

Mise à niveau Active Directory de 2008R2 vers 2019



Réalisé par : SGHAIER khira

Ben MAAOUIA hadil

SAKKA chaima

Le 03/03/2023





Table des matières

I.	Intro	duction	4
1.	. Ca	adre du projet	4
2.	. O	bjectif de ce projet :	4
		etif du ce projet est la mise à niveau de la version AD au sein PCT, en respectant les bor	
	2.1	Objectif du document	4
	2.2	Architecture cible	4
	2.3	Environment de depart:	5
II.	Rétr	ogradation du contrôleur de domaine dans un environnement Active Directory	5
III.	Cı	réation et configuration des nouveaux serveurs Windows server	8
1.	. Cı	réation d'une nouvelle VM Windows server 2016	8
		ette partie, nous allons voir les étapes d'installation d'une nouvelle VM Windows serve	
2.	. Jo	indre le serveur au domaine	12
3.	. In	stallation du rôle ADDS	12
IV.	M	igration des rôles	14
1	. M	igration des rôles FSMO	14
2.	. Aı	gmentation du niveau fonctionnel du foret.	15
3	. м	igration du rôle DHCP	17
4	. м	igration autorité de certification Windows server	19
		ette partie nous allons voir les étapes du transfert de l'autorité de certificat Windows ser	
			19
		p de la base de données de l'autorité de certification Windows Server 2008 R2 et sa	19
5.	U	igration des rôles IIS	
D		ette partie nous allons voir les étapes de l'installation du rôle IIS	
		aluaian	22





Table des figures

Figure 1: architecture cible	4
Figure 2 : Table d'adressage	5





I. Introduction

1. Cadre du projet

La Pharmacie centrale souhaite mettre à niveau le contrôleur AD 2008R2 vers 2019. Elle dispose :

- Deux contrôleurs Active directory : Un principal et un secondaire au niveau du siège.
- Un contrôleur Active directory secondaire, au niveau du site de Ben Arous.
- Quatre contrôleurs Active directory Read-Only, au niveau des dépôts régionaux de la PCT.

2. Objectif de ce projet :

L'objectif du ce projet est la mise à niveau de la version AD au sein PCT, en respectant les bons pratiques de Microsoft.

2.1 Objectif du document

L'objectif de ce document est de fournir un guide de conception technique de l'architecture pour faciliter la mise à niveau du version *AD2008R2* vers *AD2019*.

2.2 Architecture cible

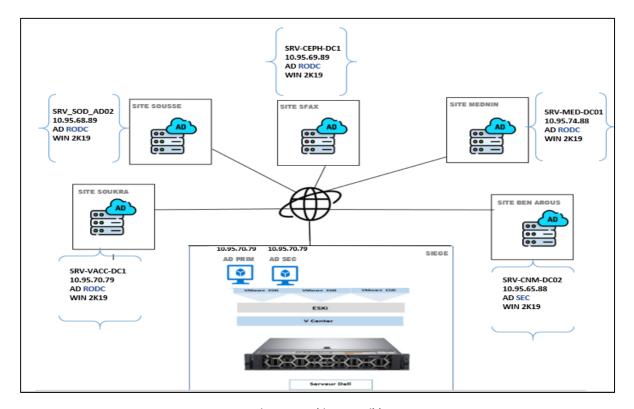


Figure 1: architecture cible





2.3 Environment de depart:

- -AD primarie sous windows 2008R2
- Niveau de forêt 2008R2
- Niveau AD 2008R2
- AD secondaire Siege 2008R2
- AD secondaire Ben Arous 2008R2
- Quatre AD Read Only 2008R2 (sousse/ sfax/medenin/soukra)

