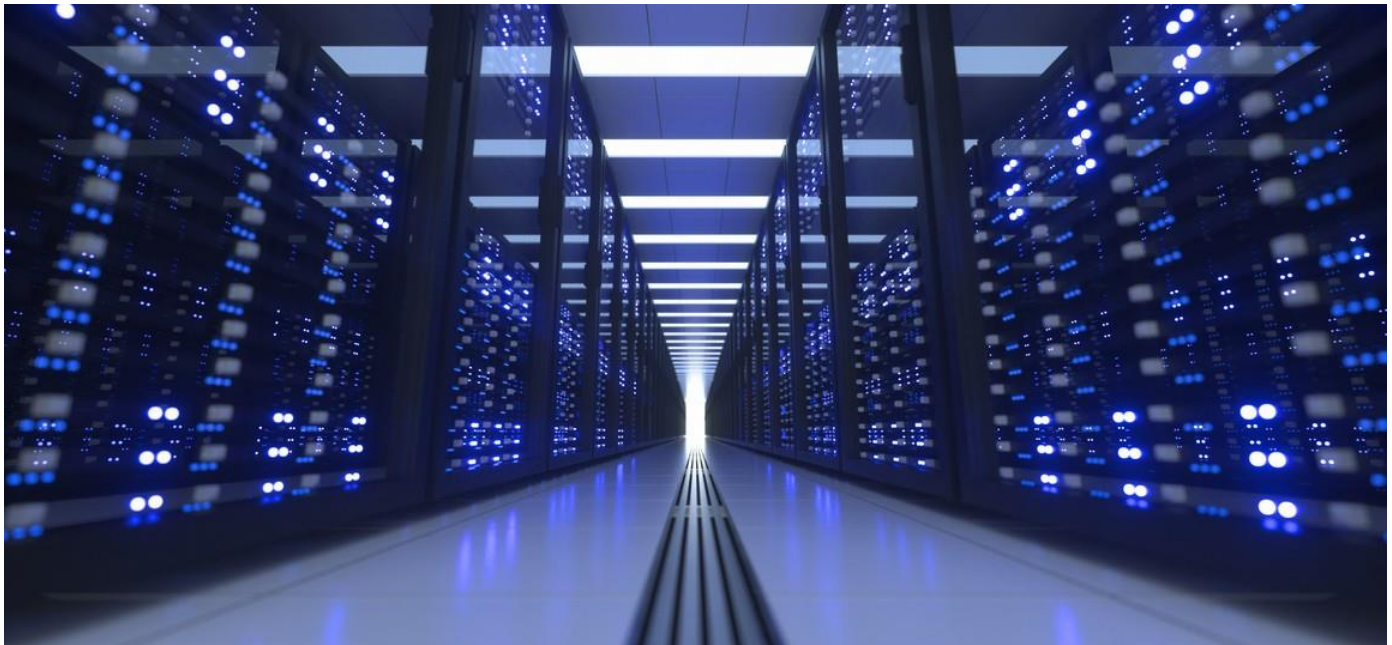


prologic[®]
TUNISIE

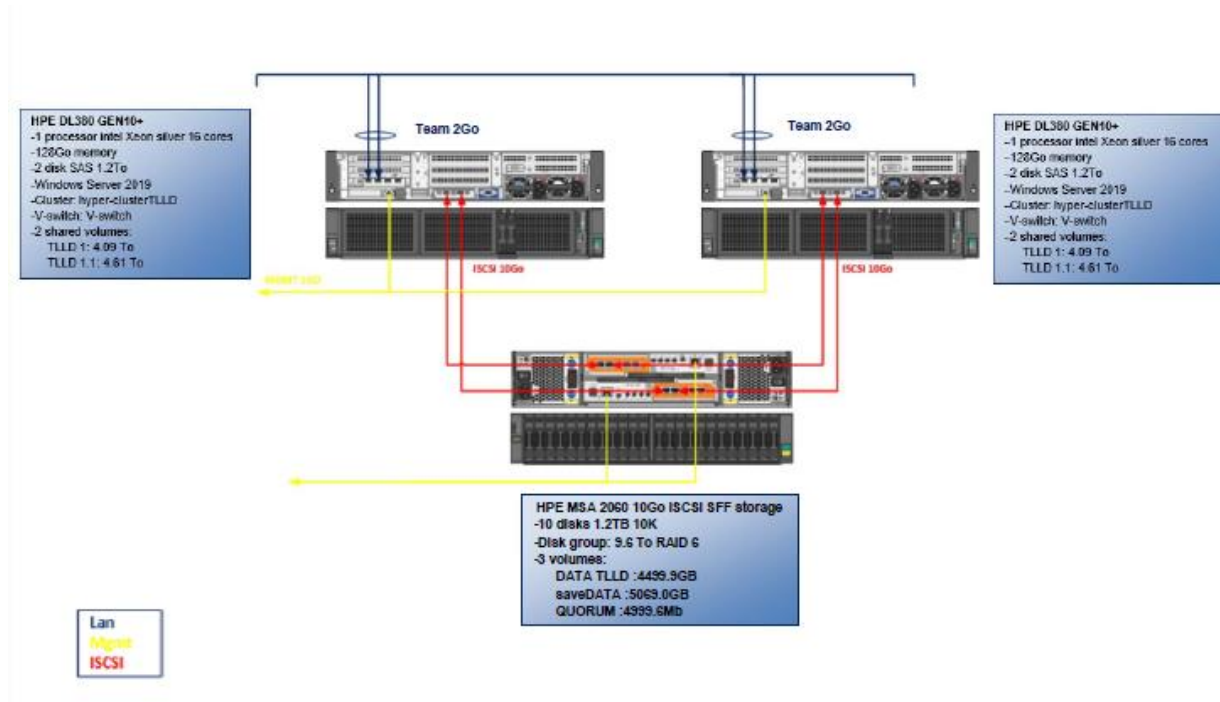


I. Introduction

Le stockage HPE MSA 2060 est un système de stockage hybride prêt pour le flash conçu pour fournir une accélération d'application mains libres et abordable pour les déploiements de petits bureaux et de bureaux distants. Il vous offre une combinaison de simplicité, de flexibilité et de fonctionnalités avancées. Évoluez selon vos besoins avec n'importe quelle combinaison de disques SSD, de disques durs Enterprise SAS hautes performances ou de disques durs SAS. Les baies MSA sont équipé d'un double contrôleur disponible en iSCSI, FC et SAS. Avec la capacité de fournir 325 000 IOPS, le nouveau HPE MSA 2060 est jusqu'à 32 % plus rapide que sa génération précédente avec une puissance suffisante pour les charges de travail les plus exigeantes.

Ce document décrit les étapes de configuration et mappage de baie de stockage HP MSA 2060

II. Architecture hardware cible



III. Installation et configuration MSA

1) Tableau de câblage

Câblage Storage 10Go	
Server 1	MSA
ISCSI 1	Controller A P1
ISCSI 2	Controller B P2
Server 2	MSA
ISCSI 1	Controller A P2
ISCSI 2	Controller B P1

2) Mise en rack

A. Installer le kit de rails dans le rack

1. Déterminer la position "U" pour installer l'enceinte dans le rack.
2. À l'avant du rack, engager le rail avec la colonne avant. (Étiquettes indiquer l'AVANT DROIT et l'AVANT GAUCHE des rails.)
3. À l'arrière du rack, engager le rail avec la colonne arrière.

4. Fixer l'avant et l'arrière du rail aux colonnes du rack à l'aide de quatre vis
5. Installer le support central
6. Répéter les étapes 1 à 5 pour l'autre rail.

B. Installer le MSA dans le rack

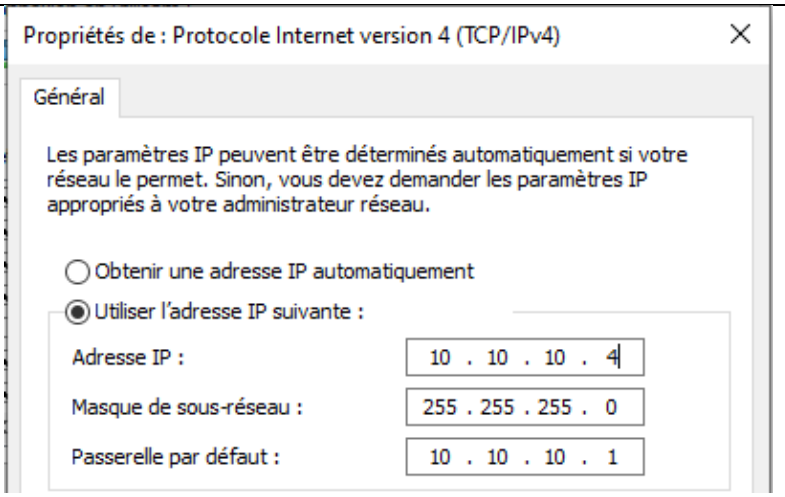
1. Soulever le MSA du contrôleur et l'aligner avec le rack installé
2. Installer les vis Torx à l'arrière pour fixer le MSA
3. Installez les disques.

