

VMware ESXi 에 DellTM DR2000 바포

Dell Engineering 2014 년 7 월 개정

날짜	설명
2014 년 7 월	최초 릴리즈

본 기술 문서는 정보 제공을 목적으로 제공되며, 오타 및 기술적으로 부정확한 내용을 포함할 수도 있습니다. 내용은 그 어떠한 종류의 명시적 또는 묵시적 보장 없이 있는 그대로 제공됩니다.

© 2014 Dell Inc. 저작권 본사 소유. Dell Inc.의 명시적 서면 승인 없이는 어떠한 방식으로든 본 자료를 무단 복제하는 행위를 엄격히 금지합니다. 자세한 내용은 Dell 에 문의하십시오.

본 문서에 설명된 DELL 제품에 적용되는 제품 보증은 <u>http://www.dell.com/learn/us/en/19/terms-of-sale-commercial-and-public-sector</u>에서 볼 수 있습니다. 본 문서에서 논의되는 네트워크 참조 아키텍처는 배포 조건, 네트워크 부하 등에 따라 달라질 수 있습니다. 독자의 편의를 위해 참조 아키텍처에 타사 제품이 포함될 수 있습니다. 그와 같은 타사 제품이 포함되어 있다고 해도 Dell이 반드시 그러한 제품을 추천하는 것은 아닙니다. 자세한 내용은 Dell 담당자에게 문의하십시오. 본 설명서에 사용된 상표:

Dell™, the Dell logo, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ 및 Vostro™는 Dell Inc.의 상표입니다. 다른 Dell 상표도 본 문서에 사용될 수 있습니다. Cisco Nexus[®], Cisco MDS[®], Cisco NX-0S[®] 및 기타 Cisco Catalyst[®]는 Cisco 시스템 Inc.의 등록 상표입니다. EMC VNX[®], EMC Unisphere[®]는 EMC Corporation 의 등록 상표입니다. Intel[®], Pentium[®], Xeon[®], Core[®] 및 Celeron[®]은 미국 및 기타 국가에서 Intel Corporation 의 등록 상표입니다. AMD[®]는 등록 상표이며 AMD Opteron™, AMD Phenom™ 및 AMD Sempron™은 Advanced Micro Devices, Inc.의 상표입니다. Microsoft[®], Windows[®], Windows Server[®], Internet Explorer[®], MS-DOS[®], Windows Vista[®] 및 Active Directory[®]는 미국 및 기타 국가에서 Microsoft Corporation 의 상표 또는 등록 상표입니다. Red Hat[®] 및 Red Hat[®] Enterprise Linux[®]는 미국 및/또는 기타 국가에서 Red Hat, Inc.의 등록 상표입니다. Novell[®] 및 SUSE[®]는 미국 및 기타 국가에서 Novell Inc.의 등록 상표입니다. Oracle®은 Oracle Corporation 및/또는 계열사의 등록 상표입니다. Citrix®, Xen®, XenServer[®] 및 XenMotion[®]은 미국 및/또는 기타 국가에서 Citrix Systems, Inc.의 등록 상표 또는 상표입니다. VMware[®], Virtual SMP[®], vMotion[®], vCenter[®], vSphere[®] 및 ESXi[®]는 미국 또는 기타 국가에서 VMWare, Inc.의 등록 상표 또는 상표입니다. IBM®은 International Business Machines Corporation 의 등록 상표입니다. Broadcom® 및 NetXtreme®은 Broadcom Corporation 의 등록 상표입니다. Ologic 은 OLogic Corporation 의 등록 상표입니다. 상표 및/또는 이름 또는 제품의 소유권을 주장하는 기업을 참조하기 위해 본 문서에 다른 상표 및 상호가 사용될 수 있으며 해당 상표 및 상호는 해당 소유자의 재산입니다. Dell 은 다른 상표 및 상표명에 대한 권리가 없습니다.

차례

개경	g 		2
내용	<u></u> 문 교 역	ŧ	4
1	사양	및 제한 사항	5
2	vSph	iere 클라이언트를 사용한 DR2000v 배포	7
	2.1	DR2000v 초기 설정 및 구성	20
	2.2	물리적 DR Series 시스템에 DR2000v 등록	30
3	vSph	nere 웹 클라이언트를 사용한 DR2000v 배포	35
4	DR S	ieries 시스템 클리너 설정	42
5	중복	제거, 압축 및 성능 모니터링	43



내용 요약

본 문서는 가상 DR Series 시스템인 Dell DR2000v를 VMware ESXi에 배포하는 방법에 대한 정보를 제공합니다. 빠른 참조 안내서이며 DRSeries 시스템 배포의 모든 모범 사례가 포함되는 것은 아닙니다. 데이터 관리 응용 프로그램 모범 사례 백서에 대한 DRSeries 문서는

<u>http://www.dell.com/support/home/us/en/04/product-support/product/powervault-dr2000v</u>에서 볼 수 있습니다.

