# MISE EN PLACE D'UNE SOLUTION D'APPLICATIONS DISTANTES



Nassim, Dorian, Remi

## Table des matières

Ι.	P	rérequis3
1.	•	Environnement assurmer3
2	•	Préparation d'une machine3
3. d	ist	Création d'une unité d'organisation pour les serveurs hôtes de session de bureau à ance
4.	•	Création du dossier pour les disques de profils utilisateurs4
5.	•	Ajout des serveurs dans la console du gestionnaire de serveur5
6	•	Création d'un groupe de serveurs6
<i>II</i> .	In	nstallation des roles sur les différents serveurs8
<i>III</i> .	С	réation d'une collection de sessions 12
IV.	P	Publication des RemoteApp pour les utilisateurs
1.	.Di	stribution des RemoteApp par métier18
<b>V</b> .	In	nstallation de la passerelle des services Bureau à distance
1.	•	Ajout du serveur
2.	• a) b)	Configuration du déploiement       23         Ajout du certificat auto-signé       23         Configuration de la « passerelle des services Bureau à distance »
3.	• a) b)	Configuration de la passerelle       26         Ajout du certificat       26         Configuration de la stratégie       27
VI.		Gestionnaire de licences des services Bureau à distance
1.	•	Ajout du serveur
2.	•	Configuration du déploiement31
VII.		Personnalisation de RDS 37
1.	. A	ctivation du SSO
2.	<b>. C</b> a) 3. 4.	réation des Raccourci WEB ET RDP       40         ) Configuration du raccourci       40         . Raccourci pour Broker       44         . Création de la page WEB       45



	Procédure installation et	Date de création : 01/12/2024
	configuration du service RDS	Date de validation : 11/12/2024
ASSURMER		Version : 001
		Page 2 sur 9

Auteur	Validation
Nassim LAMAMERI	C.EDOUARD
Remi CARON	L.DEGEN
Dorian FINKEL	

La procédure s'applique :

• Aux Techniciens, Administrateurs

Disponible sur sharepoint



#### Prérequis .

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

#### 1. Environnement assurmer

Nom	IP	Rôles
SRV-RD1	172.16.0.2	Hôte de session bureau à distance
SRV-RD2	172.16.0.3	Hôte de session bureau à distance
SRV-BROKER	172.16.0.4	Pour les licences
SRV-Gateway	192.168.200.1	Passerelle

## 2. Préparation d'une machine

Pour configurer la carte réseau selon la topologie Assurmer, utilisez Windows+R pour ouvrir ncpa.cpl, puis configurez les paramètres nécessaires. Ensuite, utilisez Windows+R pour ouvrir sysdm.cpl, renommez la machine et joignez-la au domaine en utilisant un compte administrateur du domaine.

Propriétés système	$\times$			
Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur 🛛 🗙	tance	Propriétés de : Protocole Internet v	version 4 (TCP/IPv4)	×
Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ces modifications peuvent influer sur l'accès aux ressources réseau.	r votre	Général Les paramètres IP peuvent être dé réseau le permet. Sinon, vous dev appropriés à votre administrateur r	éterminés automatiquement si votre ez demander les paramètres IP réseau.	
Nom de l'ordinateur : SRV-RDS1	S" ou	Obtenir une adresse IP auton	natiquement	
Nom complet de l'ordinateur : SRV-RDS1.assurmer.corp		Adresse IP :	172.16.0.4	
Autres	dfier	Masque de sous-réseau : Passerelle par défaut :	255 . 255 . 255 . 0 172 . 16 . 0 . 254	
Membre d'un		Obtenir les adresses des serv	eurs DNS automatiquement	
O Groupe de travail :		Utiliser l'adresse de serveur D     Serveur DNS préféré :     Serveur DNS auxiliaire :	INS suivante :	
OK Annuler		Valider les paramètres en qui	ittant Avancé	
OK Annuler	Appliquer		OK Annu	ller



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

Créer une unité d'organisation spécifique « RDS » pour les serveurs hôtes de session bureau à distance et les déplacer dedans.



## 4. Création du dossier pour les disques de profils utilisateurs

Les User Profile Disks (UPD) permettent de centraliser la gestion des profils utilisateurs en les stockant sur un emplacement réseau. Cette solution assure une expérience utilisateur homogène sur l'ensemble des serveurs RDS.

$\mathbf{E}$	●	ire de serve	ur • Services de fichiers	s et de	stockage • Parta	iges
11 1	Serveurs Volumes	Filtrer	ages   3 au total	•		TÂCHES 💌
	Pools de stocka	Partager	Chemin d'accès local	Protocole	Type de disponibilité	
îĒ	Partages	AD-DHCP-D	NS (3)			
en e	iSCSI	NETLOGON	C:\Windows\SYSVOL\sysvol\assur	SMB	Non-cluster	
ii:	Dossier de travail	SYSVOL	C:\Windows\SYSVOL\sysvol	SMB	Non-cluster	
<b>K</b> o		üpd	C:\Shares\upd	SMB	Non-cluster	
⊗ ⊳						
ii ⊂ ⊳						

1. créer un nouveau partage pour le stockage des User Profile Disks



• Autoriser les 2 serveurs RDS à accéder à ce partage :

	:	C:\Shares\upd				
ropr	iétaire :	Administrateurs	(ASSURMER\Administrate	urs) Modifier		
utori	isations	Partage Au	udit Accès effectif			
npla ntré	acement rése es d'autorisat	au de ce partage: \\ ions:	AD-DHCP-DNS.assurmer.c	orp\upd		
	Туре	Principal		Accès		
2	Autoriser	Tout le monde		Lecture		
	Autoriser	SRV-RDS1 (ASSUR	MER\SRV-RDS1\$)	Contrôle total		
	Autoriser Autoriser	SRV-RDS1 (ASSUR SRV-RDS2 (ASSUR	MER\SRV-RDS1\$) MER\SRV-RDS2\$)	Contrôle total Contrôle total		
	Autoriser Autoriser	SRV-RDS1 (ASSUR SRV-RDS2 (ASSUR	MER\SRV-RDS1S) MER\SRV-RDS2S)	Contrôle total Contrôle total		
	Autoriser Autoriser	SRV-RDS1 (ASSUR SRV-RDS2 (ASSUR	MER\SRV-RDS15) MER\SRV-RDS25)	Contrôle total Contrôle total		
	Autoriser Autoriser	SRV-RDS1 (ASSUR SRV-RDS2 (ASSUR	MER\SRV-RDS15) MER\SRV-RDS25)	Contrôle total Contrôle total		

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

Sur l'AD 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 vont apparaître.
- Sélectionner les serveurs de l'environnement RDS puis cliquer sur la flèche pour les sélectionner.

Gestionna	ire de serveur • lableau de bord	Active Directory DNS Importer Sélectionné
Tableau de bord Serveur local Tous les serveurs	BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR	Emplacement:
訂 AD DS 또 DHCP 을 DNS 留 Services de fichiers et d ▷	Contigurer ce serveur local           2         Ajouter des rôles et des fonctionnalités           3         Ajouter d'autres serveurs à gérer           4         Créer un groupe de serveurs           5         Connecter ce serveur aux services cloud	Rechercher maintenant           Nom         Systeme d'exploitation           AD-DHCP-DNE         Windows Server 3022 Datacenter Fusiliation           SKW-BROKER         Windows Server 2022 Datacenter Fusiliation           SKV-BROKER         Windows Server 2022 Datacenter Fusiliation
	EN SAVOIR PLUS Rôles et groupes de zerveurs	4 ordinateur(s) trouvé(s) 0 ordinateur(s) sélectionné(s)



Cliquer sur « OK » pour valider.

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

📥 Gestionnaire de serveur				_ 0	×
E Tous les	serveurs		• 闭   🚩 Gérer	Outils Afficher Aid	le
<ul> <li>Tableau de bord</li> <li>Serveur local</li> <li>Tous les serveurs</li> <li>AD DS</li> <li>DHCP</li> <li>DNS</li> <li>Services de fichiers et d ▷</li> </ul>	SERVEUR Tous les sen Filtrer Nom du serveur AD-DHCP-DNS SRV-BROKER SRV-RDS1 SRV-RDS1 SRV-RDS2 < EVÉNEMENTS Tous les événement	S veurs   5 au total Adresse IPv4 172.16.0.1 172.16.0.4 169.254.83.107,192.168.200. 172.16.0.2 172.16.0.124 ts   50 au total	(ii) (iii) (ii)	TÂCHES ▼            Demière mise à jour         é       09/12/2024 13:36:03         é       09/12/2024 13:36:03	

## 6. Création d'un groupe de serveurs

Cette option permet d'afficher tous les serveurs regroupés sous un seul onglet dans le gestionnaire de serveur.

