dudulee.github.io

Monter son NAS / SAN "personnel" sous Windows Server 2012 – Partie 5 – la cible iSCSI

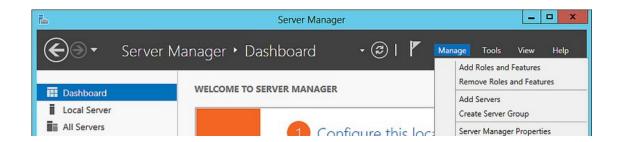
Cet article est le cinquième d'une série consacrée au montage d'un NAS / SAN "personnel" (ou de test) sous Windows Server 2012.



Les 4 premières parties sont <u>ici</u>, <u>ici</u>, <u>ici</u> et <u>ici</u>

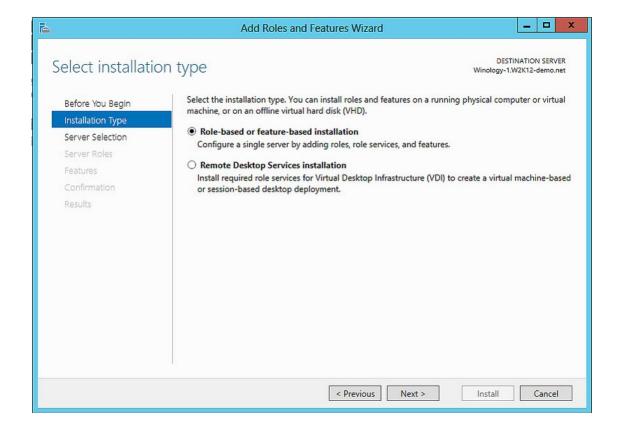
Dans cette partie, nous allons voir comment créer, configurer une cible iSCSI sur un serveur Windows Server 2012 et comment s'y connecter

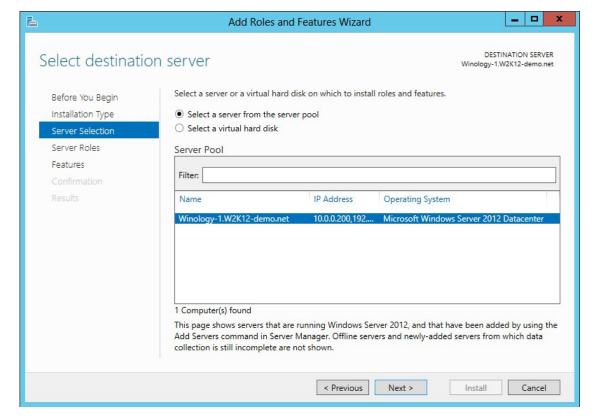
Etape 1 : installation des fonctionnalités de Cible iSCSI sur le serveur