참고: 본 문서에 사용된 DR Series 시스템 및 그래픽 스크린샷은 사용 중인 DRSeries 시스템의 버전에 따라 약간 달라질 수 있습니다.

1 사양 및 제한 사항

다음 목록은 VMware ESXi 용 Dell DR2000v 의 구체적인 제한 사항 및 요구 사항에 대해 설명합니다.

지원되는 ESXi 버전, 가상 인프라 및 메모리 요구 사항에 대한 자세한 내용과 기타 정보는 Dell DR Series 시스템 상호 운용성 안내서를 참조하십시오.

- DR2000v 시스템은 글로벌 뷰 관리 단위이며 등록된 물리적 DRSeries 시스템에서 관리됩니다.
- DR2000v MTU 설정을 변경하면 안 됩니다. 단, 시스템 기본 설정 1500 을 그대로 유지해야 합니다.
- DR GUI 사용 메뉴에는 DR2000v 와 관련된 통계만 표시합니다. 기본 호스팅 Hyper-V 플랫폼 정보는 이 메뉴를 통해 사용할 수 없습니다.
- DR 경고 및 이벤트는 DR2000v 에만 적용됩니다. 기본 호스팅 Hyper-V 플랫폼 경고/이벤트는 처리되지 않습니다.
- 하드웨어 상태는 호스팅 플랫폼을 통해 관리되기 때문에 DR2000v에 표시되지 않습니다.
- DR2000v 시스템은 다른 DR2000v 의 복제 대상으로 사용할 수 없지만 물리적 DR Series 시스템의 복제 대상이 될 수 있습니다.
- 백업/복원 성능은 기본 하드웨어의 성능에 따라 달라집니다.

라이센스

- DR2000v 시스템은 평가판 라이센스를 설치하거나 인증할 물리적 DRSeries 시스템에 영구 라이센스를 설치해야 합니다.
- DR2000v 가 등록되는 물리적 DR Series 시스템은 DR2000v 의 라이센스 서버로 DRSeries 소프트웨어 버전 3.1 이상을 사용해야 합니다.

CLI 명령

• DR Series 명령행 참조 안내서에 설명된 Virtual Machine CLI 명령 외에도 DR2000v 에서만 실행할 수 있는 추가 명령이 세 가지가 있습니다. 이러한 명령 및 사용은 다음과 같이 나열됩니다.

virtual_machine --update [--host <ip address | hostname>]

```
[--name <admin name>]
[--email <e-mail address (e.g., name@company.com)>]
[--company <text>]
```

```
[--comments <text>]
```

virtual_machine --register --host <ip address | hostname>

[--name <admin name>]

[--email <e-mail address (e.g., name@company.com)>]

[--company <text>]

[--comments <text>]

virtual_machine --unregister [--force]



2 vSphere 클라이언트를 사용한 DR2000v 배포

다음 지침은 vSphere 클라이언트를 사용하여 VMware ESXi 에 Dell DR2000v 를 배포하는 단계에 대해 설명합니다.

1. DR2000v 설치 패키지를 획득합니다. 이 패키지는 VMware ESXi ova 형식입니다.

DR2000v 라이센스도 획득해야 합니다. 영구 라이센스는 물리적 DR Series 시스템에 설치되어야 합니다. DR2000v 를 성공적으로 배포하고 처음 부팅한 후 이 물리적 DR Series 시스템에 등록할 수 있습니다.



2. 관리 물리적 DR Series 시스템에 영구 라이센스를 설치합니다. 물리적 DR Series 시스템의 GUI 에서 Support(지원) > License(라이센스) 아래에서 Choose File(파일 선택)을 클릭하여 라이센스 파일을 찾은 다음 Install License(라이센스 설치)를 클릭합니다.

라이센스 파일을 선택한 후 라이센스 페이지에는 UI가 표시되어 라이센스 파일의 위치와 등록된 라이센스 정보가 표시됩니다.

DR4000 - swsys-108: Licens: ×					
→ C	50.241.31/lio	ense.cgi			\$
	00			administrator (L	.og out) Help
swsys-108.ocarina.local	Lice	nse		View f	Registered DR
Dashboard Alerts	Licens	e File Location			
Health Usage Container Statistics Replication Statistics Storage	Choo	se File FaQVinQD61.	G_Sun.xml	Ins	tall License
Containers Replication	Regist	ered License(s)			
Clients Clients Configuration System Configuration	n Numb	er of Enclosure Licens er of DR2000v License	es Installed:	Enclosure Licenses for DR4000:	? ?
Networking Active Directory	ID	Expiration Day	Description	Entitlement ID	Status
Local Workgroup Use Email Alerts	ers 1	N/A	9TB storage enclosure license	tjf4ppemdqpWwx6enLBh8Qzq_Frank_G_Sun	
Admin Contact Info Password Email Relay Host Date and Time Support Diagnostics Software Upgrade License SSL Certificate					

