

ASSURMER

Installation et configuration du service RDS

PROCEDURE

Date de création : 27/09/2023
Version : 5.0
Pour validation : DSI
A destination : DSI
Mode de diffusion : Intranet
Nombre de pages : 58
Auteur : Dylan CHAU

Métadonnées

Diffusion			
Périmètre de diffusion	Contrôlé	Interne	Libre

Historique des évolutions		
Auteur	Version	Objet de la version et liste des modifications
Dylan Chau	1.0	Initialisation du document
Dylan Chau	5.0	Mise à jour

Validation			
Rédacteur		Valideur	
Nom	Date	Nom	Date
Dylan Chau	27/09/2023	DSI	27/09/2023
Date d'application : 27/09/2023			

Sommaire

Métadonnées.....	2
Prérequis.....	5
I. Préparation de l'environnement.....	6
1. Préparation d'une machine.....	6
2. Création d'une unité d'organisation pour les serveurs hôtes de session de bureau à distance.....	8
3. Création du dossier pour les disques de profils utilisateurs – UPD (User Profile Disks).....	9
4. Création d'un pointeur DNS	10
5. Ajout des serveurs dans la console du gestionnaire du serveur	11
6. Création d'un groupe de serveurs.....	12
II. Installation des rôles sur les différents serveurs	13
III. Création d'une collection de sessions	17
IV. Publication des RemoteApp pour les utilisateurs.....	20
a. Distribution des RemoteApp par métier	22
V. Installation de la passerelle des services Bureau à distance.....	24
1. Ajout du serveur.....	24
2. Configuration du déploiement.....	26
a) Ajout du certificat auto-signé.....	26
b) Configuration de la « passerelle des services Bureau à distance »	28
3. Configuration de la passerelle	29
a) Ajout du certificat.....	29
b) Présentation des stratégies par défaut	30
c) Configuration de la stratégie	30
d) Création d'une stratégie pour les administrateurs	32
VI. Gestionnaire de licences des services Bureau à distance.....	35
1. Ajout du serveur.....	35
2. Configuration du déploiement.....	36
3. Ajout des licences.....	36
VII. Personnalisation de l'environnement RDS	41
1. Authentification unique (SSO)	41
2. Raccourcis WEB et RDP.....	44
a) Configuration du raccourci.....	44
b) Configuration du fichier rdp pour les sessions distantes (Raccourci GPO)	46
3. GPO pour les certificats Broker et Passerelle.....	48
a) Exportation du certificat	48

b) Création de la GPO	51
4. Page Web personnalisée Assurmer	55
a) Changement du texte « Work Resources »	55
b) Ajout d'une redirection automatique vers RDWeb.....	55
c) Ajout de la réinitialisation de mot de passe depuis le portail.....	56
d) Modification des fichiers de la page	56
VIII. Axes d'améliorations	58

Prérequis

- 4 machines virtuelles Windows Server
- Un ISO Windows Server
- Un serveur Proxmox VE dans la DMZ
- Un NetGate PfSense

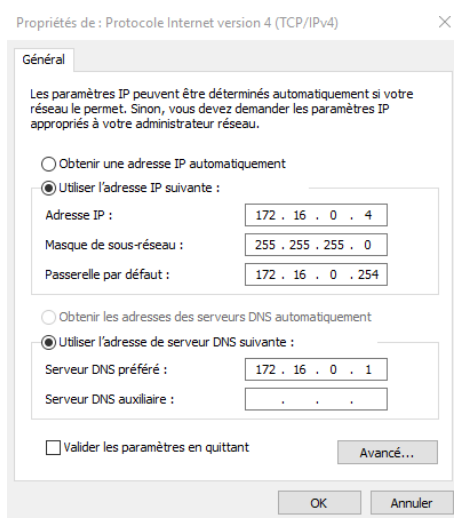
I. Préparation de l'environnement

Dans un premier temps, il faudra préparer les machines de la ferme RDS, et les intégrer au domaine assurmer.fr :

