

Déploiement de Dell™ DR2000v

sur VMware ESXi

Dell Engineering Juillet 2014

Livre blanc technique Dell

Révisions

Date	Description :
Juillet 2014	Édition initiale

Ce document est fourni à titre informatif uniquement et peut contenir des erreurs typographiques et des inexactitudes techniques. Le contenu est fourni en l'état, sans la moindre garantie expresse ou implicite.

©2014 Dell Inc. Tous droits réservés. Toute reproduction de ce document, sous quelque forme que ce soit, sans la permission écrite de Dell Inc. est strictement interdite. Pour plus d'informations, contactez Dell.

LES GARANTIES APPLICABLES AUX PRODUITS DÉCRITS DANS CE DOCUMENT SONT DISPONIBLES SUR LE SITE : <u>http://www.dell.com/learn/us/en/19/terms-of-sale-commercial-and-public-sector</u> Les performances des architectures réseau de référence décrites dans le présent document peuvent varier en fonction des conditions de déploiement, des charges réseau, etc. Des produits tiers peuvent être inclus dans les architectures de référence à l'attention du lecteur. L'ajout de ces produits tiers n'indique pas que Dell recommande ces produits. Veuillez contacter votre représentant Dell pour plus d'informations.

Marques utilisées dans ce document :

Dell™, le logo Dell, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect[™], OpenManage[™], EgualLogic[™], Compellent[™], KACE[™], FlexAddress[™], Force10[™] et Vostro[™] sont des marques de Dell Inc. D'autres marques de Dell peuvent être utilisées dans ce document. Cisco, Cisco MDS Nexus[®], Cisco NX - 0S[®] et autres margues Cisco Catalyst[®] sont des margues déposées de Cisco System Inc. EMC VNX® et EMC Unisphere® sont des margues déposées d'EMC Corporation. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® et Celeron® sont des margues déposées d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. AMD® est une margue déposée et AMD Opteron[™], AMD Phenom[™] et AMD Sempron[™] sont des marques d'Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft[®], Windows[®], Windows Server[®], Internet Explorer[®], MS-DOS[®], Windows Vista[®] et Active Directory[®] sont des margues ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Red Hat® et Red Hat® Enterprise Linux[®] sont des marques déposées de Red Hat, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Novell[®] and SUSE[®] sont des margues déposées de Novell Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Oracle[®] est une margue déposée d'Oracle Corporation et/ou de ses filiales. Citrix[®], Xen[®], Xen[®] et XenMotion[®] sont des margues ou des marques déposées de Citrix Systems, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter[®], vSphere[®] et ESXi[®] sont des margues ou des margues déposées de VMWare, Inc. aux États-Unis ou dans d'autres pays. IBM® est une marque déposée d'International Business Machines Corporation. Broadcom® et NetXtreme[®] sont des margues déposées de Broadcom Corporation. QLogic est une margue déposée de QLogic Corporation. D'autres marques et noms commerciaux peuvent être utilisés dans ce document pour faire référence aux entités se réclamant de ces marques ou de ces noms ou de leurs produits et sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Dell rejette tout intérêt exclusif dans les marques et noms appartenant à des tiers.

Table des matières

Ré	vision	IS	2
Nc	te de	synthèse	4
1	Spéc	cifications et limitations	5
2	Dép	loiement du système DR2000v à l'aide du client vSPhere	7
	2.1	Installation et configuration initiales du système DR2000v	20
	2.2	Enregistrement du système DR2000v dans un système DR Series physique	
3	Dép	loiement du système DR2000v à l'aide du client Web vSphere	35
4	Con	ifiguration du nettoyeur de système DR Series	42
5	Surv	eillance des performances, de la compression et de la déduplication	43



Note de synthèse

Ce document fournit des informations sur la manière de déployer le Dell DR2000v, un système DR Series virtuel, sur VMware ESXi. Il s'agit d'un guide de référence rapide qui n'inclut pas toutes les meilleures pratiques de déploiement des systèmes DR Series. Reportez-vous à la documentation DR Series pour les livres blancs des meilleures pratiques concernant les applications de gestion des données, sur le site :

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

REMARQUE : le système DR Series et les captures d'écran graphiques utilisés pour ce document peuvent varier légèrement en fonction de la version du système DR Series que vous utilisez.