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



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

🚡 Créer un grou	pe de serveurs	-	>
Nom du groupe	de serveurs		
D	NS Importer		
Pool de	serveurs Active Directory Sélectionné		
Emplacement : Système d'explo Nom (CN) :	Im assurmer ▶ ③ Itation : Tous Nom ou début du nom Rechercher maintenant		
Nom AD-DHCP-DNS SRV-RDS1 SRV-BROKER SRV-RDS2 SRV-GATEWAY	Système d'exploitation Windows Server 2022 Datacenter Evaluation Windows Server 2022 Datacenter Evaluation Windows Server 2022 Datacenter Evaluation Windows Server 2022 Datacenter Evaluation		
		( +	 



• 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).

Créer un groupe	de serveurs	- 🗆 X
Nom du groupe de	serveurs Ferme RDS	
DNS	Importer	
Pool de ser	Active Directory	Sélectionné
Emplacement : Système d'exploitat Nom (CN) :	iii assurmer > (a	ASSURMER.CORP (4) SRV-GATEWAY SRV-RD52 SRV-BROKER
Nom AD-DHCP-DNS SRV-RDS1 SRV-BROKER SRV-RDS2 SRV-RDS2 SRV-GATEWAY	Kechercher maintenar Système d'exploitation Windows Server 2022 Datacenter Evaluation Windows Server 2022 Datacenter Evaluation Windows Server 2022 Datacenter Evaluation	SRV-RDS1
5 ordinateur(s) trouv	vé(s)	4 ordinateur(s) sélectionné(s)
Aide		OK Annuler

• Une fois que vous avez cliqué sur OK, FERME RDS apparait dans le tableau de bord.





#### Installation des rôles sur les différents serveurs П.

Une seule opération permet d'installer les rôles Hôte de session Bureau à distance, Broker et Accès Bureau à distance via le Web.

Cliquer sur " Ajouter des rôles et des fonctionnalités " •



Cliquer « Suivant » une première fois. • La Assistant Ajout de rôles et de for

🏭 Assistant Ajout de rôles et de	fonctionnalités	-		×
Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Pronctionnaités	Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des for déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en fon de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergem Pour supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités Demaner l'Assistant de Suppression de rôles et de fonctionnalités Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectués :	SERVEUR DI Aucun serveur m Inctionnalités. Vous ction des besoins nt d'un site Web.	i DESTINAT est sélection devez informati	iON nné. ques
	Le compte d'administrateur posséde un mot de passe fort     Les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont configure     Les demières mises à jour de sécurité de Windows Update sont installé     Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été     exécutez les étapes, puis rélancez l'Assistant.     Cliquez bar Suivant pour continuer.	fs les satisfaite, fermez	l'Assistan	R,
	< Précédent Suivant >	Installer	Annul	ler

Sélectionner « Installation des services Bureau à distance » et cliquer sur « ٠ Suivant ».





 Pour le type de déploiement, choisir « Déploiement standard » car nous utilisons plusieurs serveurs.



 Sélectionner « Déploiement de bureaux basés sur une session » puis cliquer sur « Suivant ».

La Assistant Ajout de rôles et de for	octionnalités	-		×				
Sélectionner le scé	énario de déploiement standard sélectionné							
Avant de commencer Type d'installation	Les services Bureau à distance peuvent être configurés po des bureaux virtuels, à des programmes RemoteApp et à o O Déploiement de bureaux basés sur un ordinateur virtu	ur permettre aux utilisateurs de des bureaux basés sur une sessionel el	se connec on.	ter å				
Type de deploiement Scénario de déploiement Services de rôle Service Broker pour les c Accès Bureau à distance Serveur hôte de session B Confirmation	Le déploiement de bureaux basés sur un ordinateur virtuel permet aux utilisateurs de se connecter à des collections de bureaux virtuels incluant des programmes RemoteApp et des bureaux virtuels publiés.							
	<ul> <li>Déploiement de bureaux basés sur une session</li> <li>Le déploiement de bureaux basés sur une session perm collections de sessions incluant des programmes Remo</li> </ul>	net aux utilisateurs de se connec teApp et des bureaux basés sur	ter à des une sessi	on.				

#### • Cliquer sur « Suivant ».

🌄 Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités × \_ SERVEUR DE DESTINATION Passer les services de rôles en revue nt standard sélect Les services de rôle des services Bureau à distance suivants seront installés et configurés pour ce Avant de commencer déploiement. Type d'installation Service Broker pour les connexions Bureau à distance Le service Broker pour les connexions Bureau à distance connecte ou reconnecte un périphérique client aux programmes RemoteApp, aux bureaux basés sur une session et aux Type de déploiement Scénario de déploiement bureaux virtuels Service Broker pour les c... Accès Bureau à distance par le Web
 Accès Bureau à distance par le Web permet aux utilisateurs de se connecter aux ressources Accès Bureau à distance... fournies par des collections de sessions et des collections de bureaux virtuels en utilisant le Serveur hôte de session B. menu Démarrer ou un navigateur Web. Confirmation Hôte de session Bureau à distance Hôte de session Bureau à distance permet à un serveur d'héberger des programmes RemoteApp ou des bureaux basés sur une session Les informations d'identification du compte ASSURMER\Administrateur seront utilisées pour créer le déploiement. < Précédent Suivant > Déployer Annuler



Nous allons maintenant attribuer les rôles à chaque serveur.

Avant de commencer	Sélectionnez les serveurs da	ns le pool de serve	urs où installe	er le sen	vice de rôle du se	ervice Broke
Type d'installation	les connexions Bureau a dist	ance.				
Type de déploiement	Pool de serveurs			Sé	lectionné	
Scénario de déploiement					) edinatour	
Services de rôle	Filtre :				rainateur	
Service Broker pour les c					ASSURMER	LCORP (1)
Accès Bureau à distance	Nom	Adresse IP	Système c	S	RV-BROKER	
Serveur hôte de session B	SRV-RDS1.assurmer.corp	172.16.0.2		_		
Confirmation	SRV-BROKER.assurmer.c	172.16.0.1				
	SRV-RDS2.assurmer.corp	172.16.0.124				
	SRV-GATEWAY.assurmer	169.254.83.107		_		

• Pour le service Broker, ajouter SRV-BROKER.

Pour l'Accès Web des services Bureau à distance, ajouter SRV-Gateway.
 Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Avant de commencer	Sélectionnez un serveur dan Bureau à distance.	is le pool de serve	urs où installe	er le sei	rvice de rôle Accès Web des s	ervi
Type de déploiement Scénario de déploiement	Installer le service de rôl Broker pour les connexio	e de l'accès Web o ons Bureau à dista	des services B nce	ureau à	à distance sur le serveur du se	rvic
Services de rôle	Pool de serveurs			9	Sélectionné	
Service Broker pour les c				[	Ordinateur	
Accès Bureau à distance	Filtre :				ordinated.	
Serveur hôte de session B	N	10	0.00		<ul> <li>ASSURMER.CORP (1</li> </ul>	)
Confirmation	Nom	Adresse IP	systeme c		SRV-GATEWAY	
	SRV-RDS1.assurmer.corp	172.16.0.2				
	SRV-BROKER.assurmer.c	172.16.0.4				
	SRV-RDS2.assurmer.corp	172.16.0.124		-		
	SRV-GATEWAY.assurmer	169.254.83.107				

Pour les Hôtes de session Bureau à distance, ajouter SRV-RDS2 et SRV-RDS1
 Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Spécifier les serve Avant de commencer Type d'installation Type de déploiement Scénario de déploiement Services de rôle	Serveurs         Serveurs         Serveurs           Sélectionnez les serveurs dans le pool de serveurs où installer le service de rôle Hôte de session Bureau à distance. Si plusieurs serveurs sont sélectionnés, le service de rôle Hôte de session Bureau à distance sera déployé sur tous ces serveurs.           Pool de serveurs         Sélectionné
Service Broker pour les c Accès Bureau à distance	Filtre : Ordinateur Adresse IP Système d SRV-RDS1
Hôte de session Bureau à Confirmation	SRV-RDS1assumer.corp 172.6.0
Terminé	AD-DHCP-DNS.assurme 172.16.0.1 SRV-BROKER.assurmer.c 172.16.0.4 SRV-ROKE.assurmer.com 172.16.0.124 SRV-GATEWAY.assurmer 169.254.83.107
	5 ordinateur(s) trouvé(s) 2 ordinateur(s) sélectionné(s)