Nom de Serveur	Role	Туре	Adresse IP	Emplacement
SRV-SIEG-DC03	AD Principale	VM	10.95.63.77	SIEGE
SRV-SIEG-DC02	AD Secondaire	VM	10.95.63.76	SIEGE
SRV-CNM-DC01	AD Secondaire	VM	10.95.65.94	CNM BENAROUS
SRV-VACC-DC01	AD RO	Physiqye	10.95.70.79	Sokkra
SRV-CEPH-DC01	AD RO	Physiqye	10.95.69.89	Sfax
SRV-MED-DC01	AD RO	Physiqye	10.95.74.88	Medenine
SRV_SOD_AD02	AD RO	Physiqye	10.95.68.89	Sousse

Figure 2: Table d'adressage

II. Rétrogradation du contrôleur de domaine dans un environnement Active Directory.

Dans cette partie, nous allons voir les étapes de suppression du contrôleur de domaine dans un environnement Active Directory.

La suppression se fait en deux étapes :

- Rétrograder le contrôleur de domaine : retire la configuration du contrôleur.
- Suppression des rôles.

```
On à commencer par lancement de l'outil depromo.

| Commencer par lancement de l'outil depromo. | Comparation | Co
```





Accéder au assistant Assistant Installation des s installation de Assistant Installation des services de domaine Active Directory domaine active directory pour Cet ordinateur est déjà un contrôleur de domaine Active Directory. Vous pouvez utiliser cet Assistant pour désinstaller les services de domaine Active Directory sur ce serveur. désinstaller les services de domaine active directory sur le serveur. En savoir plus sur les services de domaine Active Directory < Précédent Suivant > Annuler Entre le mot de Assistant Installation des services de do passe de nouveau Mot de passe Administrateur compte administrateur sur ce serveur. Entrez un mot de passe pour le nouveau compte Administrateur sur ce serveur. ••••• Mot de passe : ••••• Confirmer le mot de passe : < Précédent Suivant > Confirmer la suppression du service de domaine Vérifiez vos sélections : Sunnymer les services de domaine Active Directory de cet ordinateur. active directory. Une fois cette opération est terminée, ce serveur sera membre du Exporter les paramètres... domaine « phct.local ».

< Précédent Suivant > Annuler





SRV-SIEG-DC03.phct.local Les services de domaine Active Assistant Installation des services de dom Directory ont été Fin de l'Assistant Installation des services de domaine Active Directory supprimés de cet ordinateur. Les services de domaine Active Directory ont été supprimés de cet ordinateur. es fichiers binaires des services de domaine Active irectory (AD DS) resteront installés après la trogradation de ce contrôleur de domaine. Pour les ésinstaller, utilisez le Gestionnaire de serveur pour upprimer le rôle AD DS. -1 Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer < <u>P</u>récédent **Terminer** Annuler Depuis le gestionnaire de serveur, on a désactivé les deux rôles DNS et ADDS, Supprimer des rôles sur le serveur puis on à confirmer la suppression. Gère et attribue les adresses IP aux clients réseau de manière central Statut du rôle < Précédent Sulvant > Supprimer Annuler Les rôles, DNS et ADDS Résultats de la suppression Reprise de la configuration État d'avancement Ont été supprimés. Les rôles, les services de rôle ou les fonctionnalités suivants ont été supprimés : Services de domaine Active Directory Suppression réussie Les services de rôle suivants ont été supprimés Contrôleur de domaine Active Directory Serveur DNS Suppression réussie Imprimer, envoyer ou enregistrer le rapport de suppression < Précédent Suivant > Fermer Annuler





```
Après la suppression et
À partir du AD
                                 Windows PowerShell
                                                                                                                               X
principale
On a listé les contrôleurs
                                Copyright (C) 2016 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
                                PS C:\Users\adminpct> Get-ADDomainController -Filter = | Select Name
du domaine existant pour
la vérification de la
                                SRV-SIEGE-DC03
SRV-SIEG-DC03
suppression.
Il reste que
                                PS C:\Users\adminpct>
- SRV-SIEGE-DC03
(nouveau AD principale)
- SRV-SIEG-
DC03(ancien AD
principale)
```

III. Création et configuration des nouveaux serveurs Windows server.

Dans cette partie nous allons voir les étapes d'installation et configuration des nouveau serveur Windows server.