1 Spécifications et limitations

La liste suivante répertorie les limitations spécifiques et les exigences liées au Dell DR2000v for VMware ESXi.

Pour plus de détails sur les versions ESXi prises en charge, l'infrastructure virtuelle et les configurations de mémoire requises, ainsi que pour d'autres informations, voir le *Dell DR Series System Interoperability Guide* (Guide d'interopérabilité du système Dell DR Series).

- Le système DR2000v est une unité gérée par Global View. Il est géré par le système DR Series physique dans lequel il est enregistré.
- Ne changez pas la valeur par défaut 1 500 du paramètre MTU du DR2000v.
- Le menu DR GUI Usage affiche uniquement des statistiques relatives au DR2000v ; aucune information de plate-forme Hyper-V d'hébergement sous-jacente n'est disponible via ce menu.
- Les alertes et événements DR s'appliquent uniquement au système DR2000v ; aucune alerte ou aucun événement de plate-forme Hyper-V d'hébergement sous-jacente ne sont gérés.
- L'intégrité du matériel ne s'affiche pas sur le DR2000v, car ces informations sont gérées via la plateforme d'hébergement.
- Le système DR2000v ne peut pas être utilisé comme cible de réplication d'un autre DR2000v, mais peut être la cible de réplication d'un autre système DR Series.
- Les performances de sauvegarde/restauration dépendent des performances du matériel sous-jacent.

Licences

- Le système DR2000v doit disposer d'une licence d'évaluation ou d'une licence permanente installée sur un système DR Series physique sur lequel il s'authentifie.
- Le système DR Series physique sur lequel le système DR2000v est enregistré doit exécuter le logiciel DR Series version 3.1 (ou version ultérieure) pour pouvoir l'utiliser comme serveur de licences du DR2000v.

