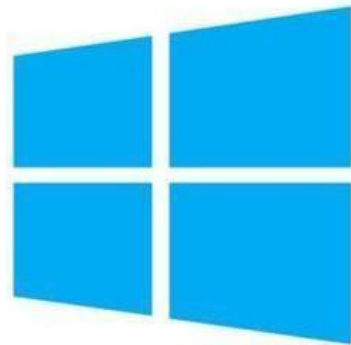


TP Réplication AD



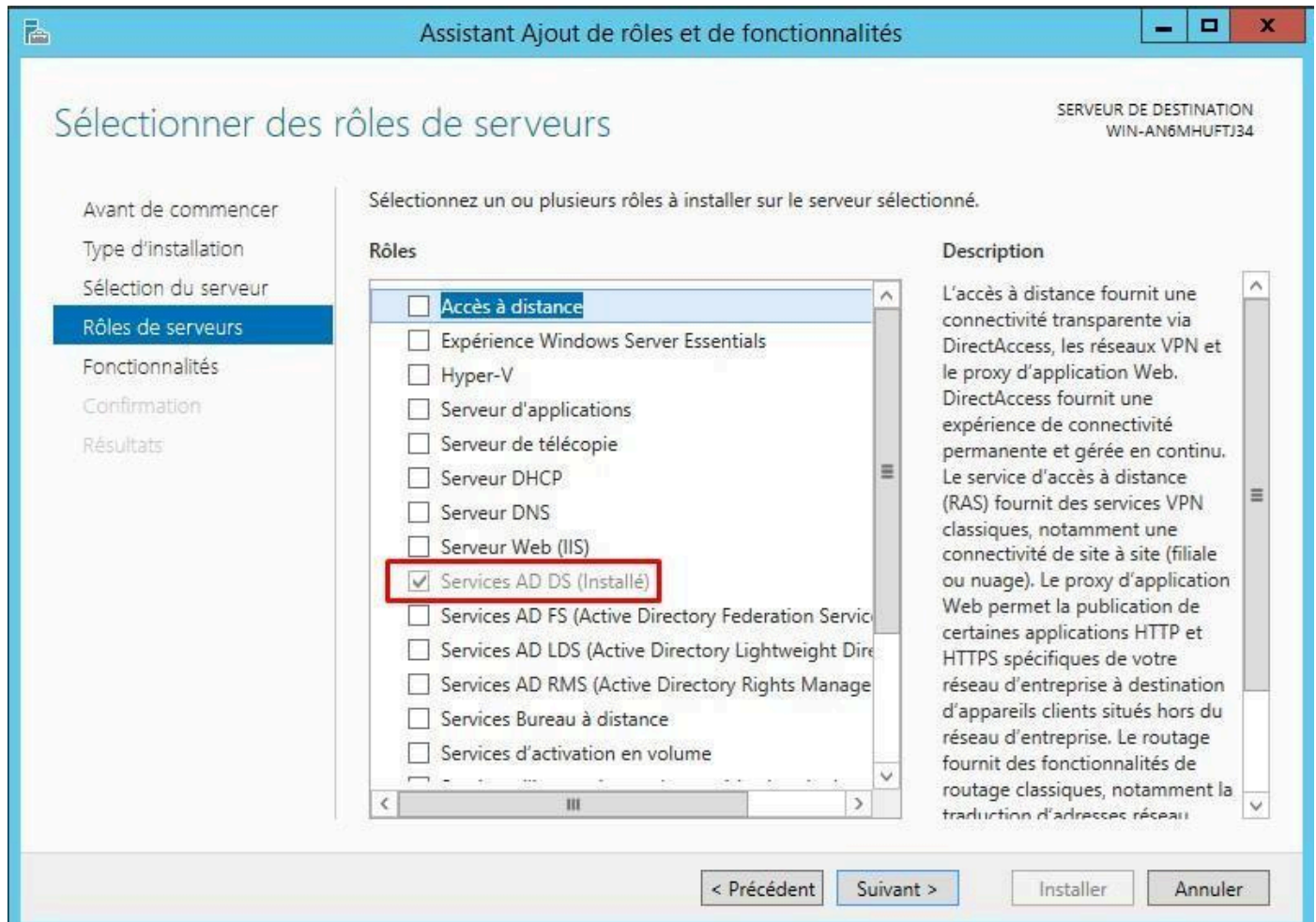
Windows Server 2012

1) Mise en place de l'AD1

Adresse IP AD1 : 192.168.16.1 /24

Nom de domaine AD : lefort.com

Installation de la fonctionnalité de l'AD DS :



Installation d'une forêt :

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Configuration de déploiement

SERVEUR CIBLE
WIN-AN6MHUFTJ34

Configuration de déploie...

Options du contrôleur de...