En ce qui concerne les quarte sites distants (Sfax, Sousse, Médenine et ben Arous) on à installer Windows server 2019 sur des serveurs physiques.

En ce qui concerne les sites situés dans le siège on a installé Windows server 2016 sur des machines virtuelles.

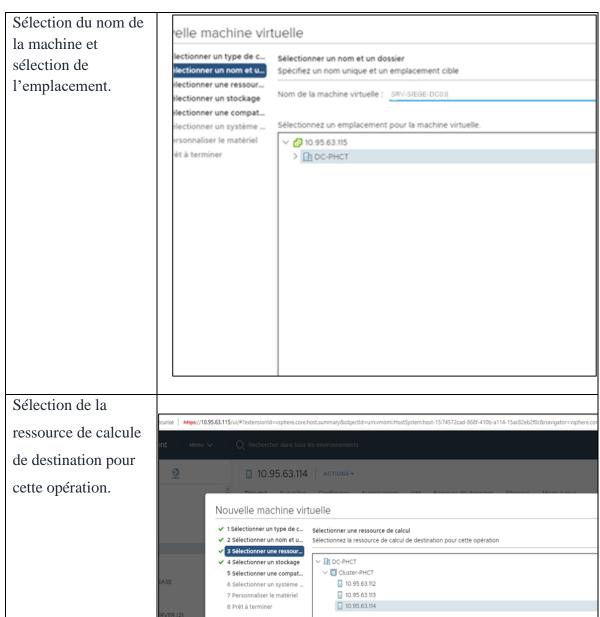
NB: Nous augmenterons l'OS des Vms situes dans le siège vers Windows server 2019, après la migration de l'exchange.

1. Création d'une nouvelle VM Windows server 2016

Dans cette partie, nous allons voir les étapes d'installation d'une nouvelle VM Windows server 2016.

