CONFIGURATION DU SERVEUR ACTIVE DIRECTORY

SOMMAIRE

Les intérêts de l'active directory :

- **Administration centralisée et simplifiée** (la gestion des objets, notamment des comptes utilisateurs et ordinateurs est simplifiée, car tout est centralisé dans l'annuaire Active Directory. De plus, on peut s'appuyer sur cet annuaire pour de nombreuses tâches annexes comme le déploiement de stratégies de groupe sur ces objets)
- **Identifier les objets sur le réseau** (chaque objet enregistré dans l'annuaire est unique, ce qui permet d'identifier facilement un objet sur le réseau et de le retrouver ensuite dans l'annuaire).
- **Unifier l'authentification** (un utilisateur authentifié sur une machine, elle-même authentifiée, pourra accéder aux ressources stockées sur d'autres serveurs ou ordinateurs enregistrés dans l'annuaire (à condition d'avoir les autorisations nécessaires). Ainsi, une authentification permettra d'accéder à tout un système d'information par la suite, surtout que de nombreuses applications sont capables de s'appuyer sur l'Active Directory pour l'authentification. Un seul compte peut permettre un accès à tout le système d'information, ce qui est fortement intéressant pour les collaborateurs.)
- **Référencer les utilisateurs et les ordinateurs** (l'annuaire s'apparente à une énorme base de données qui référence les utilisateurs, les groupes et les ordinateurs d'une entreprise. On s'appuie sur cette base de données pour réaliser de nombreuses opérations : authentification, identification, stratégie de groupe, déploiement de logiciels, etc.)

La structure de l'Active Directory :

- **Les classes et les attributs**

(Au sein de l'annuaire Active Directory, il y a différents types d'objets, comme par exemple les utilisateurs, les ordinateurs, les serveurs, les unités d'organisation ou encore les groupes. En fait, ces objets correspondent à d**es classes**, c'est-à-dire **des objets disposant des mêmes attributs**.

De ce fait, un objet ordinateur sera une instance d'un objet de la classe « **Ordinateur** » avec des valeurs spécifiques à l'objet concerné.

Certains objets peuvent être des containers d'autres objets, ainsi, les groupes permettront de contenir plusieurs objets de types utilisateurs afin de les regrouper et de simplifier l'administration. Par ailleurs, les unités d'organisation sont des containers d'objets afin de faciliter l'organisation de l'annuaire et permettre une organisation avec plusieurs niveaux.

Sans les unités d'organisations, l'annuaire ne pourrait pas être trié correctement et l'administration serait moins efficace. Comparez les unités d'organisations à des dossiers qui permettent de ranger les objets à l'intérieur, si cela est plus compréhensible pour vous).

- **Le Schéma**

(Par défaut, tout annuaire Active Directory dispose de classes prédéfinies ayant chacune une liste d'attributs bien spécifique, et propre à tout annuaire, cela est défini grâce à **un schéma**.

Le schéma contient la définition de toutes les classes et de tous les attributs disponibles et autorisés au sein de votre annuaire. Il est à noter que le schéma est évolutif, le modèle de base n'est pas figé et peut évoluer selon vos besoins, voir même pour répondre aux prérequis de certaines applications.

Par exemple, l'application de messagerie Microsoft Exchange effectue des modifications au schéma lors de son installation.

Les modifications du schéma doivent être réalisées avec précaution, car l'impact est important et se ressentira sur toute la classe d'objets concernée. Pour preuve, le schéma est protégé et les modifications contrôlées, puisque seuls les membres du groupe « **Administrateurs du schéma** » peuvent, par défaut, effectuer des modifications).

- **Les partitions d'annuaires**

Les partitions d'annuaires (La base de données Active Directory est divisée de façon logique en trois partitions de répertoire (appelé « **Naming Context** »). Ces trois partitions sont **la partition de schéma**, la **partition de configuration**, **et la partition de domaine**.

• **La partition de schéma** : cette partition contient l'ensemble des définitions des classes et attributs d'objets, qu'il est possible de créer au sein de l'annuaire Active Directory. Cette partition est unique au sein d'une forêt.

• **La partition de configuration** : cette partition contient la topologie de la forêt (informations sur les domaines, les liens entre les contrôleurs de domaines, les sites, etc.). Cette partition est unique au sein d'une forêt.

• **La partition de domaine** : cette partition contient les informations de tous les objets d'un domaine (ordinateur, groupe, utilisateur, etc.). Cette partition est unique au sein d'un domaine, il y aura donc autant de partitions de domaine qu'il y a de domaines.

FSMO (Flexible single master operation) : operation de maître unique flexible

- **L'émulateur PDC (contrôleur de domaine principal) (**Ce rôle est le plus utilisé de tous les rôles FSMO et possède la plus large gamme de fonctions. Le contrôleur de domaine qui détient le rôle Emulateur PDC est crucial dans un environnement mixte où les contrôleurs secondaires de domaine Windows NT 4.0 sont toujours présents. Cela est dû au fait que le rôle Emulateur PDC émule les fonctions d'un contrôleur principal de domaine Windows NT 4.0. Même si tous

les contrôleurs de domaine Windows NT 4.0 ont été migrés vers Windows 2000 ou version ultérieure, le contrôleur de domaine qui détient le rôle Emulateur PDC fait encore beaucoup. L'émulateur PDC est la source de domaine pour la synchronisation de l'heure pour tous les autres contrôleurs de domaine ; Dans une forêt multi-domaine, l'émulateur PDC de chaque domaine se synchronise avec l'émulateur PDC de la racine de la forêt. Tous les autres ordinateurs membres du domaine se synchronisent avec leurs contrôleurs de domaine respectifs. [3] Il est extrêmement important que les horloges d'ordinateur soient synchronisées dans la forêt car un décalage excessif de l'horloge entraîne l'échec de l'authentification Kerberos. De plus, toutes les modifications de mot de passe se produisent sur l'émulateur PDC et reçoivent la réplication prioritaire).

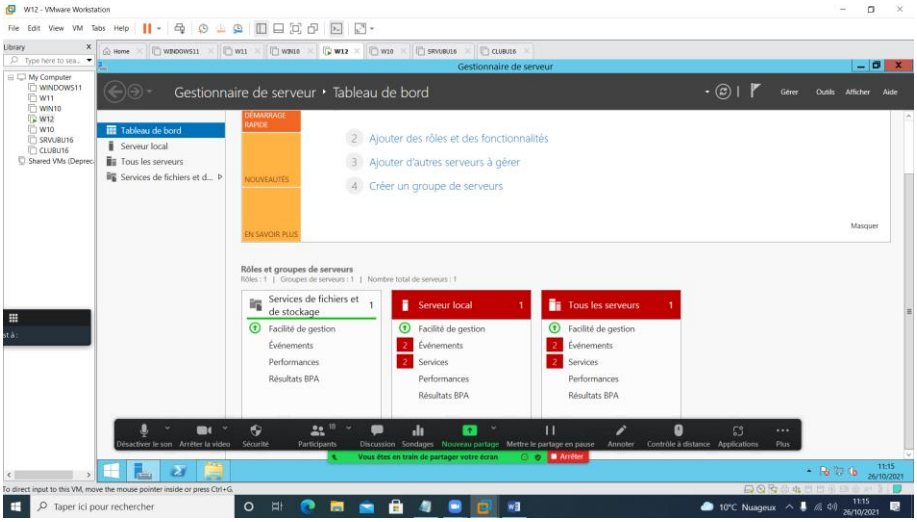
- **Le maître RID (**(ID relatif) Ce propriétaire de rôle FSMO est le seul contrôleur de domaine responsable du traitement des demandes de pool RID provenant de tous les contrôleurs de domaine d'un domaine donné. Il est également responsable du déplacement d'un objet d'un domaine à un autre lors d'un déplacement d'objet interdomaine. Lorsqu'un contrôleur de domaine crée un objet principal de sécurité tel qu'un utilisateur ou un groupe, il attache un SID unique à l'objet. Ce SID est constitué d'un SID de domaine (le même pour tous les SID créés dans un domaine) et d'un ID relatif (RID) unique pour chaque SID principal de sécurité créé dans un domaine. Chaque contrôleur de domaine d'un domaine se voit attribuer un pool de RID qu'il est autorisé à affecter aux entités de sécurité qu'il crée. Lorsque le pool RID alloué d'un DC tombe en dessous d'un seuil, ce DC émet une demande de RID supplémentaires au propriétaire du rôle FSMO principal RID du domaine, le propriétaire du rôle FSMO maître RID répond à la requête en récupérant les RID du pool RID non alloué du domaine et les attribue à la piscine du DC demandeur).
- **Le maître d'infrastructure (**Ce rôle a pour but de garantir que les références d'objets interdomaines sont correctement gérées. Par exemple, si vous ajoutez un utilisateur d'un domaine à un groupe de sécurité d'un domaine différent, le maître d'infrastructure s'assure que cela est correctement effectué. Toutefois, si le déploiement Active Directory n'a qu'un seul domaine, le rôle de maître d'infrastructure ne fonctionne pas du tout, et même dans un environnement multi-domaine, il est rarement utilisé sauf lorsque des tâches complexes d'administration des utilisateurs sont effectuées. Cela s'applique uniquement à la partition de domaine (contexte de dénomination par défaut). Requête **netdom fsmo** et **ntdsutil** interrogera uniquement la partition de domaine. Cependant, chaque partition d'application, y compris les zones de domaine DNS au niveau de la forêt et du domaine, possède son propre maître d'infrastructure. Le détenteur de ce rôle est stocké dans l'attribut **fSMORoleOwner** de l'objet Infrastructure à la racine de la partition, il peut être modifié avec **ADSIEdit**, par exemple on peut modifier l'attribut fSMORoleOwner du CN = Infrastructure, DC = DomainDnsZones, DC = votredomaine , DC = objet tld à CN = NTDSSettings, CN = Name_of_DC, CN = Serveurs, CN = DRSite, CN = Sites, CN = Configuration, DC = Yourdomain, DC = TLD)
- **Le maître de schéma (**Ce rôle a pour but de répliquer les modifications de schéma sur tous les autres contrôleurs de domaine de la forêt. Cependant, comme le schéma d'Active Directory est rarement modifié, le rôle Schema Master fera rarement du travail. Les scénarios typiques où ce rôle est utilisé sont lorsque vous déployez Exchange Server, Skype Entreprise Server ou lorsque vous mettez à niveau les contrôleurs de domaine d'une version vers une autre version, car toutes ces situations impliquent d'apporter des modifications au schéma Active Directory).

- **Le maître de dénomination de domaine (**L'autre rôle FSMO spécifique à la forêt est le maître de dénomination de domaine, et ce rôle réside également dans le domaine racine de la forêt. Le rôle Maître de dénomination de domaine traite toutes les modifications de l'espace de noms, par exemple l'ajout du domaine enfant vancouver.mycompany.com au domaine racine de la forêt mycompany.com requiert que ce rôle soit disponible, donc si vous ne pouvez pas ajouter un nouveau domaine enfant ou nouvelle arborescence de domaine, vérifiez que ce rôle s'exécute correctement).

La première fenêtre nous affiche le gestionnaire de Serveur.

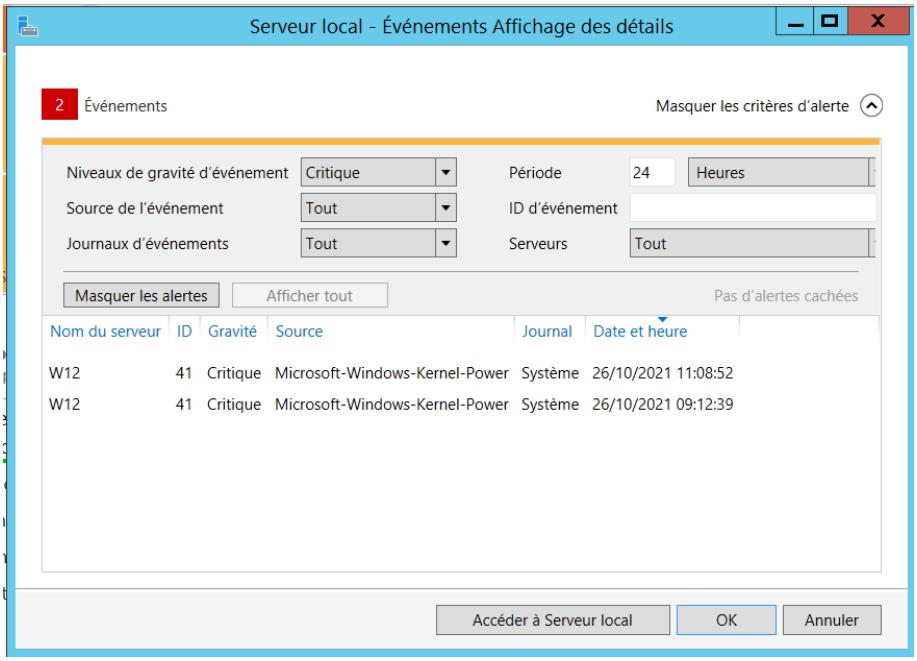
On peut lancer ce gestionnaire de serveur en faisant :

- clic doit sur ce PC puis gérer
- cliquer sur l'icône ressemblant à la malle d'outils

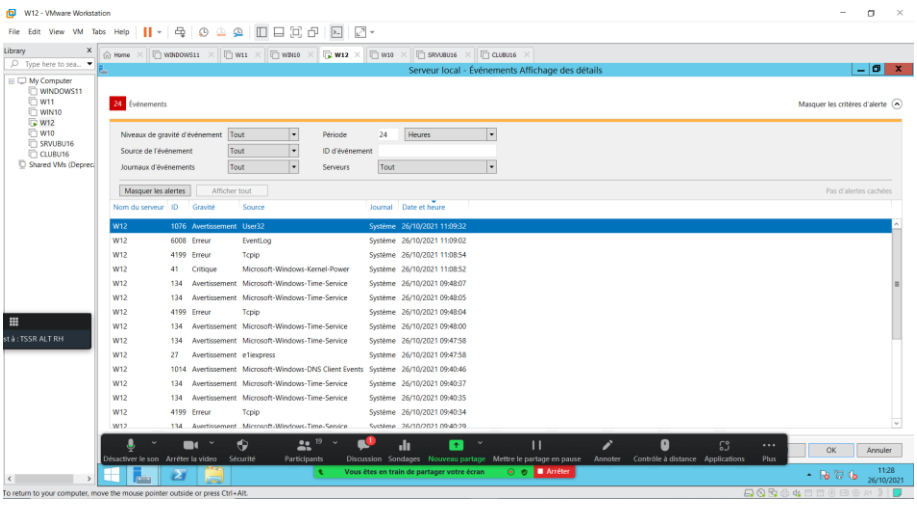


- C'est quoi un évènement ?

C'est l'inscription dans le journal d'une action passée dans la machine.



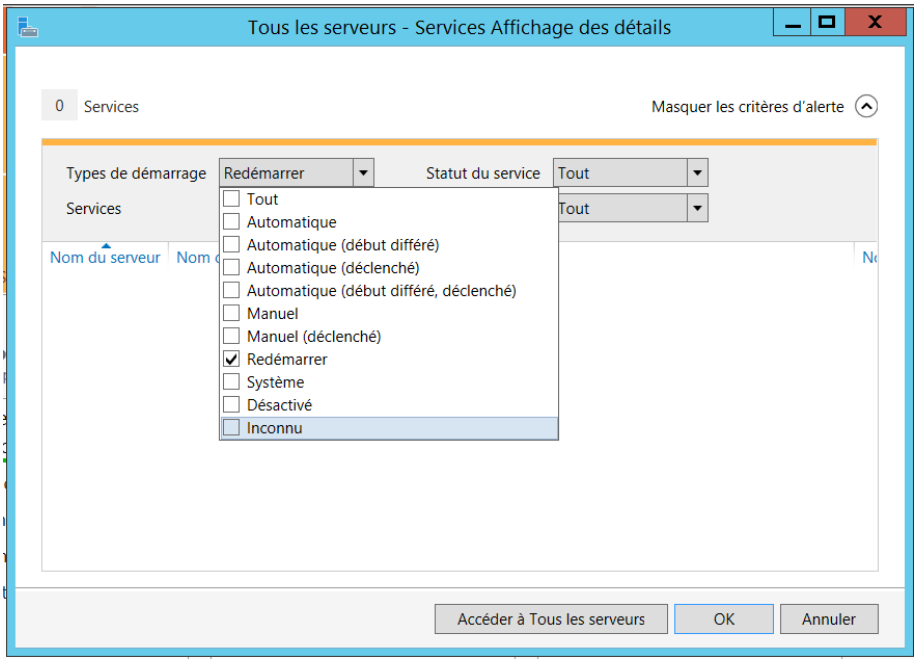
N.B : La criticité (gravité) de l'évènement doit être non seulement pris en compte mais regarder avec beaucoup d'attention.



Le service ? c'est une exécution des tâches.

Qu'est ce qui se passe quand un service est défaillant ?

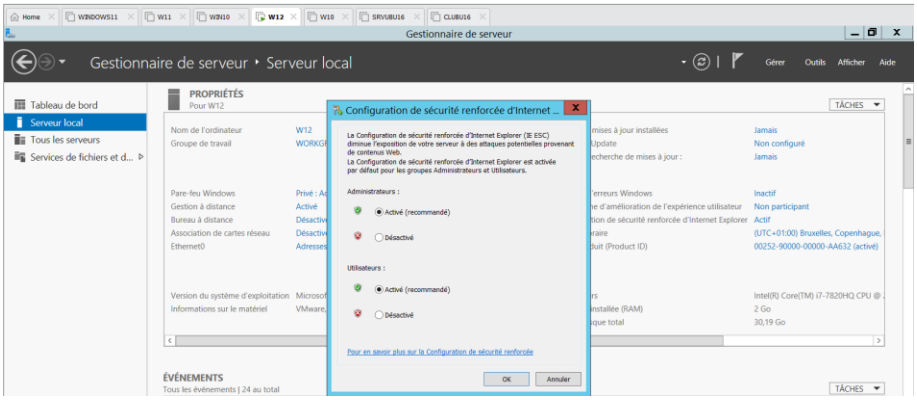
Le service compte plusieurs états : Automatique ; Démarré ; En cours d'exécution Ou de démarrage, Interrompre ou reprendre ; Arrêté.



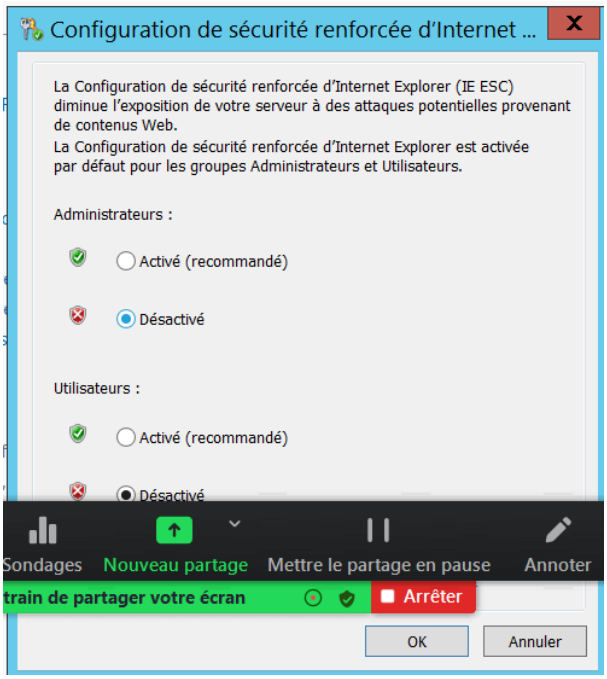
On peut par simple clic droit sur le service pour le redémarrer.

Désactiver la configuration renforcée d'internet explorer.

AVANT



APRES



Valider par OK puis actualiser la fenêtre par (touche de fonction F5 : rafraichir).

Donner une adresse statique au serveur.

3 méthodes :

- Clic droit sur l'icône de la carte réseau--→Ouvrir le centre de réseau et partage--→modifier les paramètres de la carte--→Clic droit sur l'icône de la carte Ethernet0--→propriétés---→sélectionner le protocole TCP/IP V4-→propriétés--→saisir les adresses, le masque, la passerelle, le DNS préféré, le DNS auxiliaire puis valider et quitter par OK.
- Depuis le Gestionnaire de serveur, cliquer sur Ethernet et continuer

- Par la ligne de commande démarrer-→Exécuter et taper **ncpa.cpl** pour atteindre la carte de réseau

-

ACTIVE DIRECTORY : c'est un annuaire de Microsoft pour permettre de Gérer, configurer, centraliser, localiser les objets (les groupes, les ordinateurs, les imprimantes, les serveurs, les utilisateurs etc ….)

Installation des rôles et fonctionnalités

Définition : Un rôle est un ensemble d'opérations nécessaires pour exécuter une tâche.

Une fonctionnalité est complémentaire, supplier ou accomplir l'action (tâche)

1) Depuis la version 2012, l'installation du rôle AD-DS (Active Directory Domaine Service), requiert automatiquement le rôle DNS (Domain Name System).

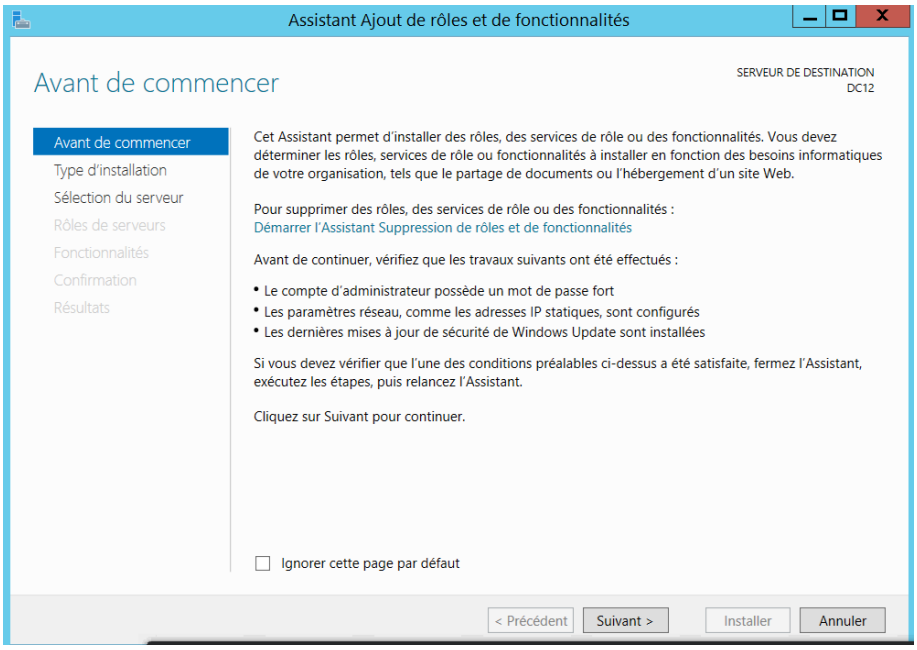
Le DNS fait la traduction (résolution) du nom du domaine (Zone directe) et adresse IP et inversement (Zone inversée).

Le DNS est un rôle, un protocole, un service ?

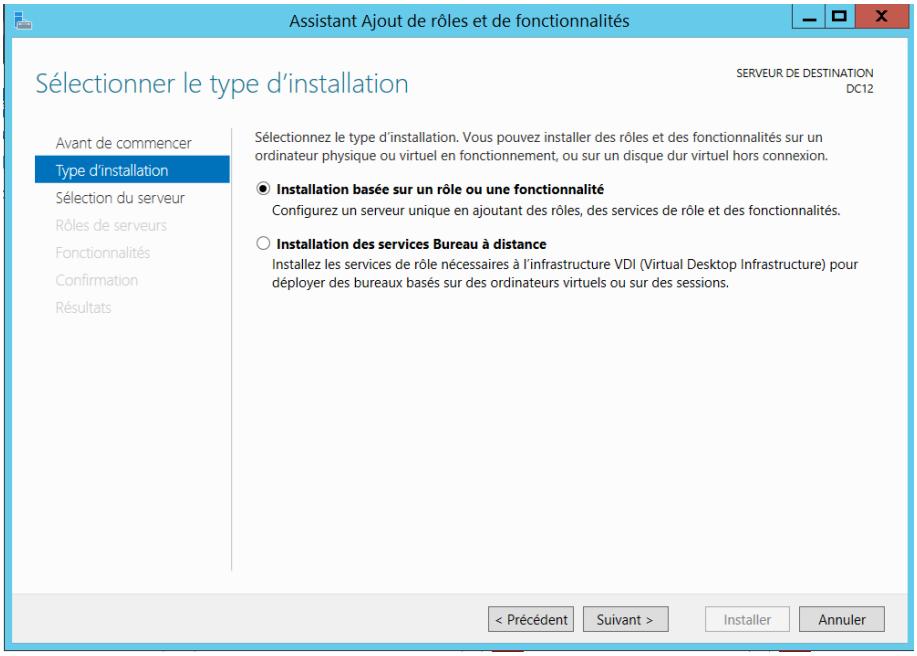
Il fait les trois. IL se trouve dans la couche 7 (application du modèle OSI).

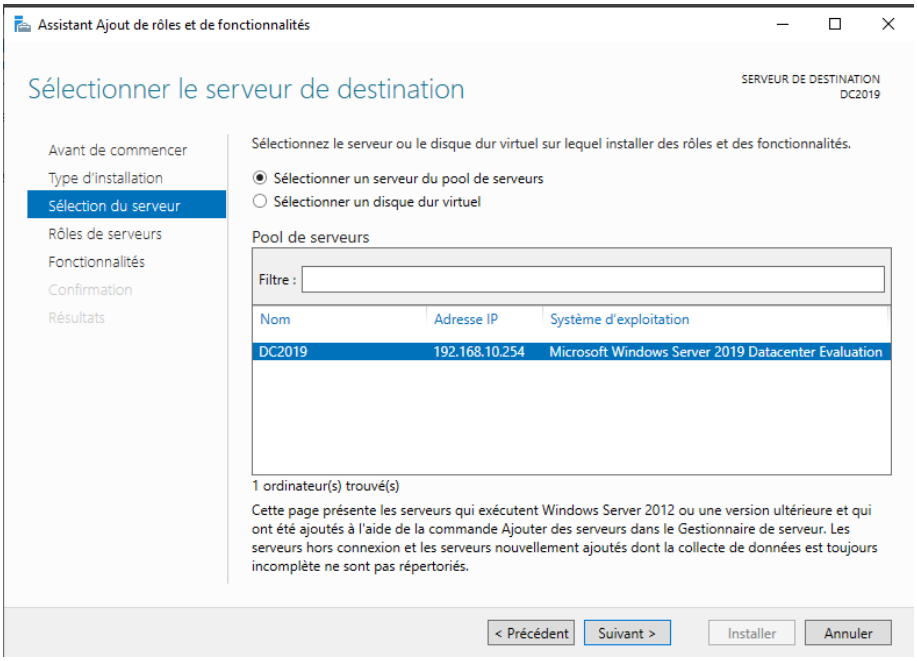
I utilise le port 53 pour communiquer.

Cliquer sur Gérer---→Ajouter des rôles et fonctionnalités--→suivre l'assistance



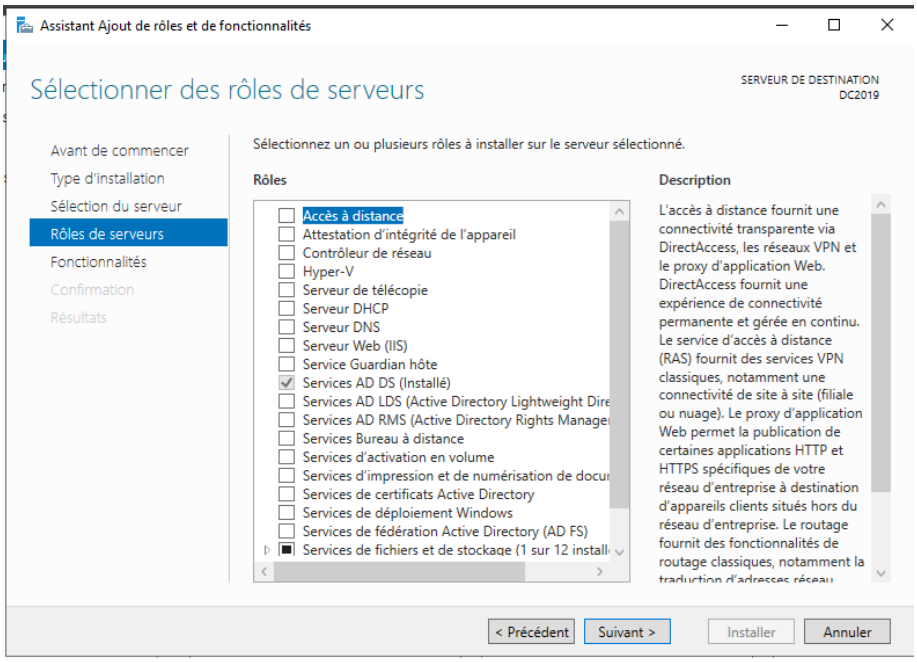
Cliquer sur suivant---→


Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Sélectionner le type d'installation
SERVEUR DE DESTINATION
DC12
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

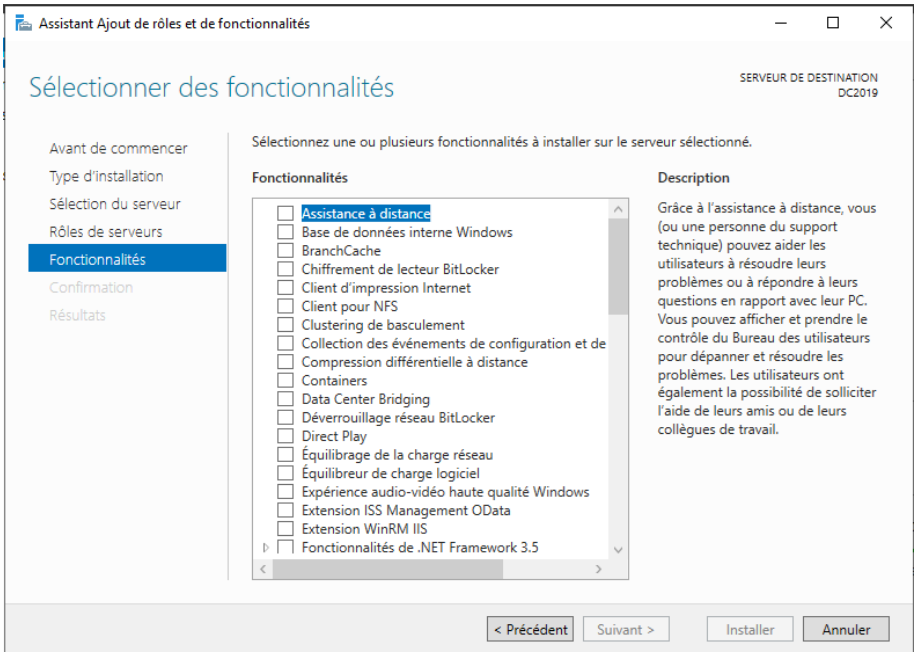

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Sélectionner le serveur de destination
SERVEUR DE DESTINATION
DC2019
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats
Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer 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
DC2019
192.168.10.254
Microsoft Windows Server 2019 Datacenter Evaluation
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

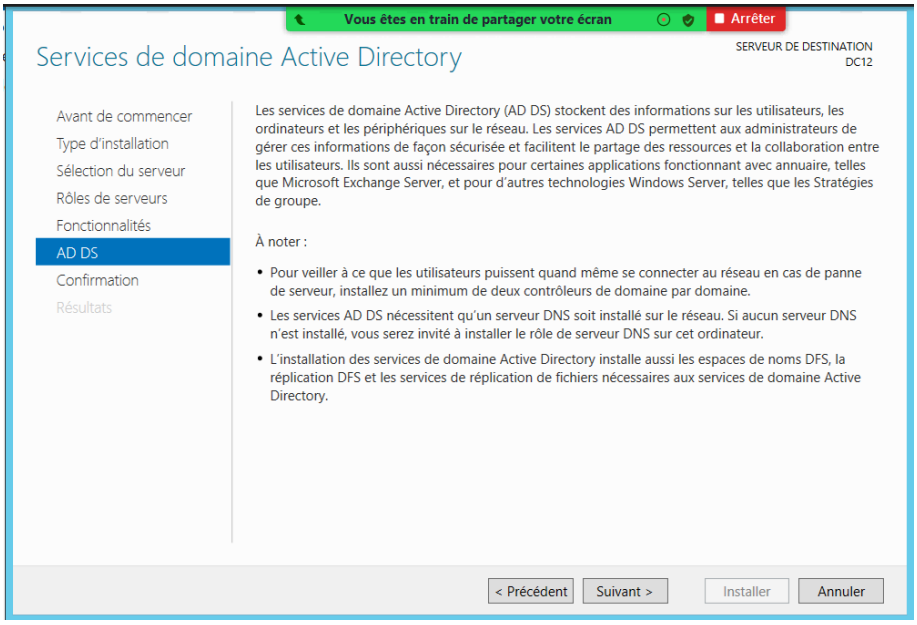
Attention de bien vérifier la bonne adresse IP. Si c'est APIPA (adresse d'auto configuration c-à-d quand la machine n'est pas en réseau, elle s'auto attribue une adresse commençant par 169.X.Y.Z/16.

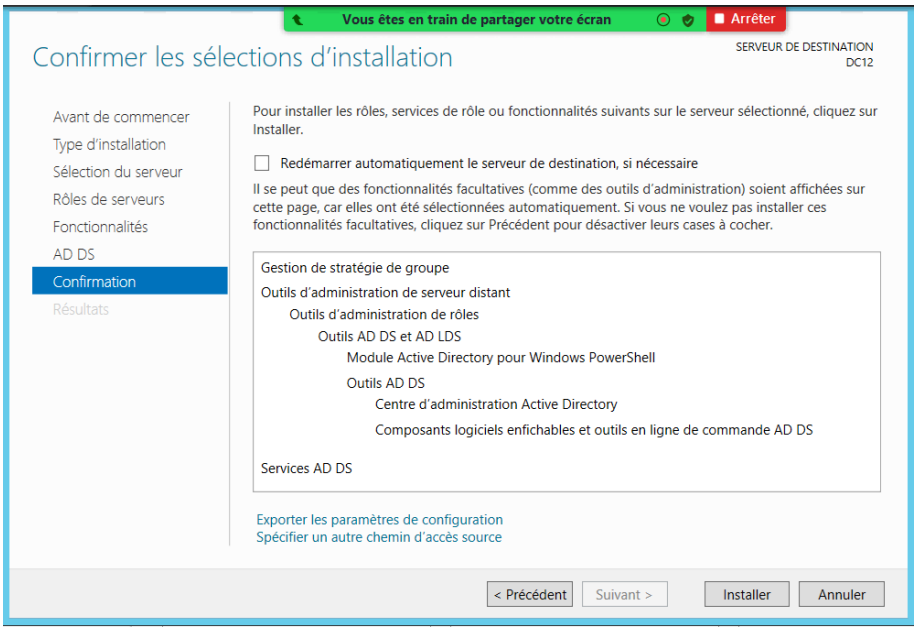
Dans ce cas de figure, vérifier la carte réseau, vérifier le switch virtuel en décochant use local DHCP pour éviter un conflit des serveurs DHCP avec celui de l'application.



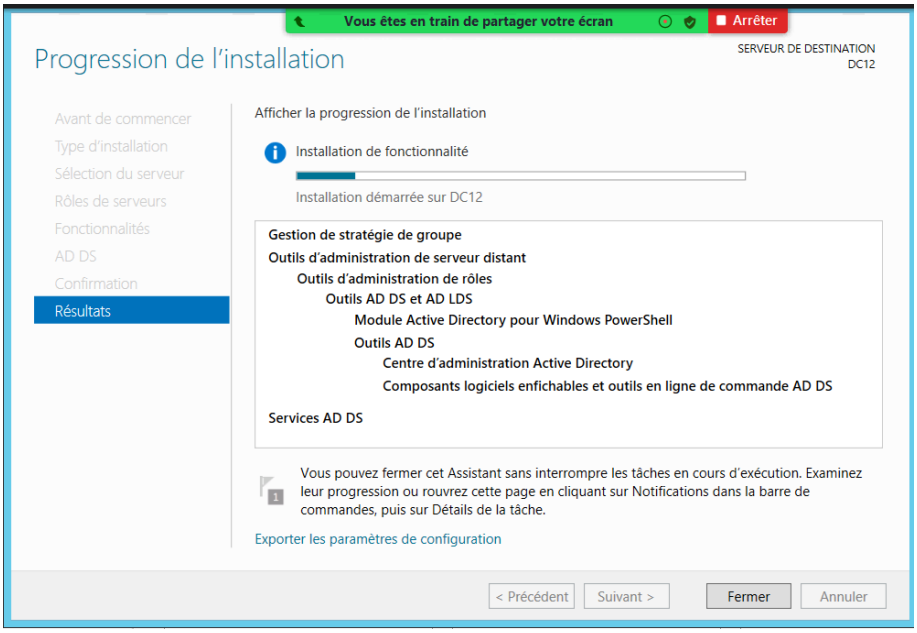
Cliquer sur Ajouter les fonctionnalités


Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Sélectionner des fonctionnalités
SERVEUR DE DESTINATION
DC2019
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
Grâce à l'assistance à distance, vous (ou une personne du support technique) pouvez aider les utilisateurs à résoudre leurs problèmes ou à répondre à leurs questions en rapport avec leur PC. Vous pouvez afficher et prendre le contrôle du Bureau des utilisateurs pour dépanner et résoudre les problèmes. Les utilisateurs ont également la possibilité de solliciter l'aide de leurs amis ou de leurs collègues de travail.
< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler





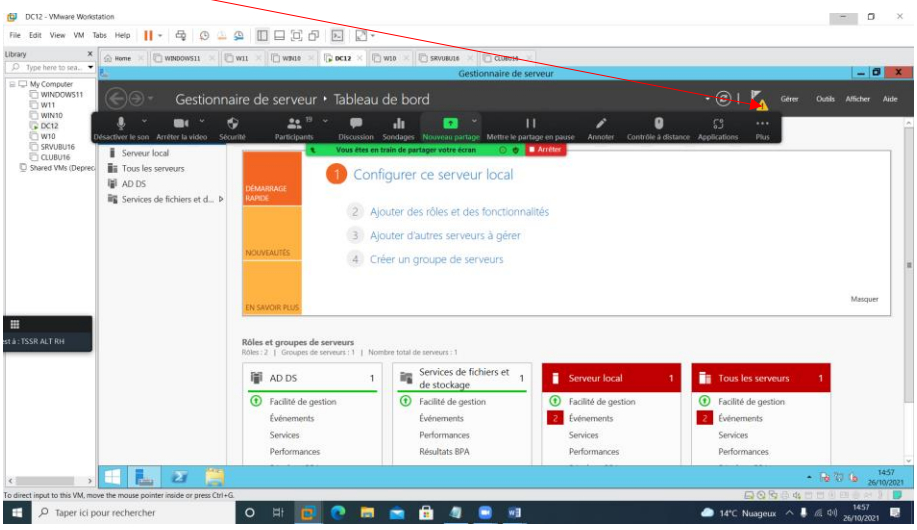
Cliquer sur installer pour installer les outils



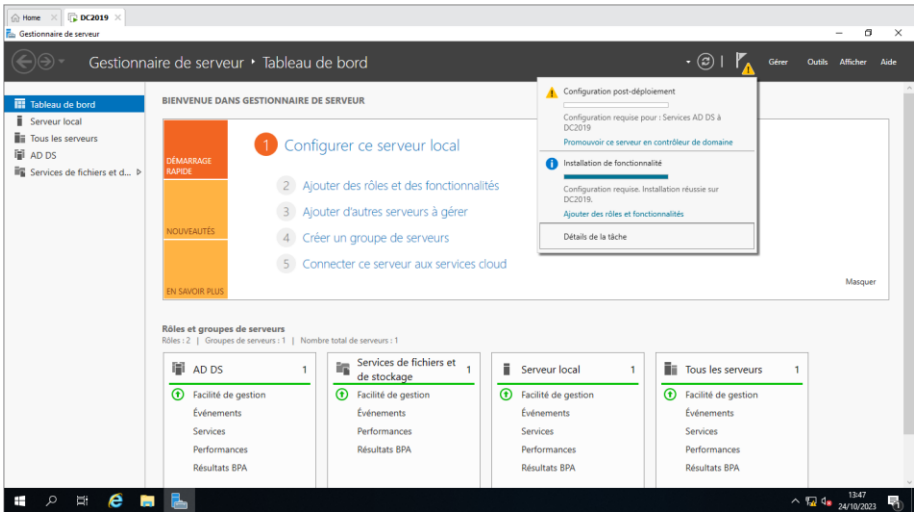
Après l'installation des outils, cliquer sur fermer

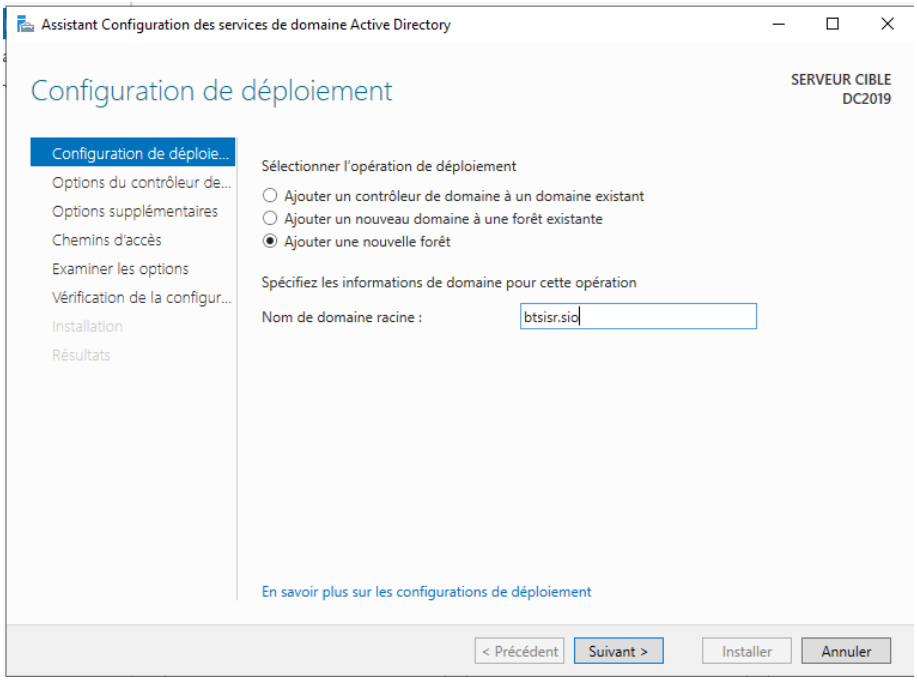
A ce stade notre serveur est à l'état AUTONOME (il n'est pas dépendant d'un domaine).

Le point d'exclamation en triangle jaune exige une action à faire. Cliquer la dessus pour finir l'installation.

