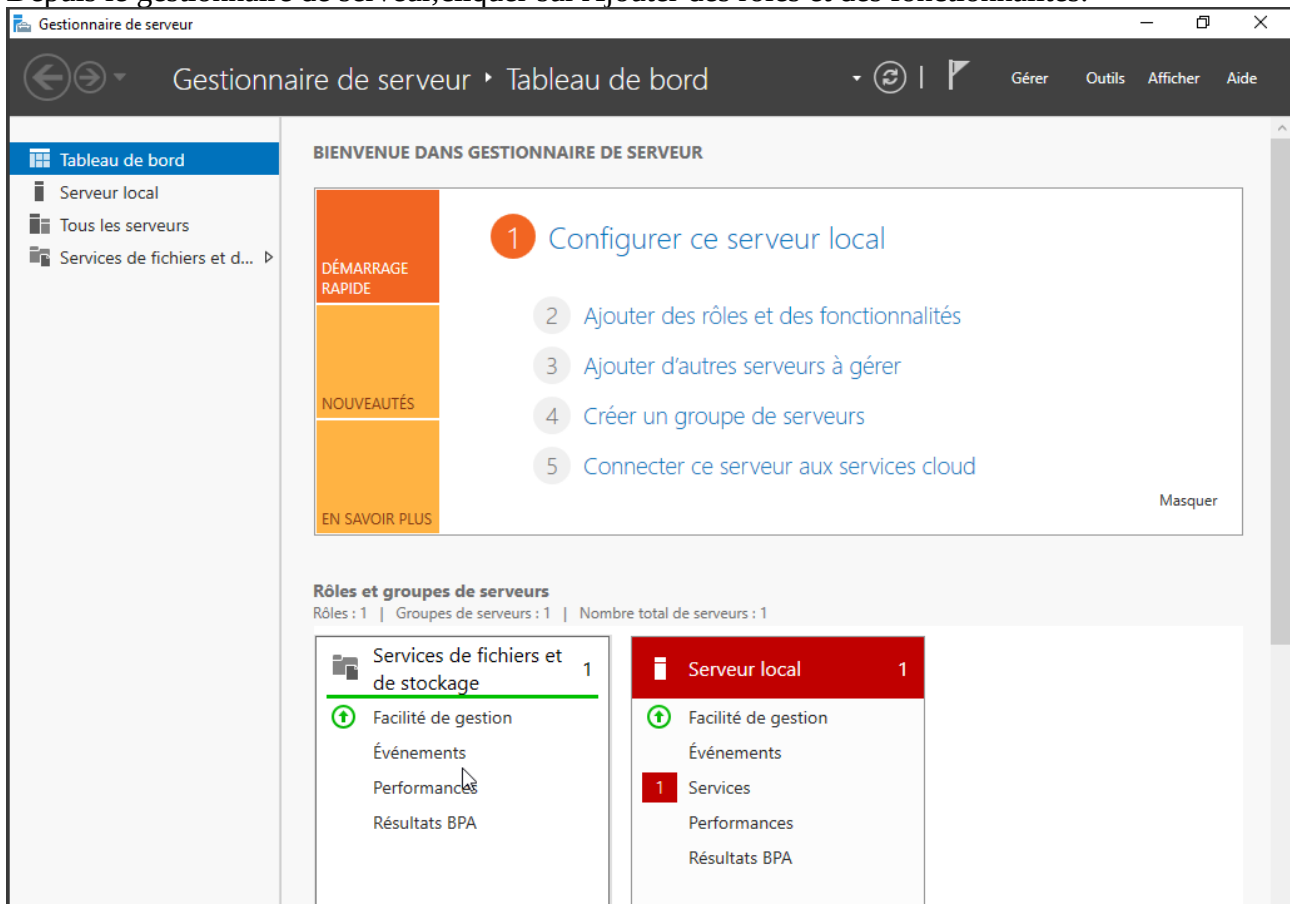


Installation et configuration d'un contrôleur de domaine sous Windows serveur 2016

Depuis le gestionnaire de serveur, cliquer sur Ajouter des rôles et des fonctionnalités.



Au lancement de l'assistant ,cliquer sur suivant.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SERVEUR DE DESTINATION
srvcamara

Avant de commencer

- 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

Choisir Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité puis cliquer sur Suivant

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le type d'installation

SERVEUR DE DESTINATION
srvcamara

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

Installation et configuration d'un contrôleur de domaine sous Windows serveur 2016

Cliquer sur Suivant.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le serveur de destination

SERVEUR DE DESTINATION
srvcamara

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
srvcamara	192.168.1.1	Microsoft Windows Server 2016 Datacenter

1 ordinateur(s) trouvé(s)

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

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Installation et configuration d'un contrôleur de domaine sous Windows serveur 2016

Cocher le rôle Serveur DNS.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner des rôles de serveurs

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

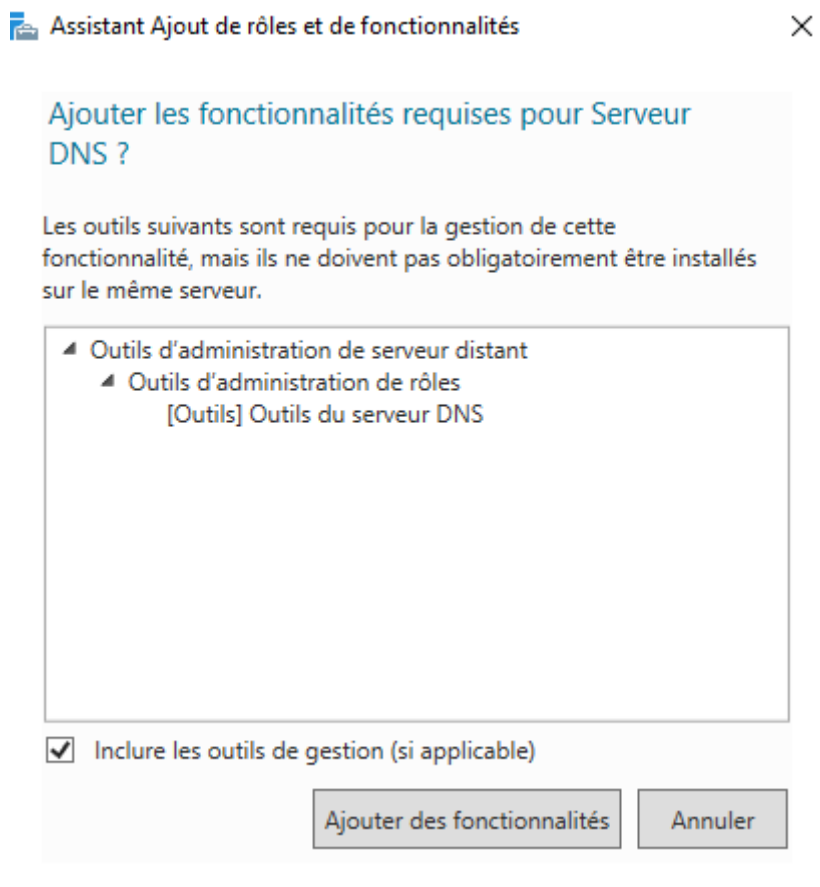
SÉLECTIONNEZ UN OU PLUSIEURS RÔLES À INSTALLER SUR LE SERVEUR SÉLECTIONNÉ.

SERVER DE DESTINATION
srvcamara

Rôles	Description
<input type="checkbox"/> Accès à distance	
<input type="checkbox"/> Attestation d'intégrité de l'appareil	
<input type="checkbox"/> Contrôleur de réseau	
<input type="checkbox"/> Expérience Windows Server Essentials	
<input type="checkbox"/> Hyper-V	
<input type="checkbox"/> MultiPoint Services	
<input type="checkbox"/> Serveur de télécopie	
<input type="checkbox"/> Serveur DHCP	
<input checked="" type="checkbox"/> Serveur DNS	Le serveur DNS (Domain Name System) permet la résolution de noms sur les réseaux TCP/IP. Le serveur DNS est plus facile à gérer lorsqu'il est installé sur le même serveur que les services de domaine Active Directory. Si vous sélectionnez le rôle Services de domaine Active Directory, vous pouvez installer et configurer le serveur DNS et les services de domaine Active Directory pour les faire fonctionner conjointement.
<input type="checkbox"/> Serveur Web (IIS)	
<input type="checkbox"/> Service Guardian hôte	
<input type="checkbox"/> Services AD DS	
<input type="checkbox"/> Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)	
<input type="checkbox"/> Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)	
<input type="checkbox"/> Services Bureau à distance	
<input type="checkbox"/> Services d'activation en volume	
<input type="checkbox"/> Services d'impression et de numérisation de documents	
<input type="checkbox"/> Services de certificats Active Directory	
<input type="checkbox"/> Services de déploiement Windows	

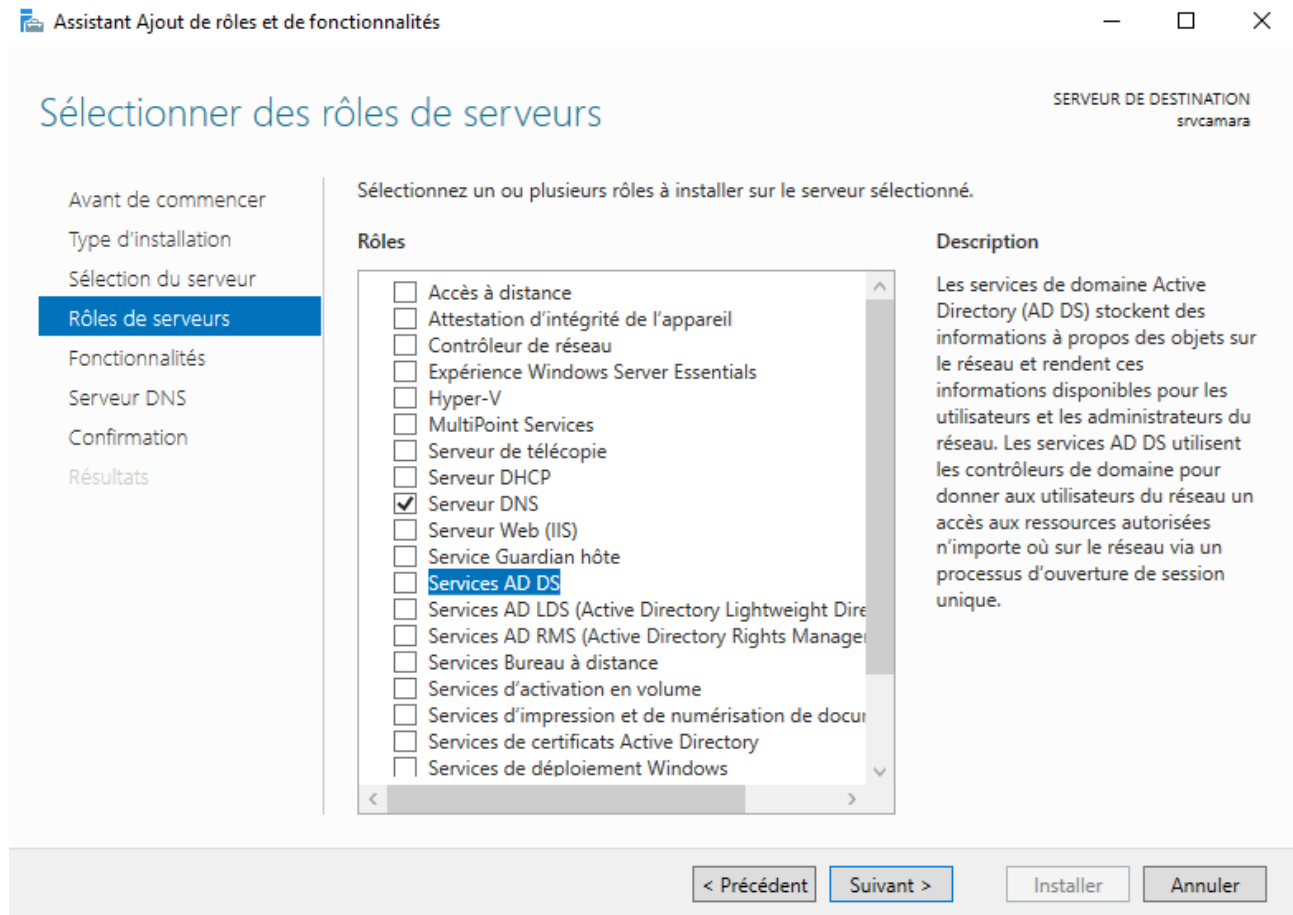
< Précédent Suivant > Installer Annuler

Cliquer sur Ajouter des fonctionnalités.



Installation et configuration d'un contrôleur de domaine sous Windows serveur 2016

Cocher le rôle : Service AD DS.



Cliquer sur Ajouter des fonctionnalités pour ajouter les consoles d'administration.