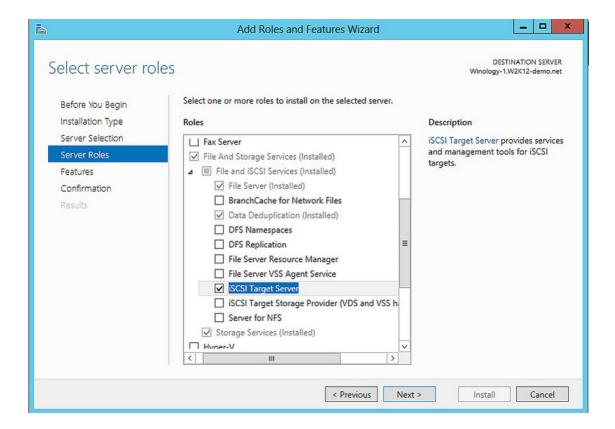


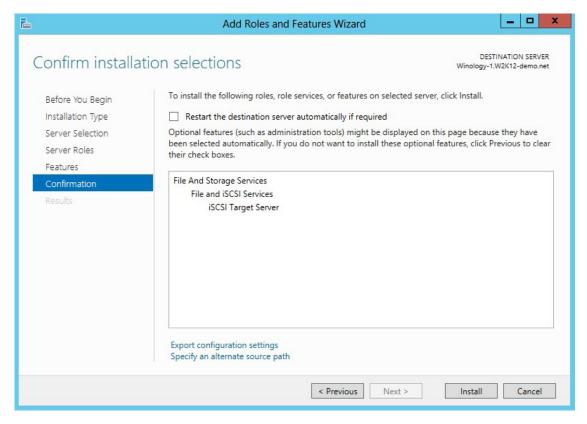
Cliquer sur Add Role and Features



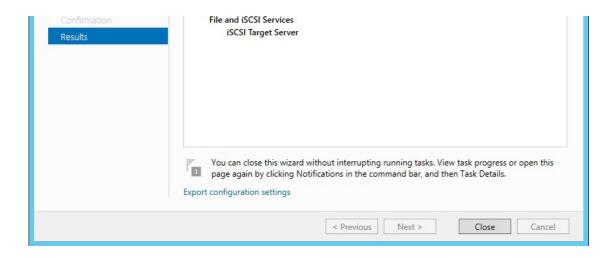


Sélectionner iSCSI Target Server dans la branche File and iSCSI Services

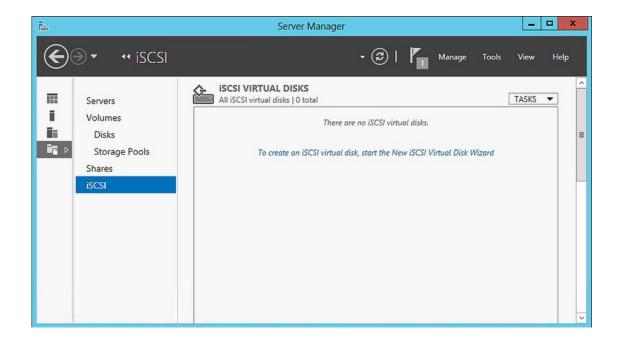




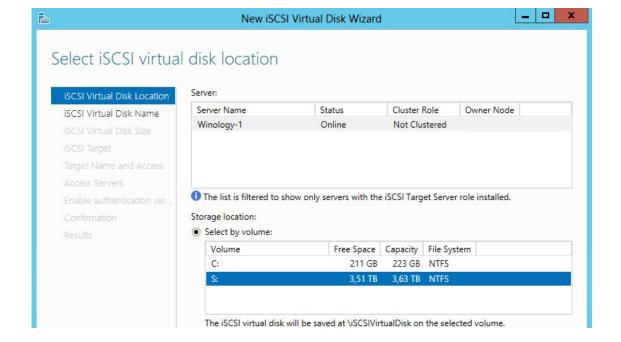


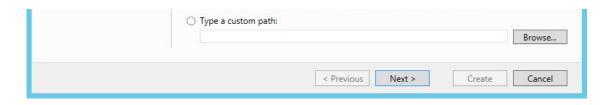


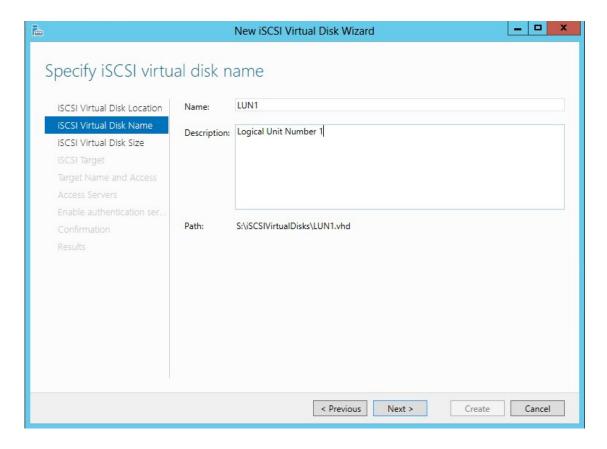
Etape 2 : Création d'un LUN sur le NAS (qui va donc aussi devenir un SAN)



Cliquer sur "To create an iSCSI virtual disk, start the New iSCSI Virtual Disk Wizard"