 Cocher la case « Redémarrer automatiquement le serveur de destination si nécessaire » puis cliquer sur « déployer » pour lancer l'installation des rôles.
 Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

oninmer les sele	CLIONS Déploiement standard sélectionné
Avant de commencer Type d'installation Type de déploiement Scénario de déploiement Services de rôle Service Broker pour les c Accès Bureau à distance Hôte de session Bureau à <b>Confirmation</b> Terminé	Pour terminer l'installation, vous devez redémarrer les serveurs hôtes de session Bureau à distance. Une fois l'installation terminée sur les ordinateurs distants, l'ordinateur local sera redémarré.         Service Broker pour les connexions Bureau à distance (1 serveur sélectionné)         SRV-BROKER.assurmer.corp         Accès Bureau à distance par le Web (1 serveur sélectionné)         SRV-GATEWAY.assurmer.corp         Serveur hôte de session Bureau à distance (2 serveurs sélectionnés)         I se peut que les serveurs suivants redémarrent après l'installation du service de rôle.         SRV-RDS1.assurmer.corp         SRV-RDS2.assurmer.corp
	T <mark>SUEmener automatiquement le serveur de destination si nécessaire </mark>

• Attendez et faite ensuite Fermer Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

	Les services de roies des Services	Bureau a distance selectionnes sont	en cours d'installation.
	Serveur	État d'avancement	État
	Service de rôle Service Broker	pour les connexions Bureau à dista	ince
	SRV-BROKER.assurmer.corp	Réu	ISSI
	Service de rôle Accès Web aux	services Bureau à distance	
cès Bureau à distance	SRV-	Réu	issi
te de session Bureau à	GATEWAY.assurmer.corp		
nfirmation	Service de rôle Serveur hôte d	e session Bureau à distance	
miné	SRV-RDS1.assurmer.corp	Réu	ISSI
	SRV-RDS2.assurmer.corp	Ré	ıssi

– 🗆 🗙

• Le service bureau à distance est apparu.





## III. Création d'une collection de sessions

Une collection est un regroupement de paramètres permettant de configurer l'environnement Bureau à distance, en spécifiant les hôtes qui la composent ainsi que les utilisateurs autorisés à y accéder.

• Dans l'onglet « Services Bureau à distance », cliquer sur « Collections ».

lestormare de servear					
Collectic	pns	- 🕲   🖡	Gérer C	Outils Afficher	Aide
Vue d'ensemble Serveurs Collections	COLLECTIONS Demière actualisation le 09/12/2024 14:10:46   Tou Filtrer Nom Type Taille Type de ressource État	ntes les collections   0 au total			

• Cliquer sur « Tâches » puis « Créer une collection de sessions ».

		Créer une collection de bureaux duels
trer	ρ (iii) ▼ (ii) ▼	Créer une collection de sessions
		Modifier les propriétés de déploiement

• Ajouter un nom à la collection (Ferme RDS ici). Cliquer sur « Suivant ».





 $\sim$ 

#### • Ajouter les 2 serveurs RDS et cliquez sur suivant .

Créer une collection					-		×
Spécifier les serve	urs hôtes de	e session Bure	eau à di	stance			
Avant de commencer	Sélectionnez les ser cette collection.	rveurs hôtes de session B	ureau à distan	ice dans le pool	de serveurs	à ajouter	à
Groupes d'utilisateurs	Pool de serveurs			Sélectionne	é		
Disques de profil utilisateur Confirmation État d'avancement	Filtre : Nom SRV-RDS1.assurm SRV-RDS2.assurm	Adresse IP er.corp er.corp	Systèm	ASS SRV-RDS	urmer.co 1 2	RP (2)	]
	< 2 ordinateur(s) trou	ıvé(s)	>	2 ordinated	ur(s) sélectior	nné(s)	
		< Précéde	ent Suivar	nt >	Créer	Annul	er

#### • Cliquez sur Suivant.

Créer une collection

## Spécifier des groupes d'utilisateurs

Avant de commencer	Ajoutez les groupes d'utilisateurs qui doivent avoir un accès pour se connecter à la c	collection.
Nom de la collection	Groupes d'utilisateurs :	
Serveur hôte de session B	ASSURMER\Utilisateurs du domaine	Ajouter
Groupes d'utilisateurs		Supprimer
Disques de profil utilisateur		
État d'avancement		
	< Précédent Suivant > Créer	Annuler



• Cocher la case « Activer les disques de profil utilisateur », ajouter le chemin cidessous, faites suivant



< Précédent

Suivant >

Créer

Annuler

## • La collection est apparue.

Ð	S • •• Collect	tions • Ferme RE	DS	- ©	7	Gérer	Outils	Afficher	Aide
	Vue d'ensemble Serveurs Collections Ferme RDS	PROPRIÉTÉS Propriétés de la col Type de collection Ressources Groupe d'utilisateurs PROGRAMMES REMO Programmes RemoteApp p	lection Session Bureau à distance ASSURMER\Utilisateurs du d DTEAPP publiés   0 au total	TÂCHES	COI Derr F.	NNEXIOI nière actual iltrer	NS lisation le aine comp	09/12/2024	14:30:25



## IV. Publication des RemoteApp pour les utilisateurs

Les programmes publiés via RemoteApp permettent aux utilisateurs de lancer des applications hébergées sur des serveurs distants, tout en donnant l'illusion qu'elles s'exécutent localement.

• Cliquer sur la collection créée, dans l'onglet « Programmes RemoteApp », cliquer sur « Tâches » puis « Publier des programmes RemoteApp ».



 Sélectionner des applications, par exemple wordpad calculatrice et faites suivant.

Sélectionner les Programmes RemoteApp	programmes RemoteApp Sélectionnez les programmes RemoteApp à programme RemoteApp à la liste, cliquez s	→ □	un
Publication	Les programmes RemoteApp sont remplis	à partir de SRV-RDS1.assurmer.corp.	
	Programme RemoteApp	Emplacement	^
	Reconnaissance vocale de Windo	%SYSTEMDRIVE%\Windows\Speech\Common\s	
	Services Microsoft Azure	%SYSTEMDRIVE%\Windows\explorer.exe	
	Sources de données ODBC (64 bit	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\odbcad3	
	Table des caractères	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\charmap	
	Visionneuse XPS	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\xpsrchv	
	Windows Media Player	%SYSTEMDRIVE%\Program Files (x86)\Windows	
	Windows PowerShell ISE	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\Window	
	✓ Windows PowerShell ISE (x86)	%SYSTEMDRIVE%\Windows\syswow64\Window	
	VordPad	%SYSTEMDRIVE%\Program Files\Windows NT\	
			$\sim$
	<	2	>
	Aiouter		
	Vérifiez que le programme est installé sur t collection.	ous les serveurs hôtes de session Bureau à distance	de l
	, Drácá	last Coloret . Dublice Acred	

• Cliquez sur Publier.

c .

Confirmation	3 programmes RemoteApp :	
Aublication	Programme RemoteApp	Emplacement
	Calculatrice	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\win32cal
	Of Windows Media Player	%SYSTEMDRIVE%\Program Files (x86)\Windows
	WordPad	%SYSTEMDRIVE%\Program Files\Windows NT\



#### • Patienter

Publication	
	Attendez que les programmes RemoteApp sélectionnés soient publiés vers la collection.
Publication	
Dernière étape	

## Les programmes sont publiés Dernière étape

	RDS. 3 programmes RemoteApp ont été put	pliés pour la collectio	on Ferme RDS.	cuon rem
Publication	Programme RemoteApp		Statut	
Demiere etape	Calculatrice	Publié		
	O Windows Media Player	Publié		
	E WordPad	Publié		



## 1. Distribution des RemoteApp par métier

Nous souhaitons maintenant appliquer certaines applications pour plusieurs services métiers, normalement les groupes de sécurités et OU sont déjà créés sur l'AD.

• Repartez sur collections, onglet programme remoteAPP et faites Publier des programmes REMOTEAPP

ROGRAMMES REMOTEAPP					ASPRRUSU2.assurmer.tr	ADS
Dernière actualisation le 15/10/2023	20:40:02	Programmes	Re	TÂCHES 🔻		_
		~	~	Publier des prog	grammes RemoteApp	
Filtrer	Q	(Ⅲ) ◄	(B) •	Annuler la publi	cation des programmes RemoteApp	
Nom du programme RemoteApp	Alias	Visible dan	s l'Accè	s Web des servi		

• Mettez les applications que vous voulez

#### Confirmation

Programmes RemoteApp Confirmation	verifiez que la liste des programmes hemoteApp à publier est correcte puis ciquez sur Publier.     8 programmes RemoteApp :			
Publication	Programme RemoteApp	Emplacement		
	Adobe Acrobat	%SYSTEMDRIVE%\Program Files\Adobe\Acroba.		
	Calculatrice	%SYSTEMDR/VE%\Windows\system32\win32cal.		
	Sconnexion Bureau à distance	%SYSTEMDR/VE%\Windows\system32\mstsc.exe		
	<b>E</b> FileZilla	%SYSTEMDRIVE%\Program Files\FileZilla FTP Cli.		
	PUTTY	%SYSTEMDRIVE%\Program Files\PuTTY\putty.ex		
	TeamViewer	%SYSTEMDRIVE%\Program Files\TeamViewer\T		
	Code	C:\Users\Administrateur.000\AppData\Local\Pro.		
	CiscoCollabHost	C:\Users\Administrateur.000\AppData\Local\Pro.		