Installation et configuration d'un contrôleur de domaine sous Windows serveur 2016

Cliquer sur Suivant.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner des rôles de serveurs

SERVEUR DE DESTINATION
srvcamara

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Serveur DNS
AD DS
Confirmation
Résultats

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

Rôles	Description
<input type="checkbox"/> Accès à distance	Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des informations à propos des objets sur le réseau et rendent ces informations disponibles pour les utilisateurs et les administrateurs du réseau. Les services AD DS utilisent les contrôleurs de domaine pour donner aux utilisateurs du réseau un accès aux ressources autorisées n'importe où sur le réseau via un processus d'ouverture de session unique.
<input type="checkbox"/> Attestation d'intégrité de l'appareil	
<input type="checkbox"/> Contrôleur de réseau	
<input type="checkbox"/> Expérience Windows Server Essentials	
<input type="checkbox"/> Hyper-V	
<input type="checkbox"/> MultiPoint Services	
<input type="checkbox"/> Serveur de télécopie	
<input type="checkbox"/> Serveur DHCP	
<input checked="" type="checkbox"/> Serveur DNS	
<input type="checkbox"/> Serveur Web (IIS)	
<input type="checkbox"/> Service Guardian hôte	
<input checked="" type="checkbox"/> Services AD DS	
<input type="checkbox"/> Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)	
<input type="checkbox"/> Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)	
<input type="checkbox"/> Services Bureau à distance	
<input type="checkbox"/> Services d'activation en volume	
<input type="checkbox"/> Services d'impression et de numérisation de documents	
<input type="checkbox"/> Services de certificats Active Directory	
<input type="checkbox"/> Services de déploiement Windows	

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Installation et configuration d'un contrôleur de domaine sous Windows serveur 2016

Passer les fonctionnalités en cliquant sur Suivant.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner des fonctionnalités

SERVEUR DE DESTINATION
srvcamara

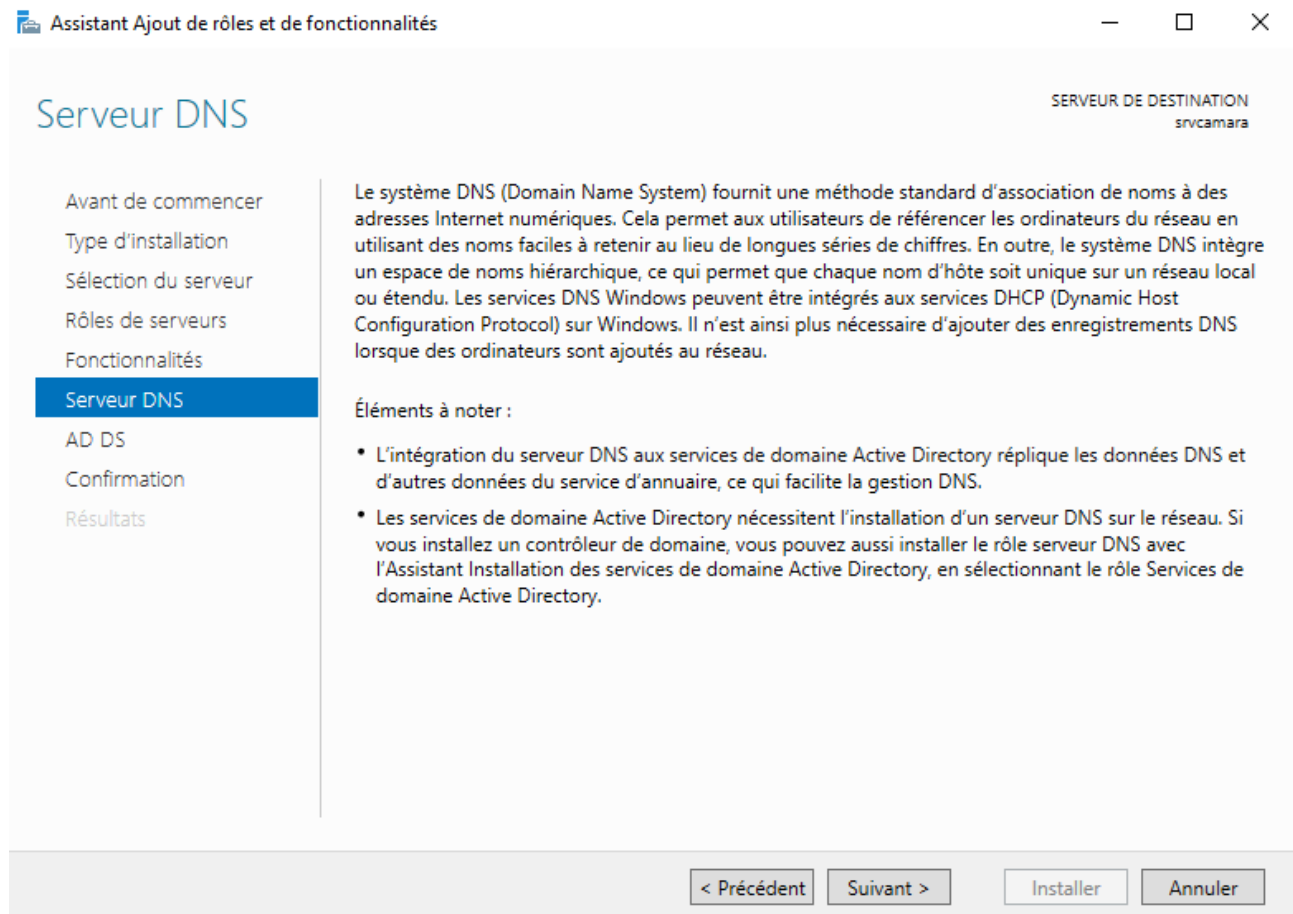
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Serveur DNS
AD DS
Confirmation
Résultats

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


Fonctionnalités	Description
<input checked="" type="checkbox"/> Assistance à distance	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.
<input type="checkbox"/> Base de données interne Windows	
<input type="checkbox"/> BranchCache	
<input type="checkbox"/> Chiffrement de lecteur BitLocker	
<input type="checkbox"/> Client d'impression Internet	
<input type="checkbox"/> Client pour NFS	
<input type="checkbox"/> Client Telnet	
<input type="checkbox"/> Client TFTP	
<input type="checkbox"/> Clustering de basculement	
<input type="checkbox"/> Collection des événements de configuration et de	
<input type="checkbox"/> Compression différentielle à distance	
<input type="checkbox"/> Conteneurs	
<input type="checkbox"/> Data Center Bridging	
<input type="checkbox"/> Déverrouillage réseau BitLocker	
<input type="checkbox"/> DirectPlay	
<input type="checkbox"/> Équilibrage de la charge réseau	
<input type="checkbox"/> Équilibreur de charge logiciel	
<input type="checkbox"/> Expérience audio-vidéo haute qualité Windows	
<input type="checkbox"/> Extension ISS Management OData	

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Cliquer sur Suivant pour passer le résumé du rôle DNS.



Passer le résumé du Service Active Directory en cliquant sur Suivant.

 Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Services de domaine Active Directory

SERVEUR DE DESTINATION
srvcamara

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Serveur DNS

AD DS


Confirmation

Résultats

Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des informations sur les utilisateurs, les ordinateurs et les périphériques sur le réseau. Les services AD DS permettent aux administrateurs de gérer ces informations de façon sécurisée et facilitent le partage des ressources et la collaboration entre les utilisateurs.

À noter :

- Pour veiller à ce que les utilisateurs puissent quand même se connecter au réseau en cas de panne de serveur, installez un minimum de deux contrôleurs de domaine par domaine.
- Les services AD DS nécessitent qu'un serveur DNS soit installé sur le réseau. Si aucun serveur DNS n'est installé, vous serez invité à installer le rôle de serveur DNS sur cet ordinateur.



Azure Active Directory, un service en ligne distinct, peut fournir une gestion simplifiée des identités et des accès, des rapports de sécurité et une authentification unique aux applications web dans le cloud et sur site.

[En savoir plus sur Azure Active Directory](#)

[Configurer Office 365 avec Azure Active Directory Connect](#)

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Cliquer sur le bouton Installer.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

CONFIRMER LES SÉLECTIONS D'INSTALLATION

SERVEUR DE DESTINATION
srvcamara

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Serveur DNS
AD DS
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.

- Gestion de stratégie de groupe
- Outils d'administration de serveur distant
 - Outils d'administration de rôles
 - Outils AD DS et AD LDS
 - Module Active Directory pour Windows PowerShell
 - Outils AD DS
 - Centre d'administration Active Directory
 - Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD DS
 - Outils du serveur DNS

[Exporter les paramètres de configuration](#)
[Spécifier un autre chemin d'accès source](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Installation et configuration d'un contrôleur de domaine sous Windows serveur 2016

Patienter pendant l'installation des différents rôles ...

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Progression de l'installation

SERVEUR DE DESTINATION
srvcamara

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Serveur DNS
AD DS
Confirmation
Résultats

Afficher la progression de l'installation

i Installation de fonctionnalité

Installation démarrée sur srvcamara

Gestion de stratégie de groupe
Outils d'administration de serveur distant
Outils d'administration de rôles
Outils AD DS et AD LDS
Module Active Directory pour Windows PowerShell
Outils AD DS
Centre d'administration Active Directory
Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD DS
Outils du serveur DNS
Serveur DNS

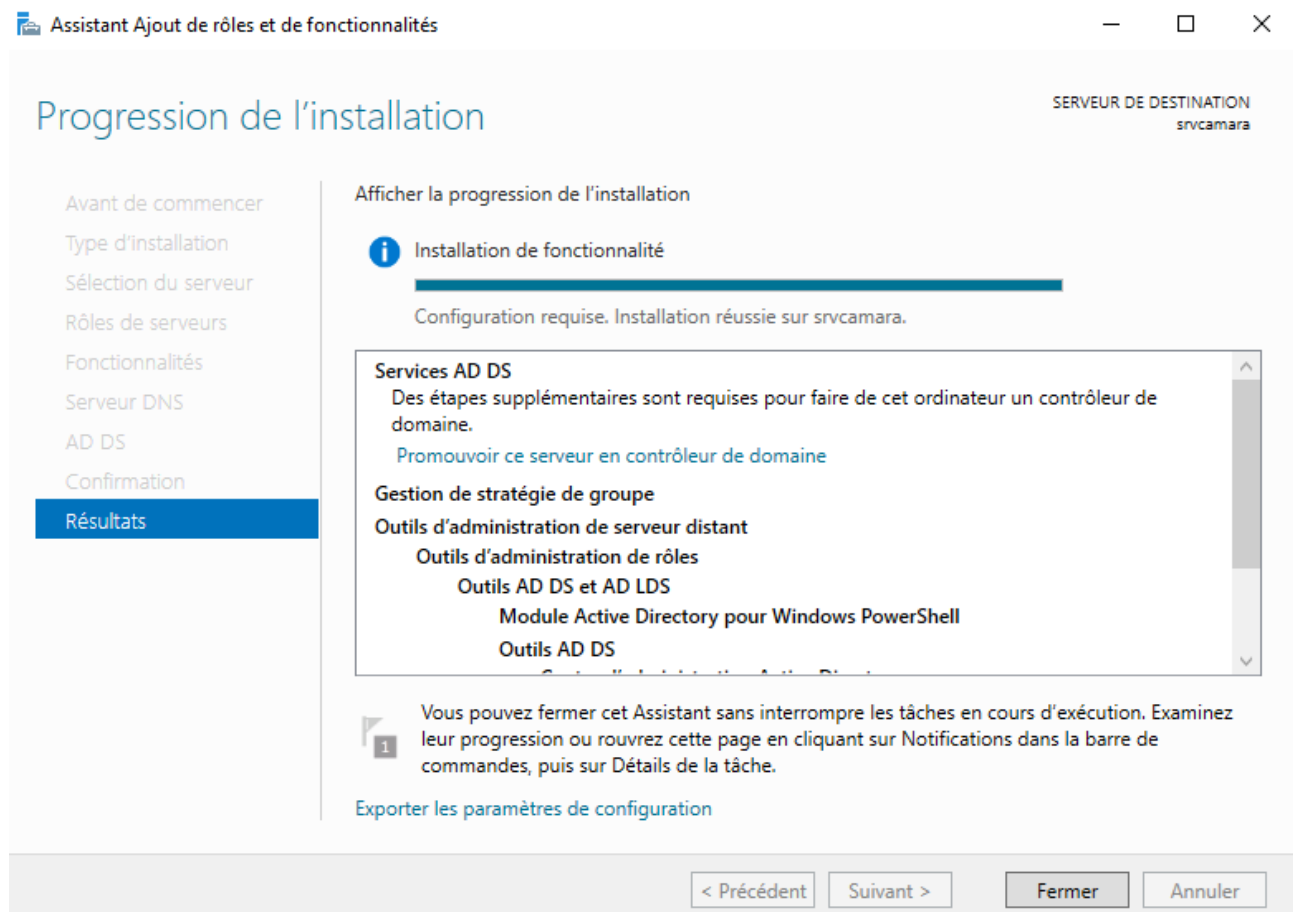
1 Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche.

[Exporter les paramètres de configuration](#)

< Précédent Suivant > Fermer Annuler

Installation et configuration d'un contrôleur de domaine sous Windows serveur 2016

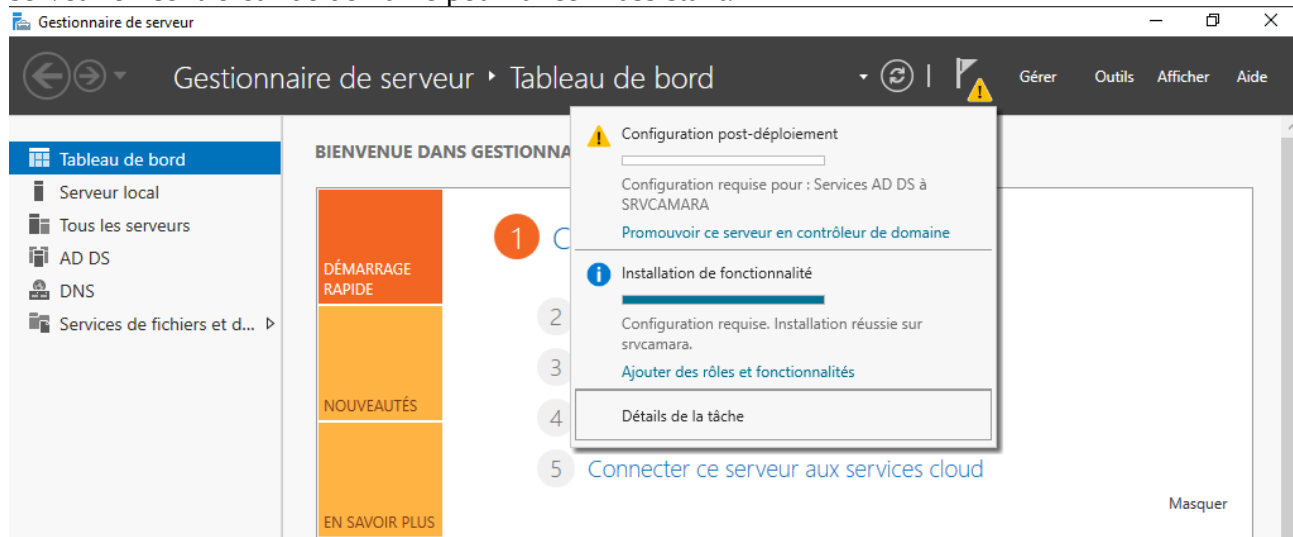
Les rôles installés, quitter l'assistant en cliquant sur Fermer.