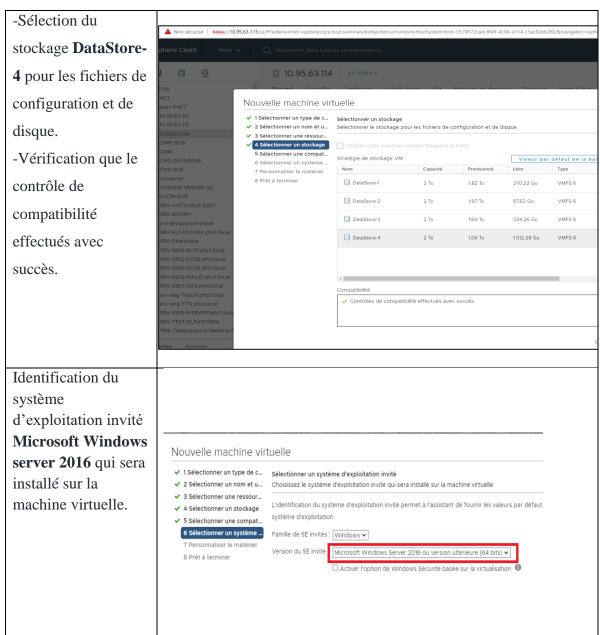






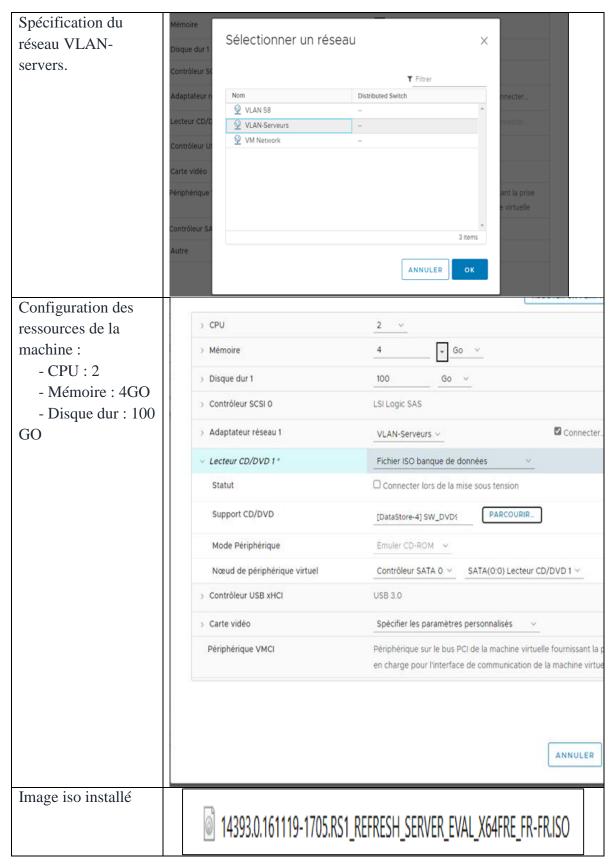








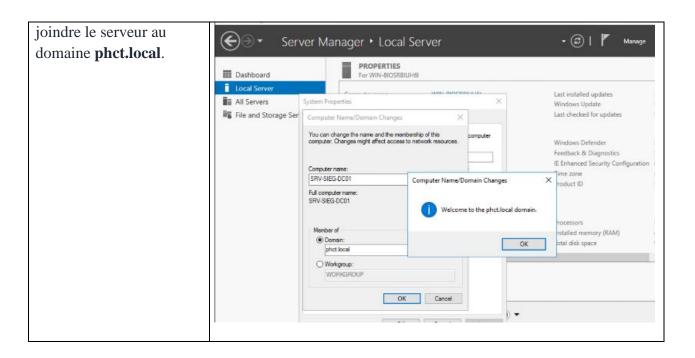




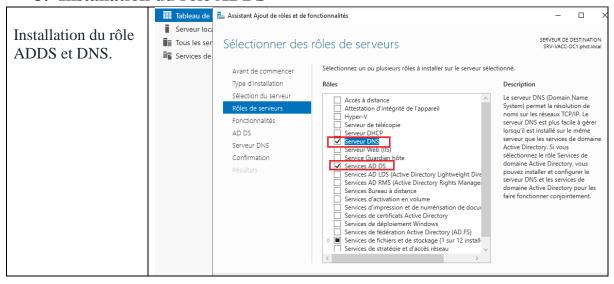




2. Joindre le serveur au domaine

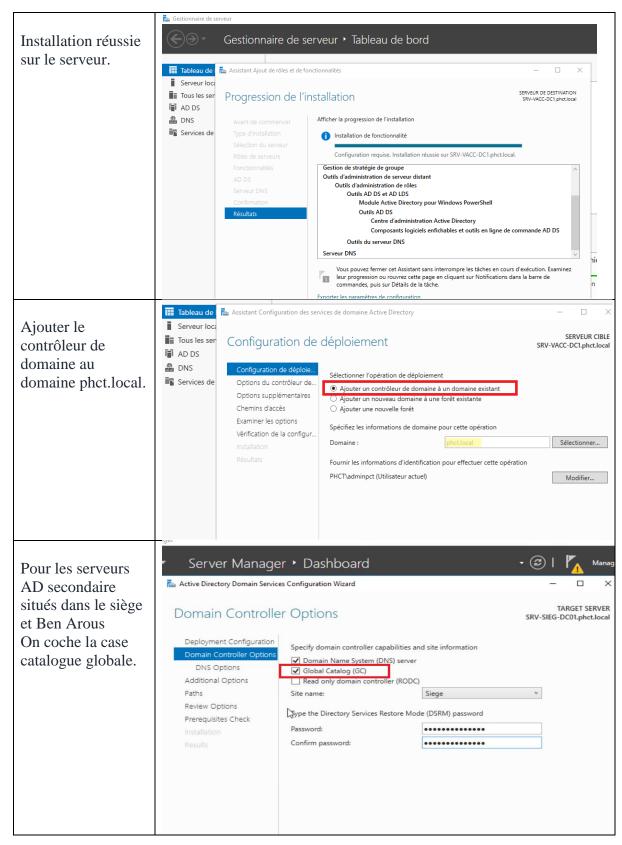


3. Installation du rôle ADDS