• Sélectionner et clic droit sur une appli, faire modifier les propriétés.

ernière actualisa	ation le 09/12/202	4 14:58:27   Prog	rammes R TACHES	•
Filtrer		۵	• • •	•
Nom du progra	mme RemoteApp	Alias	Visible dans l'Accès V	Ve
Calculatrice		win32calc (1)	Oui	$\sim$
Microsoft Edge		msedge	Oui	
Paint	Modifier les	s propriétés		
Vindows Power	Shell ISE (x86)	PowerShell_ISE	Oui	
NordPad		wordpad	Oui	
NordPad		wordpad (1)	Oui	$\sim$
C H			)	



• Allez dans affections utilisateurs et cocher seul les utilisateurs et les groupes spécifiés.

PRO	DRIETES	CONNEXIONS		
📥 Propriétés		- 🗆 X		
Paint (Collection F	erme RDS)			
Afficher tout Général + Paramètres + ] Affectation d'utilis Association de typ +	Affectation d'utilisateurs Les programmes RemoteApp peuvent être limités utilisateurs et des groupes sélectionnés puissent v l'accès Web des services Bureau à distance. Spécifiez les utilisateurs et les groupes qui doiven O Tous les utilisateurs et tous les groupes qui on © Seuls les utilisateurs et les groupes spécifiés	de façon à ce que seuls des roir l'icône lorsqu'ils se connectent à t voir ce programme RemoteApp : t accès à cette collection		
	Pour ou/un compte d'utilisateur ait accès à ut	Ajouter Supprimer		
	d'utilisateur doit avoir accès à la fois au prog dans laquelle ce programme est publié. La m niveau de la collection ne changera pas l'acci	ramme RemoteApp et à la collection ise à jour de l'accès utilisateur au ès utilisateur au niveau du programme		
		OK Annuler Appliquer		

• Ajoutez par exemple ces services :

Nor	ns multiples trouvés				×	
Plu	isieurs objets correspondent au nom ms dans la liste, ou retapez le nom.	ASSR. Sélectionnez un ou	ı plusieurs			
	Nome correspondante :					la caule da
	Nom	Nom d'ouverture	Adresse de mess	Description	Dossi	íils se con
	ASSR-ASSUPAR	ASSR-ASSUPAR			assun	
	ASSR-ASSUPRO	ASSR-ASSUPRO			assun	nme Remo
	ASSR-CODIR	ASSR-CODIR			assun	Ilection
	ASSR-COMFIN	ASSR-COMFIN			assun	pliection
	ASSR-DEVCOMNUM	ASSR-DEVCOM			assun	
	ASSR-INFRA	ASSR-INFRA			assun	
	ASSR-RH	ASSR-RH			assun	
	ASSR-SUPPORT	ASSR-SUPPORT			assun	A
	<				>	Su

 Ensuite cliquez sur ok, maintenant l'application est disponible que pour ces services

Afficher tout	
General +	Affectation d'utilisateurs
Affectation d'utilis – Association de typ +	Les programmes RemoteApp peuvent être limités de façon à ce que seuls des utilisateurs et des groupes sélectionnés puissent voir l'icône lorsqu'ils se connectent l'accès Web des services Bureau à distance.
	Spécifiez les utilisateurs et les groupes qui doivent voir ce programme RemoteApp :
	O Tous les utilisateurs et tous les groupes qui ont accès à cette collection
	<ul> <li>Seuls les utilisateurs et les groupes spécifiés</li> </ul>
	Utilisateurs et groupes :
	ASSURMER\ASSR-ASSUPAR Ajouter
	ASSURMER\ASSR-ASSUPRO
	ASSURMER\ASSR-CODIR
	ASSURMER\ASSR-COMFIN
	ASSURMER\ASSR-DEVCOMNUM
	Pour qu'un compte d'utilisateur ait accès à un programme Remoteônn le comm
	d'utilizateur deit ausis assès à la fais au programme PemeteAnn et à la collectie



# V. Installation de la passerelle des services Bureau à distance

La passerelle de Bureau à distance offre un accès sécurisé à des machines ou des serveurs depuis l'extérieur de l'entreprise via le port 443 utilisé par HTTPS. Cette méthode permet de se passer d'un VPN tout en appliquant des mesures de sécurité renforcées pour protéger les données et les infrastructures.

## 1. Ajout du serveur

• Dans « Vue d'ensemble », cliquer sur l'icône verte « Passerelle des service... »



• Sélectionner le serveur gateway.

Ajouter Passerelle des services	Bureau à distance serveurs — 🗌 🔿
Sélectionner un	serveur
Sélection un serveur Nom du certificat SSL	Cet Assistant vous permet d'ajouter Passerelle des services Bureau à distance serveurs au déploiement. Sélectionnez les serveurs sur lesquels installer le rôle de service Passerelle des services Bureau à distance.
	Pool de serveurs       Sélectionné         Filtre :
	5 ordinateur(s) trouvé(s) 1 ordinateur(s) sélectionné(s) Les informations d'identification du compte ASSURMER\Administrateur seront utilisées pour ajouter les serveurs.
	< Précédent Suivant > Ajouter Annuler



• Ajouter le nom du certificat SSL. Puis cliquer sur « Suivant ».



#### • Cliquer sur « Ajouter » pour lancer l'installation

L Ajouter Passerelle des services	Bureau à distance serveurs	-		×
Confirmer les sél	lections			
Sélection un serveur Nom du certificat SSL Confirmation Filmurch	Le service de rôle Passerelle des services Bureau à distance sera in déploiement. Passerelle des services Bureau à distance (1 serveur sélect ASFROW.assurmer.fr Nom complet externe de passerelle des services Bureau à d ASFROW.assurmer.fr	italië sur les serveu lonné) distance	les serveurs et ajouté au	
	Q ≪ Précédent Survent > ]	Ajouter	Annu	ler



• Patienter puis cliquer sur « Fermer »

1922 12 12 12			
Afficher la progr	ession		
Selection on general	Le service de rôle est en cours	d'installation sur les serveurs suivant	1.
	Serveur	État d'avancement	État
Résultats	Service de rôle Passerelle d	es services Bureau à distance	Riturni
	<ul> <li>Déploiement configuré p</li> </ul>	our utiliser ASFRGW.assumer.fr	
	Déploiement configuré p     Les services de role suits     Configurer lo centificat	our utiliser ASFRGW.assumer.h nts requièrent la configuration d'un c	entificat :
	Déploiement configuré p     Les services de rôle suits     Configurer le certificat     Vétiter les propriétés de la pa	our utiliser ASFRGW assummer /r nts requièrent la configuration d'un c sserelle des services Dureau à distanc	ertificat : e pour le d'épiciement



## 2. Configuration du déploiement

#### a) Ajout du certificat auto-signé

• Dans « Vue d'ensemble », puis « Vue d'ensemble du déploiement », cliquer sur « Tâches » puis « Modifier les propriétés de déploiement »



#### Sélectionner Certificats. Cliquer ensuite sur « Créer un certificat ».

Propriétés de déploiement				- [	
Configurer le déple Afficher tout Passerelle des serv + Gestionnaire de lic +	Gérer les certificats				
Accès Web des ser + Certificats –	Un deploiement des services bureau a l'authentification du serveur, pour l'au connexions sécurisées. Le niveau de certification actuel du dé Qu'est-ce qu'un niveau de certification	ploiement est <b>Non</b>	es certificats p e et pour l'éta configuré	our Iblissemen	t de
	Service de rôle	Niveau	État	État	
	Service Broker pour les connexions	Non configuré			
	Service Broker pour les connexions	Non configuré			
	Accès Web des services Bureau à di:	Non configuré			
	Passerelle des services Bureau à dist	Non configuré			
	<				>
	Nom de sujet : Non applicable Afficher les détails Ce certificat est requis pour l'authentif services Bureau à distance. Vous pouvez mettre à jour ce certifica	fication du serveur a t en créant un certifi	uprès du dép icat ou en séle	loiement d	les un
	Créer un certificat	Sélectio	nner un certifi	icat existan	1 <b>t</b>
		OK	Annule	er Ap	pliquer



#### Entrez les informations qui concerne votre serveur Gateway.

net de distribuer manuellement le certificat aux ordinateurs clients.	
	Parcourir
	met de distribuer manuellement le certificat aux ordinateurs clients.