C. Fixer les cadres

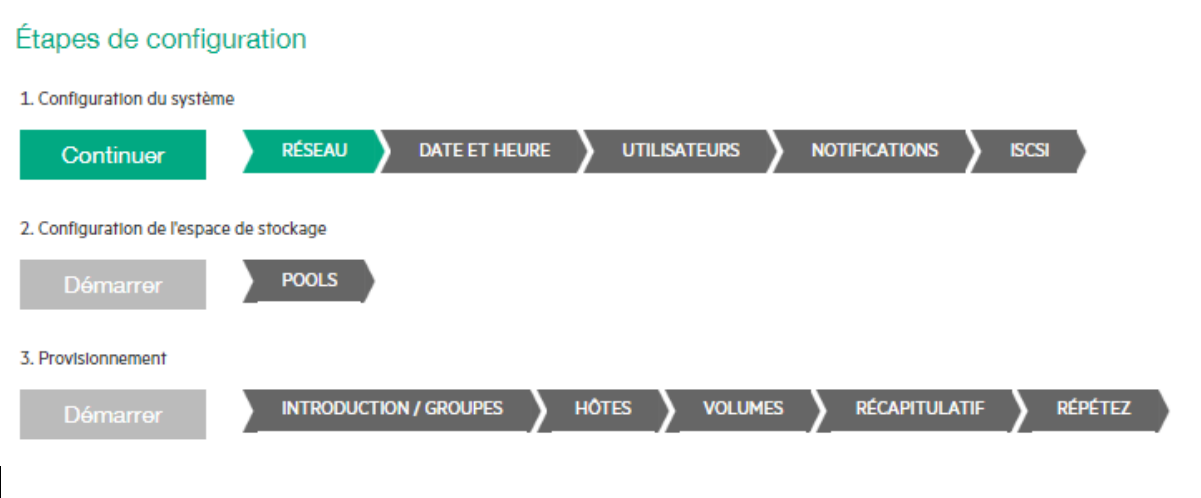
1. Accrocher l'extrémité droite
2. Pousser l'extrémité gauche

3) Configuration

1. Allumer le MSA
2. Brancher un câble RG45 avec le MSA

3. Changer l'adressage de votre PC.	
-------------------------------------	---

4. Enter sur le WEB interface avec l'adresse IP 10.10.10.2
5. Enter le login « manage » et le mot de passe « !manage »

6. Cliquer sur Continuer	
--------------------------	--

7. Choisir les paramètres réseaux	<div><div><input checked="" type="checkbox"/> IPv4</div><div>La sélection de l'option IPv4 vous permettra de configurer le port de gestion pour chaque contrôleur avec une adresse IPv4, un masque réseau et une passerelle uniques. De plus, vous aurez la possibilité de configurer DHCP pour affecter une adresse IPv4 à l'un des contrôleurs.</div><div><input type="checkbox"/> IPv6</div><div>La sélection de l'option IPv6 vous permettra de configurer le port de gestion pour chaque contrôleur avec un maximum de quatre adresses IPv6 et une passerelle unique. De plus, vous aurez la possibilité de configurer chaque contrôleur afin qu'il soit automatiquement affecté avec une adresse IPv6.</div><div><input checked="" type="checkbox"/> DNS</div><div>La sélection de l'option DNS vous permettra de configurer jusqu'à trois serveurs DNS et domaines de recherche pour chaque contrôleur. De plus, vous pouvez gérer le nom d'hôte signalé au réseau pour chaque contrôleur.</div></div>
8. Insère les adresses des contrôleurs	<div><div>Paramètres réseau : IPv4</div><div><div><div>Contrôleur A</div><div>Source ?</div><div><input checked="" type="radio"/> Manuel <input type="radio"/> DHCP</div><div>Adresse IP</div><div>192.168.158</div><div>Masque réseau</div><div>255.255.255.0</div><div>Passerelle</div><div>192.168.1.1</div></div><div><div>Contrôleur B</div><div>Source ?</div><div><input checked="" type="radio"/> Manuel <input type="radio"/> DHCP</div><div>Adresse IP</div><div>192.168.159</div><div>Masque réseau</div><div>255.255.255.0</div><div>Passerelle</div><div>192.168.1.1</div></div></div><div><div>Appliquer et continuer</div><div>Retour</div><div>Annuler</div></div></div>
9. Ajouter les DNSs	<div><div><div>Serveurs DNS</div><div>Serveur DNS 1</div><div>192.168.1.5</div><div>Serveur DNS 2</div><div>192.168.1.6</div><div>Serveur DNS 3</div><div>192.168.1.4</div></div><div><div>Serveurs DNS</div><div>Serveur DNS 1</div><div>192.168.1.5</div><div>Serveur DNS 2</div><div>192.168.1.6</div><div>Serveur DNS 3</div><div>192.168.1.4</div></div></div>

10. Régler la date et l'heure	<div>Régler la date et l'heure</div> <div><div><input type="radio"/> Protocole NTP (Network Time Protocol)</div><div><input checked="" type="radio"/> Manuel</div></div> <div>Date<div>2022-09-29</div></div> <div><div>Heure<div>11</div></div><div>:</div><div>Minute<div>27</div></div><div>Horloge<div>24H</div></div></div>
-------------------------------	--

12. Modifier ajouter au supprimer les utilisateurs	<div><div><div>Nom d'utilisateur ▼</div><div>manage</div></div><div><div>Interfaces</div><div>WBI, CLI, FTP</div></div><div><div>Rôles</div><div>Gestion, standard, Surveillance</div></div><div><div><div>Mot de passe</div><div></div></div><div><div>Confirmer Mot de passe</div><div></div></div></div><div><div><div>Interfaces</div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> WBI</div><div><input checked="" type="checkbox"/> CLI</div><div><input type="checkbox"/> SMI-S</div><div><input type="checkbox"/> FTP</div></div><div><div>Rôles</div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> Gestion</div><div><input type="checkbox"/> Standard</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Surveillance</div></div></div></div><div><div><div>Langue</div><div>Français ▼</div></div><div><div>Préférences de température</div><div>Celsius ▼</div></div><div><div>Délai d'expiration</div><div>30 minutes</div></div></div></div></div>
13. Configurer les notifications	<div><div>Notifications : E-mail</div><div><div>Serveur SMTP ?</div><div>192.168.1.18</div></div><div><div>E-mail de l'expéditeur ?</div><div>StorageTLLD@tunisieleasing.com.tn</div></div><div><div>Protocole ?</div><div>SSL ▼</div><div><div>Port SMTP ?</div><div>25</div></div></div></div>
14. Choississez le type de ISCI	<div><div>Version IP iSCSI</div><div><div>IPv4 ▼</div><div><div><input type="checkbox"/> Trames Jumbo ?</div><div><input type="checkbox"/> Authentification CHAP ?</div></div></div></div>

15. Paramètre les ports

Port A1

Adresse IP

10.10.10.10

Masque réseau

255.255.255.0

Passerelle

0.0.0.0

Port A2

Adresse IP

10.10.10.20

Masque réseau

255.255.255.0

Port B1

Adresse IP

20.20.20.10

Masque réseau

255.255.255.0

Passerelle

0.0.0.0

Port B2

Adresse IP

20.20.20.20

Masque réseau

255.255.255.0

16. Configurer le groupe de disque

Pool A : Ajouter le groupe de disques

Configuration

Niveau de protection

RAID6

Disques disponibles

<input checked="" type="checkbox"/>	Intégrité	Type	Emplacement	Taille
<input checked="" type="checkbox"/>	✓	SAS	1.1	1200,2GB
<input checked="" type="checkbox"/>	✓	SAS	1.2	1200,2GB
<input checked="" type="checkbox"/>	✓	SAS	1.3	1200,2GB
<input checked="" type="checkbox"/>	✓	SAS	1.4	1200,2GB
<input checked="" type="checkbox"/>	✓	SAS	1.5	1200,2GB
<input checked="" type="checkbox"/>	✓	SAS	1.6	1200,2GB
<input checked="" type="checkbox"/>	✓	SAS	1.7	1200,2GB
<input checked="" type="checkbox"/>	✓	SAS	1.8	1200,2GB

Récapitulatif

NOMBRE DE DISQUES SÉLECTIONNÉS

10

Nombre minimum de disques: 4

Nombre maximum de disques: 16

Taille sélectionnée: 12,0 TB

Disponible

Fenêtre supplémentaire

Ajouter le groupe de disques

Annuler

17. Créer les volumes

Créer des volumes

VOLUMESHÔTESRÉCAPITULATIF

Créer des volumes à attacher à un hôte ou un groupe d'hôtes

Créez de nouveaux volumes à attacher à votre hôte ou groupe d'hôtes en les ajoutant au tableau ci-dessous.

