



Création suppression de VMS

Version : 2.0

Rédacteur :
Service : Informatique

CREATION MACHINES VIRTUELLES	2
CREER UNE MACHINE VIRTUELLE :	2
PLACER SA MACHINE VIRTUELLE :.....	2
DEPLOYER UNE MACHINE A PARTIR D'UN TEMPLATE.....	4
REPLICATION	6
CONFIGURER LA REPLICATION	6
BACKUP.....	9
CONFIGURER LE BACKUP	9
WSUS	11
CONFIGURER WSUS	11
SUPPRIMER UNE MACHINE.....	12
DEPLOIEMENT D'UN NOUVEAU SERVEUR APPLICATIF.....	14
OPERATION NON NECESSAIRE DEPUIS DEBUT 2021	30

Création machines virtuelles

Se référer au tableau Excel Inventaires VMs dans le dossier Inventaire/inventaire Machines.

Lors de la création ou la suppression de machines, veillez à le mettre à jour.

Créer une machine virtuelle :

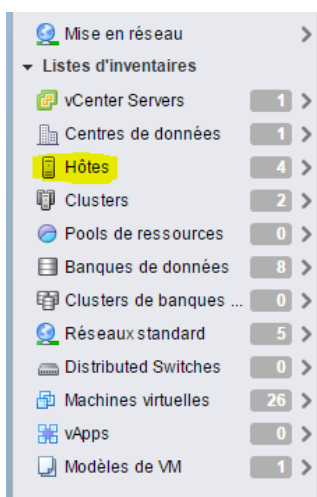
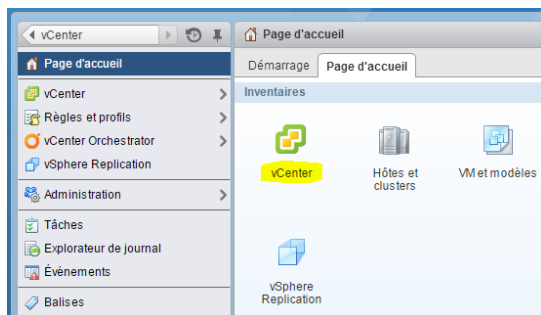
Pour accéder à l'interface VMware, se connecter au **192.168.0.205:9443** avec son compte et son mot de passe administrateur MONTMUR. (Se connecter avec [son compte@MONTMUR.FR] si la connexion échoue)

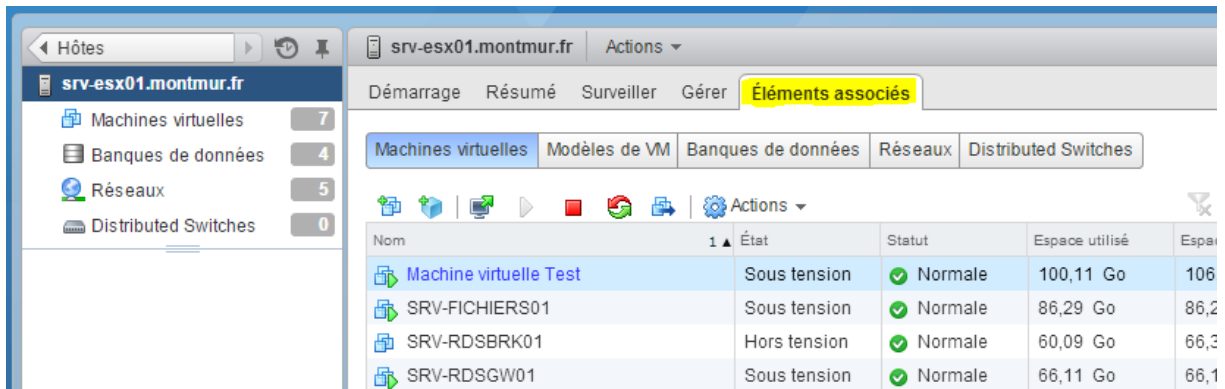
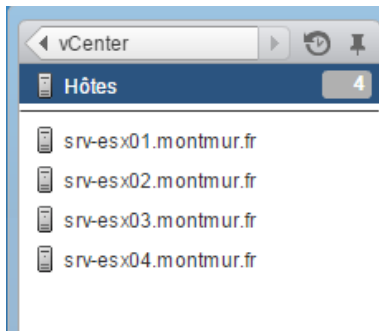
Placer sa machine virtuelle :

Avant de créer sa machine virtuelle, il faut savoir où la placer.

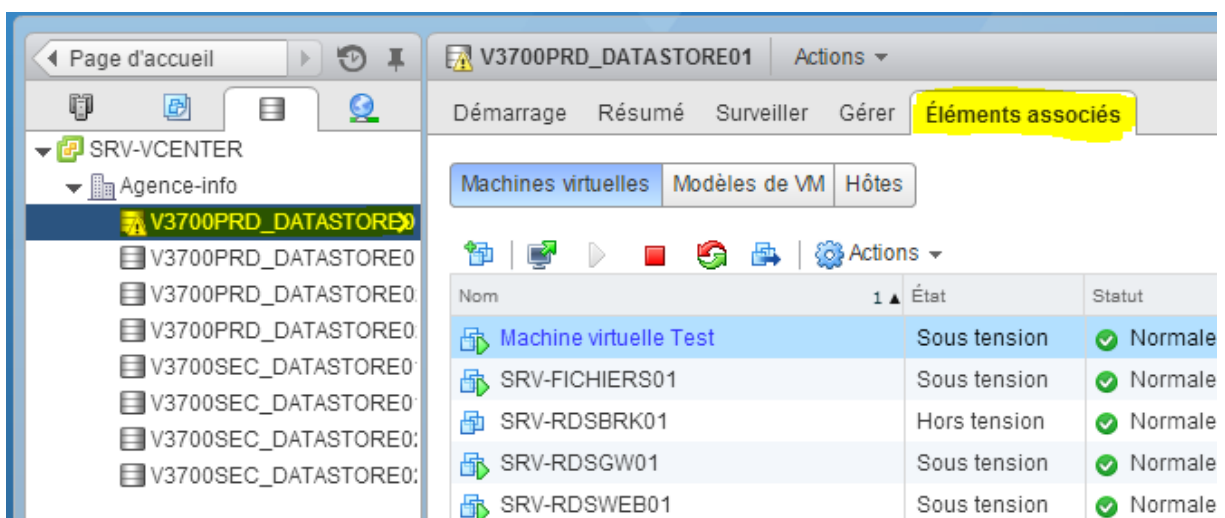
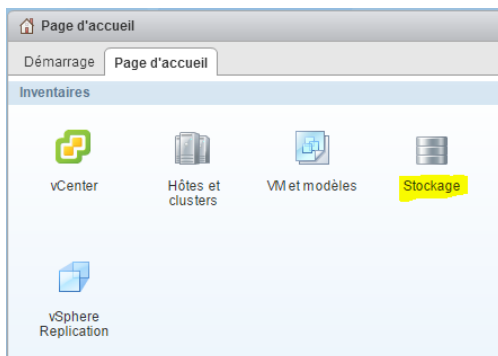
Il y'a 4 serveurs ESX et quatre Datastores de production. Il faudra regarder le nombre de machines virtuelles présentes sur chacun pour équilibrer la charge de travail.

Pour les ESX, aller dans l'onglet **Vcenter**, dans l'onglet **Hôtes**, puis pour chaque ESX, regarder dans l'onglet **Eléments associés**.



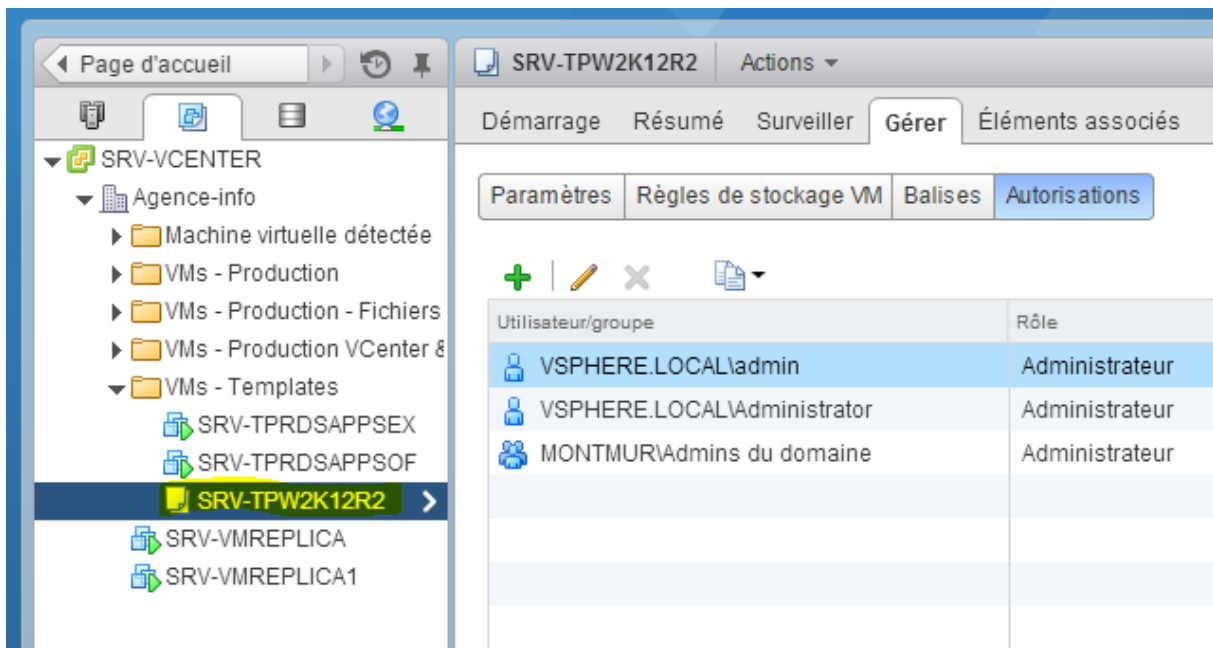
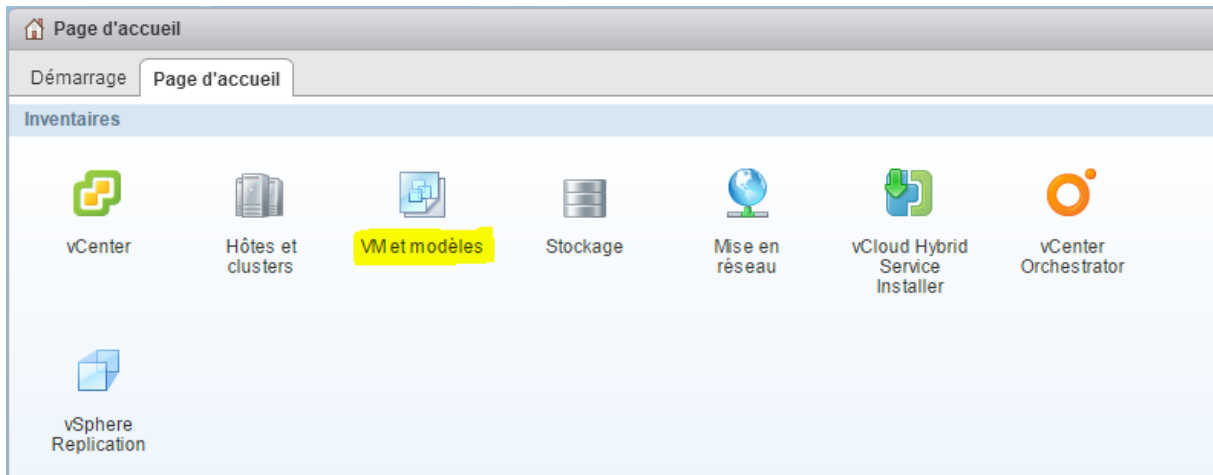


Pour les Datastores, aller dans l'onglet **stockage**, puis sur chaque Datastore dans l'onglet **éléments associés**.



Déployer une machine à partir d'un Template

Pour créer une machine virtuelle, on utilisera les Templates dans l'onglet **VM et Templates**.