3. Install License(라이센스 설치)를 클릭하고 라이센스가 성공적으로 설치된 후 라이센스 페이지에 성공적인 알림 및 등록된 라이센스 정보가 표시됩니다.

		on bologi			
DELL DR4000				administrator (L	og out) Help
swsys-108.ocarina.local 🔹	Lice	nse		View R	egistered DR
Dashboard					
Alerts	Mess	age			
Events Health	\checkmark	 Successfully insta 	ilea One 21B DR2000v license.		
Usage					
Container Statistics	Licens	e File Location			
-Replication Statistics					
Storage	Select	t the license file from loc	al disk:		
Replication	Choo	ise File No file chosen			
Clients				Inst	all License
- Schedules				1150	dir License
System Configuration					
Active Directory	Regist	ered License(s)			
-Local Workgroup Users	Numt	per of Enclosure Licens	es Installed: 1 Maximum E	nclosure Licenses for DR4000:	(?)
Email Alerts Admin Contact Info	Numt	per of DR2000v License	s Installed: 1 Maximum E	R2000v Licenses for DR4000:	?
Password	ID	Expiration Day	Description	Entitlement ID	Status
Email Relay Host	1	N/A	9TB storage enclosure license	tjf4ppemdqpWwx6enLBh8Qzq_Frank_G_Sun	
Support	31	N/A	One 2TB DR2000v license	FaQVInQD615lkglOgAEKg6Ro_Frank_G_Sun	
Diagnostics Software Lingrade					·
ouriware opgraue					



4. vSphere 클라이언트를 시작하고 vCenter 서버 또는 ESX 호스트에 로그인합니다.

참고: ESXi 버전 5.5 를 사용하는 경우, vSphere 클라이언트는 버전 5.5 와 호환되지 않기 때문에 웹 클라이언트를 사용하십시오. 웹 클라이언트를 사용하는 배포에 대한 자세한 내용은 "vSphere 웹 클라이언트를 사용한 DR2000v 배포" 섹션을 참조하십시오.

🛃 VMware vSphere Client	×
vmware VMware vSphere [™] Client	
To directly manage a single To manage multiple hosts, vCenter Server.	e host, enter the IP address or host name. enter the IP address or name of a
IP address / <u>N</u> ame:	10.250.225.83
<u>U</u> ser name:	administrator
Password:	****
	Use <u>Wi</u> ndows session credentials
Discovering Plugins	Login Cancel Help

5. vCenter 관리 콘솔에서 VM 을 호스팅할 ESX호스트를 강조 표시한 다음 File(파일) -> Deploy OVF Template(OVF 템플릿 배포)를 클릭합니다.

🛃 FR	RANKS-VCENTER - vSphere	Clien	t						
File	Edit View Inventory Adm	ninistr	ation Plug-ins	Help					
	New	•	rentory 🕨 🛐	Hosts and Clus	iters			Search Inven	tory 🔍
	Deploy OVF Template								
	Export	•							
	Report	+	r620-system	m-43.ocarina.l	ocal ¥Mware E	5Xi, 5.0.0, 623860			
	Browse VA Marketplace		Getting Star	ted Summary	Virtual Machi	nes Performance	Configuration Tasks	& Events Alarms	Permissions 🛛 👌 🕨
	Print Maps	×	Hardware			View: Datasto	ores Devices		<u> </u>
	Exit		Process	ors		Datastores	Refresh Delet	e Add Storage	Rescan All
	Test-CentOS6 Test-CentOS6 Test-CentOS6 Test-RHEL56 Test-RHEL56 Test-W2K8R2 Test-W2K8R2	3-vRε	Memory Storage Networ Storage Networ Advanc Power I Software License	king Adapters k Adapters ed Settings 1anagement d Features		Identification datastore R620-SY5 Current Control of the second Datastore Deta	Status Status Normal TEM-43 Mormal Mormal	Device Local DELL Disk (Local DELL Disk (10 250 241 178 /	Prive Ts
•		F	Time Co	nfiguration					•
Rece	nt Tasks					Nam	e, Target or Status contair	ns: •	Clear ×
Name	e Ta	arget		Status	Details	Initiated by	vCenter Server	Requested Start Ti	🤝 🗸 Start Time
•									Þ
8	Tasks 💇 Alarms						License Perio	d: 162 days remaining	Administrator //