Volumes

Pool *

Nom de volume *

Taille de volume *

A

Data TLLD

200

GB

Utiliser l'espace restant

Ajouter un volume

Annuler

Nom

Pool

Taille de volume

Aucun nouveau volume n'a été ajouté.

Continuer

Annuler

Volumes

Protection des données

Sélectionner l'action de volume

Créer des volumes

Filtrer par

Sélectionner les hôtes et les groupes d'hôtes

<input type="checkbox"/>	Nom	Type	Pool	Taille	Hôtes attachés	Capacité
<input type="checkbox"/>	Data TLLD WWN: 600C0FF00066218D23A7356301000000		A	4499,9GB	TLLD1, et TLLD2	Utilisé : 8388,6KB / 0.0 % Taille: 4499,9GB
<input type="checkbox"/>	QUORUM WWN: 600C0FF00066218D7D723D6301000000		A	4999,6MB	TLLD1, et TLLD2	Utilisé : 0B / 0.0 % Taille: 4999,6MB
<input type="checkbox"/>	saveDATA WWN: 600C0FF00066218D9A723D6301000000		A	5069,0GB	TLLD1, et TLLD2	Utilisé : 0B / 0.0 % Taille: 5069,0GB

18. Cree les
hôtes (hote1)

Provisionnement

Hôtes

Hôtes

Rechercher

Afficher dans le tableau

Hôtes et groupes d'hôtes

Tous les initiateurs

Sélectionner l'action hôte

Créer un hôte

Présenter les hôtes attachés à

Tous les volumes

☐

Nom

Type

Découvert

Volumes attachés

Aucun hôte ou groupe d'hôtes n'est configuré sur le système.

Créer un hôte

HÔTES

VOLUMES

RÉCAPITULATIF

- ☒ Créer un nouvel hôte
- ☐ Créer un nouveau groupe d'hôtes

Créer des hôtes à partir d'initiateurs

Nom d'hôte

TLLD1



ID de l'initiateur

Pseudonyme



iqn.1991-05.com.microsoft:hypersrv
tllld1.tl.local

initiateurTLLD1

Continuer

Annuler

Nouveaux hôtes

Aucun hôte n'a encore été créé

Créer un hôte

HÔTES

VOLUMES

RÉCAPITULATIF

☒ Créer un nouvel hôte ?

☐ Créer un nouveau groupe d'hôtes ?

Créer des hôtes à partir d'initiateurs

Nom d'hôte *



ID de l'initiateur

Pseudonyme

Aucun initiateur

Ajouter des initiateurs à l'hôte

Continuer

[Annuler](#)

Nouveaux hôtes



TLLD1
1 initiateur



TLLD2
1 initiateur



19. Attacher les
hôtes avec les
volumes crée

Créer un hôte

HÔTES

VOLUMES

RÉCAPITULATIF

Choisir l'une des options ci-dessous

☐ Attacher un hôte ou des groupes d'hôtes aux volumes

☐ Ignorez cette étape et créez des hôtes ou des groupes d'hôtes sans attacher de volumes

Continuer

[Retour](#)

[Annuler](#)

Créer un hôte

HÔTES

VOLUMES

RÉCAPITULATIF

Choisir l'une des options ci-dessous

☒ Attacher un hôte ou des groupes d'hôtes aux volumes

☐ Créer des volumes à attacher à un hôte ou à un groupe d'hôtes.

☒ Sélectionner les volumes existants à attacher à l'hôte ou au groupe d'hôtes

☐ Ignorez cette étape et créez des hôtes ou des groupes d'hôtes sans attacher de volumes

Continuer

[Retour](#)

[Annuler](#)

Choisir Les
volumes

Créer un hôte

HÔTES

VOLUMES

RÉCAPITULATIF

Les nouveaux hôtes ou le groupe d'hôtes seront attachés aux volumes suivants :

<input type="checkbox"/>	Nom	Hôtes attachés
<input checked="" type="checkbox"/>	Data TLLD	
<input checked="" type="checkbox"/>	Save DATA	

Continuer

[Retour](#)

[Annuler](#)

Créer un hôte

HÔTES

VOLUMES

RÉCAPITULATIF

Les tableaux ci-dessous récapitulent la configuration du provisionnement que vous êtes sur le point d'appliquer au système. Lorsque vous cliquez sur le bouton ci-dessous, tous les hôtes répertoriés sur la gauche seront attachés aux volumes répertoriés sur la droite. Chaque hôte répertorié sera attaché à chaque volume répertorié à l'aide de l'ID du LUN spécifié. Les volumes seront mappés afin de permettre l'accès en lecture/écriture via chaque port hôte du système.

Hôte et groupes d'hôtes attachés	
	TLLD1 1 initiateur
	initiateurTLLD1
	TLLD2 1 initiateur
	initiateurTLLD2

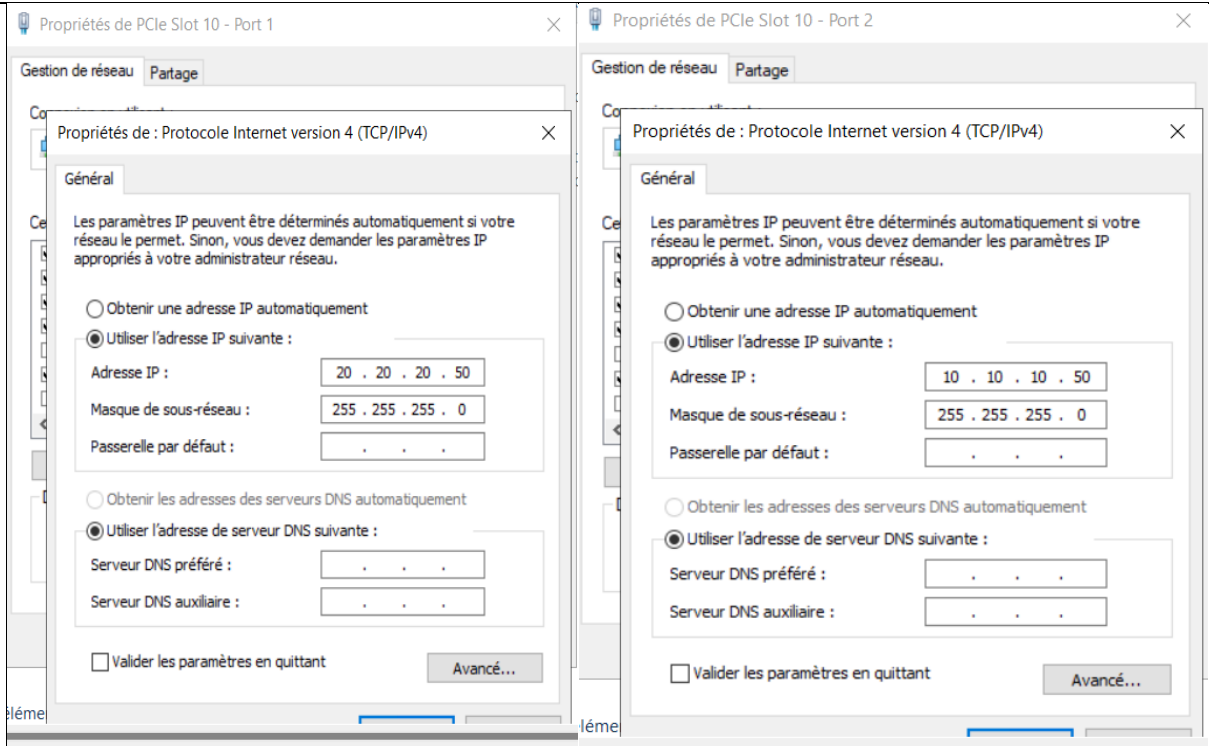
Volumes Created			
Nom de volume	LUN	Pool	Taille ▼
Data TLLD	1	A	4499,9GB
Save DATA	2	A	5074,0GB