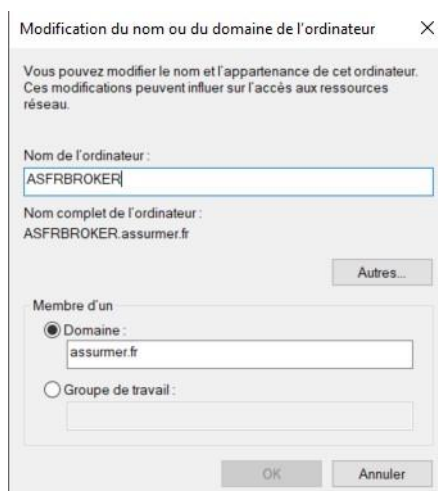
Nom d'hôte	Adresse IP	Rôles
ASFRRDS01.assurmer.fr	172.16.0.2	Hôte de session bureau à distance
ASFRRDS02.assurmer.fr	172.16.0.3	Hôte de session bureau à distance
ASFRBROKER.assurmer.fr	172.16.0.4	Service broker / Gestionnaire de licences
ASFRGW.assurmer.fr	192.168.200.1	Passerelle Bureau à distance / Accès web

1. Préparation d'une machine

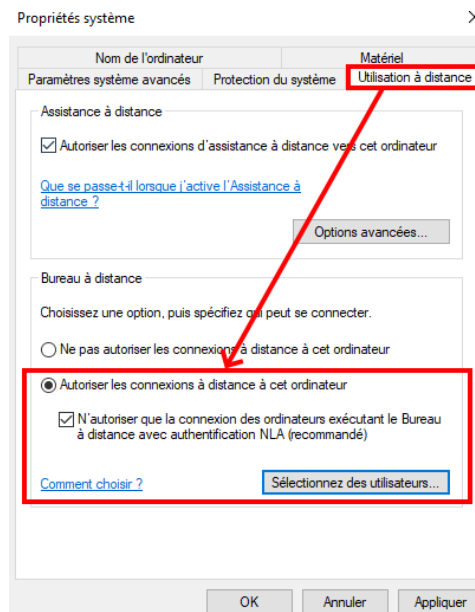
- Faire « Windows+R » puis ncpa.cpl pour la configuration de la carte réseau. La configurer en se référant à la topologie Assurmer.



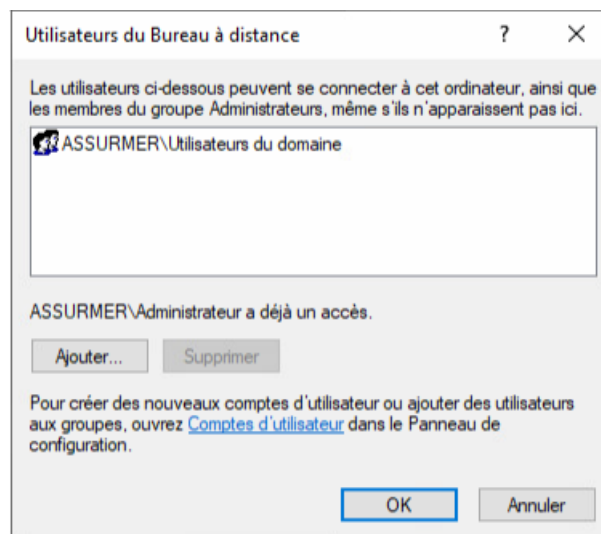
- Faire « Windows+R » puis sysdm.cpl pour renommer la machine et faire la jointure au domaine en utilisant un compte administrateur du domaine.



- Dans le même onglet, cliquer sur « Utilisation à distance », cocher la case « Autoriser les connexions à distance à cet ordinateur ». Ce paramètre, s'il n'est pas activé, peut empêcher la connexion RDS.



- Ajouter « Utilisateurs du domaine » dans les groupes de sécurité autorisés.