Commandes CLI

• Outre les commandes CLI de machine virtuelle décrites dans le document *DR Series Command Line Reference Guide* (Guide de référence de la ligne de commande du système DR Series), il existe trois autres commandes qui peuvent être exécutées sur le DR2000v uniquement. Ces commandes et leur syntaxe sont les suivantes :

```
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 Déploiement du système DR2000v à l'aide du client vSPhere

Les instructions suivantes décrivent les étapes du déploiement du système Dell DR2000v sur VMware ESXi à l'aide du client vSphere.

1. Obtenez le progiciel d'installation DR2000v. Ce progiciel a le format VMware ESXi ova.

Vous devez acquérir une licence DR2000v également. Une licence permanente doit être installée sur un système DR Series physique. Une fois le DR2000v déployé et démarré pour la première fois, il peut s'enregistrer dans ce système physique DR Series.





 Installez la licence permanente sur le système DR Series de gestion. Dans l'interface GUI du système DR Series physique, sous Support > License, cliquez sur Choose File (Sélectionner un fichier) pour localiser le fichier de licence, puis sur Install License (Installer une licence).

Après avoir sélectionné le fichier de licence, la page License s'affiche dans l'interface utilisateur en indiquant l'emplacement du fichier de licence avec les informations de la licence enregistrée.

	000			administrator (Log out) Help
swsys-108.ocarina.local	Lice	nse		View	Registered DR
 Dashboard Alerts 	Licens	e File Location			
-Events -Health	Select	the license file from lo se File FaQVInQD61	cal disk: G. Sun xml		
–Usage –Container Statistics	Cildo	, advinabor.	o_ounam		
Replication Statistics	s			LINS	stall License
Containers Replication	Regist	ered License(s)			
Clients	Numb Numb	er of Enclosure Licens er of DR2000v License	es Installed:	n Enclosure Licenses for DR4000:	2 ?
System Configuration					
System Configuration	ID	Expiration Day	Description	Entitlement ID	Status
System Configuration	sers 1	Expiration Day	Description 9TB storage enclosure license	Entitlement ID tjf4ppemdqpWwx6enLBh8Qzq_Frank_G_Sun	Status
System Configuratio Networking Active Directory Local Workgroup Us Email Alerts Admin Contact Info Password	sers	Expiration Day	Description 9TB storage enclosure license	Entitlement ID tjf4ppemdqpWwx6enLBh8Qzq_Frank_G_Sun	Status
 System Configuration Networking Active Directory Local Workgroup Us Email Alerts Admin Contact Info Password Email Relay Host Date and Time 	sers	Expiration Day	Description 9TB storage enclosure license	Entitlement ID tjf4pperndapWwx6enLBh8Qza_Frank_G_Sun	Status
System Configuratio Networking Active Directory Local Workgroup Us Email Alets Admin Contact Info Password Email Relay Host Date and Time Support	sers	Expiration Day	Description 9TB storage enclosure license	trittlement ID tjf4pperndqpWwx6enLBh8Qzq_Frank_G_Sun	Status
 System Configuration Networking Active Directory Local Workgroup Us Amail Aetas Amail Aetas Amail Contact Info Password Email Relay Host Date and Time Support Software Upgrade 	sers	Expiration Day	Description 9TB storage enclosure license	trittlement IU tjf4pperndqpWWx8enLBh8Qzq_Frank_G_Sun	Status



3. Une fois que vous avez cliqué sur **Install License** et installé la licence, la page Licence affiche une notification de succès et les informations de la licence installée.





4. Lancez le client vSphere puis connectez-vous au serveur vCenter ou à l'hôte ESX.

Remarque : si vous utilisez la version ESXi 5.5, utilisez le client Web, car le client vSphere ne fonctionne pas avec la version 5.5. Reportez-vous à la section, « Déploiement du système DR2000v à l'aide du client Web vSphere » pour plus d'informations sur le déploiement à l'aide du client Web.

🕜 VMware vSphere Client	×				
vmware VMware vSphere [®] Client					
To directly manage a single host, enter the IP address or host name. To manage multiple hosts, enter the IP address or name of a vCenter Server.					
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. Dans la console de gestion vCenter, sélectionnez l'hôte ESX qui doit héberger la VM, puis choisissez **File -> Deploy OVF Template**.