Continuer

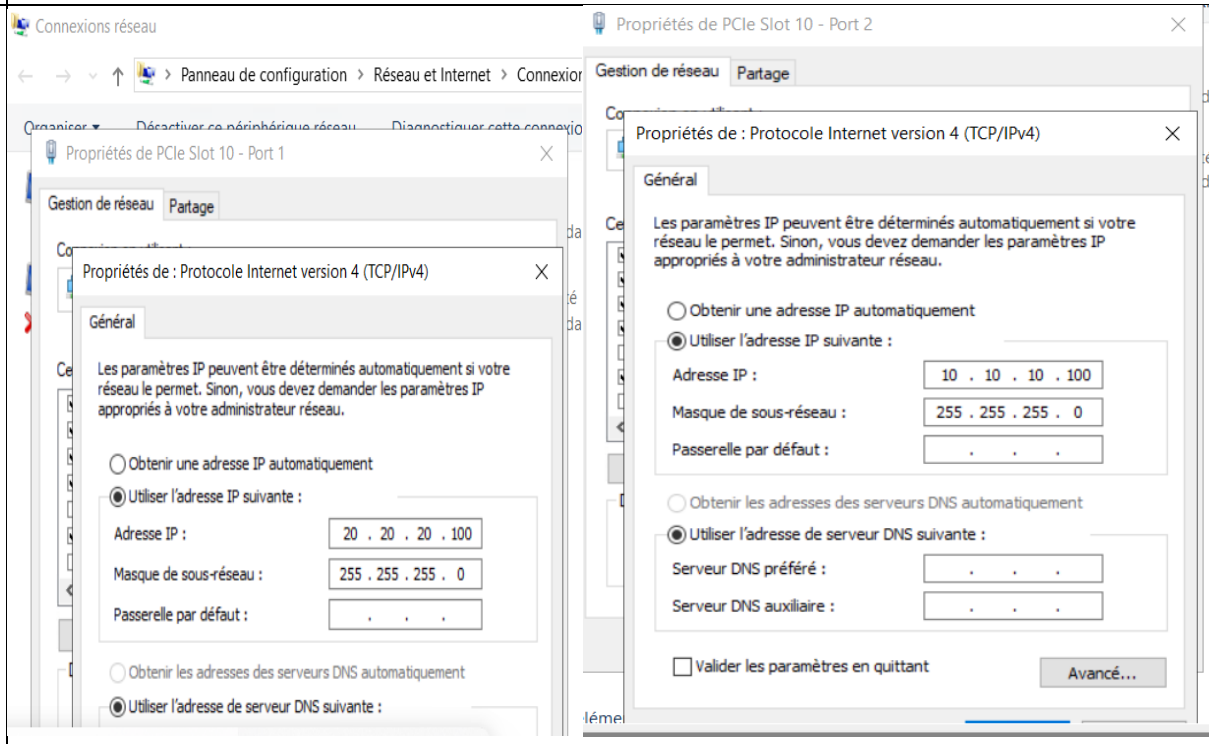
[Retour](#)

[Annuler](#)

20. Configurer
Les cartes
ISCSI (SRV1)



21. (SRV 2)



22. Découverte
ISCSI

Propriétés de : Initiateur iSCSI

Cibles

Découverte

Cibles favorites

Volumes et périphériques

RADIUS

Configuration

Portails cible

Le système recherchera des cibles sur les portails suivants :

Actualiser

Adresse	Port	Carte	Adresse IP
10.10.10.10	3260	Par défaut	Par défaut
20.20.20.20	3260	Par défaut	Par défaut

Pour ajouter un portail cible, cliquez sur Découvrir un portail.

Découvrir un portail...

Pour supprimer un portail cible, sélectionnez l'adresse ci-dessus, puis cliquez sur Supprimer.

Supprimer

Serveurs iSNS

Le système est inscrit sur les serveurs iSNS suivants :

Actualiser

Nom

Pour ajouter un serveur iSNS, cliquez sur Ajouter un serveur.

Ajouter un serveur...

Pour supprimer un serveur iSNS, sélectionnez le serveur ci-dessus, puis cliquez sur Supprimer.

Supprimer

Propriétés de : Initiateur iSCSI

Cibles

Découverte

Cibles favorites

Volumes et périphériques

RADIUS

Configuration

Portails cible

Le système recherchera des cibles sur les portails suivants :

Actualiser

Adresse	Port	Carte	Adresse IP
10.10.10.20	3260	Par défaut	Par défaut
20.20.20.10	3260	Par défaut	Par défaut

Pour ajouter un portail cible, cliquez sur Découvrir un portail.

Découvrir un portail...

Pour supprimer un portail cible, sélectionnez l'adresse ci-dessus, puis cliquez sur Supprimer.

Supprimer

Serveurs iSNS

Le système est inscrit sur les serveurs iSNS suivants :

Actualiser

Nom

Pour ajouter un serveur iSNS, cliquez sur Ajouter un serveur.

Ajouter un serveur...

Pour supprimer un serveur iSNS, sélectionnez le serveur ci-dessus, puis cliquez sur Supprimer.

Supprimer

23. Ajouter Le
rôle Hyper-v

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le type d'installation

SERVEUR DE DESTINATION
HyperSRVTLTD1.TLLOCAL

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonctionnalités sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion.

☒ Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité

Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.

☐ Installation des services Bureau à distance

Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le serveur de destination

SERVEUR DE DESTINATION
HyperSRVTLLD1.TL.LOCAL

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats

Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.

☒ Sélectionner un serveur du pool de serveurs

☐ Sélectionner un disque dur virtuel

Pool de serveurs
Filtre :

Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
HyperSRVTLLD1.TL.LOCAL	10.0.0.2,10.10.1...	Microsoft Windows Server 2019 Datacenter

1 ordinateur(s) trouvé(s)
Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 ou une version ultérieure et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors connexion et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collecte de données est toujours incomplète ne sont pas répertoriés.

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner des rôles de serveurs

SERVEUR DE DESTINATION
HyperSRVTLLD1.TL.LOCAL

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Hyper-V
Commutateurs virtuels
Migration
Emplacements par déf...
Confirmation
Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.
Rôles

☐ Accès à distance

☐ Attestation d'intégrité de l'appareil

☐ Contrôleur de réseau

☒ Hyper-V

☐ Serveur de télécopie

☐ Serveur DHCP

☐ Serveur DNS

☐ Serveur Web (IIS)

☐ Service Guardian hôte

☐ Services AD DS

☐ Services AD LDS (Active Directory Lightweight Dire

☐ Services AD RMS (Active Directory Rights Manager

☐ Services Bureau à distance

☐ Services d'activation en volume

☐ Services d'impression et de numérisation de docur

☐ Services de certificats Active Directory

☐ Services de déploiement Windows

☐ Services de fédération Active Directory (AD FS)

☒ Services de fichiers et de stockage (1 sur 12 install

Description
Hyper-V fournit les services qui vous permettent de créer et gérer des ordinateurs virtuels et leurs ressources. Chaque ordinateur virtuel est un système informatique virtualisé qui fonctionne dans un environnement d'exécution isolé. Cela vous permet d'exécuter plusieurs systèmes d'exploitation simultanément.

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Progression de l'installation

SERVEUR DE DESTINATION
HyperSRVTLLD1.TLLOCAL

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Hyper-V

Commutateurs virtuels

Migration

Emplacements par défaut

Confirmation

Résultats

Afficher la progression de l'installation

Installation de fonctionnalité

Installation démarrée sur HyperSRVTLLD1.TLLOCAL

Hyper-V

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de rôles

Outils d'administration Hyper-V

Module Hyper-V pour Windows PowerShell

Outils d'administration d'interface utilisateur graphique Hyper-V

1

Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche.

Exporter les paramètres de configuration

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner des fonctionnalités

SERVEUR DE DESTINATION
HyperVSrvTLLD2.TLLOCAL

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné.

Fonctionnalités

☐ Assistance à distance

☐ Base de données interne Windows

☐ BranchCache

☐ Chiffrement de lecteur BitLocker

☐ Client d'impression Internet

☐ Client pour NFS

☒ Clustering de basculement

☐ Collection des événements de configuration et de

☐ Compression différentielle à distance

☐ Containers

☐ Data Center Bridging

☐ Déverrouillage réseau BitLocker

☐ Direct Play

☐ Équilibrage de la charge réseau

☐ Équilibreur de charge logiciel

☐ Expérience audio-vidéo haute qualité Windows

☐ Extension ISS Management OData

☐ Extension WinRM IIS

☐ Fonctionnalités de .NET Framework 3.5

Description

Le clustering de basculement permet à plusieurs serveurs de fonctionner ensemble pour offrir une haute disponibilité des rôles serveur. Il est souvent utilisé pour les services de fichiers, les ordinateurs virtuels, les applications de base de données et de courrier électronique.