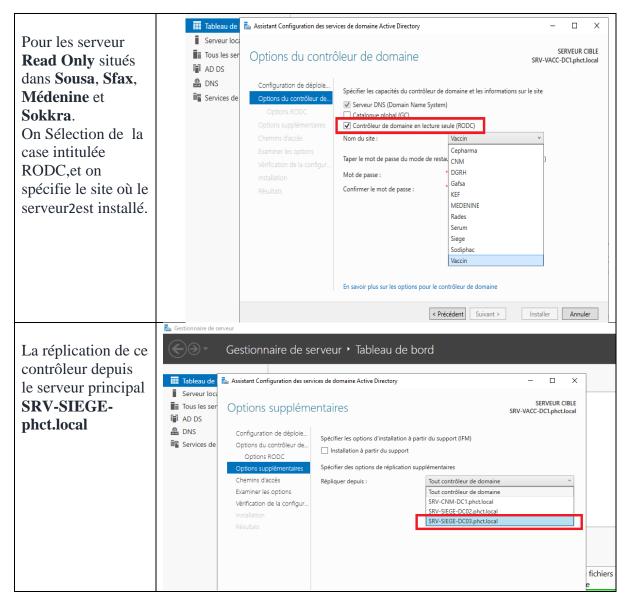








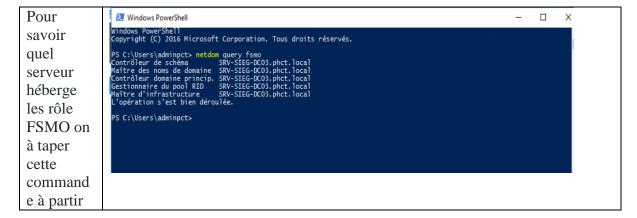




IV. Migration des rôles

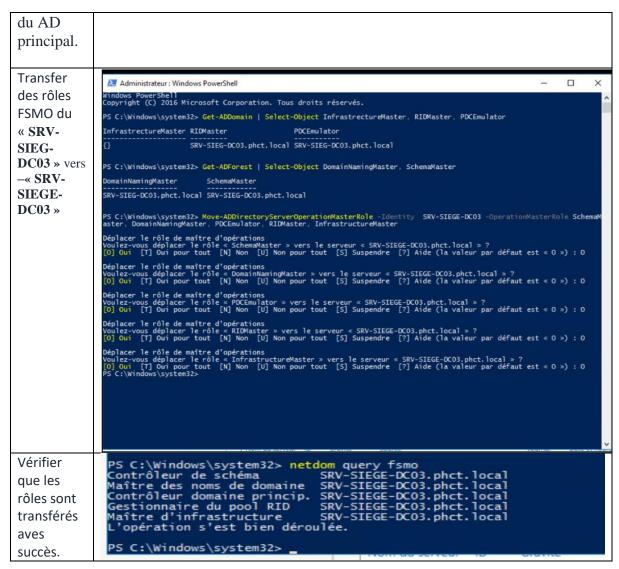
1. Migration des rôles FSMO

Dans cette partie nous allons voir les étapes de transfert des rôle FSMO avec PowerShell.

