

VIRTUAL INFRASTRUCTURE VMWARE VSPHERE 4 DELL PS4000XV



SUIVI DE VERSIONS



Version	Date de diffusion	Révisé par	Description
1.0	02/12/10	J RABOEUF	
2.0	19/07/11	Gaëtan ANTOINE	

DESTINATAIRES



Pour	Destinataires	Société
	M. SORO	CRAN

CHEOPS TECHNOLOGY

6 rue Blaise Pascal
ZI Saint Jacques 1
54320 Maxéville
FRANCE

SOMMAIRE



1. VMWARE VSPHERE4	4
1.1. Structure VMware :	4
1.2. Comptes utilisés :	4
1.3. Interfaces réseau	4
1.4. Networking	5
1.5. DataStore :	5
1.6. Fonctionnalités :	5
2. DELL EQUALLOGIC PS4000 XV + SAN SWITCH	6
2.1. Structure Dell Equallogic XV	6
2.2. Interfaces réseau	6
2.3. Visuel graphique de la baie Dell Equallogic PS4000 XV	7
2.4. Répartition des LUNs	7
2.4.1. Depuis la baie Dell Equallogic PS4000 XV	7
2.4.2. Depuis l'interface VMware	7
3. SCHEMA DE CONNEXION DES SWITCHS SAN	8
3.1. SWITCHF SAN 1	8
3.2. SWITCHF SAN 2	8
4. SERVEUR BACKUP & SERVEUR AD	9
4.1. Interfaces réseau	9

1. VMWARE VSPHERE4

1.1. Structure VMware :

DATACENTER : CRAN

CLUSTER : Cluster_VM

1.2. Comptes utilisés :

Pour VCenter

Compte : administrateur

Mot de passe : 4Cran54!

Pour les ESX

Compte : root

Mot de passe : 4Cran54!

1.3. Interfaces réseau

Nom	IP	Compte	Mot de passe	Rôle
Srv-esx1	172.17.42.1	root	4Cran!	Accès Idrac
Srv-esx1	172.17.42.2	root	4Cran54!	ESXi
Srv-esx1	172.17.42.3	NA	NA	VMotion
Srv-esx1	192.168.2.2	NA	NA	iSCSI1
Srv-esx1	192.168.2.3	NA	NA	iSCSI2
Srv-esx2	172.17.42.4	root	4Cran!	Accès Idrac
Srv-esx2	172.17.42.5	root	4Cran54!	ESXi
Srv-esx2	172.17.42.6	NA	NA	VMotion
Srv-esx2	192.168.2.4	NA	NA	iSCSI1
Srv-esx2	192.168.2.5	NA	NA	iSCSI2
Srv-vcenter	172.17.42.20	administrateur	4Cran54!	Vcenter