< Précédent

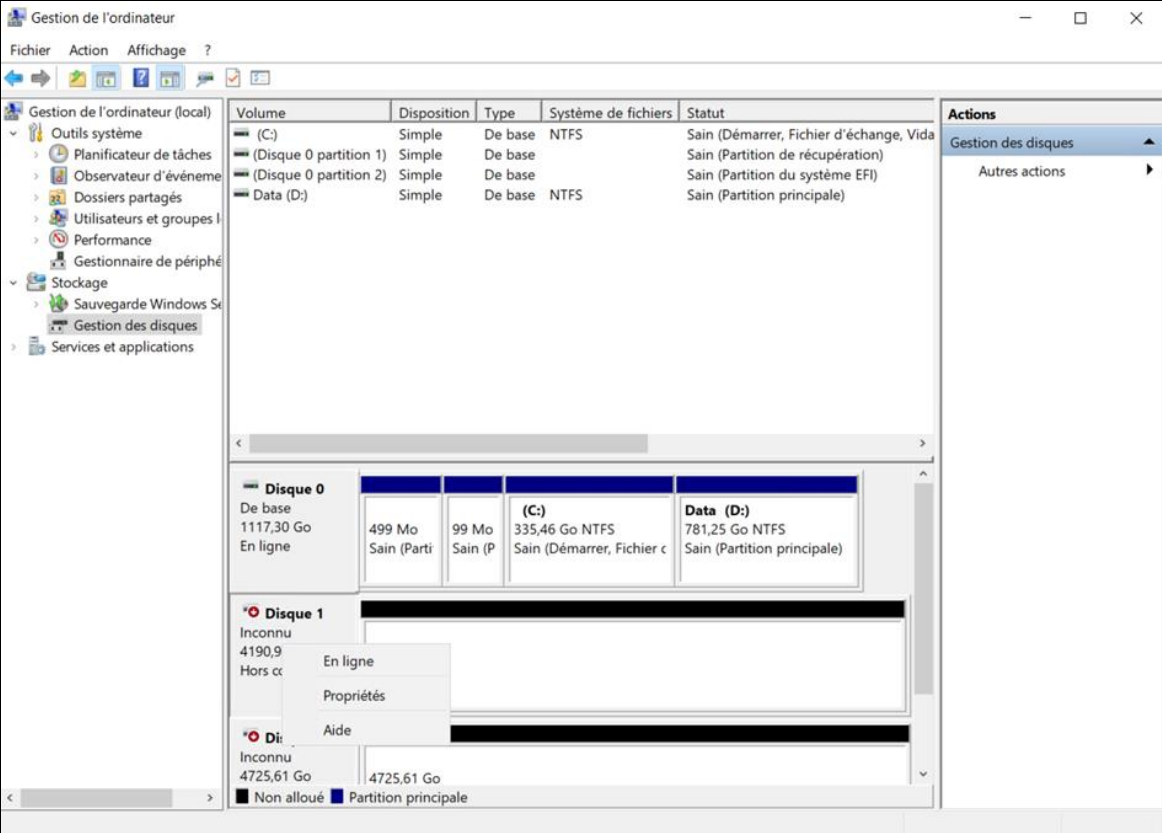
Suivant >

Installer

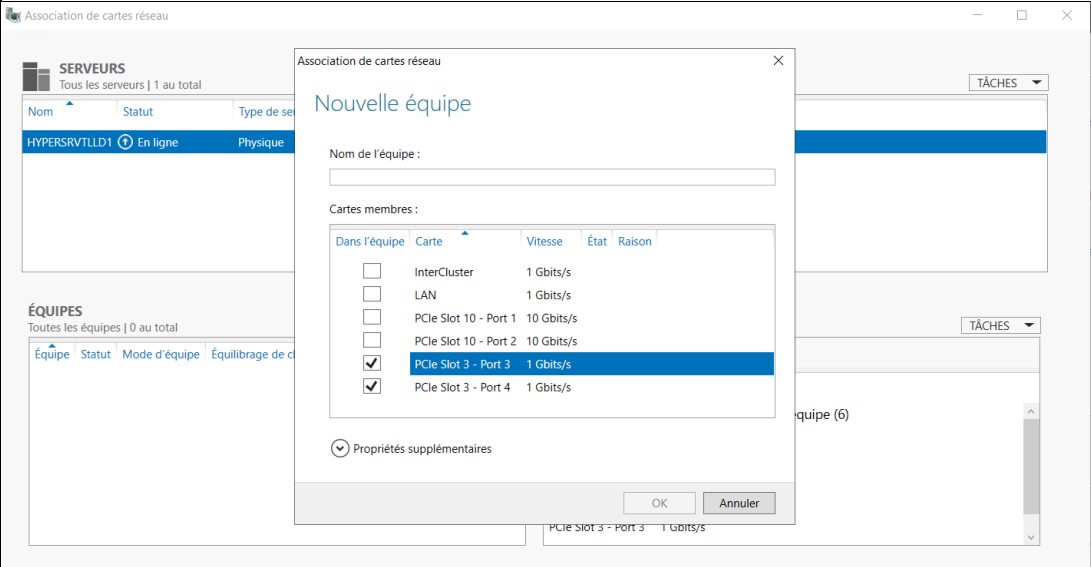
Annuler

24. Ajouter rôle Clustering de Basculement

25. Connecter +
Formatage
(NTFS) les
Volumes
mappés



26. Créé
Teaming
pour les deux
cartes
Réseaux



Association de cartes réseau

Nouvelle équipe

Nom de l'équipe :

TEAMTLLD

Cartes membres :

Dans l'équipe	Carte	Vitesse	État	Raison
<input type="checkbox"/>	InterCluster	1 Gbits/s		
<input type="checkbox"/>	LAN	1 Gbits/s		
<input type="checkbox"/>	PCIe Slot 10 - Port 1	10 Gbits/s		
<input type="checkbox"/>	PCIe Slot 10 - Port 2	10 Gbits/s		
<input checked="" type="checkbox"/>	PCIe Slot 3 - Port 3	1 Gbits/s		
<input checked="" type="checkbox"/>	PCIe Slot 3 - Port 4	1 Gbits/s		

Propriétés supplémentaires

Mode d'équipe :

Indépendant du commutateur

Mode d'équilibrage de charge :

Port Hyper-V

Carte réseau en attente :

Aucun (toutes les cartes actives)

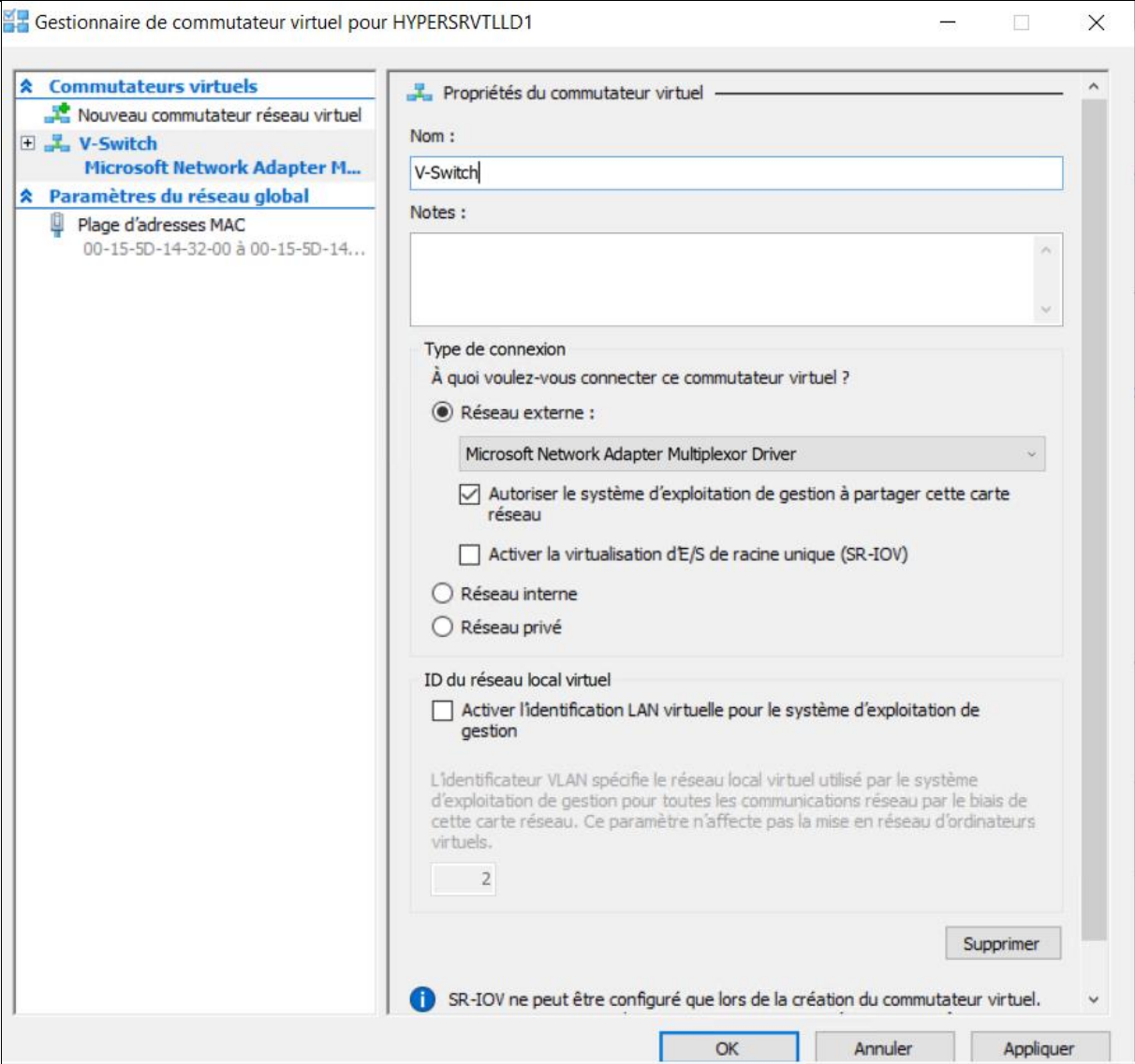
Interface d'équipe principale :