Installation et configuration d'un contrôleur de domaine sous Windows serveur 2016

Maintenant que rôles sont installés, il faut promouvoir le serveur en contrôleur de domaine.

Depuis le gestionnaire de serveur, cliquer sur l'icône de notification puis sur le lien promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine pour lancer l'assistant.



Sélectionner l'option ajouter une nouvelle forêt, entrer le nom du domaine puis cliquer sur Suivant.

Installation et configuration d'un contrôleur de domaine sous Windows serveur 2016

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

— □ ×

Configuration de déploiement

SERVEUR CIBLE
srvcamara

- Configuration de déploie...
- Options du contrôleur de...
- Options supplémentaires
- Chemins d'accès
- Examiner les options
- Vérification de la configur...
- Installation
- Résultats

Sélectionner l'opération de déploiement

- ☐ Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant
- ☐ Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante
- ☒ Ajouter une nouvelle forêt

Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Nom de domaine racine :

[En savoir plus sur la configurations de déploiement](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Entrer le mot de passe du mode restauration puis cliquer sur Suivant.

Installation et configuration d'un contrôleur de domaine sous Windows serveur 2016

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE
srvcamara

Configuration de déploiement...
Options du contrôleur de...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configuration...
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 :

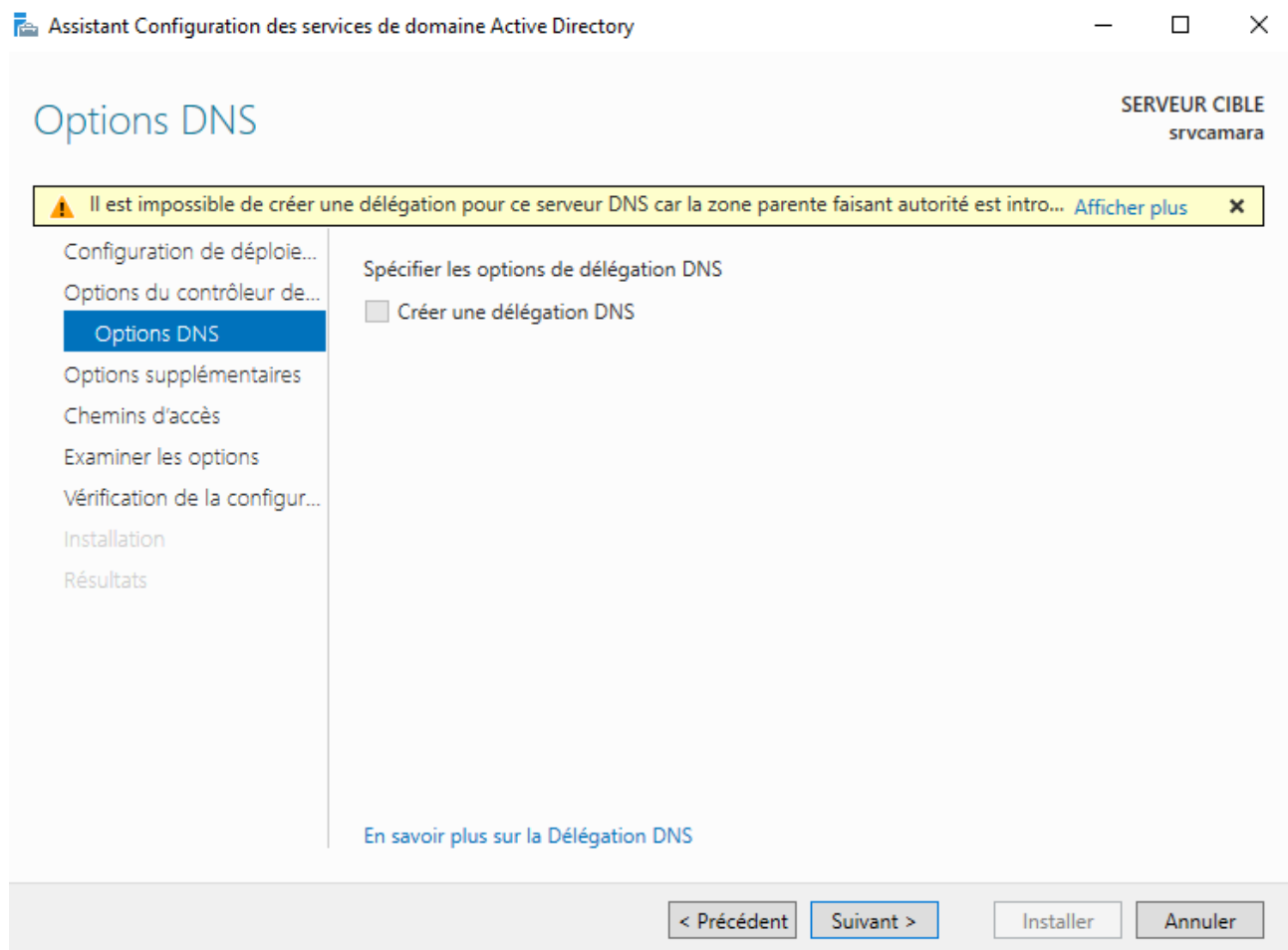
[En savoir plus sur la options du contrôleur de domaine](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Noter bien le mot de passe, en cas de restauration AD, celui-ci est nécessaire pour effectuer des opérations de maintenance.

Installation et configuration d'un contrôleur de domaine sous Windows serveur 2016

Cliquer sur Suivant pour passer les options DNS.



Valider le nom NETBIOS puis cliquer sur Suivant.

The screenshot shows the 'Options supplémentaires' (Additional Options) window of the 'Assistant Configuration des services de domaine Active Directory' (Active Directory Domain Services Configuration Wizard). The window title bar includes the text 'Assistant Configuration des services de domaine Active Directory' and standard window controls. The main area is titled 'Options supplémentaires' and shows a list of options on the left: 'Configuration de déploiement...', 'Options du contrôleur de domaine...', 'Options DNS', 'Options supplémentaires' (selected), 'Chemins d'accès', 'Examiner les options', 'Vérification de la configuration...', 'Installation', and 'Résultats'. The main content area displays the instruction 'Vérifiez le nom NetBIOS attribué au domaine et modifiez-le si nécessaire.' (Check the NetBIOS name assigned to the domain and modify it if necessary.) Below this, it asks for 'Le nom de domaine NetBIOS :' (The NetBIOS domain name:) with a text box containing 'CAMTECH'. At the bottom right, it indicates 'SERVEUR CIBLE' (Target Server) as 'srvcamara'. At the bottom of the window, there are four buttons: '< Précédent' (Previous), 'Suivant >' (Next), 'Installer' (Install), and 'Annuler' (Cancel).

Installation et configuration d'un contrôleur de domaine sous Windows serveur 2016

Valider les chemins et cliquer sur Suivant.

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

SERVEUR CIBLE
srvcamara

Chemins d'accès

Configuration de déploiement...
Options du contrôleur de domaine...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configuration...
Installation
Résultats

Spécifier l'emplacement de la base de données AD DS, des fichiers journaux et de SYSVOL


Dossier de la base de données :	C:\Windows\NTDS	...
Dossier des fichiers journaux :	C:\Windows\NTDS	...
Dossier SYSVOL :	C:\Windows\SYSVOL	...

[En savoir plus sur la Chemins d'accès Active Directory](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Installation et configuration d'un contrôleur de domaine sous Windows serveur 2016

Valider la configuration en cliquant sur Suivant.

 Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

— □ ×

Examiner les options

SERVEUR CIBLE
srvcamara

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 « camtech.mr ». C'est aussi le nom de la nouvelle forêt.

Nom NetBIOS du domaine : CAMTECH

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

[En savoir plus sur la options d'installation](#)

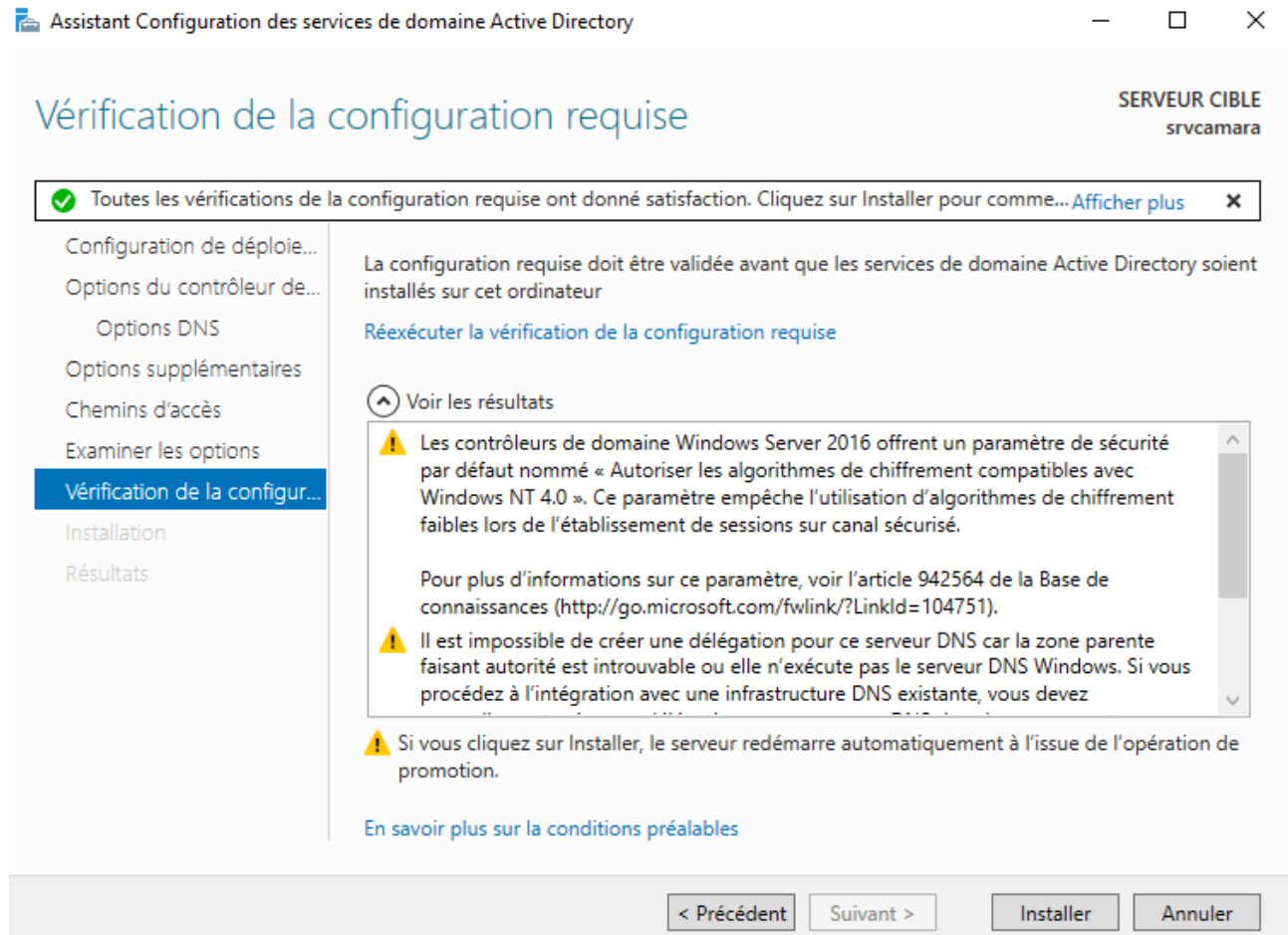
[Afficher le script](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Installation et configuration d'un contrôleur de domaine sous Windows serveur 2016

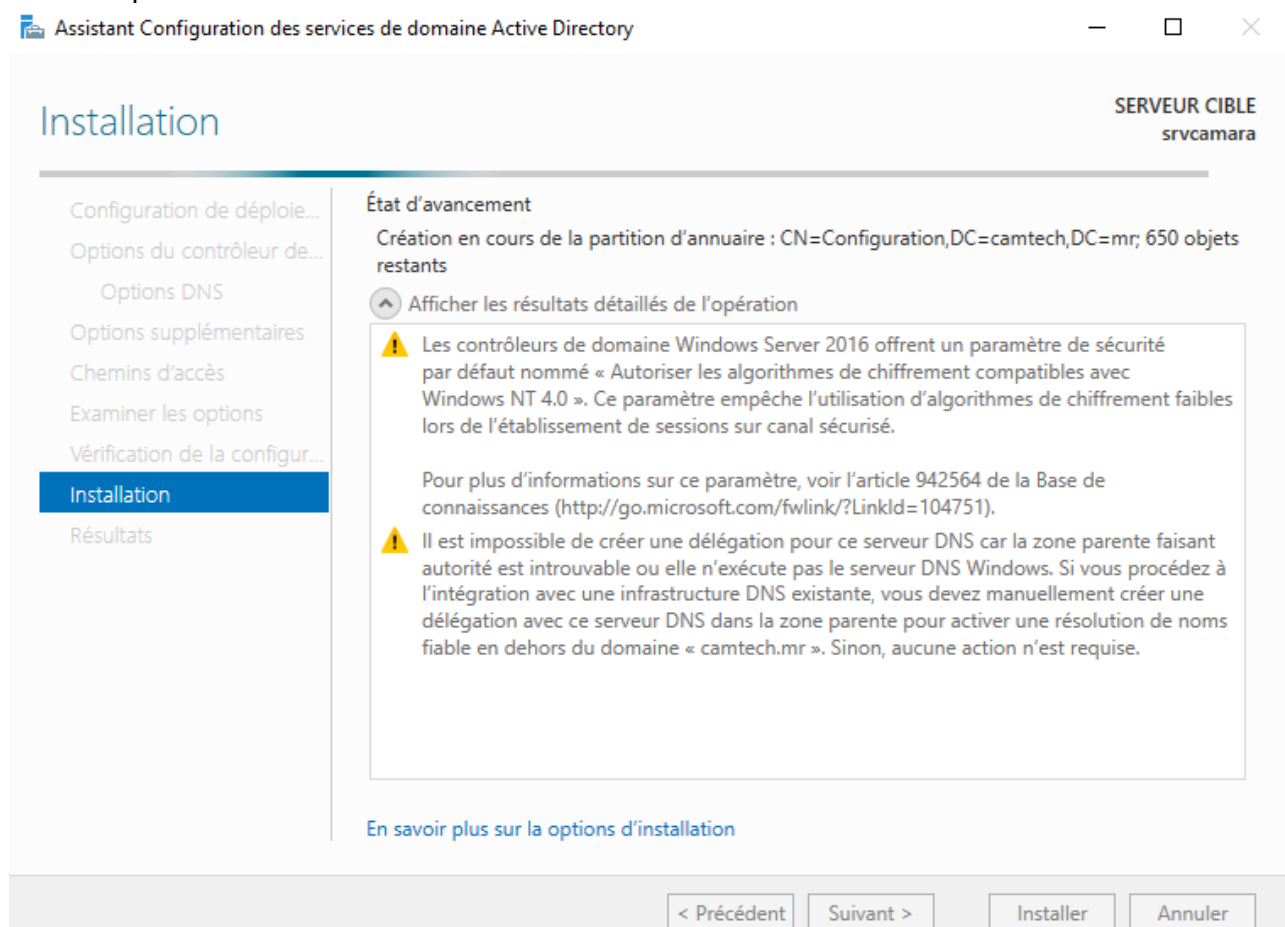
Une fois les tests validés, cliquer sur Installer.

