Réalisation Infrastructure de stockage - Partie 1 - DataCore

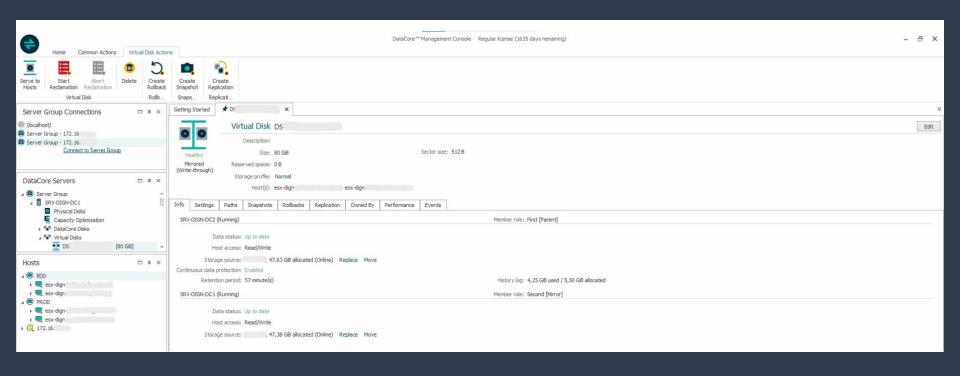
Portfolio de fin d'année – Mathéo SOUBIROUS

Tableau excel des différentes tâches à vérifier et à faire sur DataCore et VMware

VM_NAME	TAG SAUVEGARDE	DATE_ MIGRAT ION	HORAIRE_MI GRATION	UTILISATEUR_A_ Preyenir	ESX_COMPUT E	DS_NAME	N. TON	TAILLE STOCKAGE CIBLE (GB)	STOCKAGE CIBLE OK	1 - CREATION DU LUN
SRV-DIGN-	SAUVEGARDE-FQ-R7J	27/11/2024	à partir de 14h-15h	BLOC	ESXI-DIGN-PROD1	DS-SRV-DIGN-	25	200	OUI	OUI
SRV-DIGN-	SAUVEGARDE-FQ-R7J	27/11/2024	à partir de 14h-15h	BLOC	ESXI-DIGN-PROD2	DS-SRV-DIGN-	44	300	OUI	OUI
SRV-DIGN-	SAUVEGARDE-FQ-R7J	27/11/2024	à partir de 14h-15h	BLOC	ESXI-DIGN-PROD1	DS-SRV-DIGN-	43	200	OUI	OUI
SRV-DIGN-	SAUVEGARDE-FQ-R7J	27/11/2024	4	SAMU	ESXI-DIGN-PROD2	DS-SRV-DIGN-	32	170	OUI	OUI
SRV-	SAUVEGARDE-FQ-R7J	27/11/2024	ij.	9	ESXI-DIGN-PROD1	DS-SRV-	29	330	OUI	OUI
SRV-	SAUVEGARDE-FQ-R7J	27/11/2024			ESXI-DIGN-PROD2	DS-SRV-	26	330	OUI	OUI
SRV-	SAUVEGARDE-FQ-R7J	27/11/2024	J.	The same constant	ESXI-DIGN-PROD1	DS-SRV-	28	650	OUI	OUI
SRV-	SAUVEGARDE-FQ-R7J	27/11/2024		PAIE DRH	ESXI-DIGN-PROD2	DS-SRV-	24	170	OUI	OUI
SRV-	SAUVEGARDE-FQ-R7J	27/11/2024		ST ELEC	ESXI-DIGN-PROD1	DS-SRV-	30	160	OUI	OUI
SRV-	SAUVEGARDE-FQ-R7J	27/11/2024		SAMU	ESXI-DIGN-PROD2	DS-SRV-	31	30	OUI	001
SRV-	SAUVEGARDE-FQ-R7J	27/11/2024		SAMU	ESXI-DIGN-PROD1	DS-SRV-	32	170	OUI	OUI
SRV-	SAUVEGARDE-FQ-R7J	27/11/2024	Ž.	SAMU	ESXI-DIGN-PROD2	DS-SRV-	33	210	OUI	OUI

2 - PROPOSITION DU LUN SUR LA PROD	3 - CRÉER LE DATASTORE	4 - MIGRATION DU STOCKAGE DE LA YM SUR LE DATASTORE TEMPORAIRE	5 - ETEINDRE LA VM	6 - DESENREGISTRER LA YM	7 - ENREGISTRER LA YM SUR NOUVELLE PROD	8 - DEMARRER SUR LA NOUYELLE PROD	9 - MISE A JOUR YMWARE TOOLS ET HARDWARE	10 - MIGRATION DU STOCKAGE SUR SA LUN	11 - REBOOT	12 - BALISE DE SAUVEGARDE
OUI	OUI	OUI	001	OUI	OUI	OUI	0UI	OUI	OUI	OUI
OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	001	OUI	OUI	OUI	OUI
OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	001	OUI	OUI	001	OUI
OUI	001	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
OUI	OUI	OUI	OUI	OUL	OUI	OUI	.OUI	OUT	OUI	OUI
OUI	OUL	OUL	OUI	OUI	OUI	OUI	OUL	OUI	OUI	001
OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	001	OUI	OUI	OUI	OUI
OUI	OUI	OUI	OUI	OUL	OUI	001	OUI	OUI	OUI	OUL
BUI	001	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI

Interface de DataCore où l'on peut voir un des DataStores



Première étape de la création d'un DataStore : les Propriétés

Les nom utilisé sont DS-LE-NOM-DU-SERVEUR

La taille du DataStore est choisie par rapport à la taille max de le VM X 1.5

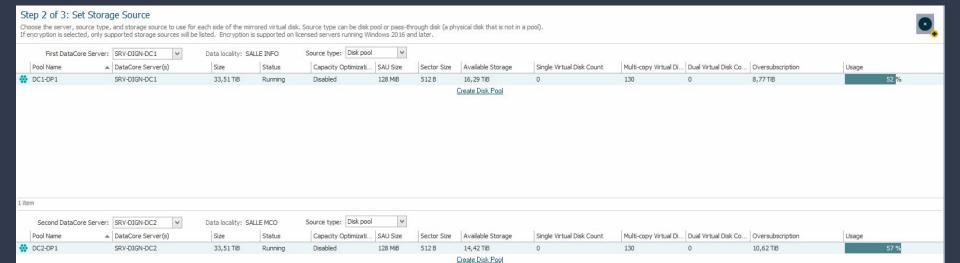
Step 1 of 3: Set Virtual Disk Properties

Configure one or more virtual disks with the same characteristics. Mirrored virtual disks require two storage servers in the server group. Dual virtual disks require a shared pool or pass-through disk. Reserved size is free space reserved in the pool for exclusive use by the virtual disk.

Name:	ame: Virtual disk 1	
100 NOVE 1		
Description:	tion:	
Type:	ype: Single One DataCore Server with a single storage source.	
	Dual Two DataCore Servers with a shared storage source. Provides fault tolerance at the server level.	
	• Mirrored Two DataCore Servers with two mirrored storage sources. Provides fault tolerance at the server and storage level.	
Size:	Size: 2150 🗘 GiB 🗸 Reserved space: 0 🗘 GiB 🗸	
Quantity:	tity: 1 🗘 Sector size: 512 B 🗸	
	☐ Encrypted Storage profile: Normal ✓	
	Assign ownership to me	
Capacity Optimization:	tion:	
	Inline Deduplication	
	Inline Compression	

Deuxième étape de la création d'un DataStore :

Choix du Stockage



Troisième étape est un récapitulatif des choix

Step 3 of 3: Summary



Virtual disk 1

Type: Mirrored

Quantity: 1 / 2,10 TiB
Storage profile: Normal

DataCore Server: SRV-DIGN-DC1

Storage source: DC1-DP1 (Disk pool)

Capacity Optimization: Disabled

Reserved space: 0 B

Sector size: 512 B Encrypted: False

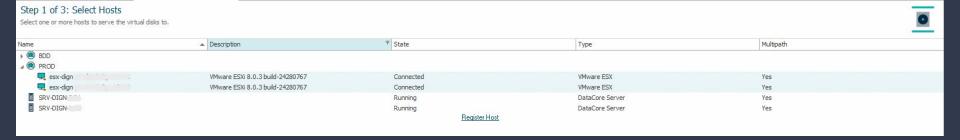
DataCore Server: SRV-DIGN-DC2

atacore server, sky-bigiy-bc2

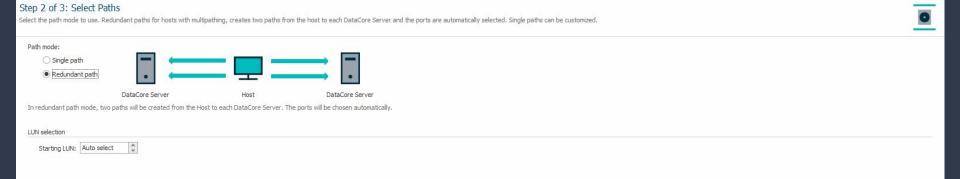
Storage source: DC2-DP1 (Disk pool)

⊞ Advanced Options

Première étape de la connexion du DataStore aux serveurs ESX



Deuxième étape choix de la méthode du chemin ici en redondance



Troisième étape la sélection de paramètres avancés ici on utilisera le mapping policy par défaut et la création d'un VMFS à la découverte du DataStore par les serveurs.