TEAMTLLD : VLAN par défaut

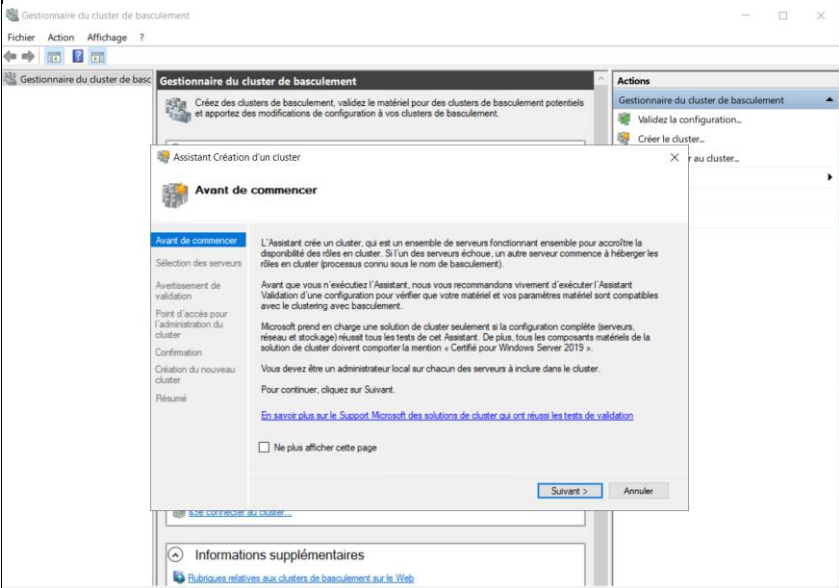
OK

Annuler

27. Création un V-Switch
On a appelé V-Switch et on l'a connecté au réseau teaming



28. Configuration Du cluster



ajouter les
deux hyper-v

Assistant Création d'un cluster

Sélection des serveurs

Avant de commencer

Sélection des serveurs

Avertissement de validation

Point d'accès pour l'administration du cluster

Confirmation

Création du nouveau cluster

Résumé

Ajoutez le nom des serveurs que vous voulez voir figurer dans le cluster. Vous devez ajouter au moins un serveur.

Nom du serveur :

ClusterTLLD

Parcourir...

Serveurs sélectionnés :

HyperSRVTLLD1.TL.LOCAL
HyperVSrvTLLD2.TL.LOCAL

Ajouter

Supprimer

< Précédent

Suivant >

Annuler

Assistant Création d'un cluster

Avertissement de validation

Avant de commencer

Sélection des serveurs


Avertissement de validation

Point d'accès pour l'administration du cluster

Confirmation

Création du nouveau cluster

Résumé



Pour les serveurs que vous avez sélectionnés pour ce cluster, les rapports des tests de validation de la configuration du cluster semblent être absents ou incomplets. Microsoft prend uniquement en charge une solution de cluster si la configuration complète (serveurs, réseau et stockage) réussit tous les tests de l'Assistant Valider une configuration.

Voulez-vous exécuter les tests de validation de la configuration avant de continuer ?

☒ Oui. Lorsque je clique sur Suivant, exécuter les tests de validation de configuration, puis revenir au processus de création du cluster.

☐ Non. Je n'ai pas besoin du support de Microsoft pour ce cluster, et donc, je ne souhaite pas exécuter les tests de validation. Lorsque je clique sur Suivant, poursuivre la création du cluster.

[En savoir plus sur les tests de validation de cluster](#)

< Précédent

Suivant >

Annuler

Lancer Le
Test de
Validation

Assistant Validation d'une configuration

Avant de commencer

Avant de commencer

Options de test

Confirmation

Validation en cours

Résumé

Cet Assistant exécute des tests de validation pour déterminer si les serveurs et le stockage attaché sont configurés correctement pour prendre en charge le basculement. Une solution de cluster est prise en charge par Microsoft seulement si la configuration complète (serveurs, réseau et stockage) réussit tous les tests de cet Assistant. De plus, tous les composants matériels dans la solution de cluster doivent comporter la mention « Certifié pour Windows Server 2019 ».

Vous devez être un administrateur local sur chacun des serveurs à valider.

Pour continuer, cliquez sur Suivant.

[En savoir plus sur les tests de validation de cluster](#)

☐ Ne plus afficher cette page

Suivant >

Annuler

Lancement
De Test

Assistant Validation d'une configuration

Options de test

Avant de commencer

Options de test

Confirmation

Validation en cours

Résumé

Vous pouvez choisir d'exécuter tous les tests ou seulement des tests sélectionnés.

Les tests examinent la configuration du cluster, la configuration d'Hyper-V, l'inventaire, le réseau, le stockage et la configuration du système.

Microsoft prend en charge une solution de cluster seulement si la configuration complète (serveurs, réseau et stockage) réussit tous les tests de cet Assistant. De plus, tous les composants matériels de la solution de cluster doivent comporter la mention « Certifié pour Windows Server 2019 ».

☒ Exécuter tous les tests (recommandé)

☐ Exécuter uniquement les tests que je sélectionne

[En savoir plus sur les tests de validation de cluster](#)

< Précédent

Suivant >

Annuler

Progression	Tester	Résultat
100%	Répertorier la configuration du client du service Guar...	Le test a réussi.
100%	Répertorier les informations de module de plateform...	Le test a réussi.
100%	Répertorier les informations de système d'exploitation	Le test a réussi.
100%	Répertorier les informations du BIOS	Le test a réussi.
100%	Répertorier les informations sur la mémoire	Le test a réussi.
100%	Répertorier les informations sur les services	Le test a réussi.
100%	Répertorier les informations système	Le test a réussi.
0%	Répertorier les mises à jour logicielles	Le test est en cours d'exé

Validation En Cours

Réseaux	Adresse
<input checked="" type="checkbox"/> 192.168.1.0/24	192 . 168 . 1 . 62

Configuration Réseau Choisir une Adresse IP

Assistant Création d'un cluster

Résumé

Avant de commencer

Sélection des serveurs

Point d'accès pour l'administration du cluster

Confirmation

Création du nouveau cluster

Résumé

L'Assistant Création d'un cluster est terminé.

Nœud

HyperSRVTLLD1.TL.LOCAL

HyperVSrvTLLD2.TL.LOCAL

Cluster

Hyper-ClusterTLLD

Quorum

Nœud majoritaire

Adresse IP

192.168.1.62

Pour voir le rapport créé par l'Assistant, cliquez sur Rapport.

Pour fermer l'Assistant, cliquez sur Terminer.

Rapport...