Vérification de la configuration requise.



Installation et configuration d'un contrôleur de domaine sous Windows serveur 2016

Patienter pendant l'installation...



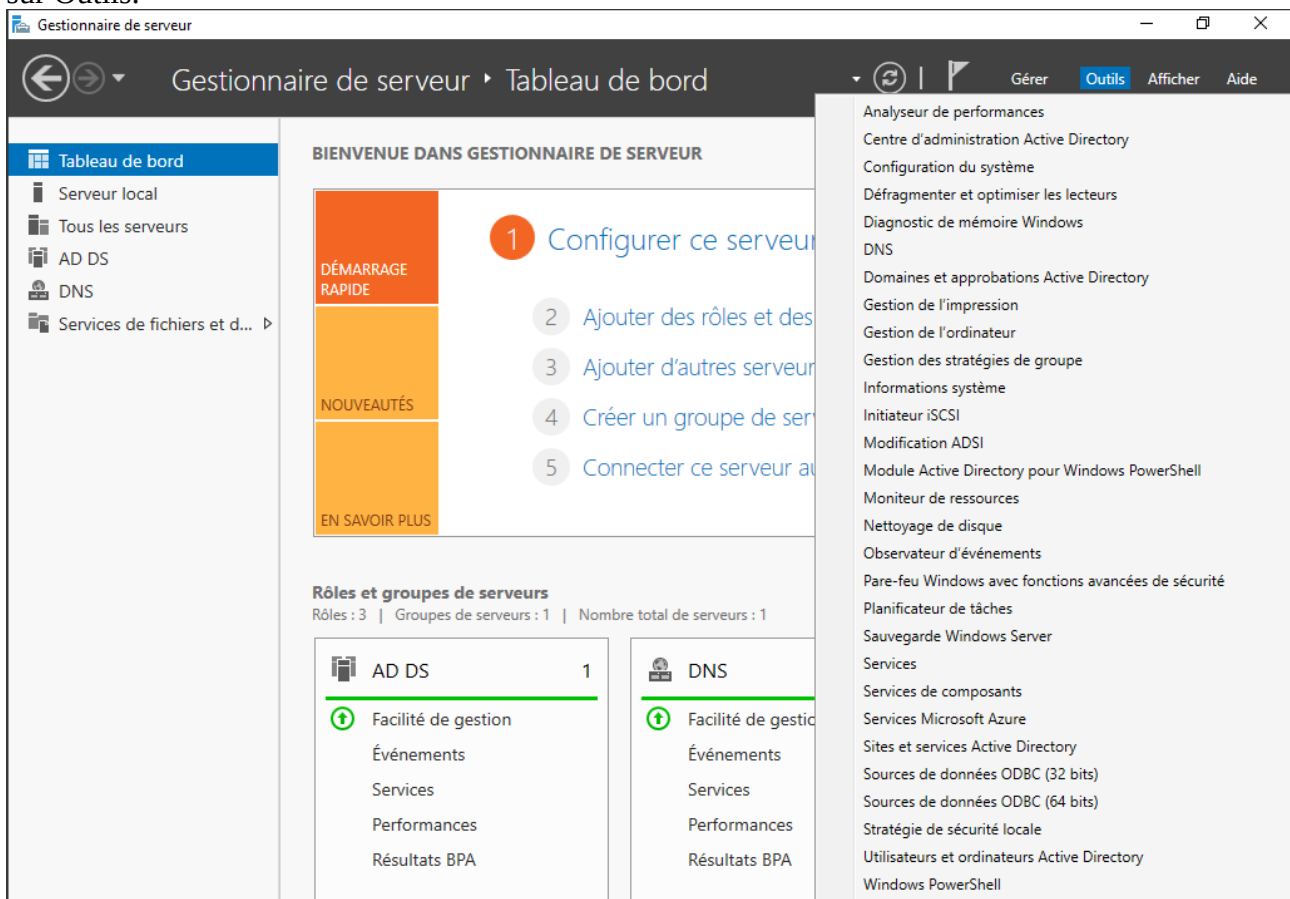
A la fin de celle-ci, le serveur redémarre automatiquement

Installation et configuration d'un contrôleur de domaine sous Windows serveur 2016

Une fois l'installation terminée et le serveur redémarre, connectez-vous avec le compte administrateur.

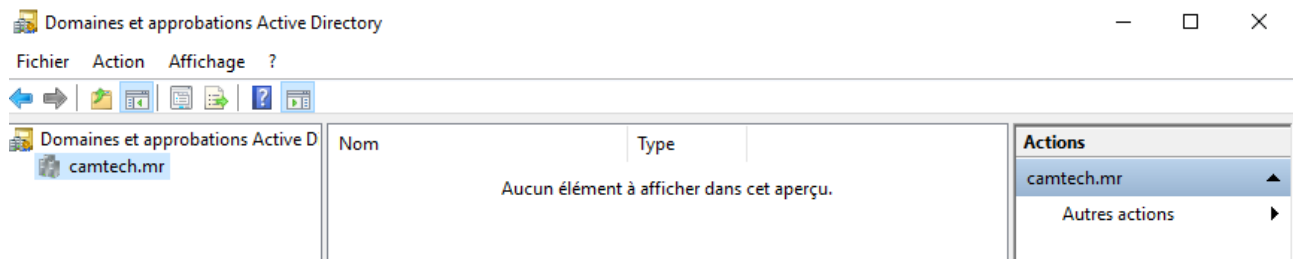


L'ensemble des consoles d'administration sont accessibles par le gestionnaire de serveur en cliquant sur Outils.



Domaines Et approbation Active Directory

Cette console sert principalement aux relations d'approbation entre les domaines et les forêts.



Configuration de l'approbation de domaine

Prérequis

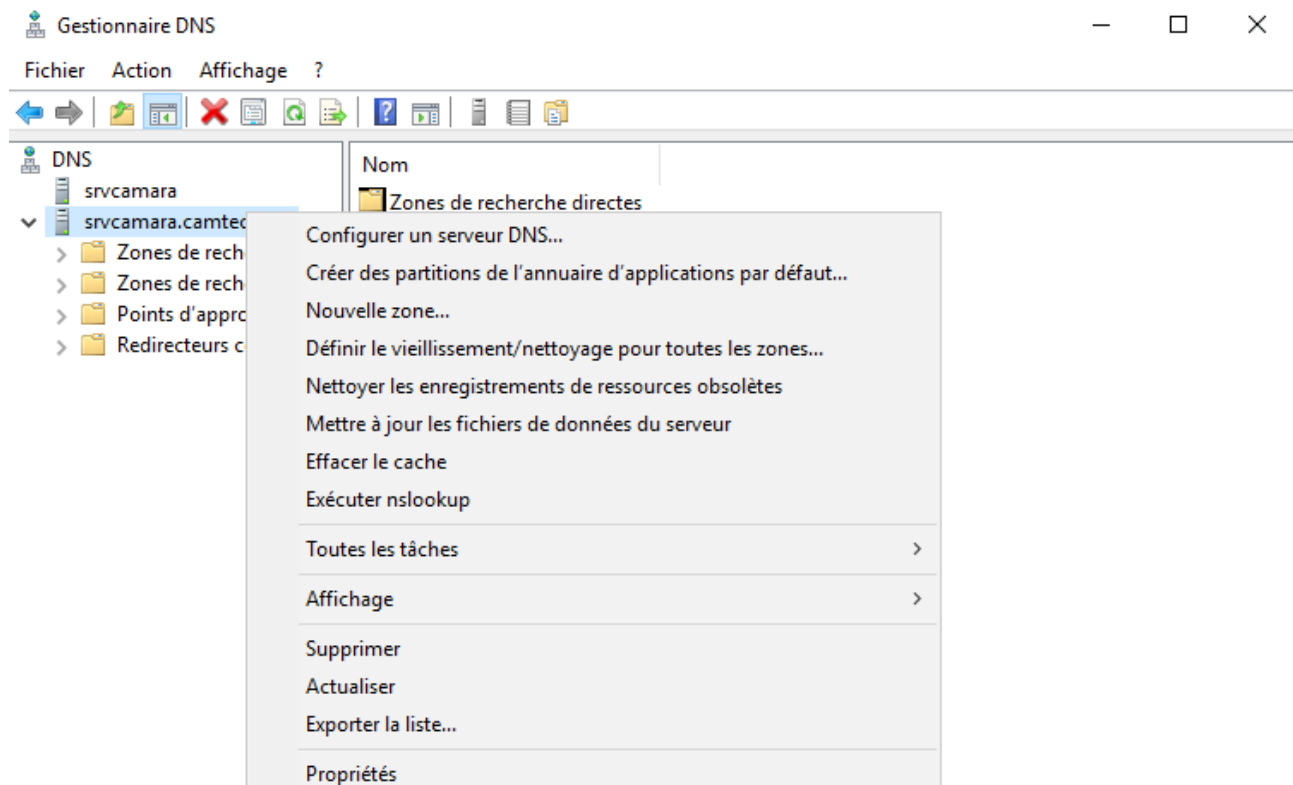
DNS

Active Directory

	Serveur1	Serveur2
Nom	srvcamara	srv2
adresse	192,168.1.1	192.168.1.2
Domaine	Camtech.mr	Camara.local

Installation et configuration d'un contrôleur de domaine sous Windows serveur 2016

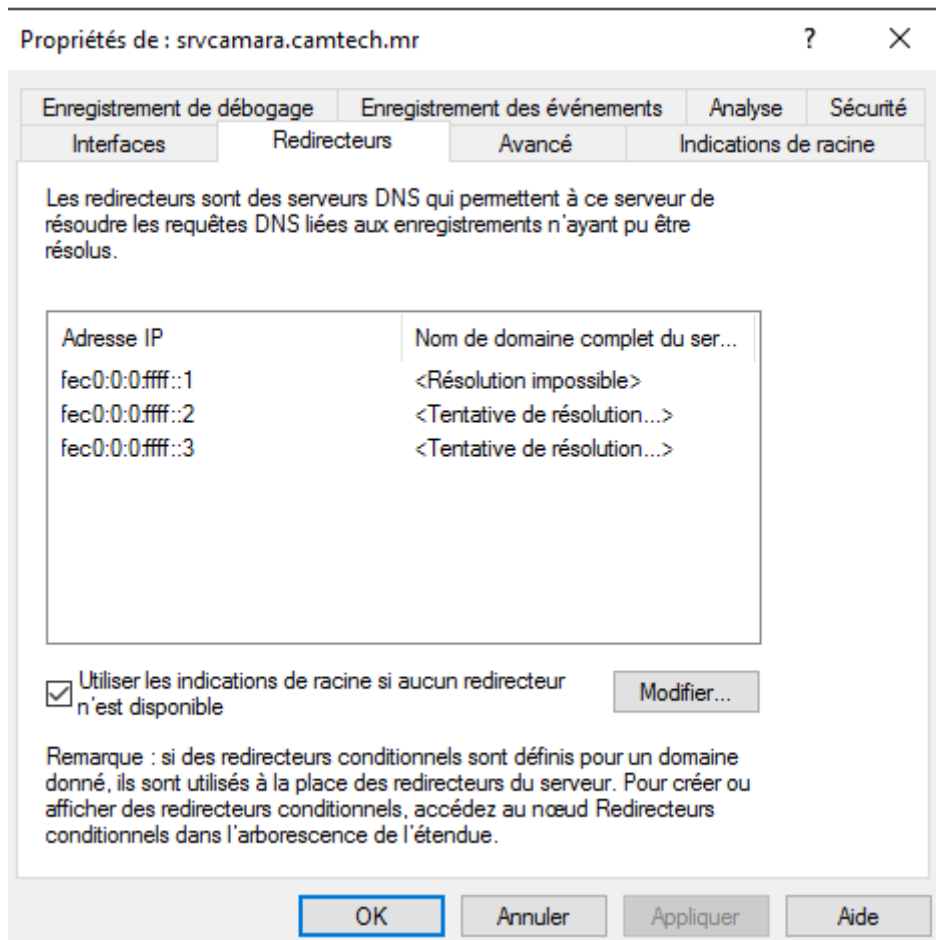
Il faut configurer des redirecteurs sur le DNS de chaque serveur