6. Dans la boîte de dialogue Deploy OVF Template - Source, cliquez sur **Browse** (Parcourir).

🛃 Deploy O¥F Template	
Source Select the source location.	
Source OVF Template Details Name and Location Storage Disk Format Ready to Complete	Deploy from a file or URL The Deploy from a file or URL The 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.
Help	≤Back Next ≥ Cancel



7. Accédez au module DR2000v.ova, sélectionnez-le et cliquez sur **Open** (Ouvrir).

🛃 Open				×
💮 🚺 🕶 Users 🕶 Adm	inistrator 👻 Downloads	👻 🔂 Search	Downloads	2
Organize 🔻 New folder			:==	- 🗌 🕐
★ Favorites	Name *	Date modified	Туре	Size
Desktop Downloads	DR2000v.ESXi50.2TB.ova	5/19/2014 3:48 PM	OVA File	1,015,335 KB
 □ Libraries □ Documents □ Music □ Pictures □ Videos 				
Computer				
File <u>n</u> am	e: DR2000v.ESXi50.2TB.ova	VF pa	ckages (*.ovf;*. pen	ova) 💌 Cancel

8. Dans la fenêtre Deploy OVF Template - Source, cliquez sur Next (Suivant).

9. Dans la boîte de dialogue Deploy OVF Template - OVF Template Details, cliquez sur Next.

🛃 Deploy OVF Template				×
OVF Template Details Verify OVF template detail:	5.			
Source OVF Template Details Name and Location Storage Disk Format Ready to Complete	Product: Version: Vendor:	DR2000v.E5X50.2TB		
	Publisher:	No certificate present		
	Download size:	991.5 MB		
	Size on disk:	2.2 TB (thick provisioned)		
	Description:	Dell DR2000v 3.1.0064.0		
Help			≤Back Next ≥ Cancel	



10. Dans la page boîte de dialogue Deploy OVF Template - Name and Location, entrez un nom de VM, puis cliquez sur **Next**.

Deploy OVF Template		
Name and Location	tion for the deployed template	
speciry a name and loca	don for the deployed template	
Source OVE Template Details	Name:	
Name and Location	DR2000v.ESXIS0.≵TB	
Storage	The name can contain up to 80 characters and it must be unique within the inventory folder.	
Disk Format Ready to Complete	Tourseland Localization	
	Inventory Location:	
	Discovered virtual machine	
Help	<u>≤</u> Back Next ≥	Cancel



11. Dans la boîte de dialogue Deploy OVF Template - Storage, choisissez un magasin de données qui répond aux exigences d'espace de stockage (avec un espace libre égal au minimum à la taille du système DR2000v), puis cliquez sur **Next**.

🛃 Deploy OVF Template							- 🗆 🗡
Storage							
Where do you want to stor	re the v	irtual machine files?					
	Calad						
OVF Template Details							
Name and Location	VM Storage Profile: 1						
Storage	Nam	e	Drive Type	Capacity	Provisioned	Free	Туре
Disk Format Ready to Complete	8	9TB-DR-NF5-export (inaccess	Unknown	7.83 TB	271.47 GB	7.57 TB	NF5
rioda) to complete		datastore1 (62)	Non-SSD	45.00 GB	409.22 GB	23.62 GB	VMFS5
		R620-SYSTEM-43-DATA-01	Non-SSD	8.13 TB	10.36 TB	5.88 TB	VMFS5
	•						Þ
		Disable Storage DRS for this virtua	l machine				
	Select a datastore:						
	Nam	e Drive Type	Capacity	Provisioned	Free Ty	/pe Th	nin Provis
	1						▶
					1	_	
Help				≤Back	Next ≥	C	ancel
							11

12. Dans la boîte de dialogue Deploy OVF Template - Disk Format, choisissez une méthode de provisionnement de stockage, puis cliquez sur **Next**.

Remarque : la sélection de l'allocation dynamique implique que l'allocation d'espace s'effectue en fonction des besoins et elle peut donc augmenter l'impact sur les performances.

🛃 Deploy OVF Template				
Disk Format In which format do you wa	nt to store the virtual disks?			
Source OVF Template Details Name and Location Storage Disk Format Ready to Complete	Datastore: Available space (GB): C Thick Provision Lazy Zer C Thick Provision Eager Ze C Thin Provision	R620-SYSTEM-43-DATA-01 6622.0 oed roed		
Help			≤Back Next ≥	Cancel

 Dans la boîte de dialogue Deploy OVF Template — Ready to Complete, vérifiez les informations de déploiement, sélectionnez **Power on after deployment**, (Mettre sous tension après le déploiement), puis cliquez **Finish** (Terminer).

🛃 Deploy OVF Template				
Ready to Complete				
Are these the options y	ou want to use?			
Source	_			
OVF Template Details	When you click Finish, the deploy	ment task will be started.		