(Pour l'instant, un seul Template est disponible. Ils seront sous la forme **SRV-TP...**)

Clic droit sur Template, **déployer VM à partir de ce modèle**

- Rentrer un nom et choisissez le dossier. Il sera utile pour les règles de backup du serveur BACKUP EXEC.
- Choisir le Cluster (Salle informatique ou salle Siege), et l'hôte choisi (en fonction de la répartition des serveurs sur les hôtes)
- Sélectionner un Datastore, qui doit correspondre à l'hôte

Pour plus de facilité, on a choisi de faire une correspondance entre Hôtes et Datastores

ESX1 -> V3700PRD_DATASTORE1
ESX2 -> V3700PRD_DATASTORE2
ESX3 ->V3700SEC_DATASTORE3
ESX4 -> V3700SEC_DATASTORE4

- Cocher la case **Personnaliser le système d'exploitation**
- Choisir Windows 2012 [...] Intégration au domaine (Clic droit, modifier, vérifier que dans l'onglet option du Système d'exploitation, la case Générer un nouvel SID est cochée)
- Rentrer une adresse IP (Se référer au document Excel Plan Adressage IP dans le dossier Adressage)
- Valider

Lorsque la machine est créée, il faut renseigner le tableau [\\mail\INFOR\Infra\20 Inventaire\Inventaire Machines\inventaire VMS.xlsx](#) pour avoir une vue d'ensemble des machines et des datastores.

Avant de la démarrer, créer un deuxième disque dur nommé D:\ de 20Go MAXIMUM (Il faut changer auparavant la lettre du lecteur DVD).

Si besoin, il faut l'initialiser (dans les paramètres de l'ordinateur)

Aller dans l'AD, dans Utilisateurs et ordinateurs Active Directory, déplacer l'ordinateur dans le dossier computer vers le dossier MONTMUR/Serveur et ordinateurs et le dossier correspondant.

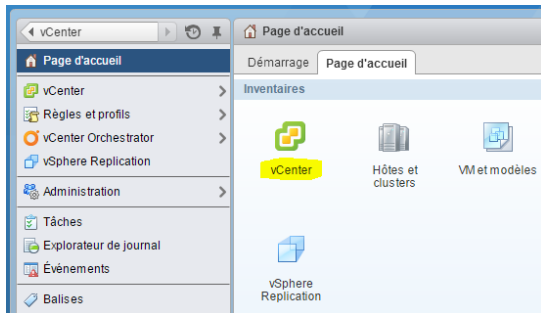
Afin que tous les composants s'installent correctement, il est conseillé de redémarrer deux fois la machine virtuelle.

Réplication

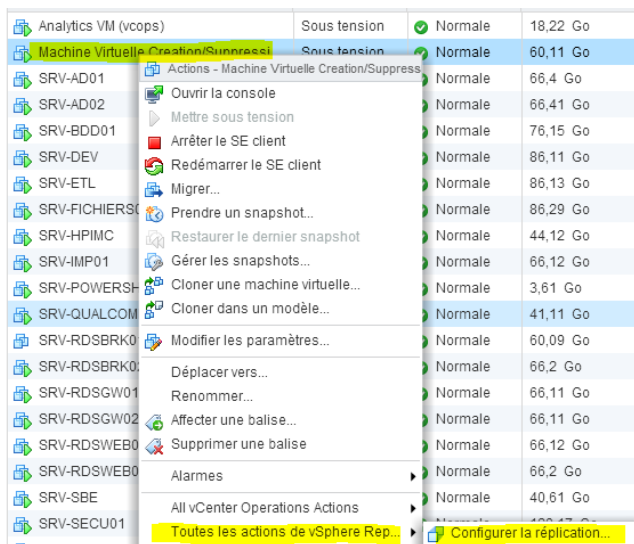
Configurer la réplication

Pour la réplication, se connecter sur **vSphere Web Client (192.168.0.205:9443)** avec son compte administrateur du domaine MONTMUR.

Aller dans l'onglet **Vcenter**, puis **Machines Virtuelles**

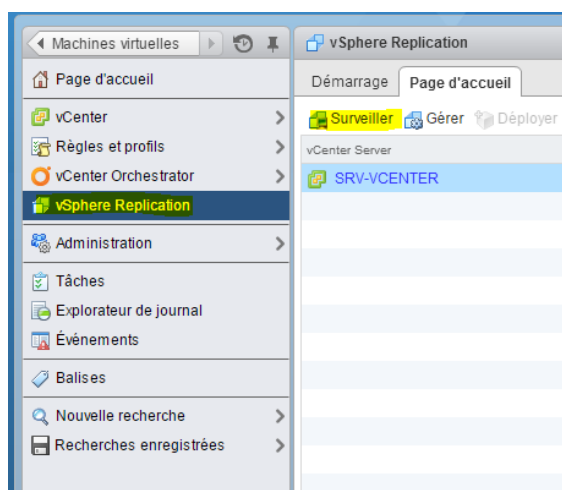


Rechercher sa machine virtuelle, clic droit, **Toutes les actions de Vsphere Replication, Configurer la réplication.**



- Choisir **Srv-Center**
- Cocher **Sélectionner un serveur Vsphere Replication**. Cette sélection se fait en fonction de l'hôte d'installation de la machine virtuelle. Si elle est installée sur l'Esx 1 ou Esx2, choisir **SRV-VMREPLICA**. Si elle est installée sur l'Esx 3 ou l'Esx 4, choisir **SRV-VMPREPLICA1**.
- Sélectionner le Datastore de réplication. Ce choix se fait en fonction du Datastore sur lequel la machine est installée. Il suffira de regarder l'**emplacement source**, et de sélectionner le **même nom de Datastore_REPL**
- Dans les options de réplications, sélectionner **Services de cliché instantané des volumes MS (VSS)**
- Définir l'objectif de temps de récupération à 24h.
- Terminer

La réplication est effective, qui est visible dans l'onglet **vSphere Replication**, puis dans l'onglet **Surveiller**



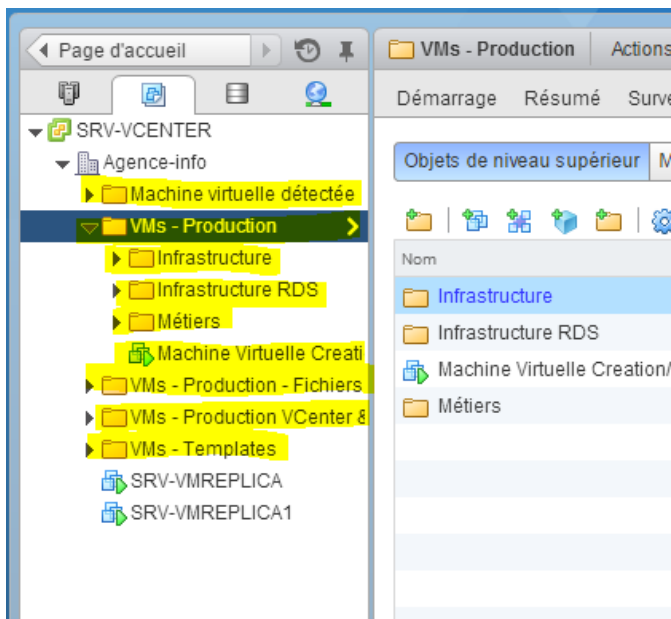
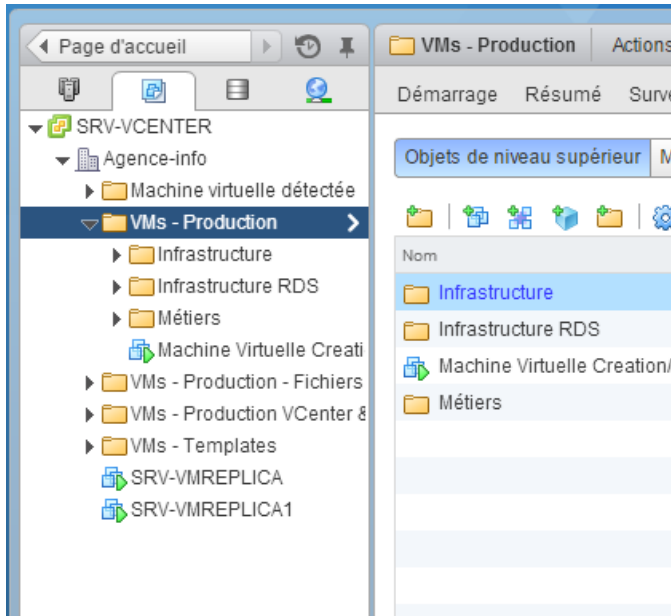
Vérifier la création correctes des réplication en allant vérifier dans les datastore (onglet **stockage**, clic droit sur **nom du datastore de la machine_REPL, parcourir les fichiers**) si les dossier s concordent , et au besoin supprimer les dossiers inutilisées ou obsolètes, si le nom du dossier n'est pas nom machine(1) ...

Attention, lors de l'augmentation d'un disque dur, il faut arreter la réplication, augmenter le disque dur et refaire la réplication.

BACKUP

Configurer le Backup

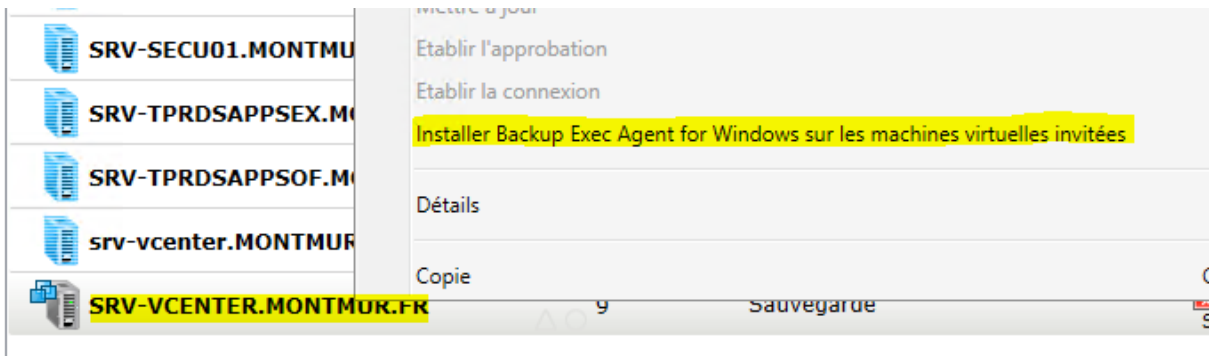
Le backup se configure automatiquement en fonction des dossiers choisis lors de l'installation.



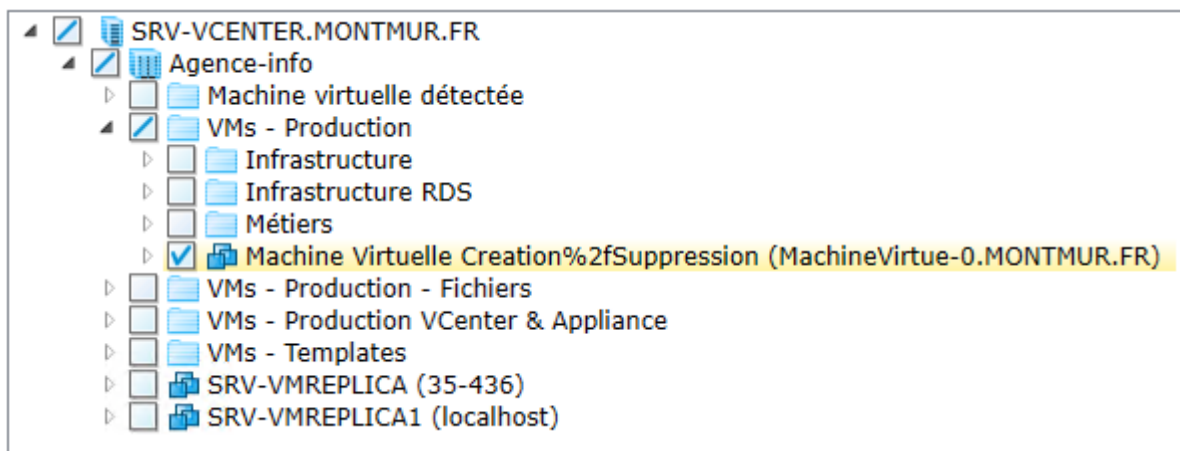
Cependant, il faut installer l'agent Backup Exec sur le serveur afin de pouvoir avoir une sauvegarde granulaire (restauration fichier par fichier).

Se connecter sur le **SRV-Backup (192.168.0.210)** en RDP avec son identifiant Admin de MONTMUR

Lancer la **console Backup Exec**. Dans l'onglet Sauvegarde et restauration, clic droit sur **SRV-VCENTER.MONTMUR.FR**, puis sur **Installer Backup Exec for Windows sur les machines virtuelles invitées**.