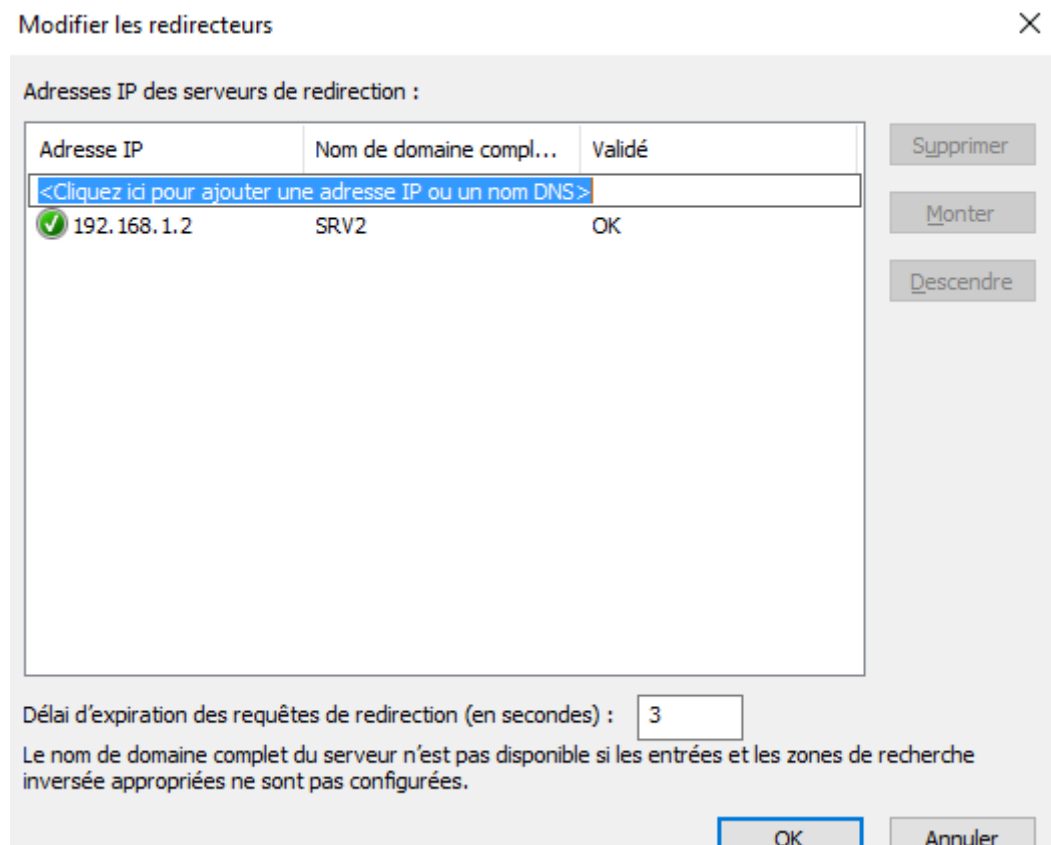
Installation et configuration d'un contrôleur de domaine sous Windows serveur 2016

Pour le premier serveur, on fait clic droit sur le serveur, dans les propriétés il y'a l'onglet redirections

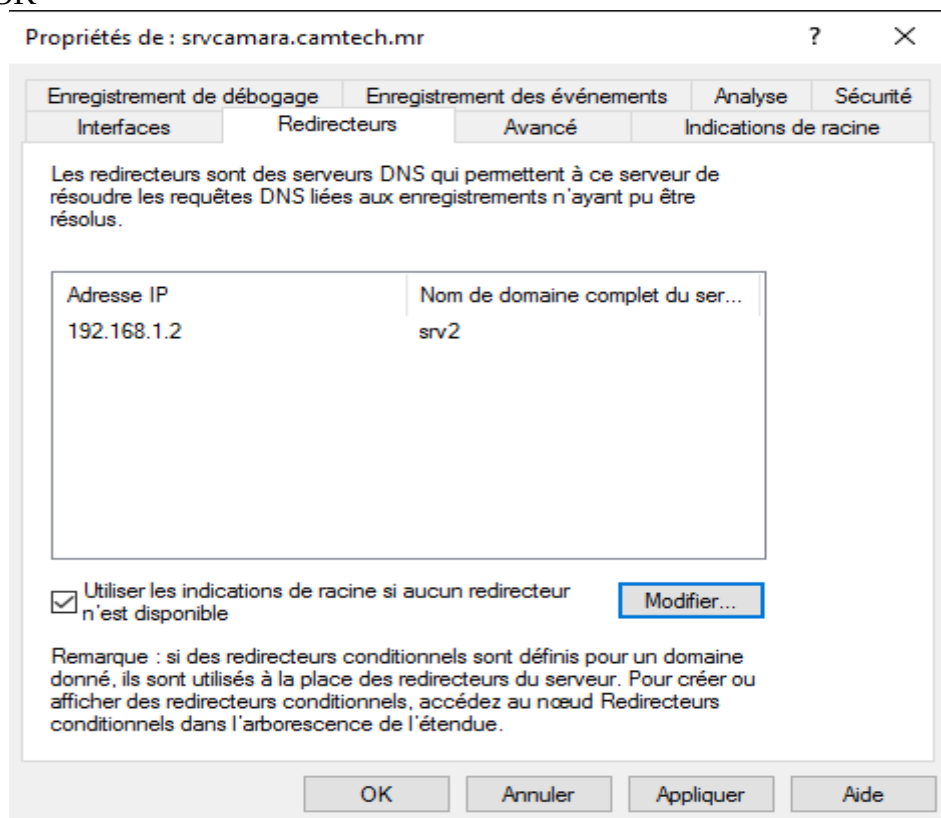
Cliquer sur modifier et indiquer l'adresse IP du serveur secondaire, la résolution sera faite



Installation et configuration d'un contrôleur de domaine sous Windows serveur 2016

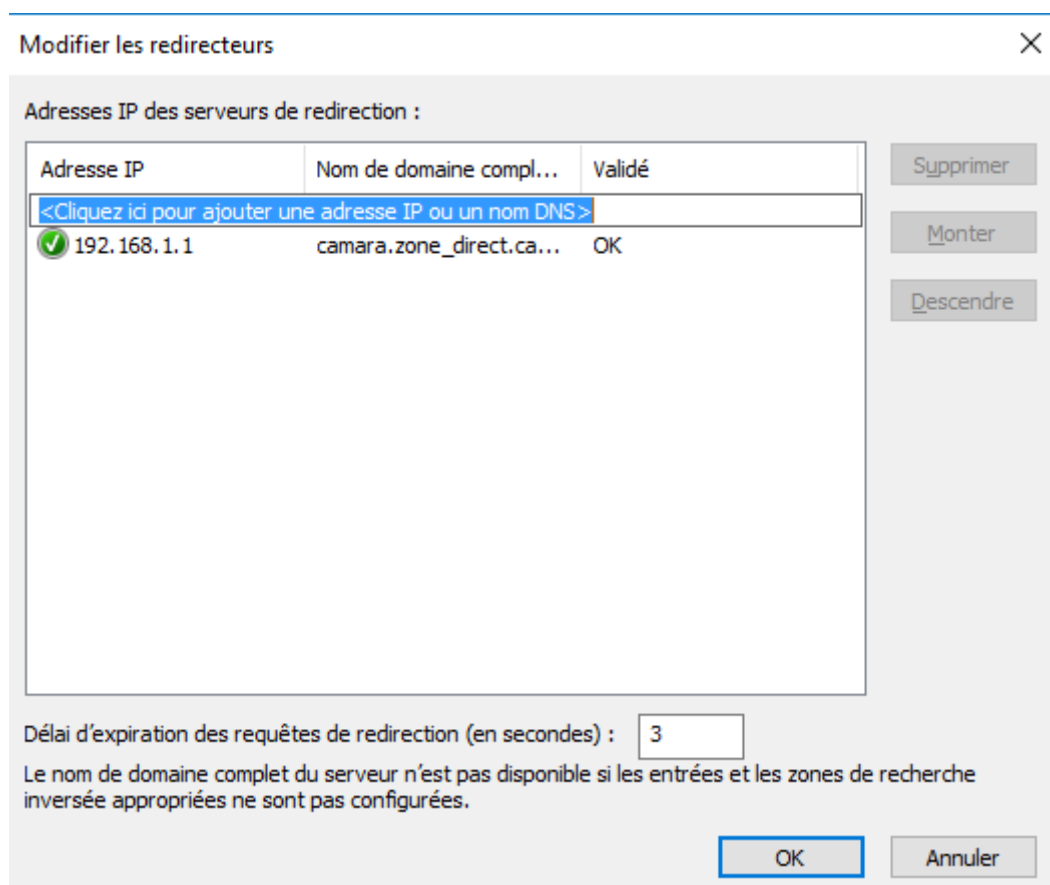
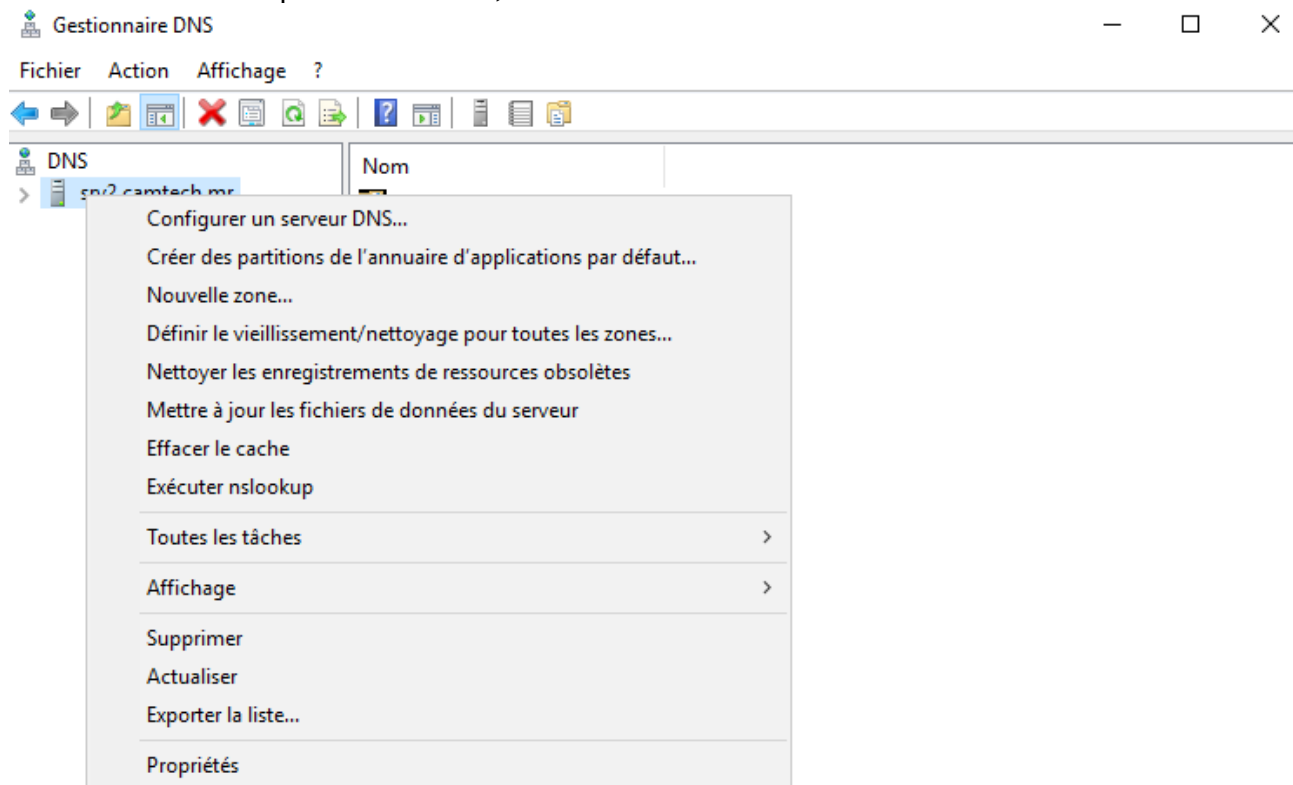


Cliquer sur OK

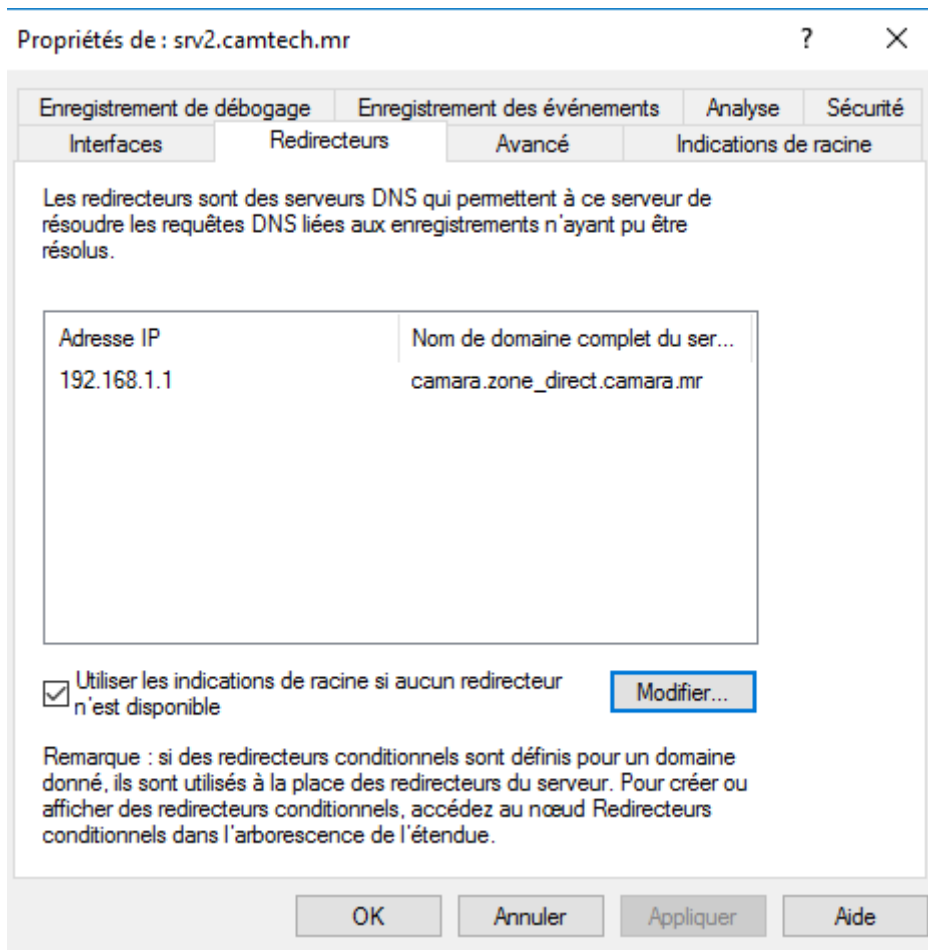


Installation et configuration d'un contrôleur de domaine sous Windows serveur 2016