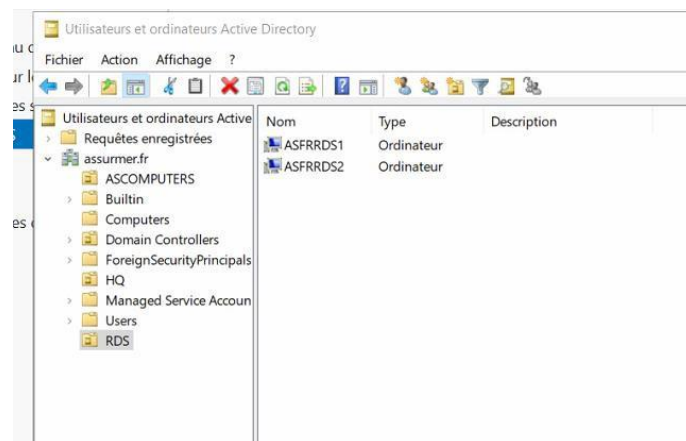
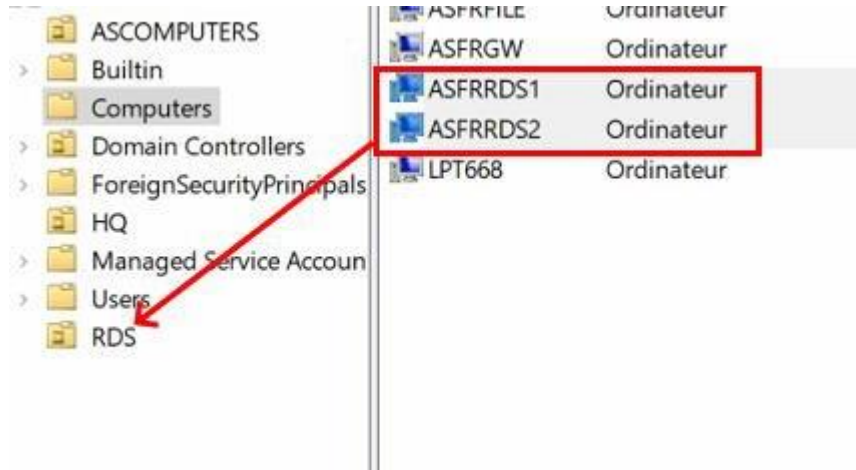


- Faire « Windows+R » puis wf.msc pour désactiver le firewall Windows Defender de la machine qui pourrait nous bloquer.
- Se connecter avec le compte administrateur du domaine ou un administrateur du domaine sur les 4 machines.

2. Création d'une unité d'organisation pour les serveurs hôtes de session de bureau à distance

Cette manipulation va permettre d'appliquer des GPO spécifiques à l'environnement RDS en utilisant une stratégie de boucle de rappel pour les paramètres utilisateurs.

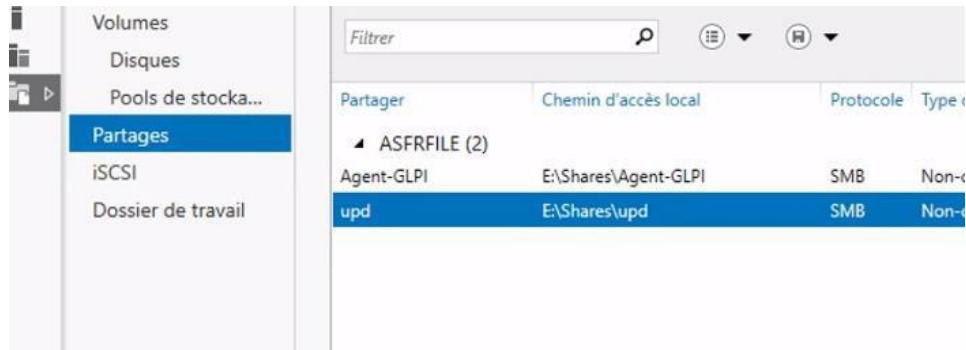
- Ouvrir la console « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory ».
- Créer une unité d'organisation spécifique « RDS » pour les serveurs hôtes de session bureau à distance et les déplacer dedans.



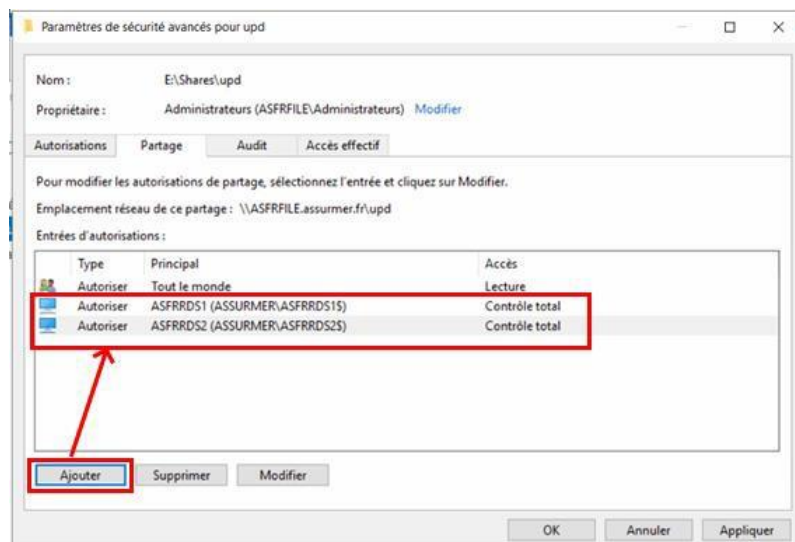
3. Création du dossier pour les disques de profils utilisateurs – UPD (User Profile Disks)