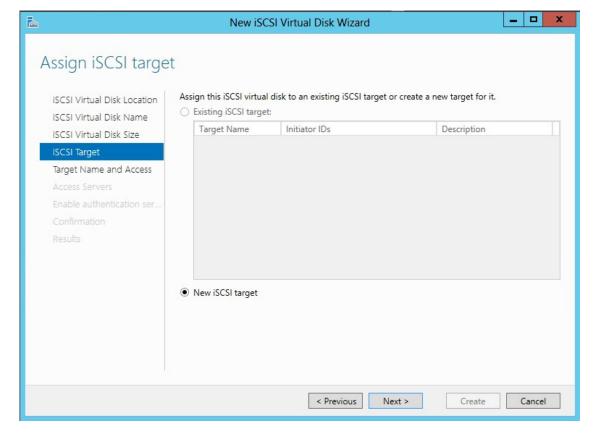






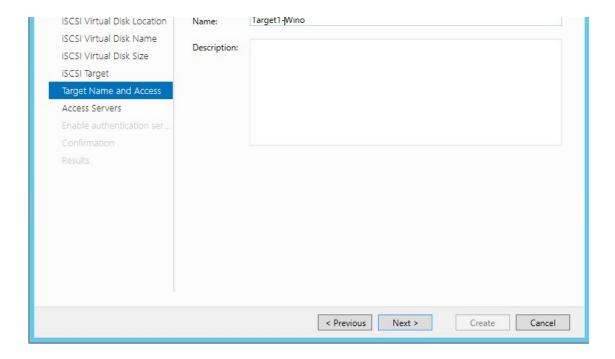
Définir la taille du disque iSCSI



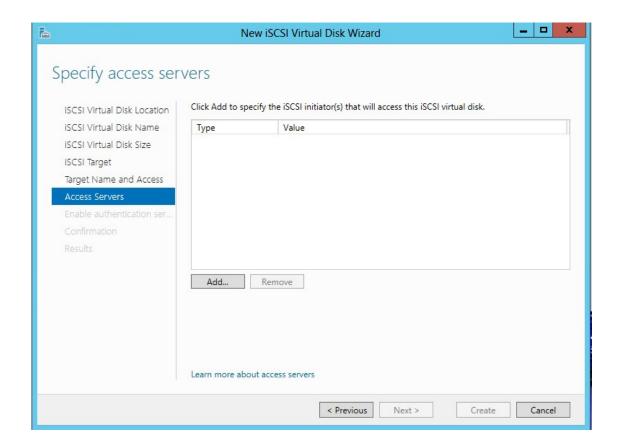


Créer une nouvelle cible iSCSI





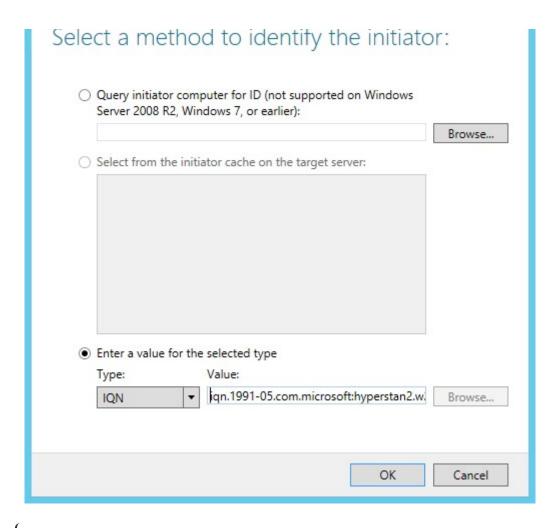
Puis spécifier les initiateurs (clients) à connecter à cette cible (serveur)



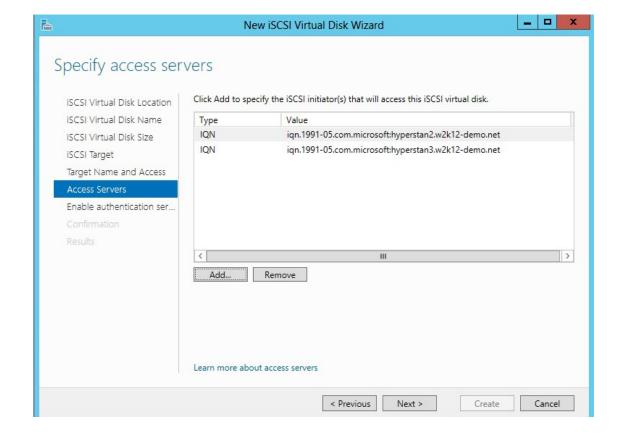
Cliquer sur Add... Sélectionner Enter a value for the selected type