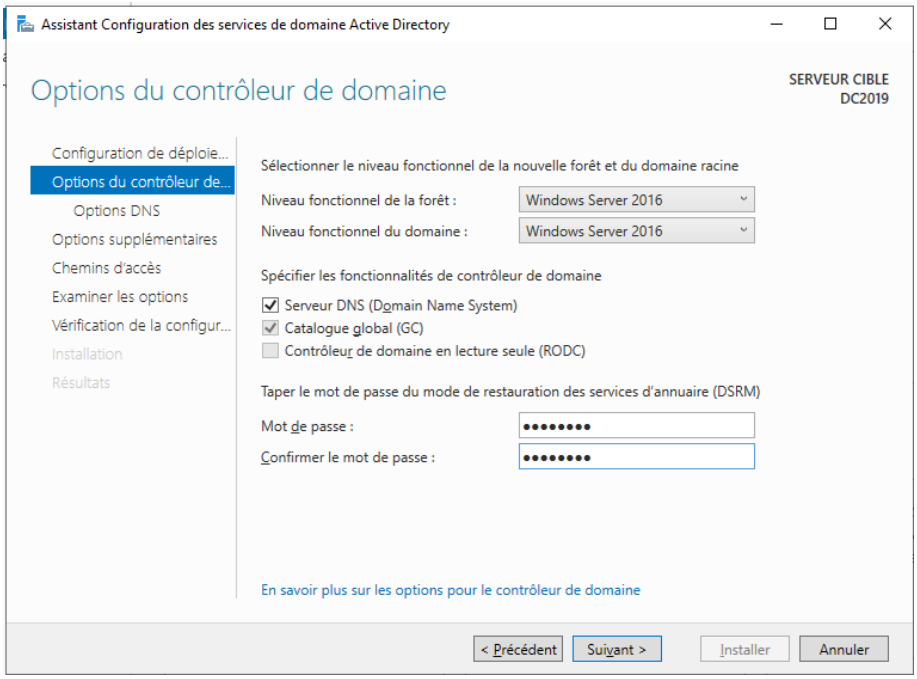


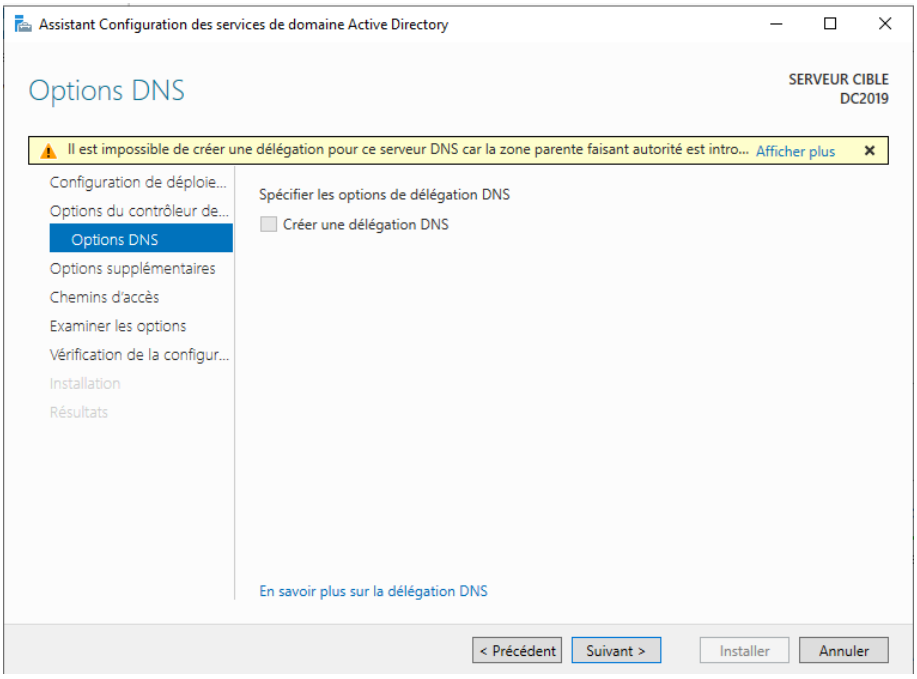
Cliquer sur le bouton « Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine »

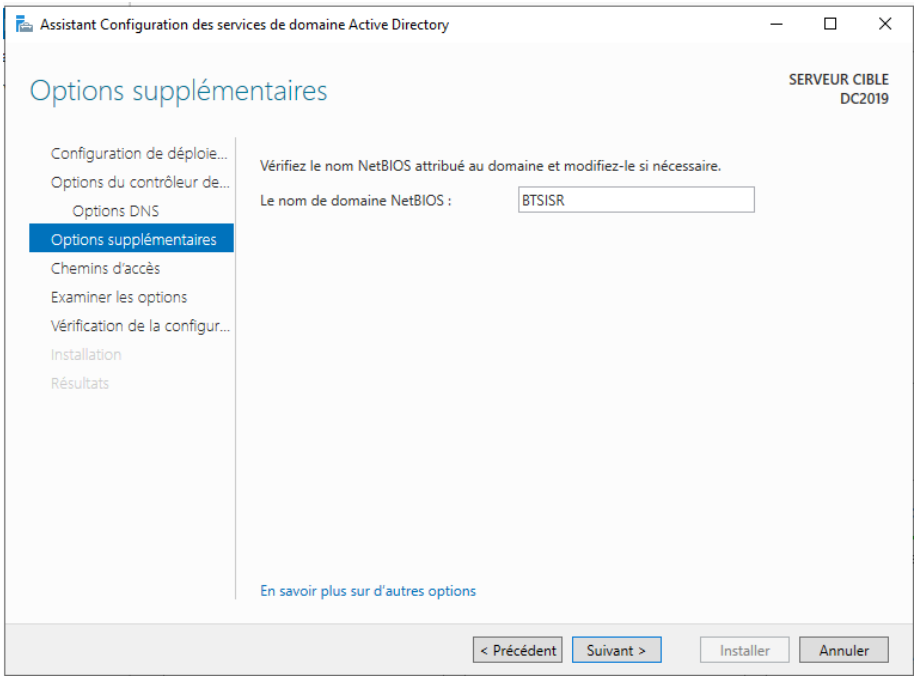


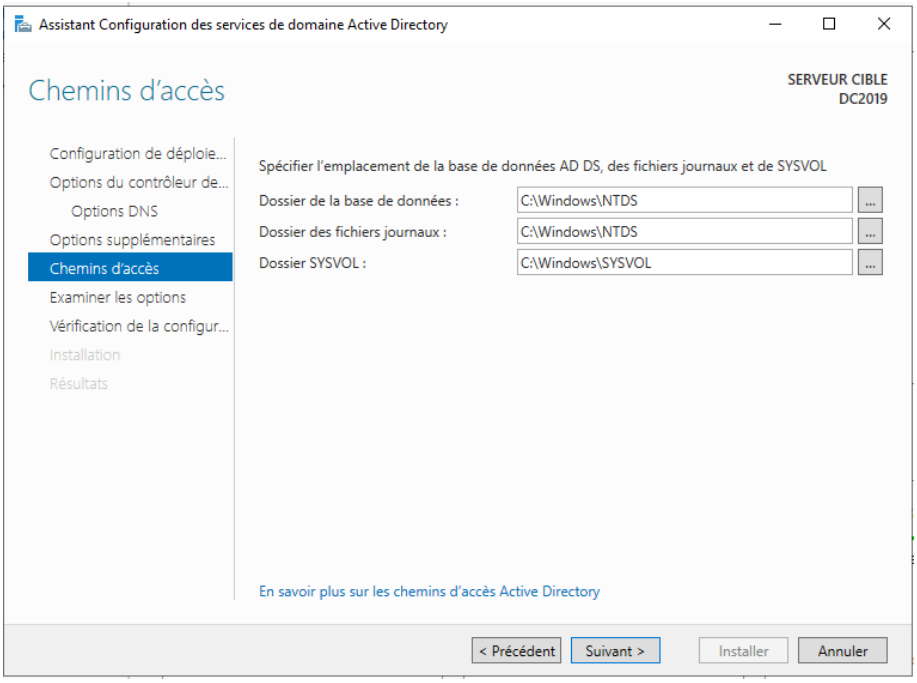


On garde le même niveau fonctionnel de la forêt et du domaine selon la version du serveur existant.


Assistant Configuration des services de domaine Active Directory
Options du contrôleur de domaine
SERVEUR CIBLE
DC2019
Configuration de déploie...
Options du contrôleur de...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configur...
Installation
Résultats
Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine
Niveau fonctionnel de la forêt :
Windows Server 2016
Niveau fonctionnel du domaine :
Windows Server 2016
Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine
Serveur DNS (Domain Name System)
Catalogue global (GC)
Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)
Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)
Mot de passe :
Confirmer le mot de passe :
En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine
< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler


Assistant Configuration des services de domaine Active Directory
Options DNS
SERVEUR CIBLE
DC2019
Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est intro...
Afficher plus
Configuration de déploie...
Options du contrôleur de...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configur...
Installation
Résultats
Spécifier les options de délégation DNS
Créer une délégation DNS
En savoir plus sur la délégation DNS
< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler


Assistant Configuration des services de domaine Active Directory
Options supplémentaires
SERVEUR CIBLE
DC2019
Configuration de déploie...
Options du contrôleur de...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configur...
Installation
Résultats
Vérifiez le nom NetBIOS attribué au domaine et modifiez-le si nécessaire.
Le nom de domaine NetBIOS :
BTSISR
En savoir plus sur d'autres options
< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler

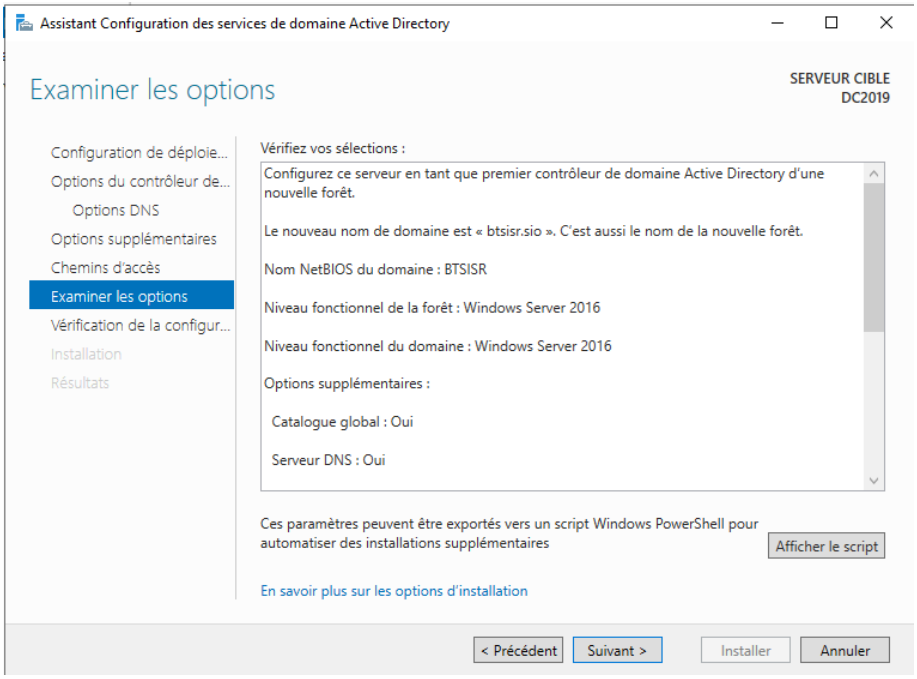


Les 3 parties vont servirent à loger le fichier **NTDS.DIT** pour l'annuaire et **NTDS.LOG** pour le fichier des journaux. Le SYSVOL, c'est là qu'on trouve les scripts de démarrage et d'arrêt système. En production, il serait souhaitable de créer au préalable des partitions de disque pour loger ces deux pour des raisons de sécurité et surtout de maintenance.

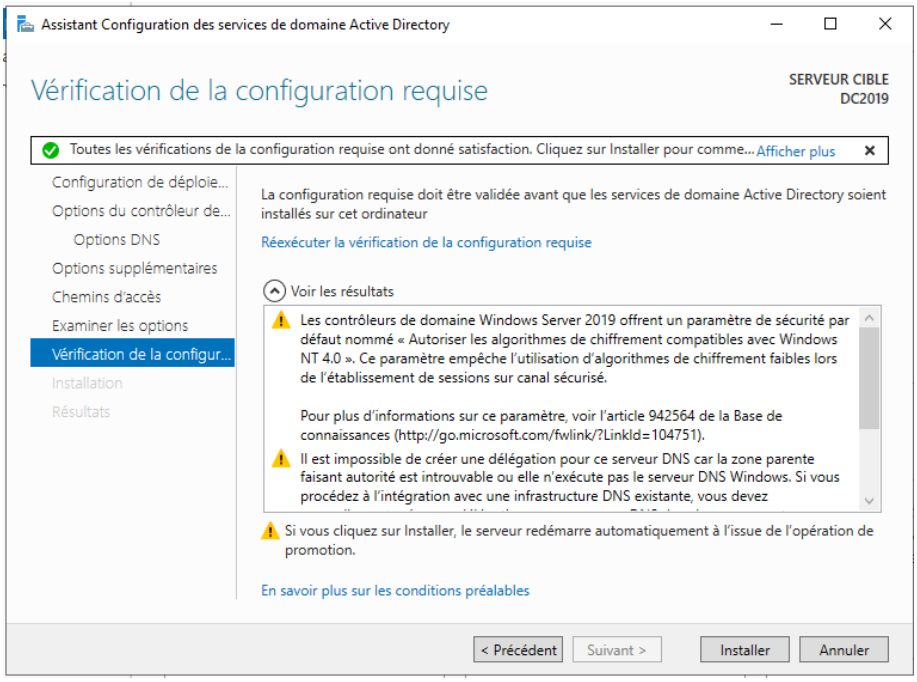
Commenté [A1]:

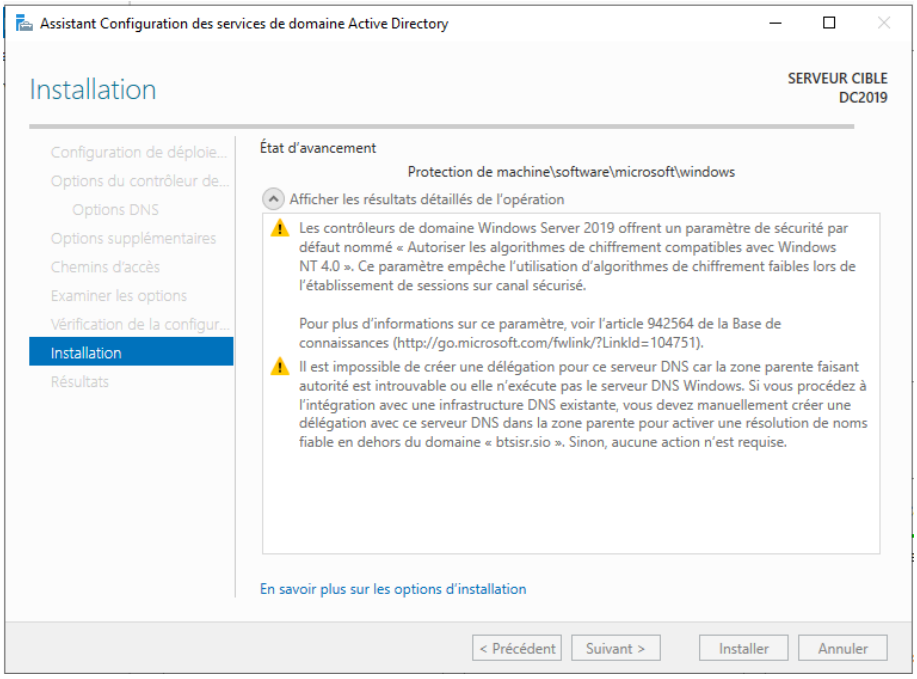
Cliquer sur script, pour l'enregistrer sur le bureau par exemple avec le bloc note (extension .txt).

Ce script est important si on veut générer un autre contrôleur de domaine par les commandes PowerShell.


Assistant Configuration des services de domaine Active Directory
Examiner les options
SERVEUR CIBLE
DC2019
Configuration de déploie...
Options du contrôleur de...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configur...
Installation
Résultats
Vérifiez vos sélections :
Configurez ce serveur en tant que premier contrôleur de domaine Active Directory d'une nouvelle forêt.
Le nouveau nom de domaine est « btsisr.sio ». C'est aussi le nom de la nouvelle forêt.
Nom NetBIOS du domaine : BTSISR
Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016
Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016
Options supplémentaires :
Catalogue global : Oui
Serveur DNS : Oui
Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows PowerShell pour automatiser des installations supplémentaires
Afficher le script
En savoir plus sur les options d'installation
< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler

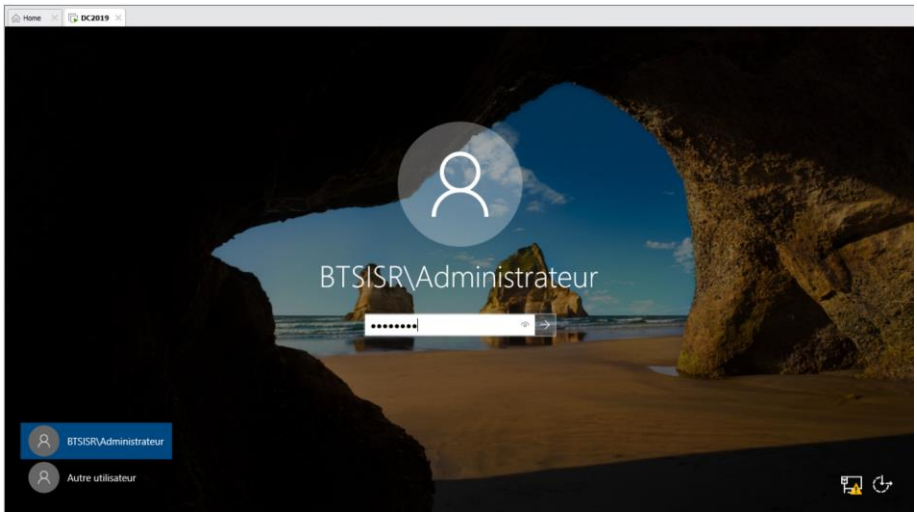

tmpB2BE.tmp - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage Aide
#
Script Windows PowerShell pour le déploiement d'AD DS
#
Import-Module ADDSDeployment
Install-ADDSForest `
-CreateDnsDelegation:$false `
-DatabasePath "C:\Windows\NTDS" `
-DomainMode "WinThreshold" `
-DomainName "btsisr.sio" `
-DomainNetbiosName "BTSISR" `
-ForestMode "WinThreshold" `
-InstallDns:$true `
-LogPath "C:\Windows\NTDS" `
-NoRebootOnCompletion:$false `
-SysvolPath "C:\Windows\SYSVOL" `
-Force:$true


Assistant Configuration des services de domaine Active Directory
Vérification de la configuration requise
SERVEUR CIBLE
DC2019
Toutes les vérifications de la configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour comme...
Afficher plus
Configuration de déploie...
Options du contrôleur de...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configur...
Installation
Résultats
La configuration requise doit être validée avant que les services de domaine Active Directory soient installés sur cet ordinateur
Réexécuter la vérification de la configuration requise
Voir les résultats
Les contrôleurs de domaine Windows Server 2019 offrent un paramètre de sécurité par défaut nommé « Autoriser les algorithmes de chiffrement compatibles avec Windows NT 4.0 ». Ce paramètre empêche l'utilisation d'algorithmes de chiffrement faibles lors de l'établissement de sessions sur canal sécurisé.
Pour plus d'informations sur ce paramètre, voir l'article 942564 de la Base de connaissances (http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751).
Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est introuvable ou elle n'exécute pas le serveur DNS Windows. Si vous procédez à l'intégration avec une infrastructure DNS existante, vous devez
Si vous cliquez sur Installer, le serveur redémarre automatiquement à l'issue de l'opération de promotion.
En savoir plus sur les conditions préalables
< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler


Assistant Configuration des services de domaine Active Directory
Installation
SERVEUR CIBLE
DC2019
Configuration de déploie...
Options du contrôleur de...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configur...
Installation
Résultats
État d'avancement
Protection de machine\software\microsoft\windows
Afficher les résultats détaillés de l'opération
Les contrôleurs de domaine Windows Server 2019 offrent un paramètre de sécurité par défaut nommé « Autoriser les algorithmes de chiffrement compatibles avec Windows NT 4.0 ». Ce paramètre empêche l'utilisation d'algorithmes de chiffrement faibles lors de l'établissement de sessions sur canal sécurisé.
Pour plus d'informations sur ce paramètre, voir l'article 942564 de la Base de connaissances (http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751).
Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est introuvable ou elle n'exécute pas le serveur DNS Windows. Si vous procédez à l'intégration avec une infrastructure DNS existante, vous devez manuellement créer une délégation avec ce serveur DNS dans la zone parente pour activer une résolution de noms fiable en dehors du domaine « btsisr.sio ». Sinon, aucune action n'est requise.
En savoir plus sur les options d'installation
< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler

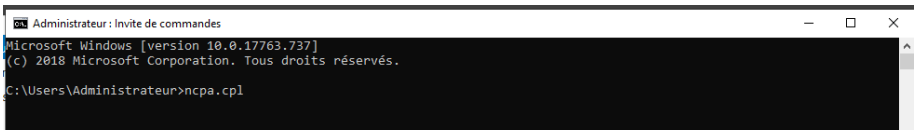
Un redémarrage est requis

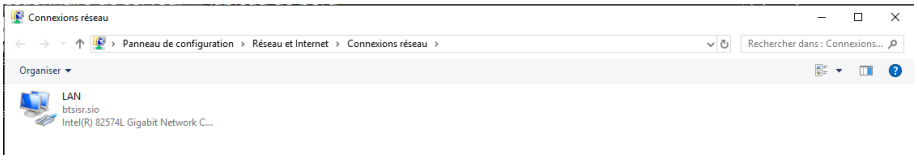
Première connexion dans le domaine. Nous pouvons nous connecter de deux manières soit en préfixant le nom du domaine du nom de l'utilisateur, soit en FQDN (Full Qualified Domain Name comme avec vos compte courriel c-à-d Administrateur@btsisr.sio)

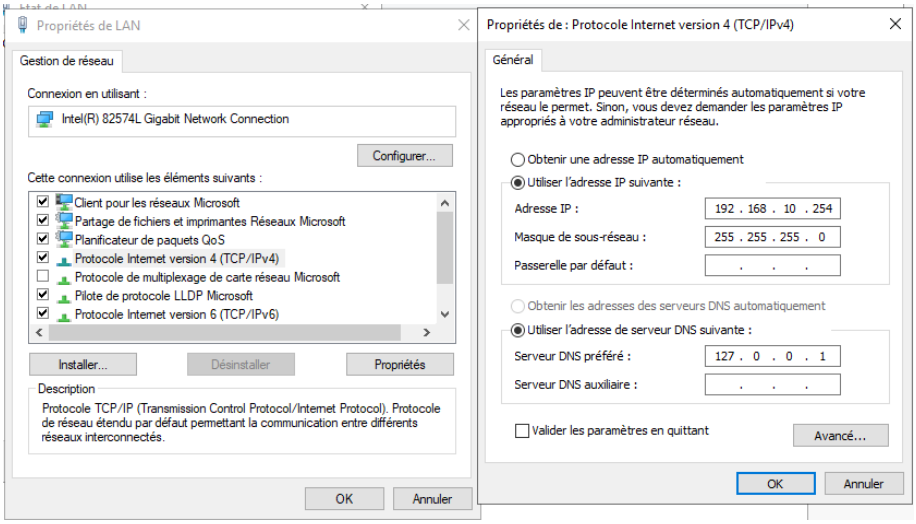


Après l'installation du rôle, l'adresse IP de la carte réseau se met en loopback.

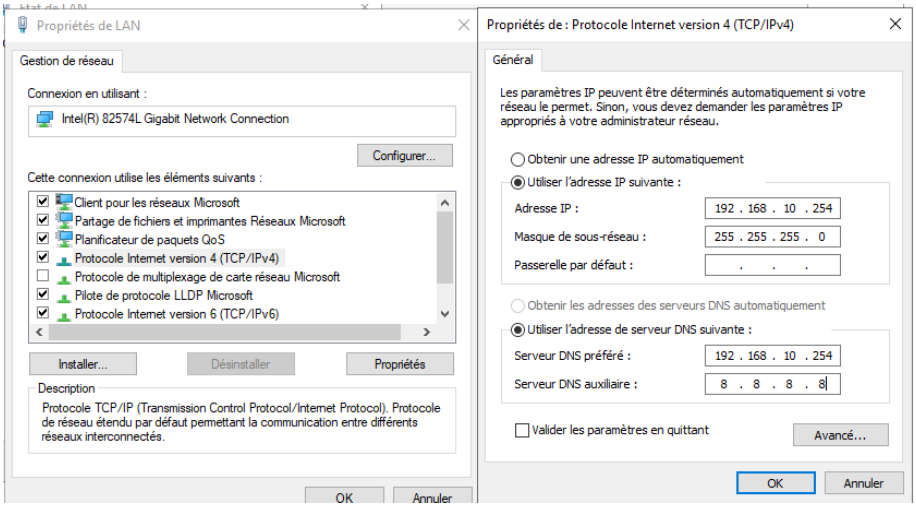
Pour relancer la configuration de la carte réseau par la commande « ncpa.cpl »





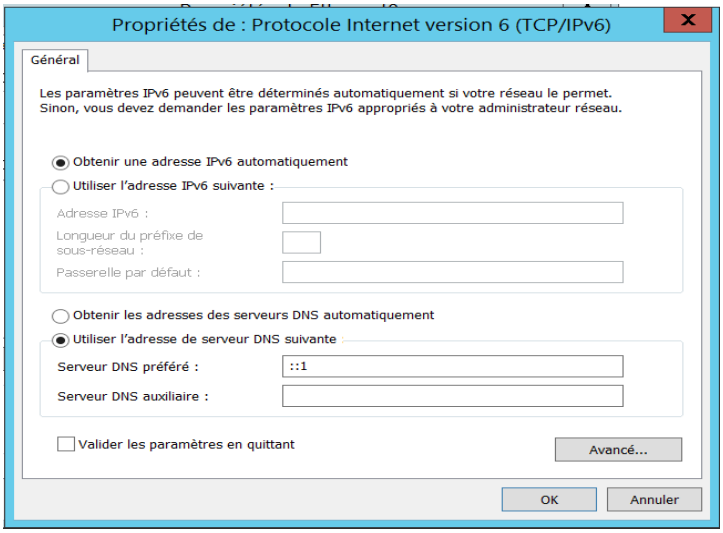


IL faut remettre l'adresse DNS préféré comme au début et le DNS auxiliaire

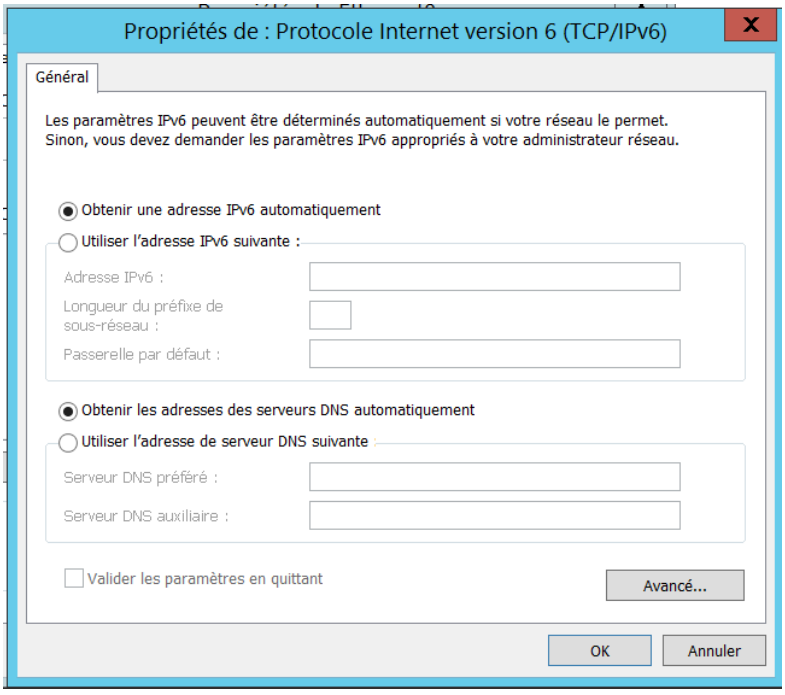


Il faut également mettre le DNS de l'IPV6 en automatique

AVANT



APRES



Si le nom du domaine n'apparait pas sur la carte réseau, il suffit de désactiver et activer la carte réseau.

Configuration du DNS

OUTILS--→DNS

Dérouler le nom de la machine (DC2019) en cliquant sur la flèche

Dérouler la zone de recherche directe

Dérouler le nom du domaine (BTSISR.SIO)

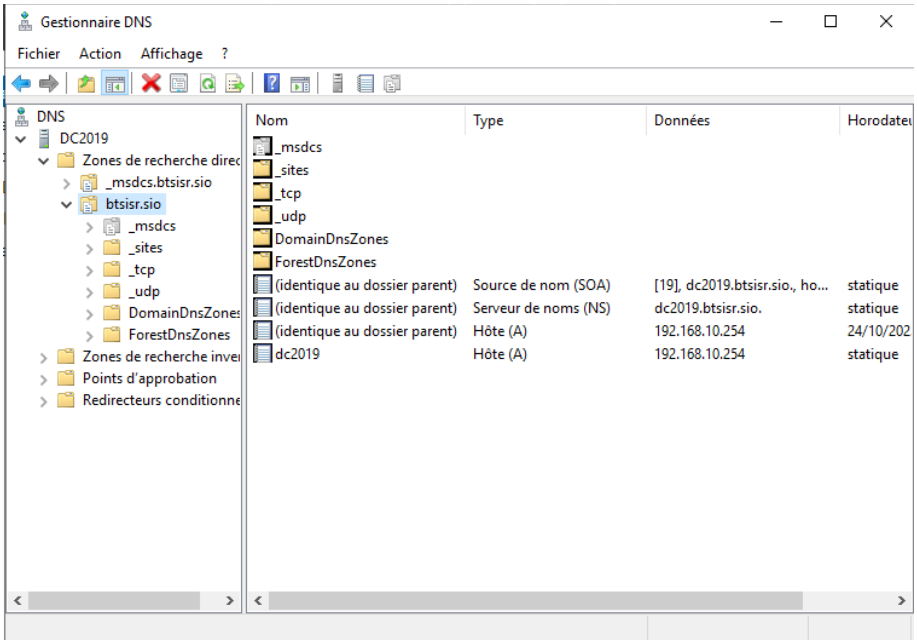
On voit apparaître des enregistrements :

Hôte A---→ pour l'IPV4

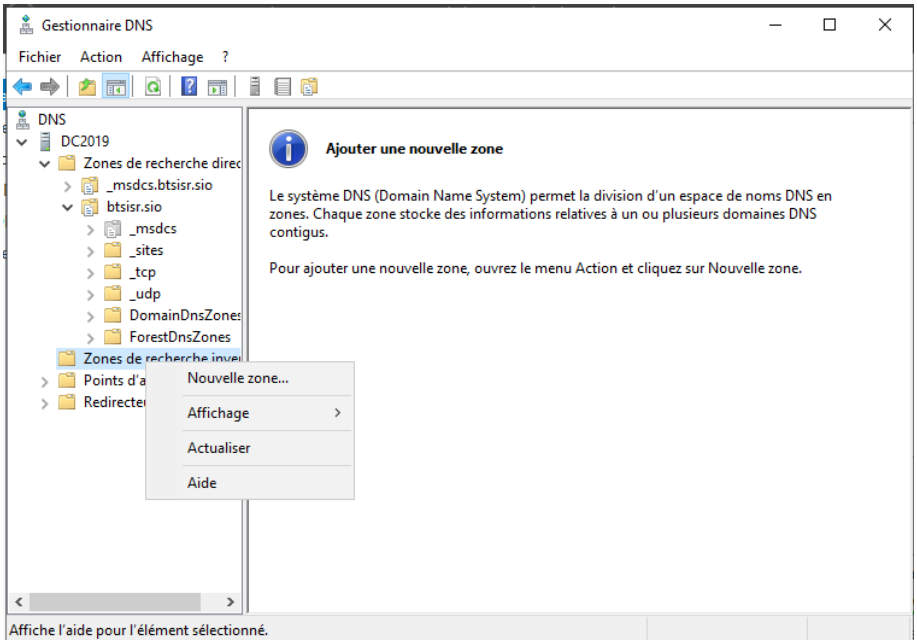
Hôte AAA--→ pour l'IPV6

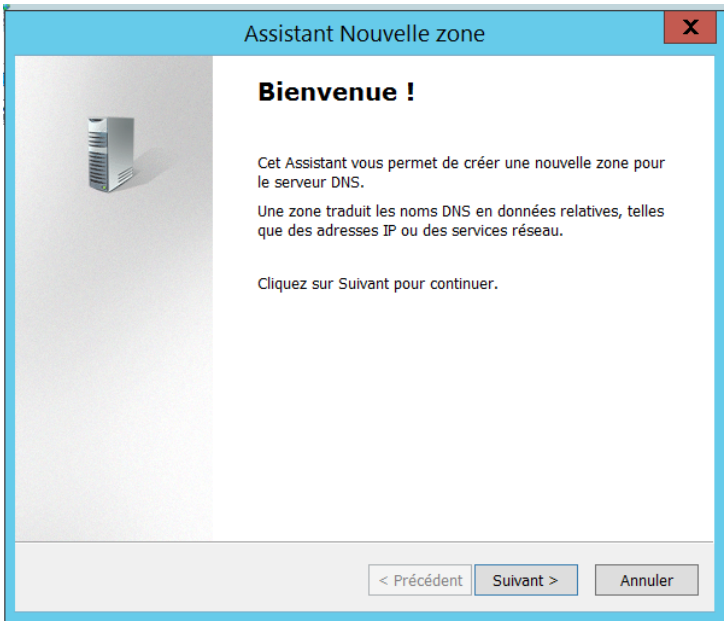
NS---→Serveur de Nom

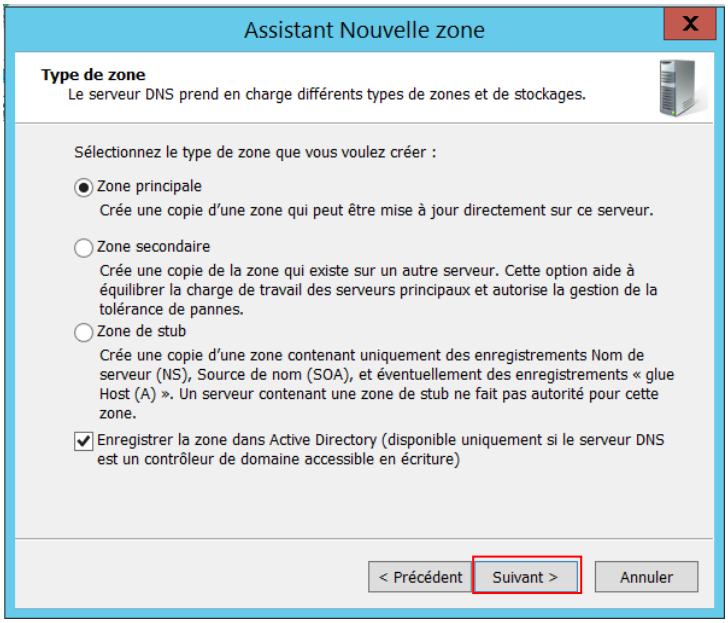
SOA--→Source of Autority

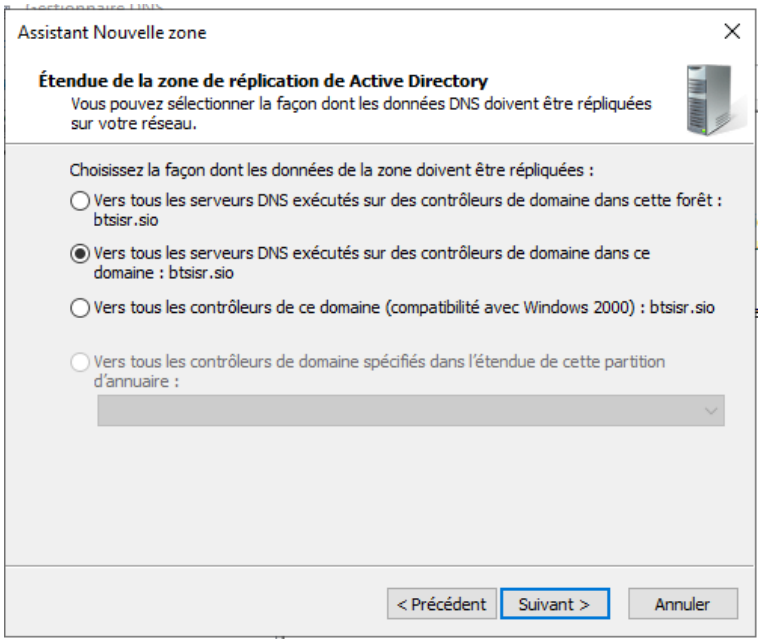


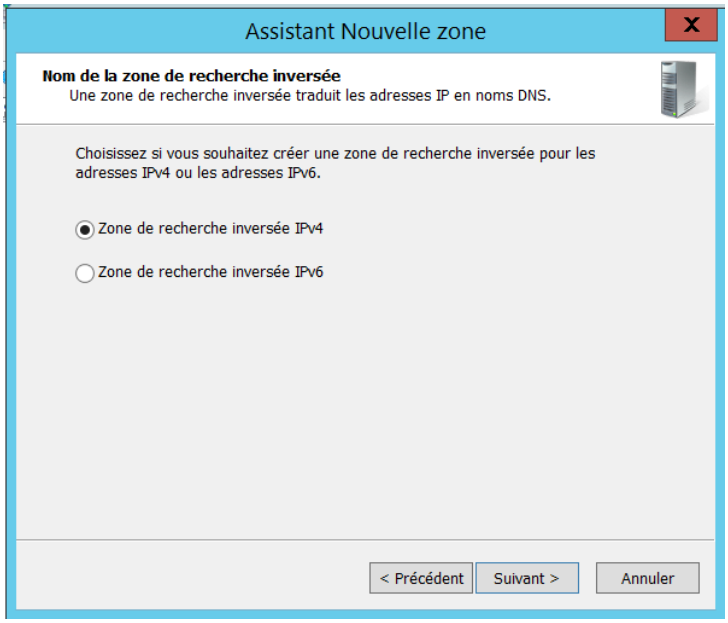
Configuration de la zone inversée : clic droit---→Nouvelle Zone et suivre l'assistance

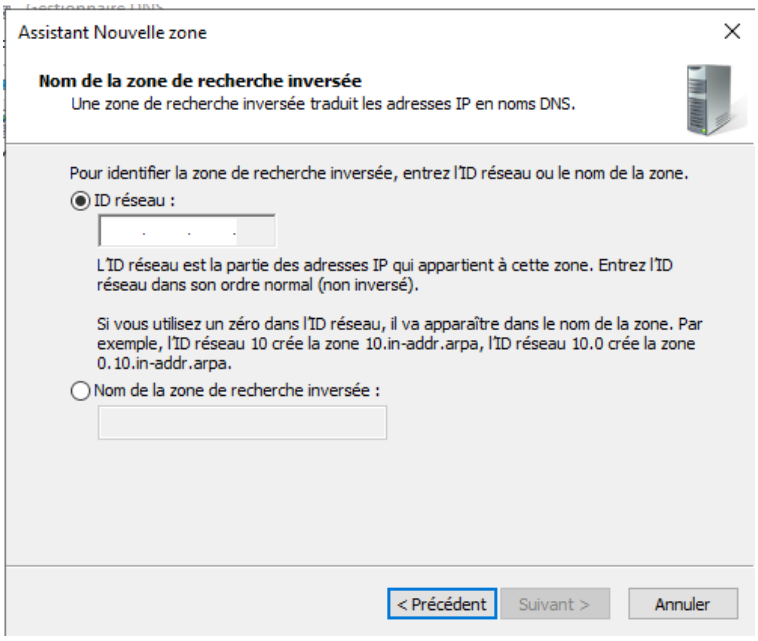

Gestionnaire DNS
Fichier Action Affichage ?
DNS
DC2019
Zones de recherche direc
_msdcs.btsisr.sio
btsisr.sio
_msdcs
_sites
_tcp
_udp
DomainDnsZones
ForestDnsZones
Points d'a
Redirecte
Nouvelle zone...
Affichage
Actualiser
Aide
Ajouter une nouvelle zone
Le système DNS (Domain Name System) permet la division d'un espace de noms DNS en zones. Chaque zone stocke des informations relatives à un ou plusieurs domaines DNS contigus.
Pour ajouter une nouvelle zone, ouvrez le menu Action et cliquez sur Nouvelle zone.
Affiche l'aide pour l'élément sélectionné.


Assistant Nouvelle zone
Bienvenue !
Cet Assistant vous permet de créer une nouvelle zone pour le serveur DNS.
Une zone traduit les noms DNS en données relatives, telles que des adresses IP ou des services réseau.
Cliquez sur Suivant pour continuer.
< Précédent
Suivant >
Annuler

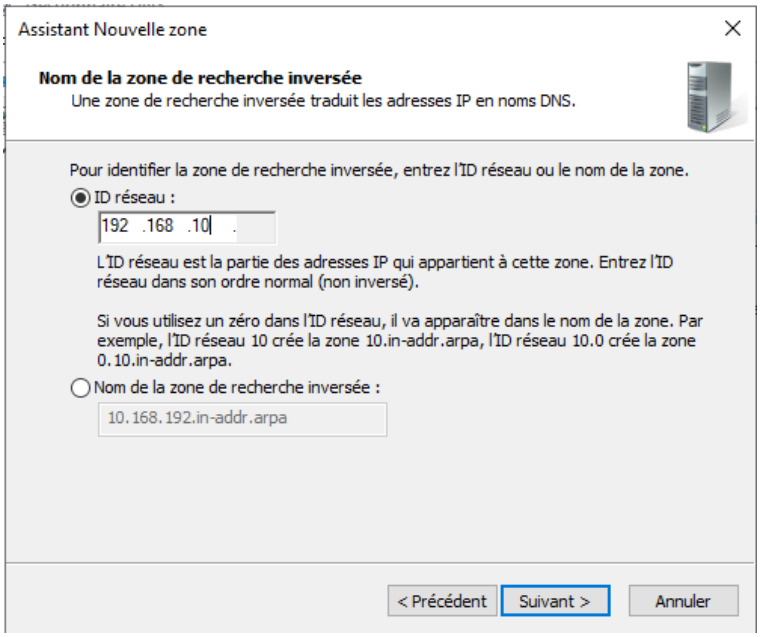

Assistant Nouvelle zone
Type de zone
Le serveur DNS prend en charge différents types de zones et de stockages.
Sélectionnez le type de zone que vous voulez créer :
Zone principale
Crée une copie d'une zone qui peut être mise à jour directement sur ce serveur.
Zone secondaire
Crée une copie de la zone qui existe sur un autre serveur. Cette option aide à équilibrer la charge de travail des serveurs principaux et autorise la gestion de la tolérance de pannes.
Zone de stub
Crée une copie d'une zone contenant uniquement des enregistrements Nom de serveur (NS), Source de nom (SOA), et éventuellement des enregistrements « glue Host (A) ». Un serveur contenant une zone de stub ne fait pas autorité pour cette zone.
Enregistrer la zone dans Active Directory (disponible uniquement si le serveur DNS est un contrôleur de domaine accessible en écriture)
< Précédent
Suivant >
Annuler

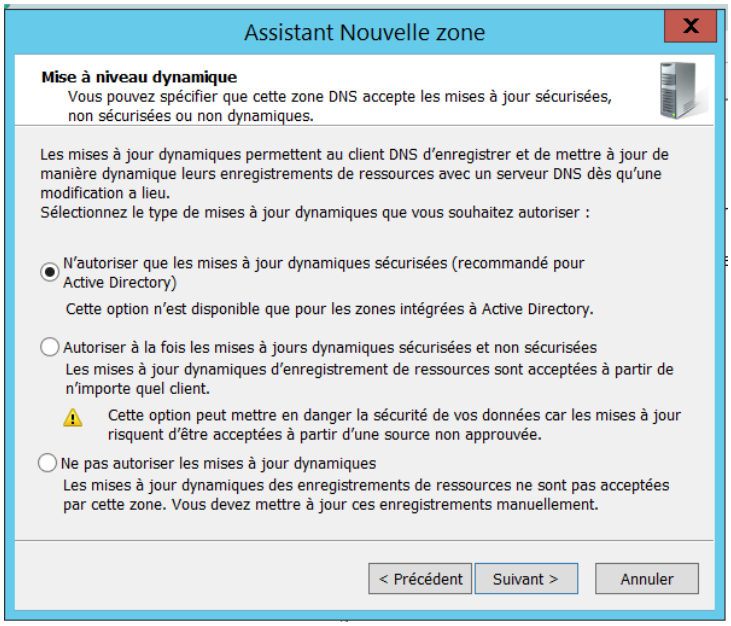

Assistant Nouvelle zone
Étendue de la zone de réplication de Active Directory
Vous pouvez sélectionner la façon dont les données DNS doivent être répliquées sur votre réseau.
Choisissez la façon dont les données de la zone doivent être répliquées :
Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans cette forêt : btsisr.sio
Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans ce domaine : btsisr.sio
Vers tous les contrôleurs de ce domaine (compatibilité avec Windows 2000) : btsisr.sio
Vers tous les contrôleurs de domaine spécifiés dans l'étendue de cette partition d'annuaire :
< Précédent
Suivant >
Annuler

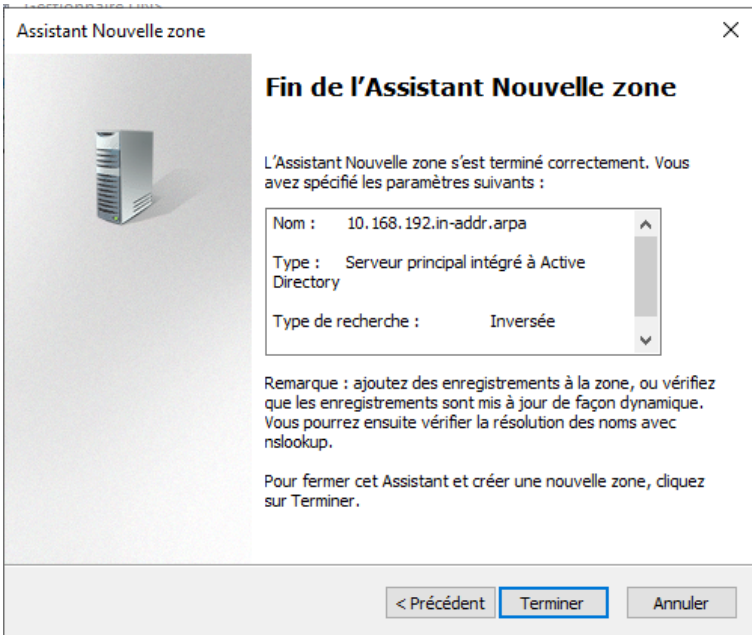

Assistant Nouvelle zone
Nom de la zone de recherche inversée
Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.
Choisissez si vous souhaitez créer une zone de recherche inversée pour les adresses IPv4 ou les adresses IPv6.
Zone de recherche inversée IPv4
Zone de recherche inversée IPv6
< Précédent
Suivant >
Annuler

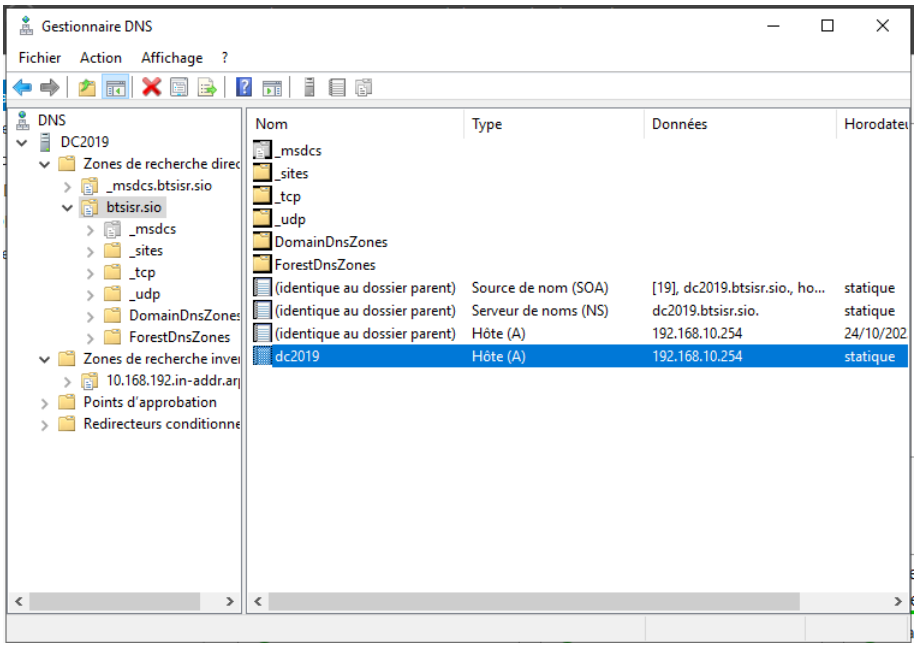

Assistant Nouvelle zone
Nom de la zone de recherche inversée
Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.
Pour identifier la zone de recherche inversée, entrez l'ID réseau ou le nom de la zone.
ID réseau :
L'ID réseau est la partie des adresses IP qui appartient à cette zone. Entrez l'ID réseau dans son ordre normal (non inversé).
Si vous utilisez un zéro dans l'ID réseau, il va apparaître dans le nom de la zone. Par exemple, l'ID réseau 10 crée la zone 10.in-addr.arpa, l'ID réseau 10.0 crée la zone 0.10.in-addr.arpa.
Nom de la zone de recherche inversée :
< Précédent
Suivant >
Annuler

APRES

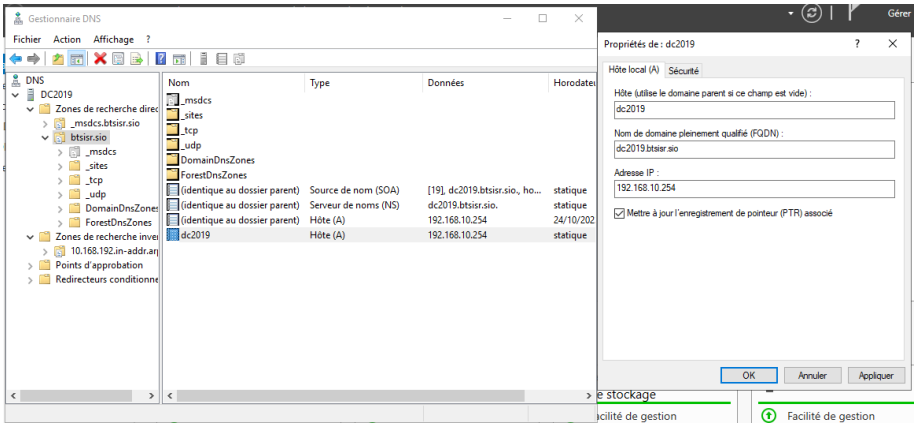

Assistant Nouvelle zone
Nom de la zone de recherche inversée
Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.
Pour identifier la zone de recherche inversée, entrez l'ID réseau ou le nom de la zone.
ID réseau :
192 .168 .10 .
L'ID réseau est la partie des adresses IP qui appartient à cette zone. Entrez l'ID réseau dans son ordre normal (non inversé).
Si vous utilisez un zéro dans l'ID réseau, il va apparaître dans le nom de la zone. Par exemple, l'ID réseau 10 crée la zone 10.in-addr.arpa, l'ID réseau 10.0 crée la zone 0.10.in-addr.arpa.
Nom de la zone de recherche inversée :
10.168.192.in-addr.arpa
< Précédent
Suivant >
Annuler


Assistant Nouvelle zone
Mise à niveau dynamique
Vous pouvez spécifier que cette zone DNS accepte les mises à jour sécurisées, non sécurisées ou non dynamiques.
Les mises à jour dynamiques permettent au client DNS d'enregistrer et de mettre à jour de manière dynamique leurs enregistrements de ressources avec un serveur DNS dès qu'une modification a lieu.
Sélectionnez le type de mises à jour dynamiques que vous souhaitez autoriser :
N'autoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées (recommandé pour Active Directory)
Cette option n'est disponible que pour les zones intégrées à Active Directory.
Autoriser à la fois les mises à jours dynamiques sécurisées et non sécurisées
Les mises à jour dynamiques d'enregistrement de ressources sont acceptées à partir de n'importe quel client.
Cette option peut mettre en danger la sécurité de vos données car les mises à jour risquent d'être acceptées à partir d'une source non approuvée.
Ne pas autoriser les mises à jour dynamiques
Les mises à jour dynamiques des enregistrements de ressources ne sont pas acceptées par cette zone. Vous devez mettre à jour ces enregistrements manuellement.
< Précédent
Suivant >
Annuler

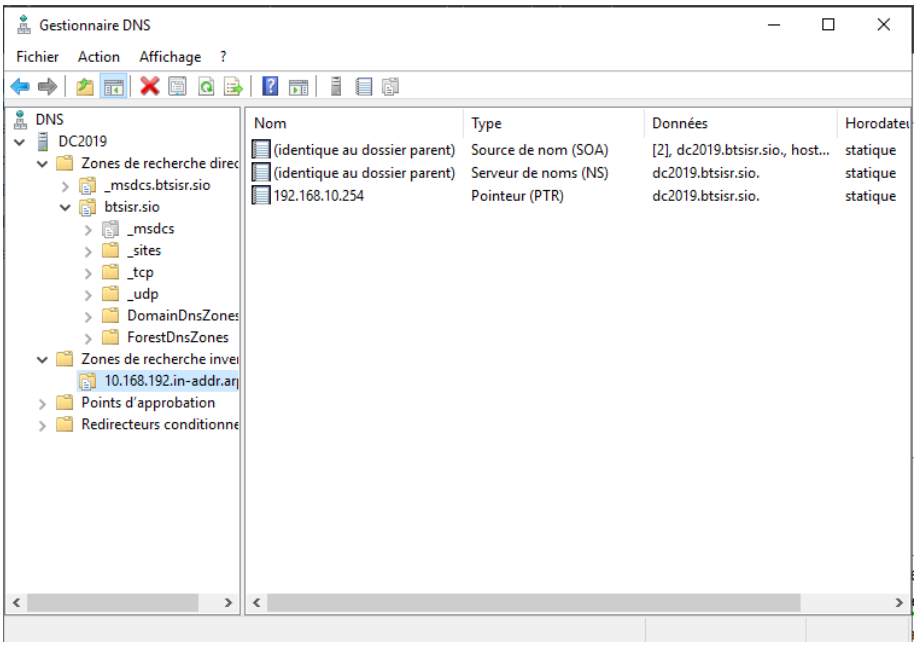




Revenir dans la zone de recherche directe, dérouler la machine, dérouler le domaine, clic droit sur la machine et cocher la case Mettre à jour le pointeur.