Options DNS

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 : enzo-lefort.com

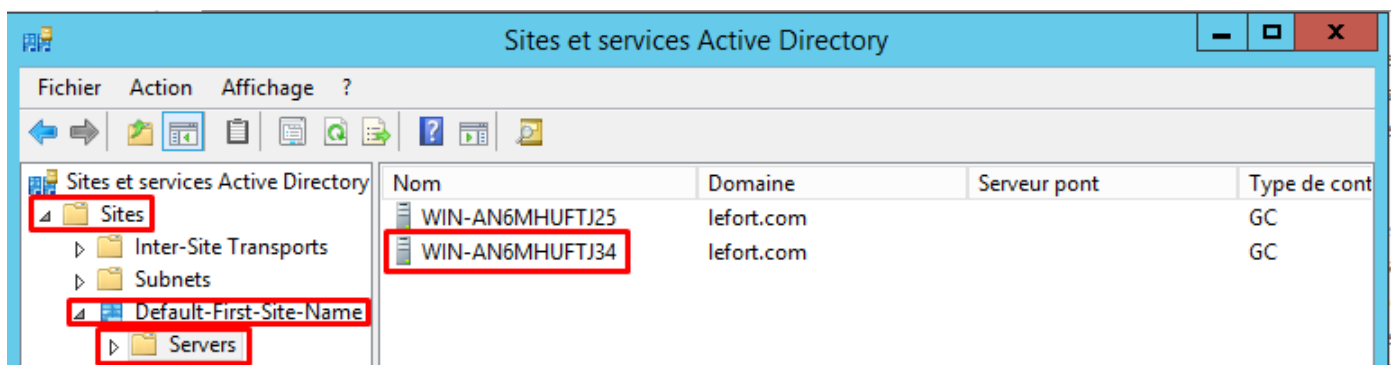
En savoir plus sur la configurations de déploiement

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

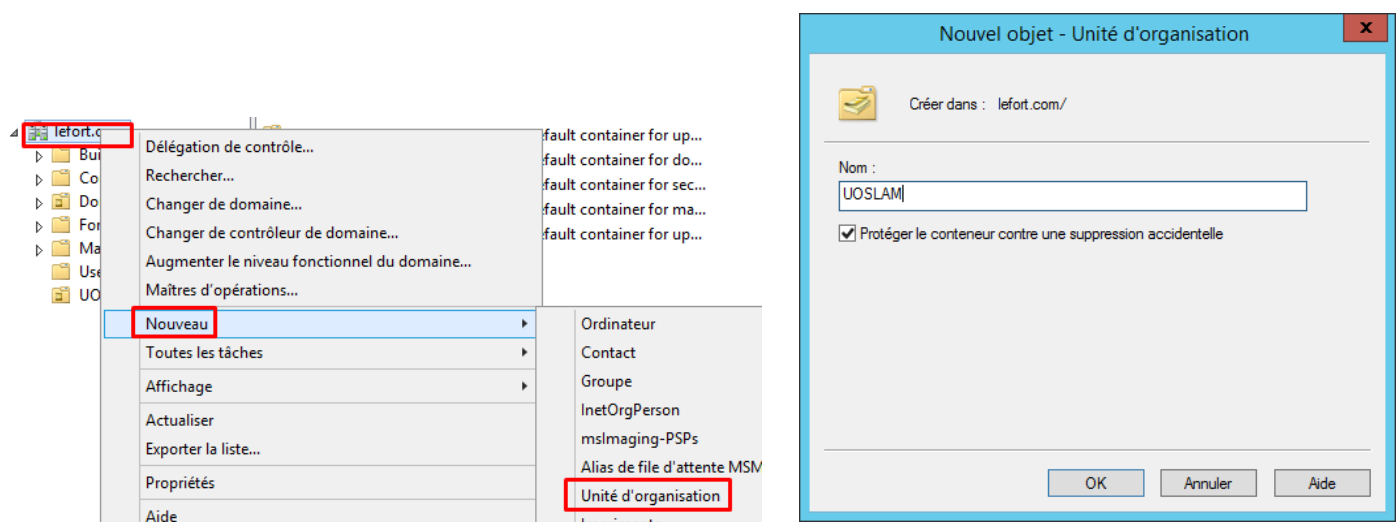


Le serveur AD1 apparaît bien dans Sites et service Active Directory > sites > Default-First-Site-Name > Servers :

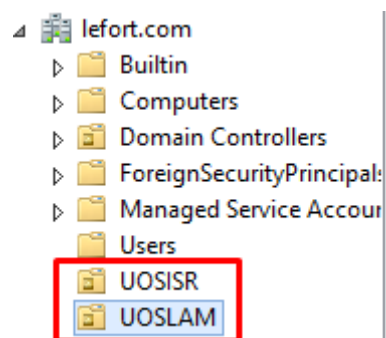
a) Préparation de l'AD1 :

Login	Groupe	UO
Laurent	SISR	UOSISR
Sebastien	SISR	UOSISR
Paul	SISR	UOSISR
Jeanne	SLAM	UOSLAM
Jérôme	SLAM	UOSLAM
Vladimir	SLAM	UOSLAM

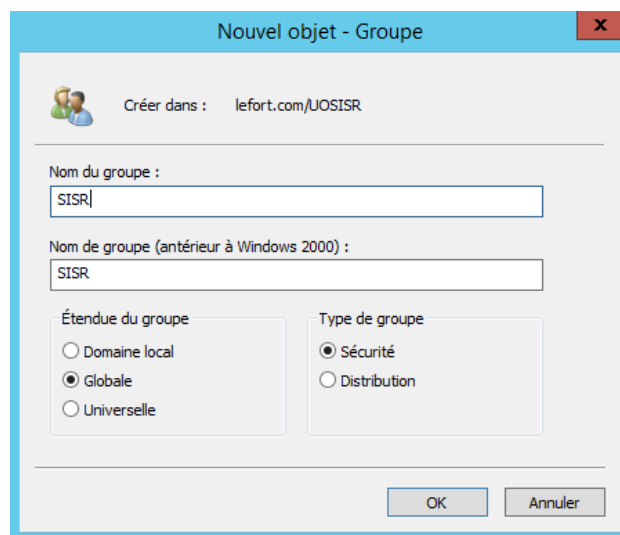
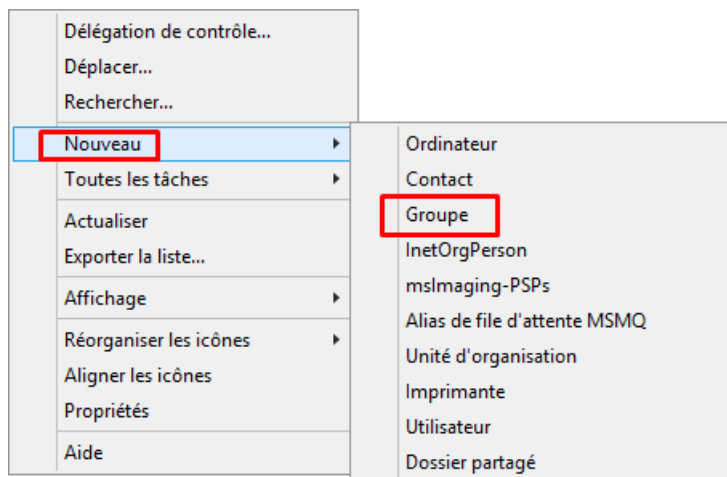
Création des unités d'organisation : Utilisateurs et ordinateurs Active Directory > lefort.com > clic droit > Nouveau > Unité d'organisation