• Cliquer sur « OK ».

Cliquer sur « Accès Web des services Bureau à distance ».

Le niveau de certification actuel du déploiement est **Non configuré** Qu'est-ce qu'un niveau de certification ?

Service de rôle	Niveau	État	État
Service Broker pour les connexions	Non configuré		
Service Broker pour les connexions	Non configuré		
Accès Web des services Bureau à di:	Non configuré		
Passerelle des services Bureau à dist	Non approuvé	OK	
<			>

Nom de sujet : Non applicable Afficher les détails

Les rôles Passerelle des services Bureau à distance et Accès Web des services Bureau à distance sont tous deux installés sur le serveur. Vous ne devez pas configurer des certificats différents pour ces services de rôle.

Ce certificat est requis pour l'activation de l'abonnement à la connexion RemoteApp et Bureau à distance, ainsi que pour l'authentification serveur de l'accès Bureau à distance par le Web.

Vous pouvez mettre à jour ce certificat en créant un certificat ou en sélectionnant un certificat existant.

Créer un certificat...

Sélectionner un certificat existant...



• Ajouter le chemin du certificat précédemment créé, son mot de passe et cocher la case pour l'ajout sur l'ordinateur de destination.

Choisir un autre certificat	
Chemin d'accès au certificat :	
\\AD-DHCP-DNS.assurmer.corp\upd\Cert-GTW.pfx	Parcourir
Mot de passe :	
•••••	
Autoriser l'ajout du certificat au magasin de certificats Autorités de certification racines de co destination	onfiance sur les ordinateurs de

#### b) Configuration de la « passerelle des services Bureau à distance »

 Dans l'onglet « Passerelle des services Bureau à distance », renseignez le nom du serveur sous l'option « Utiliser ces paramètres de serveur de passerelle Bureau à distance » et désactivez l'option « Ignorer le serveur pour les adresses locales » en décochant la case correspondante.

🔁 Propriétés de déploiement	–	
Configurer le dépl Afficher tout	oiement	p
Passerelle des serv – Gestionnaire de lic + Accès Web des ser + Certificats +	Passerelle des services Bureau à distance Paramètres de la passerelle Bureau à distance pour le déploiement O Détecter automatiquement les paramètres de serveur de passerelle des services Bureau	ea
	Utiliser ces paramètres de serveur de passerelle Bureau à distance :     Nom du serveur :     SERV-GATEWAY.assurmer.corp Methode o ouverture de sersion :	
	Authentification par mot de passe       ✓         ✓       Utiliser les informations d'identification de la passerelle des services Bureau à distance pour les ordinateurs distants         □       •         •	
	OK Annuler Appliquer	



## 3. Configuration de la passerelle

## a) Ajout du certificat

## • Cliquer sur « Outils » puis « Remote Desktop Services » et accéder au gestionnaire.

Gestionnaire de serveur				- d ×
⋲ 🗟 🔹 Gestionna	ire de serveur • Serve	ur local		
Tableau de bord	PROPRIÉTÉS Pour SRV-GATEWAY			Configuration du système Défragmenter et optimiser les lecteurs
Serveur local Tous les serveurs Services de fichiers et d	Tableau de bord       Pour SRV-GATEWAY         Serveur local       Nom de l'ordinateur       SRV-GATEWAY         Tous les serveurs       Domaine       ssurmer.corp         Services de fichiers et d >       Pare-feu Microsoft Defender       Domaine : Inactif, Privé : Inactif         Gestion à distance       Activé       Bureu à distance       Désactivé         Bureu à distance       Désactivé       Désactivé         Ethermet 2       192.168.200.1, Compatible IPv6       Tailscale	V-GATEWAY De summer.corp Wi De omaine : Inactif, Privé : Inactif An tivé Co isactivé Co Sisactivé Co 2.168.200.1, Compatible IPv6 ID: 9.254.83.107, Compatible IPv6	Dernières mises à j Windows Update Dernière recherche Dernière recherche Antivius Microsoft Antivius Microsoft Informations système Informations système Informations système Informations système Nonteur de résupration Configuration de s Fuseau horaire ID de produit (Proc Desponse de l'ordinateur Gestionnative des services Internet (IIS) Informations système Infateur iSCSI Lecteur de récupération Configuration de s Fuseau horaire ID de produit (Proc	
	Informations sur le matériel QI	Gestionnaire de licences des services Bureau à di Gestionnaire de passerelle Bureau à dictance	stance	Remote Desktop Services   Sauvegarde Windows Server
	ÉVÉNEMENTS Tous les événements   51 au total Filtrer			Services Services Services de composants Services Microsoft Azure Sources de données ODBC (64 bits) Stratégie de sécurité locale Windows PowerShell
	Nom au serveur ID Gravité SRV-GATEWAY 153 Avertisseme SRV-GATEWAY 10016 Avertisseme SRV-GATEWAY 86 Erreur SRV-GATEWAY 10149 Avertisseme GRV-GATEWAY 129 Avertisseme	source t disk t Microsoft-Windows-DistributedCOM Microsoft-Windows-CentificateServicesClient-CertEnroll t Microsoft-Windows-Windows Remote Management t Microsoft-Windows-Time.Sonice	Système 09/12 Système 09/12 Application 09/12 Système 09/12 Système 09/12	Vindows Powershell (s88) /2024 13:39:47 /2024 13:29:29 /2024 13:28:22 /2024 13:28:02 /2024 13:28:02

#### • Cliquer sur « Propriétés » à droite.

😨 Gestionnaire de passerelle des services Bur 🖓	à distance		– 🖬 🗙
Fichier Action Affichage ?			
🗢 🔿 🙎 🖬 📓 🖬			
Gestionnaire de passerelle des services Burea	SRV-GATEWAY (Local)		Actions
> Stratégies	État du serveur de passerelle Bureau à distance : SRV-GATEV	VAY	SRV-GATEWAY (Local)
Analyse	État de connexion		Exporter les paramètres de confi
	Nombre total de connexions	0 Surveiller les connexions actives	Importer les paramètres de conf
	Nombre d'utilisateurs connectés à ce serveur	0	Propriétés
	Ressources auxquelles les utilisateurs sont connectés	0	Affichage
	État de configuration		Actualiser
L	😹 Stratégies d'autorisation des connexions	1 Afficher les stratégies d'autorisation des connexions	Z Aide
	🐻 Stratégies d'autorisation d'accès aux ressources	2 Afficher les stratégies d'autorisation d'accès aux ressources	
	Membres de la batterie de serveurs de passerelle Bureau à distance	<ul> <li>Ajouter des membres de batterie de serveurs de passerelle Bureau à distance</li> </ul>	
Γ			_
	1		



- Sur « Certificat SSL », cliquer sur « Importer un certificat ».
- Sélectionner les certificats, puis les importer un par un.

naire de passerelle des services Bureau SRV-GATEWA	(Loca Propriétés de SRV-GATEWAY X	Actions
GATEWAY (Local)	Magnelo de atratégice d'autorization des companiere aux services Burgau à distance	SRV-GATEWAY (Local)
intégies inalyse État de con Nombre d Ressource État de co Stratég Stratég Membr distanc	In de Magain de stratégies d'autoritation des connexione aux services Bureau à distance     Baterie de servieurs Audt Portage SSL Messages     Baterie de servieurs Audt Portage SSL Messages     Baterie de servieurs Audt Portage SSL Messages     Pour sécurer les communications des écouteurs HTTPS/UDP et la messagere NAP, un     certificat est nécessaire. Le certificat est le automatiquement aux points HTTP's UDP     Interdite et actuellement instalé sur le serveur de passerelle Bureau à distance dans Certificat     Condinateur local/Magain panol et la messagere la distance dans Certificat     SRVGATEWAY assumer corp     Pour atistate serveur de passerelle Bureau à distance la certificat puis cliquez sur Afficher le certificat     Didunt au local/Magain panol et la messagerelle Bureau à distance. sélectionnez le certificat puis cliquez sur Afficher le certificat     Défund à Défund nar Bille nofeu     SRVGATEWAY assumer corp     SRVGATEWAY assumer corp	X     Ne pas gérer ce serveur       Exporter les paramètres de confi       Importer les paramètres de confi       Importer les paramètres de confi       Propriétés       Africhage       Actualiser       Image:
	SRGATEWAY assume corp SRGATEWAY ass Authentification du 09/12/2025 Cetificat Afficher to cetificat Afficher to us les cetificats dans (Ordinateur local)/Magasin personnel Parcoutir et inconter un Parcoutir et inconter un OK Annuler Sophquer	

#### b) Configuration de la stratégie

• Sur l'OU RDS, créer un nouvel ordinateur.