- Cocher **Autoriser Backup Exec à établir une approbation avec les serveurs**
- Dérouler les menus **srv-vcenter, Agence [..]**, sélectionner le dossier de sa machine virtuelle et cocher sa machine virtuelle.

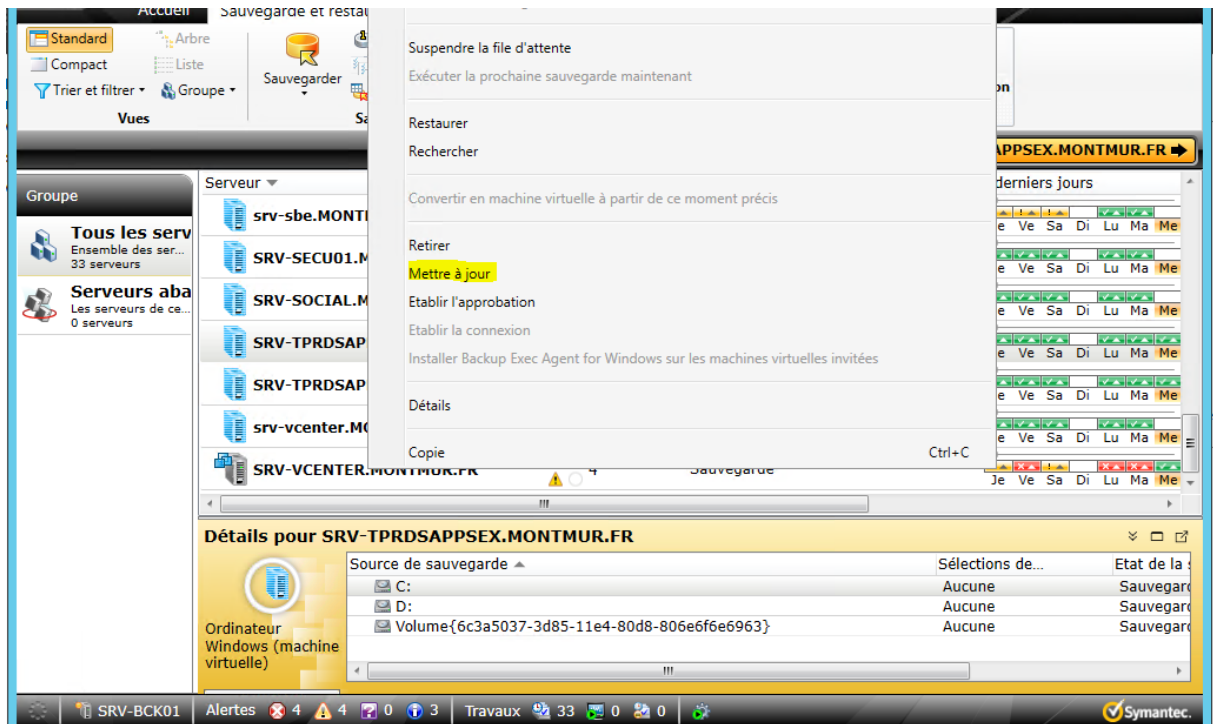


- Choisir **Administrateur – Domaine Montmur** comme compte de connexion
- Suivant
- Votre agent s'installe.

Si l'agent ne s'installe pas :

Sur la VM concernée, il faut ouvrir l'ISO sur SRV-BCK01\c\$_Sources\Symantec Backup Exec 2015\Backup_Exec_15_14.2_FP1_MultiPlatforms_Multilingual.iso, puis lancer le browser.exe, choisir installation puis installer l'agent pour Windows.

Une fois installé, il faut aller sur le serveur et mettre à jour l'agent, surtout si il a été installé depuis l'ISO.



WSUS

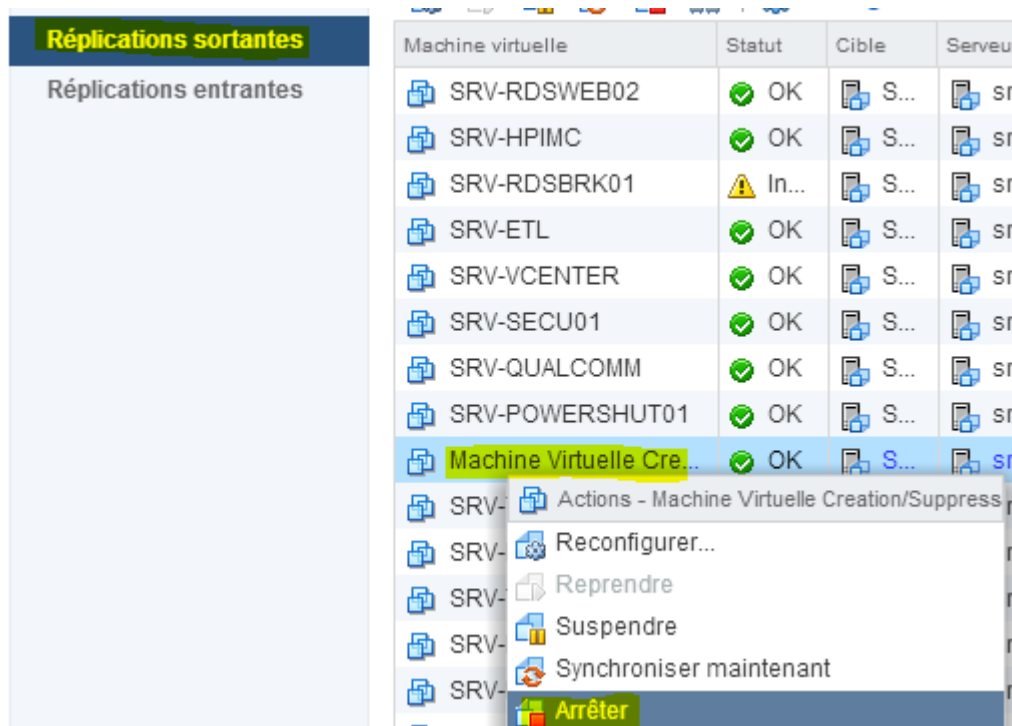
Configurer WSUS

Wsus se configure automatiquement pour les VMs, aucune intervention manuelle n'est nécessaire.

Supprimer une machine

Pour supprimer une machine, il faut dans l'ordre :

- La supprimer de l'Active Directory
- Supprimer la réplication (sous vSphere Client, onglet **vSphere Replication** , **Surveiller**, puis dans les deux onglets **Réplications sortantes** et **Réplications entrantes**, clic droit sur sa machine, **arrêter**)



Il faut également aller sur le Datastore de réplication (onglet **stockage**, clic droit sur **nom du datastore de la machine_REPL**, parcourir les fichiers, puis supprimer le dossier de la machine, qui doit être vide)

- La supprimer de l'AD
- Pour la supprimer de Backup Exec, il suffit de lancer le serveur Backup Exec (192.168.0.210 en RDP), lancer la console **Backup Exec**, dans l'onglet **Sauvegarde et restauration**, clic droit sur sa machine, **retirer**.
- On peut ensuite supprimer la machine de VMware. Il faut d'abord l'éteindre, puis clic droit sur sa machine, Toutes les actions vCenter, Supprimer de l'inventaire. Cela la conserve dans le datastore, et la machines ou les données peuvent être réaccessibles rapidement.
- Pour la supprimer complètement / !\ vérifier l'utilité du serveur, les données a conserver etc... / !\ , sélectionner supprimer du disque.

Machine Virtuelle Creation/Suppression	Hors tension	Normale	60 Go	66,25 Go	0 MHz
SRV-AD01			66,4 Go	66,4 Go	109 MI
SRV-AD02			66,41 Go	66,41 Go	21 MH
SRV-BDD01			76,15 Go	76,15 Go	43 MH
SRV-DEV			86,11 Go	86,11 Go	65 MH
SRV-ETL			86,13 Go	86,13 Go	21 MH
SRV-FICHIERS01			86,29 Go	86,29 Go	87 MH
SRV-HPIMC			44,12 Go	44,12 Go	263 MI
SRV-IMP01			66,12 Go	66,12 Go	21 MH
SRV-POWERSHUT01			3,61 Go	3,61 Go	65 MH
SRV-QUALCOMM			41,11 Go	41,11 Go	21 MH
SRV-RDSBRK01			60,09 Go	66,24 Go	0 MHz
SRV-RDSBRK02					
SRV-RDSGW01					
SRV-RDSGW02					
SRV-RDSWEB01					
SRV-RDSWEB02					
SRV-SBE					
SRV-SECU01					
SRV-TPRDSAPPSEX					
SRV-TPRDSAPPSOF					
SRV-VCENTER	Sous tension	✓ Normale			
SRV-VMREPLICA	Sous tension	✓ Normale			
SRV-VMREPLICA1	Sous tension	✓ Normale			
UI VM (vcops)	Sous tension	✓ Normale			

Actions - Machine Virtuelle Creation/Suppression

- ↳ Ouvrir la console
- ↳ Mettre sous tension
- ↳ Arrêter le SE client
- ↳ Redémarrer le SE client
- ↳ Migrer...
- ↳ Prendre un snapshot...
- ↳ Restaurer le dernier snapshot
- ↳ Gérer les snapshots...
- ↳ Cloner une machine virtuelle...
- ↳ Cloner dans un modèle...
- ↳ Modifier les paramètres...
- ↳ Déplacer vers...
- ↳ Renommer...
- ↳ Affecter une balise...
- ↳ Supprimer une balise
- ↳ Alarmes
- ↳ All vCenter Operations Actions
- ↳ Toutes les actions de vSphere Rep...
- ↳ **Toutes les actions vCenter**
- ↳ Update Manager

- ↳ Alimentation
- ↳ SE client
- ↳ Snapshots
- ↳ Migrer...
- ↳ Cloner une machine virtuelle...
- ↳ Cloner dans un modèle...
- ↳ Convertir au modèle
- ↳ Exporter les journaux du système...
- ↳ Fault Tolerance
- ↳ Modifier les paramètres des resso...
- ↳ Exporter le modèle OVF...
- ↳ Règles de stockage VM
- ↳ Compatibilité
- ↳ Attributs personnalisés
- ↳ Modifier des notes...
- ↳ Ajouter autorisation...
- ↳ **Supprimer de l'inventaire**

||

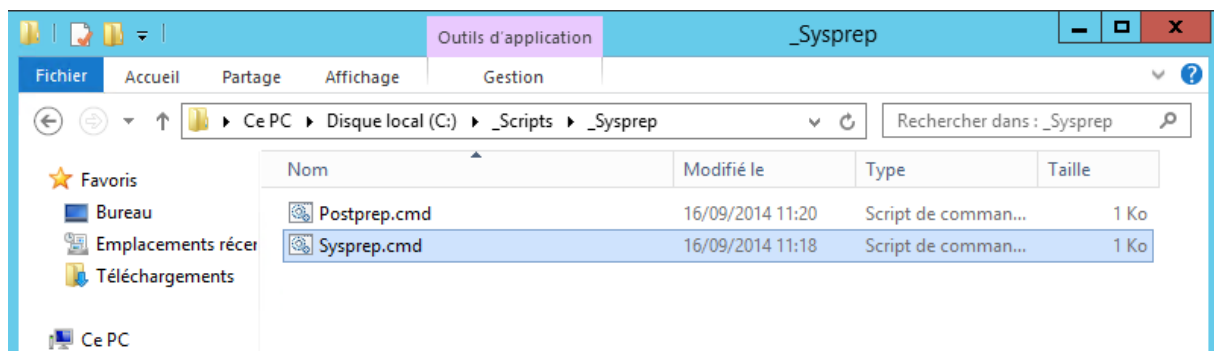
Déploiement d'un nouveau serveur applicatif

Il est important de prendre en compte qu'afin de pouvoir déployer des Templates à jour ; chaque opération effectuée sur les serveurs de production devra être également réalisée sur les serveurs Templates.

Les serveurs RDS Template (Excel 2010 et Office 2010) bascule en Template VMWare uniquement lors des opérations de déploiement de machine virtuelle. Dans le cas contraire les serveurs sont actifs.