C'est un système de stockage pour les différents fichier de la VM dans VMware

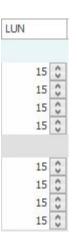


Réalisation Infrastructure de stockage -Partie 2 - Migration des VM de l'hôpital

Portfolio de fin d'année – Mathéo SOUBIROUS

Numéro de LUN

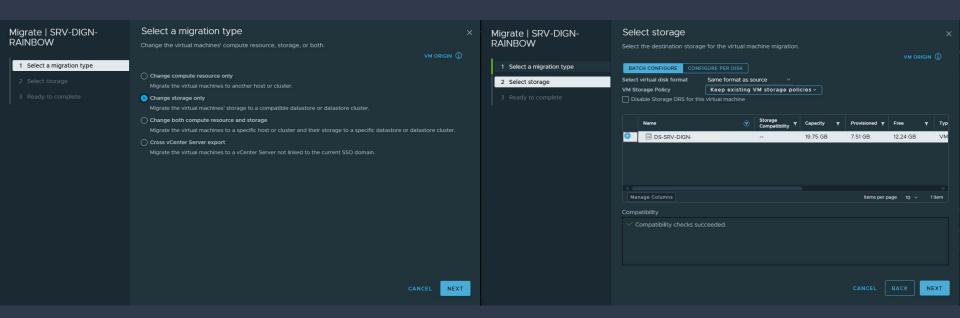
Avant de pouvoir migrer les différentes VM vers le nouveau serveur VMware il faut vérifier que chaque DataStore est un numéro de LUN comme ceci



Migration du stockage des VMs se fait en 2 étapes et un récapitulatif.

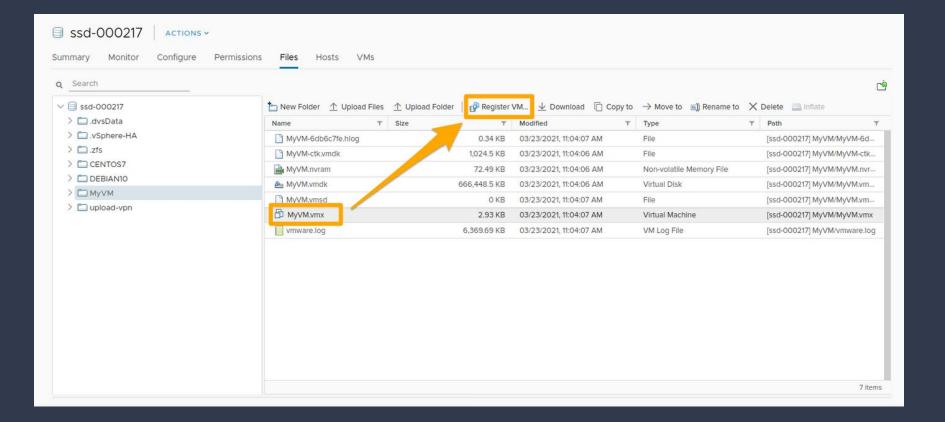
D'abord il faut choisir de migrer seulement le stockage de la VM

et ensuite il faut choisir dans quel stockage envoyer le stockage de la VM

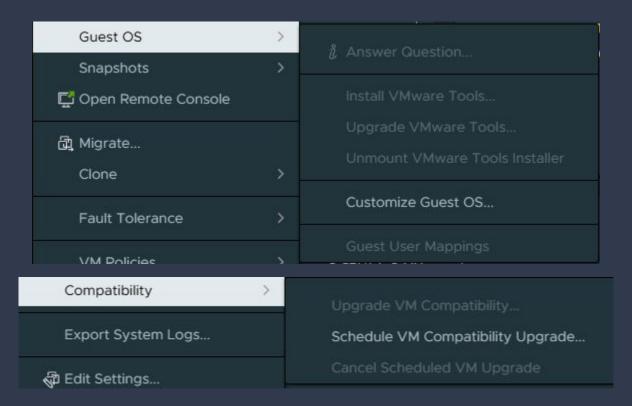


Il faut ensuite éteindre la VM et la désenregistrer

Après avoir fait les étapes précédentes il faut réenregistrer la VM sur le nouveau serveur VMware



Après avoir enregistré la VM sur la nouvelle prod, il faut démarrer la VM et faire l'upgrade VMware Tools et upgrade VM Compatibility et ensuite redémarrer la VM



Et pour finir il suffit de mettre la balise de sauvegarde

Assign Tag | iometer

X

ADD TAG

Tag Na	ne	T	Category	T	Description Y
SAUV	GARDE-FQ-R7J		SAUVEGARDES		SAUVEGARDE FREQUENCE QUOTIDIEN RETENTION 7 JOURS
SAUV	GARDE-FH-R4S		SAUVEGARDES		SAUVEGARDE FREQUENCE HEBDOMADAIRE RETENTI ON 4 SEMAINES
SAUV	GARDE-FQ-R31J	l¥	SAUVEGARDES		SAUVEGARDE FREQUENCE QUOTIDIEN RETENTION 3 1 JOURS
Manage Co	imns Deselect	: All			3 items

CANCEL

ASSIGN