• Entrer le nom RDS et faite l'associer au groupe « ordinateurs du domaine »

Nouvel objet - Ordinateur	:
Créer dans : assurmer.corp/R	RDS
Nom de l'ordinateur :	
RDS	
Nom a oranateur (antérieur à Windows 2000)	):
RDS	
L'utilisateur ou le groupe suivant peut joindre	e cet ordinateur à un domaine.
Litilisateur ou groupe : assumer, coro / Isers/Ordinateurs du domair	0P Modifier
	Piodifier
Attribue ce compte d'ordinateur à un ordin	nateur antérieur à Windows 2000

• Créer un groupe de sécurité « Grp\_Rds\_Assurmer\_Allow » et ajouter les ordinateurs de la ferme RDS.

ow ( ?
1000) : Grp_Rds_Assumer_Allow
Type de groupe
Sécurté
<ul> <li>Distribution</li> </ul>
^



• Retournez sur le serveur GTW, accédez à la section "Stratégie d'autorisation d'accès aux ressources", puis sélectionnez l'option « RDG-ALLDOMAINCOMPUTERS ».

🔞 Gestionnaire de passerelle des services Bureau	i à distance				-	o ×
Fichier Action Affichage ?						
🗢 🔿 😰 🖬						
🔞 Gestionnaire de passerelle des services Bureau	Stratégies d'autorisation d'accès aux ressource	tes			Actions	
SRV-GATEWAY (Local)      Stratégies     Stratégies     Stratégies		es aux ressources via les services Bureau à distance vous permet de spécifier les ressources réseau (ordinateurs) se connecter à distance via ce serveur de passerelle Bureau à distance.			Stratégies d'autorisation d'accès aux	
Stratégies d'autorisation d'accès a	Nom	Groupes d'utilisateurs	Ressources autorisées	Emplacement de la	Gérer les groupes d'ordi	nateurs
Analyse	RDG_AIDomainComputers	ASSURMER\Utilisateurs	ASSURMER\Ordinateurs du do	Groupe Windows	Affichage	
	RDG_RConnectionBrokers	ASSURMER\Utilisateurs	RDG_RDCBComputers	Locale	Actualiser	
					Aide	
					RDG_AllDomainComputers	
					Désactiver	
Ctrl					🗙 Supprimer	
					Propriétés	
					Aide	
	<			>		

• Aller dans « Ressource réseau » et choisissez le groupe de sécurité précédemment crée.

Général	Groupes d'utilisateurs	Ressource réseau	Ports autorisés	
Les utilis passerei correspo domaine Désigne des opé	ateurs peuvent se conn le des services Bureau à ondre à des ordinateurs à Active Directory ou à u z la ressource réseau ac rations suivantes :	ecter à des ressource à distance. Les ressou appartenant à un grou ne batterie de serveu ccessible aux utilisater	es réseau à l'aide o urces réseau peuv upe de sécurité de rs Bureau à distan urs distants en effe	de la rent s services de ce. ectuant l'une
● Sél	ectionner un groupe de	ressources réseau Se	rvices de domaine	AD



# VI. Gestionnaire de licences des services Bureau à distance

Vue d'ensemble	PRISE EN MAIN DES SERVICES BUREAU À DISTANCE
Serveurs Collections	Configurer un déploiement pou
Ferme RDS	DÉMAR GE Déploiement de bureaux basés sur un ordinateur RAMDE virtuel
	Ajouter des serveurs hôtes de virtualisation des services Burea
	EN SAVOIR PLUS
	VUE D'ENSEMBLE DU DÉPLOIEMENT
	Géré comme : ASSURMER\Administrateur
	Accès Bureau à dista Passerelle des service

- 1. Ajout du serveur
- Dans « Vue d'ensemble », cliquer sur l'icône « Gestionnaire de licence ».

- Sélectionner SRV-BROKER et ajouter le serveur. Cliquer sur « Suivant ».
- Cliquer sur « Ajouter » et patienter.
- Le serveur de licence est prêt.



## 2. Configuration du déploiement

Un rôle de gestionnaire de licences a été ajouté au serveur GATEWAY pour permettre la distribution de licences d'accès aux utilisateurs se connectant à la ferme RDS.

Pour effectuer cette configuration, retournez sur le serveur AD. Dans la même fenêtre utilisée précédemment pour configurer les certificats, sélectionnez cette fois l'option « Gestionnaire de licences », puis cochez « Par utilisateur ».

Choisissez l'ordre des serveurs de licences des services Bureau à distance : Le serveur hôte de session Bureau à distance ou le serveur hôte de virtualise services Bureau à distance envoie les demandes de licences aux serveurs de spécifiés dans l'ordre où ils sont répertoriés. SRV-GATEWAY.assurmer.corp	
SRV-GATEWAY.assurmer.corp	ation des licences
	Monter
D	Descendre
s	Supprimer

• Remettez-vous sur le serveur GATEWAY et choisissez ces options :



• Faites un clic droit, puis sélectionnez « Activer le serveur ».

🙀 Gestionnaire de licences des services Bureau à distance

Action Affichage Aide					
·····································	<u></u>				
Tous les serveurs	Nom	État de l'activation	Étendue de la déco	Configuration	
	SRV-GATEWAY Actualise Revoir la Instalter h Activer le Avancé Créer un Supprime Gérer les Propriété	Non activé r configuration es ficences serveur rapport er des rapports licences s	Domaine 2 2	<u>Révision</u>	

• L'assistant d'activation se lance, cliquer sur « suivant ».





• Laisser la méthode de connexion en auto. Cliquer sur « Suivant ».

léthode de connexion Sélectionnez la méthode (	de connexion la plus appropriée.	G
La méthode de connexion également utilisée pour co installées.	sélectionnée pour l'activation du serveur de licences sera ntacter le serveur Microsoft Clearinghouse une fois les licences	
Pour modifier la méthode o connexion dans la boîte d	de connexion après l'activation, affichez l'onglet Méthode de le dialogue Propriétés du serveur de licences.	
Méthode de connexion :		
Connexion auto. (recomm	nandé) 🗸 🗸	
Description :	Ceci est la méthode recommandée. Le serveur de licences échangera automatiquement par Internet les informations requises avec le serveur Microsoft Clearinghouse.	
Configuration requise :	L'ordinateur doit pouvoir se connecter à Internet en utilisant une connexion SSL (Secure Sockets Layer).	
	Ş	
	Prénérlant Suivant >	Annul

• Rentrez ces informations puis faites « suivant ».

#### Informations sur la société

Fournissez les	informations	requises	concernant	la société.
----------------	--------------	----------	------------	-------------

Ces informations sont r	écessaires pour continuer.
Prénom :	Assumer
Nom de famille :	.corp
Société :	Corporation
	France



• Le serveur est désormais activé.

0	Fin de l'Assistant Activation du serveur	-
	L'Assistant Activation du serveur est terminé. Ètat : Votre serveur de licences a été activé correctement. Pour installer des licences, cliquez sur Suivant. Pour remettre à plus tard l'installation des licences, désactivez la case à cocher Démarrer l'Assistant Installation de licences, puis cliquez sur Terminer. Démarrer l'Assistant Installation de licences	<u>n</u>
	2	
	< Précédent Suivant > Annuler	

- La page d'installation des licences s'affiche. Cliquez sur « Suivant ».
- Sélectionnez le type de licence approprié. Pour ASSURMER, choisissez l'option Accord Entreprise. Cliquez à nouveau sur Suivant pour continuer.