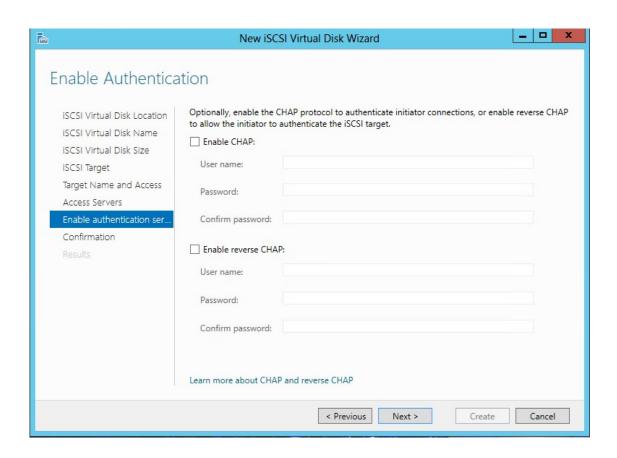
IQN IQN:iqn.1991-05.com.microsoft:hyperstan2.w2k12-demo.net (ici: hyperstan2.w2k12-demo.net est le nom FQDN de la machine avec l'initiateur iSCSI)

a	Add initiator ID	_ D X

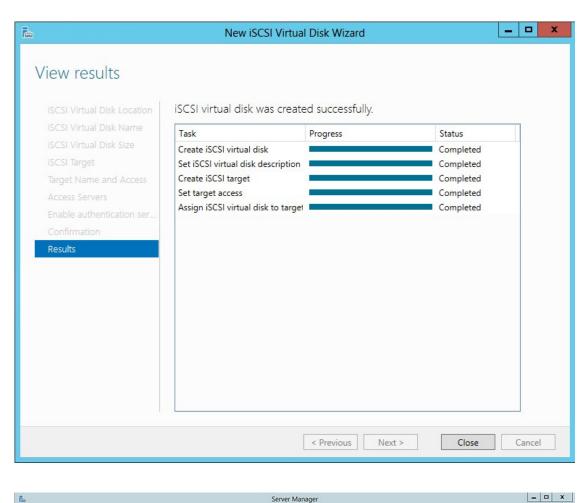


Note : Comme je vais utiliser cette cible iSCSI dans le cadre d'un cluster Hyper-V, j'ai ajouté les 2 initiateurs. Attention dans ce cas, il faudra installer la fonctionnalité failover cluster sur l'ensemble des nœuds du cluster. cf. Etape 3 plus loin dans cet article.





Cliquer sur Next puis Create.

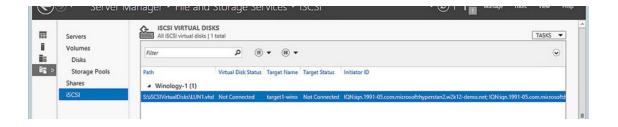


Server Manager

Conver Manager

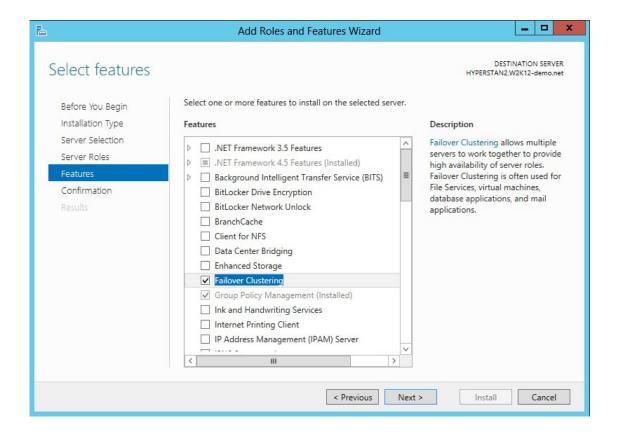
File and Storage Convines NISCSI

A D V Manager Tub Volume Tolk Volume



Etape 3 (Optionnelle) : Installation de la fonctionnalité Failover Cluster sur les machines clientes (initiateurs iSCSI) de la cible iSCSI

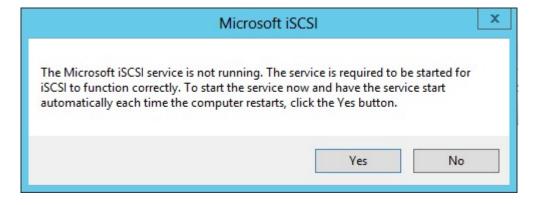
Dans mon cas, cette cible iSCSI va me servir pour un stockage partagé utilisable par plusieurs serveurs Hyper-V en cluster. Il est donc nécessaire d'installer ces composants sur les serveurs Hyper-V