Mask : 255.255.255.192

Gateway : 172.17.42.62

DNS1 : 195.220.155.18

DNS2 : 195.220.155.20

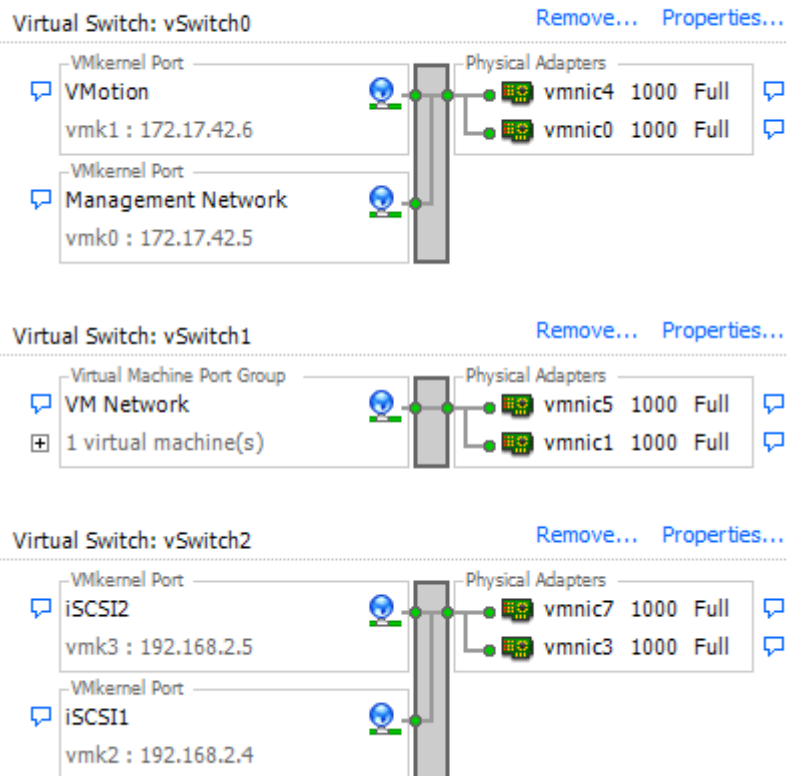
Domaine : cran.local

SMTP : poincare.uhp-nancy.fr

NTP : ntp.ciril.fr

1.4. Networking

Networking



1.5. DataStore :

Nom des DataStore : VMFS1, VMFS2, VMFS3 & VMFS4

1.6. Fonctionnalités :

Liste des services installés :

- 1- Création du Cluster : Cluster_VM
- 2- Activation de HA + paramétrage
- 3- VMotion
- 4- Update Manager
- 5- Converter

2. DELL EQUALAGIC PS4000 XV + SAN SWITCH

2.1. Structure Dell Equallogic XV

8X450 Go

1 Pool Raid5 de 7 disques + 1 Spare

Disk drive slots			
0	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15

2.2. Interfaces réseau

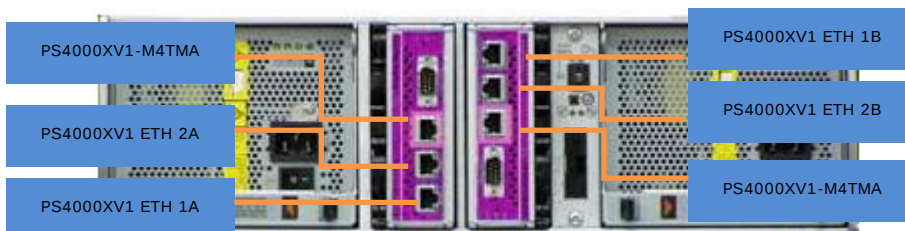
Elément	Ad IP	Compte	Mot de passe	Rôle
PS400XV1	172.17.42.9	grpadmin	4Cran!	IP physique
PS400XV1	172.17.42.10	grpadmin	4Cran!	IP virtuelle Management
PS400XV1	192.168.2.8	NA	NA	Traffic SAN
PS400XV1	192.168.2.9	NA	NA	Traffic SAN
PS400XV1	192.168.2.10	NA	NA	Target iSCSI
SWITCH SAN 1	192.168.2.18	admin	4Cran!	Switch iSCSI
SWITCH SAN 2	192.168.2.19	admin	4Cran!	Switch iSCSI

2.3. Visuel graphique de la baie Dell Equallogic PS4000 XV

Vue avant



Vue arrière



2.4. Répartition des LUNs

2.4.1. Depuis la baie Dell Equallogic PS4000 XV

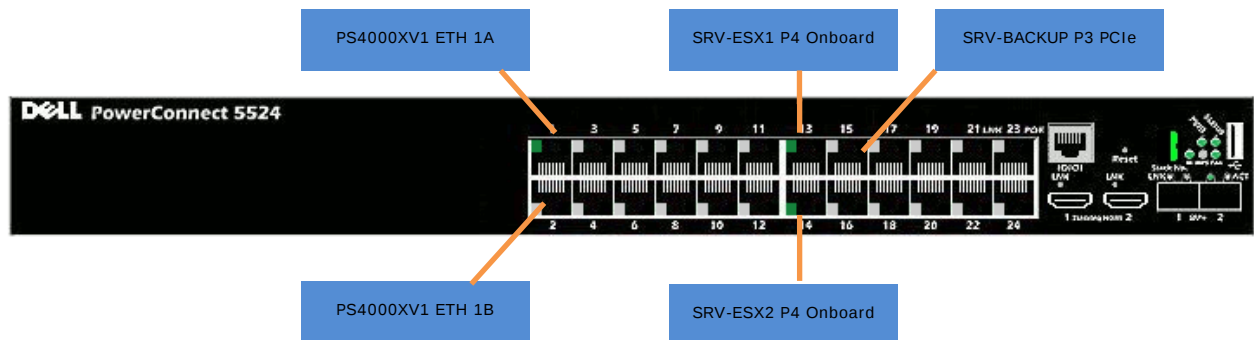
Volume name	Storage pool	Reported size	Volume reserve	Snapshot reserve	Volume status
VMFS1	Performance	500.01 GB	500.01 GB	0 MB	online
VMFS2	Performance	500.01 GB	500.01 GB	0 MB	online
VMFS3	Performance	500.01 GB	500.01 GB	0 MB	online
VMFS4	Performance	500.01 GB	500.01 GB	0 MB	online