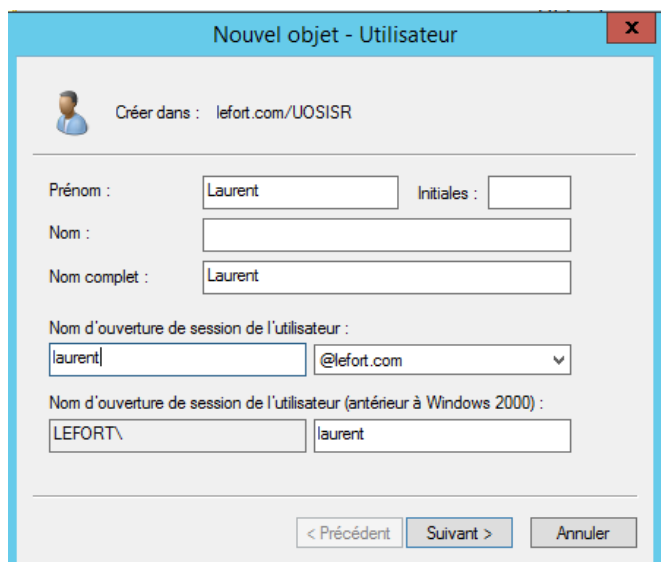
Les 2 UO sont créés :



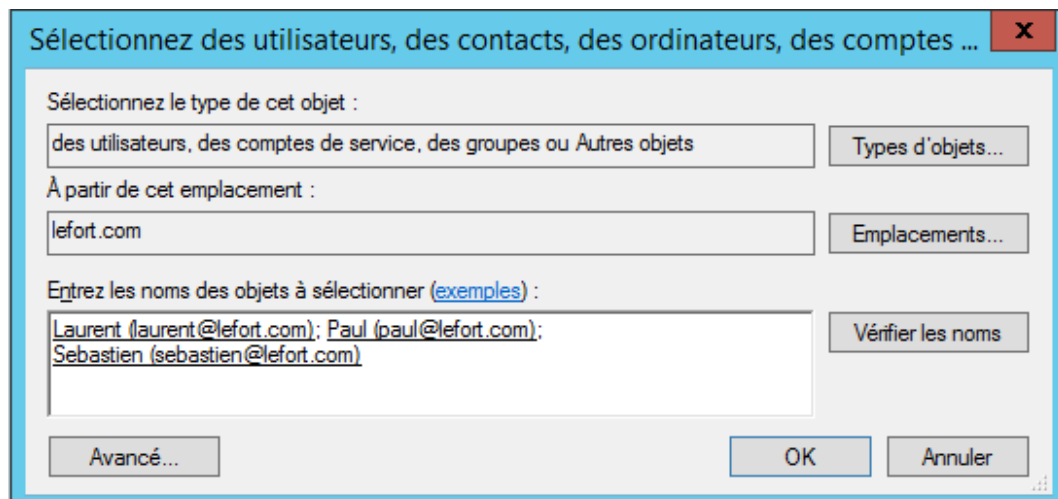
Création des groupes dans les UO : clic droit dans l'UO > Nouveau groupe



Création des utilisateurs dans les UO : clic droit dans l'UO > Nouveau utilisateur

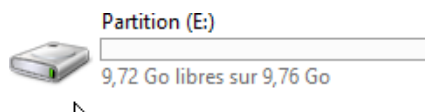


Ajout des utilisateur au groupe de l'UO : aller dans le groupe > membres > Ajouter



Création de la partition : Gestion des disques > Nouveau volume

Disque 0 De base 40,00 Go En ligne			
	Réservé au système 350 Mo NTFS Sain (Système, Actif, Partition princip	(C:) 29,89 Go NTFS Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vidage sur incident, Partition pri	Partition (E:) 9,76 Go NTFS Sain (Partition principale)



Création des deux répertoires Commun et Cours dans SISR.

- Commun
- Cours

Mise en place des droits du groupe propriétaire :

Autorisations pour Commun

Principal : Laurent (laurent@lefort.com) Sélectionnez un principal

Type : Autoriser

S'applique à : Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers

Autorisations de base :

- ☒ Contrôle total
- ☒ Modification
- ☒ Lecture et exécution
- ☒ Affichage du contenu du dossier
- ☒ Lecture
- ☒ Écriture

[Afficher les autorisations avancées](#)

Mise en place de Laurent comme propriétaire du groupe :

Paramètres de sécurité avancés pour Commun

Nom : E:\Commun

Propriétaire : Laurent (laurent@lefort.com) Modifier

☐ Remplacer le propriétaire des sous-conteneurs et des objets

Les autres utilisateurs n'ont aucun droit.