6. OVF 템플릿 배포 - 소스 대화 상자에서 Browse(찾아보기)를 클릭합니다.

Source Select the source location.	🛃 Deploy O¥F Template		
Source OVF Template Details Name and Location Storage Disk Format Ready to Complete Deploy from a file or URL Image: Deploy from a file or URL	Source		
Source OVF Template Details Name and Location Storage Disk Format Ready to Complete Deploy from a file or URL Image: Complete Image: Complete Over Template Deploy from a file or URL Image: Complete Image: Complete Deploy from a file or URL Image: Complete Deploy from a file or URL <t< th=""><th>Select the source location.</th><th></th><th></th></t<>	Select the source location.		
Source OVF Template Details Name and Location Storage Disk Format Ready to Complete Deploy from a file or URL Image: Deploy from a file or URL	5		
Storage Disk Format Ready to Complete Deploy from a file or URL Image: Complete Image: Complete image: Comple	OVF Template Details		
Disk Format Ready to Complete Deploy from a file or URL Image: Disk Format Ready to Complete Image: Disk Format Ready to Complete Re	Name and Location		
Ready to Complete Deploy from a file or URL Image: Complete in the Complete in the Internet, or specify a location accessible from your computer, such as a local hard drive, a network share, or a CD/DVD drive. Image: Complete in the Complete in the Internet, or specify a location accessible from your computer, such as a local hard drive, a network share, or a CD/DVD drive. Image: Complete in the Complete in the Internet, or specify a location accessible from your computer, such as a local hard drive, a network share, or a CD/DVD drive. Image: Complete in the Internet, or specify a location accessible from your computer, such as a local hard drive, a network share, or a CD/DVD drive. Image: Complete in the Internet, or the Internet, or specify a location accessible from your computer, such as a local hard drive, a network share, or a CD/DVD drive. Image: Complete in the Internet, or the Internet, or a complete in t	Disk Format		
Enter a URL to download and install the OVF package from the Internet, or specify a location accessible from your computer, such as a local hard drive, a network share, or a CD/DVD drive.	Ready to Complete	Deploy from a file or URL	
Enter a URL to download and install the OVF package from the Internet, or specify a location accessible from your computer, such as a local hard drive, a network share, or a CD/DVD drive.		Browse	
telp ≤ Back Next ≥ Cancel		Enter a URL to download and install the OVF package from the Internet, or specify a location accessible from your computer, such as a local band drive, a	
ttelp Cancel		network share, or a CD/DVD drive.	
<u>H</u> øp ≤Back Next ≥ Cancel			
<u>H</u> elp Cancel			
<u>H</u> elp Cancel			
<u>H</u> elp Cancel			
Help ≤ Back Next ≥ Cancel			
Help ≤ Back Next ≥ Cancel			
Help ≤ Back Next ≥ Cancel			
Help ≤ Back Next ≥ Cancel			
Help ≤ Back Next ≥ Cancel			
	Help	\leq Back Next \geq	Cancel



7. DR2000v.ova 패키지를 찾아 선택한 다음 Open(열기)를 클릭합니다.

🛃 Open				×
Users	→ Administrator → Downloads	👻 🐼 Search) Downloads	2
Organize 🔻 New folder	r			- 🗌 🕐
🚖 Favorites	Name *	Date modified	Туре	Size
💻 Desktop 🚺 Downloads 📆 Recent Places	DR2000v.ESXi50.2TB.ova	5/19/2014 3:48 PM	OVA File	1,015,335 KB
ibraries Documents → Music Pictures Videos				
Normal Computer	- ((•
Fil	e <u>n</u> ame: DR2000v.ESXi50.2TB.ova	▼ OVF p	ackages (*.ovf;*.	.ova) 🔻
	1	0	pen	Cancel

8. OVF 템플릿 배포 - 소스 창에서 Next(다음)를 클릭합니다.



9. OVF 템플릿 배포 - OVF 템플릿 세부 정보 대화 상자에서 Next(다음)를 클릭하십시오.

Deploy OVF Template OVF Template Details Verify OVF template details				
Source OVF Template Details Name and Location	Product:	DR2000v.ESXI50.2TB		
Storage Disk Format	Version:			
Ready to Complete	Vendor:			
	Publisher:	No certificate present		
	Download size:	991.5 MB		
	Size on disk:	Unknown (thin provisioned) 2.2 TB (thick provisioned)		
	Description:	Dell DR2000v 3.1.0064.0		
				1
Help			<u>≤Back</u> Next ≥	Cancel



10. OVF 템플릿 배포 - 이름 및 위치 대화 상자에서 VM 이름 및 Next(다음)를 클릭합니다.

Poploy OVF Template Name and Location Specify a name and locat	ion for the deployed template	
Source OVF Template Details Name and Location Storage Disk Format Ready to Complete	Name: DR2000V.ESXB0.ÈTB The name can contain up to 80 characters and it must be unique within the inventory folder. Inventory Location: Test Discovered virtual machine	
Help		el