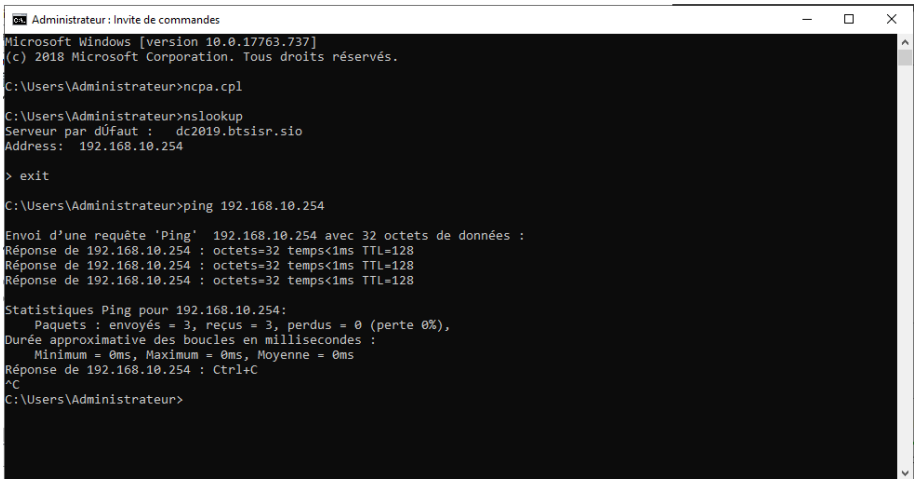


On va vérifier la présence du pointeur dans la zone inversée par un simple rafraichissement de la fenêtre (5) ou cli droit actualiser, le pointeur apparait aussitôt dans la zone inversée.

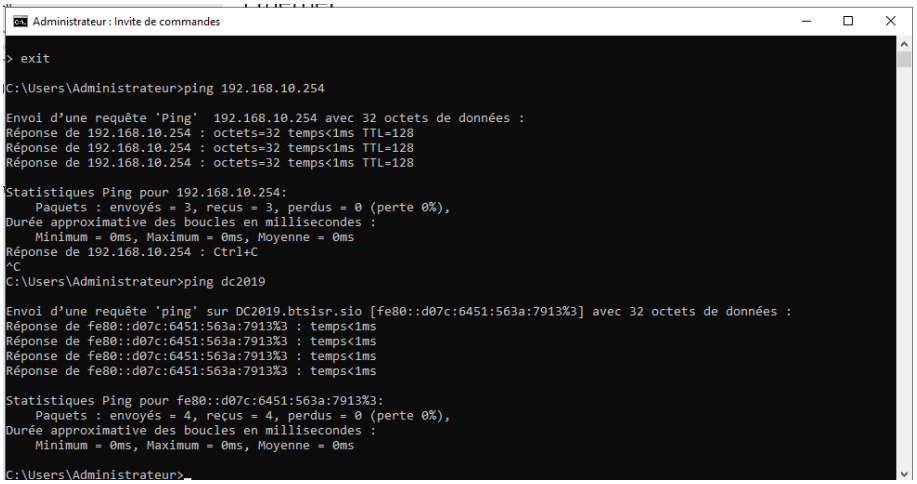


Commande **nslookup** (permet de vérifier la résolution du dns)

Lancer l'invite de commande (cmd) et taper la commande



On peut aussi pinguer par le nom de la machine



Vérification du PING (Test de connectivité permettant de vérifier si la machine existe, est allumée, est dans le réseau, il n'y a pas de barrière (pare feu ou firewall).

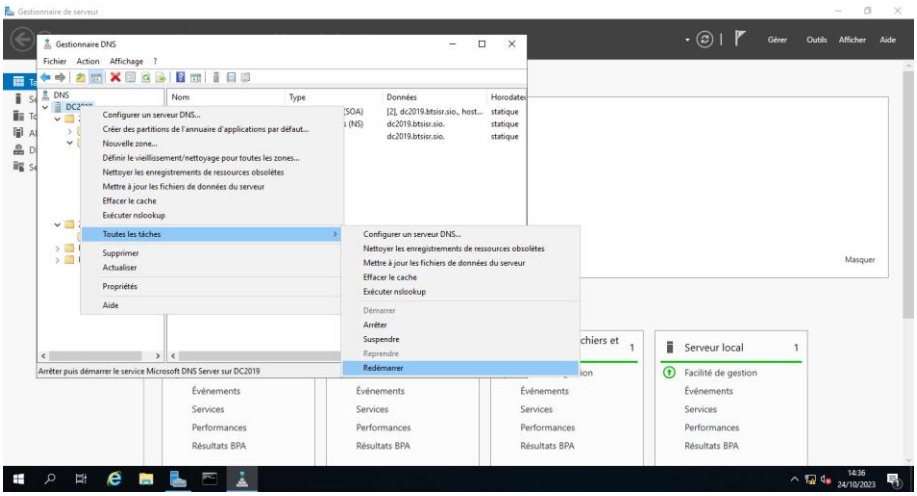
Les commandes suivantes permettent d'effacer le cache du DNS **(ipconfig /flushdns** et d'enregistrer de nouveau dans le cache la bonne configuration (**ipconfig /registerdns**)

```
C:\Users\Administrateur>ipconfig /flushdns

Configuration IP de Windows

Cache de résolution DNS vidé.

C:\Users\Administrateur>ipconfig /registerdns

Configuration IP de Windows

L'inscription des enregistrements de ressource DNS pour toutes les cartes de
cet ordinateur a été initiée. Toute erreur sera signalée dans l'Observateur
d'événements dans 15 minutes.

C:\Users\Administrateur>_
```

Avec le nom de la machine DC2019

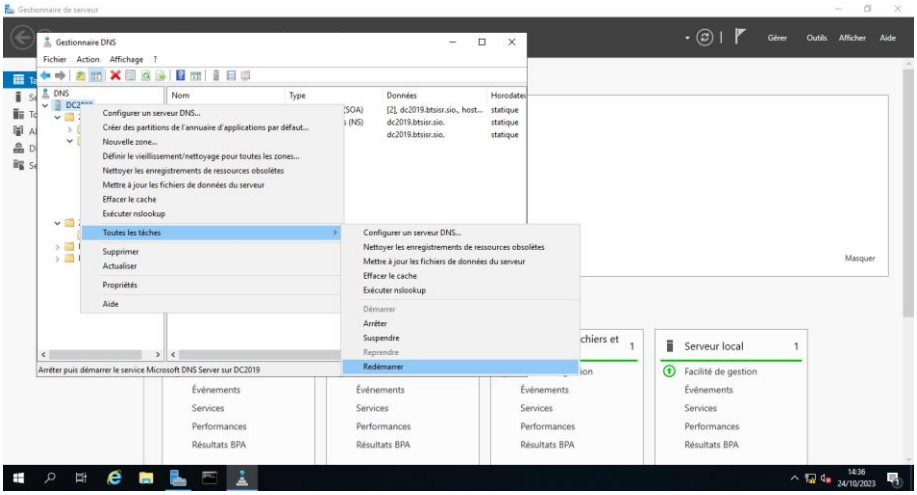
IL est souhaitable de redémarrer systématiquement après installation des rôles, les services de la manière suivante :

Clic droit dans DNS sur la machine DC2019---→toutes les tâches ---→redémarrer

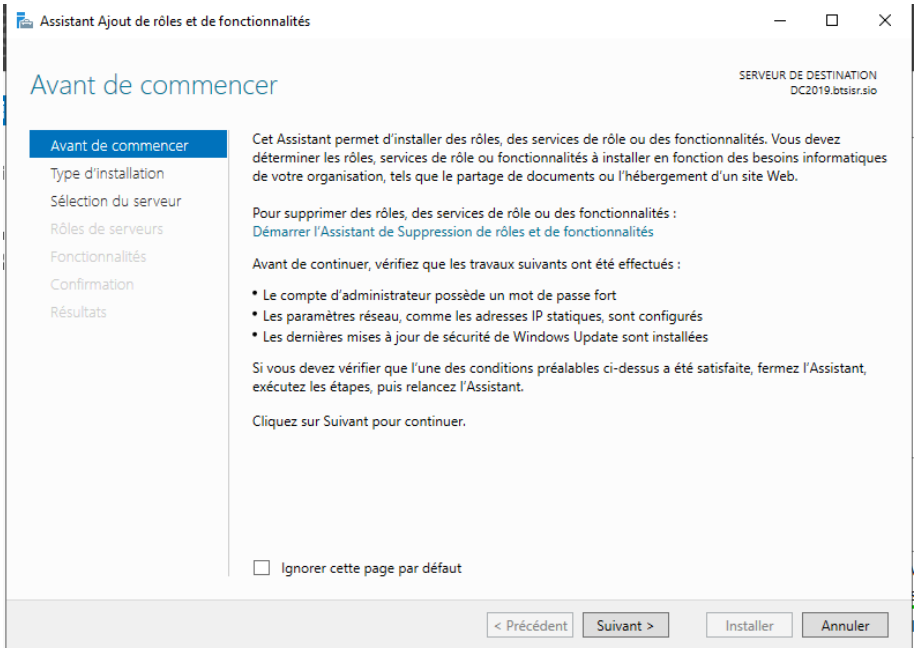


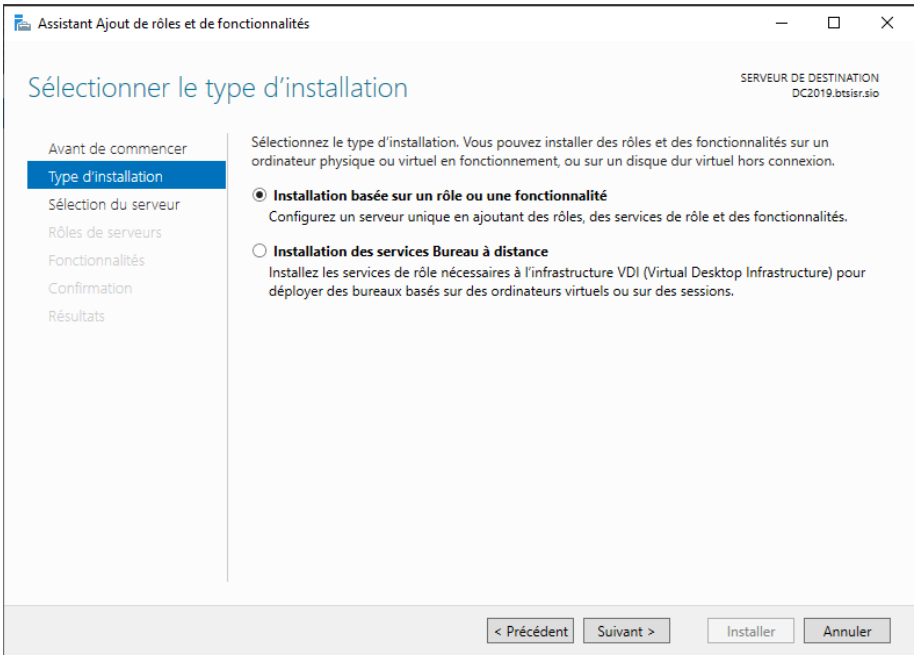
Installation du rôle DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) c'est l'attribution dynamique ou automatique des adresses IP aux machines qui font la demande. Le port 67 pour les clients et 68 pour le serveur, le port pxe (preboot exécution par défaut c'est 60). La requête DORA (Demand Offer Request Acknolegement).

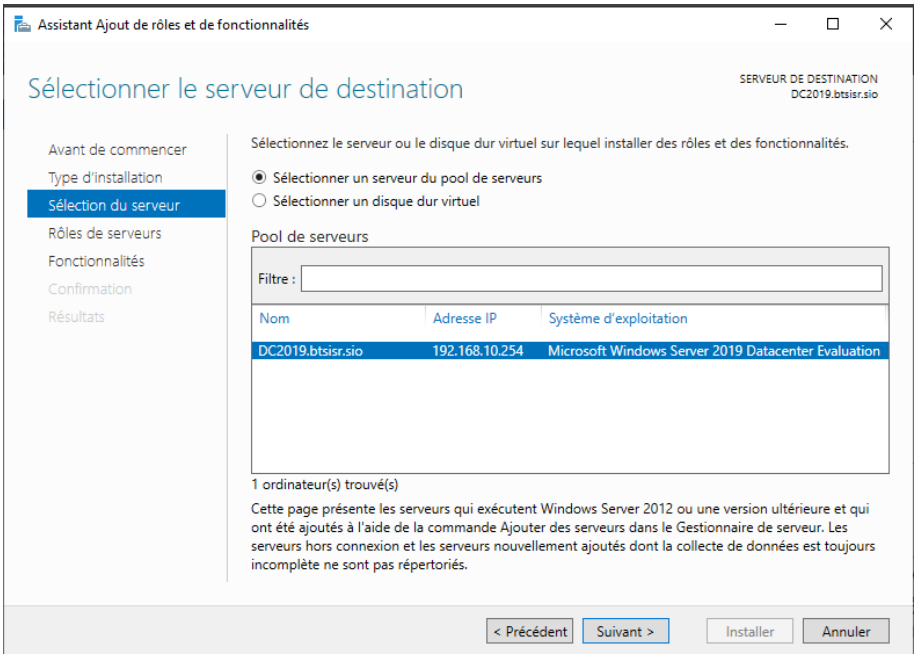
Gérer--→Ajouter les rôles et fonctionnalités--→suivre l'assistance

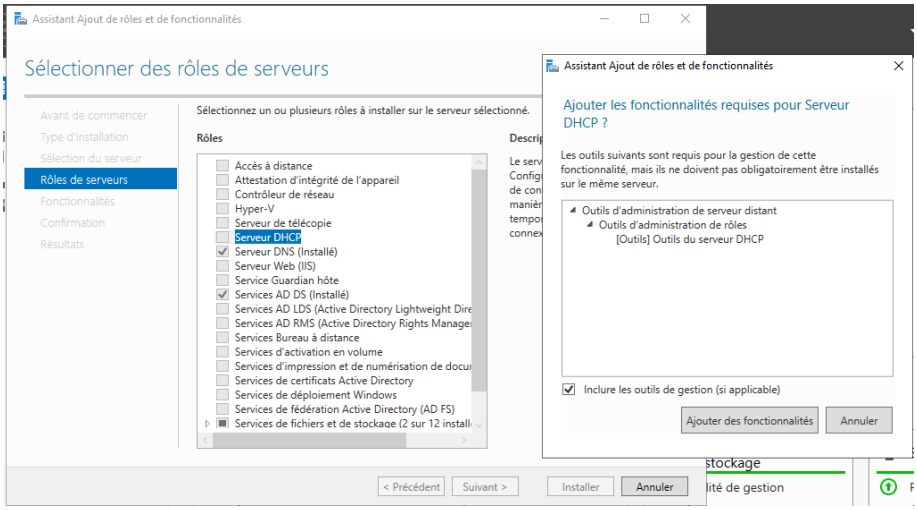


AJOUTER LES ROLES DHCP ET WDS

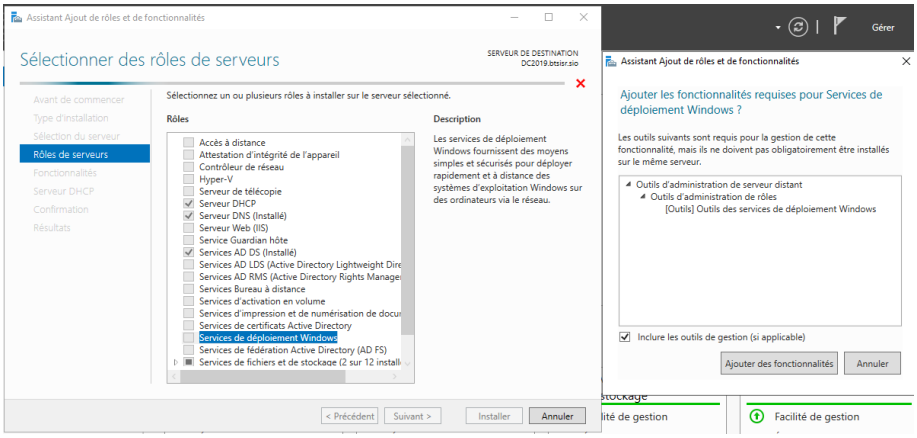


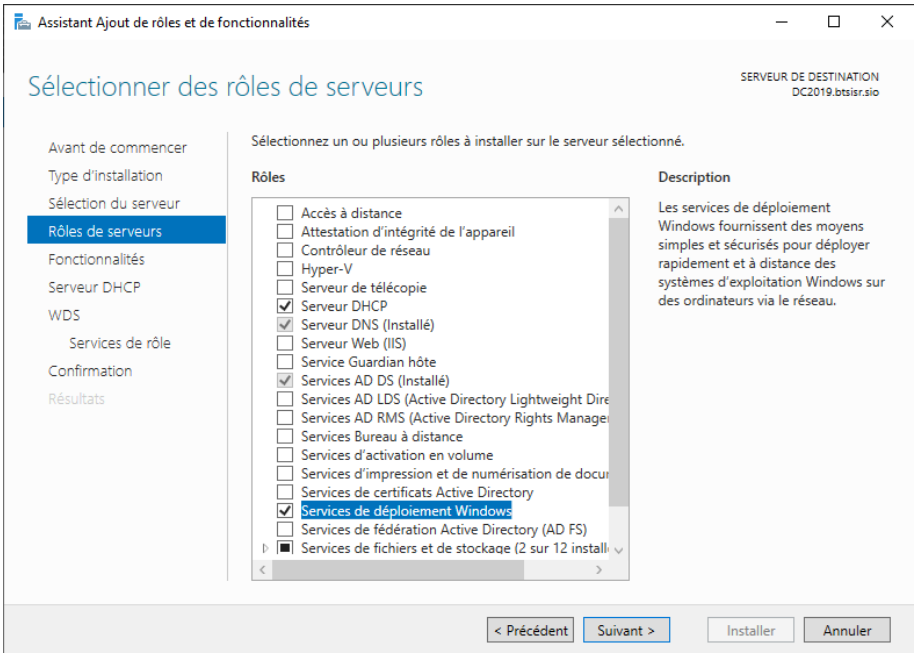

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Sélectionner le type d'installation
SERVEUR DE DESTINATION
DC2019.btsisr.sio
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats
Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des 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

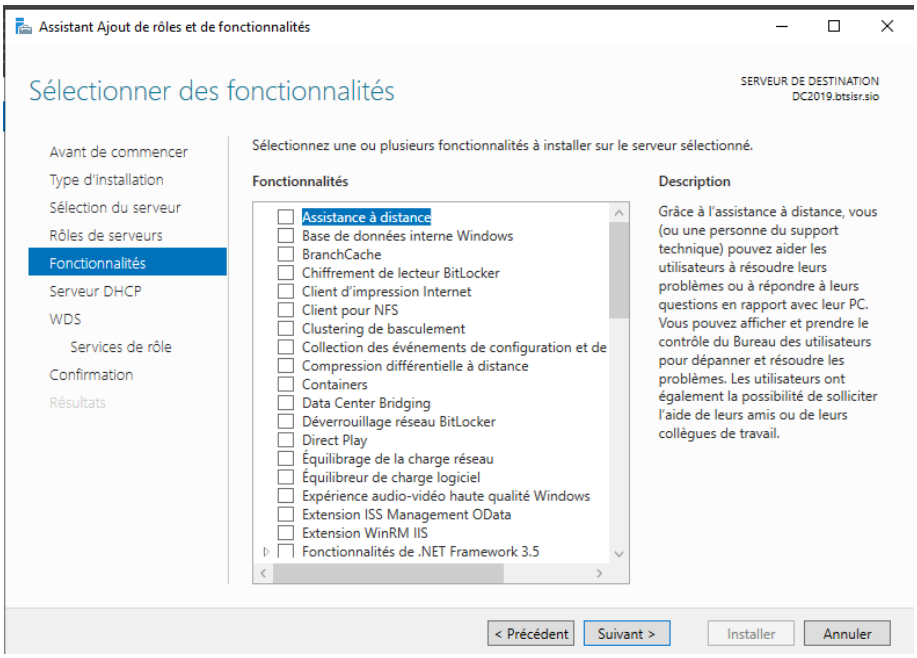

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Sélectionner le serveur de destination
SERVEUR DE DESTINATION
DC2019.btsisr.sio
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats
Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel 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
DC2019.btsisr.sio
192.168.10.254
Microsoft Windows Server 2019 Datacenter Evaluation
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

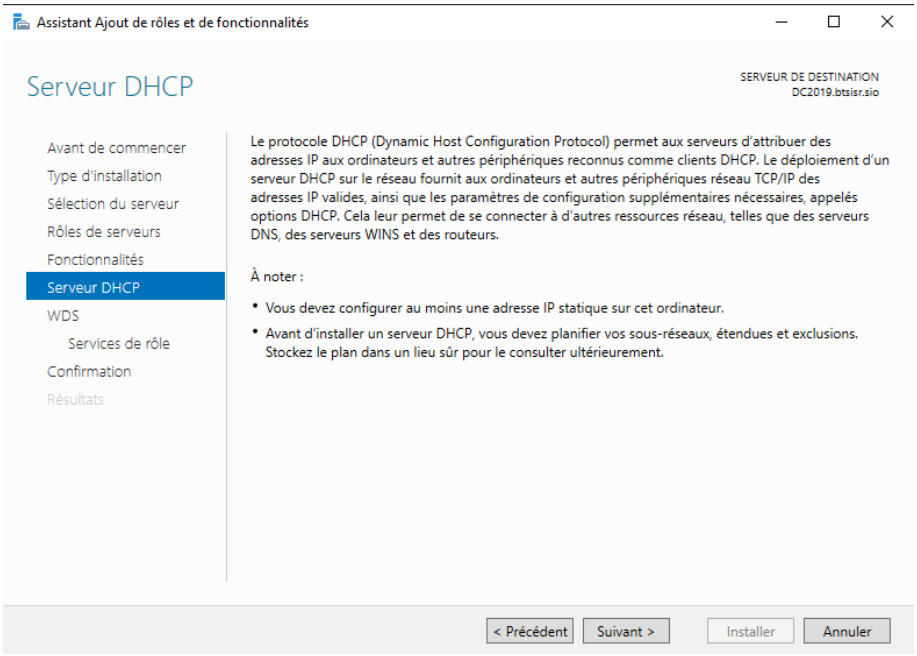


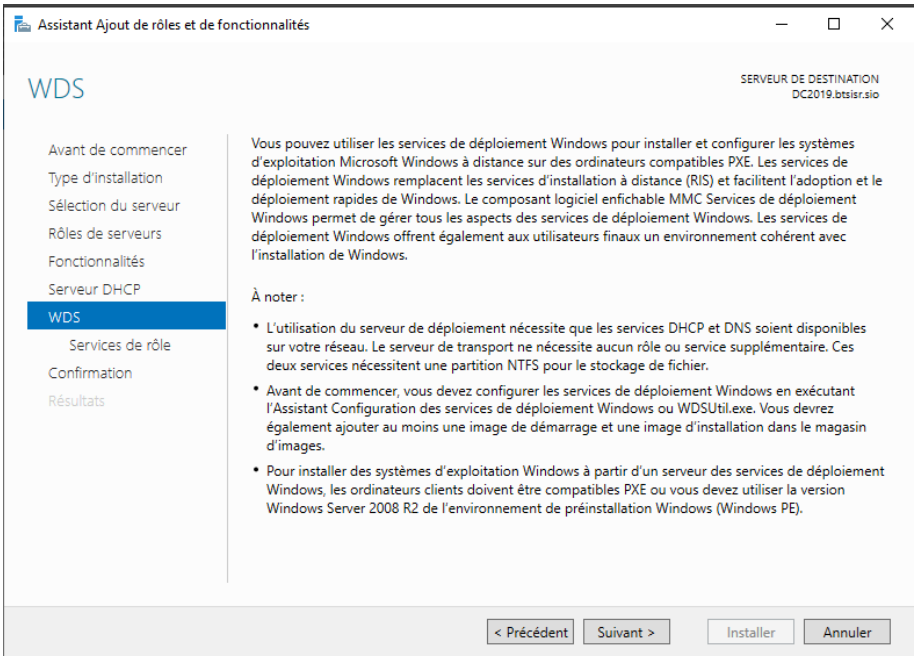
Ajout du service de Déploiement (WDS) de Windows

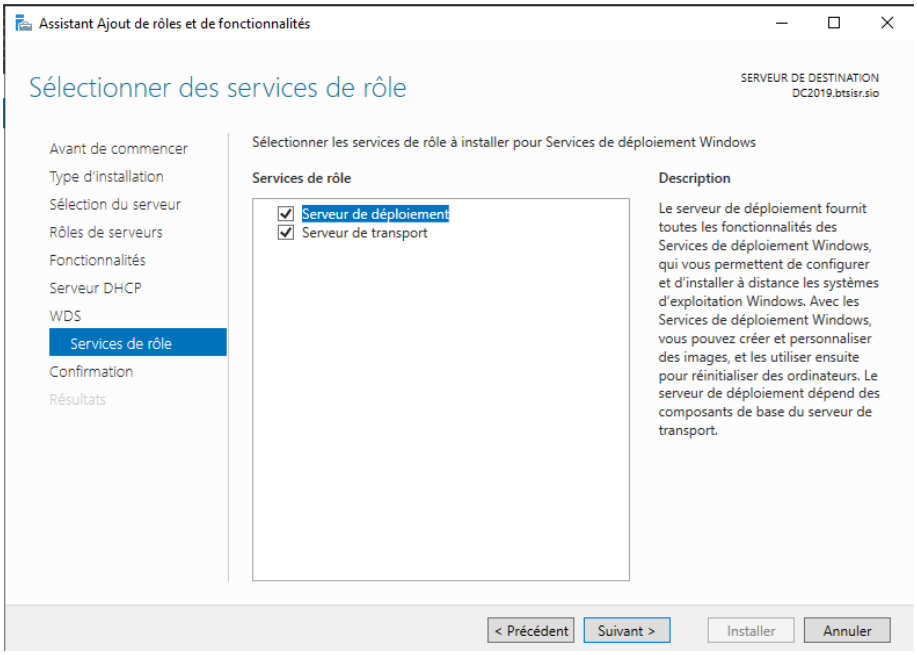


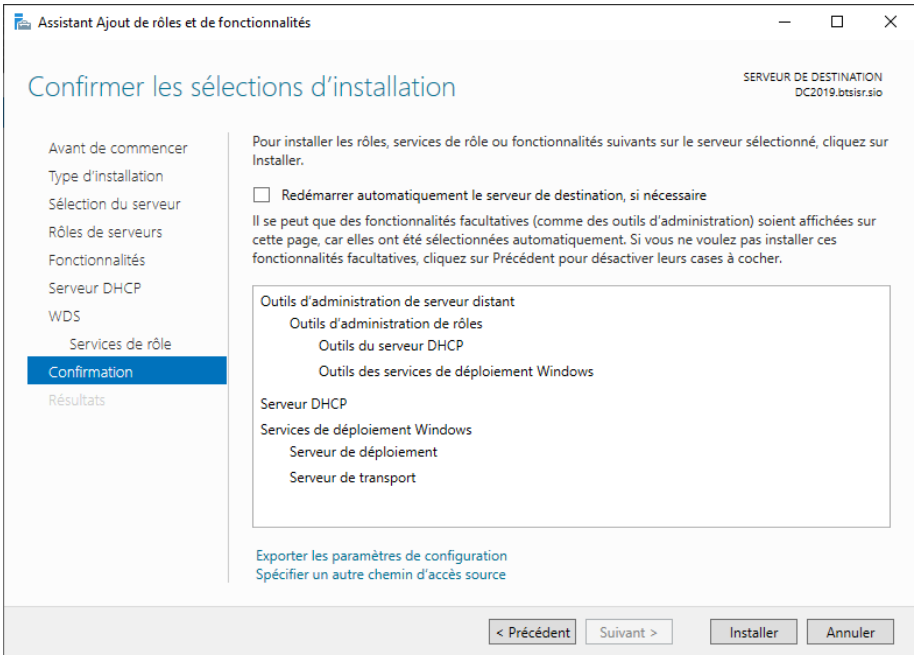

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Sélectionner des rôles de serveurs
SERVEUR DE DESTINATION
DC2019.btsisr.sio
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Serveur DHCP
WDS
Services de rôle
Confirmation
Résultats
Sélectionnez un ou plusieurs 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 (Installé)
Serveur Web (IIS)
Service Guardian hôte
Services AD DS (Installé)
Services AD LDS (Active Directory Lightweight Dire
Services AD RMS (Active Directory Rights Manage
Services Bureau à distance
Services d'activation en volume
Services d'impression et de numérisation de docu
Services de certificats Active Directory
Services de déploiement Windows
Services de fédération Active Directory (AD FS)
Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 install
Description
Les services de déploiement Windows fournissent des moyens simples et sécurisés pour déployer rapidement et à distance des systèmes d'exploitation Windows sur des ordinateurs via le réseau.
< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler

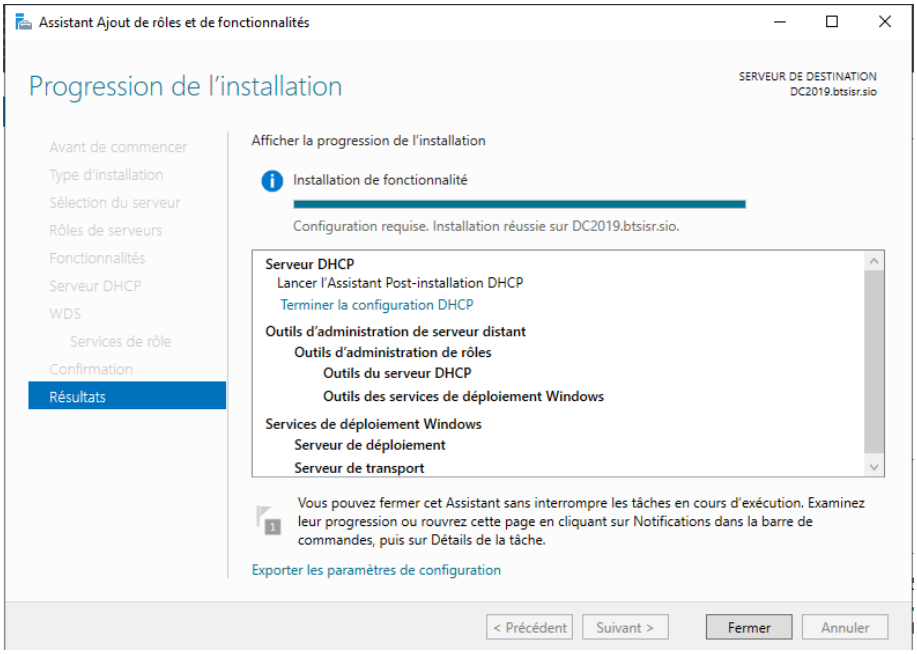

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Sélectionner des fonctionnalités
SERVEUR DE DESTINATION
DC2019.btsisr.sio
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Serveur DHCP
WDS
Services de rôle
Confirmation
Résultats
Sélectionnez une ou plusieurs 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
Grâce à l'assistance à distance, vous (ou une personne du support technique) pouvez aider les utilisateurs à résoudre leurs problèmes ou à répondre à leurs questions en rapport avec leur PC. Vous pouvez afficher et prendre le contrôle du Bureau des utilisateurs pour dépanner et résoudre les problèmes. Les utilisateurs ont également la possibilité de solliciter l'aide de leurs amis ou de leurs collègues de travail.
< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler


Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Serveur DHCP
SERVEUR DE DESTINATION
DC2019.btsisr.sio
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Serveur DHCP
WDS
Services de rôle
Confirmation
Résultats
Le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) permet aux serveurs d'attribuer des adresses IP aux ordinateurs et autres périphériques reconnus comme clients DHCP. Le déploiement d'un serveur DHCP sur le réseau fournit aux ordinateurs et autres périphériques réseau TCP/IP des adresses IP valides, ainsi que les paramètres de configuration supplémentaires nécessaires, appelés options DHCP. Cela leur permet de se connecter à d'autres ressources réseau, telles que des serveurs DNS, des serveurs WINS et des routeurs.
À noter :
Vous devez configurer au moins une adresse IP statique sur cet ordinateur.
Avant d'installer un serveur DHCP, vous devez planifier vos sous-réseaux, étendues et exclusions. Stockez le plan dans un lieu sûr pour le consulter ultérieurement.
< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler

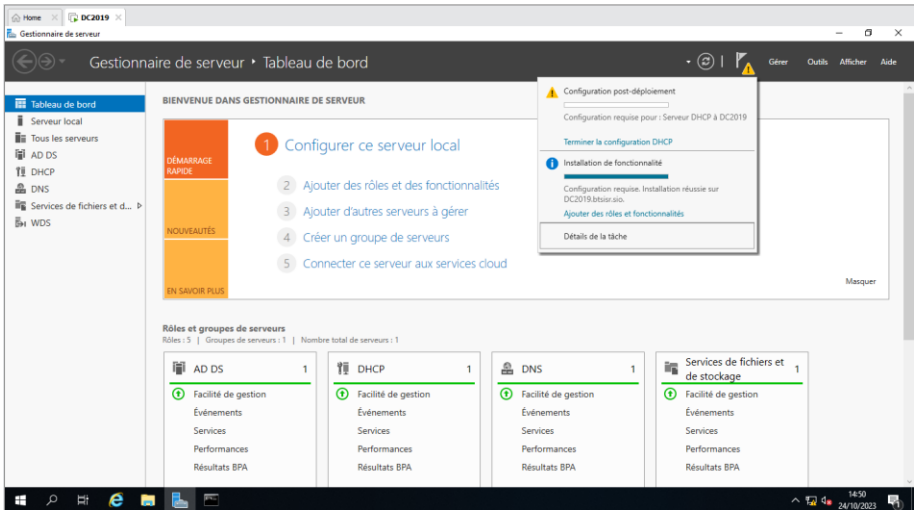

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
WDS
SERVEUR DE DESTINATION
DC2019.btsisr.sio
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Serveur DHCP
WDS
Services de rôle
Confirmation
Résultats
Vous pouvez utiliser les services de déploiement Windows pour installer et configurer les systèmes d'exploitation Microsoft Windows à distance sur des ordinateurs compatibles PXE. Les services de déploiement Windows remplacent les services d'installation à distance (RIS) et facilitent l'adoption et le déploiement rapides de Windows. Le composant logiciel enfichable MMC Services de déploiement Windows permet de gérer tous les aspects des services de déploiement Windows. Les services de déploiement Windows offrent également aux utilisateurs finaux un environnement cohérent avec l'installation de Windows.
À noter :
L'utilisation du serveur de déploiement nécessite que les services DHCP et DNS soient disponibles sur votre réseau. Le serveur de transport ne nécessite aucun rôle ou service supplémentaire. Ces deux services nécessitent une partition NTFS pour le stockage de fichier.
Avant de commencer, vous devez configurer les services de déploiement Windows en exécutant l'Assistant Configuration des services de déploiement Windows ou WDSUtil.exe. Vous devrez également ajouter au moins une image de démarrage et une image d'installation dans le magasin d'images.
Pour installer des systèmes d'exploitation Windows à partir d'un serveur des services de déploiement Windows, les ordinateurs clients doivent être compatibles PXE ou vous devez utiliser la version Windows Server 2008 R2 de l'environnement de préinstallation Windows (Windows PE).
< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler

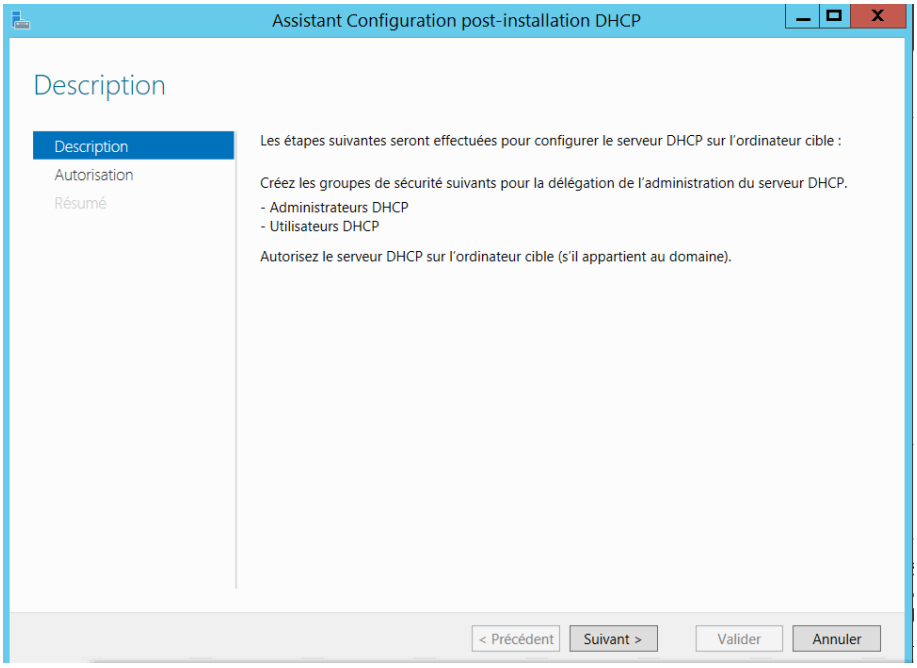

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Sélectionner des services de rôle
SERVEUR DE DESTINATION
DC2019.btsisr.sio
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Serveur DHCP
WDS
Services de rôle
Confirmation
Résultats
Sélectionner les services de rôle à installer pour Services de déploiement Windows
Services de rôle
Serveur de déploiement
Serveur de transport
Description
Le serveur de déploiement fournit toutes les fonctionnalités des Services de déploiement Windows, qui vous permettent de configurer et d'installer à distance les systèmes d'exploitation Windows. Avec les Services de déploiement Windows, vous pouvez créer et personnaliser des images, et les utiliser ensuite pour réinitialiser des ordinateurs. Le serveur de déploiement dépend des composants de base du serveur de transport.
< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler

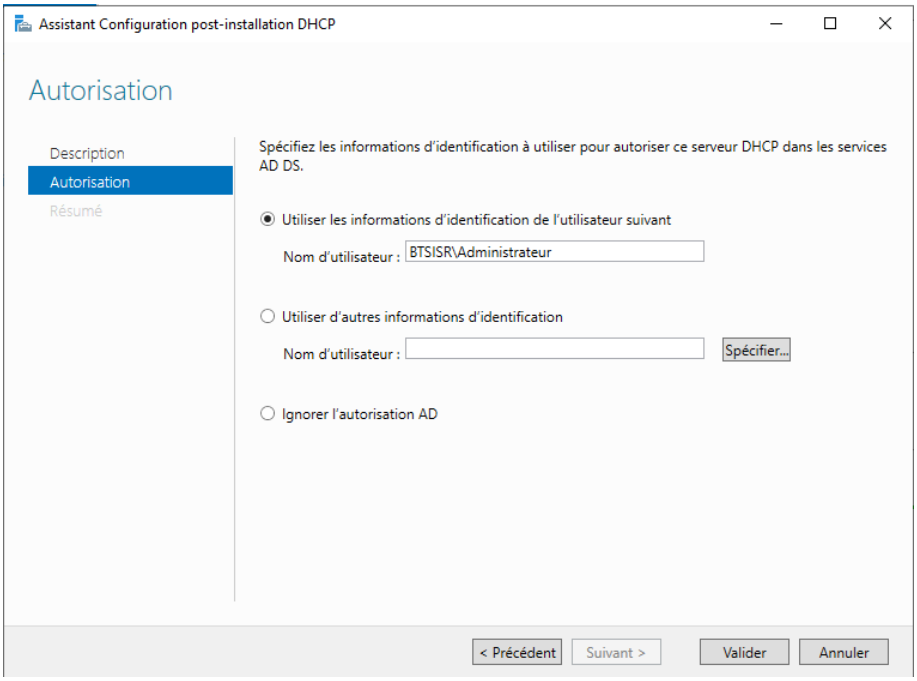

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Confirmer les sélections d'installation
SERVEUR DE DESTINATION
DC2019.btsisr.sio
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Serveur DHCP
WDS
Services de rôle
Confirmation
Résultats
Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.
Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire
Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.
Outils d'administration de serveur distant
Outils d'administration de rôles
Outils du serveur DHCP
Outils des services de déploiement Windows
Serveur DHCP
Services de déploiement Windows
Serveur de déploiement
Serveur de transport
Exporter les paramètres de configuration
Spécifier un autre chemin d'accès source
< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler

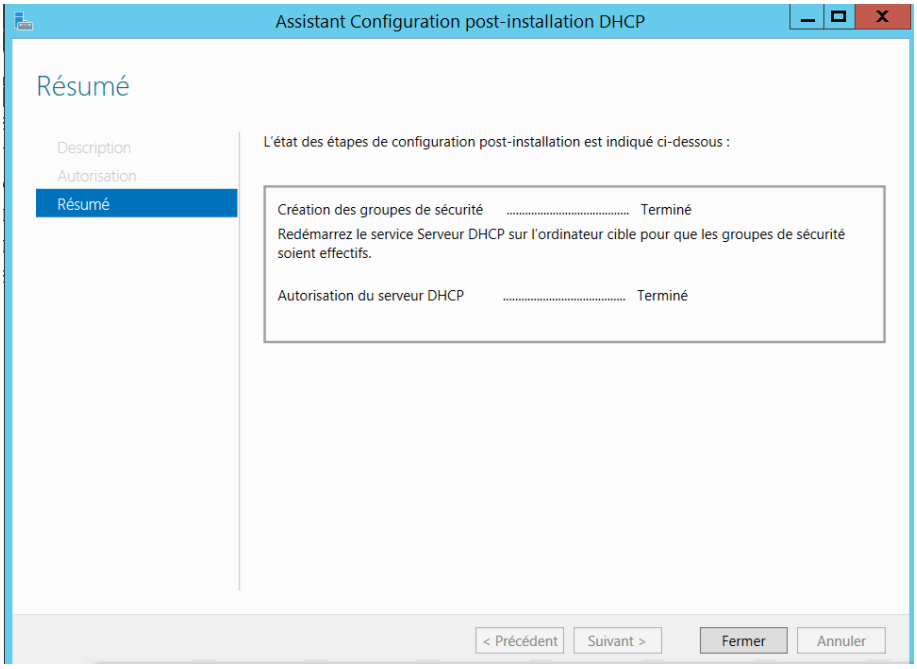


Cliquer sur Fermer

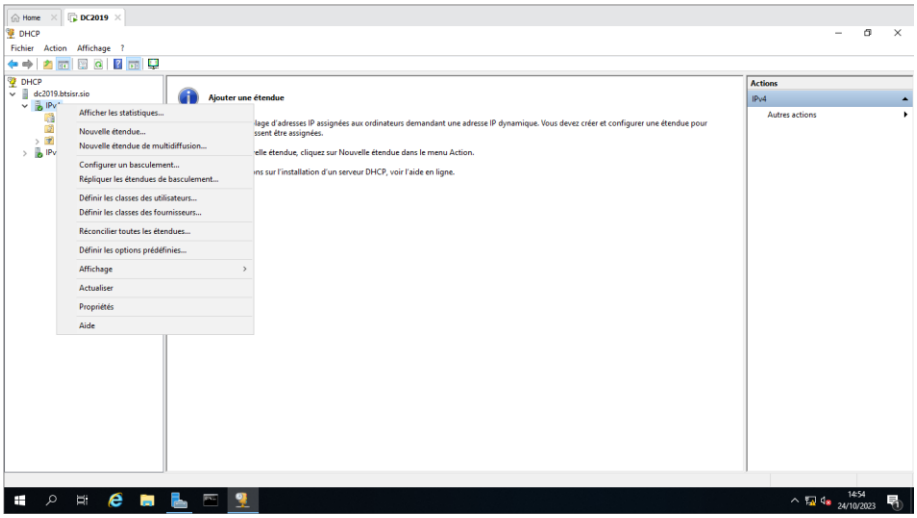


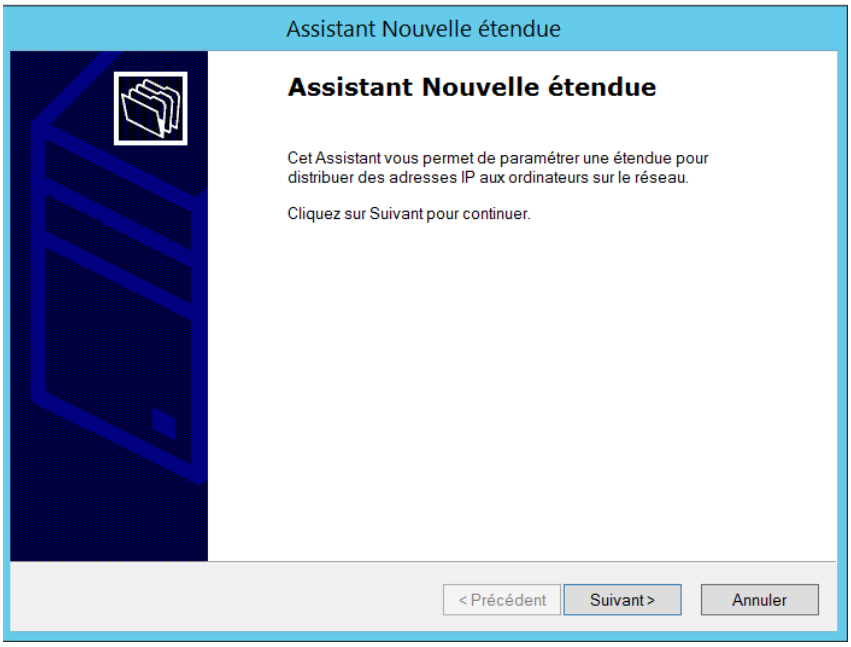

Assistant Configuration post-installation DHCP
Description
Description
Autorisation
Résumé
Les étapes suivantes seront effectuées pour configurer le serveur DHCP sur l'ordinateur cible :
Créez les groupes de sécurité suivants pour la délégation de l'administration du serveur DHCP.
- Administrateurs DHCP
- Utilisateurs DHCP
Autorisez le serveur DHCP sur l'ordinateur cible (s'il appartient au domaine).
< Précédent
Suivant >
Valider
Annuler

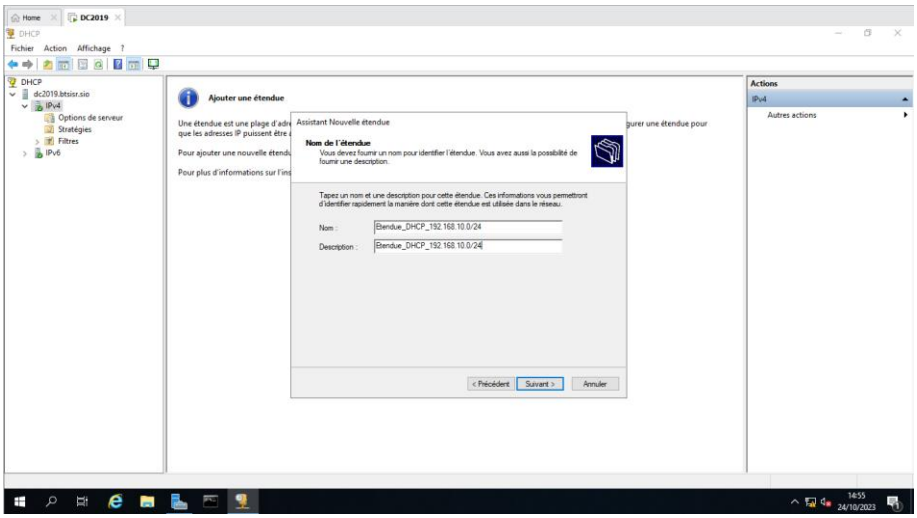

Assistant Configuration post-installation DHCP
Autorisation
Description
Autorisation
Résumé
Spécifiez les informations d'identification à utiliser pour autoriser ce serveur DHCP dans les services AD DS.
Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur suivant
Nom d'utilisateur : BTSISR\Administrateur
Utiliser d'autres informations d'identification
Nom d'utilisateur :
Spécifier...
Ignorer l'autorisation AD
< Précédent
Suivant >
Valider
Annuler

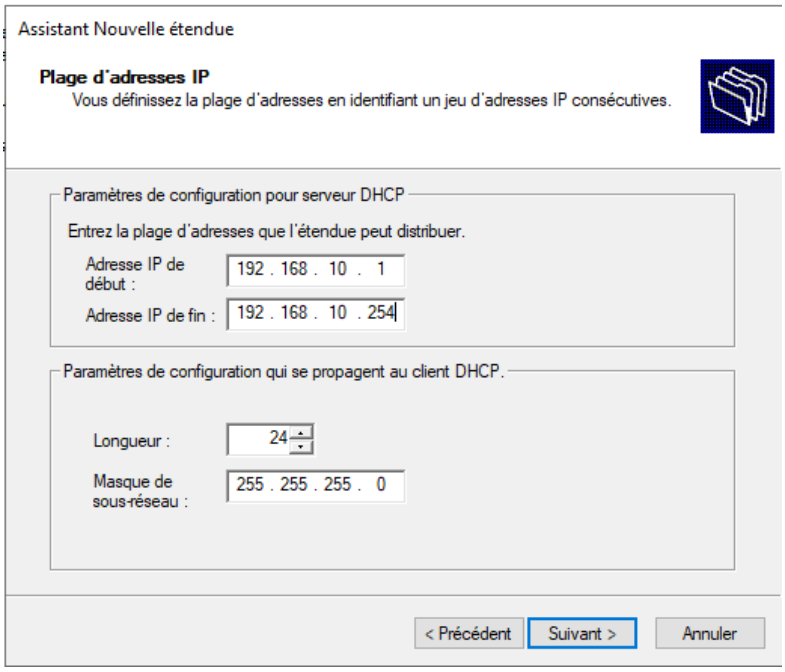

Assistant Configuration post-installation DHCP
Résumé
Description
Autorisation
Résumé
L'état des étapes de configuration post-installation est indiqué ci-dessous :
Création des groupes de sécurité ..... Terminé
Redémarrez le service Serveur DHCP sur l'ordinateur cible pour que les groupes de sécurité soient effectifs.
Autorisation du serveur DHCP ..... Terminé
< Précédent
Suivant >
Fermer
Annuler

Pour configurer le DHCP : OUTILS--→DHCP--→dérouler le serveur--→clic droit sur IPV4 puis nouvelle étendue--→suivre l'assistance

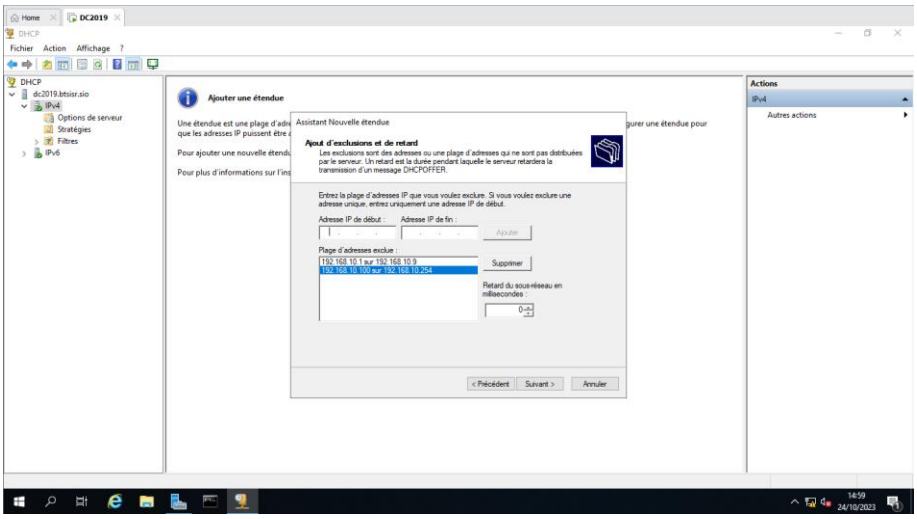


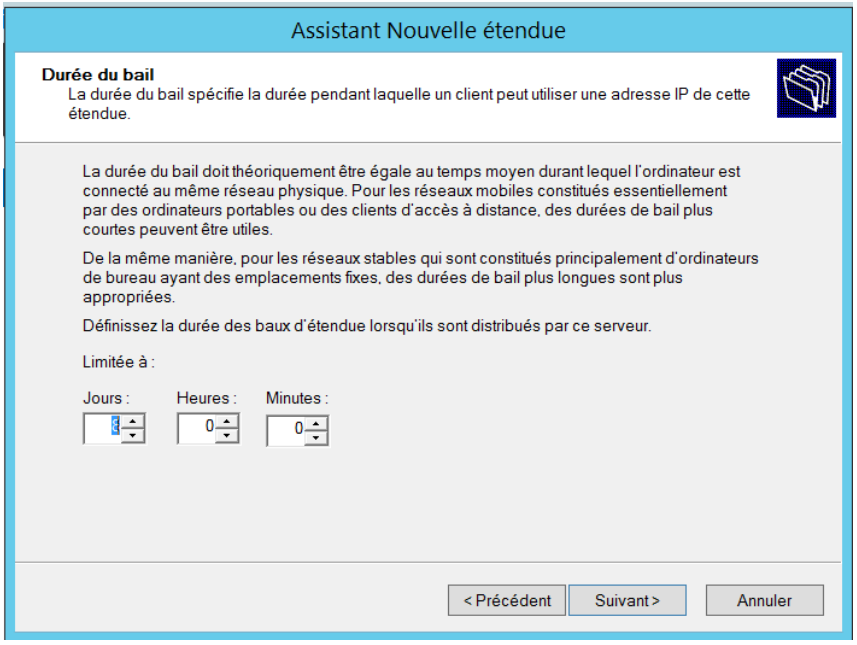


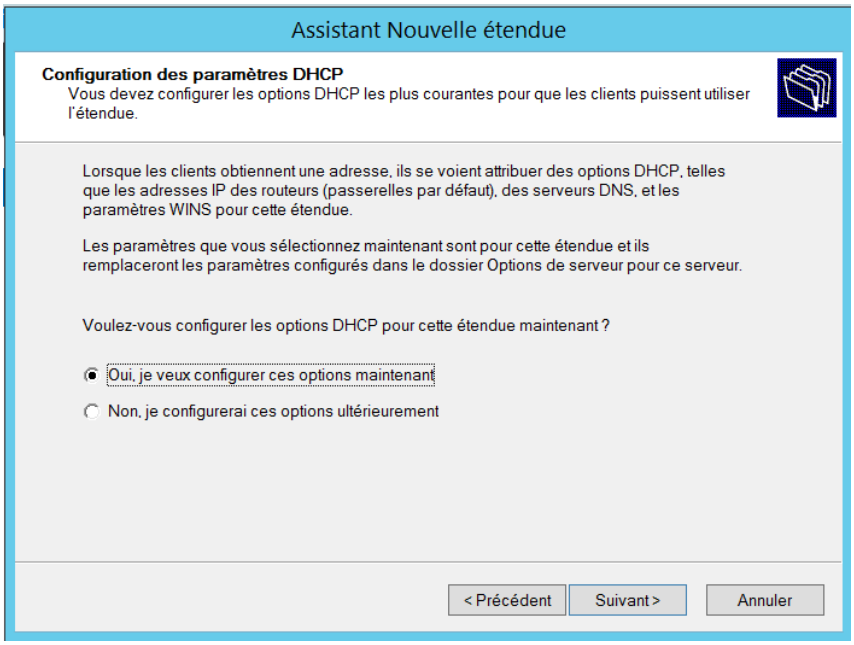


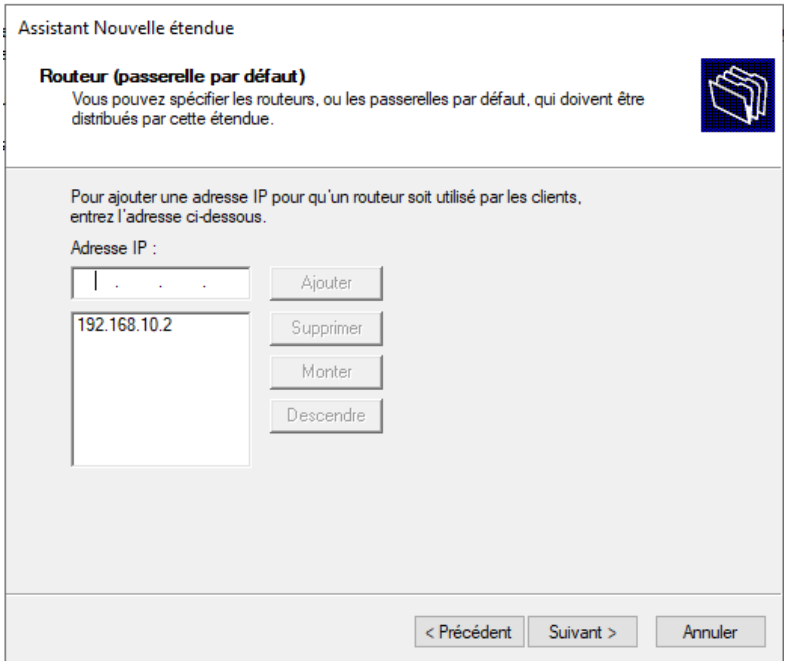


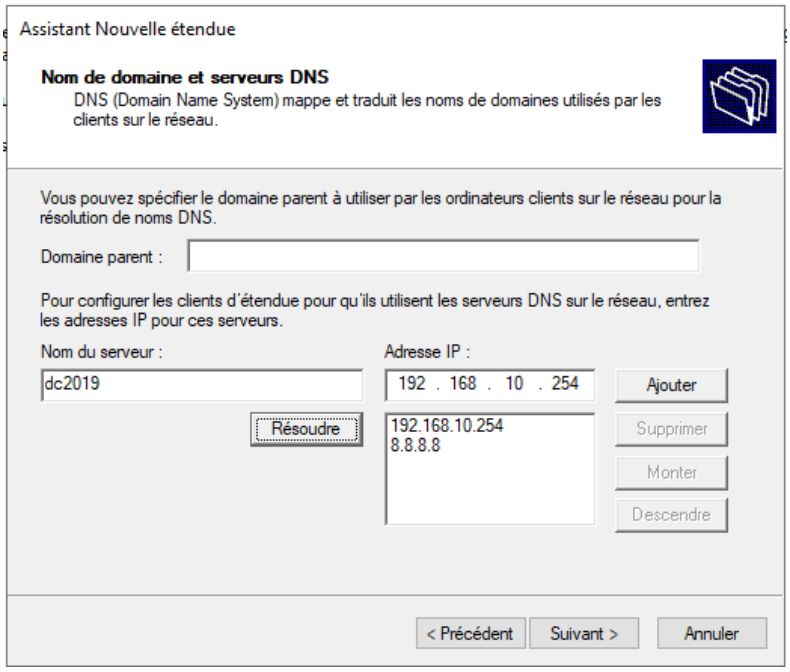
Puis les plages d'exclusions suivantes

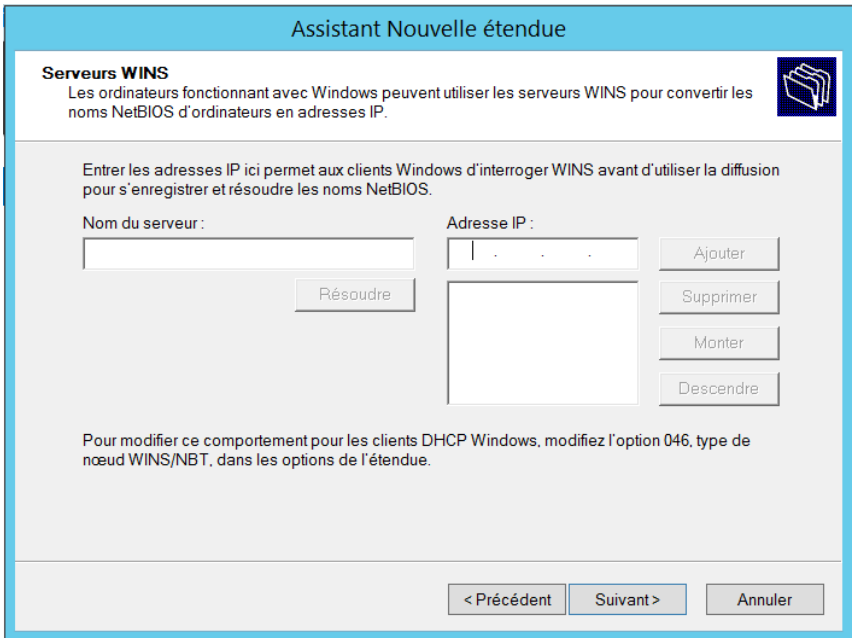

DC2019
DHCP
Fichier Action Affichage
Ajouter une étendue
Assistant Nouvelle étendue
Ajout d'exclusions et de retard
Actions
IPv4
Autres actions

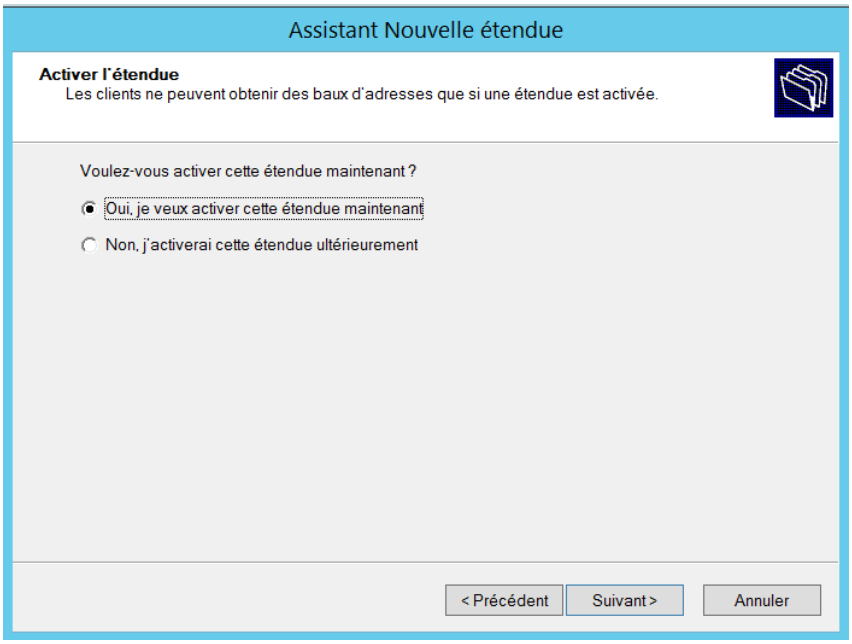

Assistant Nouvelle étendue
Durée du bail
La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse IP de cette étendue.
La durée du bail doit théoriquement être égale au temps moyen durant lequel l'ordinateur est connecté au même réseau physique. Pour les réseaux mobiles constitués essentiellement par des ordinateurs portables ou des clients d'accès à distance, des durées de bail plus courtes peuvent être utiles.
De la même manière, pour les réseaux stables qui sont constitués principalement d'ordinateurs de bureau ayant des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriées.
Définissez la durée des baux d'étendue lorsqu'ils sont distribués par ce serveur.
Limitée à :
Jours :
Heures :
Minutes :
0
0
< Précédent
Suivant >
Annuler

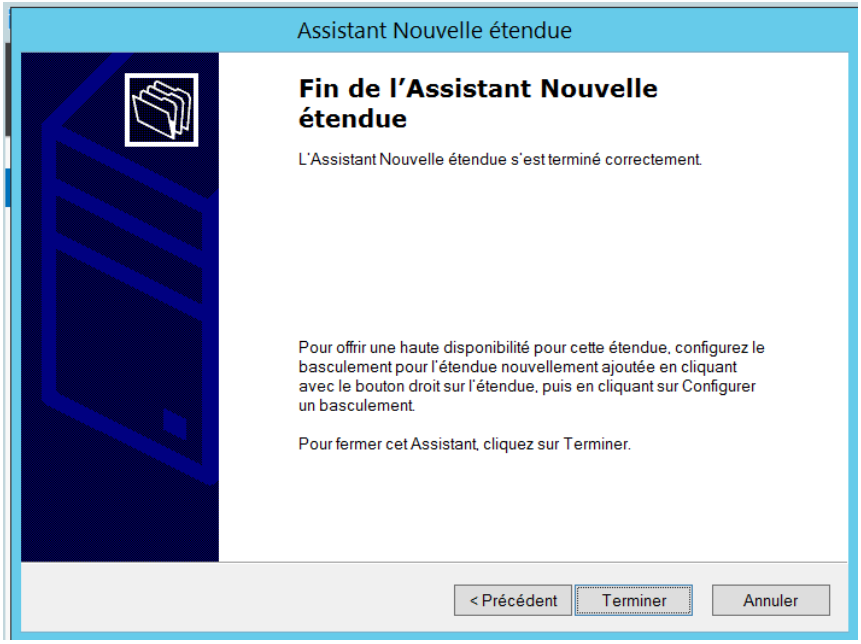

Assistant Nouvelle étendue
Configuration des paramètres DHCP
Vous devez configurer les options DHCP les plus courantes pour que les clients puissent utiliser l'étendue.
Lorsque les clients obtiennent une adresse, ils se voient attribuer des options DHCP, telles que les adresses IP des routeurs (passerelles par défaut), des serveurs DNS, et les paramètres WINS pour cette étendue.
Les paramètres que vous sélectionnez maintenant sont pour cette étendue et ils remplaceront les paramètres configurés dans le dossier Options de serveur pour ce serveur.
Voulez-vous configurer les options DHCP pour cette étendue maintenant ?
Oui, je veux configurer ces options maintenant
Non, je configurerai ces options ultérieurement
< Précédent
Suivant >
Annuler


Assistant Nouvelle étendue
Routeur (passerelle par défaut)
Vous pouvez spécifier les routeurs, ou les passerelles par défaut, qui doivent être distribués par cette étendue.
Pour ajouter une adresse IP pour qu'un routeur soit utilisé par les clients, entrez l'adresse ci-dessous.
Adresse IP :
Ajouter
192.168.10.2
Supprimer
Monter
Descendre
< Précédent
Suivant >
Annuler

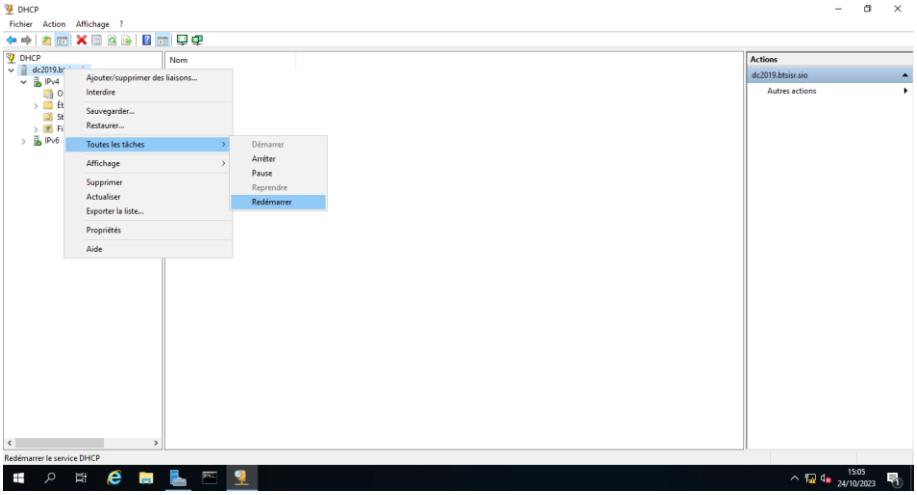

Assistant Nouvelle étendue
Nom de domaine et serveurs DNS
DNS (Domain Name System) mappe et traduit les noms de domaines utilisés par les clients sur le réseau.
Vous pouvez spécifier le domaine parent à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour la résolution de noms DNS.
Domaine parent :
Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs.
Nom du serveur :
Adresse IP :
dc2019
192 . 168 . 10 . 254
Ajouter
Résoudre
192.168.10.254
8.8.8.8
Supprimer
Monter
Descendre
< Précédent
Suivant >
Annuler


Assistant Nouvelle étendue
Serveurs WINS
Les ordinateurs fonctionnant avec Windows peuvent utiliser les serveurs WINS pour convertir les noms NetBIOS d'ordinateurs en adresses IP.
Entrer les adresses IP ici permet aux clients Windows d'interroger WINS avant d'utiliser la diffusion pour s'enregistrer et résoudre les noms NetBIOS.
Nom du serveur :
Adresse IP :
Ajouter
Résoudre
Supprimer
Monter
Descendre
Pour modifier ce comportement pour les clients DHCP Windows, modifiez l'option 046, type de nœud WINS/NBT, dans les options de l'étendue.
< Précédent
Suivant >
Annuler

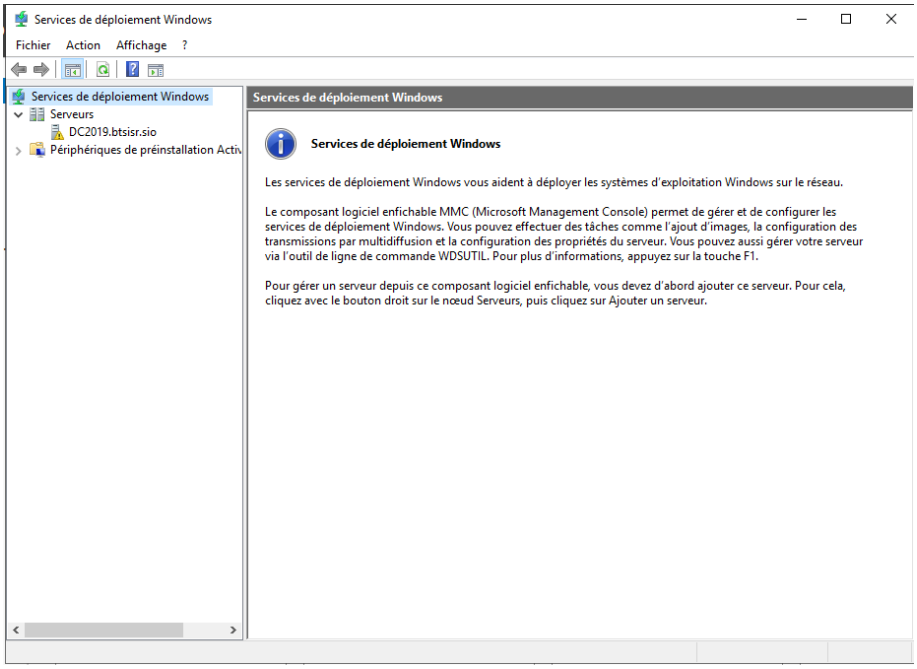


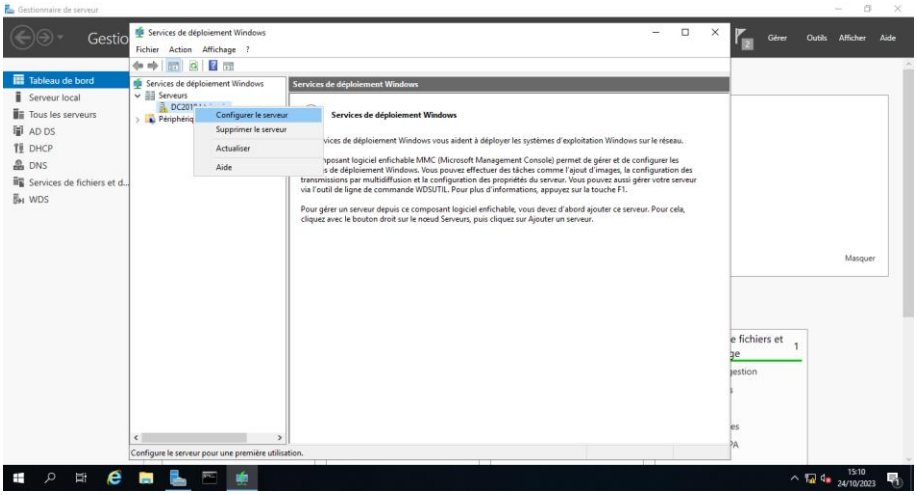


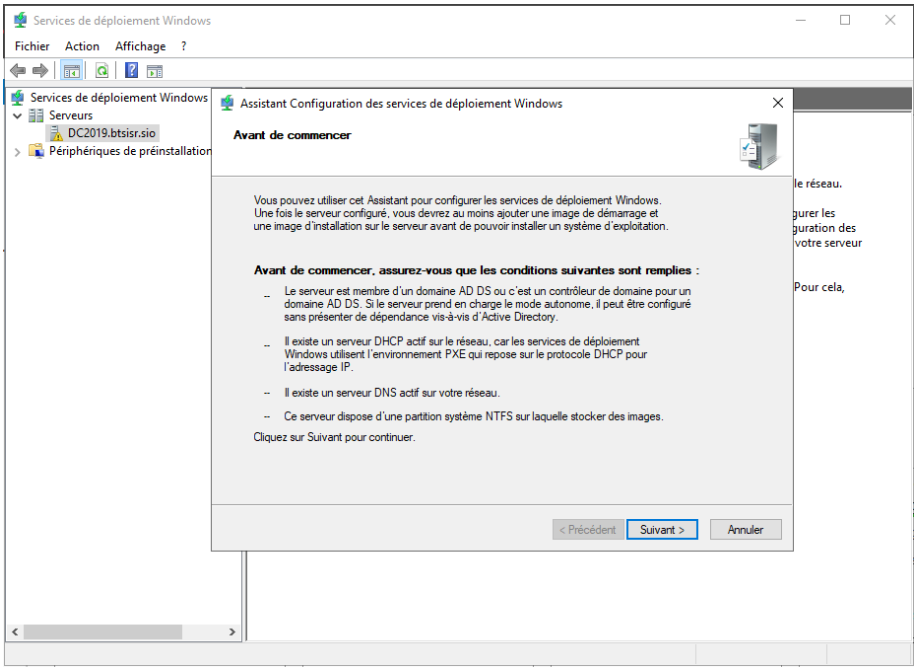
Quand le voyant de l'IPV4 est en rouge, il faut « autoriser », en bleu « actualiser, en vert c'est OK.

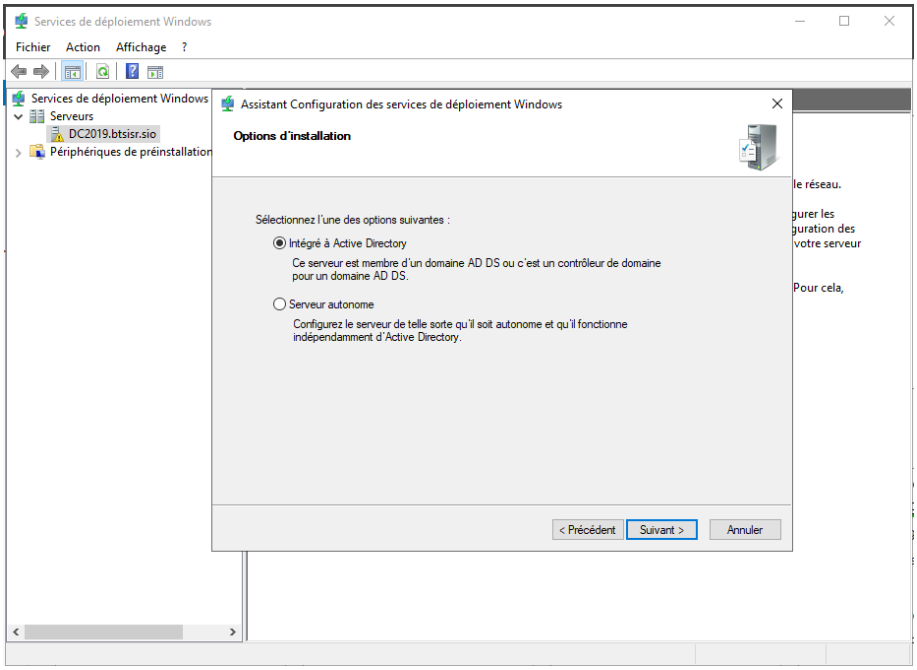


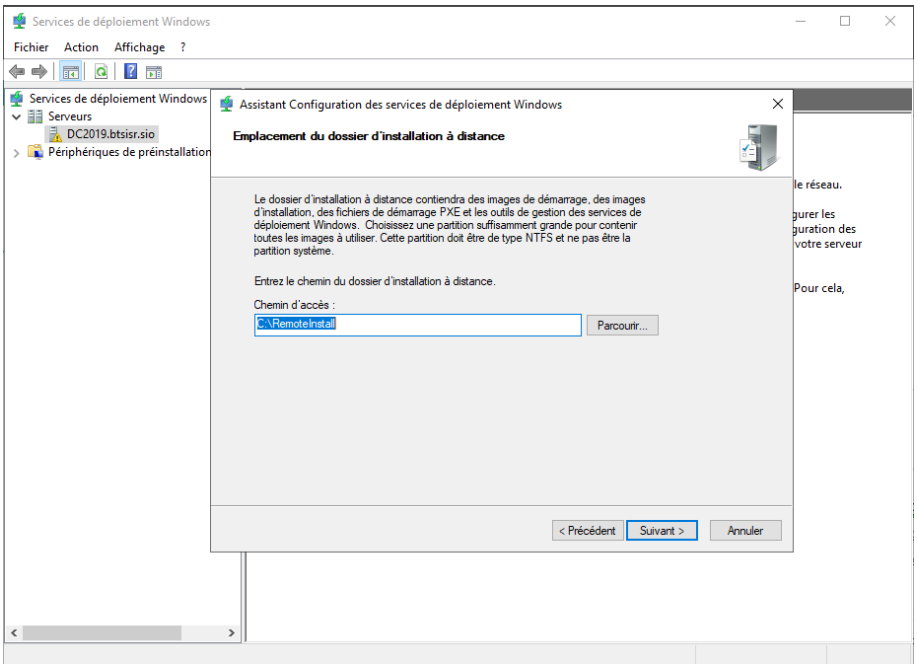
Configuration du service de déploiement de Windows (WDS)→OUTILS->SERVICE DE DEPLOIEMENT WINDOWS->CLIC DROIT SUR LE SERVEUR->CONFIGURER LE SERVEUR puis CLIC DROIT REDEMARER

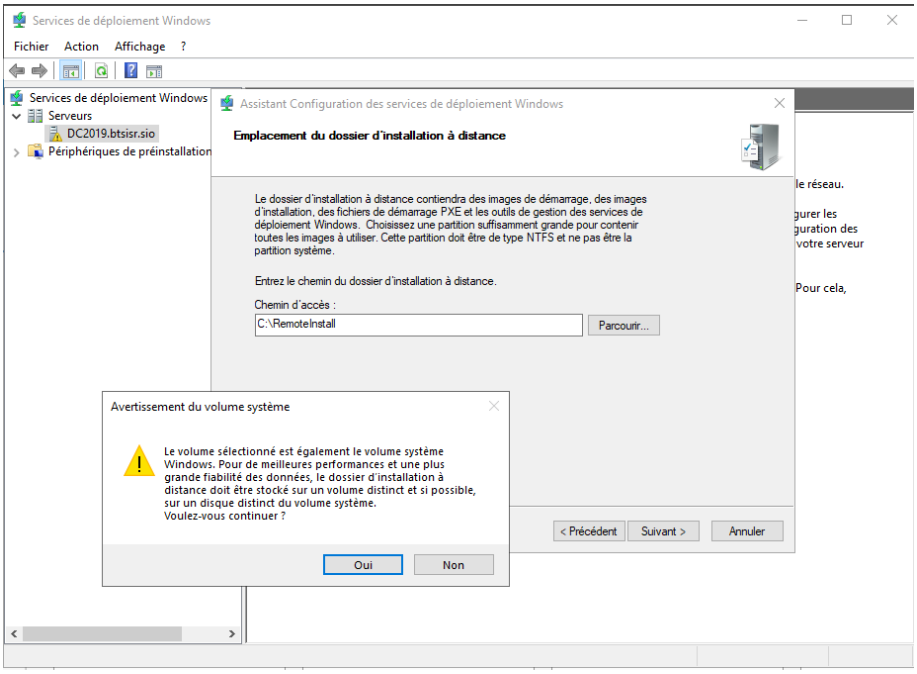



Services de déploiement Windows
Fichier Action Affichage ?
Tableau de bord
Serveur local
Tous les serveurs
AD DS
DHCP
DNS
Services de fichiers et d...
WDS
Serveurs
Configurer le serveur
Supprimer le serveur
Actualiser
Aide
Services de déploiement Windows
Masquer
Configure le serveur pour une première utilisation.