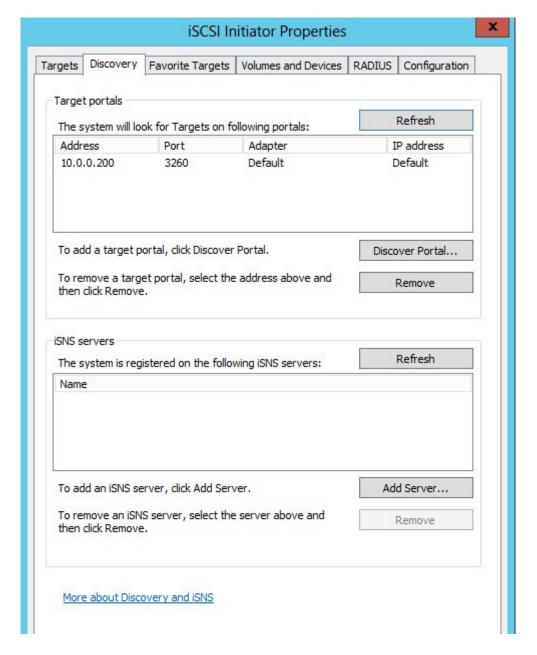


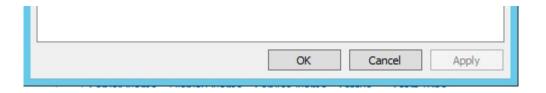
Etape 4 : Configuration de l'initiateur iSCSI sur un ordinateur connecté à la cible iSCSI

Note: dans le cas d'un cluster, faire cette configuration sur l'ensemble des nœuds.