11. OVF 템플릿 배포 - 저장소 대화 상자의 스토리지 공간 요구 사항을 충족하는 데이터 저장소(최소 여유 공간 크기가 DR2000v 시스템의 크기)를 선택한 후 **Next**(다음)를 누릅니다.

🛃 Deploy O¥F Template				_ 🗆 🗵			
Storage							
Where do you want to stor	re the virtual machine files?						
Source OVE Template Details	Select a destination storage to	r the virtual machine files:					
Name and Location	VM Storage Profile:		<u> </u>				
Storage	Name	Drive Type	Capacity Provisioned	Free Type			
Disk Format Ready to Complete	9TB-DR-NF5-export (in	access Unknown	7.83 TB 271.47 GB	7.57 TB NF5			
riosa, co complete	datastore1 (62)	Non-SSD	45.00 GB 409.22 GB	23.62 GB VMF55			
	R620-SYSTEM-43-DATA	-01 Non-SSD	8.13 TB 10.36 TB	5.88 TB VMF55			
	•			Þ			
	Disable Storage DRS for t	his virtual machine					
	Select a datastore:						
	Name Driv	e Type Capacity Prov	visioned Free Ty	pe Thin Provis			
	4		1	Þ			
	1.1.						
Help			≤ Back Next >	Cancel			



12. OVF 템플릿 배포 - 디스크 형식 대화 상자에서 저장소 프로비저닝 방법을 선택한 후 Next(다음)를 클릭합니다.

참고: 씬 프로비저닝을 선택하면 필요한 만큼 할당할 공간이 필요하고 추가적인 성능 영향이 발생할 수 있습니다.

Deploy OVF Template				
Disk Format In which format do you w	ant to store the virtual disks?			
Source OVF Translate Details Name and Location Storage Disk Format Ready to Complete	Datastore: Available space (GB): C Thick Provision Lazy Ze C Thick Provision Eager 2 C Thin Provision	R620-SYSTEM-43-DATA-01 6822.0 rroed teroed		
Help			≤Back Next ≥	Cancel

13. OVF 템플릿 배포 - 완료 준비 대화 상자에서 배치 정보를 검토하고 Power on after deployment(배포 후에 전원 켜기)를 선택하고 Finish(마침)를 클릭합니다.

참고: 원하는 네트워크가 기본값으로 설정되지 않으면 이 설정 후 네트워크 매핑을 편집해야 할 수도 있습니다.

🛃 Deploy OVF Template		
Ready to Complete Are these the options y	ou want to use?	
Source OVF Template Details Name and Location Storage Disk Format Ready to Complete	When you dick Finish, the deploy Deployment settings: OVF file: Download size: Size on disk: Name: Folder: Host/Cluster: Specific Host: Datastore: Disk provisioning: Network Mapping:	yment task will be started. C:\Users\Administrator\Downloads\DR2000v.ESXI50.2TB 991.5 MB Unknown DR2000v.ESXI50.2TB Test FrankS r620-system-43.ocarina.local R620-SYSTEM-43-DATA-01 Thin Provision "DPortGroup Production VM ESxI 5.0" to "VM Network"
Help		<u>≤</u> Back Finish Cancel



🛃 4% Deploying DR2000v.E5Xi50.2TB	
Deploying DR2000v.ESXi50.2TB	
Deploying disk 1 of 2	
Close this dialog when completed	Cancel
Peployment Completed Successfully	_ 🗆 🗵
Deploying DR2000v.ESXi50.2TB	
Completed Successfully	
	Close

14. **Close**(닫기)를 클릭하여 DR200v 를 부팅합니다. (설치 패키지 자체 추출 및 모든 구성 요소 설치에는 약 3-5 분이 소요됩니다.)



2.1 DR2000v 초기 설정 및 구성

15. DR2000v 가 부팅된 후 다음 자격 증명을 사용하여 DR2000v VM 콘솔에 로그인합니다.

사용자: administrator, 암호: St0r@ge!









16. Initial System Configuration(초기 시스템 구성) 네트워크 설정 프롬프트에 yes 를 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다.





17. 프롬프트에 따라 필요한 모든 네트워크 항목을 구성하고 구성 설정을 확인합니다. 정적 구성을 사용하는 경우 모든 항목을 수동으로 입력해야 합니다.

DHCP 사용:



정적 IP 사용:





VM 은 초기 구성을 통해 실행되는데, 완료에 최대 10 분이 소요됩니다. 이 초기 구성에는 DR2000v 의 관리에 사용될 물리적 DR Series 시스템에 등록하는 프로세스가 포함됩니다. 여기에는 Dell 에 대한 선택적 DR2000v 등록도 포함됩니다. 이 프로세스는 다음 스크린샷에 나와 있습니다.