Propriétaire du groupe Cours :

Paramètres de sécurité avancés pour Cours

Nom : E:\SISR\Cours

Propriétaire : Sebastien (sebastien@lefort.com) Modifier

☐ Remplacer le propriétaire des sous-conteneurs et des objets

Groupe SISR droit en lecture seulement :

Principal : SISR (LEFORT\SISR) [Sélectionnez un principal](#)

Type : Autoriser ▼

S'applique à : Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers ▼

Autorisations de base :

- ☐ Contrôle total
- ☐ Modification
- ☐ Lecture et exécution
- ☐ Affichage du contenu du dossier
- ☒ Lecture
- ☐ Écriture
- ☐ Autorisations spéciales

Droits des autres aucun :

Principal : Tout le monde [Sélectionnez un principal](#)

Type : Autoriser ▼

S'applique à : Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers ▼

Autorisations de base :

- ☐ Contrôle total
- ☐ Modification
- ☐ Lecture et exécution
- ☐ Affichage du contenu du dossier
- ☐ Lecture
- ☐ Écriture
- ☐ Autorisations spéciales

2) Mise en place de l'AD2

Adresse IP AD1 : 192.168.16.2 /24

Nom de domaine AD : lefort.com

Ping de l'AD2 vers l'AD1 : Réussi

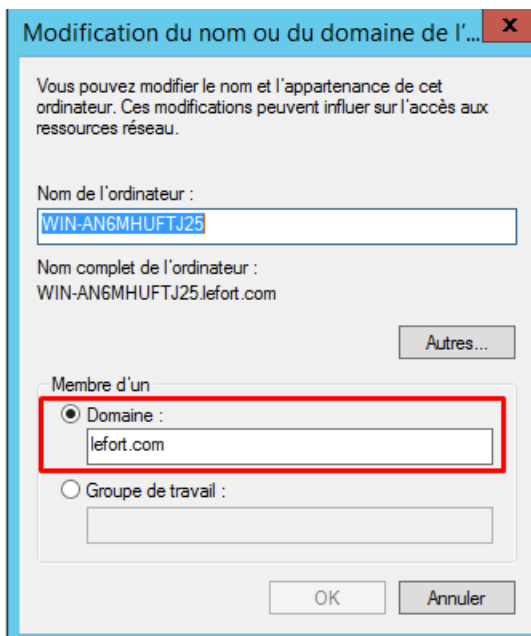
```
C:\Users\Administrateur>ping 192.168.16.2

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.16.2 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.16.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.16.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.16.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.16.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.16.2:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

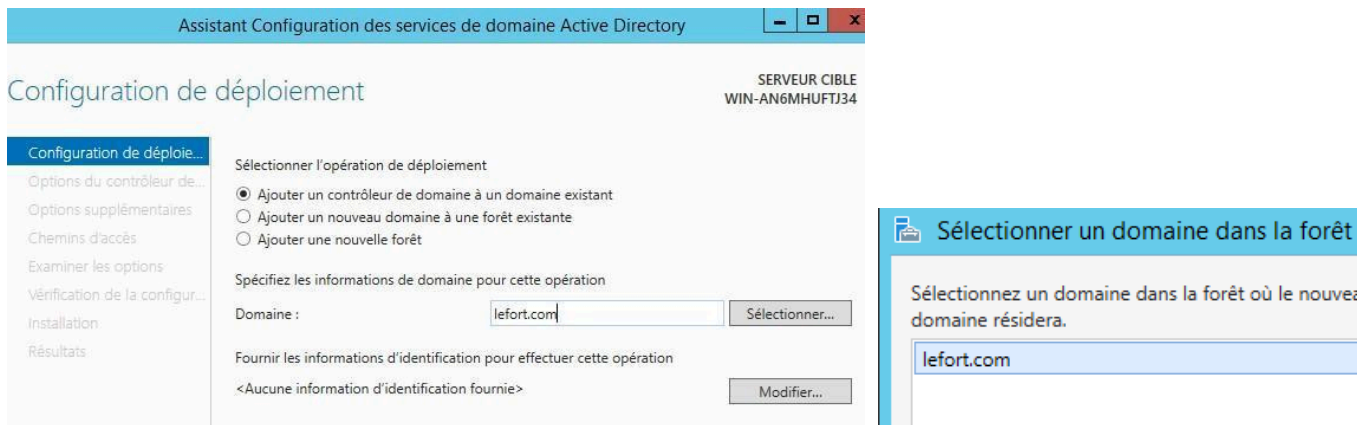
C:\Users\Administrateur>
```

Mise en place de l'AD2 sur le domaine :



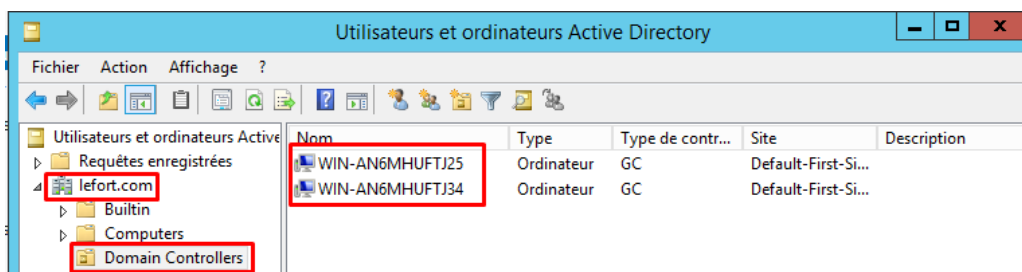
Installation du rôle AD DS.