Faite la même chose pour le serveur 2, il faut aussi créer un redirecteur vers le serveur 1

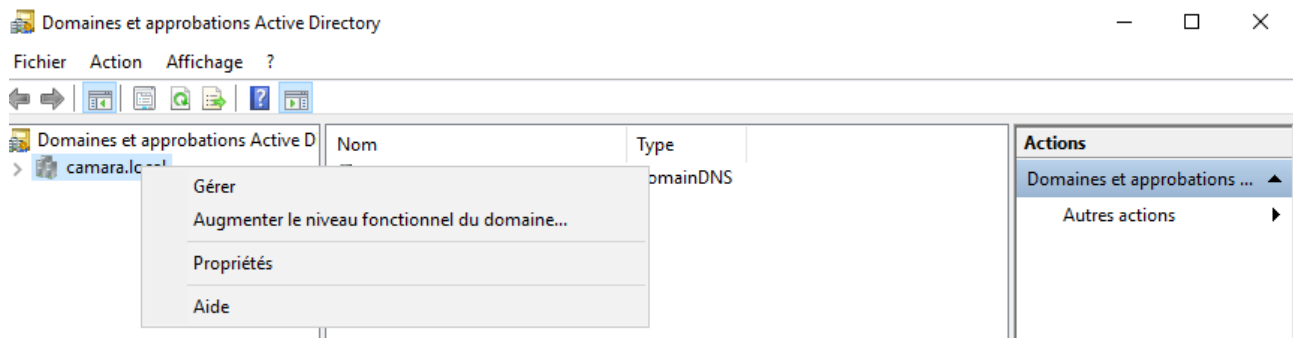


Installation et configuration d'un contrôleur de domaine sous Windows serveur 2016

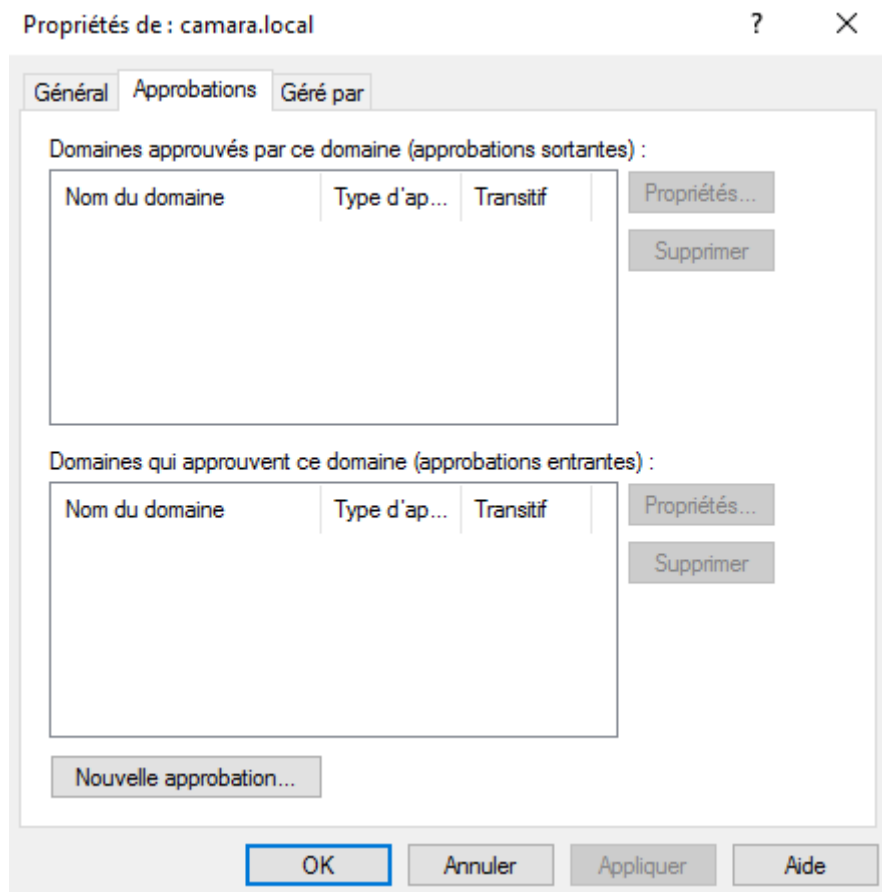


Installation et configuration d'un contrôleur de domaine sous Windows serveur 2016

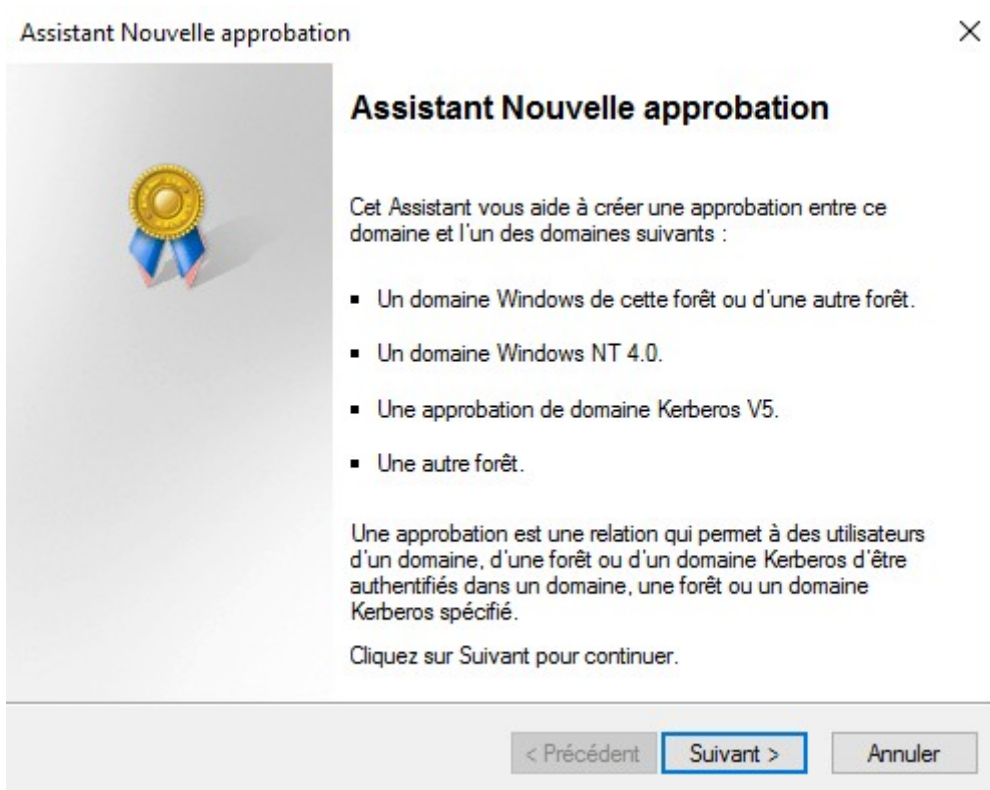
Après cela, nous allons passer à la création de la relation d'approbation depuis serveur 2
Cliquer droit sur domaine puis cliquer sur propriétés



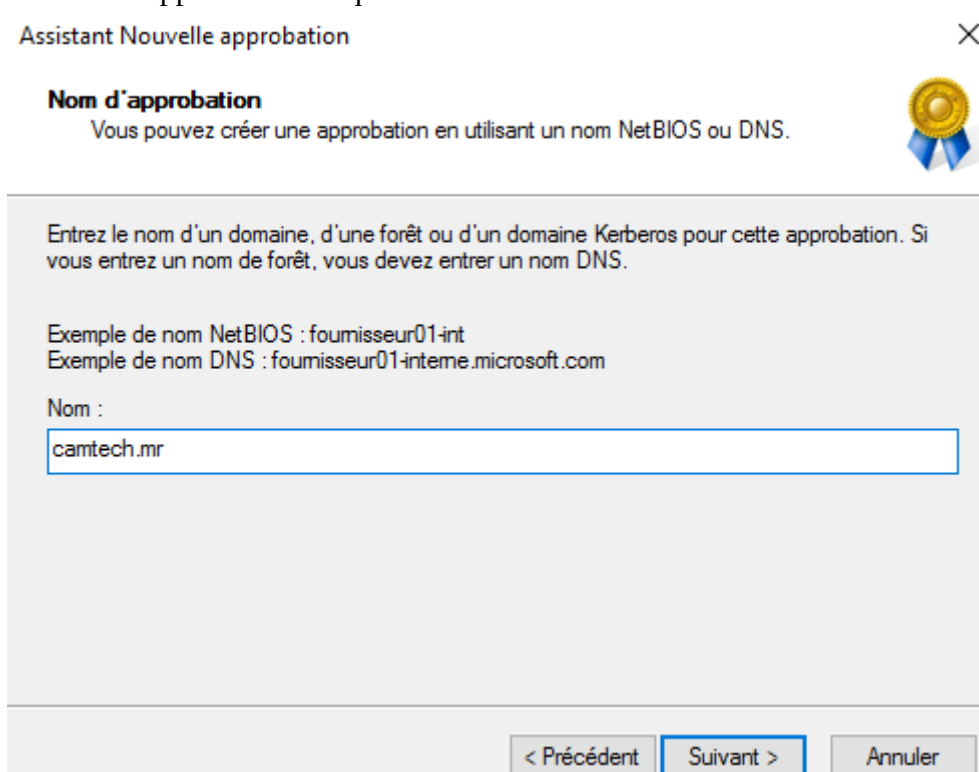
Cliquer sur l'onglet Approbations puis cliquer Nouvelle approbation...



Cliquer sur Suivant




Indiquer le domaine à approuver et cliquer sur Suivant



Choisir le type d'approbation et cliquer sur Suivant.

Assistant Nouvelle approbation ×

Type d'approbation 

Ce domaine est un domaine racine de forêt. Si le domaine spécifié est approprié, vous pouvez créer une approbation de forêt.

Sélectionnez le type d'approbation que vous voulez créer.


☒ Approbation externe
Une approbation externe est une approbation non transitive entre un domaine et un autre domaine en dehors de la forêt. Une approbation non transitive est liée par les domaines dans la relation.

☐ Approbation de forêt
Une approbation de forêt est une approbation transitive entre deux forêts permettant à des utilisateurs dans n'importe quel domaine d'une forêt d'être authentifiés dans n'importe quel domaine de l'autre forêt.

< Précédent Suivant > Annuler

A ce stade, on choisit le mode bidirectionnel.

Assistant Nouvelle approbation ×

Direction de l'approbation 

Vous pouvez créer des approbations à sens unique ou bidirectionnelle.

Sélectionnez le sens de cette approbation.

☒ Bidirectionnel
Les utilisateurs présents dans ce domaine peuvent être authentifiés dans le domaine spécifié, le domaine Kerberos ou la forêt, et les utilisateurs dans le domaine spécifié, le domaine Kerberos et la forêt peuvent être authentifiés dans ce domaine.

☐ Sens unique : en entrée
Les utilisateurs présents dans ce domaine peuvent être authentifiés dans le domaine spécifié, le domaine Kerberos, ou la forêt.

☐ Sens unique : en sortie
Les utilisateurs présents dans le domaine spécifié, le domaine Kerberos ou la forêt peuvent être authentifiés dans ce domaine.

< Précédent Suivant > Annuler

Pour le sens de l'approbation, choisir : ce domaine et le domaine spécifié

Assistant Nouvelle approbation

Sens de l'approbation

Si vous avez les autorisations appropriées dans les deux domaines, vous pouvez créer les deux côtés de la relation d'approbation.

Pour utiliser une approbation, vous devez créer les deux sens de la relation d'approbation. Par exemple, si vous créez une approbation unilatérale entrante dans le domaine local, vous devez également créer une approbation sortante dans le domaine spécifié pour que le trafic d'authentification circule au sein de l'approbation.

Créer l'approbation pour le ou les domaines suivants :

☐ Ce domaine uniquement
Cette option crée la relation d'approbation dans le domaine local.

☒ Ce domaine et le domaine spécifié
Cette option crée une relation d'approbation dans le domaine local et dans le domaine spécifié. Vous devez disposer des privilèges de création d'approbations dans le domaine spécifié.

< Précédent Suivant > Annuler

Il faudra s'authentifier au serveur du domaine à joindre en spécifiant son login et mot de passe

Assistant Nouvelle approbation

Nom d'utilisateur et mot de passe

Pour créer cette relation d'approbation, vous devez avoir les privilèges administratifs pour le domaine spécifié.

Domaine spécifié : camtech.mr

Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un compte disposant de privilèges d'administration dans le domaine spécifié.


Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

< Précédent Suivant > Annuler

Choisir le niveau d'authentification pour toutes les ressources (Domaines local)

Assistant Nouvelle approbation ×

Niveau d'authentification d'approbations sortantes – Domaine local 

Les utilisateurs dans le domaine spécifié peuvent être authentifiés pour utiliser toutes les ressources dans le domaine local ou uniquement les ressources que vous spécifiez.

Sélectionner l'étendue de l'authentification pour les utilisateurs à partir du domaine camtech.mr.