Dél













물리적 DR Series 시스템에 라이센스가 설치되지 않은 경우 오류가 다음 예와 같이 표시될 수 있습니다.

PRANKS-VCENTER - vSphere Client							
Eile Edit View Inventory Administration Plu	ıg-ins <u>H</u> elp						
🖸 🖸 🔥 Home 🕨 🛃 Inventory	Hosts and Clusters					😴 🗸 Search Inventory	Q
🔲 III 🕟 🧐 🔯 🕼 🚺	9 🖗 🖗						
Image: Second Secon	Getting Started Summa	ry Resource Allocation 	Performance Tasks R R DR Appliance Administrato Administrato Company Name Comments ou like to co o register DR v) n using comma r2kv-14005235	Event Alarms egistering D IF Address r Name r Email ntinue (yes/ 2000v.(Licer nd "virtual_ 85 > _ vCenter Server	Console premission Maps Storage RZ20080 : 10.259.241.31 : administrator : frank_g_sun0dell.co : Dell : testing mo/later) ? yes ise server does not have machineregister".Tot Name,Tage Requested Stat TL v Stat Time	Views	Clear ×
I							
🐖 Tasks 🔮 Alarms						License Period: 143 days remaining	Administrator //

18. 가상 시스템의 IP 주소를 모를 경우

network --show | more 명령을 실행합니다. bond0 의 IP 주소를 기록해 둡니다.

🛃 FRANKS-VCENTER - vSphere Client									
Eile Edit View Inventory Administration Plue	g-ins <u>H</u> elp								
💽 💽 🏠 Home 🕨 🚮 Inventory	Hosts and Clusters	5					6	Search Inventory	Q
🔲 🗉 🕟 🧐 🕼 🕼	9 0 0								
DFAMAS-VICENTER DR2000VL5XIS0.21B Dependence Dependence Dependence Dependence									
Recent Tasks						Na	ame, Target o	or Status contains: +	Clear ×
Name	Target	Status	Details	Initiated by	vCenter Server	Requested Start Ti 👓 S	tart Time	Completed Time	
🐖 Tasks 💇 Alarms								License Period: 143 days remaining	Administrator //

다음 예에서는 이 IP 주소가 10.250.224.89 입니다.

🛃 FRANKS-VCENTER - vSphere Client									
Eile Edit View Inventory Administration Plu	g-ins <u>H</u> elp								
💽 💽 🏠 Home 🕨 🛃 Inventory	Hosts and Clu	sters					S	- Search Inventory	Q
🔲 II 🕨 🔄 🙆 🕼 🚺	😫 🔛 🔗 i	le le							
E PRANKS-VCENTER	R2000v.ESXi50.2T	в							
Test	Getting Started Su	mmary Resource	Allocation Peri	formance Tasks	& Events Alarms (Console Permissions Map	s Storage Views		
		Device Enabled Link Boot prot P Addr Netmask Gateway MAC Addr MTU Bonding o 2" Member In Interface eth0 MAC eth0 MAC	ptions terface name Speed		: bond0 : yes : dhcp : 10.250, : 255.255 : 10.250, : 00:50: : 1500 : "mode=1 : eth0,et : 00:50: : 1000bas : 1000bas	.224.89 5.254.0 2.25.255 56:6D:00:F0 balance-tlb miimo th1 1400523505.ocarin 56:6D:06:F0 96:7Full	n=100 xmit a.local	:_hash_policy=	
Recent Tasks		^					Name, Target or 9	Status contains: •	Clear ×
	1								cicui
Name	Target	Status	Details	initiated by	VCenter Server	Requested Start II 🗢	Start lime	Completed Time	
🐖 Tasks 💇 Alarms							ļ	License Period: 143 days remaining	Administrator //

19. 다음 자격 증명을 사용하여 DR2000v GUI 관리 인터페이스에 액세스합니다. 사용자: administrator, 암호: **St0r@ge!**



2.2 물리적 DR Series 시스템에 DR2000v 등록

20. 고객 등록 및 알림 창에서 등록 정보를 입력한 다음 **Confirm**(확인)을 클릭합니다. 이 단계는 설치된 모든 DR Series 시스템에 대해 권장됩니다.

DØLL	DR2000v	Help
Customer R	egistration and Notification	
Settings		
This machine is ca	pable of sending email to you when important information regarding the DR2000v is available.	
Contact Name: Relay Host Email Address: @ @	Frank Sun r310-sys-60 frank_g_sun@dell.com Notify me of DR2000v appliance alerts. Notify me of DR2000v software updates. Notify me of DR2000v daily container status reports. Don't show me this again.	
*Disclaimer: Dell will not s	thare this information with any third party.	
		Skip Confirm
opyright © 2011 - 2014	, Dell Inc. All rights reserved.	