Programme de licence Sélectionnez le programm	e de licence approprié.
Chaque client qui se conn ordinateur virtuel dans une posséder une licence valie acheté vos licences.	ecte à un serveur hôte de session Bureau à distance, o a infrastructure VDI (Microsoft Virtual Desktop Infrastruc de. Sélectionnez le programme de licence avec lequel v
Programme de licence :	Pack de licence (vers. comm.)
Description :	Pack de licence (vers. comm.) Licence Open Licence Select Accord Entreprise
Format et emplacement :	Contrat Campus Accord School Contrat de licence pour foumisseur de services Autre contrat de licence Licence Select Plus



• Inscrivez ce numéro de contrat : 4965437

moramme de licence			0
Entrer le numéro de contra	L.		a
Entrez le numéro de contra votre programme de licenc	t avec lequel vous avez acheté vos l e, cliquez sur Précédent.	cences. Pour modifier	
Programme de licence :	Accord Entreprise		
Numéro de contrat :	4965437		
Exemple :	1234567		
		₽	

• Rentrez les mêmes paramètres :

regramme av noorie	e Bratan chilenose		
Version du produit :	Windows Server 2022		~
Type de licence :	Licence d'accès utilisateur des	s services Bureau à dis	tance par 🗸
	Noue attribuone on type de line	noe d'assès alient au	
	Bureau à distance à tout utilisa hôte de session Bureau à dista	iteur qui se connecte a ince Windows Server 2	u serveur 2022.
	Vérifiez que vous avez défini le	mode de licence sur f	ar
	utilisateur. Si vous souhaitez er	n sayoir plus, veuillez c	onsulter les
	RDSH ou RDVH.	tes il 3 machines avec	les roles
Quantité :	100		
	(Nombre de licences qui seron	t disponibles à partir de	ce serveur
	de licences)		



•	Faites un clic droit	puis sélectionnez	« Revoir la configuration ».
---	----------------------	-------------------	------------------------------

	1999 -			
🗄 🚋 Tous les serveurs	Nom	État de l'activation	Étendue de la déco	Configuration
	SRV-GATEWAY	Actualiser		<u>Révision</u>
		Revoir la configuration	on	
		Installer les licences		
		Activer le serveur		
		Avancé	>	
		Créer un rapport	>	
		Supprimer des rappo	rts	
		Gérer les licences		
		Propriétés		

• Cliquez sur « Ajouter au groupe ».

Éteno	ue de la découverte : Domaine	Modifier l'étendue
Empla	cement de la base de données : C:\Windows\System32\LServer\	
<u>^</u>	Ce serveur de licences n'est pas membre du groupe Serveurs de licences Terminal Server dans les services de domaine Active Directory. Ce serveur de licences ne pourra pas accorder des licences d'accès dient aux services Bureau à distance par utilisateur aux utilisateurs présents dans le domaine, et vous ne pourrez pas suivre ou consigner dans un rapport l'utilisation des licences d'accès client aux services Bureau à distance par utilisateur sur ce serveur de licences.	Ajouter au groupe

## • Le serveur est prêt.

40m	Eldi de l'activation	ctendue de la deco	comgulation
SRV-GATEWAY	Activé	Domaine	OK

## VII. Personnalisation de RDS

## 1. Activation du SSO

• Retournez sur le serveur AD et ouvrez la « console de gestion des stratégies de groupe ».

_	🛛 🍘   🍢 Gérer 🔽 Outils Afficher Aide							
	Analyseur de performances							
	Autorité de certification							
	Centre d'administration Active Directory							
Là distance	Configuration du système							
a a distance	Défragmenter et optimiser les lecteurs							
	DHCP							
ix basés sur une session	Diagnostic de mémoire Windows							
tes de session Bureau à distan	DNS							
	Domaines et approbations Active Directory							
sessions	Éditeur du Registre							
	Gestion de l'ordinateur							
	Gestion des stratégies de groupe							
	Informations système							
	Initiateur iSCSI							

- Sélectionnez l'OU contenant les ordinateurs des utilisateurs, faites un clic droit et choisissez « Créer un objet GPO dans ce domaine et le lier ici ».
- Nommer la GPO et cliquer sur « OK »
- Faire clic droit sur la GPO puis la modifier

Objets de	stratégie de groupe liés	Héritage de stratégie de grou	pe Délégat	ion		
	Ordre des liens	Objet de stratégie de group	pe	Appliqué	Lien activé	
2	t	SSO_RDS_ASSR	Modifie			
			Appliqu	é		
$\bigtriangledown$		~	Lien act	ivé		
$\mathbb{R}$			Enregist	rer le rapport	t	
			Supprin	her		
			Renom	ner		
			Actualis	er		



-

 Allez à l'emplacement suivant : « Configuration ordinateur » > « Stratégies » > « Modèles d'administration » > « Système » > « Délégation d'informations d'identification ».

Stratégie SSO_RDS_ASSR [AE ^	Délégation d'informations d'iden	tification		
Stratégie SSO, RDS, ASSR (AC ^ Configuration or ofinateu Stratégie ) Paramètres du loi ) Paramètres Wind- Medies d'admin ) Composants 1 Imprimantes ) Menu Démarr	Délégation d'informations d'iden Sélectionnez un élément pour obtenir une description.	tification Paramètre Autoriser la délégation d'informations d'identification par d Caracter la délégation d'informations d'identification par d Correction d'oracle de chiffrement Autoriser la délégation de nouvelles informations d'identific Autoriser la délégation de nouvelles informations d'identific D'Unôté diffrant autorise la délégation de nouvelles informations d'identific	État Non configuré Non configuré Non configuré Non configuré Non configuré	Commentaire Non Non Non Non Non
Menu Demarr     Menu Demarr     Anneau de c     Accès au s		Liniter la délégation d'informations d'identification enregu- Autoriser la délégation d'informations d'identification enregu- Autoriser la délégation d'informations d'identification enregu- Refuser la délégation d'informations d'identification par déf Refuser la délégation de nouvelles informations d'identificat Refuser la délégation d'informations d'identification enregis Limiter la délégation d'informations d'identification enregis Limiter la délégation d'informations d'identification à des se	Non configuré Non configuré Non configuré Non configuré Non configuré Non configuré	Non Non Non Non Non Non
Appel de p Assistance Assistance Assistant c Assistant c Cache NV Complexit				

• Double cliquer sur « Autoriser la délégation d'information d'identification par défaut » pour ouvrir les paramètres.

Délégation d'informations d'ide	ntification
Autoriser la délégation d'informations d'identification par	Paramètre B Autoriser la délégation d'informations d'identification par défaut avec l'authent
delaut	Autoriser la délégation d'informations d'identification par défaut
Modifier le paramètre de stratégie	Correction d'oracle de chiffrement

#### • Cliquez sur la case « Activé », puis sur « Afficher ».

Autoriser la délégation d'informations	d'identification par défaut				×
Autoriser la délégation d'informations	d'identification par défaut	Paramètre précédent	Paramètre	suivant	]
○ Non configuré Commentaire : ● Activé					^
Désactivé Pris en charge sur :	Au minimum Windows Vis	ta			< >
Options :	Aide :				
					-
Ajoutez des serveurs à la liste : Affiche ⊡ Concaténer les valeurs par de use du sy d'exploitation supérieures à	r composant C distance). Il est appliqu à l'aide d'un Si vous active quels serveu l'utilisateur p d'identificati première ouv Cette stratég l'utilisateur à Si vous désac pas (par défa par défau th' L'authentific comporteme	e de stratégie s'applique au red SSP (par exemple : Cor et disse l'authentification certificat X509 approuvé ou ez ce paramètre de stratégie s les informations d'identif euvent être déléguées (les on par défaut étant celles q reture de session dans Win ie prend effet lors de la pro un ordinateur exécutant W tivez ce paramètre de strat uti, la délégation des infor est autorisée sur aucun ord tion des applications qui e nt de délégation risque d'é	x applications nnexion Burea du serveur es Kerberos. e, vous pouver ication par dé informations ue vous utilise dows). chaine conner findows. chaine conner findows. chaine conner findows.	u utilisant l u à t effectuéi z spécifier faut de ez lors de l xion de configurez ntification ce plus	e ^



• Ajoutez les serveurs sur lesquels le SSO doit être activé, puis cliquez sur « OK ».

Affich	er le contenu	-		×	
Ajoute	sz des serveurs à la liste :				
	Valeur				d'informatio
	TERMSRV//SRV-BROKER.assumer.corp				d'informatio
	TERMSRV//SRV-GATEWAY.assumer.corp				de nouvelles
	TERMSRV//SRV-RDS1.assumer.corp				de nouvelles
۰.	TERMSRV//SRV-RDS2.assumer.corp				a délégation
•					par défaut
					par défaut
				-	
		ОК	Annu	ler	
_	Appel de r enector O besactive				

• Cliquez sur « Appliquer » puis sur « OK »



Pour prendre en compte tous les changements, sur le poste client, ouvrez un terminal et exécutez la commande suivante : 'gpupdate /force'



## 2. Création des Raccourci WEB ET RDP

Nous allons maintenant créer un raccourci Web directement sur le bureau de l'utilisateur pour lui permettre de se connecter directement à la session.

## a) Configuration du raccourci

• Ouvrir « Gestion des stratégies de groupes ».