☒ **Authentification pour toutes les ressources du domaine**
Windows authentifiera automatiquement les utilisateurs du domaine spécifié pour toutes les ressources du domaine local. Cette option est préférable lorsque les deux domaines appartiennent à la même organisation.

☐ **Authentification sélective**
Windows n'authentifiera pas automatiquement les utilisateurs du domaine spécifié pour toutes les ressources dans le domaine local. Après avoir terminé l'exécution de cet Assistant, accordez l'accès individuel à chaque serveur que vous voulez rendre disponible aux utilisateurs dans le domaine spécifié. Cette option est préférable lorsque les domaines appartiennent à des organisations différentes.

< Précédent Suivant > Annuler

Choisir le niveau d'authentification pour toutes les ressources (Domaines spécifié)

Assistant Nouvelle approbation ×

Niveau d'authentification d'approbations sortantes – Domaine spécifié 

Les utilisateurs dans le domaine local peuvent être authentifiés pour utiliser toutes les ressources dans le domaine spécifié ou uniquement les ressources que vous spécifiez.

Sélectionner l'étendue de l'authentification pour les utilisateurs à partir du domaine local.

☒ **Authentification pour toutes les ressources du domaine**
Windows authentifiera automatiquement les utilisateurs du domaine local pour toutes les ressources du domaine camtech.mr. Cette option est préférable lorsque les deux domaines appartiennent à la même organisation.

☐ **Authentification sélective**
Windows n'authentifiera pas automatiquement les utilisateurs du domaine local pour toutes les ressources du domaine camtech.mr. Après avoir terminé l'exécution de cet Assistant, accordez l'accès individuel à chaque serveur que vous voulez rendre disponible aux utilisateurs du domaine local. Cette option est préférable si les domaines appartiennent à des organisations différentes.

< Précédent Suivant > Annuler

Résumé de l'installation de l'approbation

Assistant Nouvelle approbation ×

Fin de la sélection des approbations
L'Assistant Nouvelle approbation est prêt à créer une approbation.

Vous avez sélectionné les paramètres d'approbation suivants :

Ce domaine : camara.local
Domaine spécifié : camtech.mr

Direction :
Bidirectionnel : les utilisateurs dans le domaine local peuvent s'authentifier dans le domaine spécifié et les utilisateurs dans le domaine spécifié peuvent s'authentifier dans le domaine local.

Type d'approbation : Externe

Pour modifier cette approbation, cliquez sur Précédent. Pour créer l'approbation, cliquez sur Suivant.

< Précédent Suivant > Annuler

Assistant Nouvelle approbation ×

Fin de la création de l'approbation
La relation d'approbation a été créée.

État des modifications :

La relation d'approbation a été créée.
Domaine spécifié : camtech.mr

Direction :
Bidirectionnel : les utilisateurs dans le domaine local peuvent s'authentifier dans le domaine spécifié et les utilisateurs dans le domaine spécifié peuvent s'authentifier dans le domaine local.

Type d'approbation : Externe

Niveau d'authentification d'approbations sortantes : authentification à l'échelle du

Pour configurer la nouvelle approbation, cliquez sur Suivant.

< Précédent Suivant > Annuler

A ce stade, choisir de configurer l'approbation sortante.

Assistant Nouvelle approbation

Confirmer l'approbation sortante

Vous devez confirmer cette approbation uniquement si l'autre côté de l'approbation a été créé.

Voulez-vous confirmer l'approbation sortante ?

☐ Non, ne pas confirmer l'approbation sortante

☒ Oui, confirmer l'approbation sortante

Pour confirmer l'approbation maintenant, cliquez sur Suivant.

< Précédent Suivant > Annuler

Cette étape met fin à l'installation de l'approbation

Assistant Nouvelle approbation


Fin de l'Assistant Nouvelle approbation

Vous avez correctement terminé l'exécution de l'Assistant Nouvelle approbation, mais la relation d'approbation que vous avez créée ne peut pas être confirmée pour les raisons suivantes :

La vérification de l'approbation entrante a échoué avec les erreurs suivantes :

Le test de vérification du mot de passe de l'approbation n'était pas concluant.

Un réinitialisation du canal sécurisé va être tentée.

 Cette relation d'approbation doit être créée dans l'autre domaine pour être utilisable. Vérifiez que le même mot de passe d'approbation est utilisé dans chaque domaine.

Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

< Précédent Terminer Annuler

Une fois l'installation terminée, il faut valider l'approbation entrante et sortante.
Pour cela cliquer sur l'approbation et sur l'approbation sortante et aller dans propriétés.
Cliquer sur Valider.

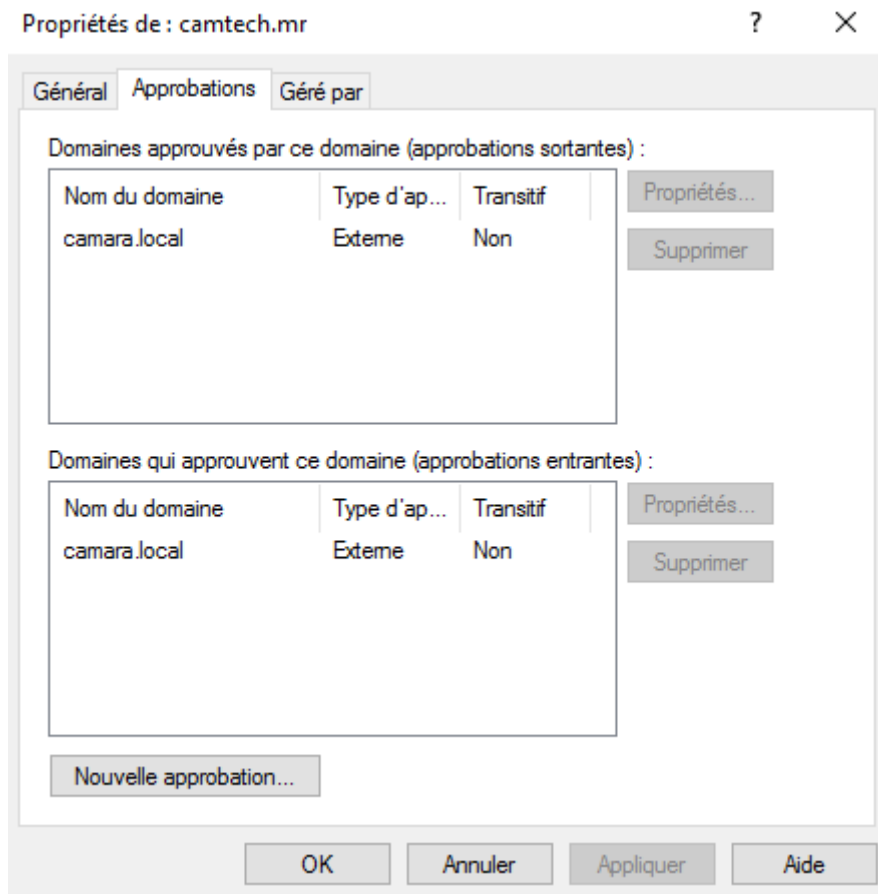
The screenshot shows the 'Propriétés de : camtech.mr' dialog box with the 'Authentification' tab selected. The 'Général' tab is also visible. The 'Ce domaine' field contains 'camara.local'. The 'Autre domaine' field contains 'camtech.mr'. The 'Type d'approbation' is set to 'Externe'. There is an unchecked checkbox for 'L'autre domaine prend en charge le chiffrement AES via Kerberos'. The 'Direction de l'approbation' section contains a text box with the text: 'Bidirectionnel : les utilisateurs dans le domaine local peuvent s'authentifier dans le domaine spécifié et les utilisateurs dans le domaine spécifié peuvent s'authentifier dans le domaine local.' The 'Transitivité de l'approbation' section contains a text box with the text: 'Cette relation d'approbation n'est pas transitive. Seuls les utilisateurs des domaines approuvés directement peuvent s'authentifier dans le domaine qui approuve.' At the bottom, there is a 'Valider' button and a note: 'Pour valider et, le cas échéant, réinitialiser cette relation d'approbation, cliquez sur Valider.' Below this, another note states: 'Pour améliorer la sécurité de cette approbation externe, le filtrage d'identificateur de sécurité (SID) est activé. Pour obtenir plus d'informations concernant le filtrage SID, consultez [Sécurisation des approbations](#)'.

Donner le login et le mot de passe de l'administrateur du domaine distant et cliquer sur OK

The screenshot shows the 'Services de domaine Active Directory' dialog box. It asks: 'Voulez-vous valider la direction entrante de l'approbation ? Pour ce faire, vous devez disposer des privilèges d'administrateur dans le domaine camtech.mr.' There are two radio buttons: 'Non, ne pas valider l'approbation entrante' (unchecked) and 'Oui, valider l'approbation entrante.' (checked). Below the 'Oui' option, it says: 'Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un compte disposant des privilèges administrateur dans le domaine spécifié.' The 'Nom d'utilisateur' field contains 'Administrateur'. The 'Mot de passe' field is masked with dots. At the bottom, there are 'OK' and 'Annuler' buttons.

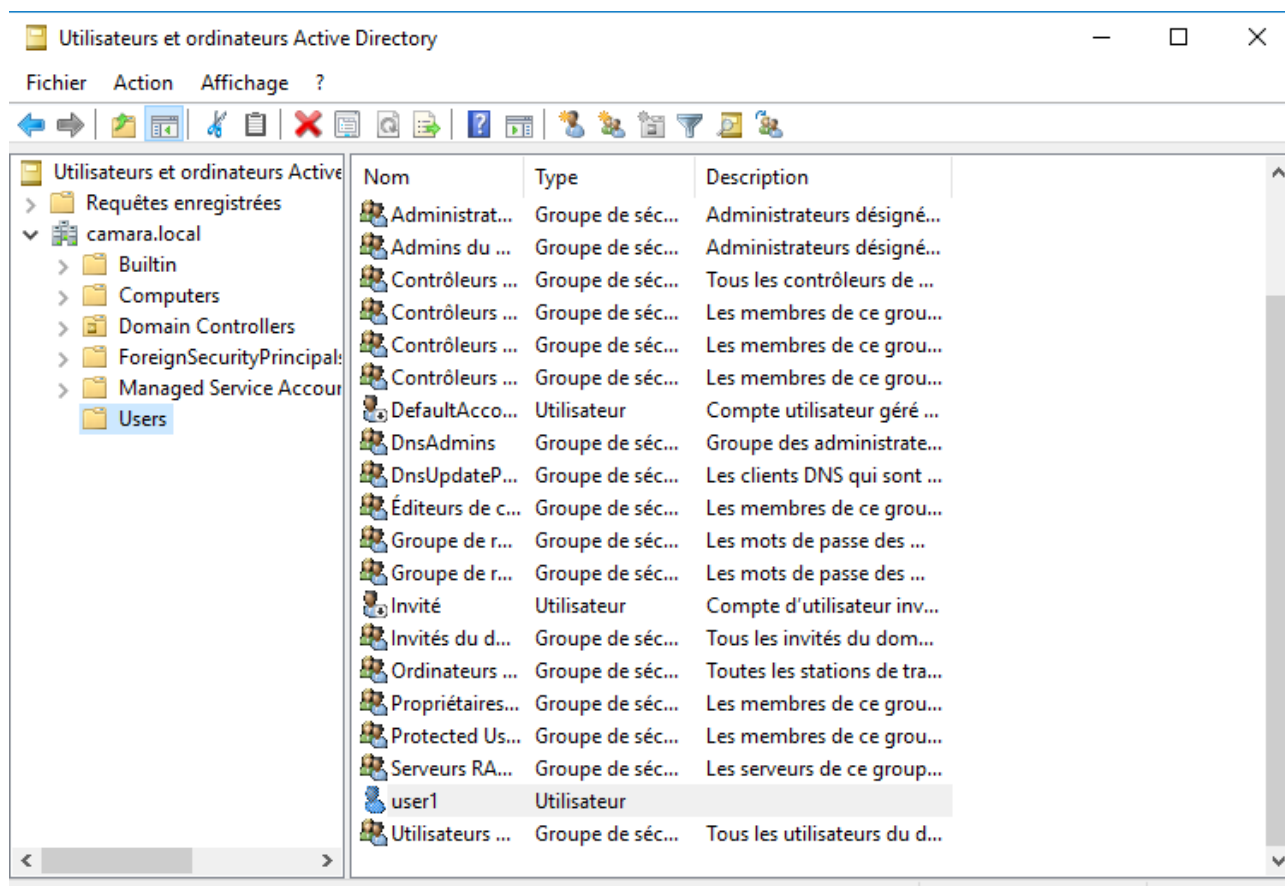
Installation et configuration d'un contrôleur de domaine sous Windows serveur 2016

La relation d'approbation a bien été validée et on peut voir sur le serveur distant que la relation a été créée vu qu'on a configuré une approbation bidirectionnelle.



