı (GPL), GNU Kısıtlı Genel Kamu Lisansı (LGPL) veya diğer Açık Kaynak Lisanslarına tabi yazılım kodları dahil olmak üzere, üçüncü taraflarca geliştirilmiş Açık Kaynak yazılım kodları içerir. Açık Kaynak koduna şu siteden ulaşılabilir:

http://www.arubanetworks.com/open_source

Yasal Uyarı

Aruba Networks, Inc. anahtarlama platformları ve yazılımlarının herhangi bir birey veya şirket tarafından başka satıcıların VPN istemci cihazlarını sonlandırmak amacıyla kullanılması eyleminden doğacak sorumluluk tamamıyla ilgili birey veya şirketin kendisine aittir ve bu eylemde bulunan birey veya şirket, ilgili satıcılar adına telif hakkı ihlalinin dolaylı Aruba Networks, Inc. aleyhine açılacak her türlü hukuk davası bakımından tam tazmin yükümlülüğü altında olacaktır.