Name and Location	Deployment settings:			
Storage	OVF file:	C:\Users\Administrator\Downloads\DR2000v.ESXi50.2TB		
Disk Format	Download size:	991.5 MB		
Ready to Complete	Size on disk:	Unknown		
	Name:	DR2000v.ESXi50.2TB		
	Folder:	Test		
	Host/Cluster:	FrankS		
	Specific Host:	r620-system-43.ocarina.local		
	Datastore:	R620-SYSTEM-43-DATA-01		
	Disk provisioning:	Thin Provision		
	Network Mapping:	"DPortGroup Production VM ESxi 5.0" to "VM Network"		
	1			
	Power on after deployment			
<u> </u>				
Help		< Pack Einich Cancel		

Remarque : si le réseau que vous voulez utiliser n'est pas sélectionné par défaut, modifiez le mappage réseau après cette installation.

🛃 4% Deploying DR2000v.ESXi50.2TB	
Deploying DR2000v.ESXi50.2TB	
Deploying disk 1 of 2	
Close this dialog when completed	Cancel
C Deployment Completed Successfully	
Deploying DR2000v.ESXi50.2TB	
Completed Successfully	
	Close

14. Cliquez sur **Close** (Fermer) pour démarrer le DR200v. (L'extraction automatique du progiciel d'installation et l'installation de tous les composants prennent environ 3 à 5 minutes).

2.1 Installation et configuration initiales du système DR2000v

15. Une fois le système DR2000v démarré, connectez-vous à la console VM DR2000v avec les informations d'identification

utilisateur : administrator, mot de passe : St0r@ge!





Dél





16. Dans l'invite des paramètres réseau **Initial System Configuration** (Configuration initiale du système), tapez **yes** (Oui), puis appuyez sur **<Entrée**>.





17. Suivez les invites affichées pour configurer toutes les entrées réseau nécessaires et vérifier les paramètres de configuration. Si la configuration statique est utilisée, toutes les entrées doivent être saisies manuellement.

Utilisation de DHCP :

BRANKS-VEENTER - vSphere Client	. 🗆 🗙
Ele Edit View Inventory Administration Blug-ins Help	
💽 💽 🏠 Home 🕽 🛃 Inventory b 🕅 Hosts and Clusters 🔯 - Search Inventory	Q
Practice Pracice Pracice P	ar ×
I Saks 💇 Alams License Period: 144 days remaining Administr	ator //

Utilisation d'une adresse IP statique :





La machine virtuelle s'exécute pendant la configuration initiale qui peut prendre jusqu'à 10 minutes. Cette configuration initiale comprend un processus d'enregistrement dans un système DR Series physique qui gérera le système DR2000v. L'opération inclut également l'enregistrement facultatif du système DR2000v auprès de Dell. Ce processus est illustré dans les captures d'écran ci-après.





Dél





Dél





Si la licence n'a pas été installée sur le système DR Series physique, un message d'erreur s'affiche, comme indiqué dans l'exemple suivant.



18. Si vous ne connaissez pas l'adresse IP du système virtuel, exécutez la commande **network --show | more**

Notez l'adresse IP pour bond0.

- 1
2
• ×

Dans l'exemple suivant, cette adresse IP est 10.250.224.89.

PRANKS-VCENTER - vSphere Client									
Eile Edit View Inventory Administration Plu	ug-ins <u>H</u> elp								
🖸 🖸 🏠 Home 🕨 🛃 Inventory	Hosts and Cluster	rs					😽 - Search	h Inventory	Q
🔲 II 🕨 🧐 🔯 🕅	😫 🔛 🛞 🕹								
E PRANKS-VCENTER	DR2000v.E5Xi50.2TB								
E m FrankS	Getting Started Summ	nary Resource Allo	cation Perfo	irmance 🛛 Tasks 8	Events Alarms Con	sole Permissions Maps St	orage Views		
6:00-system 43: ocerna (1) Base-WC3: 64611 (1) (2) (3) (4)		Device Enabled Link Boot protoc IP Addr Netmask Gateway MAC Addr MTU Bonding opt 2" Member Inte Interface eth@ MAC eth@ MAC eth@ Speed	col cions erface name poeed		: bond0 : yes : yes : dhcp : 10.250.25 : 255.255.3 : 10.250.25 : 00:50:56 : 1500 : "mode=ba' : dr2kv-144 : 00:50:56 : 1000Hbcs : 1000Hbcs	24.89 254.0 25.255 :AD:0C:F0 lance-tlb miimon=10 lance-tlb miimon=10 98523585.ocarina.lo :AD:0C:F0 F/Full	90 xmit_has}	h_policy=	
Recent Tasks						Name	e, Target or Status cor	ntains: 👻	Clear ×
Name	Target	Status	Details	Initiated by	vCenter Server	Requested Start Ti 🤝 Start	: Time	Completed Time	
🖅 Tasks 😰 Alarms							License P	Period: 143 days remaining	Administrator //

19. Accédez à l'interface de gestion de l'interface utilisateur DR2000v en utilisant les informations d'identification

utilisateur : administrator, mot de passe : St0r@ge!