Préparation du serveur pour conversion en Template :

~~Aller sur la console Trend et désactiver le serveur template~~



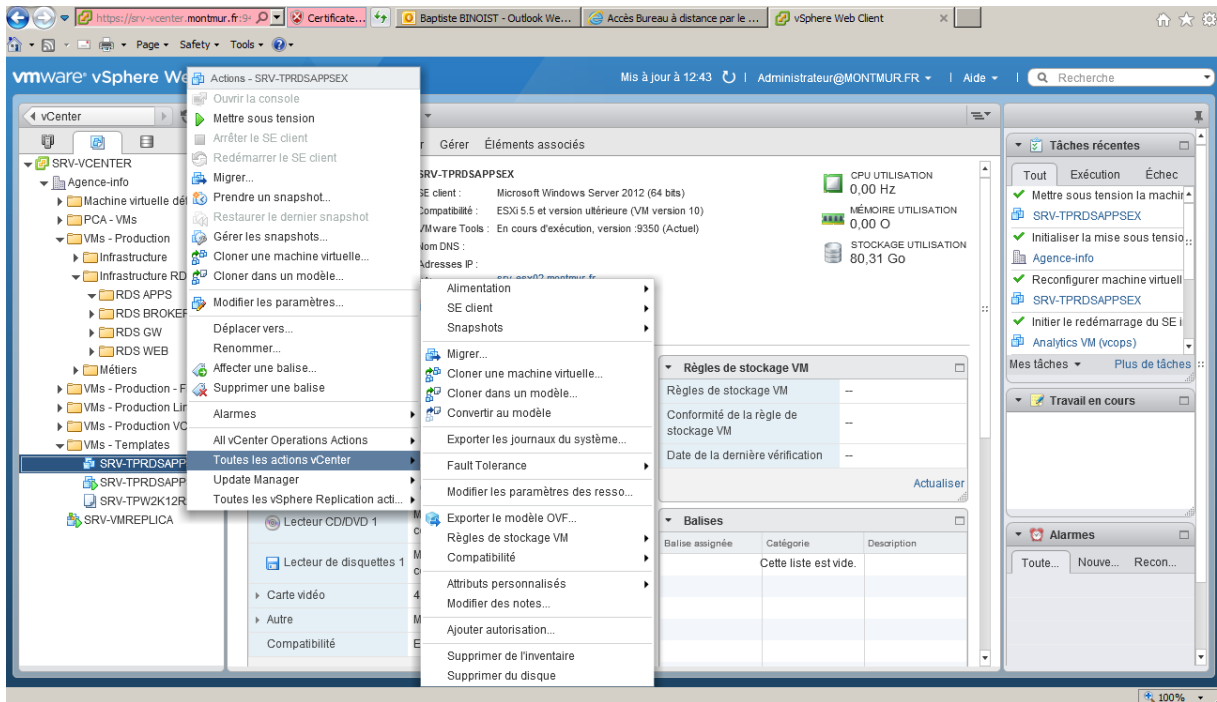
~~A partir du serveur Template, exécuter le script « C:_Scripts_Sysprep\sysprep.cmd » permettant de dépersonnaliser le serveur.~~

Désactiver Sophos sur le Template

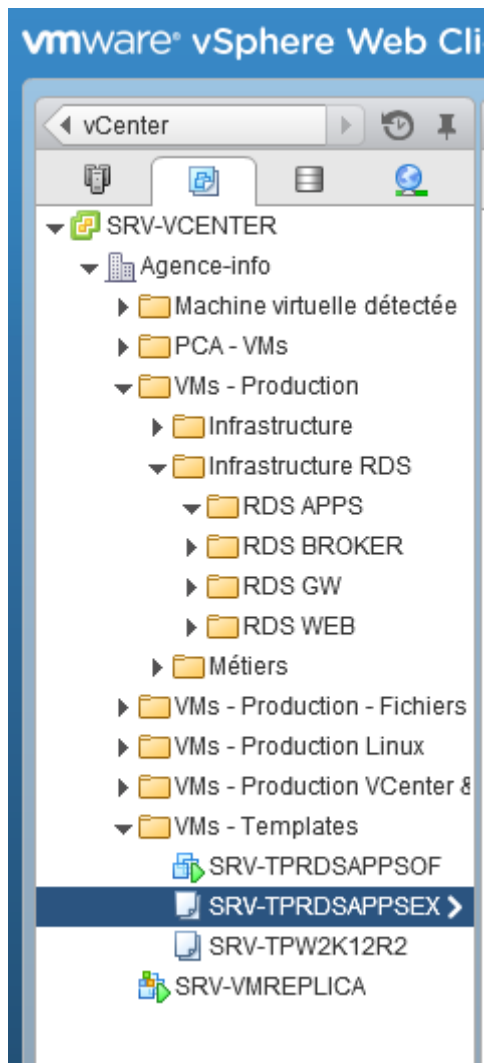
@thomas : à détailler

En cours de rédaction, pour le moment il faut désactiver tous les services SOPHOS sur le serveur

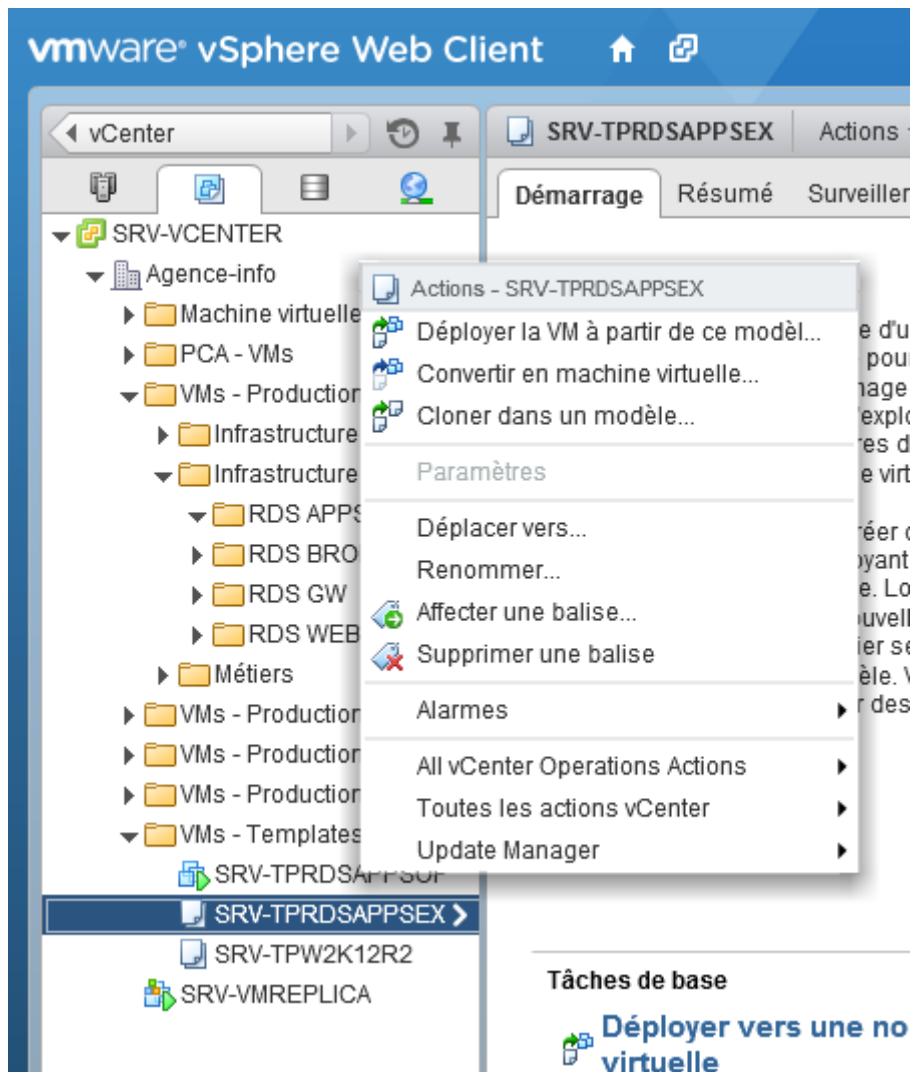
Arrêter le serveur.



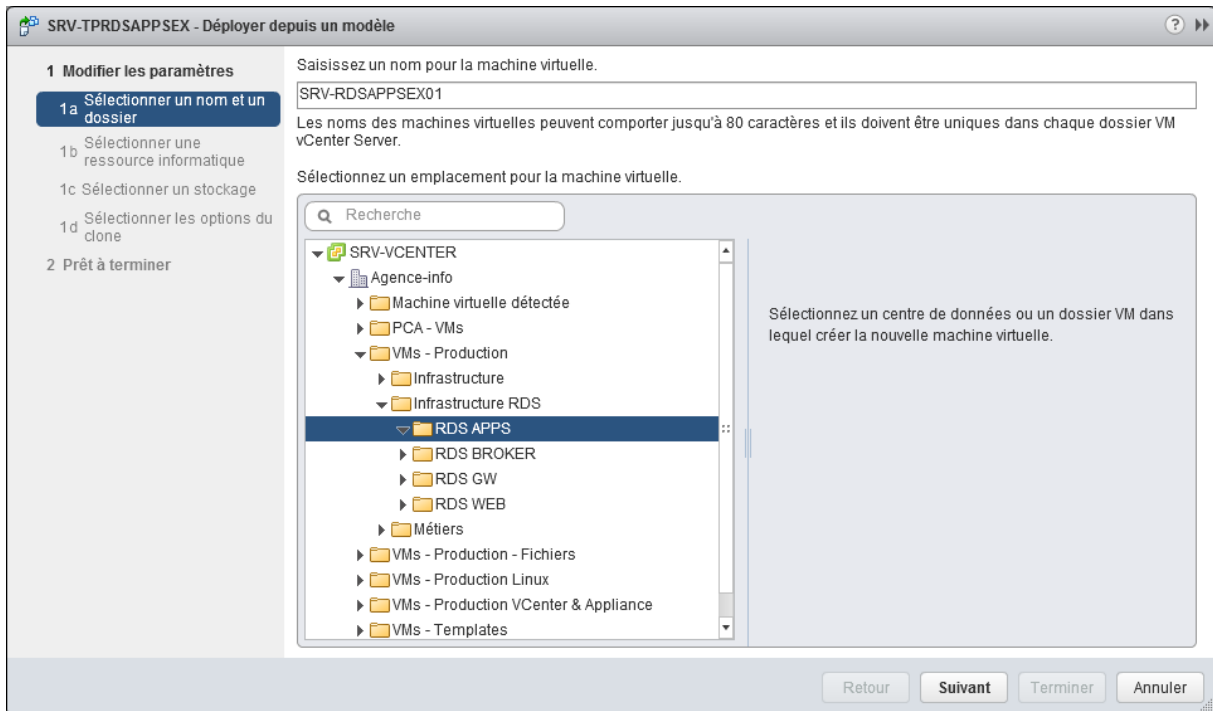
A partir du vSphere Web Client ; effectuer un clic droit sur le serveur Template ; et sélectionner « Toutes les actions vCenter » → « Convertir au modèle »