라이센스가 성공적으로 설치된 후 초기 소프트웨어 업그레이드 페이지가 표시되어 사용자는 최신 소프트웨어 업데이트가 있는지 확인할 수 있습니다.





21. 이 DR2000v 를 물리적 DR Series 시스템에 등록하려면 License(라이센스) 페이지에서 Register(등록)를 클릭한 다음 물리적 DRSeries 시스템의 세부 정보를 입력합니다.

OR2000v - dr2kv-140052358 ×	.89/licensevm.cgi	 ☆	
	administrator (Log out)	Help	
Dashboard Alerts	License Reg	ister	
Usage Container Statistics	Client Information		
 □ Replication Statistics ● — Storage ● — Schedules 	This DR2000v has not registered with a DR4000/DR4100/DR6000 series appliance. Please click on 'Register' link above to register.		
System Configuration Support Diagnostics Software Upgrade Cicense SSL Certificate	License Status Description: DR2000V 30 day(s) Evaluation License Entitement ID: IFIIJt2JgITZbaFMZh5Soczt_Frank_G_Sun Status: ENABLED Start Date: Mon May 1918:10:55 2014 En VES Is in Use: YES Is in Use:		
	Register		
Copyright © 2011 - 2014 Dell Inc. All rights	P address or hostname of a DR license server. IP Address/Hostname *: 10.250.241.31 Administrator Name: administrator Administrator Email: frank_g_sun@dell.com Company Name: Dell Comment testing		
	Cancel Registration		



등록이 성공적으로 이루어지면 Storage(저장소) > Clients(클라이언트) > DR2000v 아래에 나타나는 등록된 DR2000v 가 다음의 예와 같이 표시됩니다.

swsys-108.ocarina.local Global View Dashboard Alerts	Clients Total Number of Client	s: 2		Update Client E	dit Password Delet	te DR2000v
- Events - Health - Usage - Container Statistics	NFS CIFS F	RDA DR2000v				
Replication Statistics	Customer Name	Customer Name VM Name		Email	Service Tag	Select
Construction Replication Clients Schedules Support Diagnostics Software Upgrade License SSL Certificate						

DR2000v 시스템이 이제 사용할 준비가 됩니다(펌웨어 업그레이드 선택 여부와 무관).



백업 솔루션을 구성하려면 사용 중인 백업 소프트웨어의 백서를 참조하십시오. 백서는 다음 링크에서 볼 수 있습니다.

D¢L

http://www.dell.com/support/home/us/en/04/product-support/product/powervault-dr2000v

vSphere 웹 클라이언트를 사용한 DR2000v 배포

3

vSphere 웹 클라이언트(ESXi 5.5 이상)를 사용하여 DR2000v 를 배포하는 절차는 앞 섹션에 설명된 바와 같이 vSphere 클라이언트를 사용한 배포와 비슷합니다. 예외는 다음 설명과 같습니다.

앞 배포 절차 **3-12 단계**를 아래 vSphere 웹 클라이언트 사용 단계를 설명하는 아래에 나열된 지침으로 바꿔야 합니다.

- 1. vSphere Web Client(vSphere 웹 클라이언트)를 시작하고 로그온합니다.
- DR2000v 를 호스팅할 ESXi 호스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 Deploy OVF Template(OVF 템플릿 배포)를 클릭합니다.



3. **Deploy OVF Template**(OVF 템플릿 배포) 대화 상자에서 **Browse**(찾아보기)를 클릭하여 이전에 저장된 ova 템플릿을 찾은 다음 **Open**(열기)을 클릭합니다. 계속 진행하려면 **Next**(다음)를 클릭합니다.





4. 상세 정보를 검토한 후 Next(다음)를 클릭하여 진행합니다.





5. 가상 시스템에 대한 Name(이름)을 입력하고 호스팅하는 폴더를 선택한 후 Next(다음)를 클릭하여 계속 진행합니다.

🕗 vSphere Web Client 🛛 🗙 📃		_ D X
← → C' n (🕐 bttps://vc-dr2000.c	carina.local :9443/vsphere-client/#extensionId=vsp	phere.core.host.gettingStarted;context=com.vmware 🏠 🔳
vmware [,] vSphere Web Client		_sun@ocarina.local - Help - 🗨 Search
Hopeo Deploy OVF Template	0.r3r1/u08.e.ocarina.local Actions *	
→ I Source → I → 1a Select source	Select name and folder Specify a name and location for the deployed template	
 1b Review details 2 Destination 	Name: DemoDR2000v Select a folder or datacenter	
 22 Select name and folder 2b Select storage 3 Ready to complete 	Search Search Geologment VMs Sidewinder VMs	The folder you select is where the entity will be located, and will be used to apply permissions to it. The name of the entity must be unique within each vCenter Server VM folder.
		Back Next Finish Cancel



6. 가상 디스크 형식 및 대상 데이터 저장소를 선택한 후 Next(다음)를 클릭하여 진행합니다.