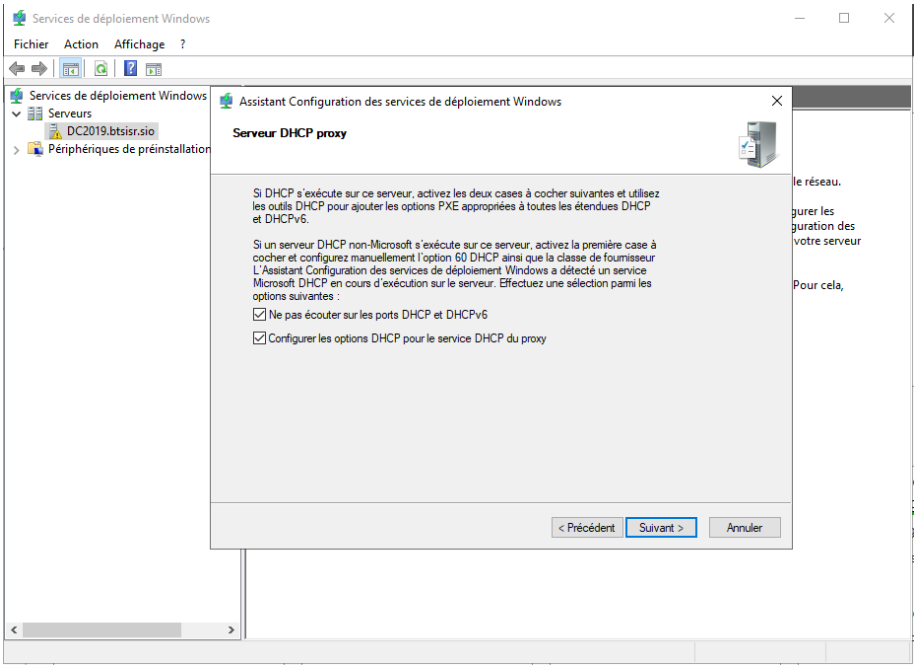

Services de déploiement Windows
Fichier Action Affichage ?
Services de déploiement Windows
Serveurs
DC2019.btsisr.sio
Périphériques de préinstallation
Assistant Configuration des services de déploiement Windows
Avant de commencer
Vous pouvez utiliser cet Assistant pour configurer les services de déploiement Windows.
Une fois le serveur configuré, vous devrez au moins ajouter une image de démarrage et une image d'installation sur le serveur avant de pouvoir installer un système d'exploitation.
Avant de commencer, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies :
Le serveur est membre d'un domaine AD DS ou c'est un contrôleur de domaine pour un domaine AD DS. Si le serveur prend en charge le mode autonome, il peut être configuré sans présenter de dépendance vis-à-vis d'Active Directory.
Il existe un serveur DHCP actif sur le réseau, car les services de déploiement Windows utilisent l'environnement PXE qui repose sur le protocole DHCP pour l'adressage IP.
Il existe un serveur DNS actif sur votre réseau.
Ce serveur dispose d'une partition système NTFS sur laquelle stocker des images.
Cliquez sur Suivant pour continuer.
< Précédent
Suivant >
Annuler

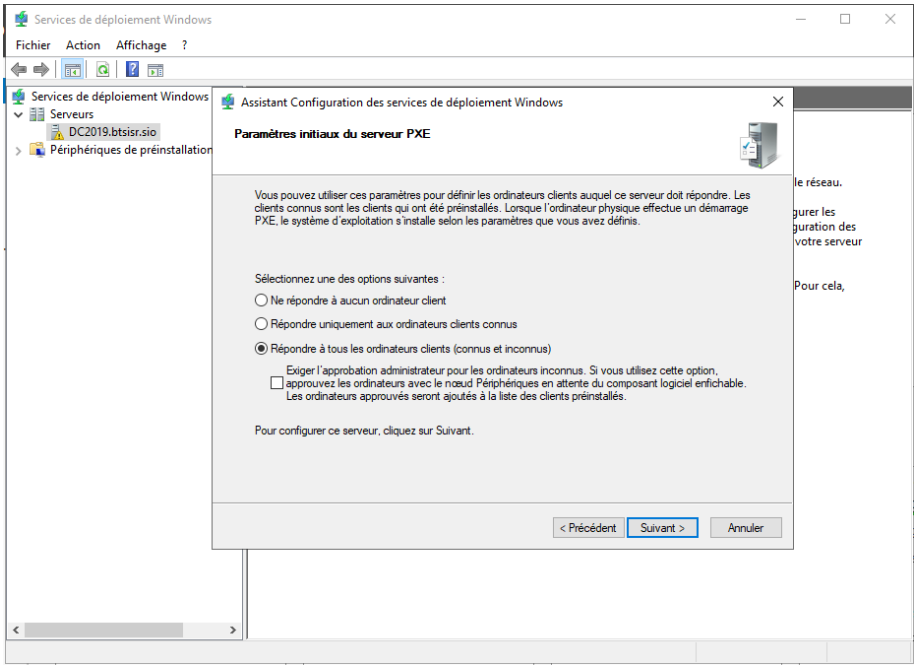

Services de déploiement Windows
Fichier Action Affichage ?
Services de déploiement Windows
Serveurs
DC2019.btsisr.sio
Périphériques de préinstallation
Assistant Configuration des services de déploiement Windows
Options d'installation
Sélectionnez l'une des options suivantes :
Intégré à Active Directory
Ce serveur est membre d'un domaine AD DS ou c'est un contrôleur de domaine pour un domaine AD DS.
Serveur autonome
Configurez le serveur de telle sorte qu'il soit autonome et qu'il fonctionne indépendamment d'Active Directory.
< Précédent
Suivant >
Annuler

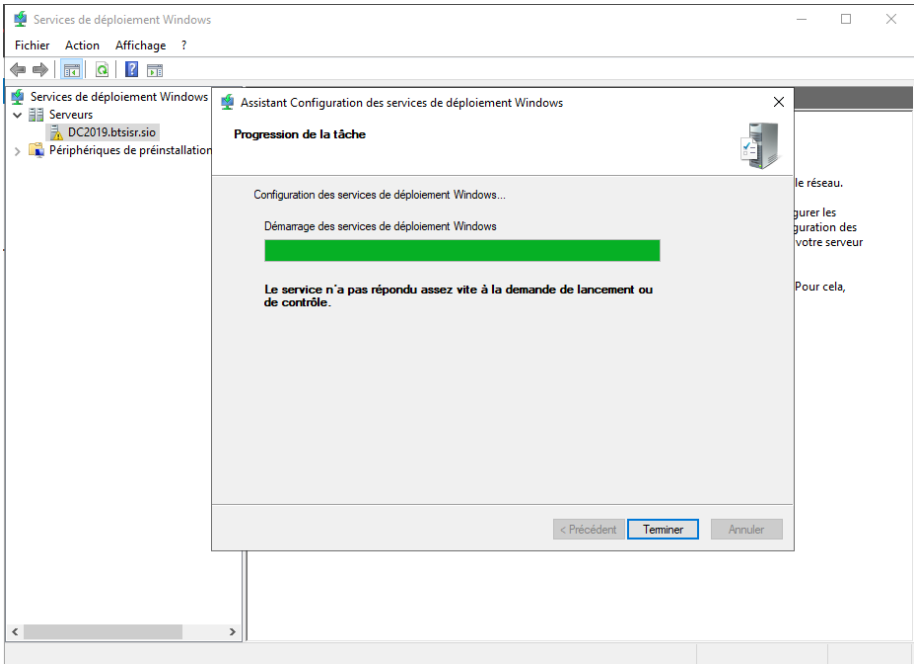

Services de déploiement Windows
Fichier Action Affichage ?
Services de déploiement Windows
Serveurs
DC2019.btsisr.sio
Périphériques de préinstallation
Assistant Configuration des services de déploiement Windows
Emplacement du dossier d'installation à distance
Le dossier d'installation à distance contiendra des images de démarrage, des images d'installation, des fichiers de démarrage PXE et les outils de gestion des services de déploiement Windows. Choisissez une partition suffisamment grande pour contenir toutes les images à utiliser. Cette partition doit être de type NTFS et ne pas être la partition système.
Entrez le chemin du dossier d'installation à distance.
Chemin d'accès :
C:\RemoteInstall
Parcourir...
< Précédent
Suivant >
Annuler

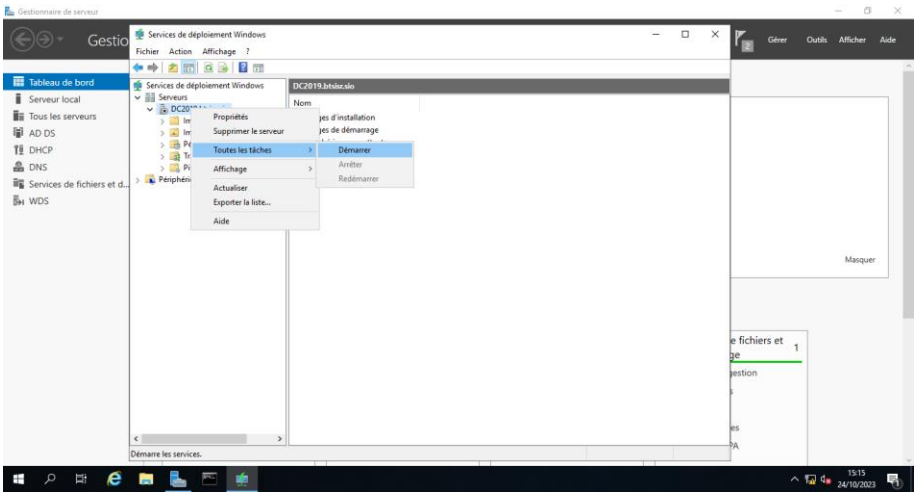


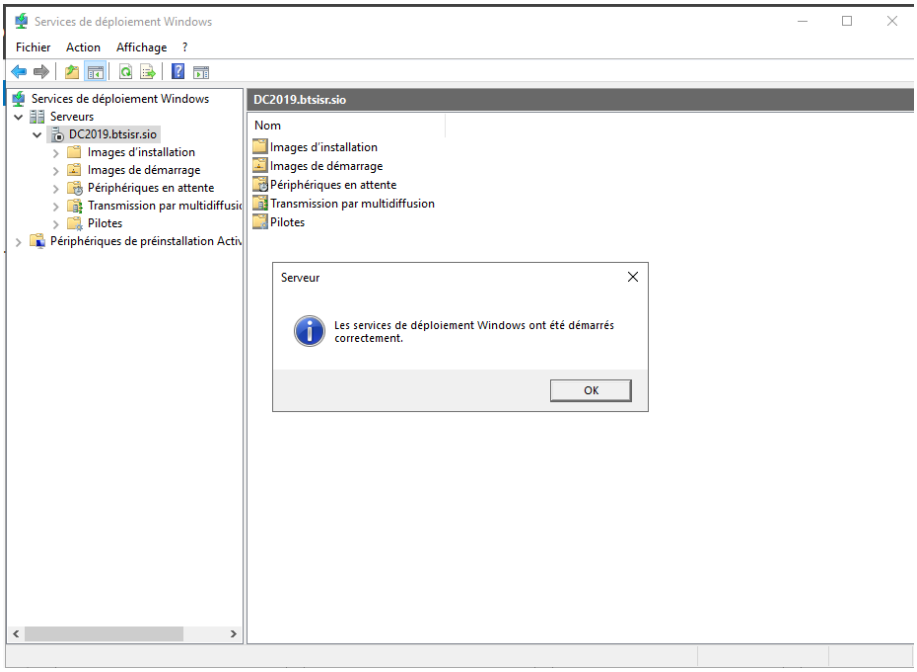
Il n'est pas conseillé d'avoir l'mage dans ce dossier partagé du disque C mais ici on le prend quand même.


Services de déploiement Windows
Fichier Action Affichage ?
Services de déploiement Windows
Serveurs
DC2019.btsisr.sio
Périphériques de préinstallation
Assistant Configuration des services de déploiement Windows
Serveur DHCP proxy
Si DHCP s'exécute sur ce serveur, activez les deux cases à cocher suivantes et utilisez les outils DHCP pour ajouter les options PXE appropriées à toutes les étendues DHCP et DHCPv6.
Si un serveur DHCP non-Microsoft s'exécute sur ce serveur, activez la première case à cocher et configurez manuellement l'option 60 DHCP ainsi que la classe de fournisseur L'Assistant Configuration des services de déploiement Windows a détecté un service Microsoft DHCP en cours d'exécution sur le serveur. Effectuez une sélection parmi les options suivantes :
Ne pas écouter sur les ports DHCP et DHCPv6
Configurer les options DHCP pour le service DHCP du proxy
< Précédent
Suivant >
Annuler

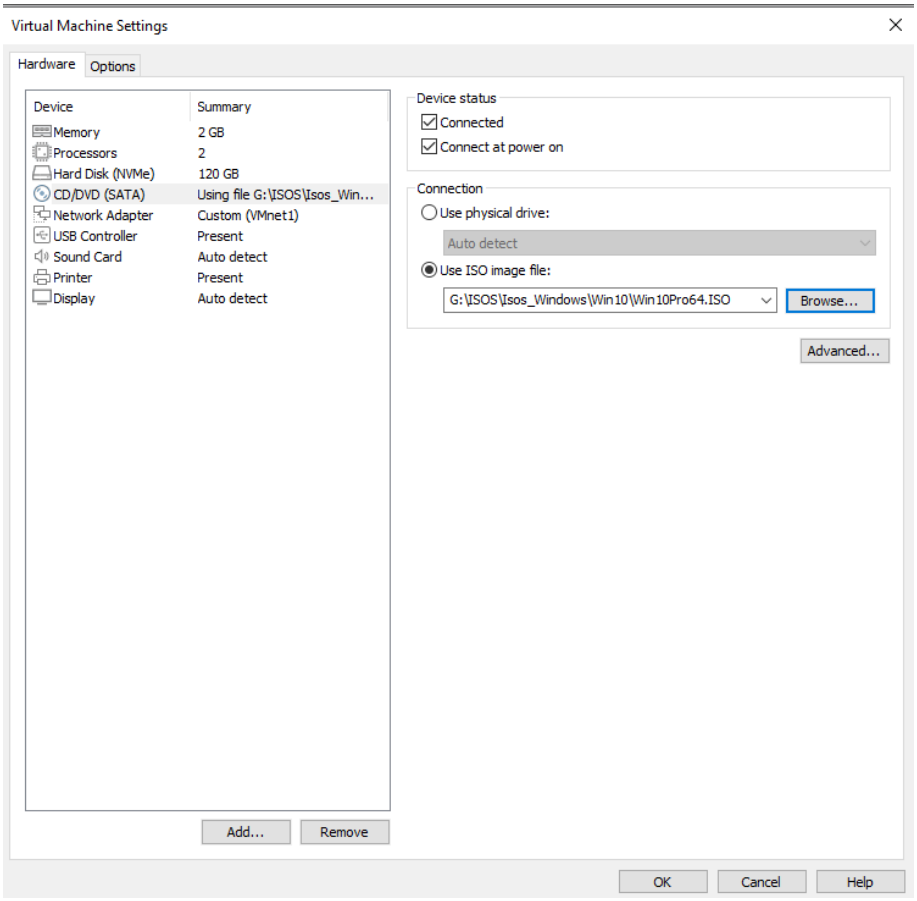

Services de déploiement Windows
Fichier Action Affichage ?
Services de déploiement Windows
Serveurs
DC2019.btsisr.sio
Périphériques de préinstallation
Assistant Configuration des services de déploiement Windows
Paramètres initiaux du serveur PXE
Vous pouvez utiliser ces paramètres pour définir les ordinateurs clients auquel ce serveur doit répondre. Les clients connus sont les clients qui ont été préinstallés. Lorsque l'ordinateur physique effectue un démarrage PXE, le système d'exploitation s'installe selon les paramètres que vous avez définis.
Sélectionnez une des options suivantes :
Ne répondre à aucun ordinateur client
Répondre uniquement aux ordinateurs clients connus
Répondre à tous les ordinateurs clients (connus et inconnus)
Exiger l'approbation administrateur pour les ordinateurs inconnus. Si vous utilisez cette option, approuvez les ordinateurs avec le nœud Périphériques en attente du composant logiciel enfichable. Les ordinateurs approuvés seront ajoutés à la liste des clients préinstallés.
Pour configurer ce serveur, cliquez sur Suivant.
< Précédent
Suivant >
Annuler

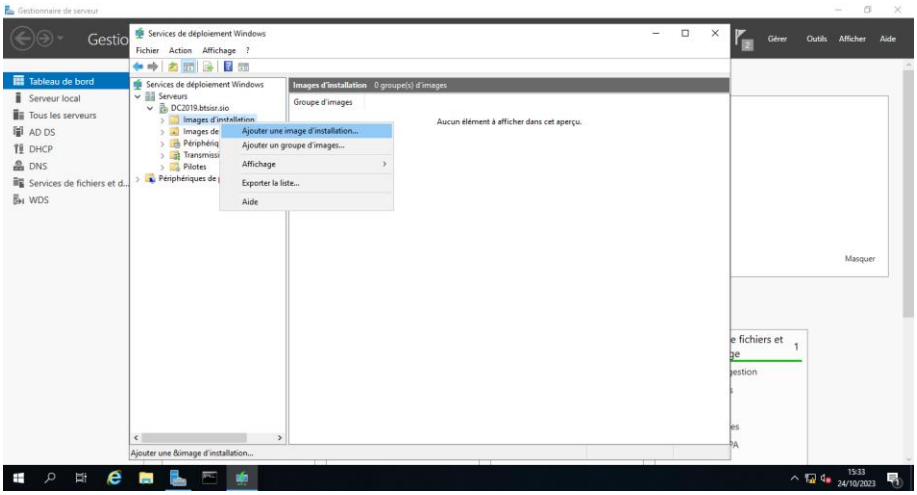

Services de déploiement Windows
Fichier Action Affichage ?
Services de déploiement Windows
Serveurs
DC2019.btsisr.sio
Périphériques de préinstallation
Assistant Configuration des services de déploiement Windows
Progression de la tâche
Configuration des services de déploiement Windows...
Démarrage des services de déploiement Windows
Le service n'a pas répondu assez vite à la demande de lancement ou de contrôle.
< Précédent
Terminer
Annuler

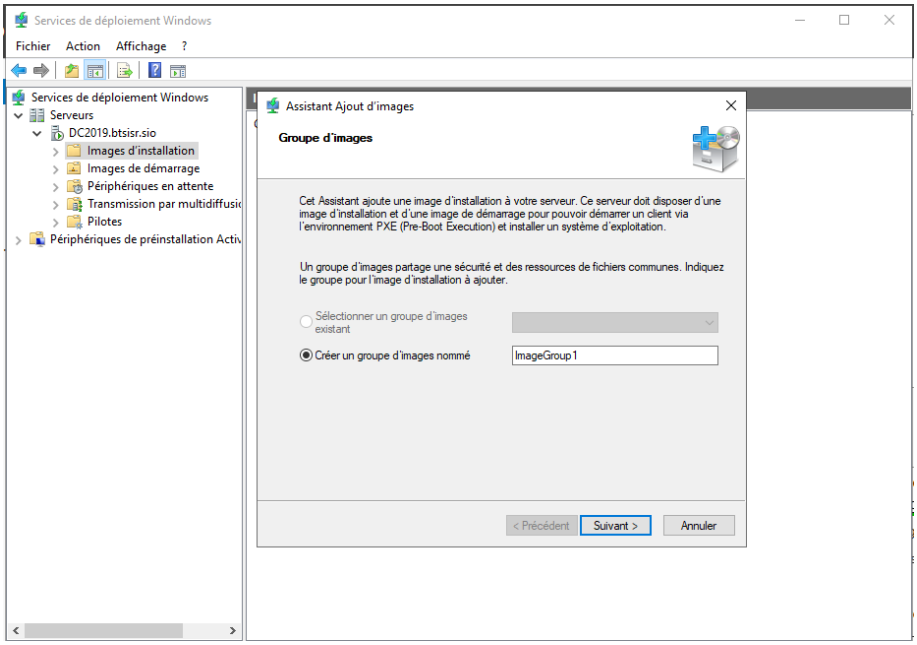

Gestionnaire de serveur
Services de déploiement Windows
Fichier Action Affichage ?
Tableau de bord
Serveur local
Tous les serveurs
AD DS
DHCP
DNS
Services de fichiers et d...
WDS
Propriétés
Supprimer le serveur
Toutes les tâches
Affichage
Actualiser
Exporter la liste...
Aide
Démarrer
Arrêter
Redémarrer
Masquer
Démarre les services.

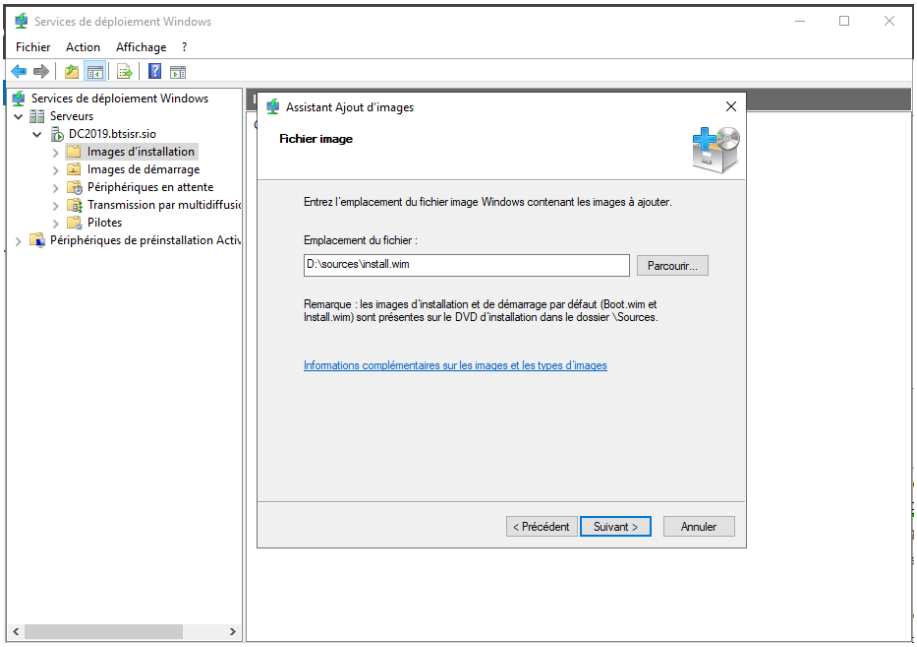


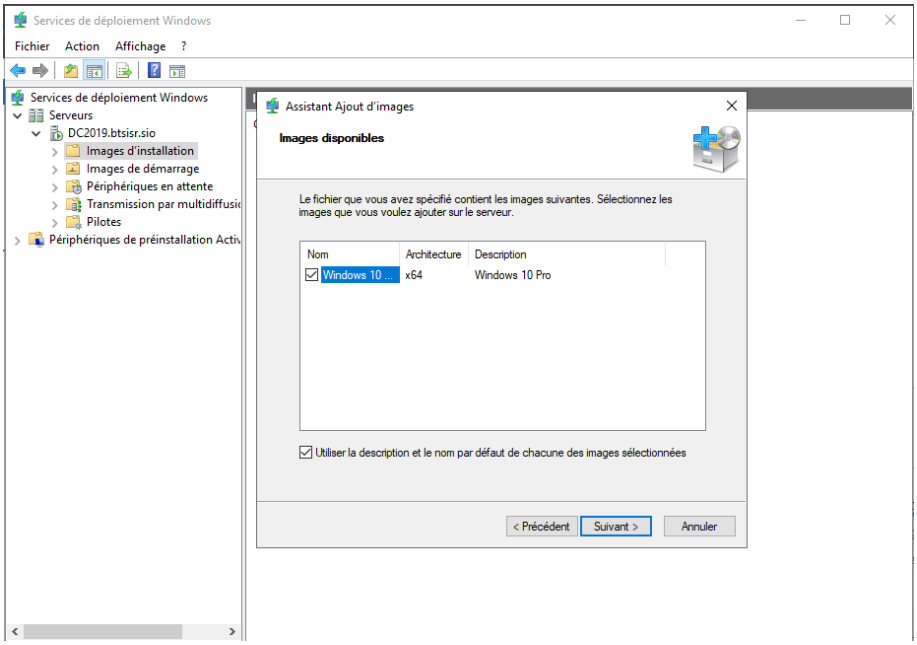
A ce niveau nous allons monter l'iso du client sur le lecteur CD/DVD du serveur afin d'extraire dans le dossier sources les deux fichiers **install.wim** (partie installation) et **boot.wim** (partie démarrage)

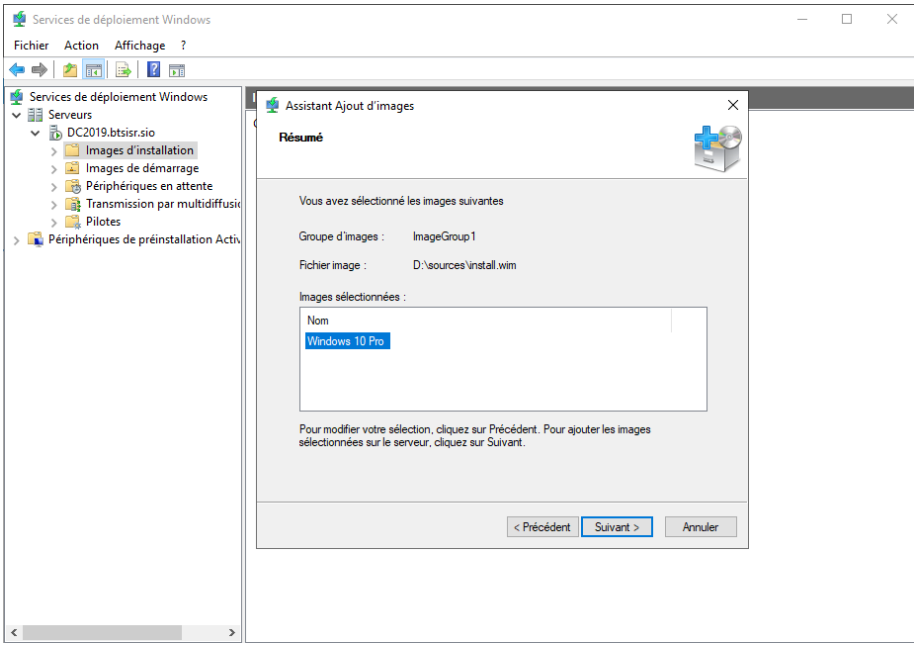

Virtual Machine Settings
Hardware
Options
Device
Summary
Memory
2 GB
Processors
2
Hard Disk (NVMe)
120 GB
CD/DVD (SATA)
Using file G:\ISOS\Isos_Win...
Network Adapter
Custom (VMnet1)
USB Controller
Present
Sound Card
Auto detect
Printer
Present
Display
Auto detect
Add...
Remove
Device status
Connected
Connect at power on
Connection
Use physical drive:
Auto detect
Use ISO image file:
G:\ISOS\Isos_Windows\Win10\Win10Pro64.ISO
Browse...
Advanced...
OK
Cancel
Help


Services de déploiement Windows
Fichier
Action
Affichage
Images d'installation
0 groupe(s) d'images
Groupe d'images
Aucun élément à afficher dans cet aperçu.
Ajouter une image d'installation...
Ajouter un groupe d'images...
Affichage
Exporter la liste...
Aide
Tableau de bord
Serveur local
Tous les serveurs
AD DS
DHCP
DNS
WDS
Masquer

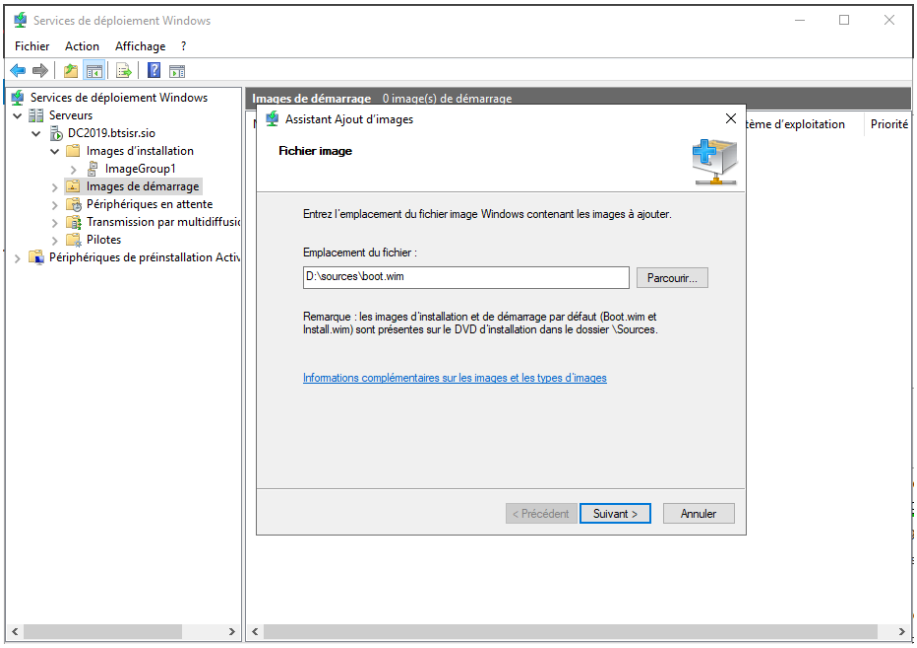

Services de déploiement Windows
Fichier Action Affichage ?
Services de déploiement Windows
Serveurs
DC2019.btsisr.sio
Images d'installation
Images de démarrage
Périphériques en attente
Transmission par multidiffusic
Pilotes
Périphériques de préinstallation Activ
Assistant Ajout d'images
Groupe d'images
Cet Assistant ajoute une image d'installation à votre serveur. Ce serveur doit disposer d'une image d'installation et d'une image de démarrage pour pouvoir démarrer un client via l'environnement PXE (Pre-Boot Execution) et installer un système d'exploitation.
Un groupe d'images partage une sécurité et des ressources de fichiers communes. Indiquez le groupe pour l'image d'installation à ajouter.
Sélectionner un groupe d'images existant
Créer un groupe d'images nommé
ImageGroup1
< Précédent
Suivant >
Annuler

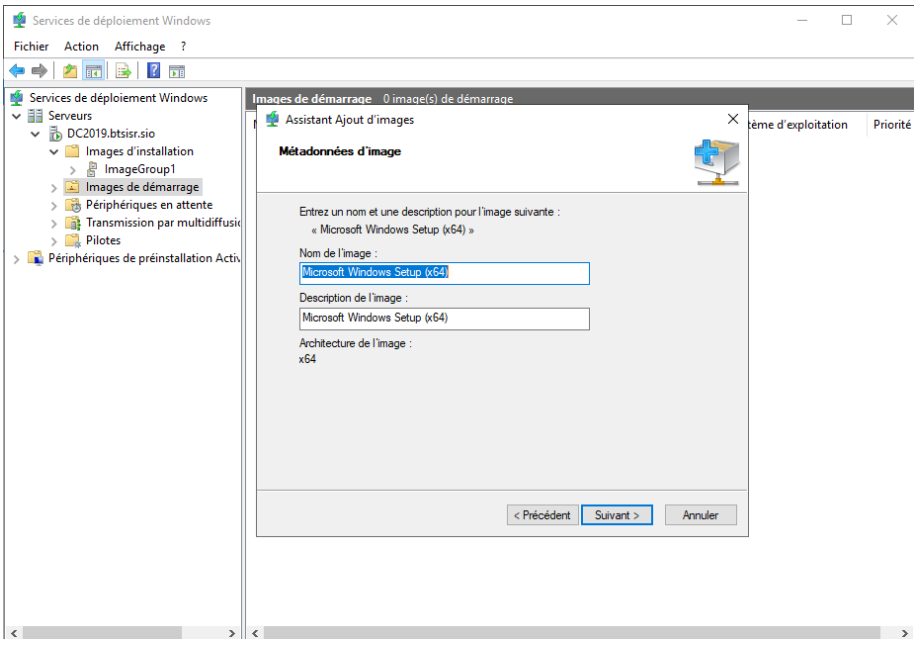

Services de déploiement Windows
Fichier Action Affichage ?
Services de déploiement Windows
Serveurs
DC2019.btsisr.sio
Images d'installation
Images de démarrage
Périphériques en attente
Transmission par multidiffusic
Pilotes
Périphériques de préinstallation Activ
Assistant Ajout d'images
Fichier image
Entrez l'emplacement du fichier image Windows contenant les images à ajouter.
Emplacement du fichier :
D:\sources\install.wim
Parcourir...
Remarque : les images d'installation et de démarrage par défaut (Boot.wim et Install.wim) sont présentes sur le DVD d'installation dans le dossier \Sources.
Informations complémentaires sur les images et les types d'images
< Précédent
Suivant >
Annuler



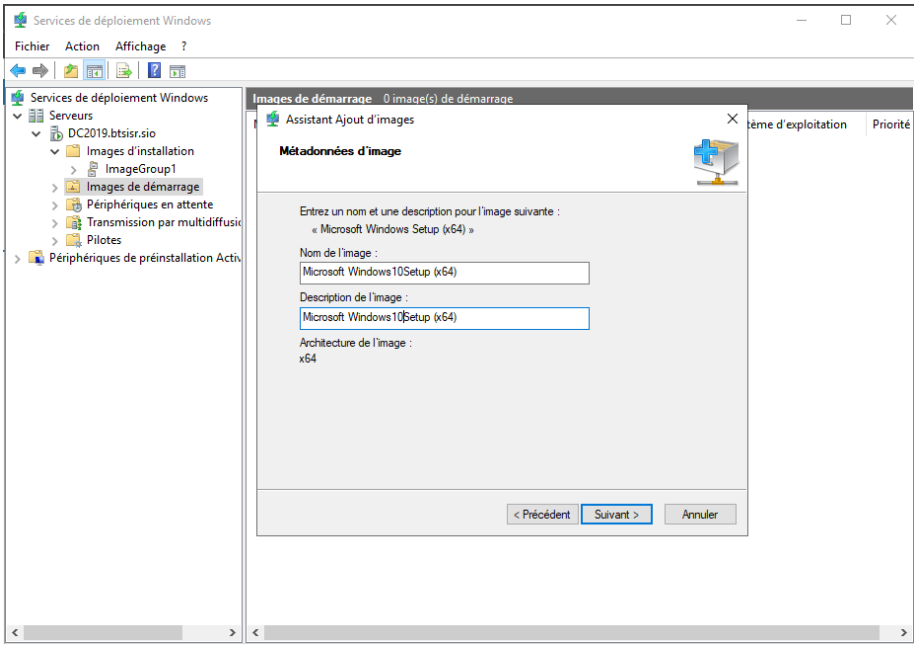


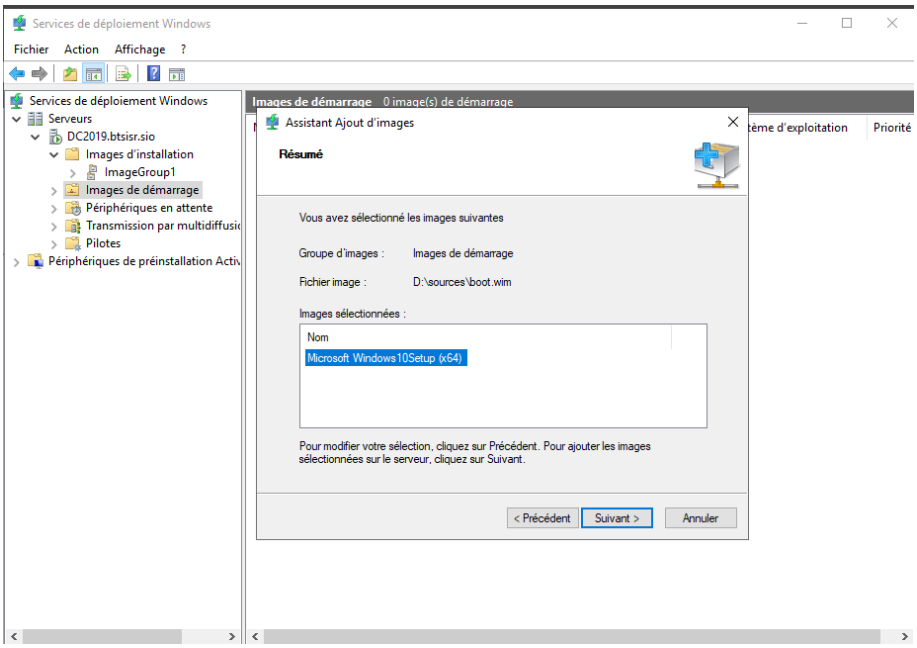
Mettre le fichier BOOT.WIM dans la partie DEMARRAGE

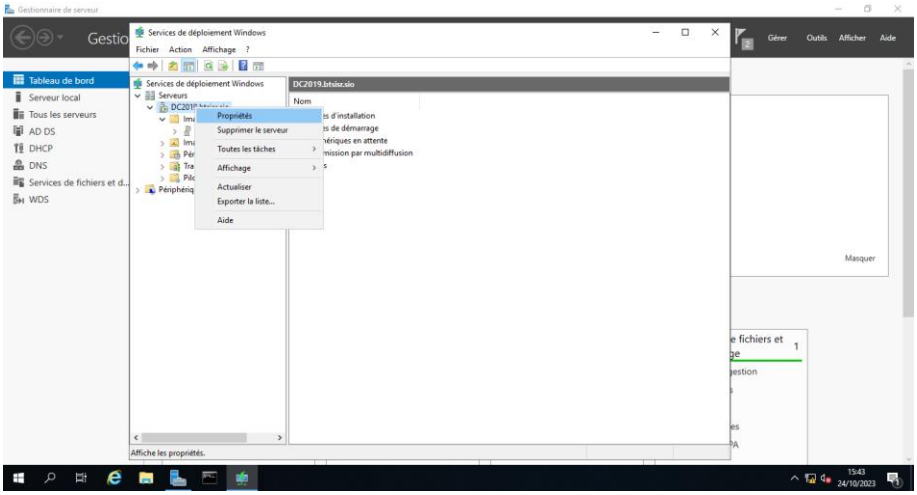

Services de déploiement Windows
Fichier Action Affichage ?
Services de déploiement Windows
Serveurs
DC2019.btsisr.sio
Images d'installation
ImageGroup1
Images de démarrage
Périphériques en attente
Transmission par multidiffusio
Pilotes
Périphériques de préinstallation Activ
Images de démarrage 0 image(s) de démarrage
Assistant Ajout d'images
Fichier image
Entrez l'emplacement du fichier image Windows contenant les images à ajouter.
Emplacement du fichier :
D:\sources\boot.wim
Parcourir...
Remarque : les images d'installation et de démarrage par défaut (Boot.wim et Install.wim) sont présentes sur le DVD d'installation dans le dossier \Sources.
Informations complémentaires sur les images et les types d'images
< Précédent
Suivant >
Annuler
Priorité

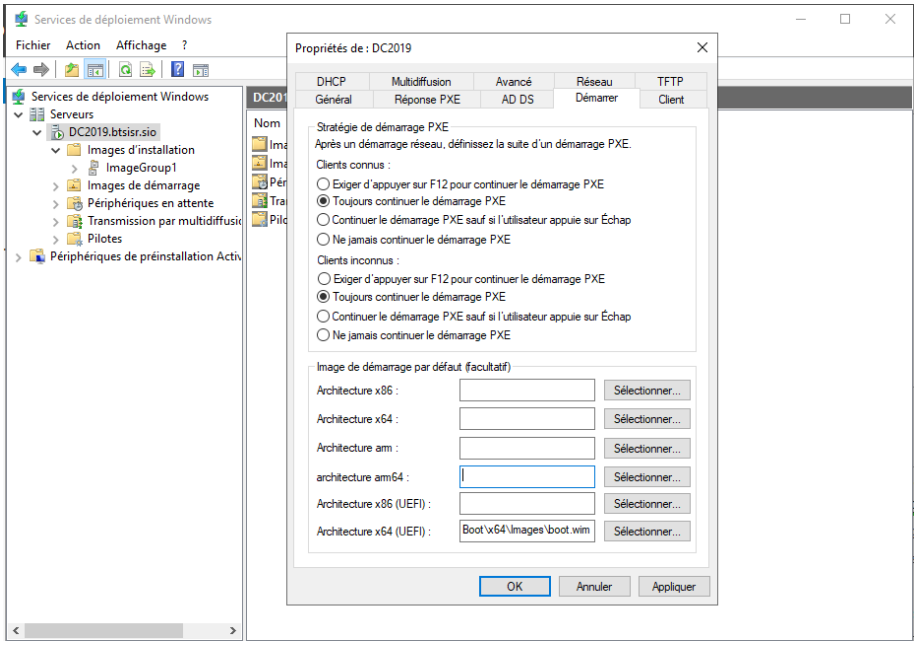

Services de déploiement Windows
Fichier Action Affichage ?
Services de déploiement Windows
Serveurs
DC2019.btsisr.sio
Images d'installation
ImageGroup1
Images de démarrage
Périphériques en attente
Transmission par multidiffusio
Pilotes
Périphériques de préinstallation Activ
Images de démarrage 0 image(s) de démarrage
Assistant Ajout d'images
Métadonnées d'image
Entrez un nom et une description pour l'image suivante :
« Microsoft Windows Setup (x64) »
Nom de l'image :
Microsoft Windows Setup (x64)
Description de l'image :
Microsoft Windows Setup (x64)
Architecture de l'image :
x64
< Précédent
Suivant >
Annuler
Priorité

Ajouter 10

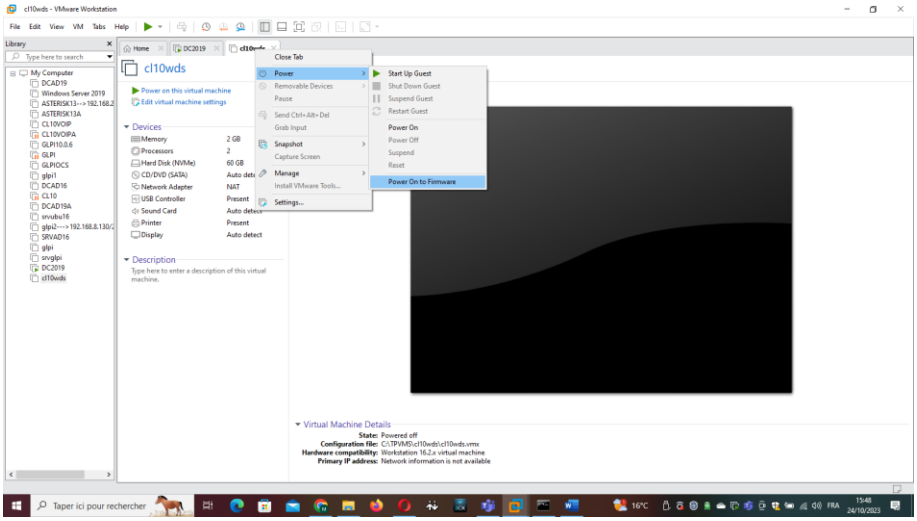

Services de déploiement Windows
Fichier Action Affichage ?
Services de déploiement Windows
Serveurs
DC2019.btsisr.sio
Images d'installation
ImageGroup1
Images de démarrage
Périphériques en attente
Transmission par multidiffusio
Pilotes
Périphériques de préinstallation Activ
Images de démarrage 0 image(s) de démarrage
Priorité
Assistant Ajout d'images
Métadonnées d'image
Entrez un nom et une description pour l'image suivante :
« Microsoft Windows Setup (x64) »
Nom de l'image :
Microsoft Windows10Setup (x64)
Description de l'image :
Microsoft Windows10Setup (x64)
Architecture de l'image :
x64
< Précédent
Suivant >
Annuler


Services de déploiement Windows
Fichier Action Affichage ?
Services de déploiement Windows
Serveurs
DC2019.btsisr.sio
Images d'installation
ImageGroup1
Images de démarrage
Périphériques en attente
Transmission par multidiffusio
Pilotes
Périphériques de préinstallation Activ
Images de démarrage 0 image(s) de démarrage
Priorité
Assistant Ajout d'images
Résumé
Vous avez sélectionné les images suivantes
Groupe d'images : Images de démarrage
Fichier image : D:\sources\boot.wim
Images sélectionnées :
Nom
Microsoft Windows10Setup (x64)
Pour modifier votre sélection, cliquez sur Précédent. Pour ajouter les images sélectionnées sur le serveur, cliquez sur Suivant.
< Précédent
Suivant >
Annuler

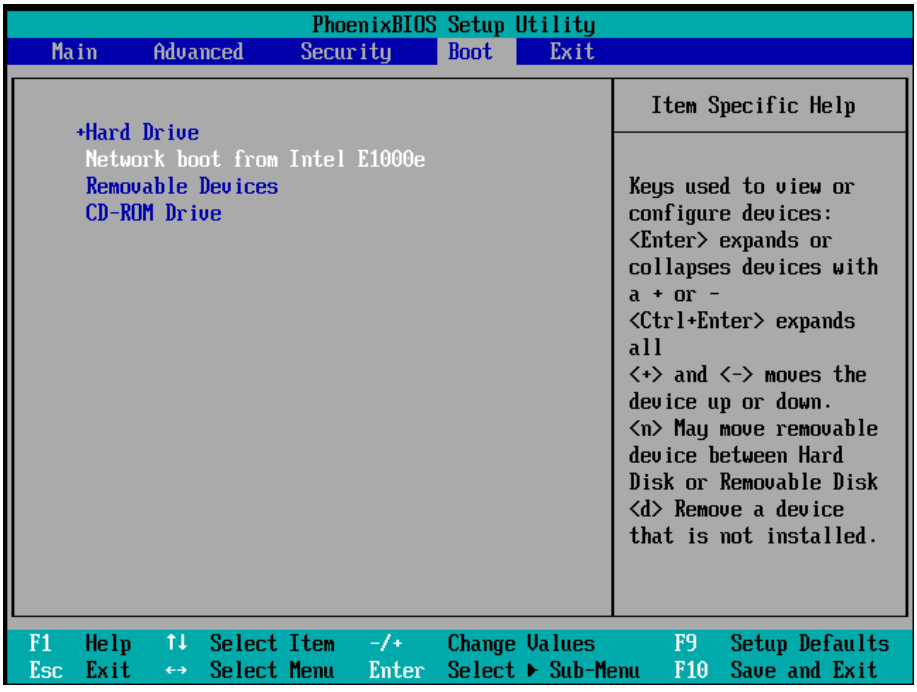

Services de déploiement Windows
Fichier Action Affichage ?
Tableau de bord
Serveur local
Tous les serveurs
AD DS
DHCP
DNS
Services de fichiers et d...
WDS
Propriétés
Supprimer le serveur
Toutes les tâches
Affichage
Actualiser
Exporter la liste...
Aide
DC2019.btsisr.sio
Nom
Masquer
Affiche les propriétés.