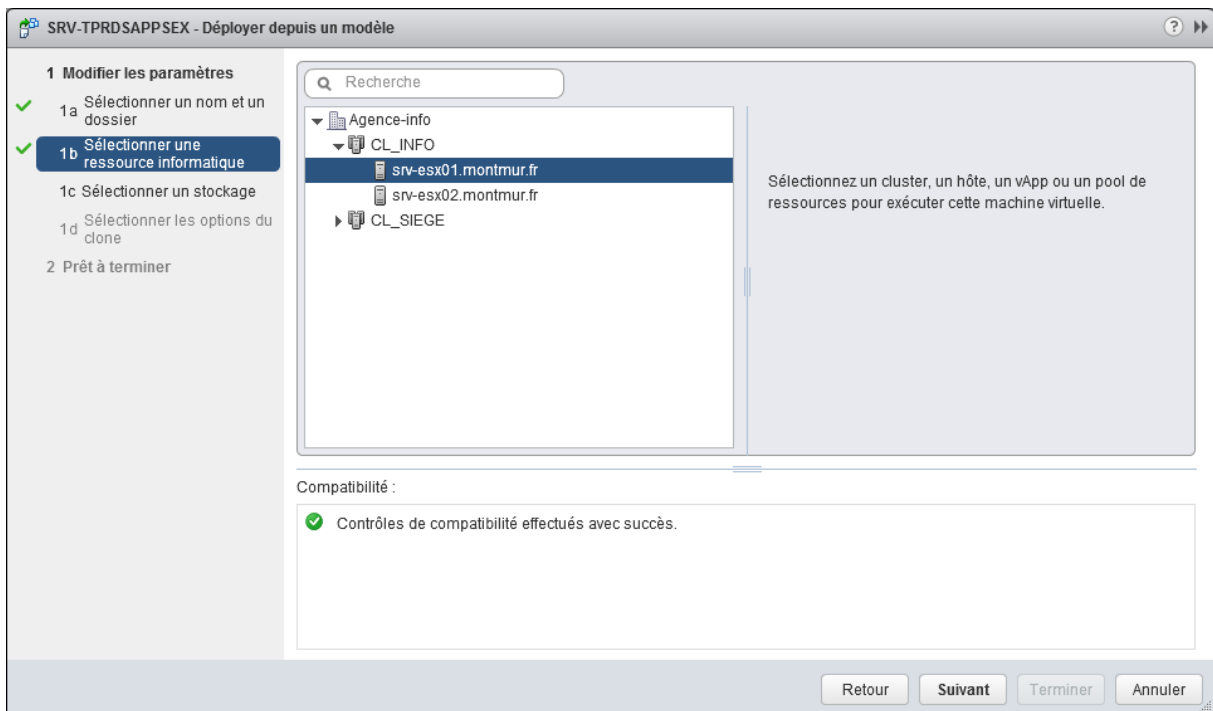
Déploiement d'un nouveau serveur



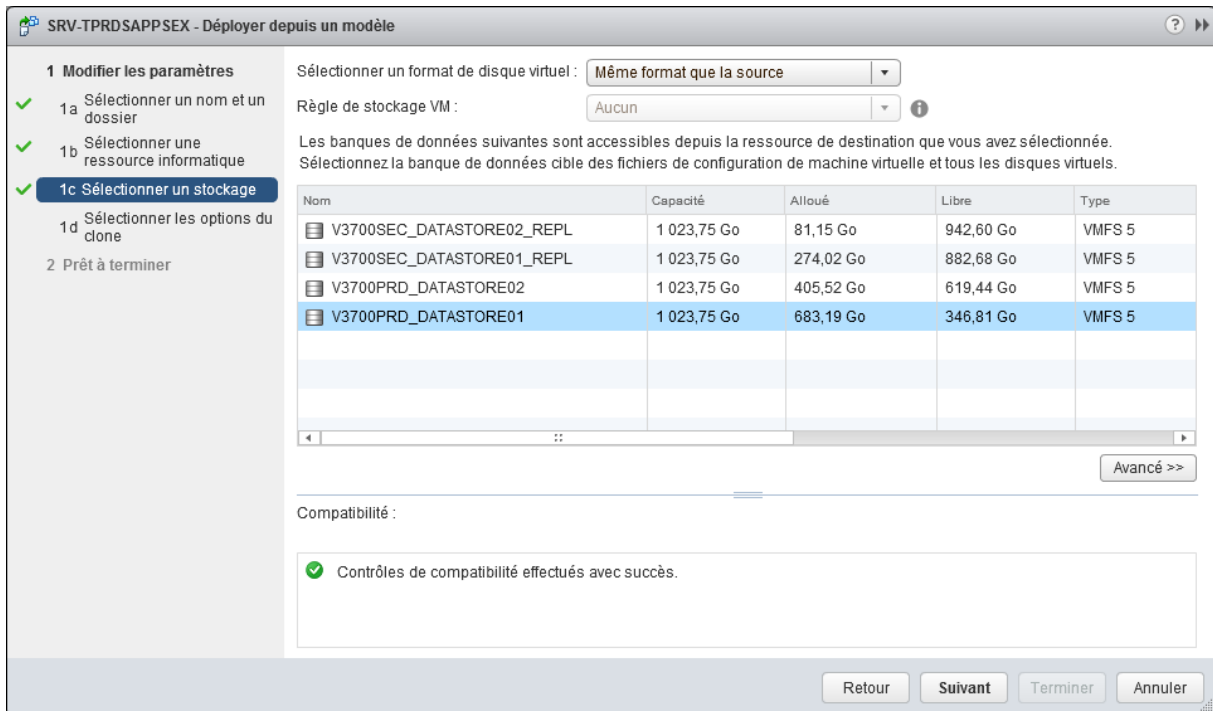
A partir du vSphere Web Client ; effectuer un clic droit sur le serveur Template ; et cliquer sur « Déployer la VM à partir de ce modèle... »



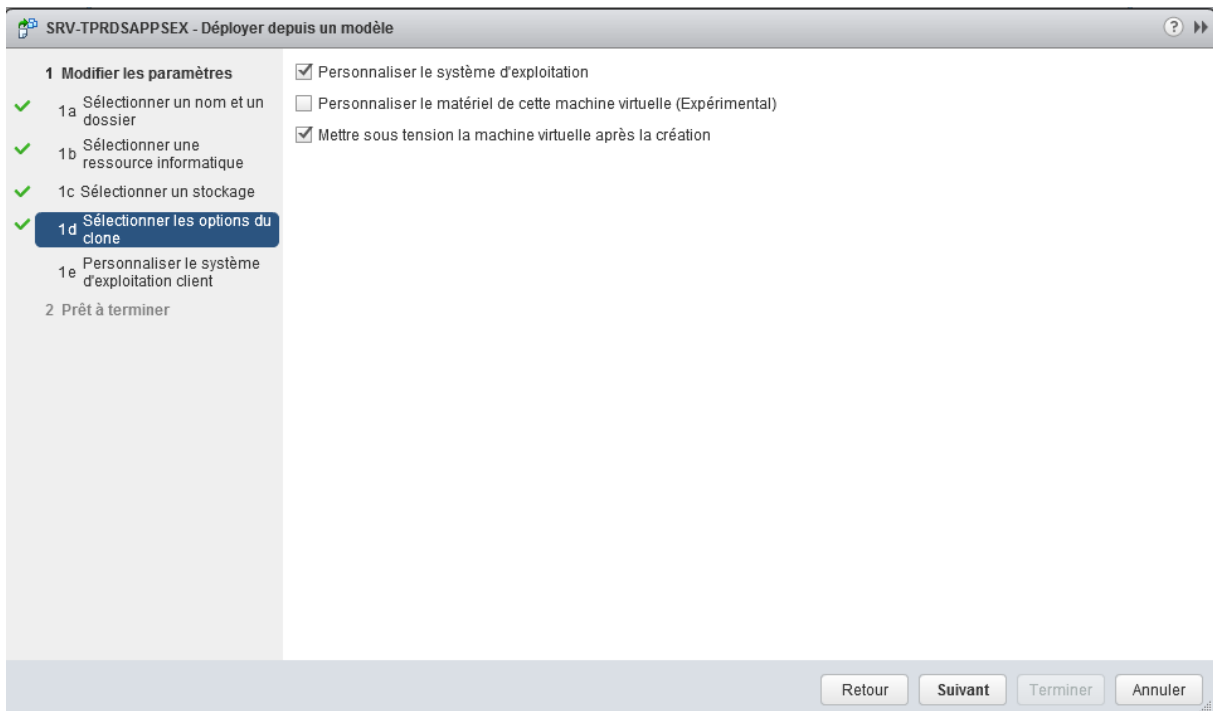
Indiquer le dossier VMWare où sera créé le nouveau serveur ; puis cliquer sur « Suivant »



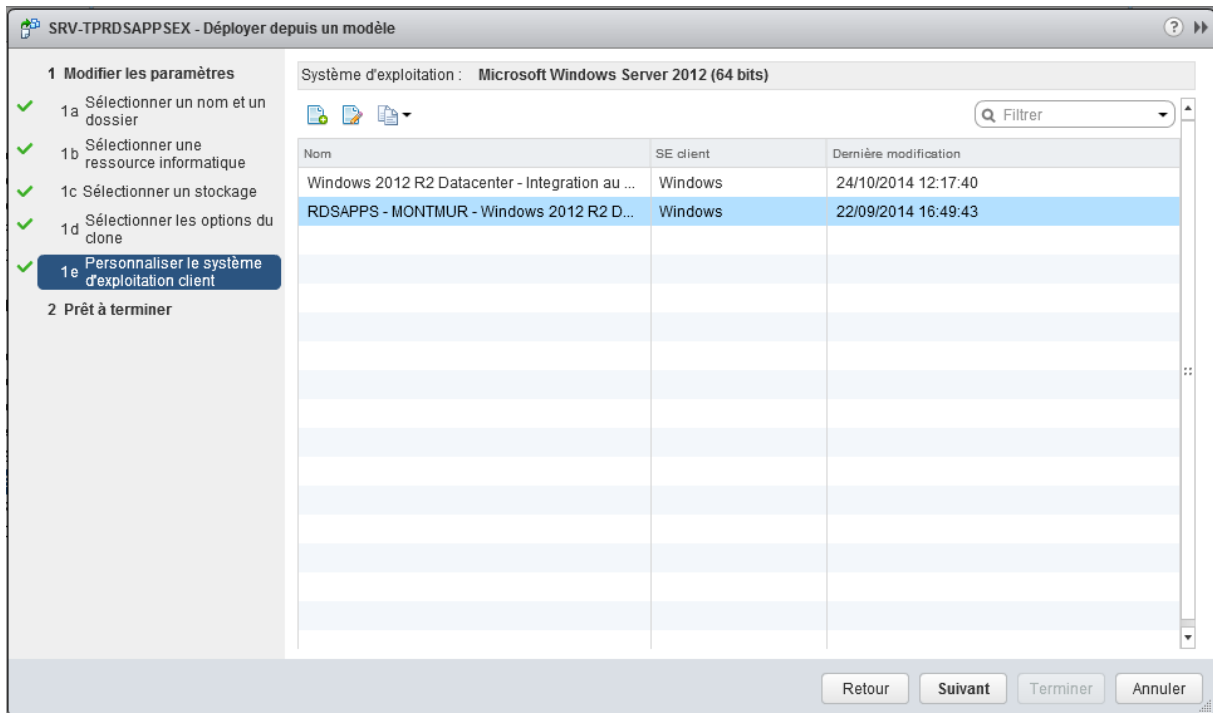
Sélectionner le serveur ESX où sera exécuté le nouveau serveur ; puis cliquer sur « Suivant »



Sélectionner la DataStore où sera hébergé le nouveau serveur ; puis cliquer sur « Suivant »



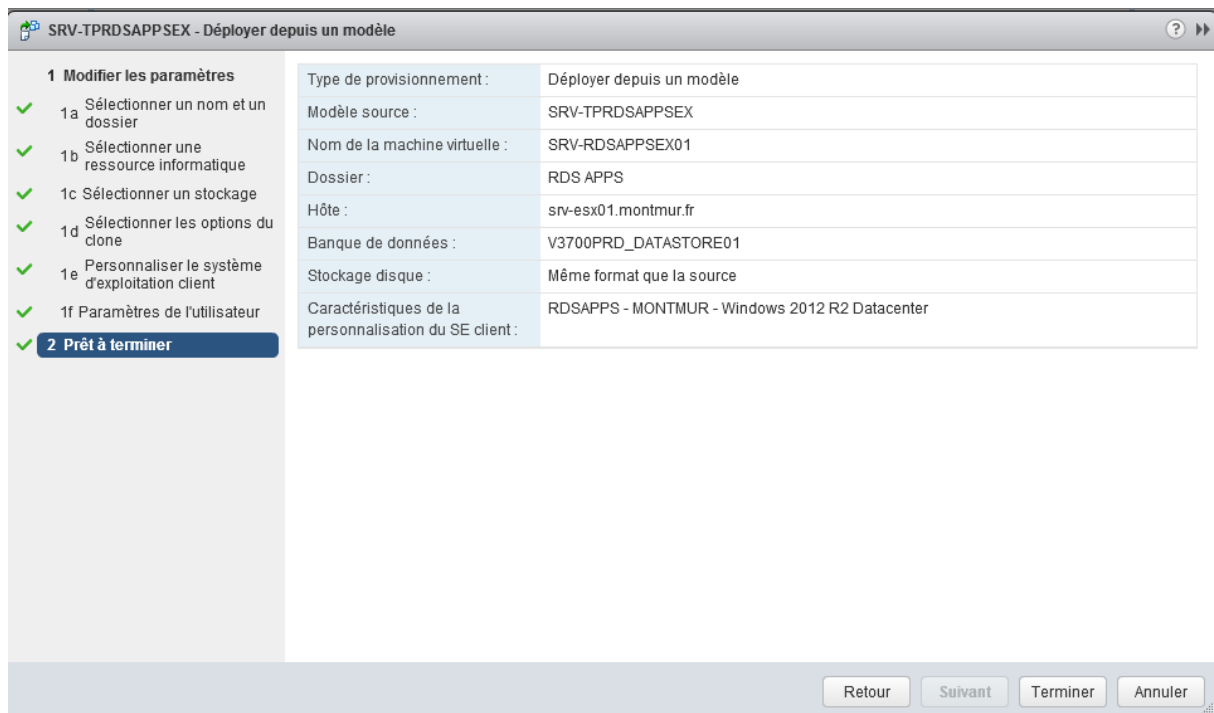
Cocher les options comme spécifié ci-dessus ; et cliquer sur « Suivant »