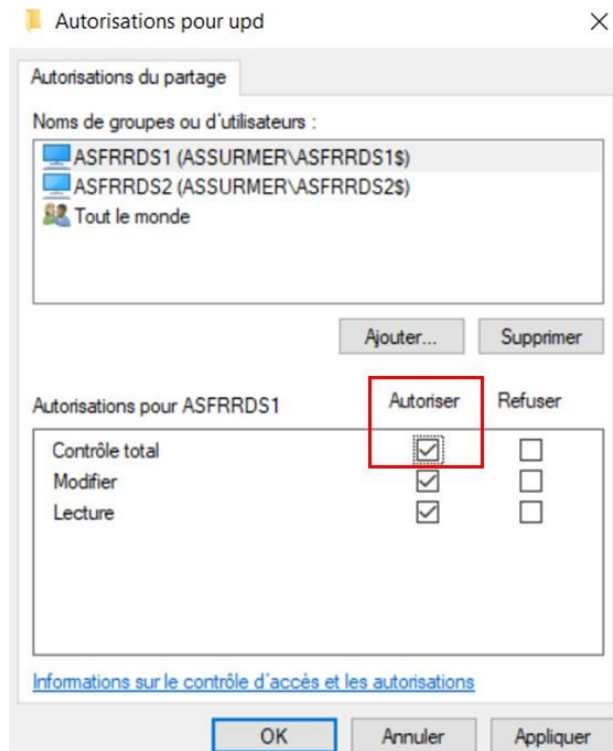
Les User Profile Disks (UPD) permettent la gestion centralisée des profils utilisateurs. En activant les UPD, les profils sont stockés de manière cohérente sur un emplacement réseau, garantissant une expérience utilisateur uniforme sur tous les serveurs RDS.

- Sur ASFRFILE, créer un nouveau partage pour le stockage des User Profile Disks.



- Sur le partage, ajouter les autorisations de contrôle total pour nos serveurs ayant le rôle hôte de session bureau à distance. Cela les permettra d'accéder aux UPD.





4. Création d'un pointeur DNS

- Ajouter un enregistrement de type A avec le même nom qui pointera sur les IP des hôtes de session bureau à distance. Ces pointeurs permettront d'ouvrir des sessions distantes via le client Microsoft Remote Desktop (RDP).

ASFRRDS2	Hôte (A)	172.16.0.3
LPT668	Hôte (A)	172.16.0.50
rds	Hôte (A)	172.16.0.2
rds	Hôte (A)	172.16.0.3

5. Ajout des serveurs dans la console du gestionnaire du serveur

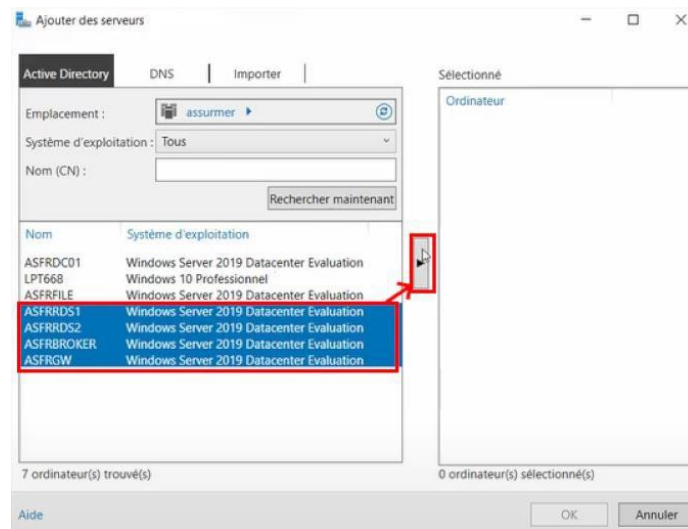
L'ensemble des manipulations seront à faire sur le serveur ASFRDC01 afin d'avoir une gestion centralisée de l'ensemble des machines de l'environnement RDS.