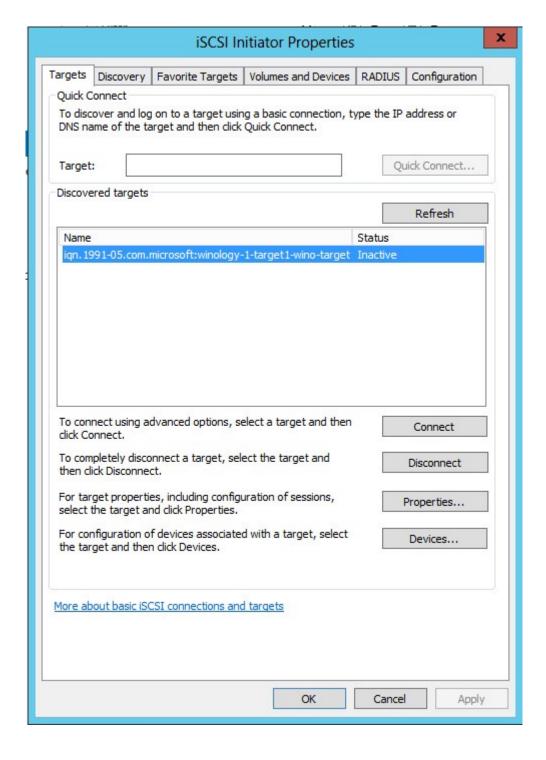






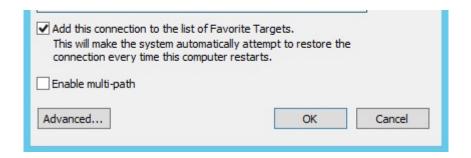


Dans l'onglet Targets, sélectionner la target

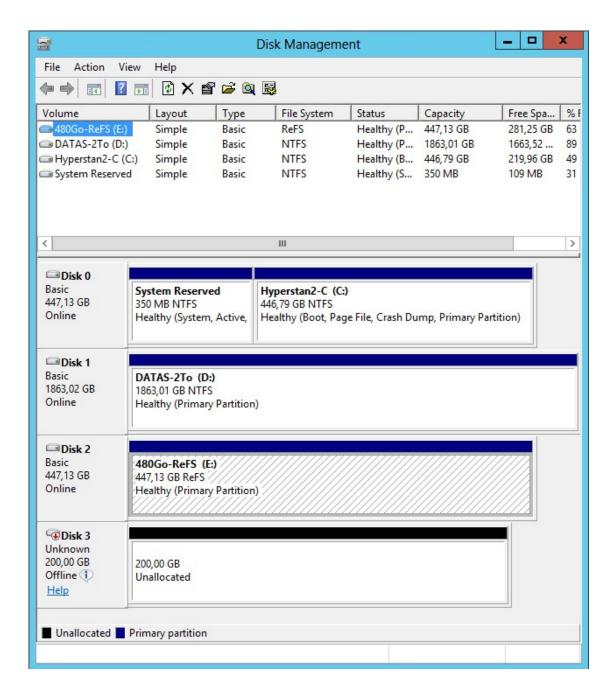


Puis cliquer sur Connect, puis OK

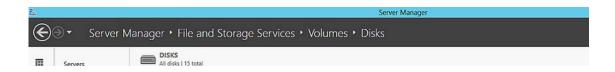




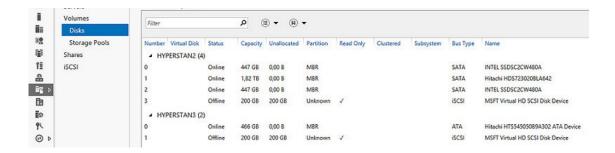
Pour vérifier la bonne connexion en vérifiant la présence de la LUN dans le gestionnaire de disques. La LUN sur la cible iSCSI est visible en bas.



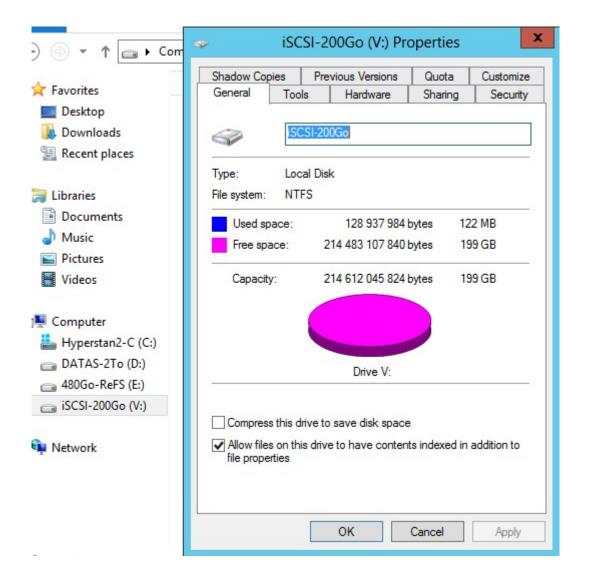
Idem dans le gestionnaire de serveur, partie services de fichiers



Monter son NAS / SAN "personnel" sous Windows Serve...about:reader?url=https://dudulee.github.io/WebResou...



Pour une utilisation sans Cluster (donc 1 seul initiateur connecté à cette cible) : il suffit de sélectionner le disque iSCSI, de le mettre en ligne et de créer un volume puis de le formater depuis la machine cliente.



Quelques lectures complémentaires sur le sujet :

Six Uses for the Microsoft iSCSI Software Target

 $\underline{http://blogs.technet.com/b/storageserver/archive/2009/12/11/six-uses-forthe-microsoft-iscsi-software-target.aspx}$

Microsoft iSCSI Boot Step-by-Step Guide

http://technet.microsoft.com/en-us/library/ee619733(WS.10).aspx

Vue d'ensemble du démarrage de cible iSCSI

http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/hh848273

Introduction of iSCSI Target in Windows Server 2012

http://blogs.technet.com/b/filecab/archive/2012/05/21/introduction-of-iscsi-target-in-windows-server-2012.aspx

Configuring a Highly Available iSCSI Target

http://go.microsoft.com/?linkid=9806468

iSCSI Cmdlets in Windows PowerShell

http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh826099.aspx

Introduction to iSCSI Diskless Boot Deployment

http://go.microsoft.com/?linkid=9813223

Building the next generation file system for Windows: ReFS

http://blogs.msdn.com/b/b8/archive/2012/01/16/building-the-next-generation-file-system-for-windows-refs.aspx

iSCSI Software Target WMI Provider classes

http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/hh447501(v=vs.85).aspx

Pour tester Windows Server 2012, vous pouvez télécharger gratuitement la version d'évaluation disponible sous la forme :

- d'une image ISO: https://aka.ms/jeveuxwindows2012
- d'un fichier VHD avec un système préinstallé : https://aka.ms/jeveuxwindows2012
- Stanislas Quastana -