Sélectionner le fichier de customisation spécifique RDS comme indiqué ci-dessus ; et cliquer sur « Suivant »



Indiquer l'adresse IP du nouveau serveur ; puis cliquer sur « Suivant »



Cliquer sur « Terminer »

Ensuite il faut être patient, le serveur va redémarrer plusieurs fois

En cas d'erreur au redémarrage (voir en mode console VmWare)

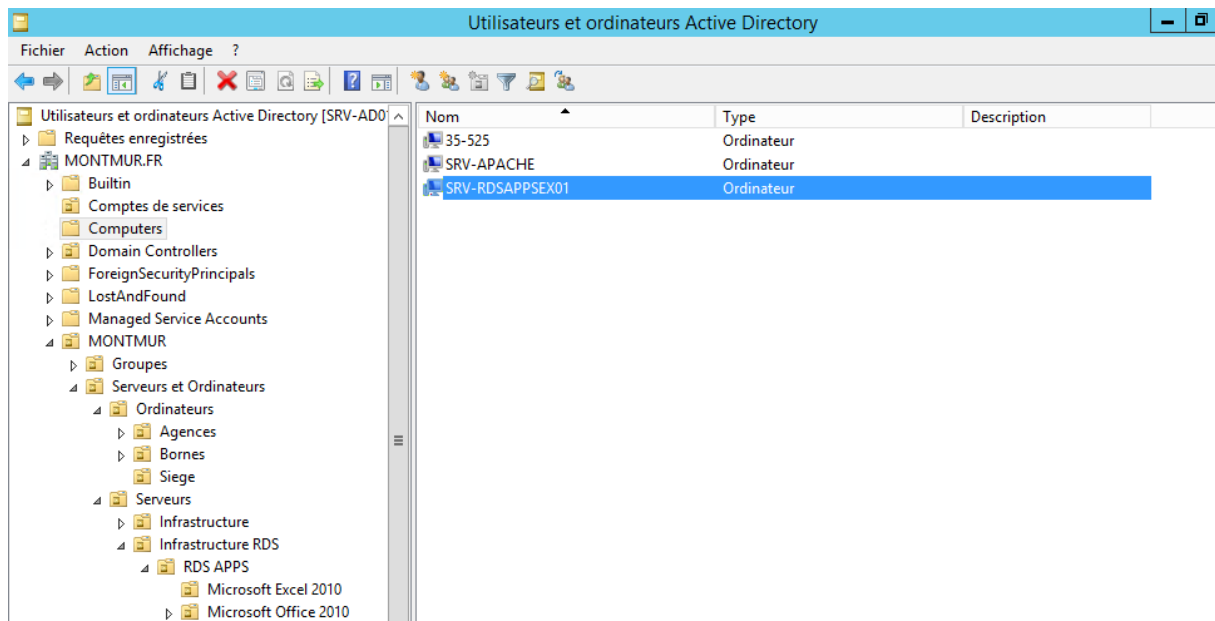
« Windows n'a pas pu terminer la configuration »

Laisser démarrer la machine jusqu'au message d'erreur, valider la msgbox et attendre le redémarrage

Au reboot presser F8 et sélectionner "invite de commande en mode sans échec" le pc boot alors et re-message d'erreur

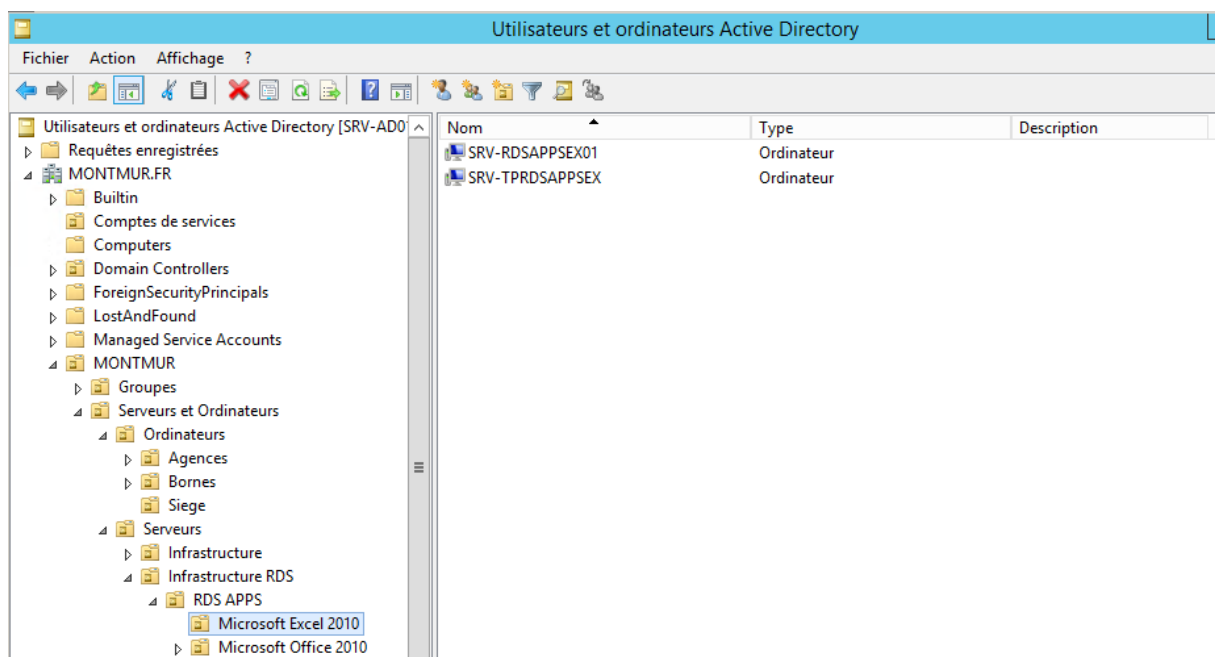
Valider la msgbox laisser le pc rebooter

Miracle la machine démarre et continue l'installation comme si de rien n'était.



Lors du déploiement du nouveau un compte active directory sera créé automatiquement et positionné dans l'OU « Computers »

Le mettre également membre du groupe RDS_USERS_OFFICE365_FSLOGIX si c'est un office



Déplacer ce nouveau serveur dans l'OU correspondant à son utilisation (Excel ou MSoffice)

```
C:\Users\Administrateur.MONTMUR>hostname
SRU-RDSAPPSEX01

C:\Users\Administrateur.MONTMUR>gpupdate /force
Mise à jour de la stratégie...

La mise à jour de la stratégie d'ordinateur s'est terminée sans erreur.
La mise à jour de la stratégie utilisateur s'est terminée sans erreur.

C:\Users\Administrateur.MONTMUR>_
```

A partir du nouveau serveur déployer ; effectuer la commande « GpUpdate /force » ; et redémarrer le serveur.

Mémoire RAM / Processeur **DISQUE**

Ajouter RAM et CPU comme les autres serveurs RDS

Backup

Installer l'agent Backup (voir procédure plus haut)

Antivirus

L'installation de l'antivirus Sophos se fait automatiquement via la GPO deploy Sophos

Vérifier au démarrage (après avoir mis le pc au domaine et appliquer les GPO) que l'application Setup.exe ou Sophos.exe est en cours (cela peut prendre plusieurs minutes). Une fois installé, vérifier sur la console antivirus si tout est OK

Si besoin, redémarrer le PC pour finaliser l'installation et les mises à jour

(voir documentation Sophos dans le dossier [\\infor\infor\applications\sophos](#), partie ENDPOINT)

Mail

Ajouter l'adresse IP aux exceptions du relay ADConnect (voir documentation SMTP relay dans [\\infor\infor\applications\office365](#))

Activation licences Applications

~~En fonction des produits installés ; il peut être nécessaire de réactiver les licences produites.~~

~~A ce jour Office a été identifié comme devant être activer.~~

Tâches planifiées

Pour activer la mise à jour WSUS, il faut créer la tâche planifiée « Task-CheckWindowsUpdate » (importer la tâche dans « \\infor\infor\Applications\VMWARE\DOCUMENTATION\Task-CheckWindowsUpdate.xml »)

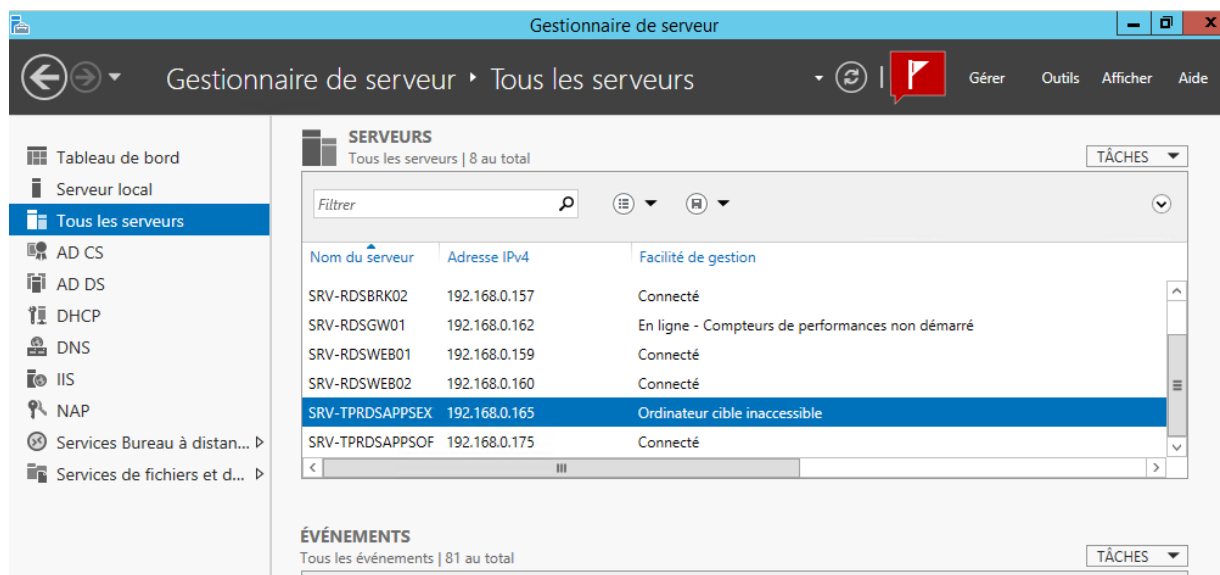
Sur les serveurs Office

importer la tâche RebootServer-Demeyere.xml dans le même dossier

importer la tâche Ping dans le même dossier

Configuration RDS pour prise en compte du nouveau serveur :

Se connecter sur les deux serveurs RDS Broker

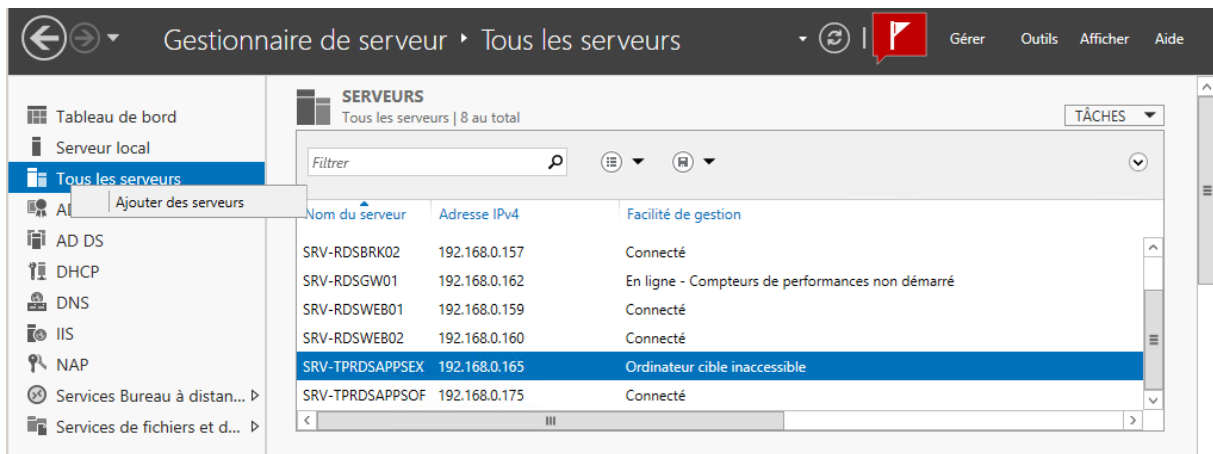


The screenshot shows the Windows Server Manager interface. The left-hand navigation pane is open to 'Tous les serveurs'. The main area displays a table of servers under the heading 'SERVEURS'.