Ajout d'un contrôleur de domaine à un domaine existant :



a) Vérification :

Ce nouveau serveur peut être reconnu par l'AD1 en allant dans Utilisateurs et ordinateurs Active Directory > lefort.com > Domain Controllers > Et les 2 serveurs y sont.



3) Intégrez la machine dans le domaine

a) Préparation du client :

Adresse IP de la machine cliente :

☒ Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP :	192 . 168 . 16 . 3
Masque de sous-réseau :	255 . 255 . 255 . 0
Passerelle par défaut :	. . .

☐ Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

☒ Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré :	192 . 168 . 16 . 1
Serveur DNS auxiliaire :	. . .

Ping du client vers l'AD1 : Réussi

```
C:\Users\Windows>ping 192.168.16.1

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.16.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.16.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.16.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.16.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.16.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
```

Ping du client vers l'AD2: Réussi

```
C:\Users\Windows>ping 192.168.16.2

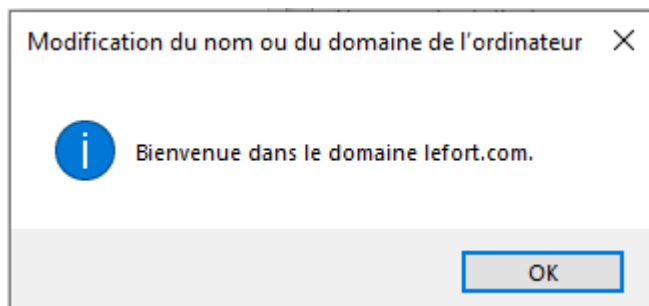
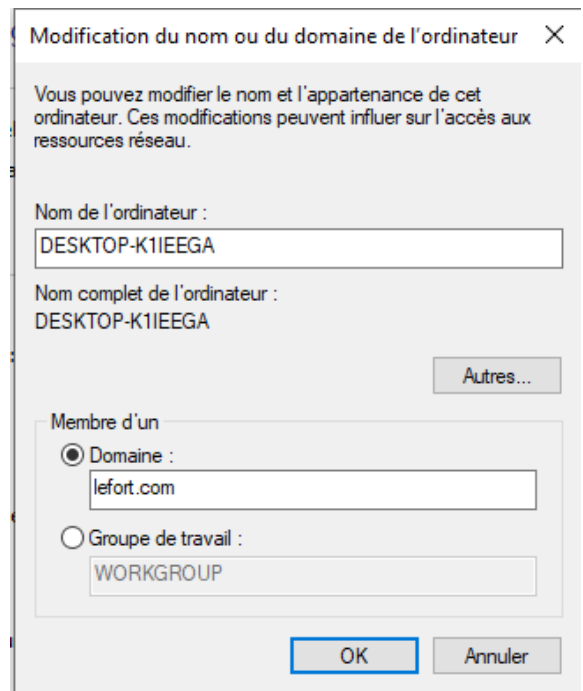
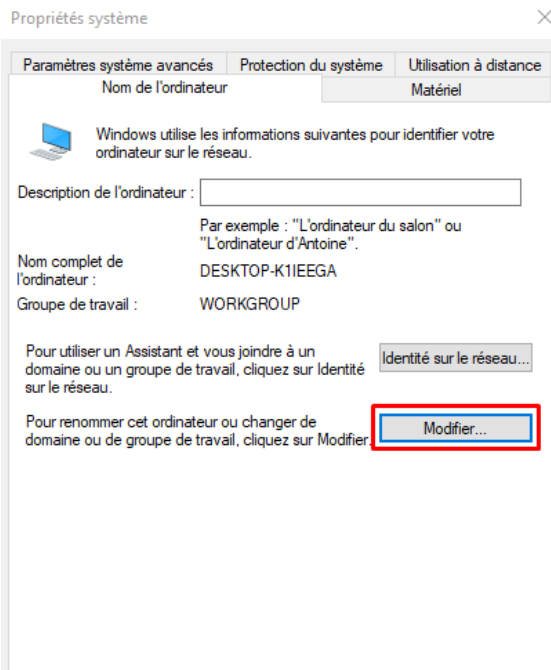
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.16.2 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.16.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.16.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.16.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.16.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128
```

Avec la commande nslookup nous voyons qu'il reconnaît le nom dns et l'adresse du serveur DNS.

```
C:\Users\Windows>nslookup
Serveur par défaut : dns.lefort.com
Address: 192.168.16.1
```