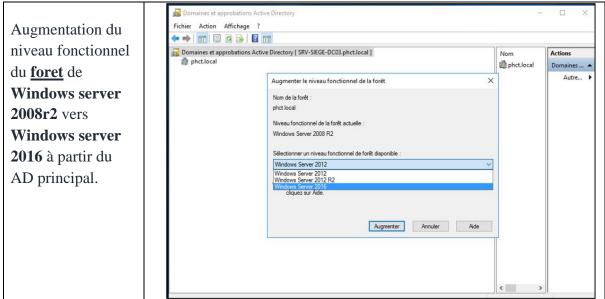






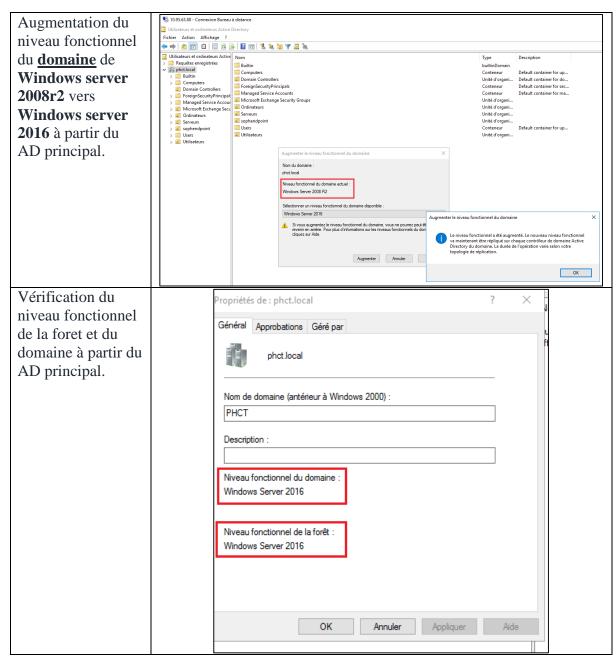


2. Augmentation du niveau fonctionnel du foret.







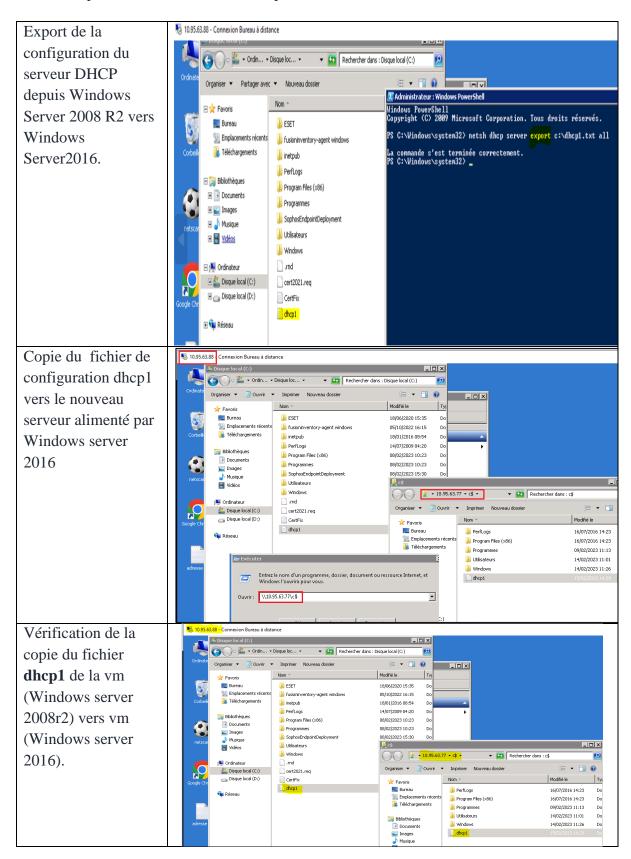






3. Migration du rôle DHCP

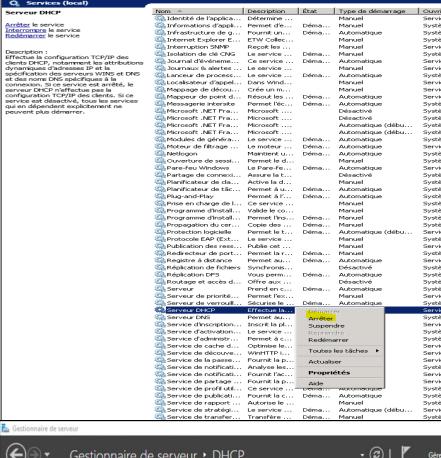
Dans cette partie nous allons voir les étapes du transfert du rôle DHCP.