La première étape sera d'ajouter les serveurs dans une même console pour utiliser l'outil de déploiement Windows.

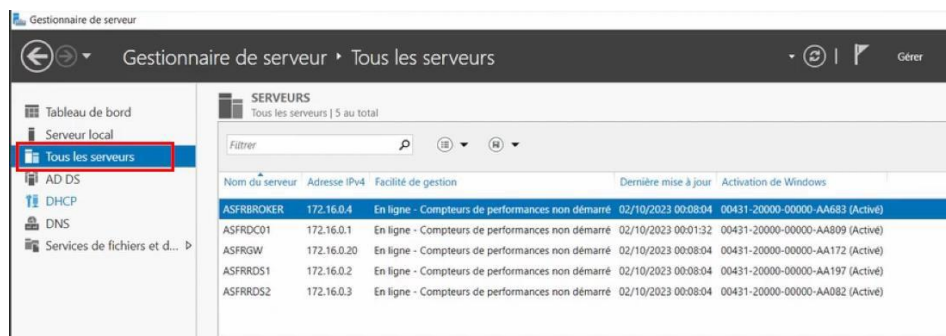
- Sur le gestionnaire de serveur, cliquer sur « Ajouter d'autres serveurs à gérer ».



- Cliquer sur « Rechercher maintenant ». Les serveurs de l'infrastructure vont apparaître.
- Sélectionner les serveurs de l'environnement RDS puis cliquer sur la flèche pour les sélectionner.



- Cliquer sur « OK » pour valider.
- Sur le gestionnaire de serveur, cliquer sur « Tous les serveurs » pour les afficher.



Nos serveurs sont désormais dans une même console.

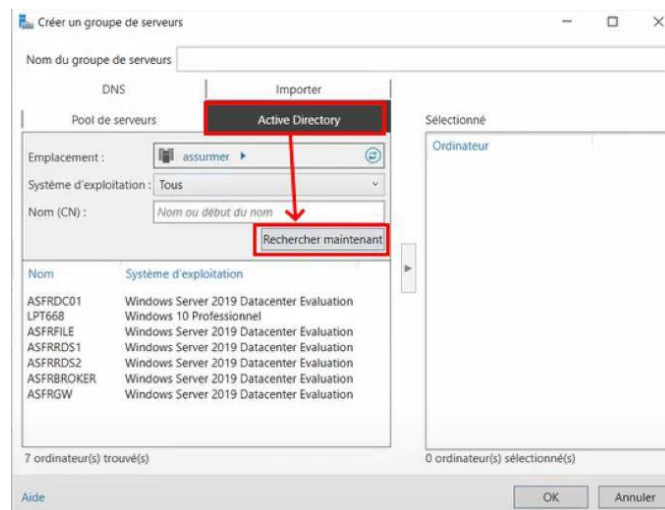
6. Création d'un groupe de serveurs

Cette option permet de regrouper tous les serveurs dans un même onglet sur le gestionnaire de serveur. L'action est réalisée ici pour une question d'organisation.

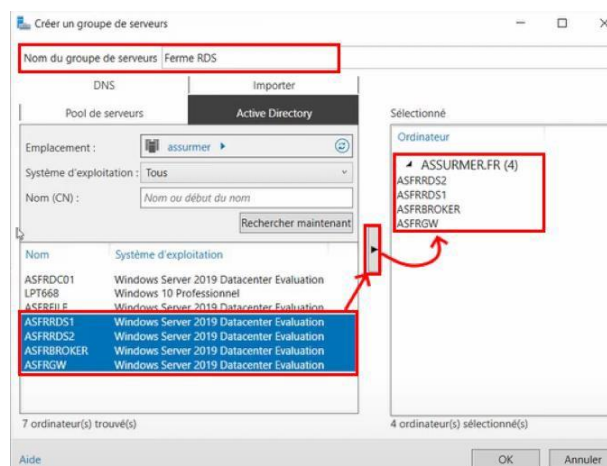
- Sur le tableau de bord, cliquer sur « Créer un groupe de serveurs ».



- Cliquer sur « Active Directory » puis « Rechercher maintenant ». Nous retrouvons nos serveurs.



- Sélectionner les ordinateurs et cliquer sur la flèche à gauche pour les ajouter.
- Ajouter un nom au groupe (Ici Ferme RDS).



- Cliquer sur « OK » pour valider. Le groupe est créé et apparaît à gauche.