Services de déploiement Windows
Fichier Action Affichage ?
Services de déploiement Windows
Serveurs
DC2019.btsisr.sio
Images d'installation
ImageGroup1
Images de démarrage
Périphériques en attente
Transmission par multidiffusio
Pilotes
Périphériques de préinstallation Activ
Nom
Propriétés de : DC2019
DHCP
Multidiffusion
Avancé
Réseau
TFTP
Général
Réponse PXE
AD DS
Démarrer
Client
Stratégie de démarrage PXE
Après un démarrage réseau, définissez la suite d'un démarrage PXE.
Clients connus :
Exiger d'appuyer sur F12 pour continuer le démarrage PXE
Toujours continuer le démarrage PXE
Continuer le démarrage PXE sauf si l'utilisateur appuie sur Échap
Ne jamais continuer le démarrage PXE
Clients inconnus :
Exiger d'appuyer sur F12 pour continuer le démarrage PXE
Toujours continuer le démarrage PXE
Continuer le démarrage PXE sauf si l'utilisateur appuie sur Échap
Ne jamais continuer le démarrage PXE
Image de démarrage par défaut (facultatif)
Architecture x86 :
Architecture x64 :
Architecture arm :
architecture arm64 :
Architecture x86 (UEFI) :
Architecture x64 (UEFI) :
Boot\x64\Images\boot.wim
Sélectionner...
OK
Annuler
Appliquer

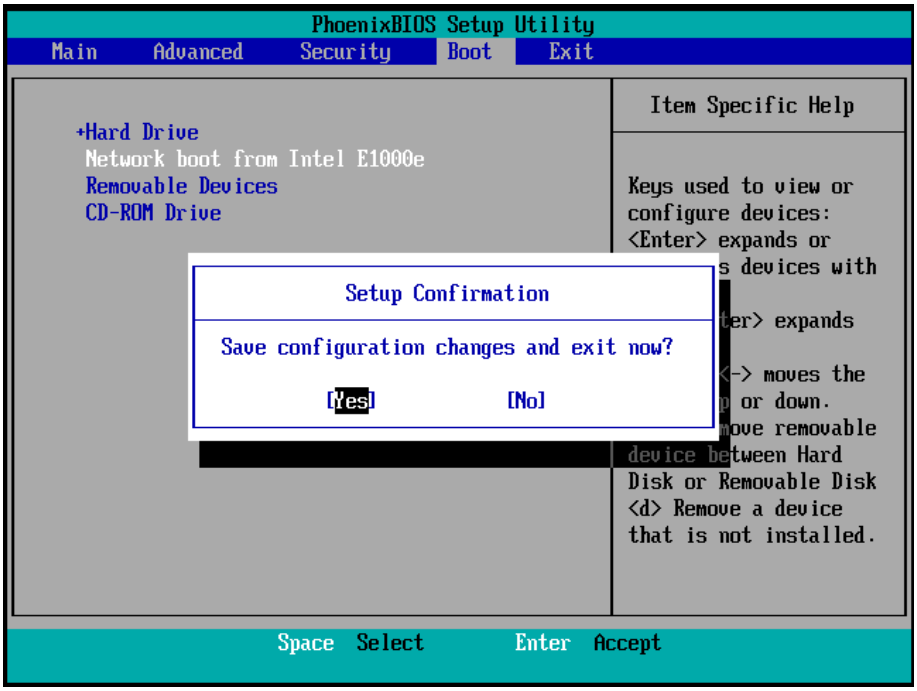
On prépare une machine Windows client 10 et on ne met pas d'iso car l'iso sera déployer en réseau



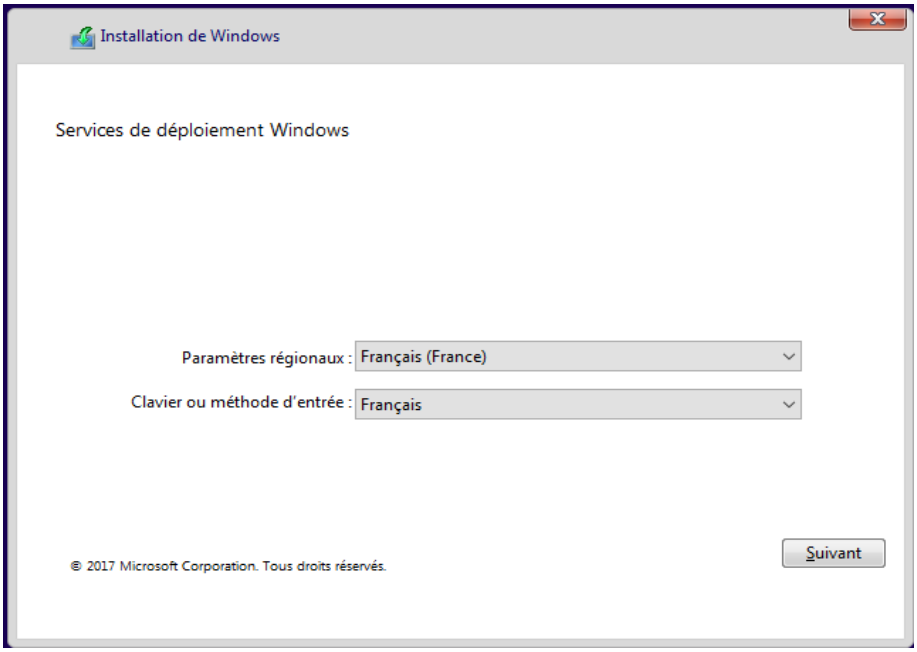
Ici dans le bios, on change l'ordre de boot en prenant en premier le disque afin qu'il l'installe et au démarrage , il utilisera l'image présent dans le disque dur

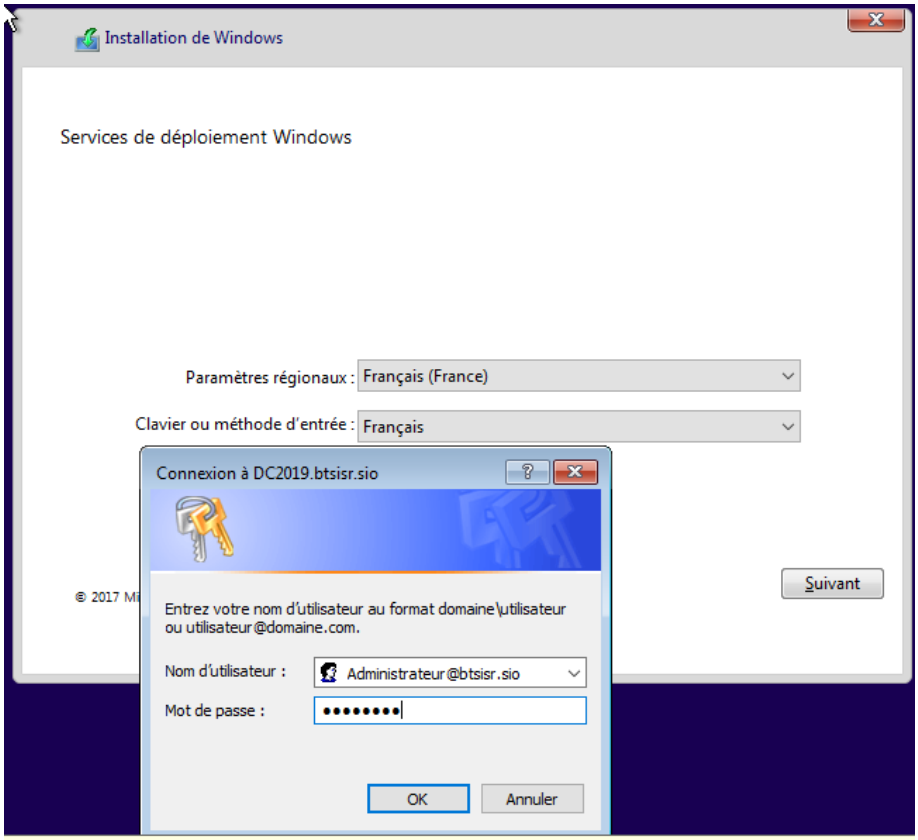


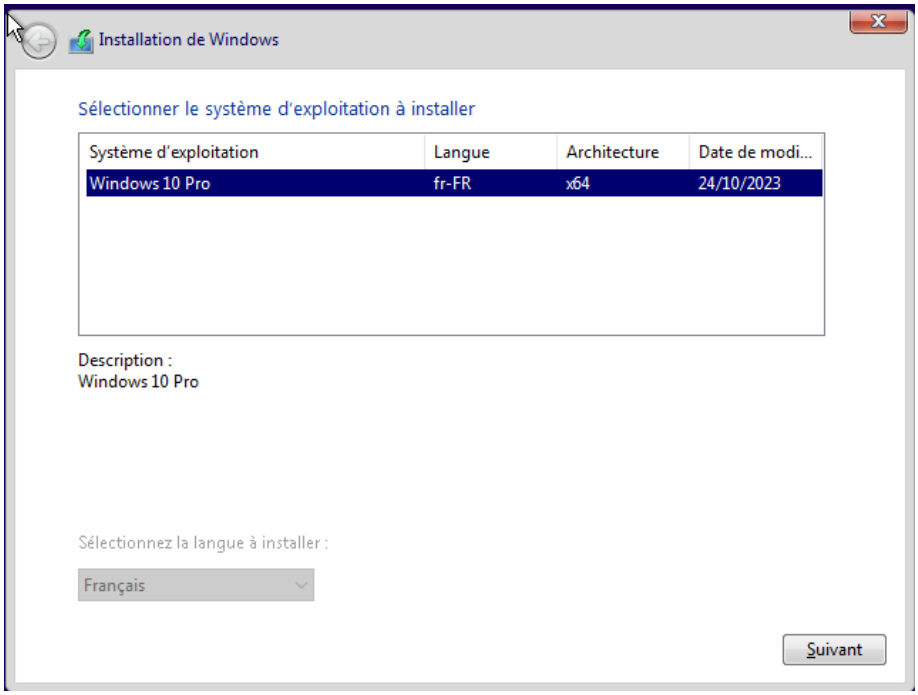
Appuyer sur la touche de fonction F10 et continuer

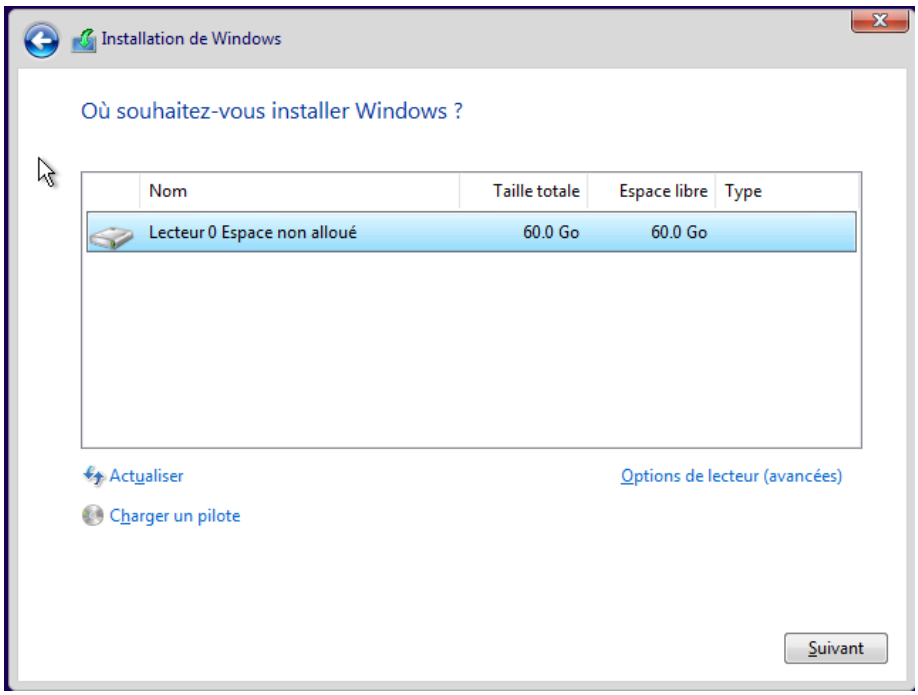


L'installation du Client windows 10



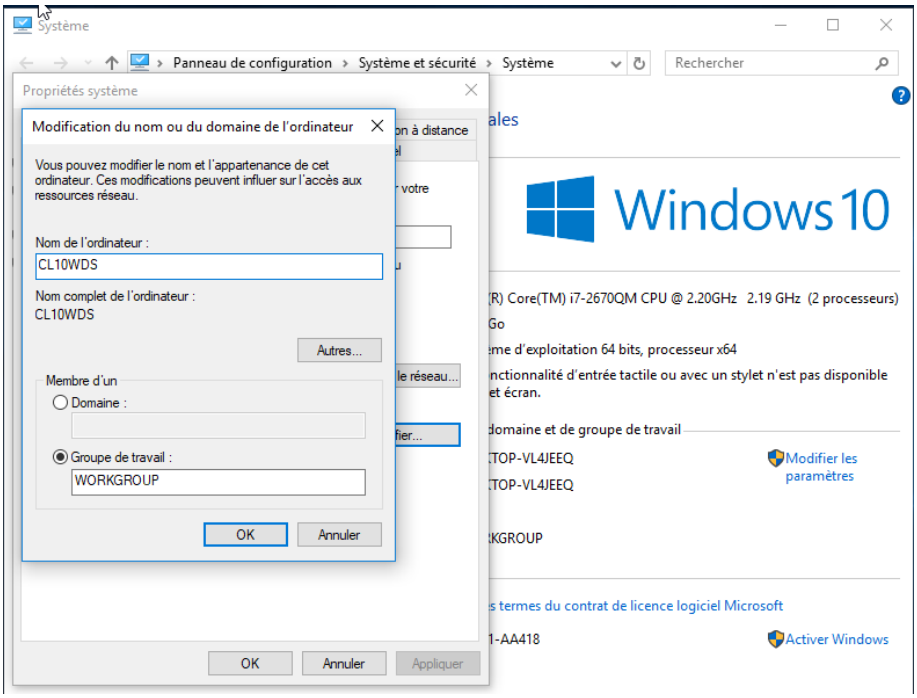

Installation de Windows
Services de déploiement Windows
Paramètres régionaux : Français (France)
Clavier ou méthode d'entrée : Français
Suivant
Connexion à DC2019.btsisr.sio
Entrez votre nom d'utilisateur au format domaine\utilisateur ou utilisateur@domaine.com.
Nom d'utilisateur : Administrateur@btsisr.sio
Mot de passe :
OK
Annuler


Installation de Windows
Sélectionner le système d'exploitation à installer
Système d'exploitation
Langue
Architecture
Date de modi...
Windows 10 Pro
fr-FR
x64
24/10/2023
Description :
Windows 10 Pro
Sélectionnez la langue à installer :
Français
Suivant

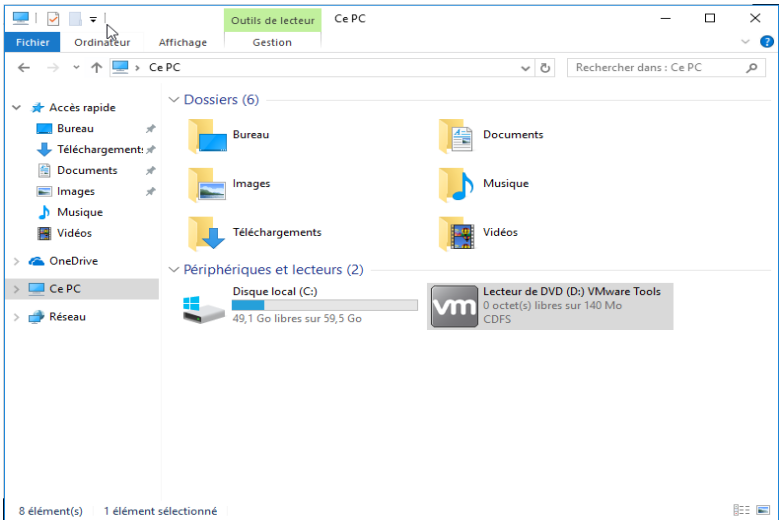

Installation de Windows
Où souhaitez-vous installer Windows ?
Nom
Taille totale
Espace libre
Type
Lecteur 0 Espace non alloué
60.0 Go
60.0 Go
Actualiser
Options de lecteur (avancées)
Charger un pilote
Suivant

On va procéder aux pré-requis sur la machine cliente windows 10 c'est-à-dire

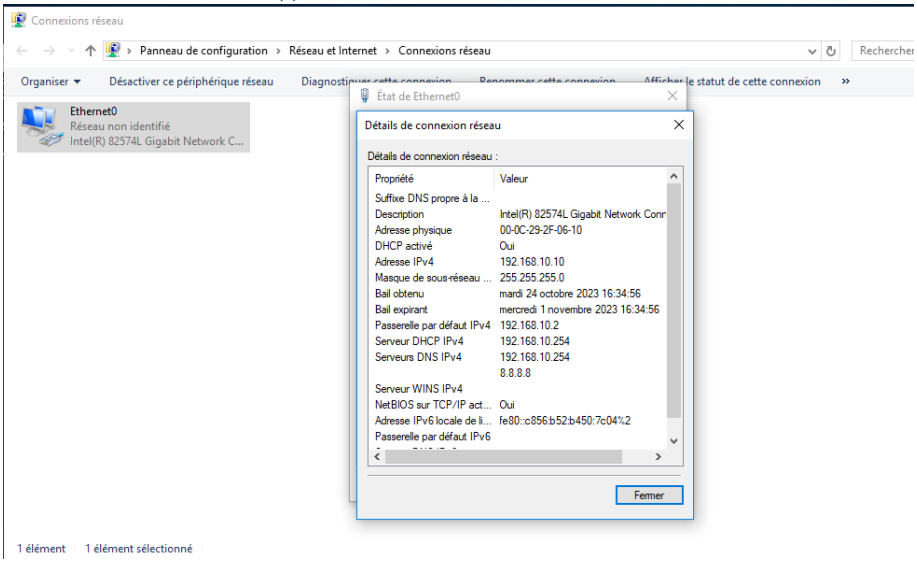
- Changer le nom de la machine

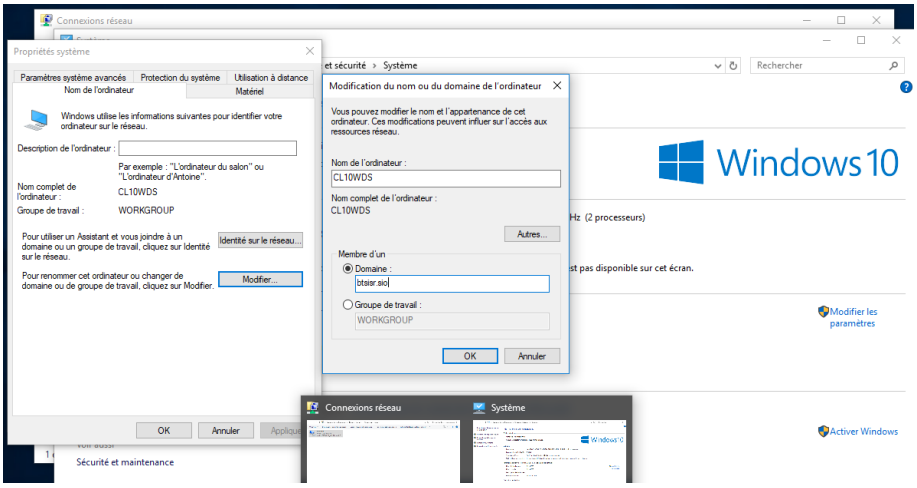


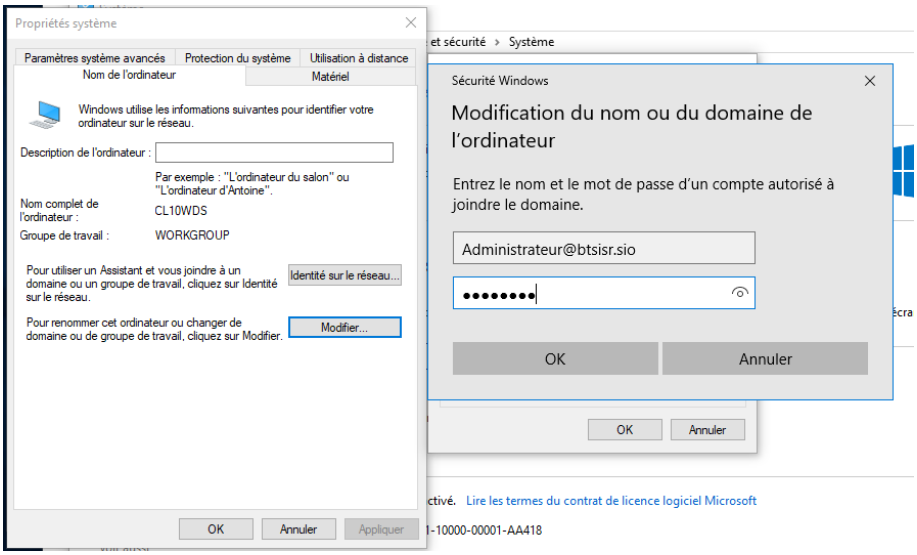
- Installation des Tools (drivers ou pilotes permettant de faire le copier-coller de la machine physique vers la machine virtuelle, d'avoir le plein écran (graphique), de mapper les lecteurs)
-

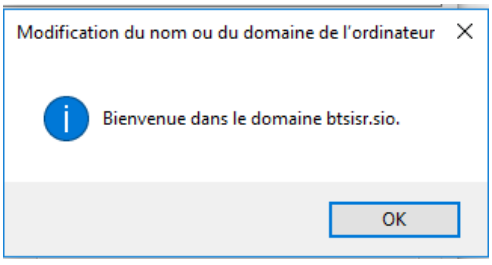


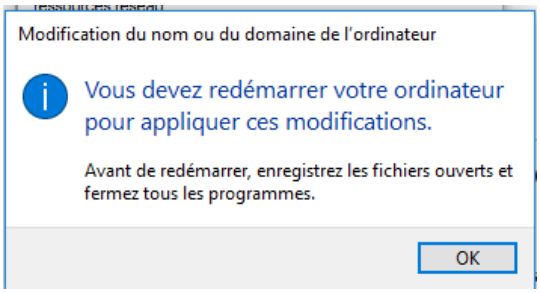
On va faire intégrer les machines clientes dans le domaine. Il suffit de vérifier si dans la carte réseau le nom du domaine apparait en désactivant et activant la carte réseau



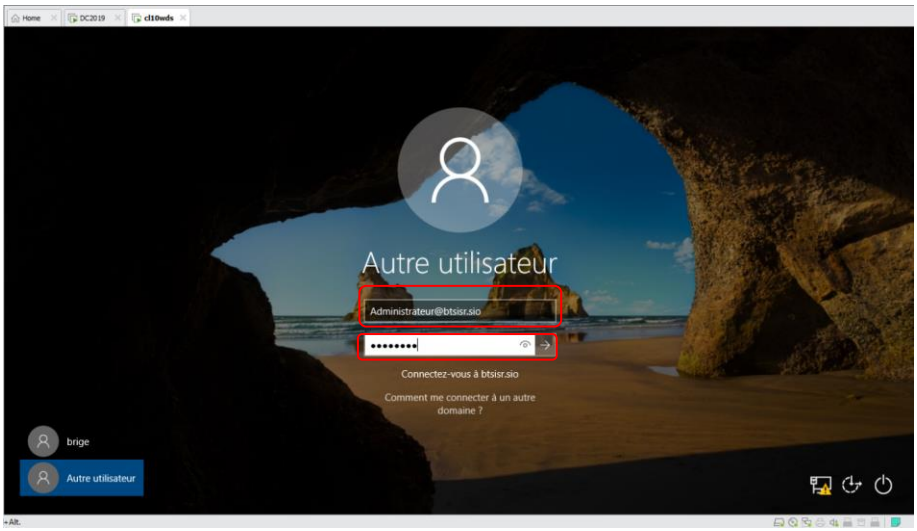

Connexions réseau
Propriétés système
Paramètres système avancés
Protection du système
Utilisation à distance
Nom de l'ordinateur
Matériel
Windows utilise les informations suivantes pour identifier votre ordinateur sur le réseau.
Description de l'ordinateur :
Par exemple : "L'ordinateur du salon" ou "L'ordinateur d'Antoine".
Nom complet de l'ordinateur :
CL10WDS
Groupe de travail :
WORKGROUP
Pour utiliser un Assistant et vous joindre à un domaine ou un groupe de travail, cliquez sur Identité sur le réseau.
Identité sur le réseau...
Pour renommer cet ordinateur ou changer de domaine ou de groupe de travail, cliquez sur Modifier.
Modifier...
OK
Annuler
Appliquer
Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur
Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ces modifications peuvent influer sur l'accès aux ressources réseau.
Nom de l'ordinateur :
CL10WDS
Nom complet de l'ordinateur :
CL10WDS
Autres...
Membre d'un
Domaine :
btsisr.sio
Groupe de travail :
WORKGROUP
OK
Annuler
Système
Windows 10
Modifier les paramètres
Activer Windows
Sécurité et maintenance


Propriétés système
Paramètres système avancés
Protection du système
Utilisation à distance
Nom de l'ordinateur
Matériel
Windows utilise les informations suivantes pour identifier votre ordinateur sur le réseau.
Description de l'ordinateur :
Par exemple : "L'ordinateur du salon" ou "L'ordinateur d'Antoine".
Nom complet de l'ordinateur :
CL10WDS
Groupe de travail :
WORKGROUP
Pour utiliser un Assistant et vous joindre à un domaine ou un groupe de travail, cliquez sur Identité sur le réseau.
Identité sur le réseau...
Pour renommer cet ordinateur ou changer de domaine ou de groupe de travail, cliquez sur Modifier.
Modifier...
OK
Annuler
Appliquer
et sécurité › Système
Sécurité Windows
Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur
Entrez le nom et le mot de passe d'un compte autorisé à joindre le domaine.
Administrateur@btsisr.sio
OK
Annuler
OK
Annuler
ctivé. Lire les termes du contrat de licence logiciel Microsoft
1-10000-00001-AA418


Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur
Bienvenue dans le domaine btsisr.sio.
OK



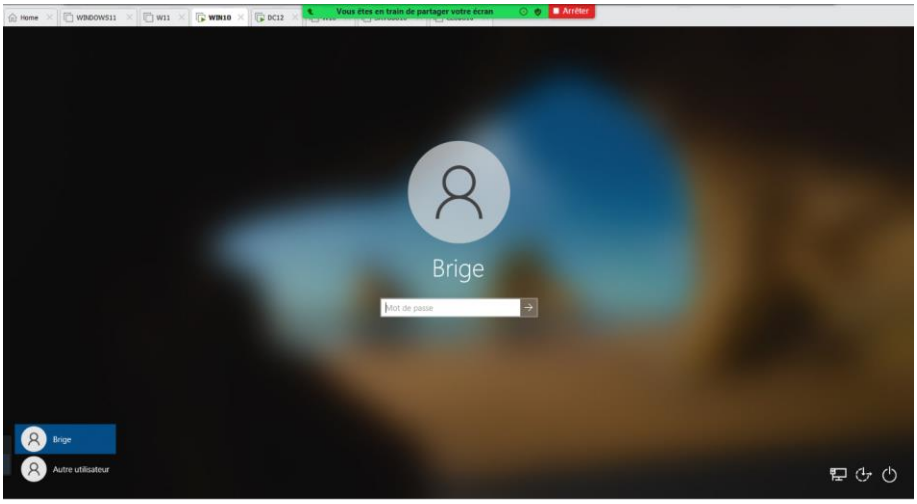
L'indication du nom du domaine sur la carte nous permet d'office de croire que cette machine va rentrer dans le domaine.



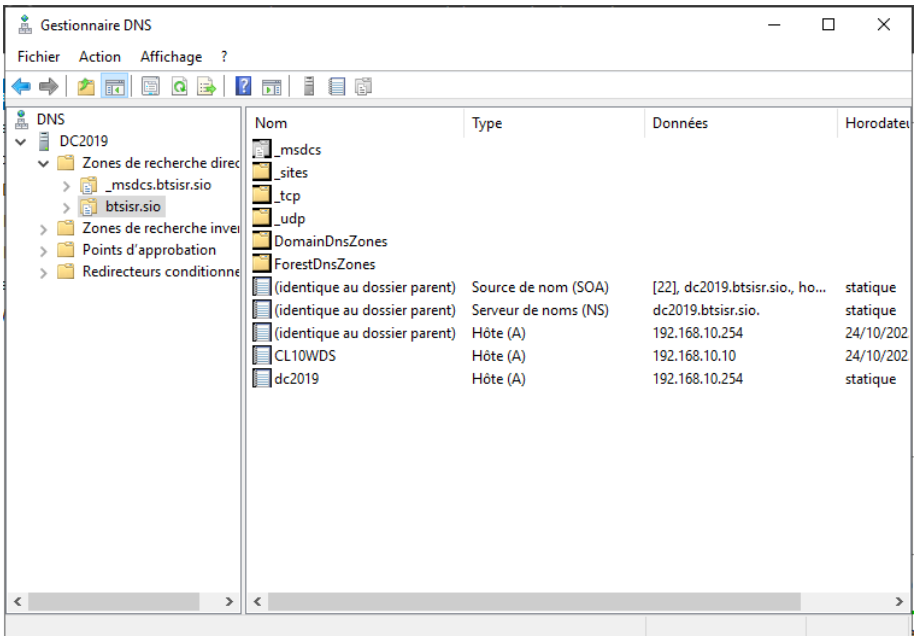
Après validation, le message de bienvenue dans le domaine s'affiche exigeant le redémarrage de la machine

Au redémarrage de la machine, prière se connecter avec un compte du domaine, exemple Administrateur@btsisr.sio

Pensez à cliquer sur autre utilisateur pour se connecter avec le compte qui existe dans le domaine (Administrateur@btsisr.sio et de son mot de passe).

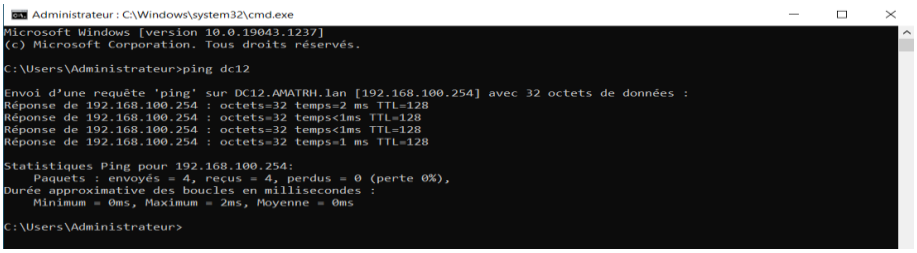


Preuve de l'intégartion de la machine dans le domaine



On peut tenter de pinger les machines entre elles

Depuis le client, on pinge le serveur

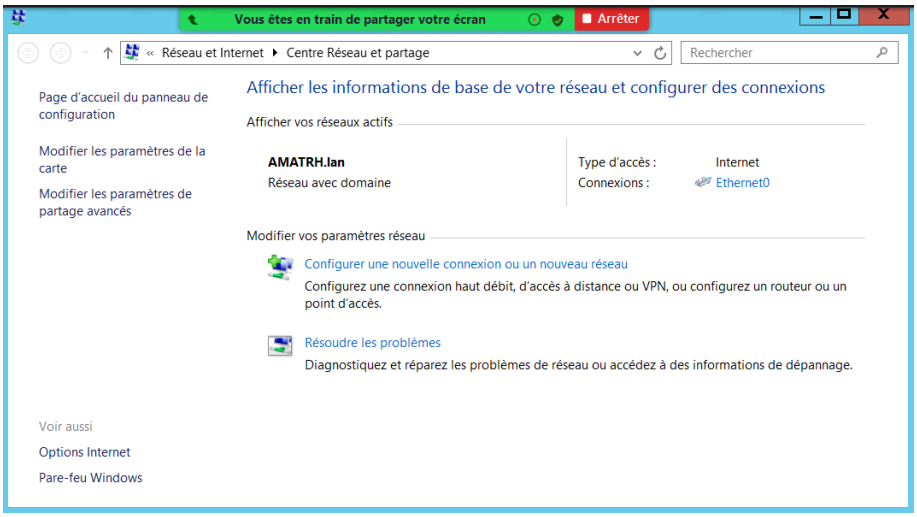


Depuis le serveur vers le client

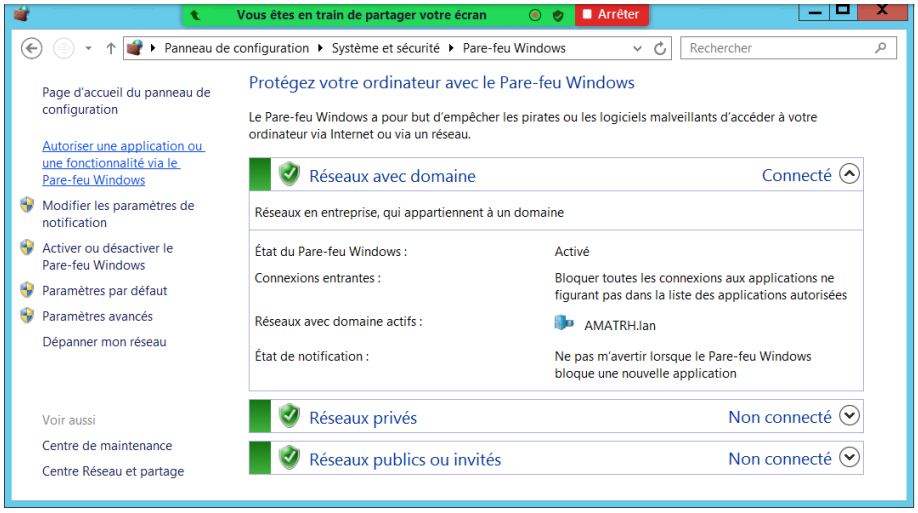
Le ping ne passe pas à cause du pare feu

Comment autoriser les requêtes entrantes et sortantes ?

Clic droit sur la carte réseau du serveur, -→centre de réseau et partage --→cliquer sur pare feu Windows --→



Cliquer sur paramètres avancés

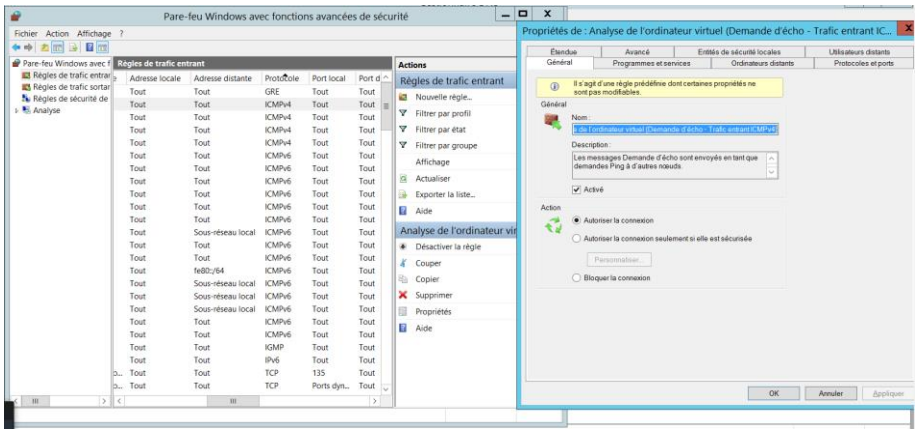


Sélectionner la règle de trafic entrante puis aller dans la colonne protocole pour faire un filtre par ordre alphabétique, juste en cliquant sur le mot protocole.

Sélectionner le protocole ICMPV4 (Ping) et à chaque fois l'activer et l'autoriser.

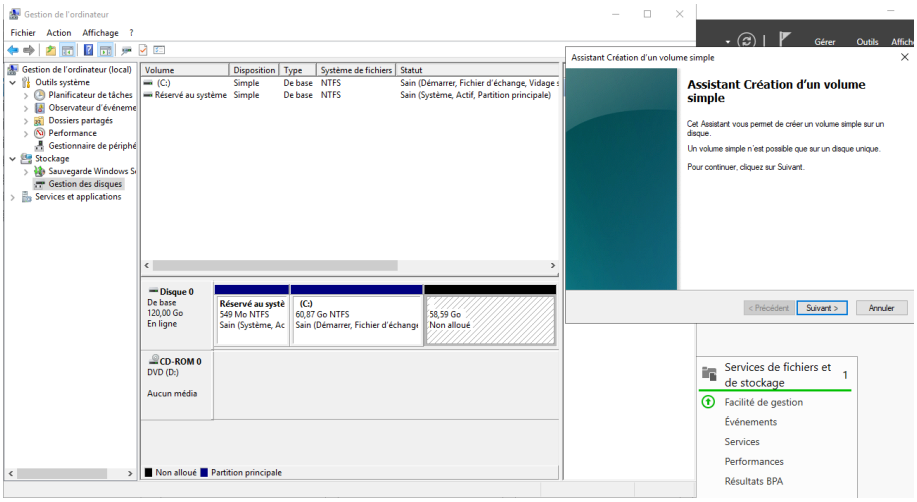
Faire la même chose pour la règle de trafic sortante.

Ne pas oublier de faire la même action sur le client.



Activation d'une partition

Clic droit sur ce PC puis gérer ou OUTILS->Gestion de l'ordinateur->Gestion des disques->clic droit sur l'espace non alloué->Nouveau volume et suivre l'assistance ->choisir la lettre du lecteur->Changer le nom du lecteur en DATAS->jusqu'à la fin



PROFIL ITINERANT PAR GPO

Definition

C'est un profil permettant à l'utilisateur de retrouver les éléments du bureau quelque soit le poste connecté dans le serveur AD de l'entreprise.

GPO = Group Object Policy c'est pour faire des stratégies de groupe exemple déployer une application etc …

Combien de types de profil :

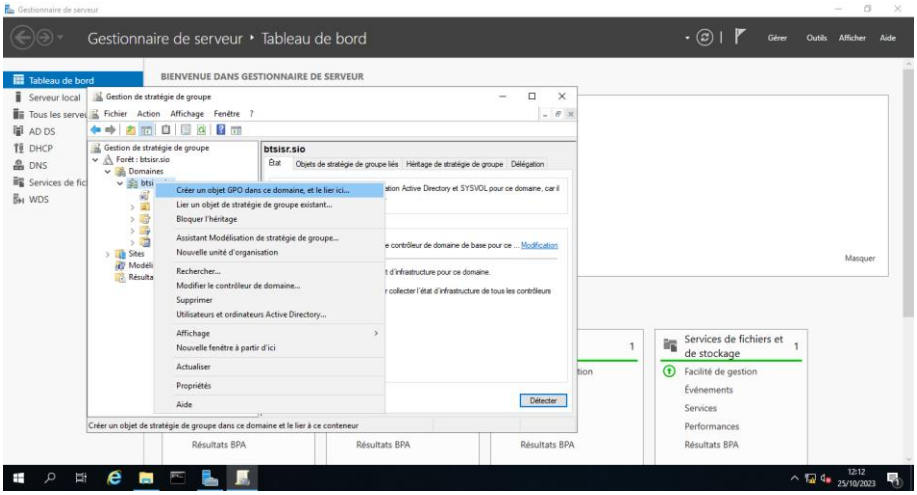
- Profil temporaire
- Profil local (c'est le plus obligeant)
- Profil obligatoire
- Profil itinérant

Comment le mettre en place :

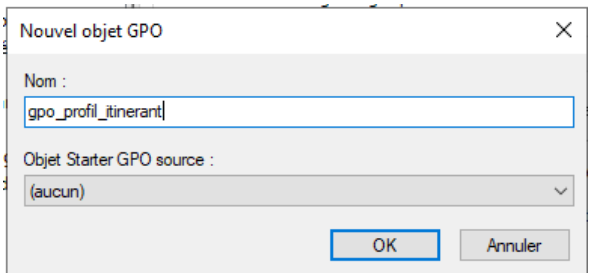
a) Création d'un dossier

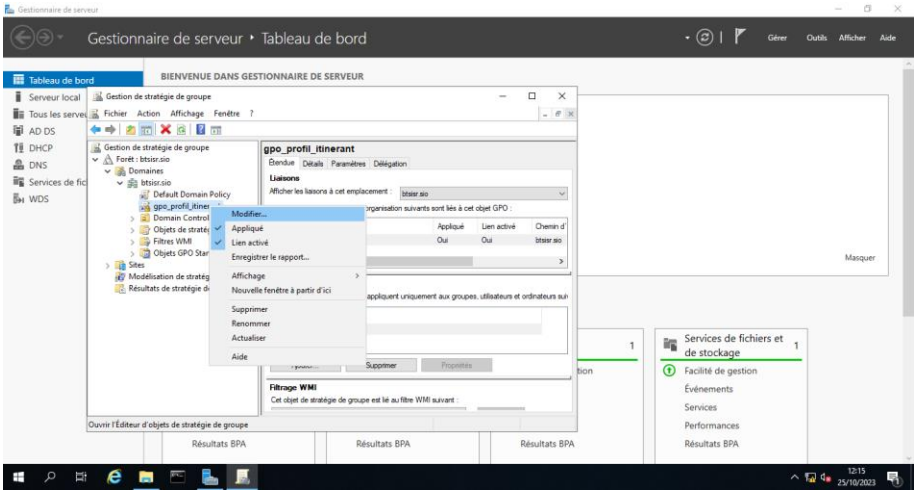
b) Partage du Dossier crée : clic droit sur le dossier->propriétés->onglet partage->avancés->Autorisations à tout le monde ->onglet sécurité→avancés->désactiver l'héritage et convertir les autorisations implicites.

c) Lancer la stratégie de Groupe par OUTILS->GESTION DE STRATEGIE DE GROUPES->Dérouler la forêt ainsi que le domaine puis clic droit créer un objet de stratégie de Groupe et le lier ici



Saisir un nom ex **gpo_profil_itinerant** et valider. Clic droit APPLIQUE et clic droit MODIFIER, on a deux blocs « CONFIGURATION ORDINATEUR » ET « CONFIGURATION UTILISATEUR »

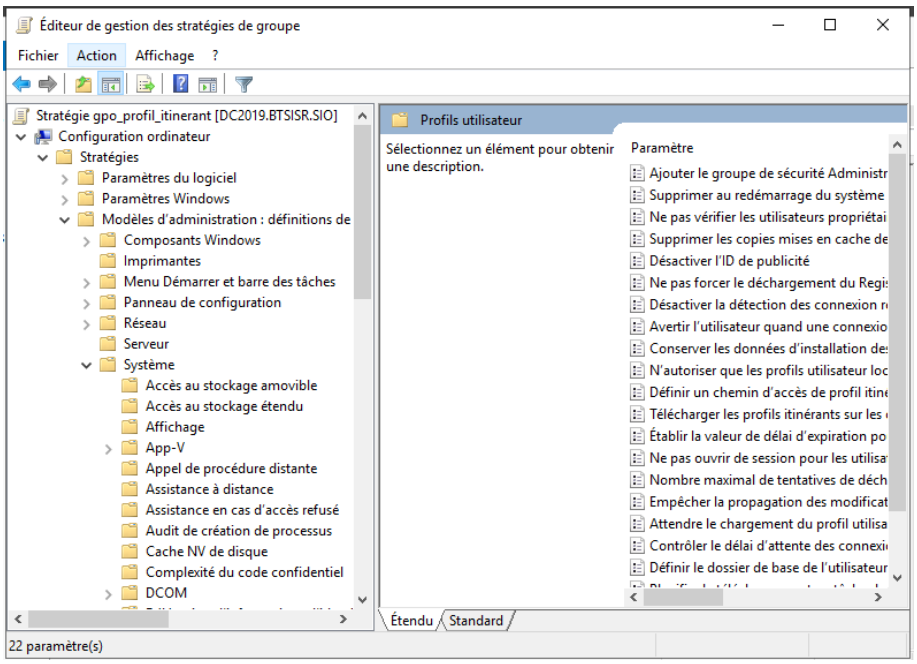




BLOC « CONFIGURATION ORDINATEUR »->STRATEGIES->MODELES D'ADMINISTRATIONS->SYSTEME->PROFILS UTILISATEUR->

DOUBLE CLIQUER SUR LA PREMIERE ACTION « AJOUTER LE GROUPE DE SECURITE ADMINISTRATEURS AUX PROFILS ITINERANT-> puis cocher ACTIVER PUIS VALIDER PAR OK.

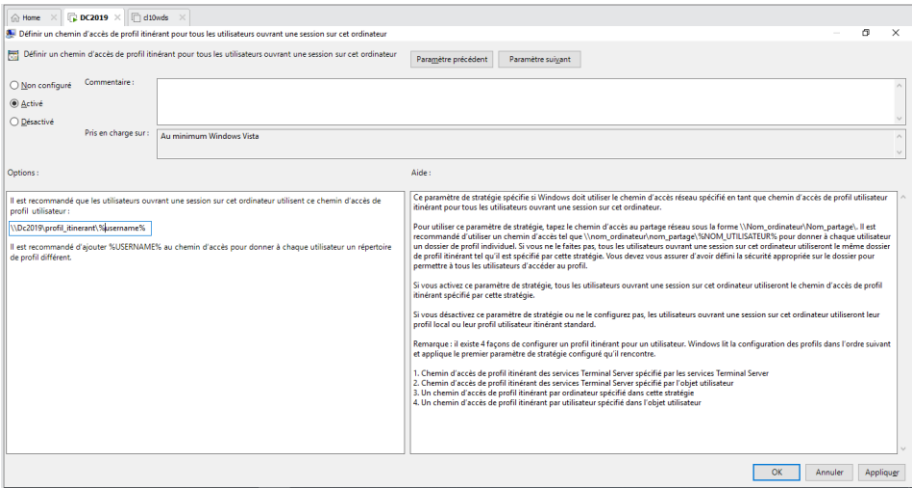
DOUBLE CLIQUER SUR « DEFINIR UN CHEMIN D'ACCES DE PROFILS ITINERANT POUR TOUS UTILISATEURS OUVRANT UNE CESSION SUR CET ORDINATEUR »



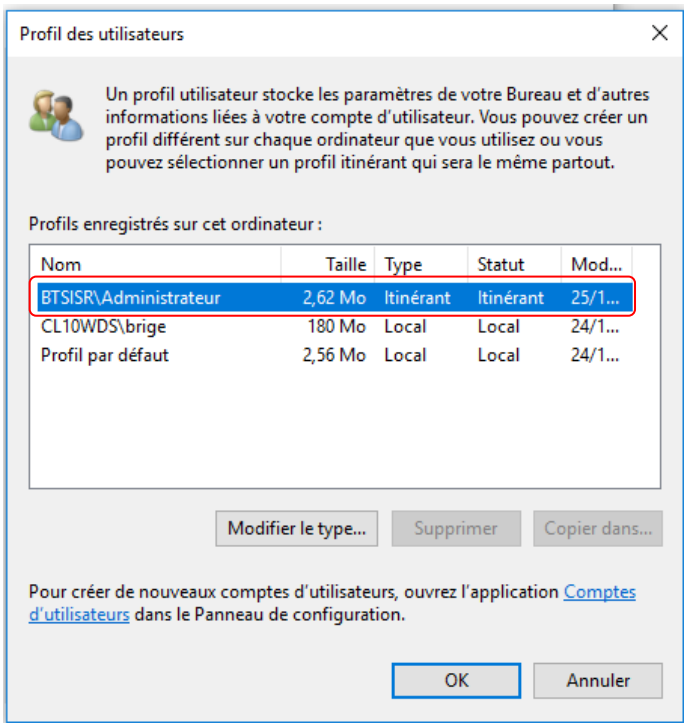
Activer le dans la ligne « AJOUTER LE COMPTE DE SECURITE ADMINISTRATEURS AU PROFIL ITINERANT de l'UTILISATEURS ».

EN allant copier le chemin UNC (Universal Naming Common) du dossier partagé « PROFIL_ITINERANT » séparé par la variable d'environnement « USERNAME » le % est un joker.

On saisira comme ceci \\DC2019\profil_Itinerant\%USERNAME% puis l'activer et le valider par OK.

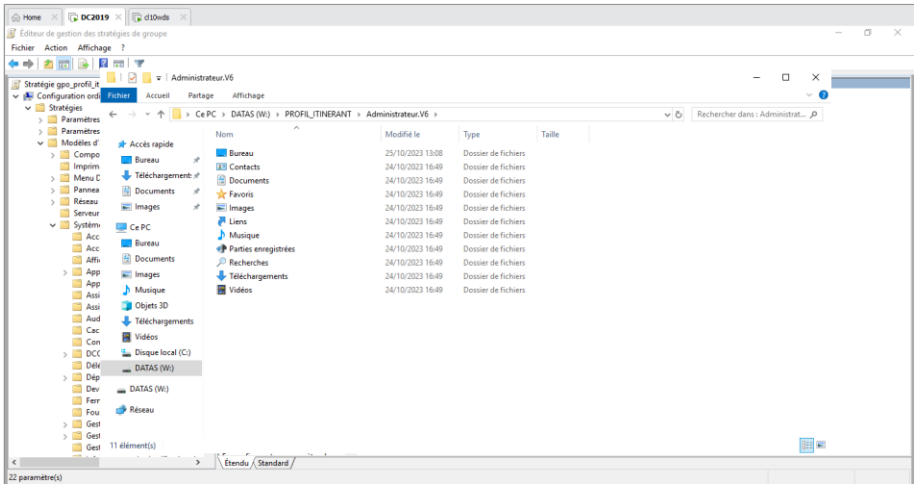


On se connecte sur la machine cliente Windows 10 et on va dans les paramètres du système avancés de Windows pour constater dans la rubrique PROFIL DES UTILISATEURS ->paramètres->la mention itinérant ->itinérant comme ceci



On peut aussi dans le cas ou le résultat n'est pas probant démarrer par la commande **gpupdate /force** tant sur le serveur que dans le client pour forcer la prise en compte immédiat du gpo.