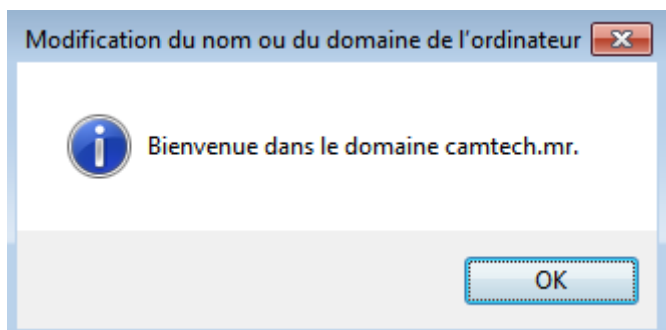
Installation et configuration d'un contrôleur de domaine sous Windows serveur 2016

A partir de ce moment, un client dans le domaine camara.local, peut joindre le domaine camtech.mr et vice versa. Nous allons tester cela avec un client Windows 7 qu'on va intégrer au domaine camtech.mr



Donc nous allons nous joindre au domaine camtech.mr et se connecter avec user1 du domaine camara.local

La machine est intégrée au domaine camtech.mr



Installation et configuration d'un contrôleur de domaine sous Windows serveur 2016

A première vue, la machine nous propose de nous connecter sur le domaine camtech dans la mesure où c'est le domaine dans lequel est intégré le client

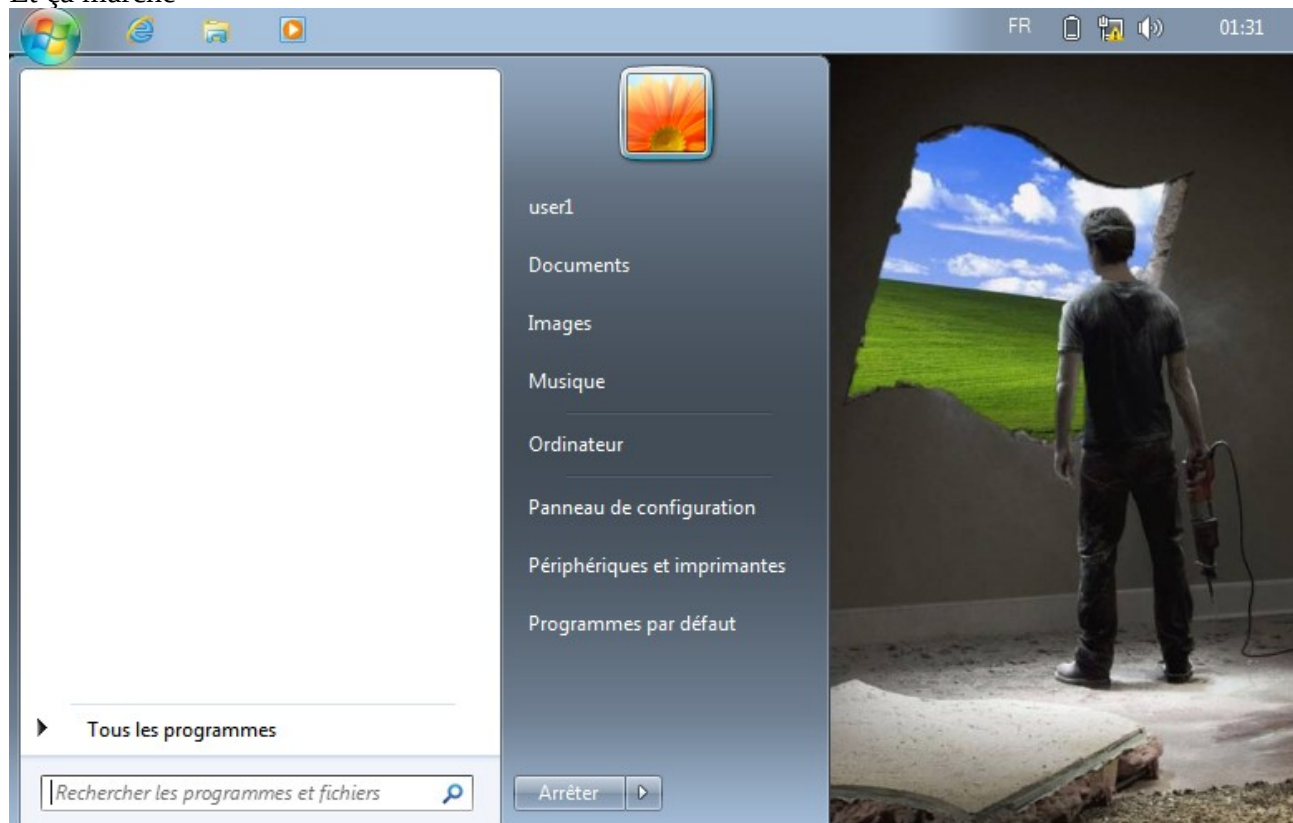


Mais nous allons nous connecter avec le domaine camara pour tester l'approbation



Installation et configuration d'un contrôleur de domaine sous Windows serveur 2016

Et ça marche

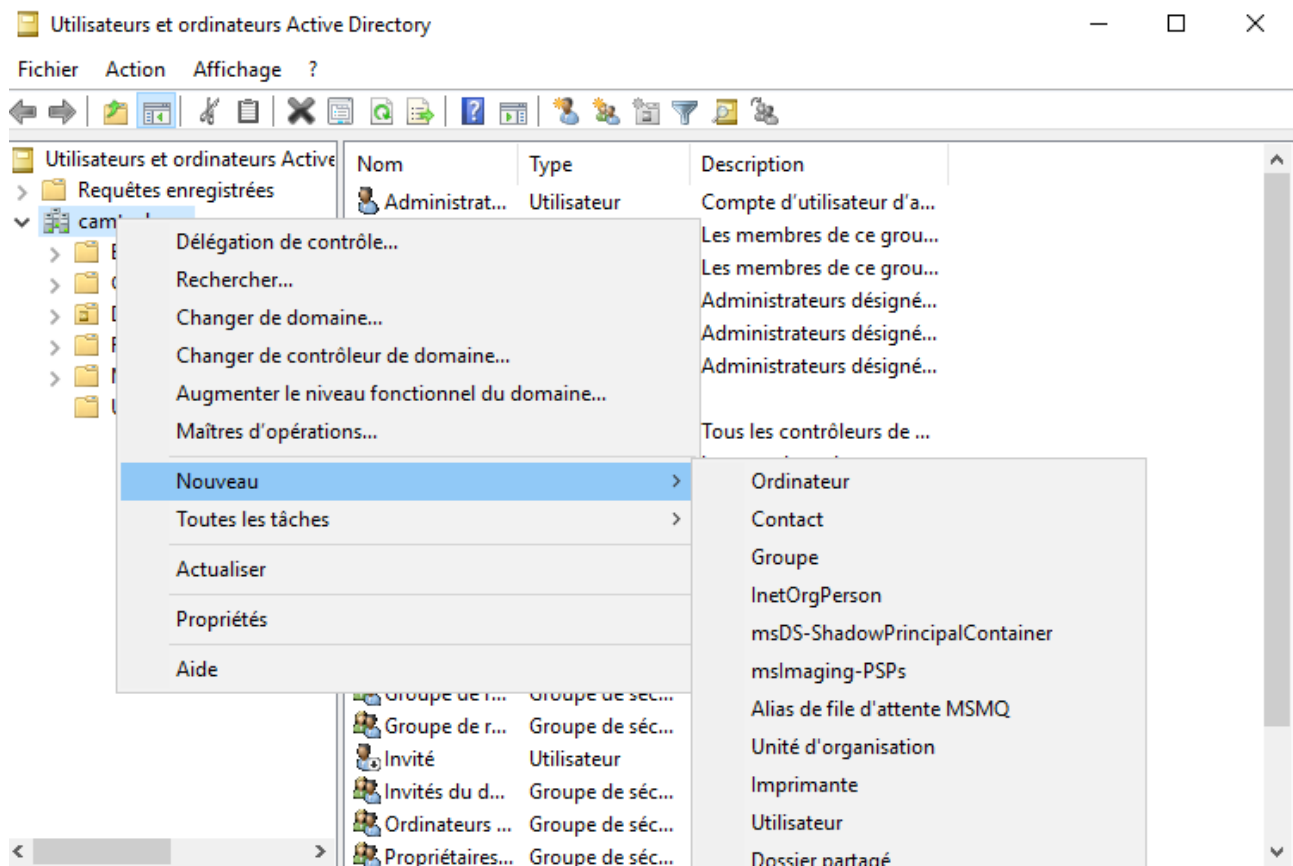


Taper la commande « set » sur le terminal pour vérifier

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
PROCESSOR_IDENTIFIER=Intel64 Family 6 Model 42 Stepping 7, GenuineIntel
PROCESSOR_LEVEL=6
PROCESSOR_REVISION=2a07
ProgramData=C:\ProgramData
ProgramFiles=C:\Program Files
ProgramFiles(x86)=C:\Program Files (x86)
ProgramW6432=C:\Program Files
PROMPT=$P$G
PSModulePath=C:\Windows\system32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules\
PUBLIC=C:\Users\Public
SESSIONNAME=Console
SystemDrive=C:
SystemRoot=C:\Windows
TEMP=C:\Users\user1\AppData\Local\Temp
TMP=C:\Users\user1\AppData\Local\Temp
USERDNSDOMAIN=CAMARA.LOCAL
USERDOMAIN=CAMARA
USERDOMAIN_ROAMINGPROFILE=CAMARA
USERNAME=user1
USERPROFILE=C:\Users\user1
windir=C:\Windows
windows_tracing_flags=3
windows_tracing_logfile=C:\BUTBin\Tests\installpackage\csilogfile.log
C:\Users\user1>
```

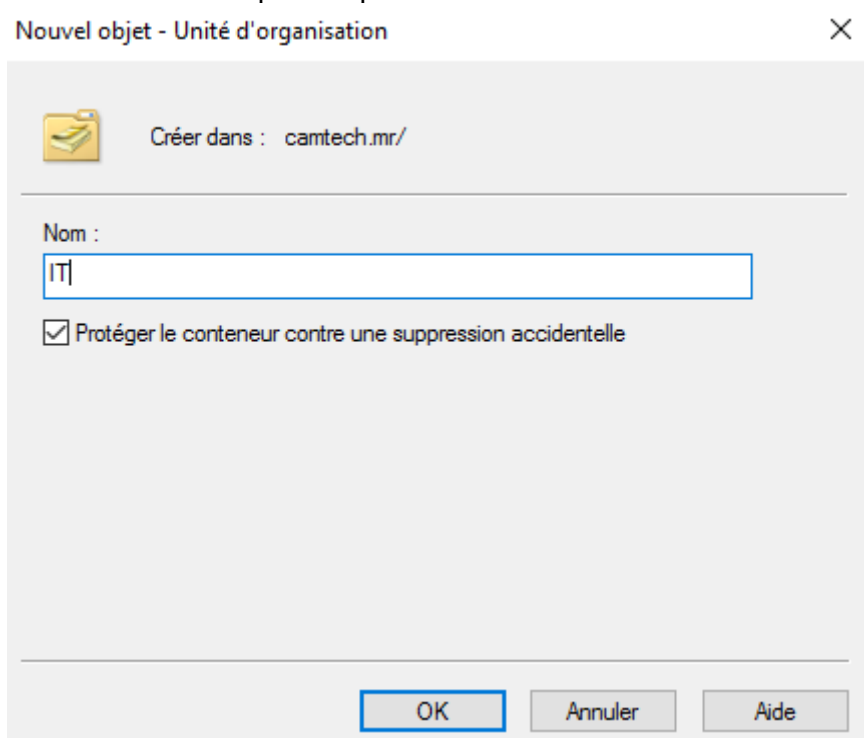
Création des Unités d'organisations OU

Faire un clic droit sur le domaine, aller sur Nouveau et cliquer sur Unités d'ornigations.

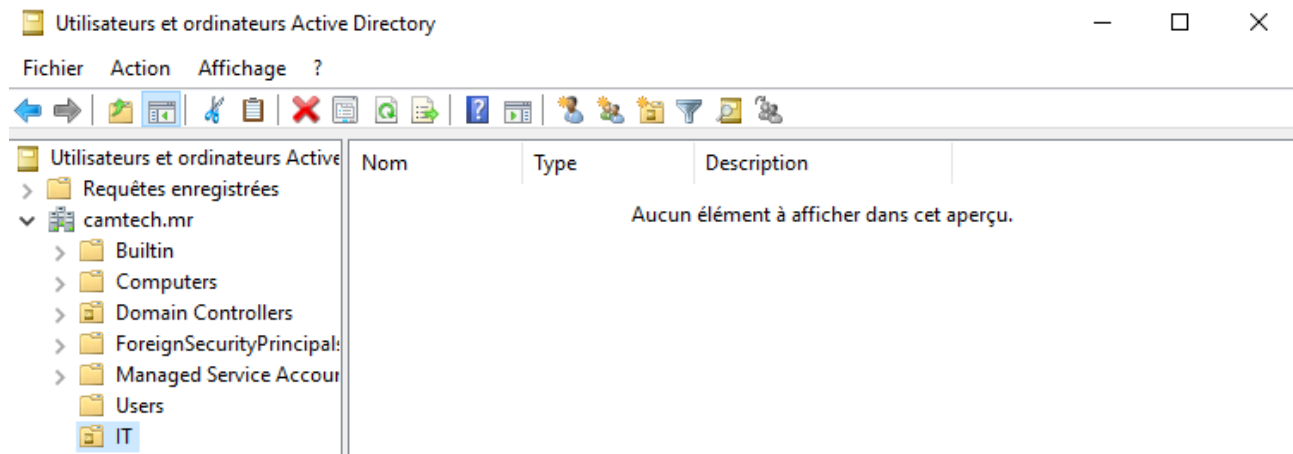


Installation et configuration d'un contrôleur de domaine sous Windows serveur 2016

Entrer le nom de l'OU puis cliquer sur OK.



L'OU est créée



Création d'un Utilisateur

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Fichier Action Affichage ?

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

- Requêtes enregistrées
- camtech.mr
 - Builtin
 - Computers
 - Domain Controllers
 - ForeignSecurityPrincipal
 - Managed Service Accounts
 - Users
 - IT
 - Ordinateurs
 - Utilisateurs

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : camtech.mr/IT/Utilisateurs

Prénom : Bacary Initiales :

Nom : Camara

Nom complet : Bacary Camara

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :
camara @camtech.mr

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :
CAMTECH\ camara

< Précédent Suivant > Annuler

Entrer le mot de passe puis cliquer sur Suivant.

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : camtech.mr/IT/Utilisateurs

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

☐ L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session

☐ L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

☐ Le mot de passe n'expire jamais

☐ Le compte est désactivé

< Précédent Suivant > Annuler

Installation et configuration d'un contrôleur de domaine sous Windows serveur 2016

Cliquer sur Terminer

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : camtech.mr/IT/Utilisateurs

Quand vous cliquerez sur Terminer, l'objet suivant sera créé :

Nom complet : Bacary Camara
Nom de connexion de l'utilisateur : camara@camtech.mr

< Précédent Terminer Annuler

L'utilisateur est ajouté à l'annuaire.