2.2 Enregistrement du système DR2000v dans un système DR Series physique

20. Dans la fenêtre Customer Registration and Notification, entrez vos informations d'enregistrement, puis cliquez sur **Confirm** (Confirmer). Cette étape est recommandée pour tous les systèmes DR Series installés.

D¢LL ¤	DR2000y	He
Customer Re	egistration and Notification	
Settings		
This machine is ca	pable of sending email to you when important information regarding the DR2000v is available.	
Contact Name:	Frank Sun	
Relay Host:	r310-sys-60 (?)	
Email Address:	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	hare this information with any third party.	
		Skip Confirm
opyright © 2011 - 2014	Dell Inc. All rights reserved.	



Une fois la licence installée, la page Initial Software Upgrade s'affiche pour que vous puissiez vérifier que vous disposez des dernières mises à jour logicielles disponibles.



21. Pour enregistrer le système DR2000v dans un système DR Series physique, sur la page **License**, cliquez sur **Register** (Enregister), puis entrez les informations du système DR Series physique.

😑 DR2000v - dr2kv-140052358 🗙 📃		Le		×
← → C (≥ btps://10.250.224.	89/licensevm.cgi		53	≡
		administrator (Log out) Help		Î
Dashboard Alerts Evente	license	Register		
-Usage -Container Statistics	Client Information			
Replication Statistics Storage Schedules	This DR2000v has not registered with a DR4000/DR4100/DR6000 series appliance. Please click on to register.	'Register' link above		
System Configuration Support Diagnostics Software Upgrade License SSL Certificate	License Status Description: DR2000v 30 day(s) Evaluation License Entitlement ID: IFIIjizJgITZbaFMZh5Soczf_Frank_G_Sun Status: ENABLED Start Date: Mon May 19 1810:55 2014 End Date: Wed Jun 18 18 Is Evaluation: YES Is in Use: YES	3:10:55 2014		
	Register			
Copyright @ 2011 - 2014 Dell Inc. All rights	IP address or hostname of a DR license server. IP Address/Hostname *: [10,250,241,31 Administrator Name: administrator Administrator Tamal: (Tank, Q_sun@dell.com Company Name: Dell Comment: lesting Cancel Registration	ni di		



Si l'enregistrement aboutit, le système DR2000v enregistré apparaît sous **Storage > Clients > DR2000v**, comme indiqué dans l'exemple suivant.

sw:	sys-108.ocarina.local 🔹 🔻 Global View Dashboard	Clients	_		Update Client Edit	Password Dele	te DR2000v
	Alerts Events Health Usage -Container Statistics	NFS CIFS F	RDA DR2000v				
	Replication Statistics	Customer Name	VM Name	Capacity	Email	Service Tag	Select
+	Replication Clients Schedules System Configuration Support Diagnostics Software Upgrade License SSL Certificate						

Le système DR2000v est maintenant prêt à être utilisé (que vous décidiez de mettre à niveau le micrologiciel ou non).



Pour configurer la solution de sauvegarde, consultez le livre blanc du logiciel de sauvegarde que vous utilisez. Ces livres blancs sont disponibles sur le site

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

Déploiement du système DR2000v à l'aide du client Web vSphere

La procédure de déploiement du système DR2000v utilisant le client Web vSphere (ESXi 5.5 ou ultérieure) est similaire à celle utilisant le client vSphere, décrite dans la section précédente. Les exceptions sont décrites ci-après.

Vous devez remplacer les **étapes 3-12** de la procédure de déploiement précédente par les instructions ci-dessous, qui décrivent les étapes permettant l'utilisation du client Web vSphere.

1. Lancez et connectez-vous au client Web VSphere.

3

2. Cliquez avec le bouton droit sur l'hôte ESXi qui hébergera le système DR2000v, puis sélectionnez **Deploy OVF Template.**



3. Dans la boîte de dialogue **Deploy OVF Template**, cliquez sur **Browse** pour localiser le modèle ova précédemment stocké, puis cliquez sur **Open**. Cliquez sur **Next** pour continuer.





4. Vérifiez les informations, puis cliquez sur Next pour continuer.





5. Entrez le **nom** de la machine virtuelle, sélectionnez le dossier qui l'héberge, puis cliquez sur **Next** pour continuer.