Autre preuve dans le serveur, il y a un dossier qui est crée dans le dossier partagé portant le nom de l'utilisateur ex Administrateur.V6



Mise en place d'un script en PowerShell afin d'automatiser les tâches pour la création des Unités d'organisation, des groupes (Groupe Global abrégé GG et Groupe du Domaine Local abrégé DL) de la manière suivante.

Contenu du scriptpowershell à mettre dans le c:\windows\SYSVOL\sysvol\btsisr.sio

```
$DIRECTION= import-csv -Path ./DIRECTION.csv
$INFORMATIQUE= import-csv -Path ./INFORMATIQUE.csv
$MARKETING= import-csv -Path ./MARKETING.csv
$PRODUCTION= import-csv -Path ./PRODUCTION.csv
$COMPTABLES= import-csv -Path ./COMPTABLES.csv
$FINANCIERS= import-csv -Path ./FINANCIERS.csv
$STAGIAIRES= import-csv -Path ./STAGIAIRES.csv

New-ADOrganizationalUnit -Name "DIRECTION" -Path "DC=BTSISR,DC=SIO"
New-ADGroup -Name "GG_DIRECTION" -GroupScope "GLOBAL" -Path
"OU=DIRECTION,DC=BTSISR,DC=SIO"
New-ADGroup -Name "DL_DIRECTEURS" -GroupScope "DomainLocal" -Path
"OU=DIRECTION,DC=BTSISR,DC=SIO"
New-ADOrganizationalUnit -Name "INFORMATIQUE" -Path "DC=BTSISR,DC=SIO"
New-ADGroup -Name "GG_INFORMATIQUE" -GroupScope "GLOBAL" -Path
"OU=INFORMATIQUE,DC=BTSISR,DC=SIO"
New-ADGroup -Name "DL_TECHNICIENS" -GroupScope "DomainLocal" -Path
"OU=INFORMATIQUE,DC=BTSISR,DC=SIO"
New-ADOrganizationalUnit -Name "MARKETING" -Path "DC=BTSISR,DC=SIO"
New-ADGroup -Name "GG_MARKETING" -GroupScope "GLOBAL" -Path
"OU=MARKETING,DC=BTSISR,DC=SIO"
New-ADGroup -Name "DL_COMMERCIAUX" -GroupScope "DomainLocal" -Path
"OU=MARKETING,DC=BTSISR,DC=SIO"
New-ADOrganizationalUnit -Name "PRODUCTION" -Path "DC=BTSISR,DC=SIO"
New-ADGroup -Name "GG_PRODUCTION" -GroupScope "GLOBAL" -Path
"OU=PRODUCTION,DC=BTSISR,DC=SIO"
New-ADGroup -Name "DL_ATELIER" -GroupScope "DomainLocal" -Path
"OU=PRODUCTION,DC=BTSISR,DC=SIO"
New-ADOrganizationalUnit -Name "COMPTABLES" -Path "DC=BTSISR,DC=SIO"
New-ADGroup -Name "GG_COMPTABLES" -GroupScope "GLOBAL" -Path
"OU=COMPTABLES,DC=BTSISR,DC=SIO"
New-ADGroup -Name "DL_COMPTABLES" -GroupScope "DomainLocal" -Path
"OU=COMPTABLES,DC=BTSISR,DC=SIO"
New-ADOrganizationalUnit -Name "FINANCIERS" -Path "DC=BTSISR,DC=SIO"
```

```
New-ADGroup -Name "GG_FINANCIERS" -GroupScope "GLOBAL" -Path
"OU=FINANCIERS,DC=BTSISR,DC=SIO"
New-ADGroup -Name "DL_FINANCIERS" -GroupScope "DomainLocal" -Path
"OU=FINANCIERS,DC=BTSISR,DC=SIO"
New-ADOrganizationalUnit -Name "STAGIAIRES" -Path "DC=BTSISR,DC=SIO"
New-ADGroup -Name "GG_STAGIAIRES" -GroupScope "GLOBAL" -Path
"OU=STAGIAIRES,DC=BTSISR,DC=SIO"
New-ADGroup -Name "DL_STAGIAIRES" -GroupScope "DomainLocal" -Path
"OU=STAGIAIRES,DC=BTSISR,DC=SIO"

foreach ($user in $DIRECTION)
{
New-ADUser `
-AccountPassword(ConvertTo-SecureString "P@ssword" -AsPlainText -force) `
-ChangePasswordAtLogon $false `
-City ($user.ville) `
-DisplayName ($user.prenom+" "+$user.nom) `
-Enabled $true `
-MobilePhone ($user.tel) `
-Name ($user.prenom+" "+$user.nom) `
-SamAccountName ($user.prenom.substring(0,1)+"."+$user.nom) `
-Path "OU=DIRECTION,DC=BTSISR,DC=SIO"
-GivenName ($user.prenom) `
-Surname ($user.nom) `
-Description ($user.description) `
-EmailAddress ($user.prenom.substring(0,1)+"."+$user.nom+"@BTSISR.SIO") `
-UserPrincipalName ($user.prenom.substring(0,1)+"."+$user.nom+"@BTSISR.SIO") `
}


foreach ($user in $MARKETING)
{
New-ADUser `
-AccountPassword(ConvertTo-SecureString "P@ssword" -AsPlainText -force) `
-ChangePasswordAtLogon $false `
-City ($user.ville) `
-DisplayName ($user.prenom+" "+$user.nom) `
-Enabled $true `
-MobilePhone ($user.tel) `
-Name ($user.prenom+" "+$user.nom) `
-SamAccountName ($user.prenom.substring(0,1)+"."+$user.nom) `
-Path "OU=MARKETING,DC=BTSISR,DC=SIO"
-GivenName ($user.prenom) `
-Surname ($user.nom) `
-Description ($user.description) `
-EmailAddress ($user.prenom.substring(0,1)+"."+$user.nom+"@BTSISR.SIO") `
-UserPrincipalName ($user.prenom.substring(0,1)+"."+$user.nom+"@BTSISR.SIO") `
}

foreach ($user in $PRODUCTION)
{
New-ADUser `
-AccountPassword(ConvertTo-SecureString "P@ssword" -AsPlainText -force) `
-ChangePasswordAtLogon $false `
-City ($user.ville)
-DisplayName ($user.prenom+" "+$user.nom) `
-Enabled $true `
-MobilePhone ($user.tel) `
-Name ($user.prenom+" "+$user.nom) `
-SamAccountName ($user.prenom.substring(0,1)+"."+$user.nom) `
-Path "OU=PRODUCTION,DC=BTSISR,DC=SIO"
-GivenName ($user.prenom) `
-Surname ($user.nom) `
-Description ($user.description) `
-EmailAddress ($user.prenom.substring(0,1)+"."+$user.nom+"@BTSISR.SIO") `
-UserPrincipalName ($user.prenom.substring(0,1)+"."+$user.nom+"@BTSISR.SIO") `
}

foreach ($user in $INFORMATIQUE)
{
New-ADUser `
-AccountPassword(ConvertTo-SecureString "P@ssword" -AsPlainText -force) `
-ChangePasswordAtLogon $false `
-City ($user.ville)
-DisplayName ($user.prenom+" "+$user.nom) `
-Enabled $true `
-MobilePhone ($user.tel) `
```

```
-Name ($user.prenom+" "+$user.nom) `
-SamAccountName ($user.prenom.substring(0,1)+"."+$user.nom) `
-Path "OU=INFORMATIQUE,DC=BTSISR,DC=SIO"
-GivenName ($user.prenom) `
-Surname ($user.nom) `
-Description ($user.description) `
-EmailAddress ($user.prenom.substring(0,1)+"."+$user.nom+"@BTSISR.SIO") `
-UserPrincipalName ($user.prenom.substring(0,1)+"."+$user.nom+"@BTSISR.SIO") `
}

foreach ($user in $COMPTABLES)
{
New-ADUser `
-AccountPassword(ConvertTo-SecureString "P@ssword" -AsPlainText -force) `
-ChangePasswordAtLogon $false `
-City ($user.ville) `
-DisplayName ($user.prenom+" "+$user.nom) `
-Enabled $true `
-MobilePhone ($user.tel) `
-Name ($user.prenom+" "+$user.nom) `
-SamAccountName ($user.prenom.substring(0,1)+"."+$user.nom) `
-Path "OU=COMPTABLES,DC=BTSISR,DC=SIO"
-GivenName ($user.prenom) `
-Surname ($user.nom) `
-Description ($user.description) `
-EmailAddress ($user.prenom.substring(0,1)+"."+$user.nom+"@BTSISR.SIO") `
-UserPrincipalName ($user.prenom.substring(0,1)+"."+$user.nom+"@BTSISR.SIO") `
}
foreach ($user in $FINANCIERS)
{
New-ADUser `
-AccountPassword(ConvertTo-SecureString "P@ssword" -AsPlainText -force) `
-ChangePasswordAtLogon $false `
-City ($user.ville) `
-DisplayName ($user.prenom+" "+$user.nom) `
-Enabled $true `
-MobilePhone ($user.tel) `
-Name ($user.prenom+" "+$user.nom) `
-SamAccountName ($user.prenom.substring(0,1)+"."+$user.nom) `
-Path "OU=FINANCIERS,DC=BTSISR,DC=SIO"
-GivenName ($user.prenom) `
-Surname ($user.nom) `
-Description ($user.description) `
-EmailAddress ($user.prenom.substring(0,1)+"."+$user.nom+"@BTSISR.SIO") `
-UserPrincipalName ($user.prenom.substring(0,1)+"."+$user.nom+"@BTSISR.SIO") `
}
foreach ($user in $STAGIAIRES)
{
New-ADUser `
-AccountPassword(ConvertTo-SecureString "P@ssword" -AsPlainText -force) `
-ChangePasswordAtLogon $false `
-City ($user.ville) `
-DisplayName ($user.prenom+" "+$user.nom) `
-Enabled $true `
-MobilePhone ($user.tel) `
-Name ($user.prenom+" "+$user.nom) `
-SamAccountName ($user.prenom.substring(0,1)+"."+$user.nom) `
-Path "OU=STAGIAIRES,DC=BTSISR,DC=SIO"
-GivenName ($user.prenom) `
-Surname ($user.nom) `
-Description ($user.description) `
-EmailAddress ($user.prenom.substring(0,1)+"."+$user.nom+"@BTSISR.SIO") `
-UserPrincipalName ($user.prenom.substring(0,1)+"."+$user.nom+"@BTSISR.SIO") `
}
```

Et aussi le fichier en powershell pour la stratégie AGDLP

```
Add-ADGroupMember -Identity "DL_DIRECTEURS" -Members "GG_DIRECTION"
Add-ADGroupMember -Identity "DL_TECHNICIENS" -Members "GG_INFORMATIQUE"
Add-ADGroupMember -Identity "DL_COMMERCIAUX" -Members "GG_MARKETING"
Add-ADGroupMember -Identity "DL_ATELIER" -Members "GG_PRODUCTION"
Add-ADGroupMember -Identity "DL_COMPTABLES" -Members "GG_COMPTABLES"
Add-ADGroupMember -Identity "DL_FINANCIERS" -Members "GG_FINANCIERS"
Add-ADGroupMember -Identity "DL_STAGIAIRES" -Members "GG_STAGIAIRES"
# Récupérer les membres du groupe MARKETING
$MARKETING = Get-ADGroupMember -Identity "MARKETING"

# Ajouter chaque membre dans le groupe GG_STAGIAIRES
```

```
foreach ($user in $STAGIAIRES)
{
Add-ADGroupMember -Identity "GG_STAGIAIRES" -Members
($user.prenom.substring(0,1)+"."+$user.nom)
}
# Ajouter les utilisateurs aux groupes globaux correspondants
foreach ($user in $DIRECTION)
{
Add-ADGroupMember -Identity "GG_DIRECTION" -Members
($user.prenom.substring(0,1)+"."+$user.nom)
}

foreach ($user in $INFORMATIQUE)
{
Add-ADGroupMember -Identity "GG_INFORMATIQUE" -Members
($user.prenom.substring(0,1)+"."+$user.nom)
}

foreach ($user in $MARKETING)
{
Add-ADGroupMember -Identity "GG_MARKETING" -Members
($user.prenom.substring(0,1)+"."+$user.nom)
}

foreach ($user in $PRODUCTION)
{
Add-ADGroupMember -Identity "GG_PRODUCTION" -Members
($user.prenom.substring(0,1)+"."+$user.nom)
}

foreach ($user in $COMPTABLES)
{
Add-ADGroupMember -Identity "GG_COMPTABLES" -Members
($user.prenom.substring(0,1)+"."+$user.nom)
}

foreach ($user in $FINANCIERS)
{
Add-ADGroupMember -Identity "GG_FINANCIERS" -Members
($user.prenom.substring(0,1)+"."+$user.nom)
}
```

Ne pas oublier de mettre les fichiers en CSV comme ceci

INFORMATIQUE

nom,prenom,tel,ville,description

Kessler,Serge,0123456789,maisons-alfort,User cree via script.

Zokou,Paul,0123456789,Paris,User cree via script.

GOMA-MASSALA,Marie-François,0666934683,Bondy,User cree via script.

BERAUD,Pierre,0658027576,Garches,User cree via script

Bouferguene, Aziz,0634210559,Gentilly,User cree via script

AMIR,Niky,0679397655,Boulogne-Billancourt,User cree via script

Utiliser le même format depuis excel pour créer pour les autres services :

MARKETING

nom,prenom,tel,ville,description

Boulet,Jean,0625364589,Paris,User cree via script.

Quinto,Philippe,0652365582,Paris,User cree via script.

Ebongom,Wally,0767432851,Bagneux, User cree via script

DIRECTION

nom,prenom,tel,ville,description

harry,Gauthier,0625364589,Paris,User cree via script.

Damien,SOW,0652365582,Paris,User cree via script.

Atipo,Arigue,0755799732,Evry,User cree via script

COMPTABLES

nom,prenom,tel,ville,description

Kassed,Abdou,0625364589,Paris,User cree via script.

Kaffir,Sofia,0652365582,Paris,User cree via script.

NDIAYE,Thierno,0751314059,Creiteil,User via script

PRODUCTION

nom,prenom,tel,ville,description

Laforet,Henri,0625364589,Paris,User cree via script.

Bygalke,Sylvie,0652365582,Paris,User cree via script.

Chreb,Roeun,0782501351,LE BALNC-MESNIL,User cree via script

Kone,Fanta,0603134025,VITRY-SUR-SEINE,User cree via script

FINANCIERS

nom,prenom,tel,ville,description

DUPONT,Pierre,0625364590,Paris,User cree via script.

Viry,Ghislain,0652365582,Paris,User cree via script.

DURAND,Anatole,0751315059,Creiteil,User via script.

STAGIAIRES

nom,prenom,tel,ville,description

AIT ZAID,Rayan,0625364589,Paris 11ème,User cree via script.

BISSEY,Moran,0652365582,Paris 13ème,User cree via script.

CLOAREC,Guilhem,0751314059,Clichy,User via script.

CHAUMEIL,Alexis,0751314059,Menucourt,User via script.

DALMAT,Noah,0751314059,Bagneux,User via script.

DESAMORE,Evan,0751314059,Sartrouville,User via script.

EL RHAZI,Sofiane,0751314059,Trappess,User via script.

FERRARI-MAURIZII,Florian,0751314059,Paris 13ème,User via script.

GABARD,Elouan,0751314059,Conflans-Saint-Honorine,User via script.

GUERCHI,Ines,0751314059,Paris17ème,User via script.

GUEDI,Samale,0751314059,Pantin,User via script.

GOMES DE OLIVEIRA,Alexandre,0751314059,Asnières sur seine,User via script.

JAMALEDDINE,Mouad,0751314059,Gennevilliers,User via script.

JESUDASAN,Kavin,0751314059,noisy le sec,User via script.

LAKHDOURI,Sabri,0751314059,Conflans-Saint-Honorine,User via script.

LIBOMI MAMPUYA,Aaron,0751314059,EPONE,User via script.

LIMAGE,Dylan,0751314059,Bobigny,User via script.

MAISONNEUVE,Yanis,0751314059,Frepillon,User via script.

MOUGAMADOU,Shahin,0751314059,Cergy,User via script.

MOUJOU,Adem,0751314059,Orleans,User via script.

MRAIHY,Aiman,0751314059,Rosny,User via script.

NOUKELAK TCHANA,Ange-Killian,0751314059,Nanterre,User via script.

PHILIPPE,Hugo,0751314059,Eragny,User via script.

RAHARIJAONA,Dylan,0751314059,Montignon,User via script.

SYED,Ali,0751314059,Melun,User via script.

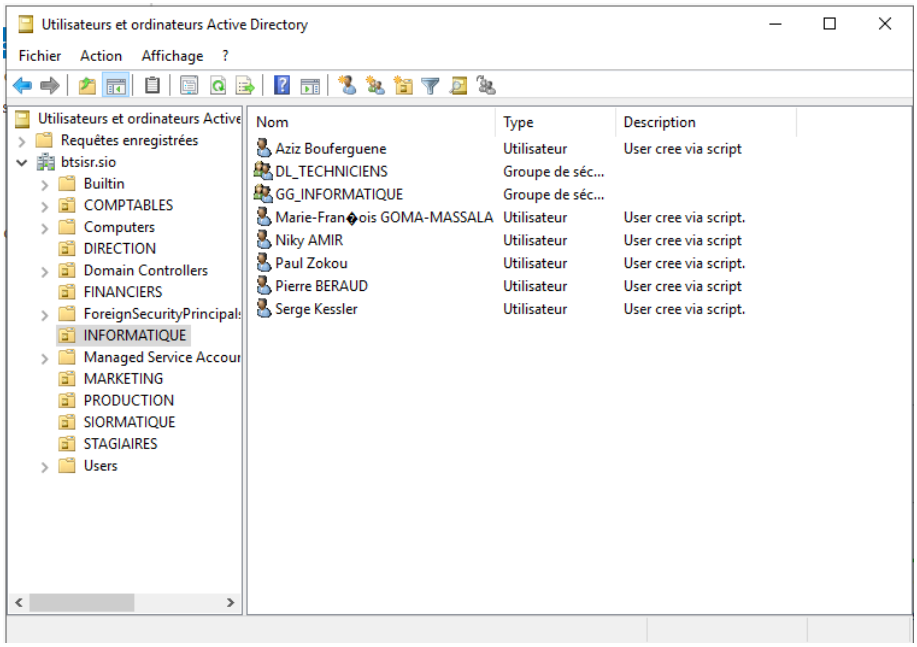
TREPOUT,Ryan,0751314059,Antony,User via script.

VELJKOVIC,Damian,0751314059,Savigny,User via script.

VIGNEAU-BEGUE,Adrien,0751314059,Paris 14ème,User via script.

Vérification après exécution des fichiers en powershell

Lancer l'outils d'administration « UTILISATEURS ET ORDINATEURS ACTIVE DIRECTORY

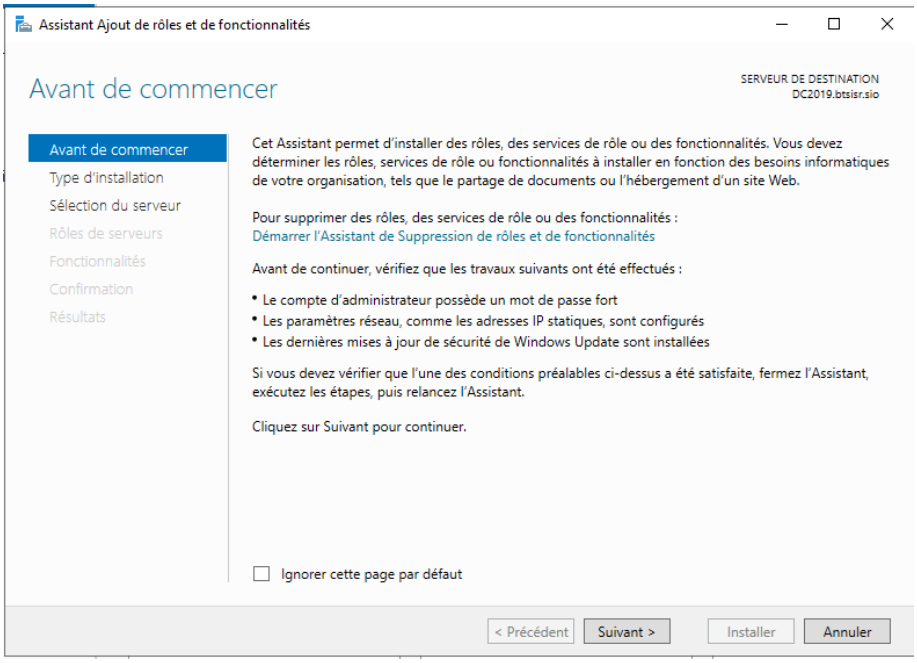


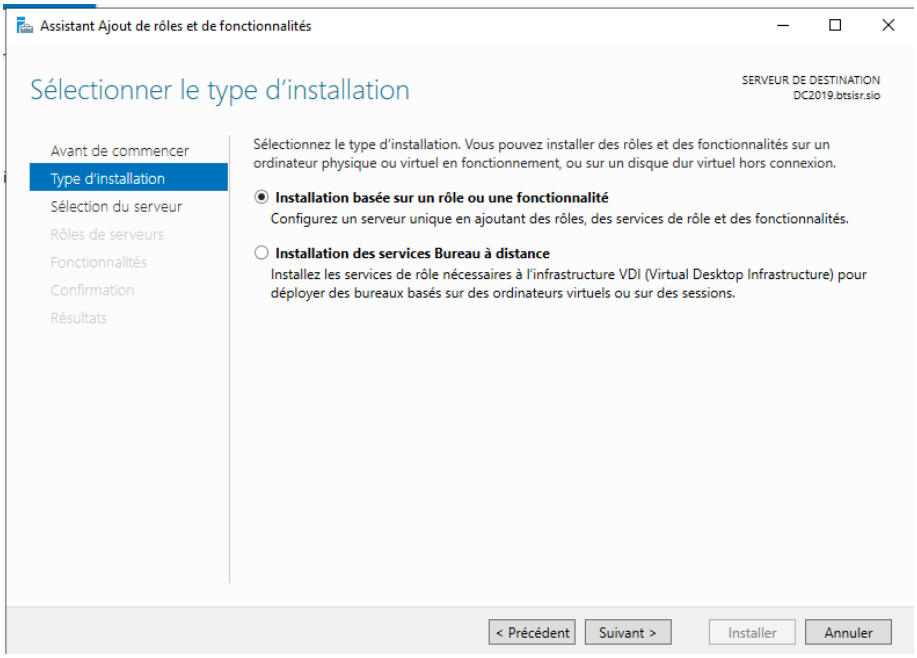
INSTALLATION DU ROLE DE SAUVEGARDE

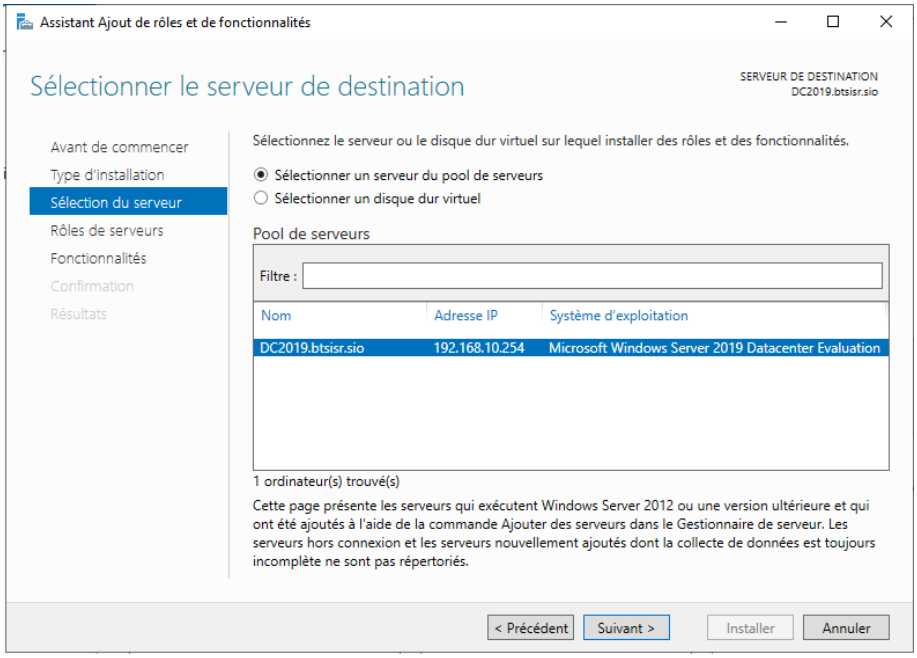
Définition : Une sauvegarde est le stockage des données à un endroit précis pour des besoins administratif.

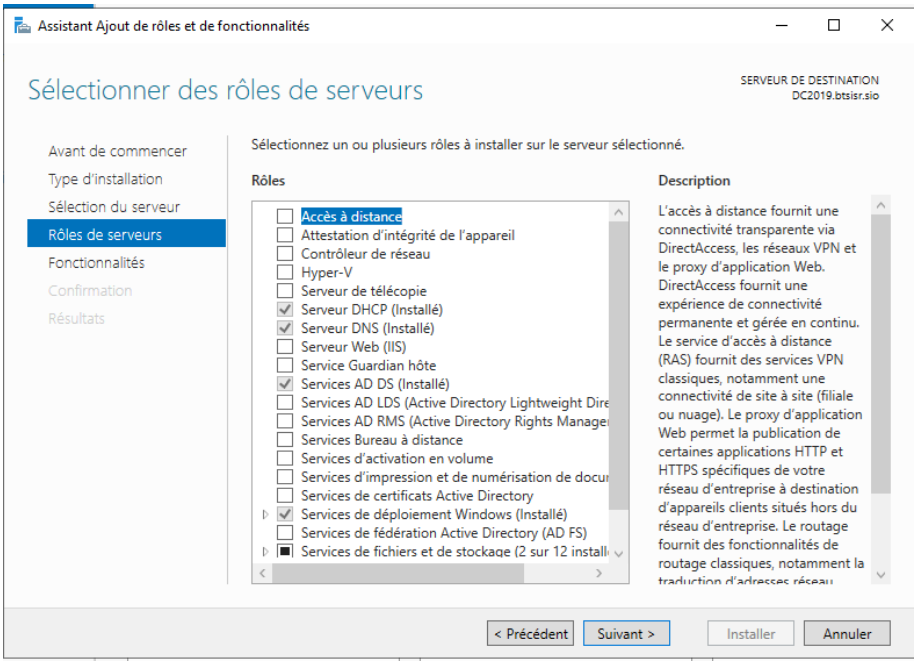
Il y a combien de type de sauvegarde : La COMPLETE (TOTALE), l'INCREMENTIELLE (MISE A JOUR), LA DIFFERENTIELLE Copier des fichiers modifier depuis la dernière sauvegarde complète).

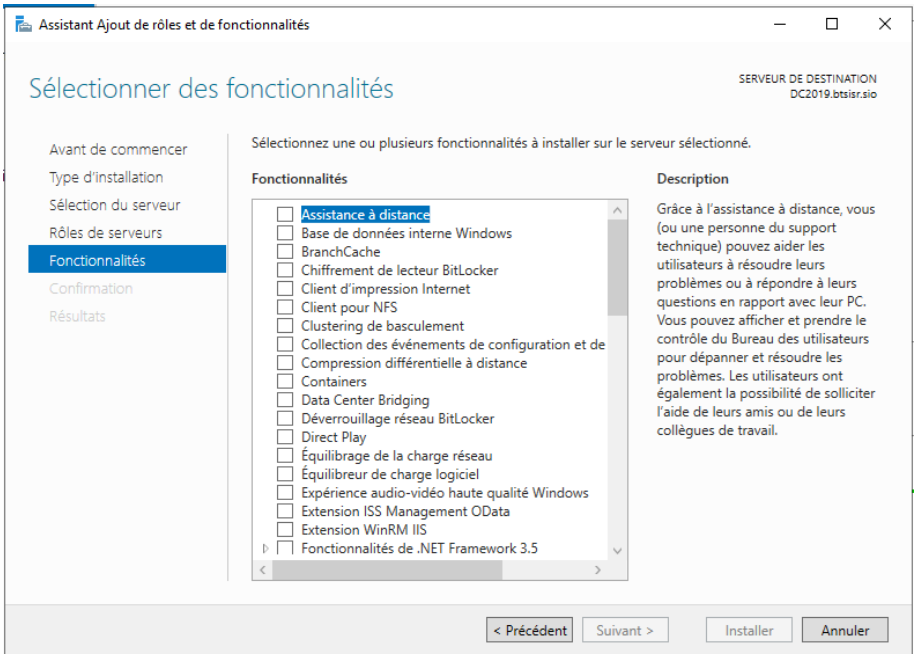
GERER->AJOUTER DES RÖLES ET FONCTIONNALITES->SUIVRE L'ASSISTANT->

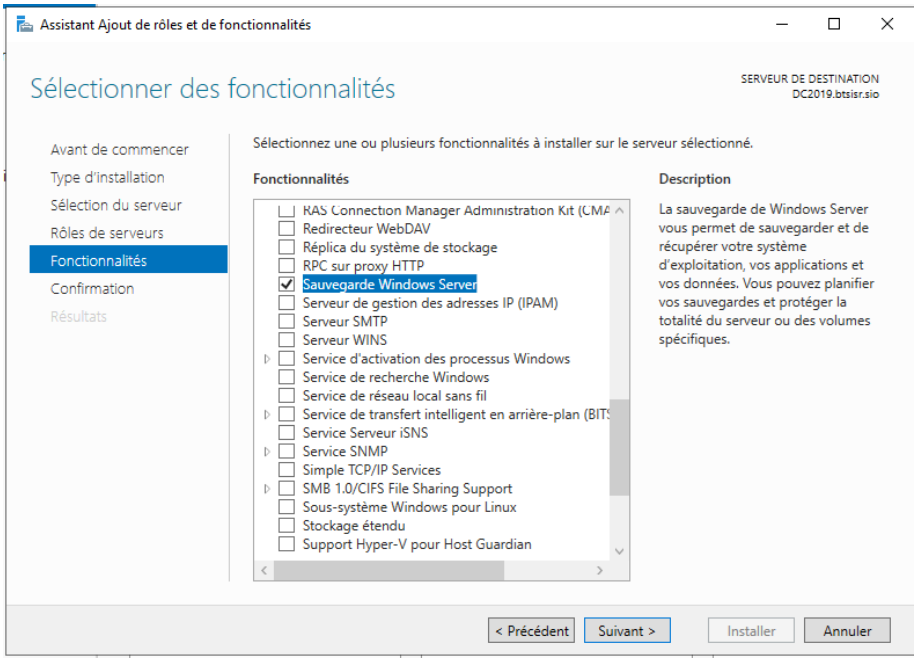

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Avant de commencer
SERVEUR DE DESTINATION
DC2019.btsisr.sio
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats
Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités. Vous devez déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en fonction des besoins informatiques de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'un site Web.
Pour supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités :
Démarrer l'Assistant de Suppression de rôles et de fonctionnalités
Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectués :
• Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort
• Les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont configurés
• Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont installées
Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été satisfaite, fermez l'Assistant, exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant.
Cliquez sur Suivant pour continuer.
Ignorer cette page par défaut
< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler

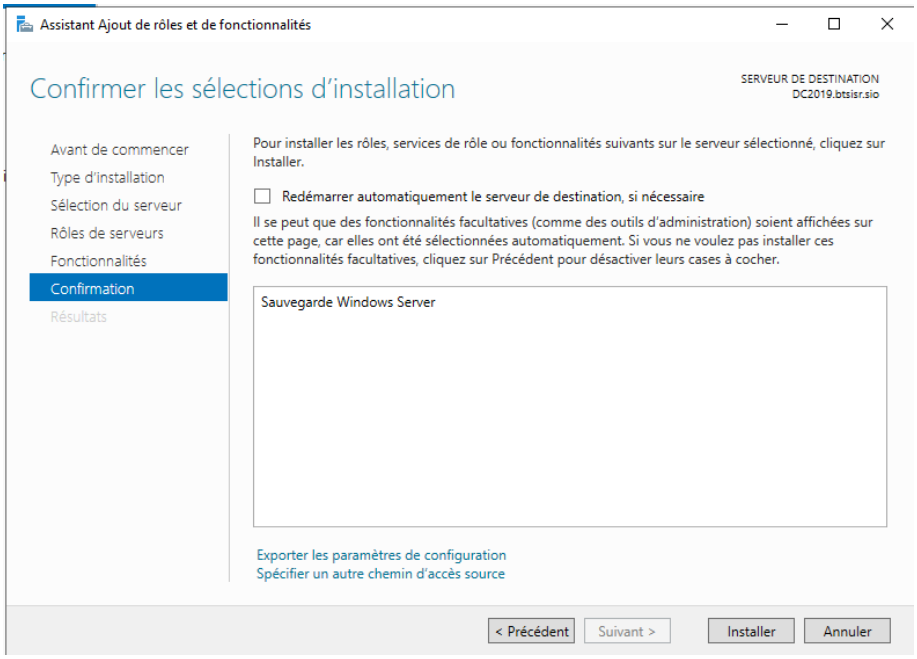

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Sélectionner le type d'installation
SERVEUR DE DESTINATION
DC2019.btsisr.sio
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats
Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des 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

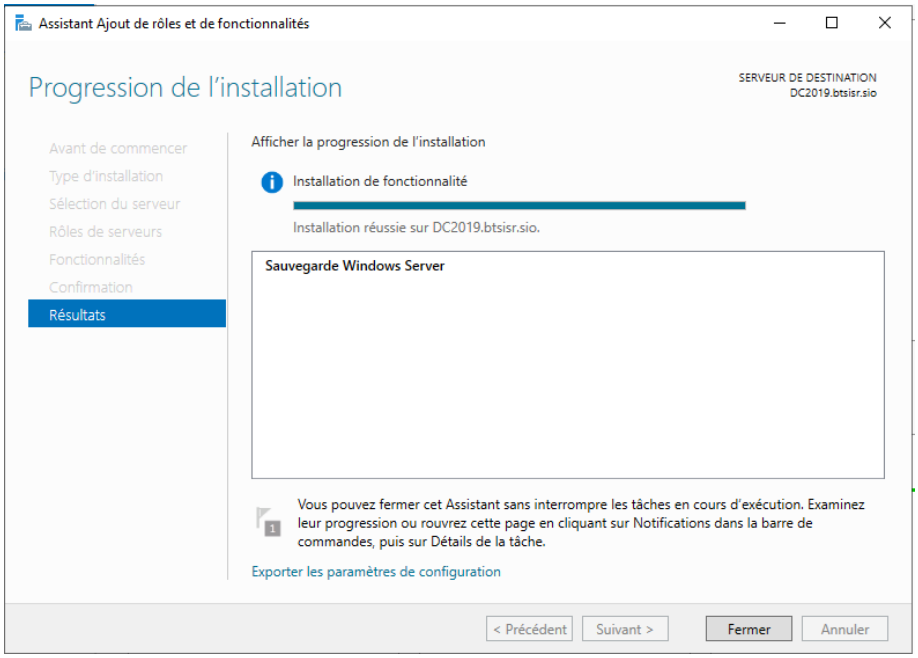

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Sélectionner le serveur de destination
SERVEUR DE DESTINATION
DC2019.btsisr.sio
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats
Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel 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
DC2019.btsisr.sio
192.168.10.254
Microsoft Windows Server 2019 Datacenter Evaluation
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
DC2019.btsisr.sio
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
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 (Installé)
Serveur DNS (Installé)
Serveur Web (IIS)
Service Guardian hôte
Services AD DS (Installé)
Services AD LDS (Active Directory Lightweight Dire
Services AD RMS (Active Directory Rights Manage
Services Bureau à distance
Services d'activation en volume
Services d'impression et de numérisation de docu
Services de certificats Active Directory
Services de déploiement Windows (Installé)
Services de fédération Active Directory (AD FS)
Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 install
Description
L'accès à distance fournit une connectivité transparente via DirectAccess, les réseaux VPN et le proxy d'application Web. DirectAccess fournit une expérience de connectivité permanente et gérée en continu. Le service d'accès à distance (RAS) fournit des services VPN classiques, notamment une connectivité de site à site (filiale ou nuage). Le proxy d'application Web permet la publication de certaines applications HTTP et HTTPS spécifiques de votre réseau d'entreprise à destination d'appareils clients situés hors du réseau d'entreprise. Le routage fournit des fonctionnalités de routage classiques, notamment la
< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler

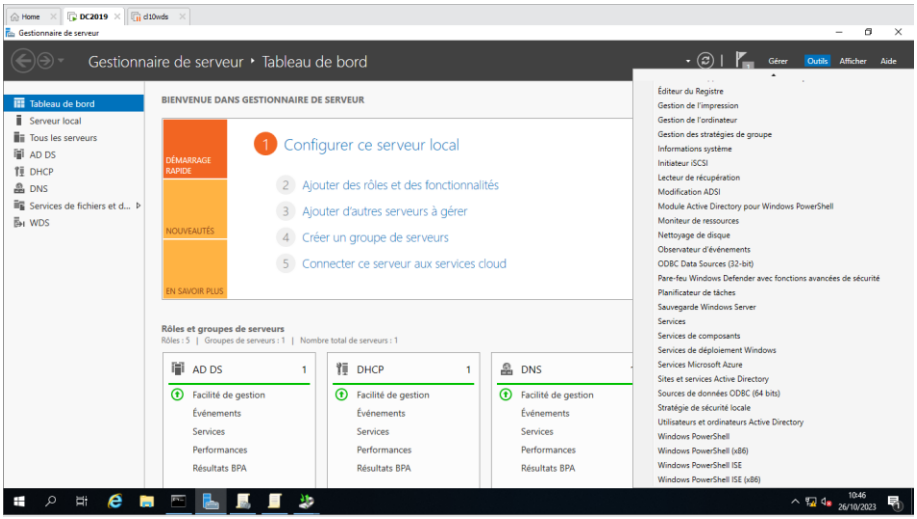

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Sélectionner des fonctionnalités
SERVEUR DE DESTINATION
DC2019.btsisr.sio
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats
Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le 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
Grâce à l'assistance à distance, vous (ou une personne du support technique) pouvez aider les utilisateurs à résoudre leurs problèmes ou à répondre à leurs questions en rapport avec leur PC. Vous pouvez afficher et prendre le contrôle du Bureau des utilisateurs pour dépanner et résoudre les problèmes. Les utilisateurs ont également la possibilité de solliciter l'aide de leurs amis ou de leurs collègues de travail.
< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler

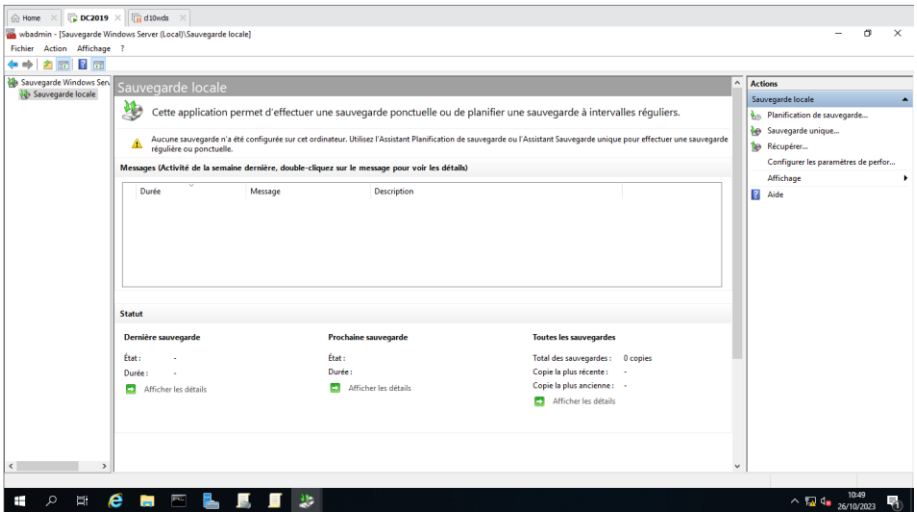

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Sélectionner des fonctionnalités
SERVEUR DE DESTINATION
DC2019.btsisr.sio
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats
Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné.
Fonctionnalités
RAS Connection Manager Administration Kit (CMA
Redirecteur WebDAV
Réplica du système de stockage
RPC sur proxy HTTP
Sauvegarde Windows Server
Serveur de gestion des adresses IP (IPAM)
Serveur SMTP
Serveur WINS
Service d'activation des processus Windows
Service de recherche Windows
Service de réseau local sans fil
Service de transfert intelligent en arrière-plan (BITS
Service Serveur iSNS
Service SNMP
Simple TCP/IP Services
SMB 1.0/CIFS File Sharing Support
Sous-système Windows pour Linux
Stockage étendu
Support Hyper-V pour Host Guardian
Description
La sauvegarde de Windows Server vous permet de sauvegarder et de récupérer votre système d'exploitation, vos applications et vos données. Vous pouvez planifier vos sauvegardes et protéger la totalité du serveur ou des volumes spécifiques.
< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler


Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Confirmer les sélections d'installation
SERVEUR DE DESTINATION
DC2019.btsisr.sio
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats
Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.
Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire
Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.
Sauvegarde Windows Server
Exporter les paramètres de configuration
Spécifier un autre chemin d'accès source
< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler


Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Progression de l'installation
SERVEUR DE DESTINATION
DC2019.btsisr.sio
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats
Afficher la progression de l'installation
Installation de fonctionnalité
Installation réussie sur DC2019.btsisr.sio.
Sauvegarde Windows Server
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 >
Fermer
Annuler

OUTILS->SAUVEGARDE DE SERVEUR





Il y a la possibilité de faire une sauvegarde en local ou distant sur AZURE.

AZURE est un type de CLOUD développé par MICROSOFT.

C'est quoi un Cloud ? C'est une souscription à des services partagés et stockés en ligne.

Souscription=Abonnement

Services = biens rendus pour des besoins précis

Stocké en ligne = Stocké ailleurs, accessible via le réseau.

Typologie des CLOUDS (SAAS ->**S**oftware **A**s A Service ; PAAS->**P**latform **A**s **A** **S**ervice ; IAAS->**I**nfrastructure **A**S **A** **S**ervice ; MBAAS->**M**obile **B**acked **A**s **A** **S**ervice)

Topologie des CLOUDS (Cloud privé, Cloud public, Cloud Hybride, Cloud Communautaire).