2.4.2. Depuis l'interface VMware

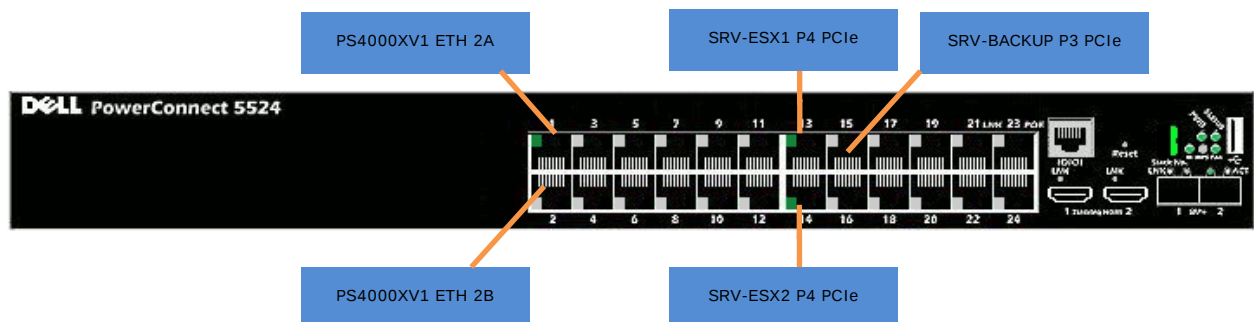
Identification	Status	Device	Capacity	Free	Type
srv-esx1_datastor...	✓ Normal	naa.600508e000...	131,00 GB	130,45 GB	vmfs3
srv-esx2_datastor...	✓ Normal	naa.600508e000...	131,00 GB	130,45 GB	vmfs3
VMFS1	✓ Normal	naa.6090a098e0...	499,75 GB	440,34 GB	vmfs3
VMFS2	✓ Normal	naa.6090a098f0c...	499,75 GB	499,20 GB	vmfs3
VMFS3	✓ Normal	naa.6090a098f0c...	499,75 GB	499,20 GB	vmfs3
VMFS4	✓ Normal	naa.6090a098f0c...	499,75 GB	499,20 GB	vmfs3

3. SCHEMA DE CONNEXION DES SWITCHS SAN

3.1. SWITCHF SAN 1



3.2. SWITCHF SAN 2



4. SERVEUR BACKUP & SERVEUR AD

4.1. Interfaces réseau

Nom	IP	Compte	Mot de passe	Rôle
Srv-backup	172.17.42.11	root	4Cran!	Accès Idrac
Srv-backup	172.17.42.12	administrateur	4Cran54!	Serveur de Backup
Srv-backup	192.168.2.6	NA	NA	iSCSI1
Srv-backup	192.168.2.7	NA	NA	iSCSI2
DELL TL2000	172.17.42.15	admin	secure	Robotique
Srv-ad1	172.17.42.13	root	4Cran!	Accès Idrac
Srv-ad1	172.17.42.14	administrateur	4Cran54!	AD 2008R2 primaire
Srv-ad2	172.17.42.21	administrateur	4Cran54!	AD 2008R2 secondaire
Mot de passe restauration AD			4Cran54!	Pour restauration AD

Mask : 255.255.255.192

Gateway : 172.17.42.62

DNS1 : 172.17.42.14

DNS2 : 172.17.42.21

Domaine : cran.local

SMTP : poincare.uhp-nancy.fr

NTP : ntp.ciril.fr