Terminer

de base
LOCAL

Disques (2)

Rechercher

Nom	Statut	Atribué à	Nœud propriétaire	Numéro du disq...	Type de par...	Capacité	Rôle de réplication	Informations
Disque de cluster 1	En ligne	Stockage disponible	HyperVSrvTLLD2	3	GPT	4,61 To		
Disque de cluster 3	En ligne	Stockage disponible	HyperVSrvTLLD2	1	GPT	4,09 To		

Actions

Disques

Ajouter un disque

Déplacer le stockage disponible

Affichage

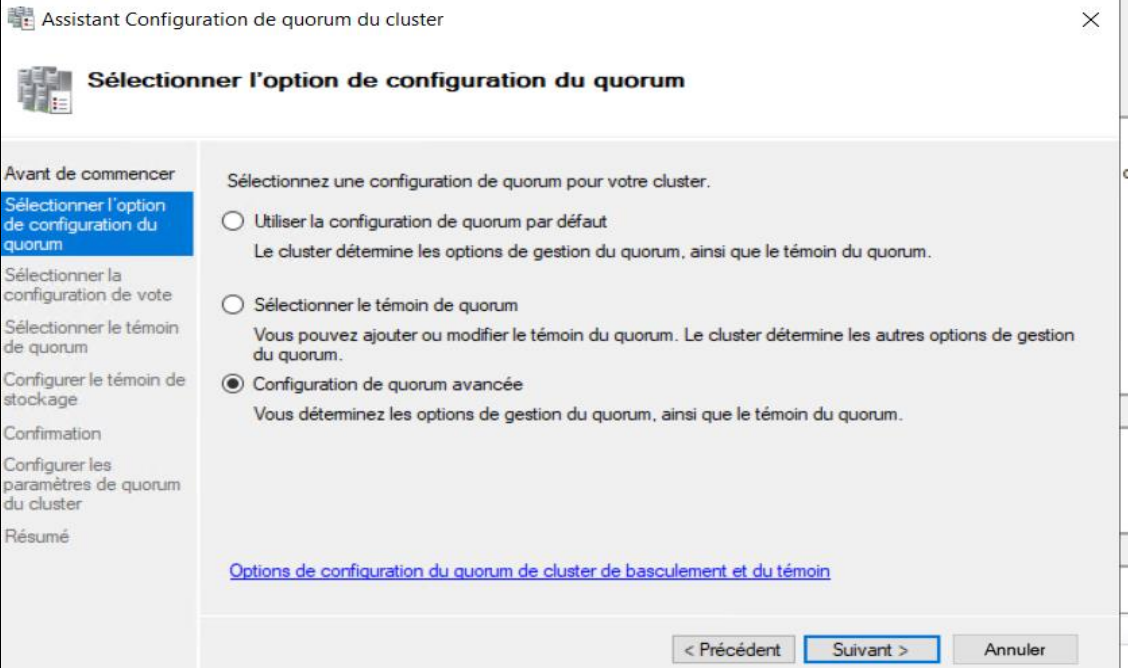
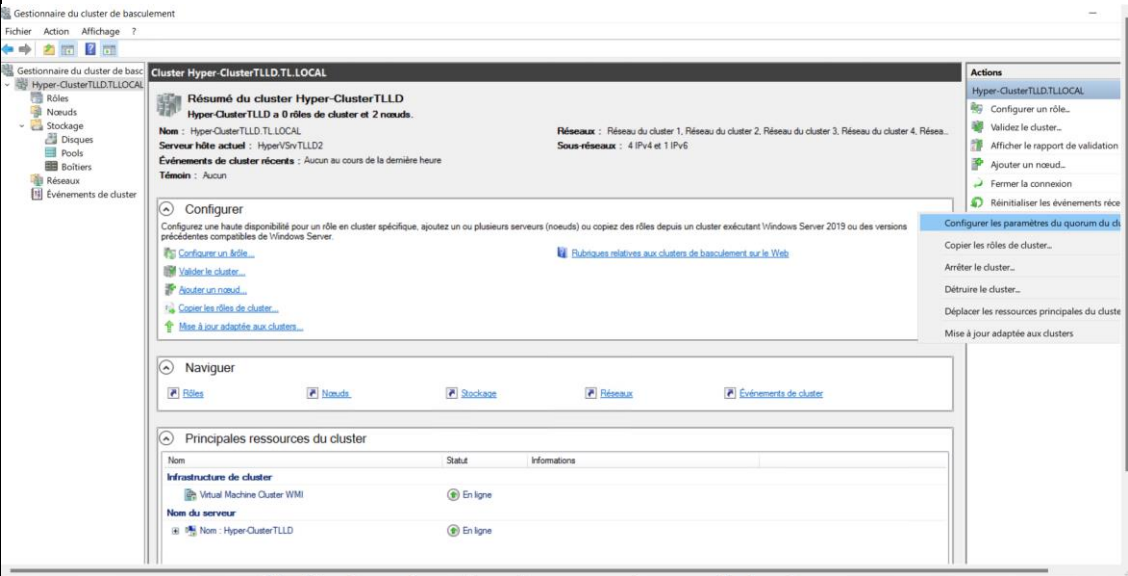
Actualiser

Aide

cluster

29. Connecter les deux volumes au cluster

30. Configuration
du Quorum



Choisir les nœuds pour la configuration de vote

Assistant Configuration de quorum du cluster

Sélectionner la configuration de vote

Avant de commencer

Sélectionner l'option de configuration du quorum

Sélectionner la configuration de vote

Sélectionner le témoin de quorum

Configurer le témoin de stockage

Confirmation

Configurer les paramètres de quorum du cluster

Résumé

Attribuez ou supprimez les votes de nœuds dans votre cluster. En supprimant explicitement le vote d'un nœud, vous pouvez ajuster le quorum de votes requis afin que le cluster continue de s'exécuter.

☒ Tous les nœuds

☐ Sélectionner des nœuds

☐ Aucun nœud

Nom	État
<input checked="" type="checkbox"/> HyperSRVTLLD1	En service
<input checked="" type="checkbox"/> HyperVSnTLLD2	En service

Sélectionner tout

Effacer tout

Vous devez configurer un témoin de disque de quorum. Le cluster cesse de s'exécuter en cas d'échec du témoin de disque.

[Configuration et gestion des votes de quorum](#)

< Précédent

Suivant >

Annuler

Configurer Un témoin de disque

Assistant Configuration de quorum du cluster

Sélectionner le témoin de quorum

Avant de commencer

Sélectionner l'option de configuration du quorum

Sélectionner la configuration de vote

Sélectionner le témoin de quorum

Configurer le témoin de stockage

Confirmation

Configurer les paramètres de quorum du cluster

Résumé

Sélectionnez une option de témoin de quorum pour ajouter ou modifier le témoin de quorum pour votre configuration de cluster. Il est recommandé de configurer un témoin de quorum pour obtenir la plus haute disponibilité possible du cluster.

☒ Configurer un témoin de disque

☐ Configurer un témoin de partage de fichiers

☐ Configurer un témoin de cloud

☐ Ne pas configurer de témoin de quorum

Ajoute un vote de quorum du témoin de disque.

Ajoute un vote de quorum du témoin de partage de fichiers.

Ajoute un vote de quorum du témoin de cloud

[Options de configuration du quorum de cluster de basculement et du témoin](#)

< Précédent

Suivant >

Annuler

Sélectionner le témoin de stockage

Assistant Configuration de quorum du cluster

Configurer le témoin de stockage

Avant de commencer

Sélectionner l'option de configuration du quorum

Sélectionner la configuration de vote

Sélectionner le témoin de quorum

Configurer le témoin de stockage

Confirmation

Configurer les paramètres de quorum du cluster

Résumé

Sélectionnez le volume de stockage à définir en tant que témoin de disque.

Nom	Statut	Nœud	Emplacement
<input type="checkbox"/> quorum de cluster	En ligne	HyperVSnTLLD2	Stockage disponible

Certaines ressources de stockage ne sont pas répertoriées, car elles ne possèdent pas de partition avec un système de fichiers acceptable.

< Précédent

Suivant >

Annuler

Assistant Configuration de quorum du cluster

Résumé

Avant de commencer

Sélectionner l'option de configuration du quorum

Sélectionner la configuration de vote

Sélectionner le témoin de quorum

Configurer le témoin de stockage

Confirmation

Configurer les paramètres de quorum du cluster

Résumé

Les paramètres du quorum pour le cluster ont été correctement configurés.