참고: 씩 프로비전 Lazy Zeroed 또는 씬 프로비전을 선택하면 성능이 저하될 수 있습니다.

ware [®] vSphere Web Client						elp 🖌 I 🔍	Search
Ho Deploy OVF Template							(?) H
Source A Select s	Select storage Select location to store the	e files for th	ne deployed terr	plate)		
2 Destination ✓ 2a Select name and folder ✓ 2b Select storage	VM Storage Policy: The following datastores virtual machine configurat	Thick Pro Thick Pro Thin Prov	vision Lazy Zero vision Eager Ze vision	roed	nat you selected. Selec	t the destination o	latastore for the
2c Setup networks	Name		Capacity	Provisioned	Free	Type	Storage DRS



7. 배포된 템플릿이 사용해야 하는 네트워크를 구성하고 Next(다음)를 클릭하여 진행합니다.

& vSph	ere Web Client ×	ocarina.local:9443/vsphere-client/	#extensionId=vsphere.core.host.related;context=	com.vmware.core.m☆ ≡			
vmwa	are [,] vSphere Web Client	↑ @	Ŭ frank_g_sun@ocarina.local - Help -	Q Search			
(Ho	Deploy OVF Template						
	1 Source ✓ 1a Select source	Setup networks Configure the networks the deployed temp	late should use				
	 1b Review details 	Source	Destination	Configuration			
	2 Destination	DPortGroup Production VM ESXi 5.5	VM Network	▼ Ø			
•	 2a Select name and folder 						
Ĩ	2b Select storage						
	2c Setup networks						
		IP protocol: IPv4 IP allocation: Static - Manual Source: DPortGroup Production VM ESXI 5.5 - Description					
		The DPortGroup Production VM ESXI 5.5 network					
		Destination: VM Network - Protocol settin	gs				
		No configuration needed for this network					
			Back Next	Finish Cancel			
	M		1 Objects 📑 🗸				



8. 설정을 검토하고 Power on after deployment(배포 후 전원 켜기) 옵션을 선택합니다. 그런 다음 Finish(마침)를 클릭합니다.



DR2000v 를 성공적으로 배포한 후 이전 섹션으로 이동하고 **15 단계**를 계속하여 DR2000v 의 초기 설정을 완료합니다.

4 DR Series 시스템 클리너 설정

일반적인 작동 또는 파일 유지 정책으로 인해 파일이 삭제된 시스템 컨테이너에서 디스크 공간을 복구하는 방법으로 예약된 디스크 공간 확보 작업을 수행하는 것이 좋습니다.

유휴 시간 동안 클리너가 실행됩니다. 워크플로우가 매일 충분한 유휴 시간을 보유하지 않는 경우 클리너를 예약하여 예약된 시간 중에 강제로 실행하는 방법을 고려해야 합니다.

필요한 경우 다음 스크린샷 예에 나와 있는 절차를 수행하여 클리너를 강제로 실행할 수 있습니다. 모든 백업 작업이 설정된 후, DRSeries 시스템 클리너를 예약할 수 있습니다. DR Series 시스템 클리너는 주당 최소 6 시간씩 백업이 이루어지고 있지 않은 때에 일반적으로 백업 작업이 완료된 후 실행되어야 합니다.

DE DR4100 EdwinZ-S	SW-01			Help Log out
Dashboard	Cleaner Sched	lule	Schedule Cleaner	Edit Schedule
Events Health Usage - Statistics: Container	System time zone: US/P Note: When no schedule	acific, Fri Jul 5 05:00:41 201 e is set, the cleaner will run a	3 as needed.	
Statistics: Replication	Day	Start Time		Stop Time
- Storage	Sun			
Replication	Mon			
Compression Level	Tue			
Clients	Wed			-
- Schedules	Thu	-		-
Replication Schedule	Fri			
-Cleaner Schedule	Sat			
 System Configuration Networking Active Directory Local Workgroup Users Email Alerts Admin Contact Info Password Email Relay Host Date and Time Support Diagnostics Software Upgrade License 				



중복 제거, 압축 및 성능 모니터링

5

백업 작업이 완료되면, 후에 DR Series 시스템이 DRSeries 시스템 대시보드의 용량, 저장소 저장량 및 처리량을 추적합니다. 이 정보는 DRSeries 시스템의 장점을 파악하는 데 중요합니다.

참고: 데이터 중복 제거율은 시간이 지남에 따라 증가하는 것이 일반적입니다. 초기 백업 시 2-4 배 감소되는 것도 드문 일이 아닙니다(총 25-50% 절감). 추가 전체 백업 작업이 완료되면 비율이 늘어납니다. 12 주간 보유되는 백업 작업은 대부분의 경우 비율이 평균 15 배입니다.