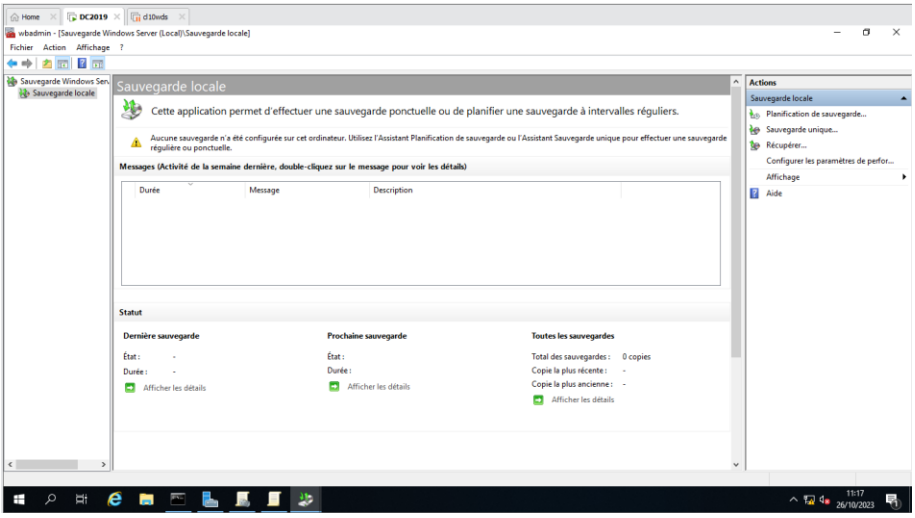
Exemple des clouds selon les fournisseurs :

-Microsoft (Azure et OneDrive)

-Apple (I cloud)

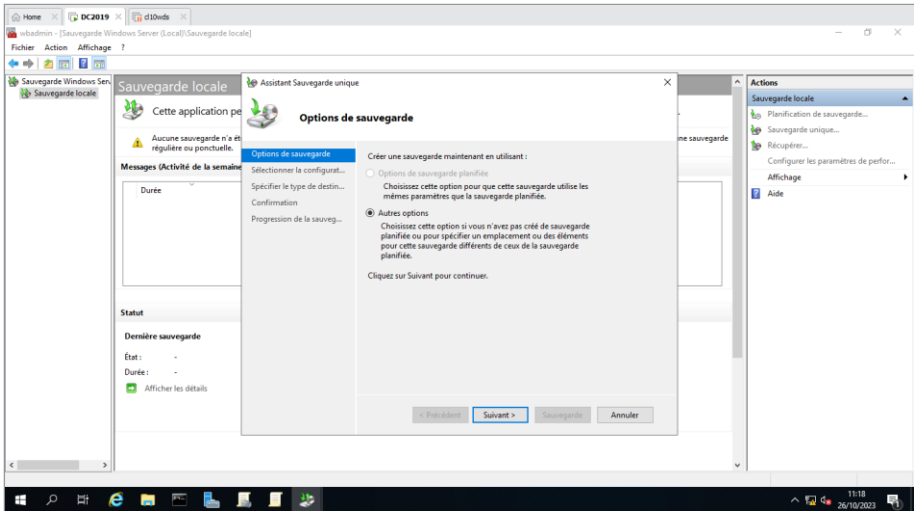
-Amazon (AWS->Amazon Web Service)

-Google (Google drive)

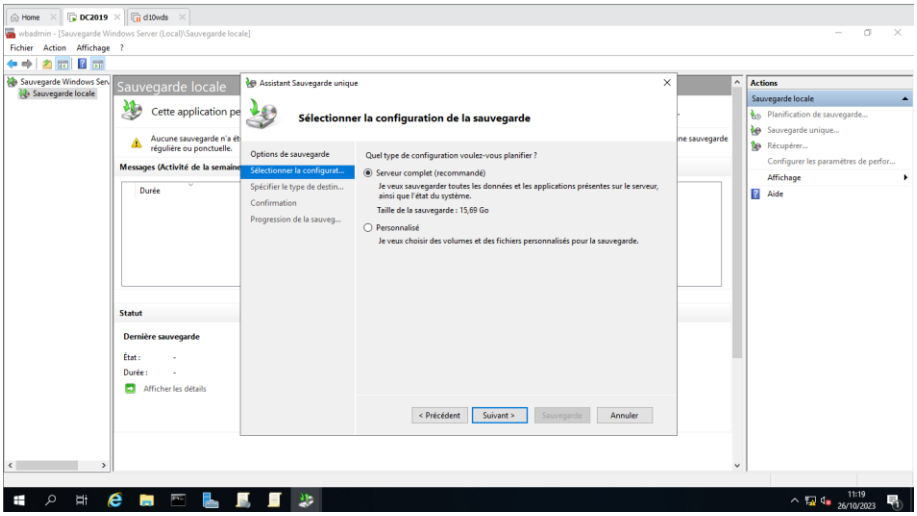


On peut faire une sauvegarde Unique ou personnalisée

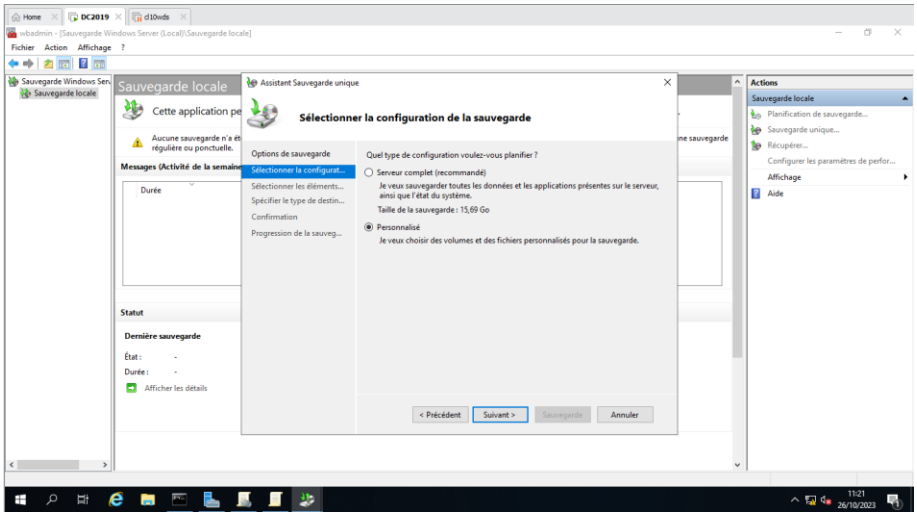
a) SAUVEGARDE UNIQUE



On a le choix entre la complète ou la personnaliser

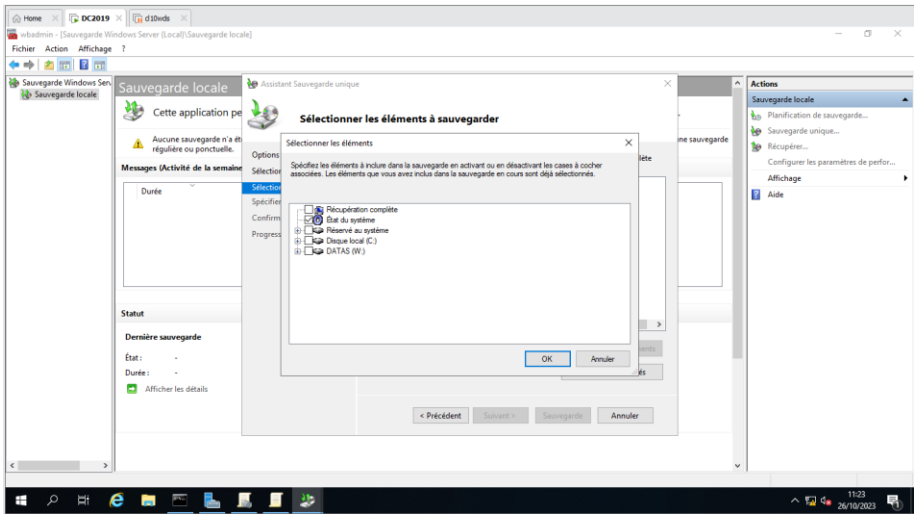


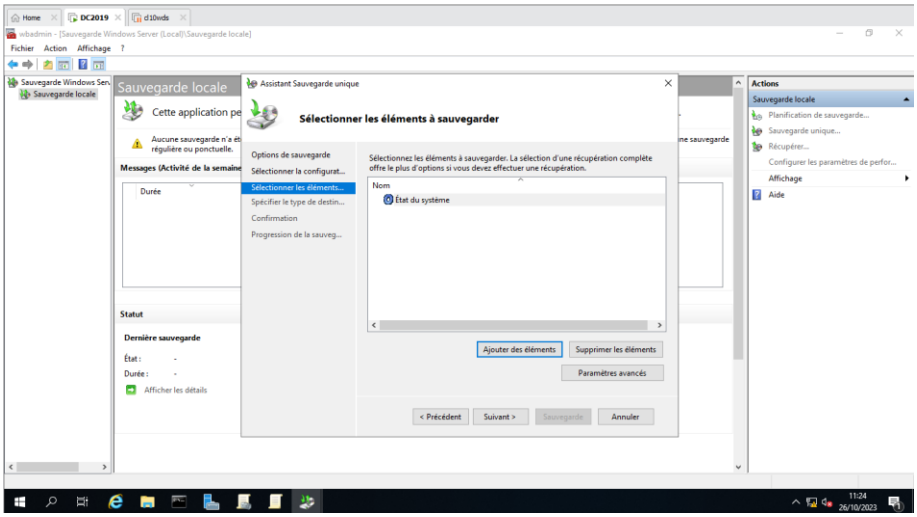
Pour des raisons de place, on va prendre la personnaliser car la complète exige 16 Go



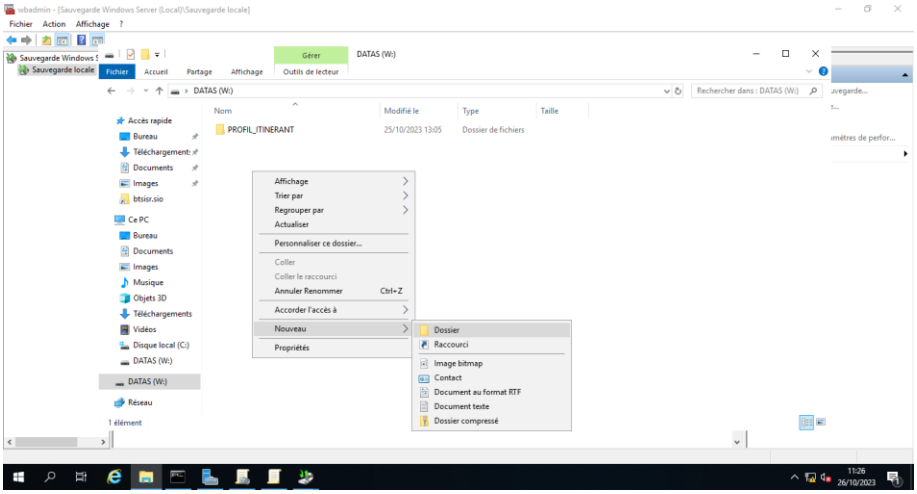
Cliquer sur Ajouter des Eléments

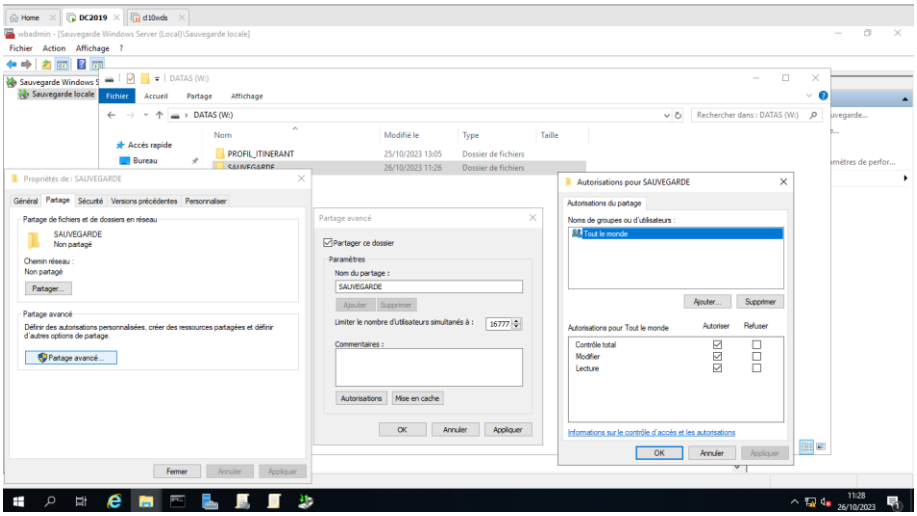
On va par exemple sélectionner l'état su système et valider par OK



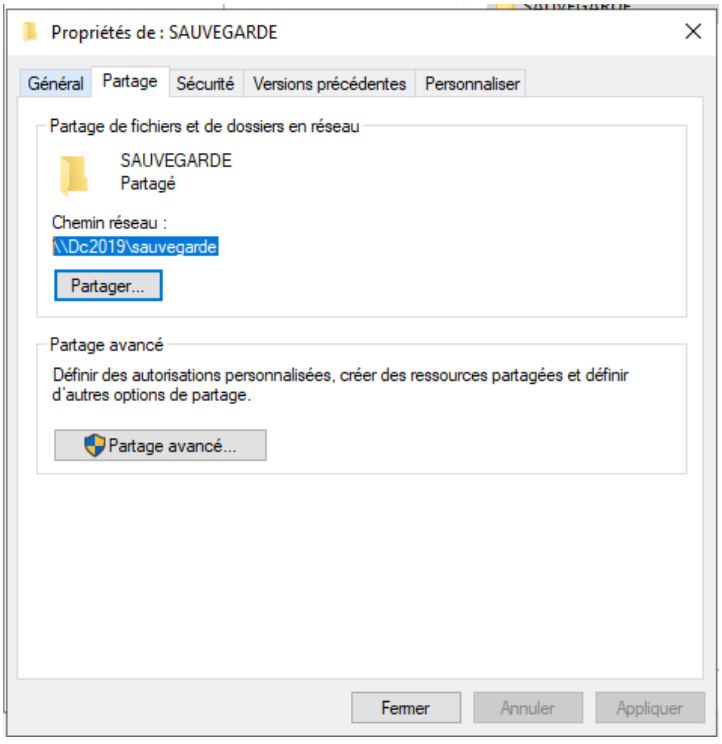


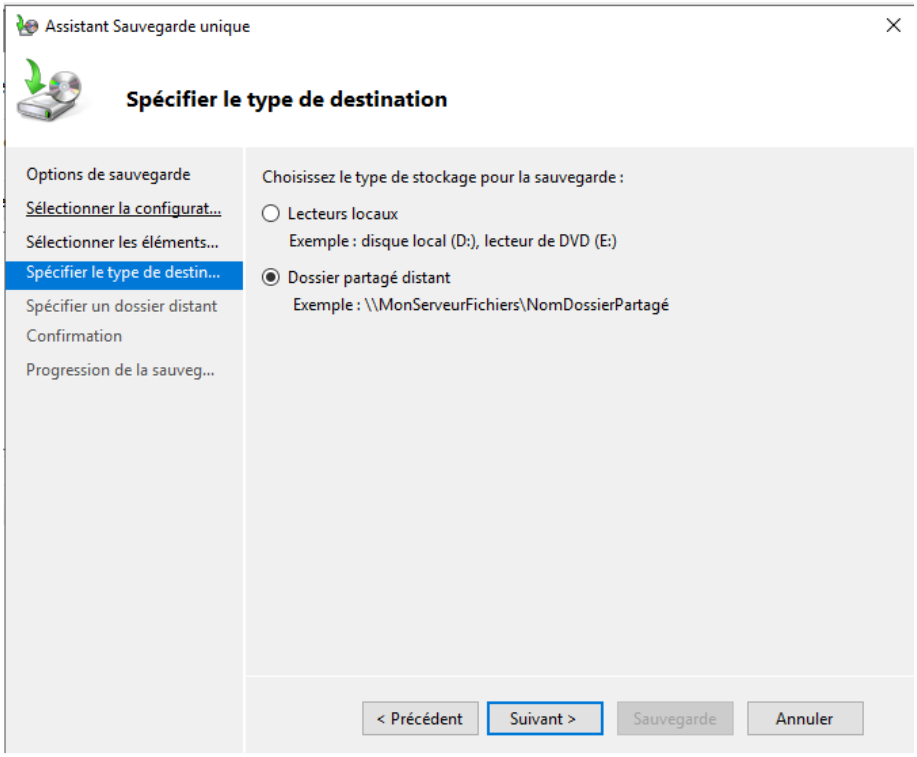
Choix de l'endroit de stockage soit locaux soit distant, on prendra distant après avoir crée dans la partition W un dossier nommé SAUVEGARDE préalablement partagé

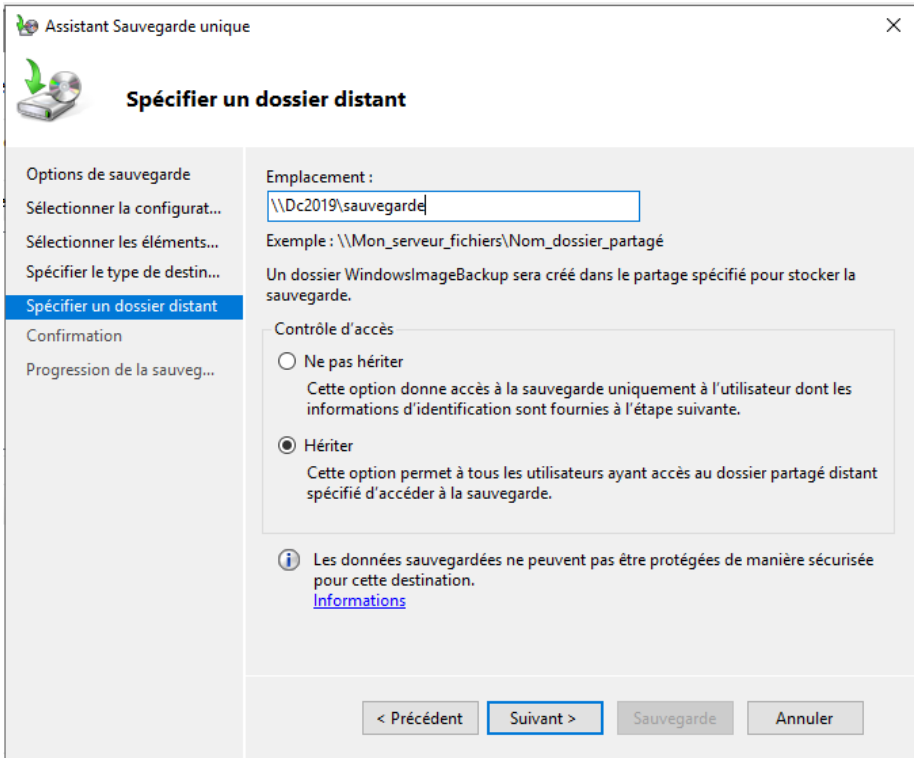


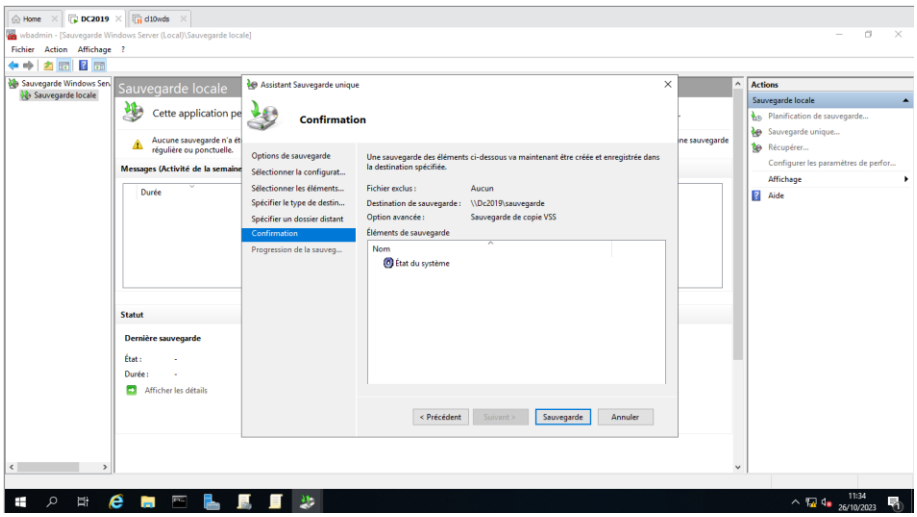


Copier le chemin UNC(Universal Name Common)→ \\Dc2019\sauvegarde Chemin accessible dans le réseau.

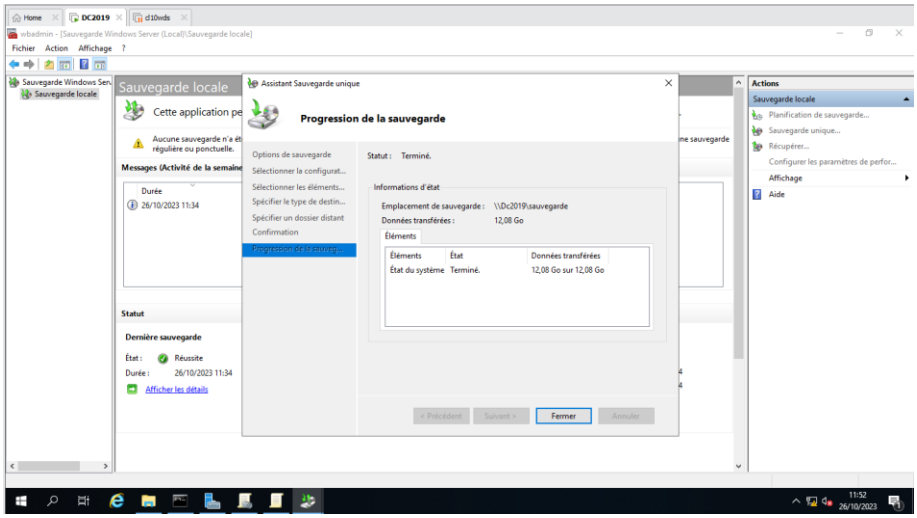


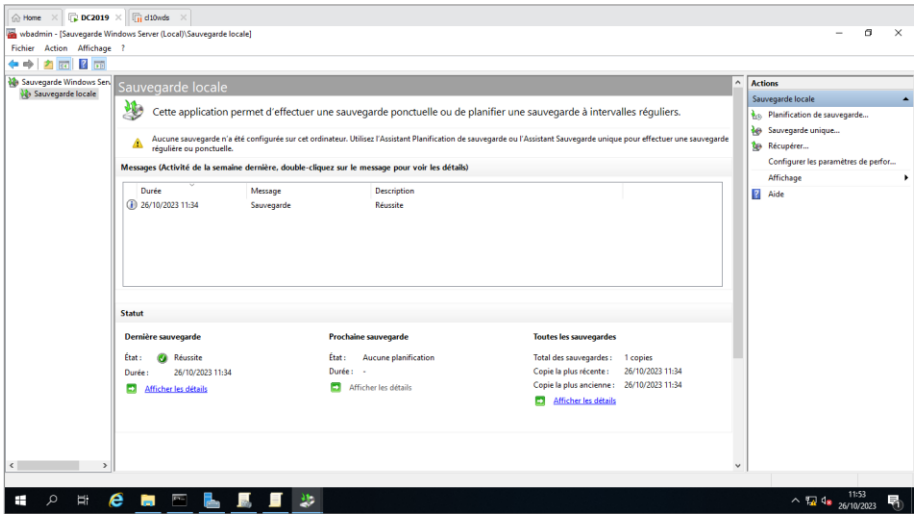

Assistant Sauvegarde unique
Spécifier le type de destination
Options de sauvegarde
Sélectionner la configurat...
Sélectionner les éléments...
Spécifier le type de destin...
Spécifier un dossier distant
Confirmation
Progression de la sauveg...
Choisissez le type de stockage pour la sauvegarde :
Lecteurs locaux
Exemple : disque local (D:), lecteur de DVD (E:)
Dossier partagé distant
Exemple : \\MonServeurFichiers\NomDossierPartagé
< Précédent
Suivant >
Sauvegarde
Annuler



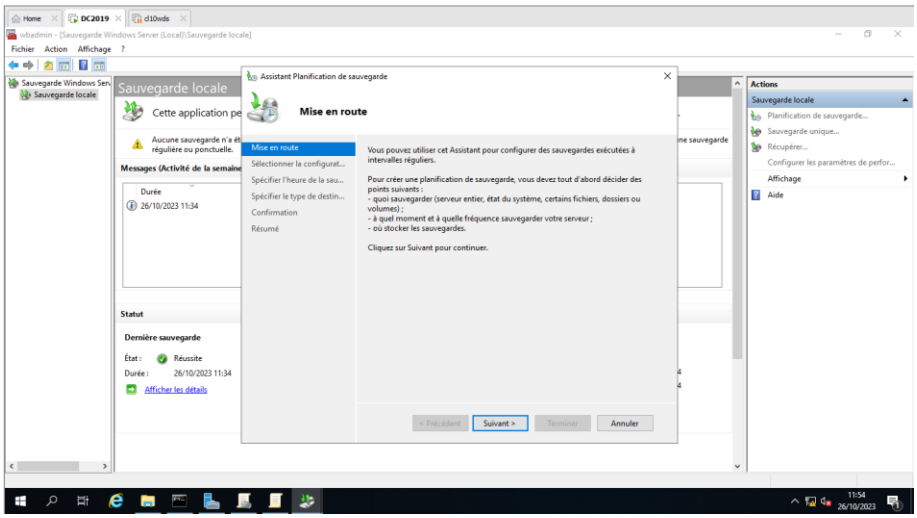


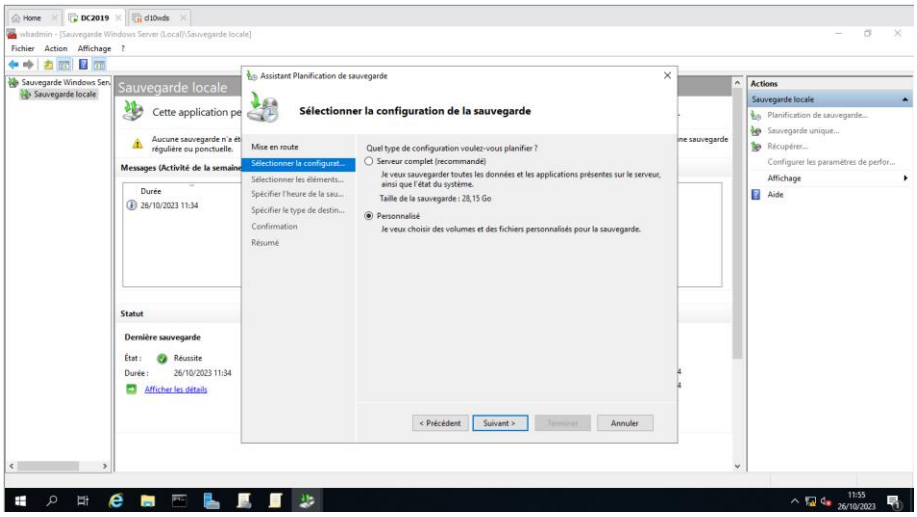
Voici la fin de la sauvegarde

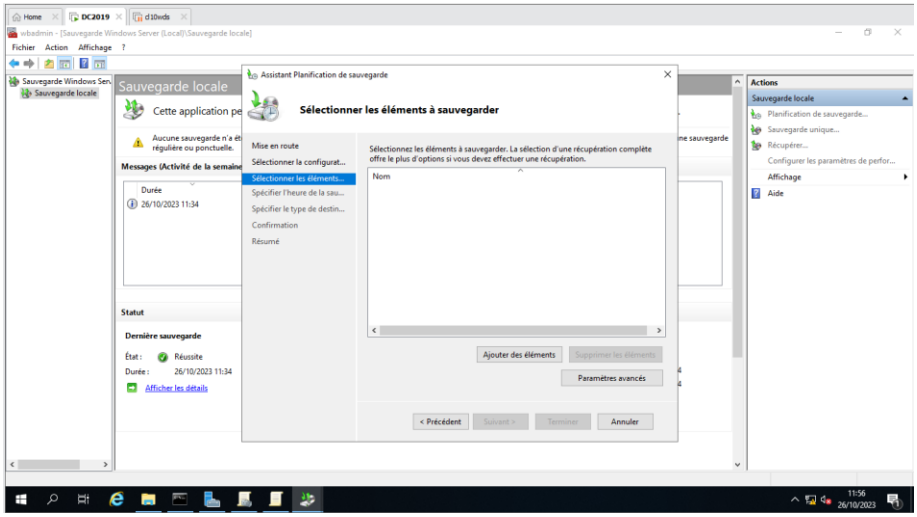

Sauvegarde locale
Assistant Sauvegarde unique
Progression de la sauvegarde
Statut : Terminé.
Informations d'état
Emplacement de sauvegarde : \\Dc2019\sauvegarde
Données transférées : 12,08 Go
Éléments
État du système Terminé. 12,08 Go sur 12,08 Go
Fermer
Actions

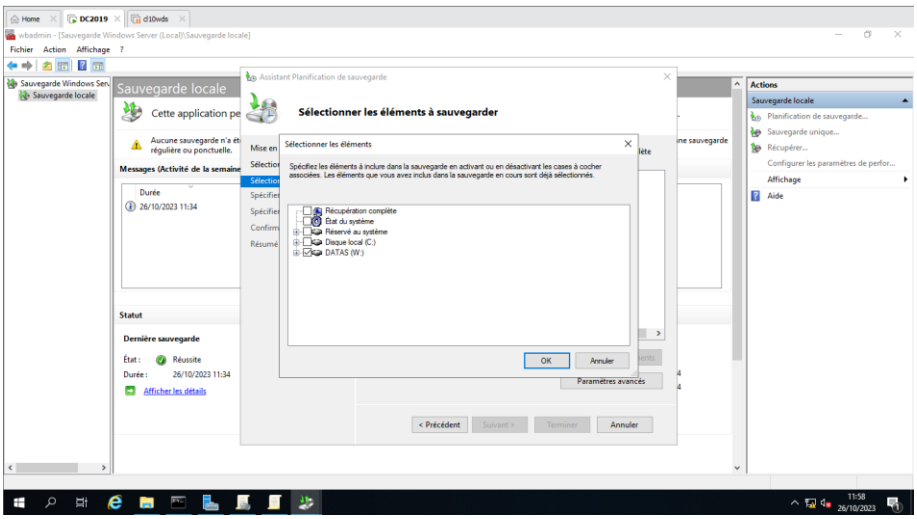

Sauvegarde locale
Cette application permet d'effectuer une sauvegarde ponctuelle ou de planifier une sauvegarde à intervalles réguliers.
Messages (Activité de la semaine dernière, double-cliquez sur le message pour voir les détails)
Statut
Dernière sauvegarde
Prochaine sauvegarde
Toutes les sauvegardes
Actions

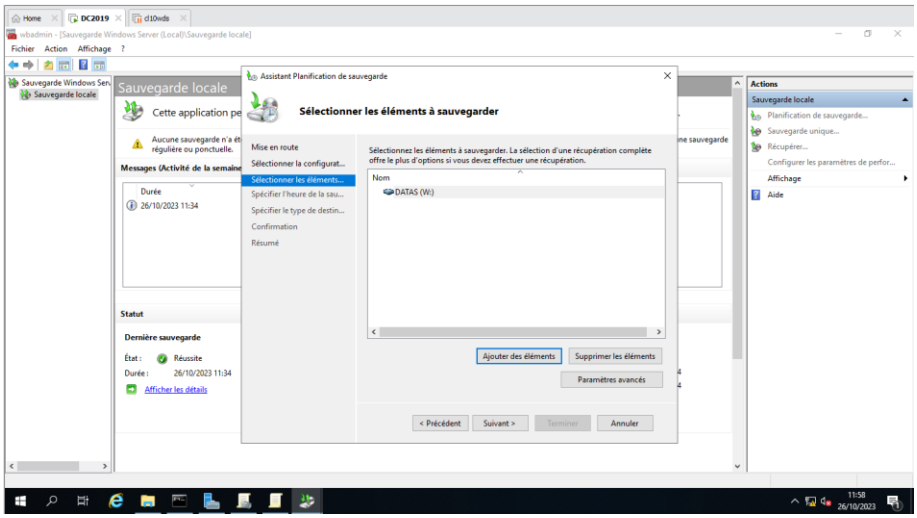
SAUVEGARDE PROGRAMMEE



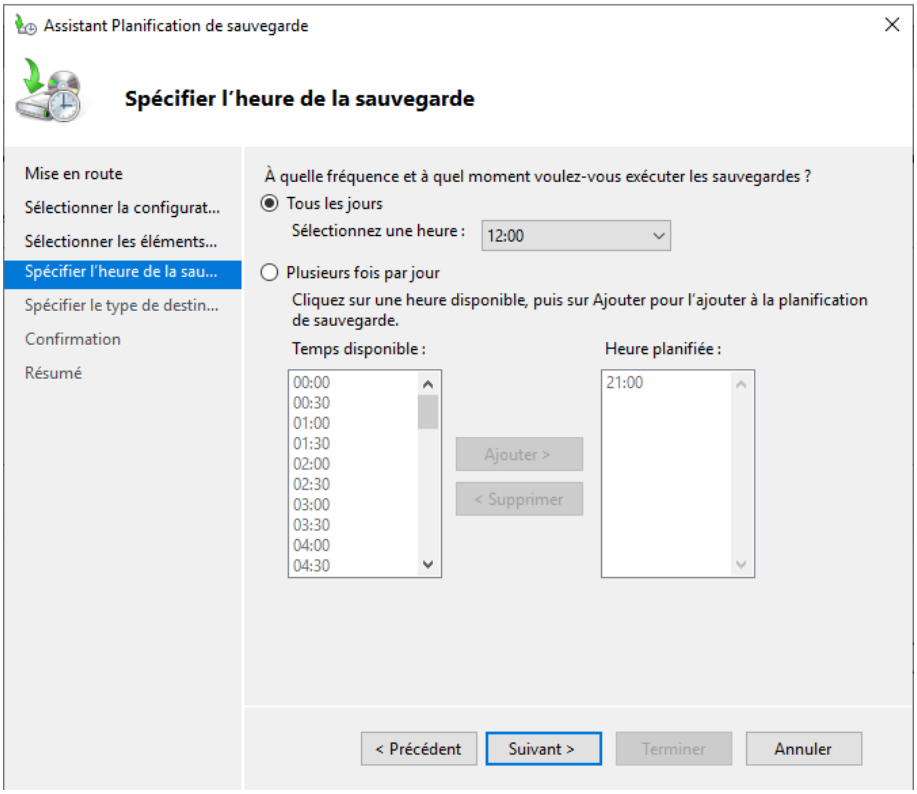


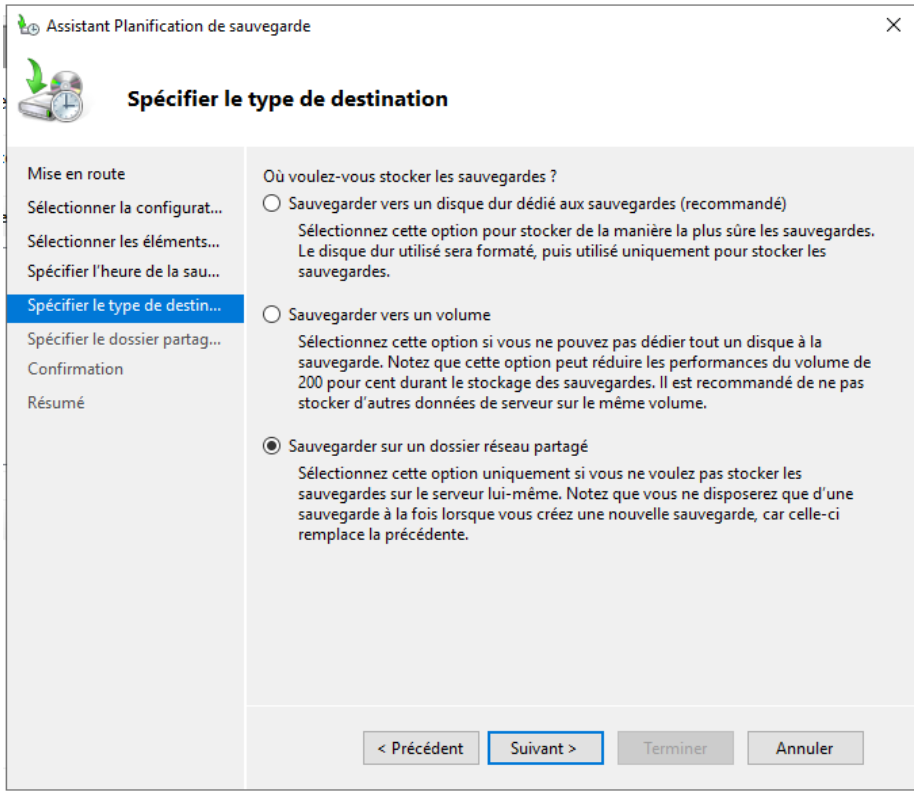

Sauvegarde locale
Assistant Planification de sauvegarde
Sélectionner les éléments à sauvegarder
Sélectionnez les éléments à sauvegarder. La sélection d'une récupération complète offre le plus d'options si vous devez effectuer une récupération.
Nom
Ajouter des éléments
Paramètres avancés
< Précédent
Suivant >
Terminer
Annuler
Actions
Statut
Dernière sauvegarde

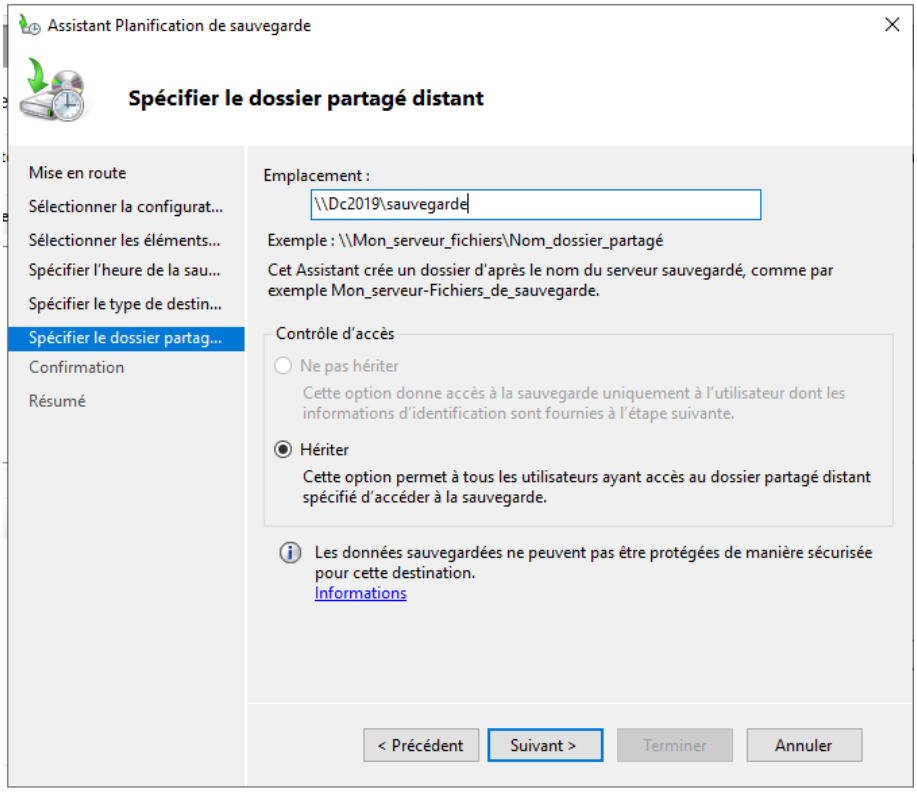

Sauvegarde locale
Assistant Planification de sauvegarde
Sélectionner les éléments à sauvegarder
Sélectionner les éléments
Spécifiez les éléments à inclure dans la sauvegarde en activant ou en désactivant les cases à cocher associées. Les éléments que vous avez inclus dans la sauvegarde en cours sont déjà sélectionnés.
Récupération complète
État du système
Réservé au système
Disque local (C:)
DATAS (W:)
OK
Annuler
Paramètres avancés
< Précédent
Suivant >
Terminer
Annuler
Actions
Statut
Dernière sauvegarde



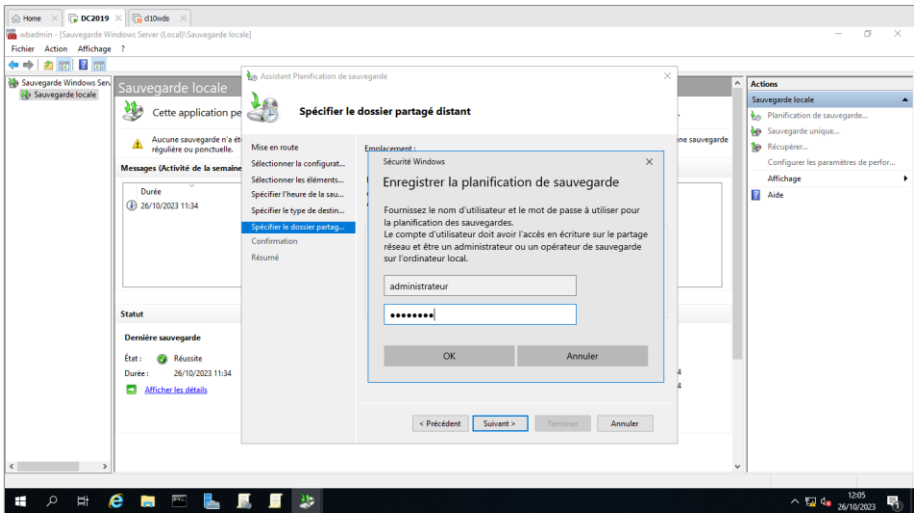
Pour des raisons pédagogiques en mettra 12H

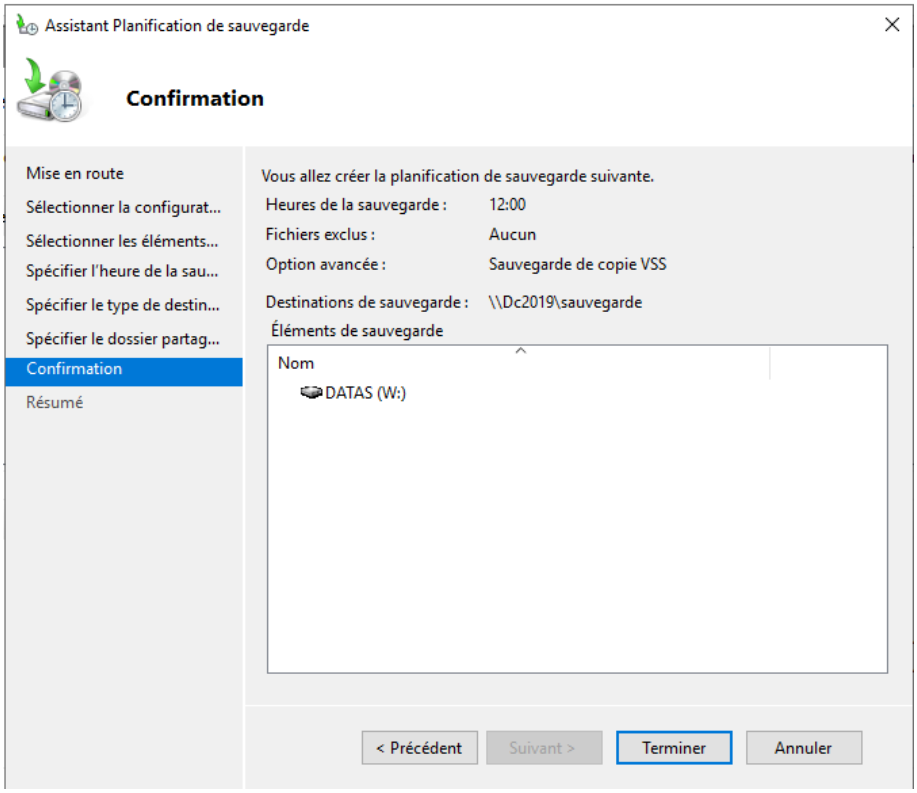


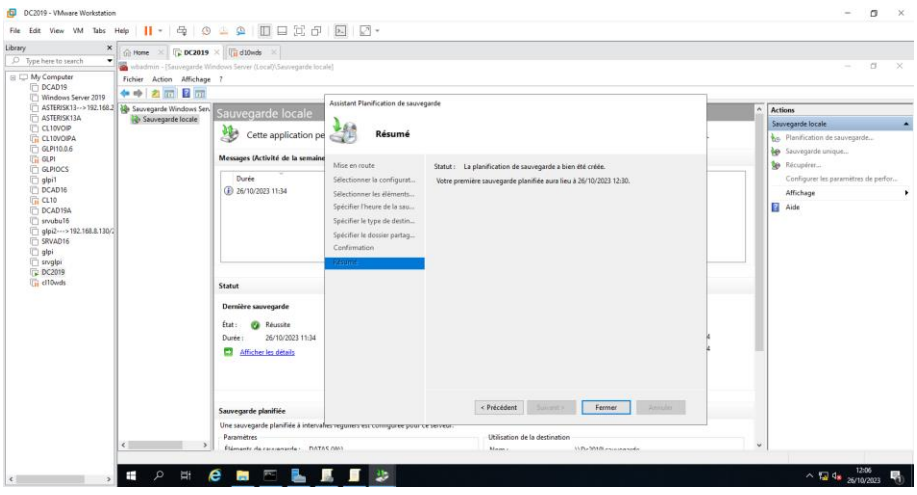

Assistant Planification de sauvegarde
Spécifier le type de destination
Mise en route
Sélectionner la configurat...
Sélectionner les éléments...
Spécifier l'heure de la sau...
Spécifier le type de destin...
Spécifier le dossier partag...
Confirmation
Résumé
Où voulez-vous stocker les sauvegardes ?
Sauvegarder vers un disque dur dédié aux sauvegardes (recommandé)
Sélectionnez cette option pour stocker de la manière la plus sûre les sauvegardes. Le disque dur utilisé sera formaté, puis utilisé uniquement pour stocker les sauvegardes.
Sauvegarder vers un volume
Sélectionnez cette option si vous ne pouvez pas dédier tout un disque à la sauvegarde. Notez que cette option peut réduire les performances du volume de 200 pour cent durant le stockage des sauvegardes. Il est recommandé de ne pas stocker d'autres données de serveur sur le même volume.
Sauvegarder sur un dossier réseau partagé
Sélectionnez cette option uniquement si vous ne voulez pas stocker les sauvegardes sur le serveur lui-même. Notez que vous ne disposerez que d'une sauvegarde à la fois lorsque vous créez une nouvelle sauvegarde, car celle-ci remplace la précédente.
< Précédent
Suivant >
Terminer
Annuler

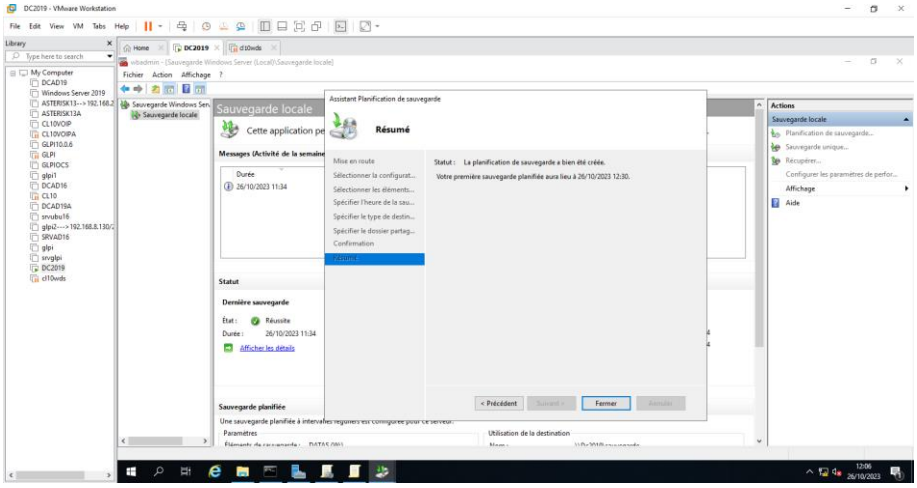


Il exige de s'authentifier par le compte administrateur




Assistant Planification de sauvegarde
Confirmation
Mise en route
Sélectionner la configurat...
Sélectionner les éléments...
Spécifier l'heure de la sau...
Spécifier le type de destin...
Spécifier le dossier partag...
Confirmation
Résumé
Vous allez créer la planification de sauvegarde suivante.
Heures de la sauvegarde : 12:00
Fichiers exclus : Aucun
Option avancée : Sauvegarde de copie VSS
Destinations de sauvegarde : \\Dc2019\sauvegarde
Éléments de sauvegarde
Nom
DATAS (W:)
< Précédent
Suivant >
Terminer
Annuler





Résultat de la sauvegarde programmée