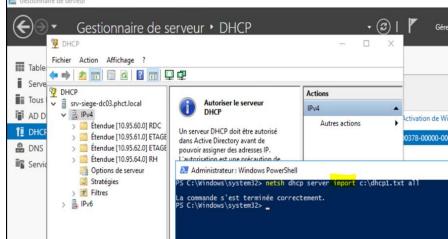


Arrêter les services DHCP sur l'ancien serveur implémenté par Windows.



Import la configuration du serveur DHCP sur le nouveau serveur alimenté par Windows Server 2016.

Puis autorisation du nouveau DHCP. Enfin on supprime le rôle DHCP de l'ancien serveur

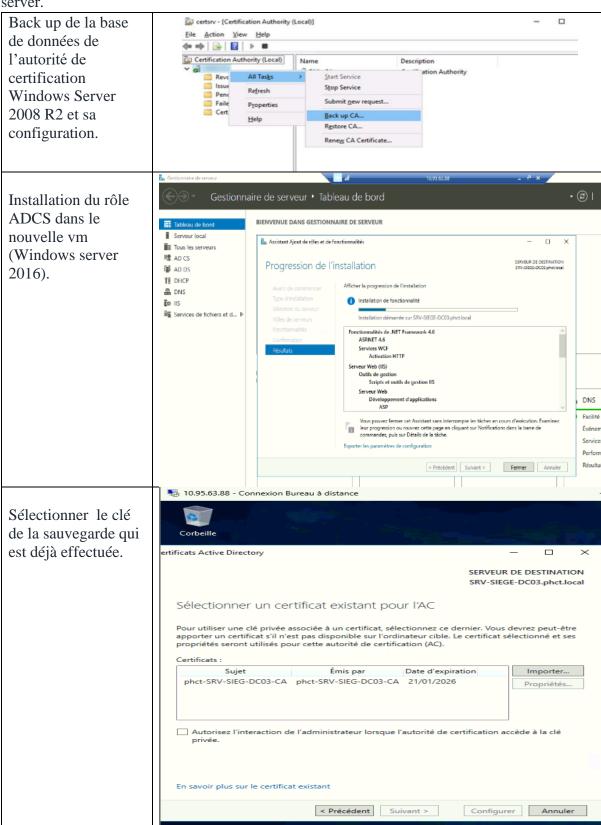






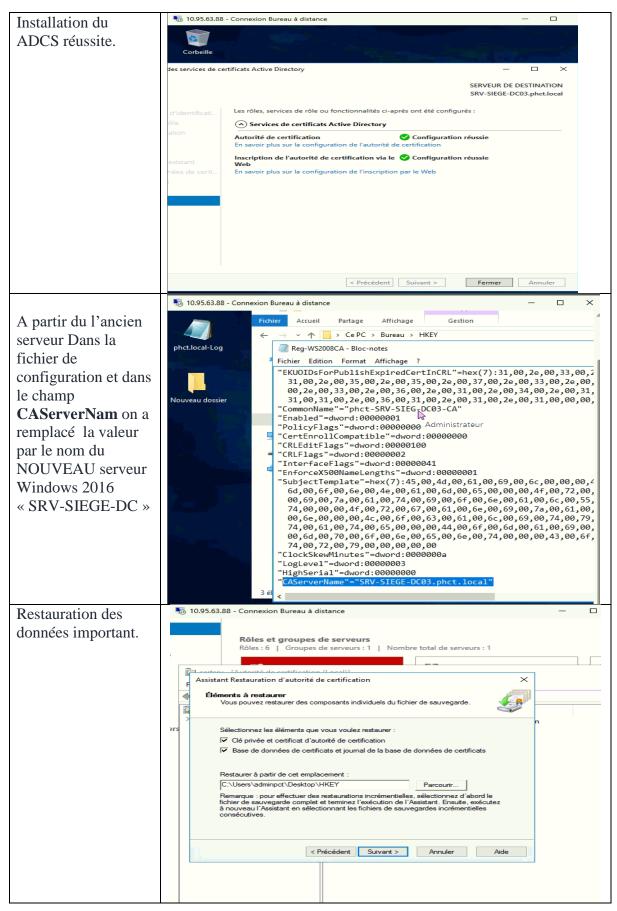
4. Migration autorité de certification Windows server