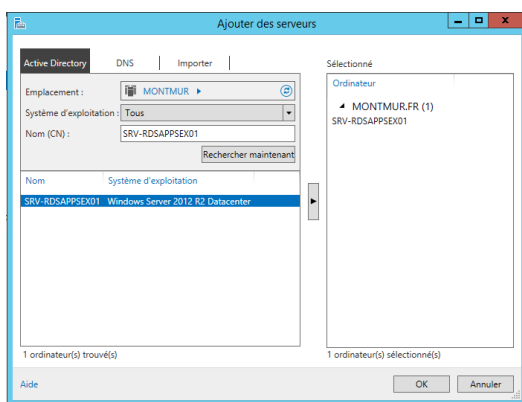
Nom du serveur	Adresse IPv4	Facilité de gestion
SRV-RDSBRK02	192.168.0.157	Connecté
SRV-RDSGW01	192.168.0.162	En ligne - Compteurs de performances non démarré
SRV-RDSWEB01	192.168.0.159	Connecté
SRV-RDSWEB02	192.168.0.160	Connecté
SRV-TPRDSAPPSEX	192.168.0.165	Ordinateur cible inaccessible
SRV-TPRDSAPPSOF	192.168.0.175	Connecté

Below the table, there is a section for 'ÉVÉNEMENTS' showing 81 total events.

Lancer un Gestionnaire de serveur

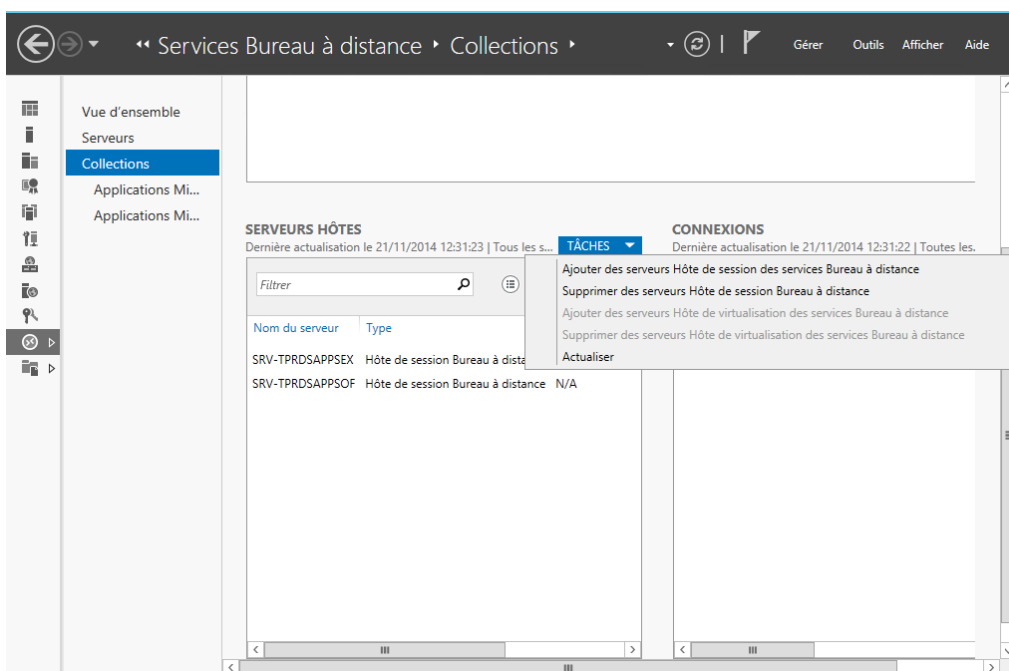


Effectuer un clic droit sur « Tous les serveurs » ; et cliquer sur « Ajouter des serveurs »

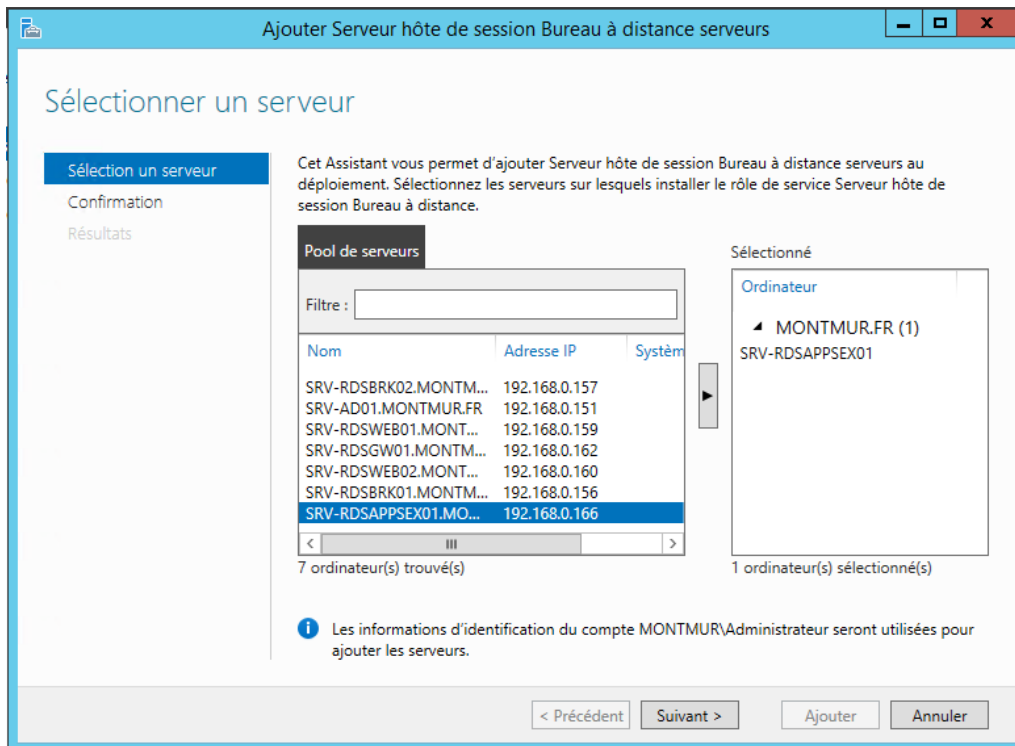


Rechercher le nouveau serveur déployé ; puis cliquer sur « OK »

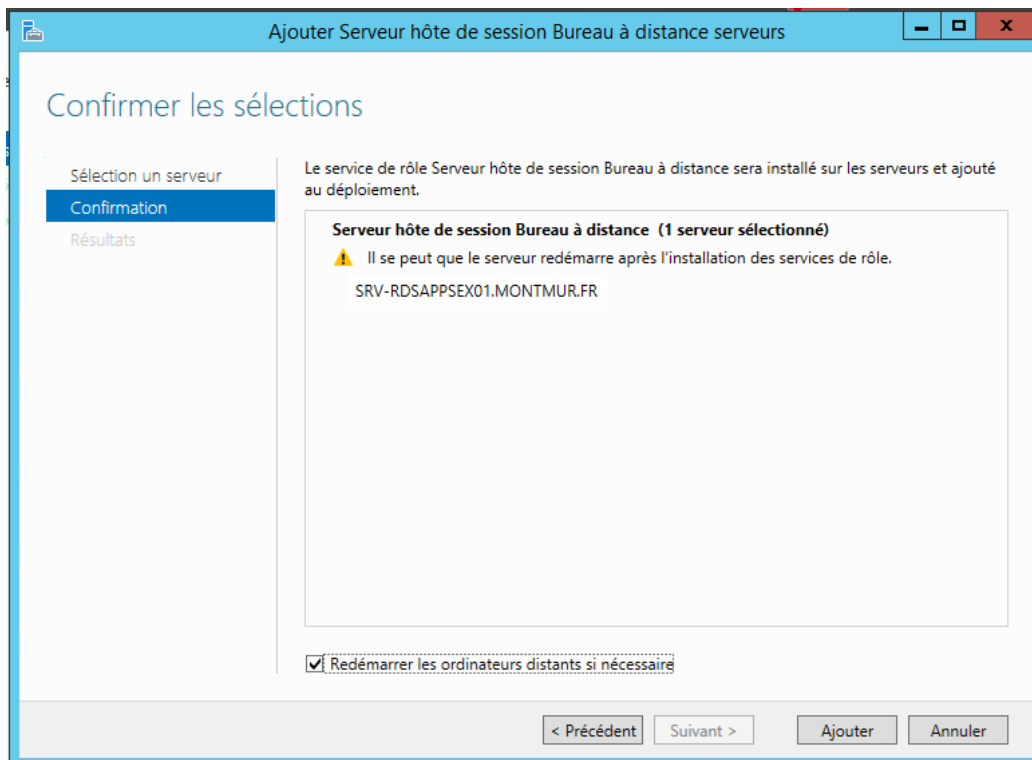
Sur un seul des serveur broker



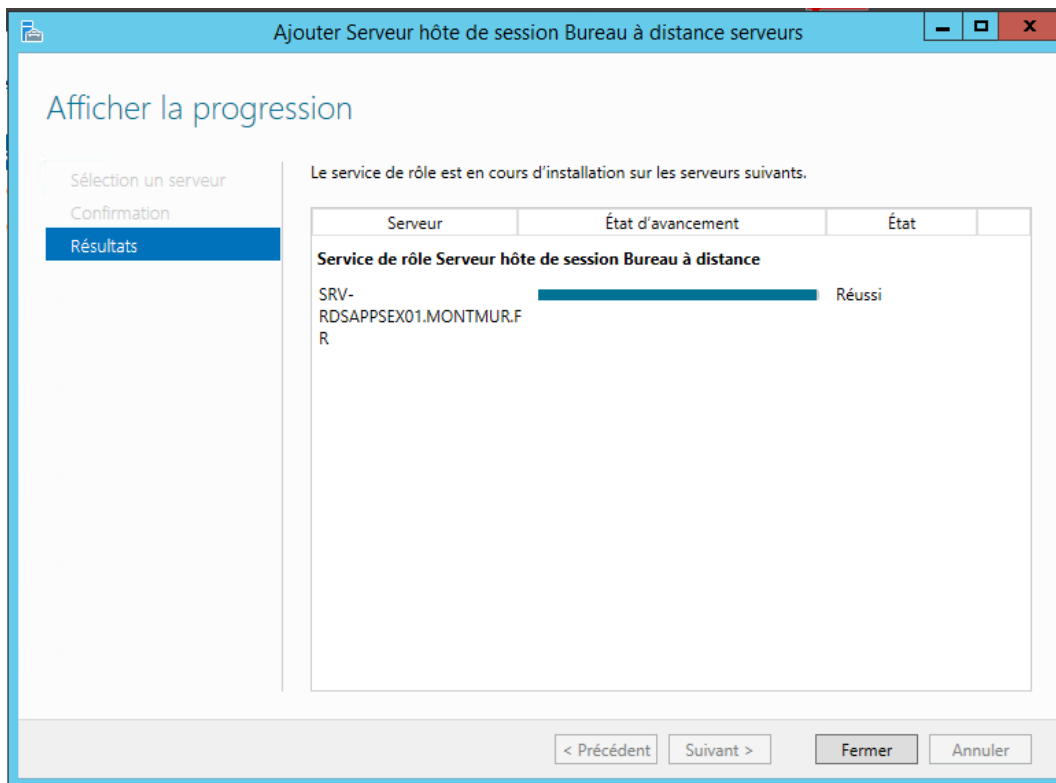
Dans le menu « Services Bureau à Distance » → « Collections » ; cliquer sur « Tâches » → Ajouter des serveurs Hôte de session des services Bureau à distance »