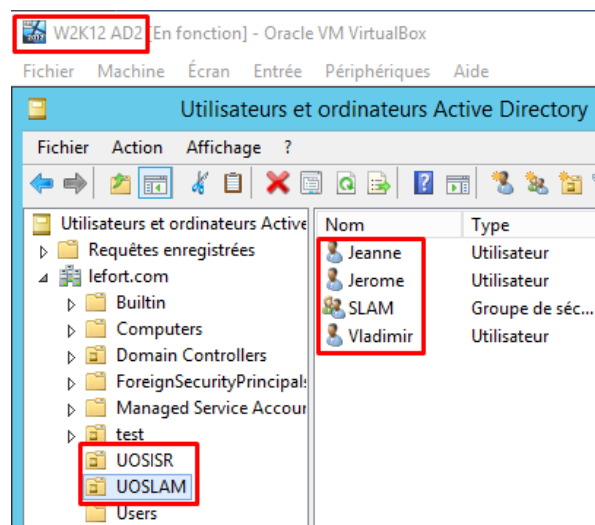
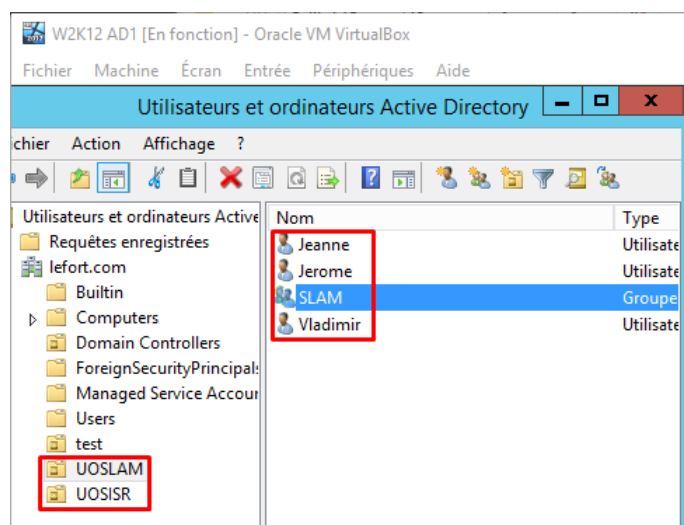
b) intégration du client dans le domaine :

Ajout du client dans le domaine : Propriétés système > Nom de l'ordinateur > Modifier > domaine

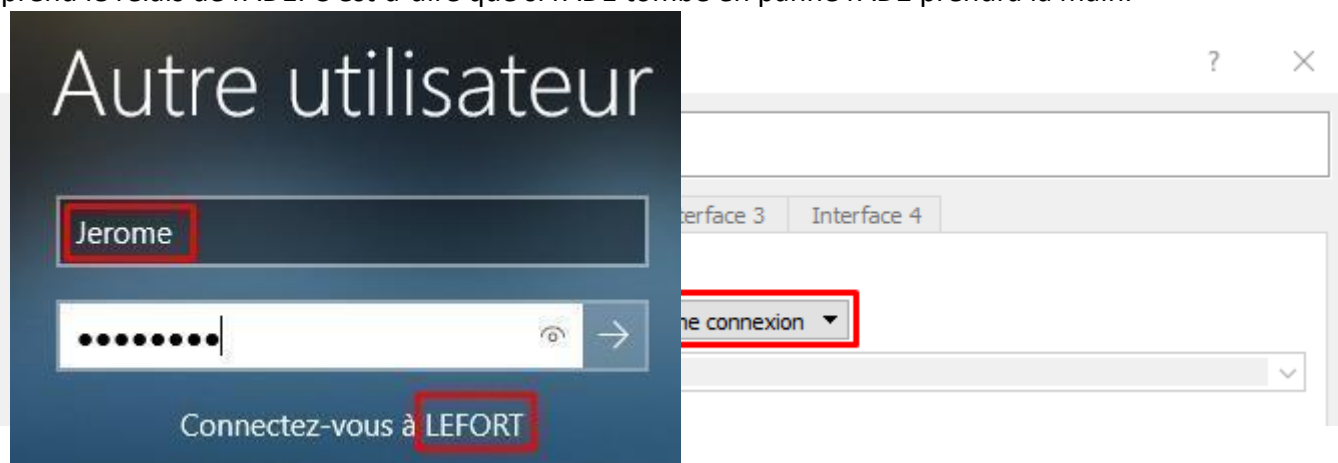


4) Manipulation des deux AD

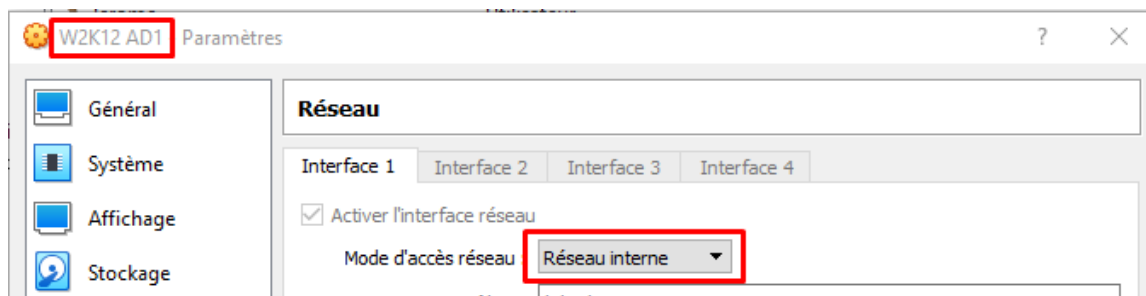
Les utilisateurs et UO créés dans l'AD1 sont retrouvés l'AD2. Il y a un lien fait entre les 2 serveurs, lorsqu'une modification est faite dans l'AD1 elle est aussi faite dans l'AD2. Il y a une réplique.