Vote géré par cluster

Activé

Type de témoin

Témoin de disque

Ressource témoin

quorum de cluster

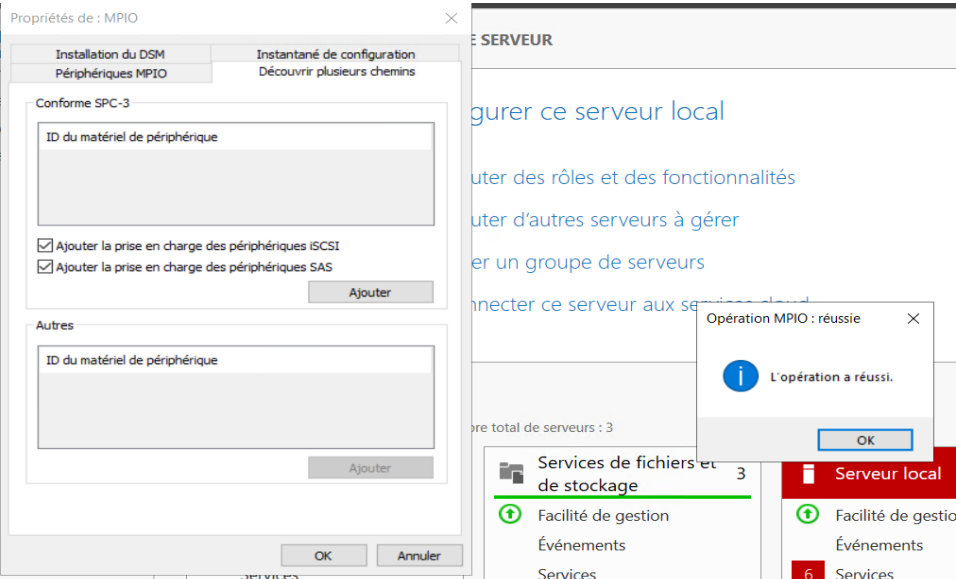
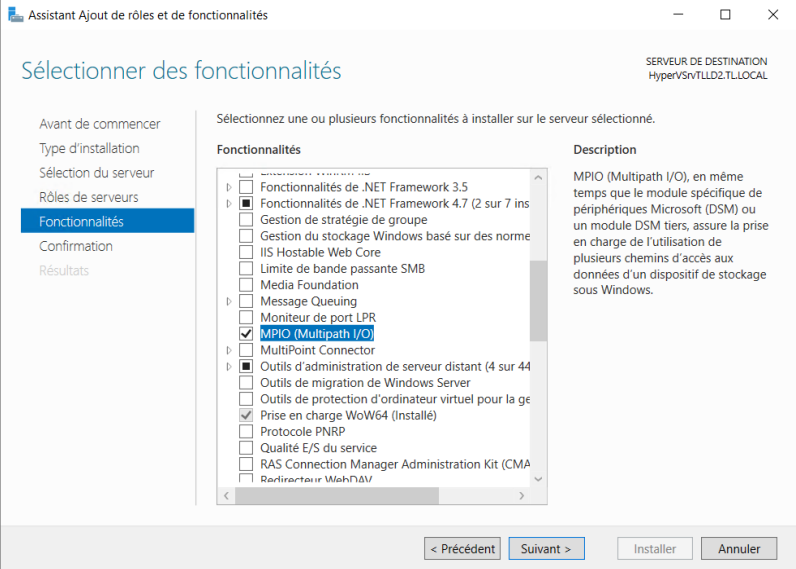
Pour voir le rapport créé par l'Assistant, cliquez sur Rapport.
Pour fermer l'Assistant, cliquez sur Terminer.

Rapport...

Terminer

31. Ajouter le rôle MPIO

Configuration du Rôle MPIO



32. Les volumes connectés au cluster

Nom	Statut	Attribué à	Nœud propriétaire	Num.
Disque de cluster 1	En ligne	Volume partagé de cluster	HyperVsrvTLLD2	
Disque de cluster 2	En ligne	Stockage disponible	HyperSRVTLLD1	
quorum de cluster	En ligne	Disque témoin dans le quor...	HyperSRVTLLD1	

Disque de cluster 2

Volumes (1)

TLLD1.1 (\??\Volume{d0634e09-0dd9-41c2-ba23-1a9f8e31aa36})

NTFS 4.61 To libre(s) sur 4.61 To

Actions

- Ajouter un disque
- Déplacer le stockage disponible
- Affichage
- Actualiser
- Aide
- Disque de cluster 2**
 - Mettre en ligne
 - Mettre hors connexion
 - Ajouter aux volumes partagés de cluster
 - Détails des informations...
 - Afficher les événements critiques
 - Réplication
 - Autres actions
 - Supprimer
 - Propriétés
 - Aide

33. Les tests (Test de basculement)

Gestionnaire du cluster de basculement

Rôles (1)

Nom	Statut	Type	Nœud propriétaire	Prote	Informations
TLRSVCTRAD	Désactivé	Ordinateur virtuel	HyperSRVTLLD1	Moyen	

TLRSVCTRAD

Ordinateur virtuel TLRSVCTRAD

Statut : Désactivé

Utilisation du processeur : 0%

Demande de mémoire : 0 Mo

Services d'intégration : Aucun contact

Version : 10.0.17763

Actions

- Configurer un rôle...
- Ordinateurs virtuels...
- Créer un rôle vide
- Affichage
- Actualiser
- Aide
- TLRSVCTRAD**
 - Connecter...
 - Redémarrer
 - Enregistrer
 - Arrêter
 - Éteindre
 - Paramètres...
 - Gérer...
 - Réplication
 - Déplacer
 - Annuler la migration dynamique
 - Modifier la priorité de démarrage
 - Détails des informations...
 - Afficher les événements critiques
 - Ajouter un stockage
 - Ajouter une ressource
 - Autres actions
 - Supprimer
 - Propriétés
 - Aide

Nœuds (2)

Nom	Dat	Votre attribut	Votre actif	Site	Rack	Chassis	Informations
HyperSRVTLLD1	Suspendu	1	1				
HyperVsrvTLLD2	En service	1	1				

HyperSRVTLLD1

Statut : Suspendu

ID de nœud : 1

En activité : 0:41:49

Mémoire : Disponible : 117 GB, total : 128 GB

Processeur : (16) Intel(R) Xeon(R) Silver 4314 CPU @ 2.40GHz

Utilisation du processeur : 7%

Système d'exploitation : Microsoft Windows Server 2019 Datacenter

Version : 10.0.17763

Service Pack : Aucun Service Pack installé

Type du système : x64-based PC

Fabricant : HPE

Actions

- Ajouter un nœud...
- Affichage
- Actualiser
- Aide
- HyperSRVTLLD1**
 - Pause
 - Reprendre
 - Bureau à distance
 - Détails des informations...
 - Afficher les événements critiques
 - Autres actions
 - Aide

(test
Stockage)

Gestionnaire du cluster de basculement

Fichier Action Affichage ?

Gestionnaire du cluster de basculement

Hyper-ClusterTLLD.TLLOCAL

Rôles (1)

Nom	Statut	Type	Nouvel propriétaire	Prériorité	Informations
TLSRVCTRAD	Déactivée	Ordinateur virtuel	HyperVSVTLLD2	Moyen	

Actions

- Configurer un rôle...
- Ordinateurs virtuels...
- Créer un rôle vide
- Affichage
- Actualiser
- Aide
- TLSRVCTRAD
- Connecter...
- Redémarrer
- Enregistrer
- Arrêter
- Essayer
- Paramètres...
- Gérer...
- Réplication
- Déplacer
- Annuler la migration dynamique
- Modifier la priorité de démarrage
- Détails des informations...
- Ajouter un stockage
- Ajouter une ressource
- Autres actions
- Supprimer
- Propriétés
- Aide

Ordinateur virtuel TLSRVCTRAD

Statut : Déactivée

Utilisation du processeur : 0%

En activité : 0:00:00

Demande de mémoire : 0 Mo

Mémoire affectée : 0 Mo

Services d'intégration : Aucun contact

Non de l'ordinateur :

Systeme d'exploitation :

Date création :

Versión :

Services surveillés :

Résumé Ressources

Rôles: TLRSVCTRAD

Gestionnaire du cluster de basculement

Fichier Action Affichage ?

Gestionnaire du cluster de basculement

Hyper-ClusterTLLD.TLLOCAL

Nœuds (2)

Nom	Stat	Vote attribué	Vote actif	Site	Rack	Ordre	Informations
HyperSVTLLD1	En service	1	1				
HyperVSVTLLD2	Suspendu	1	1				

Actions

- Ajouter un nœud...
- Affichage
- Actualiser
- Aide
- HyperVSVTLLD2
- Pause
- Reprendre
- Bureau à distance
- Détails des informations...
- Ajouter un stockage
- Ajouter une ressource
- Autres actions
- Supprimer
- Propriétés
- Aide

Nœud HyperVSVTLLD2

Statut : Suspendu

ID de nœud : 2

En activité : 0:35:10

Mémoire : Disponible : 117 GB, total : 128 GB

Processus : (16) Intel(R) Xeon(R) Silver 4314 CPU @ 2.40GHz

Utilisation du processeur : 1%

Systeme d'exploitation : Microsoft Windows Server 2019 Datacenter

Versión : 10.0.17763

Service Pack : Aucun Service Pack installé

Type du système : x64-based PC

Fabricant : HPE

Résumé Connexions réseau Rôles Disques Pools Disques physiques

Nœuds: HyperVSVTLLD2