6. Sélectionnez le format de disque virtuel et le magasin de données de destination, puis cliquez sur **Next** pour continuer.

/are [®] vSphere Web Client						ielp 👻 l 🔍	Search
Deploy OVF Template							?
Source 1a Select source 1b Review details	Select storage Select location to store the	e files for th	ne deployed tem	plate	1		
2 Destination ✓ 2a Select name and folder 2b Select storage	VM Storage Policy: The following datastores virtual machine configurat	Thick Pro Thick Pro Thick Pro	vision wision Lazy Zero wision Eager Ze vision	roed	6 hat you selected. Selec	t the destination o	datastore for the
2c Setup networks	Name		Capacity	Provisioned	Free	Туре	Storage DRS

Remarque : la sélection de Thick Provision Lazy Zeroed ou Thin Provision peut affecter les performances.



7. Configurez les réseaux que le modèle déployé doit utiliser, puis cliquez sur **Next** pour continuer.

🕜 vSp	here Web Client ×							
← ⇒	C 🖬 🗈 🗠 🖉 C dr 2000.	ocarina.local:9443/vsphere-client/#	≠extensionId=vsphere.core.host.related;context=c	om.vmware.core.rr ☆ 🔳				
vmw	are [®] vSphere Web Client	↑ @	Ů frank_g_sun@ocarina.local + Help + []	Search 🔹				
Н	Deploy OVF Template			₹ (1)				
	1 Source ✓ 1a Select source	Setup networks Configure the networks the deployed templ	ate should use					
	 1b Review details 	Source	Destination	Configuration				
	2 Destination	DPortGroup Production VM ESXi 5.5	VM Network	▼ ⊘				
Þ	 2a Select name and folder 							
	 2b Select storage 							
	2c Setup networks							
	 S Ready to complete 	IP protocol: IPv4	IP allocation: Static - Manual 🕚					
				alra				
		Source: DPortGroup Production VM ESXi 5.5 - Description						
		The DPortGroup Production VM ESXi 5.5 ne	twork					
		Destination: VM Network - Protocol setting	la					
		No configuration needed for this network						
				in				
			Back Next I	inish Cancel				
			1 Objects 2 -					



8. Vérifiez les paramètres, puis sélectionnez l'option **Power on after deployment**. Cliquez sur **Terminer**.



Une fois le système DR2000v déployé, accédez à la section précédente, puis passez à **l'étape 15** afin de terminer la configuration initiale du système DR2000v.

4 Configuration du nettoyeur de système DR Series

Il est recommandé d'exécuter les opérations planifiées de récupération d'espace disque pour récupérer l'espace disque dans les conteneurs système dans lesquels des fichiers ont été supprimés dans le cadre du fonctionnement normal ou des règles de conservation de fichiers.

Le nettoyeur s'exécute pendant les périodes d'inactivité. Si le flux de travail ne dispose pas d'un temps d'inactivité suffisant tous les jours, planifiez le nettoyeur pour forcer son exécution au cours d'une heure planifiée.

Si nécessaire, vous pouvez effectuer la procédure indiquée dans l'exemple de capture suivante pour forcer l'exécution du nettoyeur. Une fois tous les travaux de sauvegarde définis, le nettoyeur du système DR Series peut être planifié. Le nettoyeur du système DR Series doit s'exécuter au moins six heures par semaine lorsque aucune sauvegarde n'a lieu, généralement à la fin d'un travail de sauvegarde.

DELL DR4100 EdwinZ-SV	N-01					Help Log out
Dashboard Alerts Events	Cleaner Sched	ule	Schedule	e Cleaner		Edit Schedule
Health Usage Statistics: Container	System time zone: US/P Note: When no schedule	acific, Fri Jul 5 05:00:41 2013) is set, the cleaner will run a	3 s 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						

Surveillance des performances, de la compression et de la déduplication

Une fois les travaux de sauvegarde terminés, le système DR Series effectue le suivi de la capacité, des économies de stockage et du débit dans le tableau de bord du système DR Series. Ces informations peuvent être utiles pour comprendre les avantages du système DR Series.

REMARQUE : le taux de déduplication augmente au fil du temps. Il n'est pas rare d'atteindre une réduction de 2 à 4 (économie totale de 25-50 %) sur la sauvegarde initiale. Au fur et à mesure que les travaux de sauvegarde se terminent, le taux augmente. Les travaux de sauvegarde avec une conservation de 12 semaines atteignent des taux 15 fois supérieurs dans la plupart des cas.