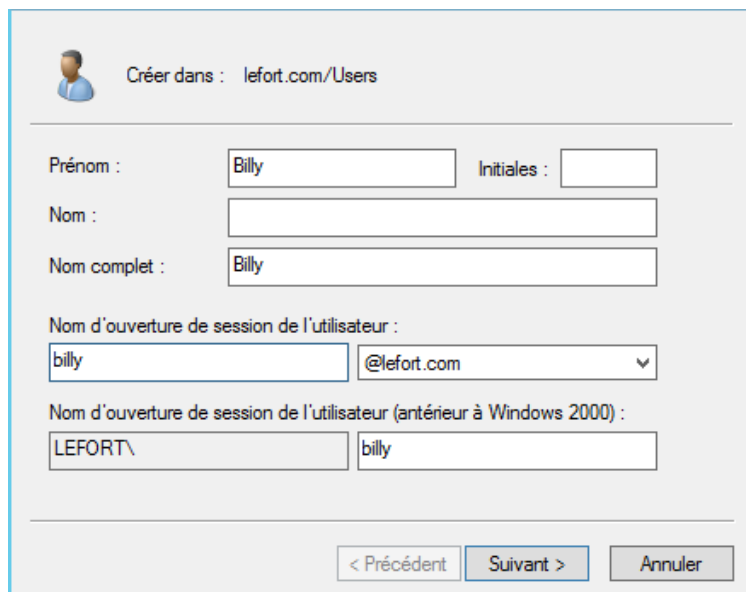
Lorsqu'on débranche la carte réseau de l'AD1, le poste client arrive tout de même à se connecter car l'AD2 prend le relais de l'AD1. C'est-à-dire que si l'AD1 tombe en panne l'AD2 prendra la main.



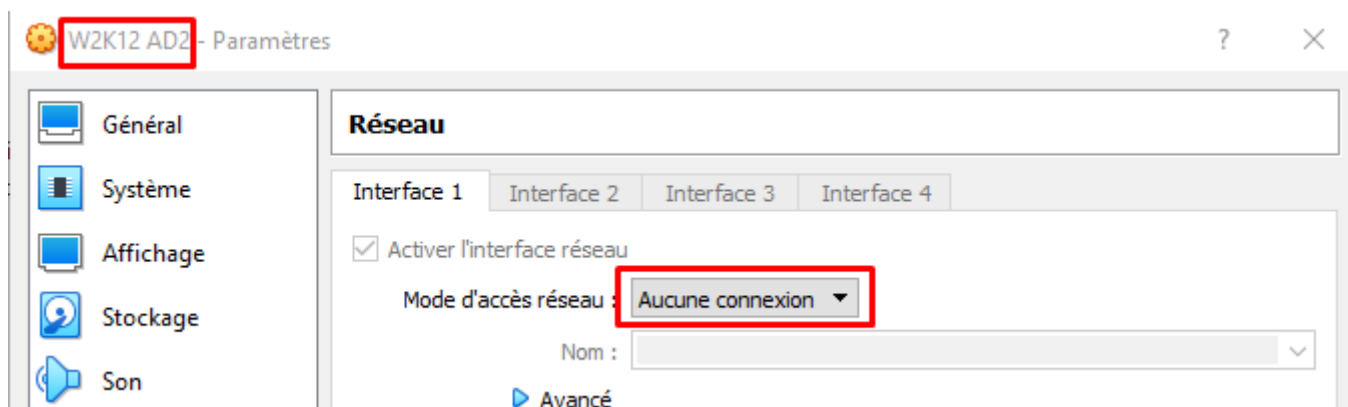
Rallumage de la carte réseau de l'AD1.



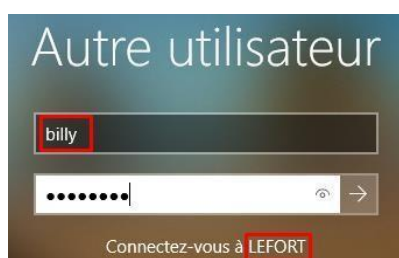
Création de l'utilisateur Billy sur l'AD 2 :



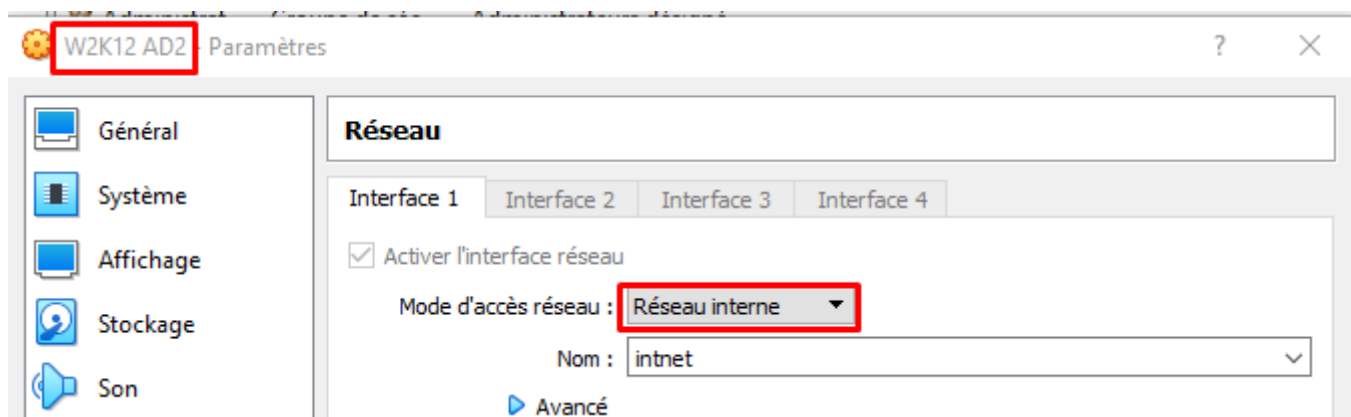
Extinction de la carte réseau de l'AD2.



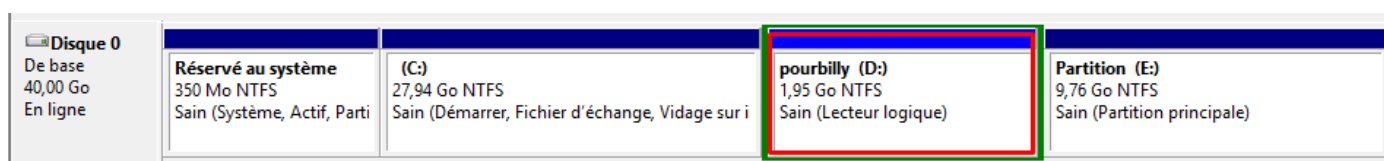
Billy arrive tout de même à se connecter au domaine. L'AD1 a repris la main par rapport à l'AD2.