Dans cette partie nous allons voir les étapes du transfert de l'autorité de certificat Windows server.



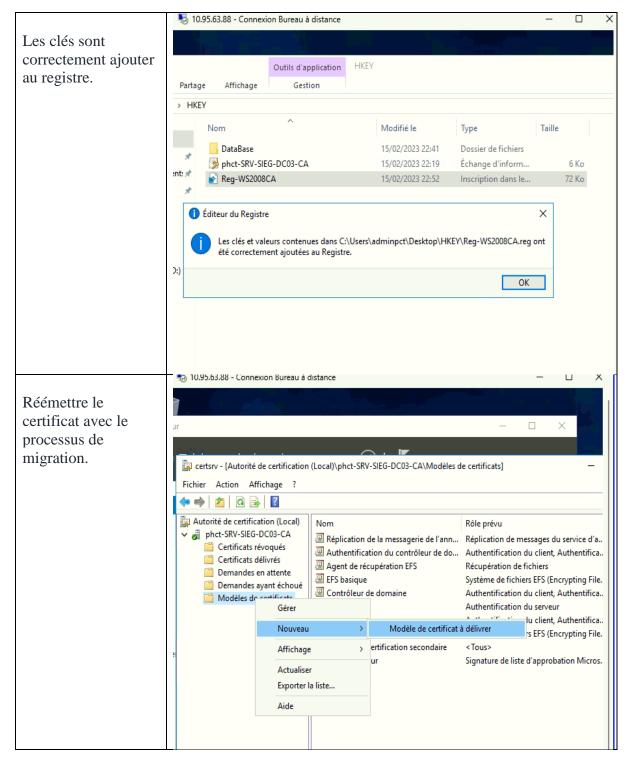










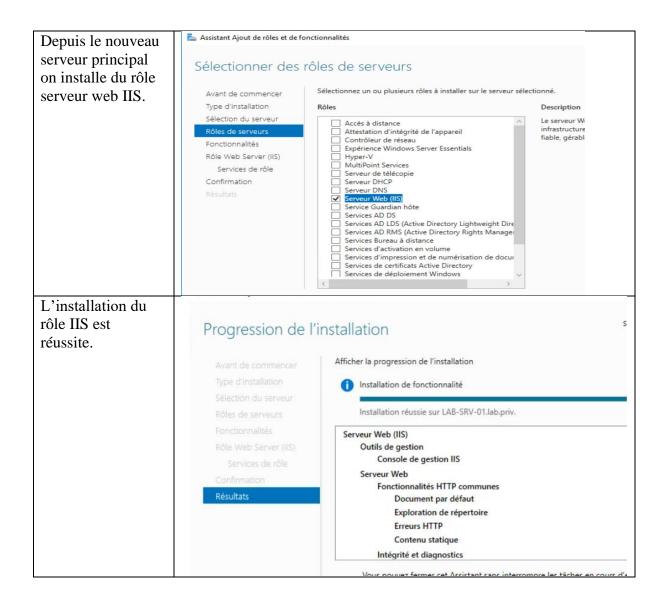






5. Migration des rôles IIS

Dans cette partie nous allons voir les étapes de l'installation du rôle IIS.



V. Conclusion

Ce document est le synthèse d'un projet qui est basé sur la migration de Windows server 2008r2 vers 2016/2019 chez la Pharmacie Centrale de Tunisie