	🛛 🖅   🍢 Gérer 🛛 Outils Afficher Aide
	Analyseur de performances
	Centre d'administration Active Directory
	Configuration du système
	Défragmenter et optimiser les lecteurs
on .	DHCP
on	Diagnostic de mémoire Windows
distan	DNS
	Domaines et approbations Active Directory
	Editeur du Registre
	Gestion de l'ordinateur
	Gestion des stratégies de groupe
	Informations système

• Créer une nouvelle GPO dans la même OU



• Nommez-la de la manière suivante : RDWeb\_Shortcut

	E0 220_UD3_H33U	TWO I	Oui I	
2	RDWeb_Raccourci	Non	Oui	F



- Modifiez la GPO, puis accédez au chemin suivant : Configuration ordinateur > Préférences > Paramètres Windows > Raccourcis.
- Faites un clic droit et sélectionnez Nouveau raccourci.

nac	courcis				
		Nom	Ordro	Action	Paccourci
ment en	cours 🛞	Nom	ordre	Action	Kaccourci
			Aucun élément à affi	cher dans co	et aperçu.
		_			
>	Raccourci				
>					
	ment en	ment en cours	Nom  Raccourci  Raccourci  Raccourci  Raccourci	Nom Ordre Aucun élément à affi Raccourci	Nom Ordre Action Aucun élément à afficher dans co Raccourci

- Renseignez les informations suivantes :
- Une fois les informations saisies, cliquez sur **Appliquer** puis sur **OK**.

ouvelles proprietes de	Raccourci X
Général Commun	
Action :	Mettre à jour 🗸 🗸 🗸
Nom :	Portail WEB RDS
Type de cible :	URL ~
Emplacement :	Bureau du profil Tous les utilisateurs $\sim$
URL cible :	https://srv-gateway.assurmer.corp
Arguments :	
Démarrer dans :	
Touche de raccourci :	Aucun
Exécuter :	Fenêtre normale
Commentaire :	
Chemin d'accès du fichie	er d'icône : %SystemRoot%\System32\S

- Nous allons maintenant configurer le fichier RDP pour les sessions distantes.
- Ouvrez l'application « Bureau à distance ».
- Dans le champ de connexion, saisissez « srv-gateway.assurmer.corp ».

Connexi	on Bureau a distance	8 <del>75</del>	U X
-	Connexion Bureau <b>A distance</b>		
Ordinateur :	SRV-GATEWAY.assumer.corp	~	]
Nom d'utilisateur : Vos informatio connexion.	Aucun paramètre n'a été spécifié. ons d'identification seront demandées	lors de la	
Afficher	les options	Connexion	Aide



- Cliquez sur « Afficher les options ».
- Accédez à l'onglet « Avancé ».
- Cliquez sur « Paramètres».

iénéral	Affichage Ressources locales Expérience Avancé
Authen	ification du serveur
9	j L'authentification serveur permet de vérifier que vous vous connectez bien à l'ordinateur distant voulu. L'intensité de la vérification requise pour la connexion est déterminée par la stratégie de sécurité de votre système. En cas d'échec de l'authentification du serveur :
	Manada
	(m avenu) ~
Connex	ion depuis tout ordinateur Configurer les paramètres de connexion via la passerelle Sursurà datance. Paramètres
Authen	ification d'utilisateur
63	Utiliser un compte web pour vous connecter à l'ordinateur

- Ajoutez votre serveur dans le champ prévu à cet effet.
- Décochez la case « Ignorer le serveur pour les adresses locales ».
- Cochez la case « Utiliser mes informations d'identification pour le serveur de passerelle ».





- Retournez dans l'onglet « Général ».
- Cliquez sur « Enregistrer sous».
- Enregistrez le fichier dans le serveur de fichiers à l'emplacement souhaité.

Nonnex	ion Bureau à	distance		- 1		×
-	Connex A dist	tion Bur	eau			
Général A	ffichage Res	sources locak	es Expérience	e Avano	cé	
raianeue	Entrez le nom	de l'ordinates	r distant			
	Ordinateur :	SRV-GATE	WAY.assumer	corp	~	
	Nom d'utilisat	eur :				
	Vos informatio connexion.	ons d'identifica	ation seront den	nandéesl	lors de la	
	Me perme	ttre d'enregisti	rer les informatio	ons d'ider	ntification	
Paramètre	s de connexior	1				
	Enregistrez le fichier RDP o	s paramètros u ouvre: une	connexion enre	etuels da sistrée.	ns un	
	Enregistr	rer Enre	egistrer sous	0	Duvrir	
		_				
🔺 Masque	r les options		Con	nexion	Aic	de

- Localisez le raccourci enregistré précédemment.
- Faites un clic droit dessus et sélectionnez « Ouvrir avec > Bloc-notes ».

								2 II.
	Nom	<u>^</u>	Modifié le		Туре	Ta	aille	
	- UVH	ID-S-1-5-21-952290513-906887240-37	09/12/2024 18:30	i.	Fichier image d	le d	397 312 Ko	
×	- UVH	iD-template	09/12/2024 14:30	6	Fichier image d	le d	135 168 Ko	
ment: *	G Cert	GTW	09/12/2024 15:59	6	Échange d'info	rm	3 Ko	
5 A	Cert	-BROKER	09/12/2024 16:04	l.	Échange d'info	rm	3 Ko	Avancé
1	퉣 Defa	ult	09/12/2024 19:12		Connexion Bur	ea	3 Ko	
*		Modifier						p `
		Ouvrir avec		Bloc	-notes			_
		Restaurer les versions précédentes		) Con	nexion Bureau à dis	stance		s lors de li
		Envoyer vers	> -	Rech	ercher dans le Mic	rosoft Sto	ore	lentficatio
		Couper		Choi	isir une autre applie	ation		entercabo
		Copier						1.1
		Créer un raccourci						rée.



- Localisez et modifiez la ligne suivante : use redirection server name:i:0 Par :
  - use redirection server name:i:1
- 2. Ajoutez ensuite cette ligne pour spécifier la ferme RDS :
- o loadbalanceinfo:s:tsv://MS Terminal Services Plugin.1.Ferme\_RDS
- Enregistrez les modifications et fermez le fichier.
- Sauvegarder. Le fichier est prêt à être déployé par GPO.

#### 3. Raccourci pour Broker

Pour ajouter un raccourci pour le Broker, procédez comme suit :

- 1. Retournez dans la GPO que vous avez créée pour gérer les raccourcis.
- Accédez au chemin suivant : Configuration ordinateur > Préférences > Paramètres Windows > Raccourcis.
- 3. Faites un clic droit et sélectionnez **Nouveau raccourci**.
- 4. Renseignez les informations suivantes :
  - Action : Mettre à jour
  - **Nom**: broker.rdp
  - **Cible** : \\AD-DHCP-DNS.assurmer.corp\upd
  - Type de raccourci : Objet du système de fichier
  - **Emplacement** : Bureau
- 5. Cliquez sur Appliquer et OK pour enregistrer.

Action 1	Malles & faur
Accourt:	Mettre a Jour V
Nom :	broker.rdp
Type de cible :	Objet du système de fichiers $\sim$
Emplacement :	Bureau du profil Tous les utilisateurs $~~$ $~~$
Chemin d'accès cible :	\\AD-DHCP-DNS.assurmer.corp\upd
Arguments :	
Démarrer dans :	
Touche de raccourci :	Aucun
Exécuter :	Fenêtre normale $\checkmark$
Commentaire :	
Chemin d'accès du fichie	er dicône : %SystemRoot%\System32\S
Index distant	0



#### 4. Création de la page WEB

- Allez sur le serveur GATEWAY.
- Lancez PowerShell en tant qu'administrateur.
- Dans PowerShell, entrez la commande suivante :
- Set-RDWorkspace -Name "Assurmer Work"

Cette commande configure l'espace de travail RDS avec le nom Assurmer Work.



- Allez sur le serveur Gateway.
- Ouvrez le Gestionnaire IIS (Internet Information Services).
- Dans le volet central, double-cliquez sur Redirection HTTP.
- Cochez Rediriger toutes les demandes vers une autre destination et entrez l'URL de RDWEB (par exemple : https://rdweb.assurmer.corp).
- Cochez également Redirection permanente (301) si vous souhaitez que la redirection soit permanente.
- Cliquez sur Appliquer dans le panneau à droite pour enregistrer la configuration.





- Cochez l'option Rediriger les demandes vers une autre destination.
- Dans le champ de redirection, entrez l'URL de RDWEB (par exemple, https://rdweb.assurmer.corp).
- Cochez ensuite Rediriger uniquement les demandes vers des ressources qui ne sont pas existantes.
- Cliquez sur Appliquer pour enregistrer les modifications.

Gestionnaire des services Internet (IIS)

nnexions • 🔚 🖄 😥 🌚 Page de démarrage	Redirection HTTP	Actions
SRV-GATEWAY (ASSURMER\n - 2 Pools d'applications > - 3 Sites	Utilisez cette fonction pour définir les règles de redirection des demandes entrantes vers un autre fichier ou une autre URL.	Annuler Annuler Aide
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	



– 🗆 X