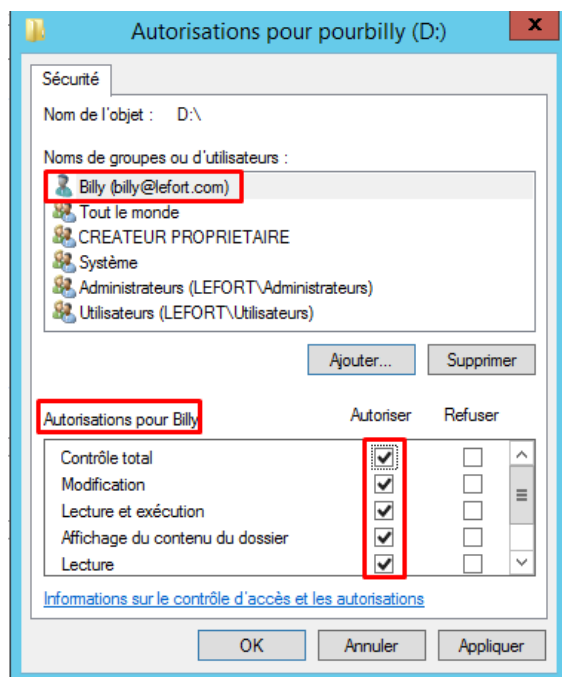
Rallumage de la carte réseau de l'AD2.



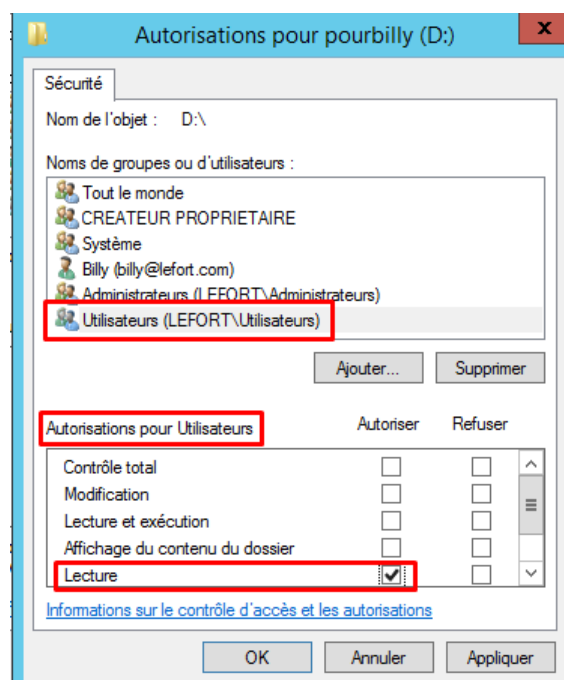
Creation de la partition D « pourbilly » :



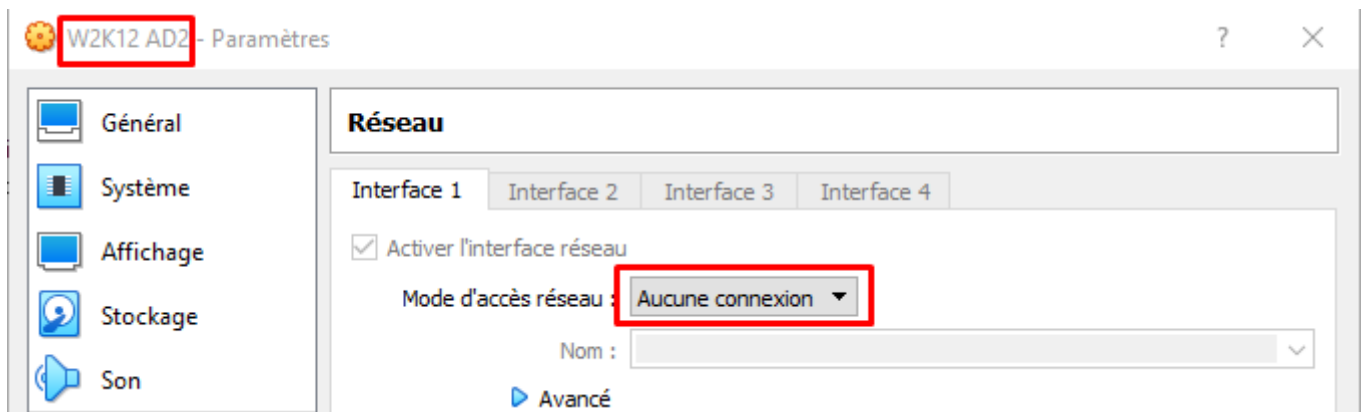
Billy à tous les droits sur la partition :



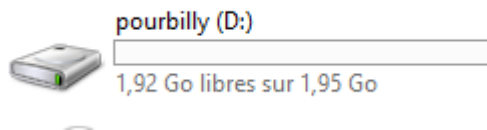
Les autres ont uniquement un droit de lecture :



Extinction de la carte réseau de l'AD2.



Oui Billy peut accéder à son dossier. Le partage de fichier est présent même si un AD est tombé en panne. Il y a réplication fait entre les deux pour avoir une continuité de service.



Déplacement de l'utilisateur Billy dans l'UO SISR.