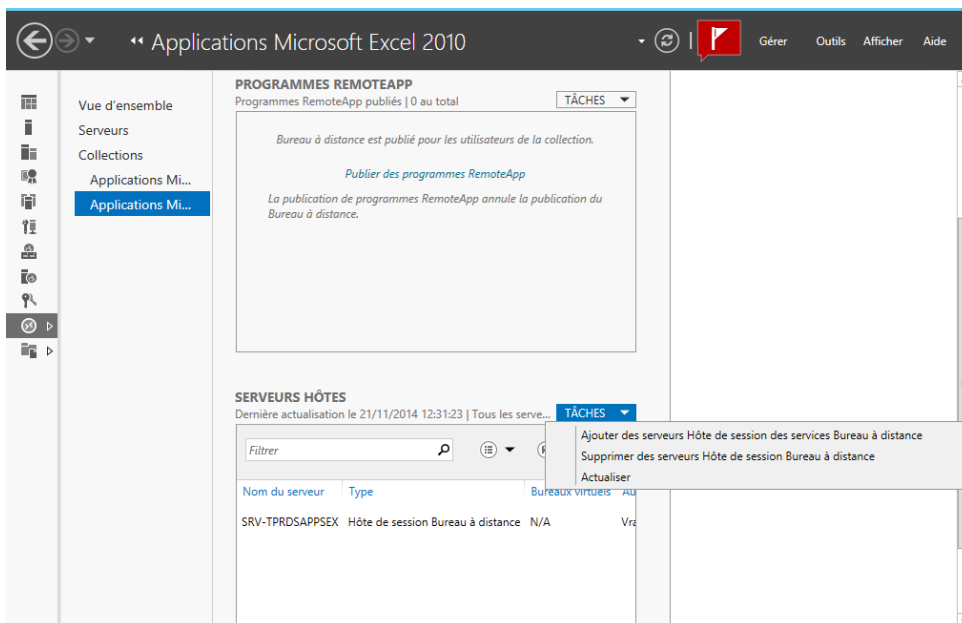
Sélectionner le nouveau serveur installé ; puis cliquer sur « Suivant »



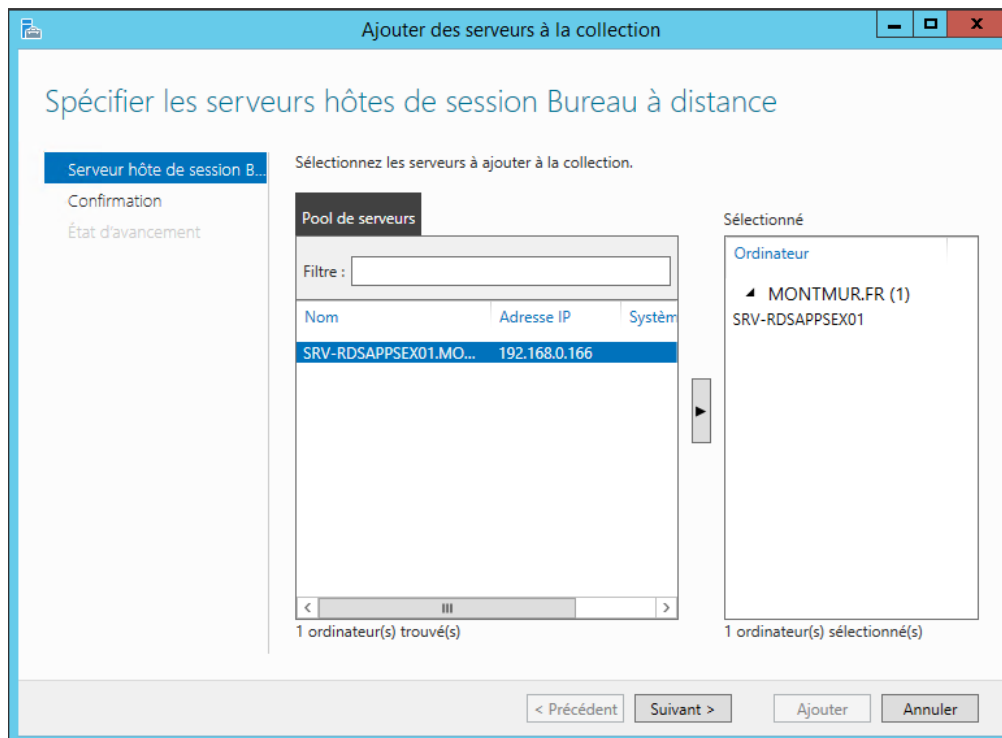
Cocher les options comme spécifié ci-dessus ; et cliquer sur « Ajouter »



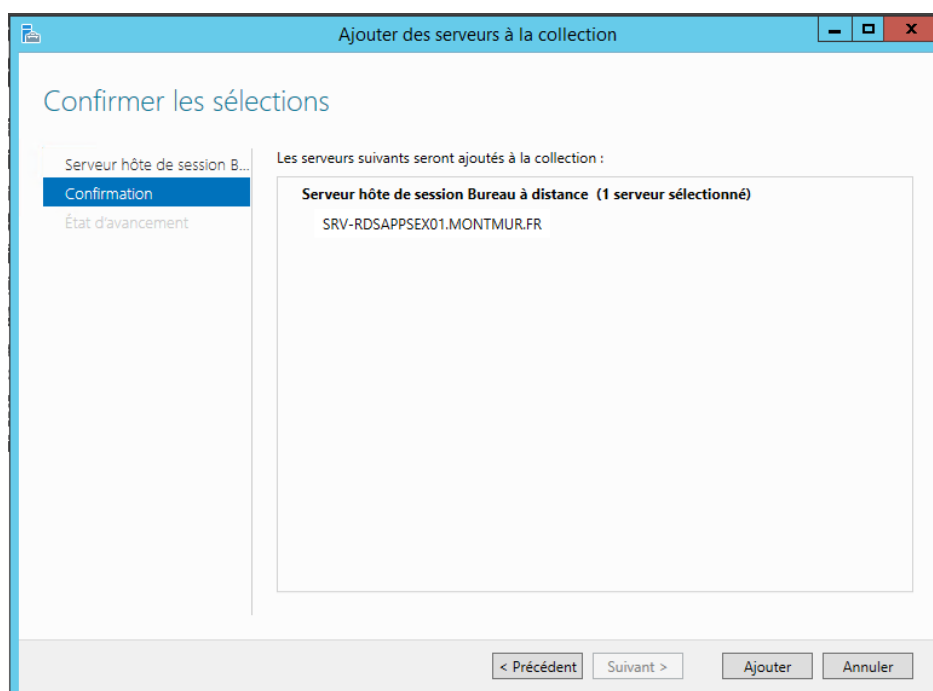
Cliquer sur « Fermer »



Sélectionner la collection où sera affecté le serveur ; et cliquer sur « Tâches » → « Ajouter des serveurs Hôte de session des services Bureau à distance »



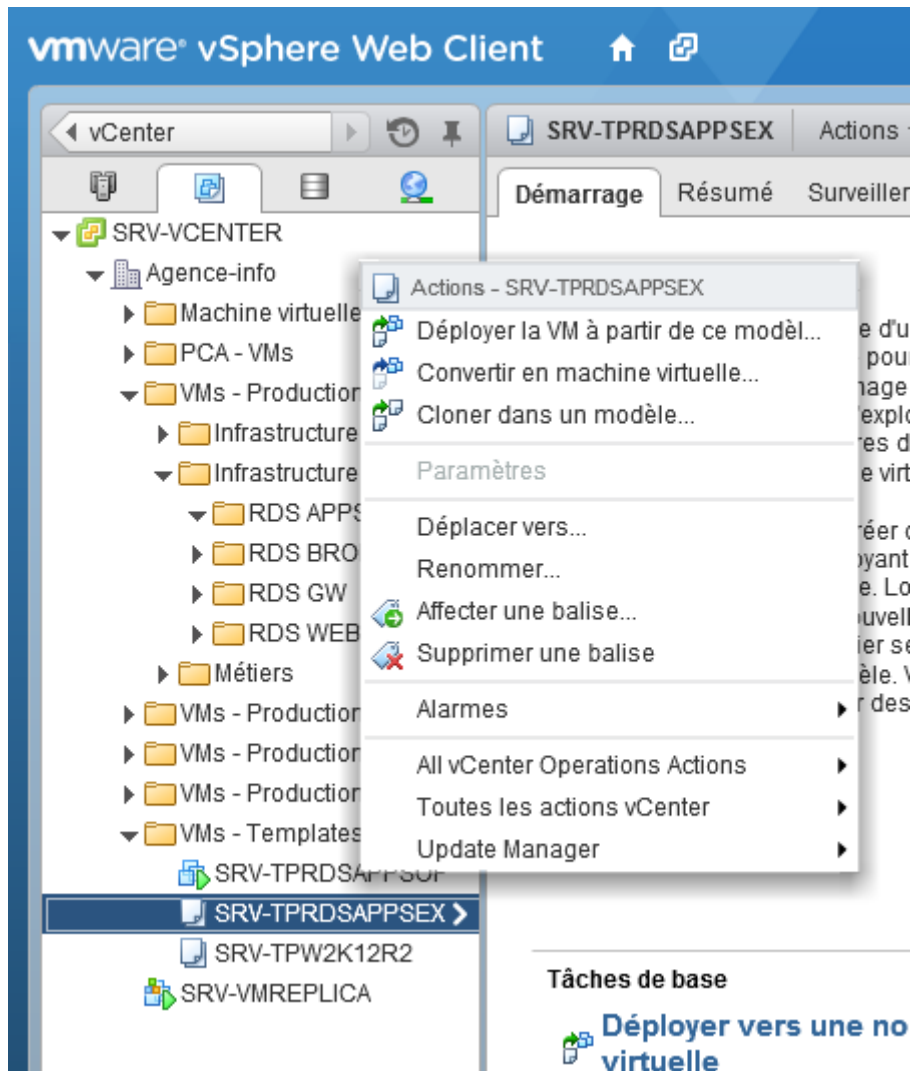
Sélectionner le serveur ; et cliquer sur « Suivant »



Cliquer sur « Ajouter »

Opérations suite déploiement d'un nouveau serveur RDS

Afin d'éviter des problèmes d'authentification Kerberos ; il est conseillé de redémarrer les serveurs Templates ; pour cela, il sera nécessaire de les reconvertir en machine virtuelle :



Sélectionner la Template VMWare ; et cliquer sur « Convertir en machine virtuelle... »

Gestion des scripts

Mettre a jour les fichiers texte dans [\\srv-fichiers01\d\\$\Scripts\Fichier_scripts](#)

Voir avec Akanea pour ajouter le serveur dans leurs opérations de réplication

Executer le script [\\infor\INFOR\Applications\TSE.reg](#)

OPERATION NON NECESSAIRE DEPUIS DEBUT 2021

Configuration de carte réseaux pour les VPN (Socamaine et Demeyere)

Il est nécessaire de forcer la carte réseau du LAN à être utilisée pour les connexions RDS, à cause de VPN qui sont lancés sur les serveurs (sinon, un message connexion RDP failed avec une IP distante est affiché sur les clients légers lors de leur connexion)

Pour ce faire, lancer la console powershell sur le serveur et tapez :

```
gwmi Win32_TSNetworkAdapterSetting —filter "TerminalName='RDP-Tcp'" —namespace "root/cimv2/TerminalServices"
```

Cela affiche les informations de la carte réseau utilisée par le RDS.

```
$RDSNETWORKINTERFACE = gwmi Win32_TSNetworkAdapterSetting —filter "TerminalName='RDP-Tcp'" —namespace "root/cimv2/TerminalServices"
```

Ces informations sont mises dans une variable

```
$RDSNETWORKINTERFACE.SetNetworkAdapterLanaID(1)
```

Cela force la carte RDS à être reconnue en tant que carte réseau LAN pour le RDS.

Pour vérifier la bonne prise en compte, tapez :

```
gwmi Win32_TSNetworkAdapterSetting —filter "TerminalName='RDP-Tcp'" —namespace "root/cimv2/TerminalServices"
```

Le champ NetworkAdapterLanaID doit être à 1

~~!!! Attention !!!. Il est important que ce champ reste à zéro sur les masters, afin de pouvoir correctement déployer de nouveaux serveurs sans erreurs~~