

MISE EN PLACE D'UNE SOLUTION D'APPLICATION DISTANTE

Assumer

8 Rue Pierre de Coubertin,
95300, Pontoise.



NOM DE LA STRATEGIE	Mise en place d'une solution d'application distante				
DATE D'ENTREE EN VIGUEUR	11/12/2024	DATE DE LA DERNIERE REVISION	11/12/24	N° DE VERSION	V.1.0

ADMINISTRATEUR RESPONSABLE	<i>Antoine LETELLIER</i> <i>Lucas ROMAIN</i> <i>Mahdi BOUDIA</i>	COORDONEES	entrepriseassumer@gmail.com
-----------------------------------	--	-------------------	-----------------------------

VERSION	APPROUVE PAR	DATE DE REVISION	DESCRIPTION DU CHANGEMENT	AUTEUR



SOMMAIRE

I. Introduction et Présentation des principales fonctionnalités du service RDS

1. *Protocole RDP (Remote Desktop Protocol)*
2. *Sécurité et Avantages*

II. Procédure d'installation et de configuration du Service RDS

- 1.1. *Équipement Réseau*
- 1.2. *Postes de Travail*
- 1.3. *Sécurité Informatique*

1. *Préparation des serveurs*
2. *Installation des rôles RDS*
3. *Attribution des rôles*
4. *Création d'une collection de sessions*
5. *Distribution des RemoteApp*
6. *Installation de la passerelle des services de BAD*
7. *Configuration du déploiement*

III. Guide d'Utilisation des RDS (Remote Desktop Service)



II. Procédure d'installation et de configuration du Service RDS

Objet : Afin de permettre aux utilisateurs en déplacement de continuer à utiliser les applications distantes essentielles à leurs activités, la mise en place d'une solution de bureau à distance via le service RDS est indispensable.

Cette procédure est destinée aux futurs techniciens et décrit les étapes pour installer et configurer le service RDS.

Prérequis :

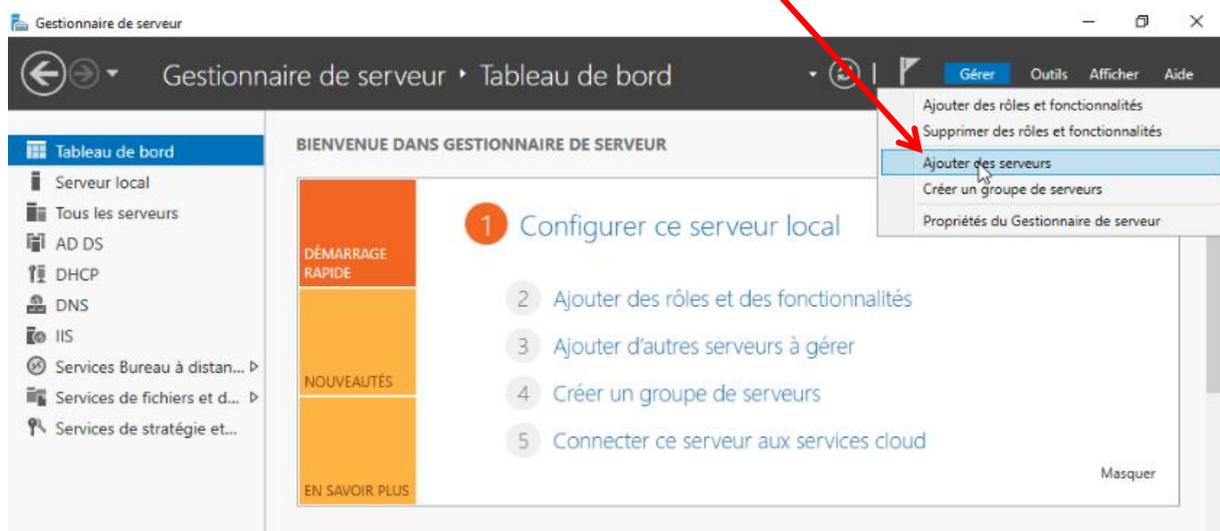
- Créez 4 serveurs Windows Server 2022.
- Intégrez les serveurs au domaine assurmer.local et configurez une liaison avec les services Active Directory (AD) et DNS.
- Respecter le plan d'adressage suivant pour les serveurs :

Nom	IP	Masque	Gateway	DNS
SRV-AD	172.16.0.1	/24	172.16.0.254	172.16.0.1
SRV-RDS01	172.16.0.2	/24	172.16.0.254	172.16.0.1
SRV-RDS02	172.16.0.3	/24	172.16.0.254	172.16.0.1
SRV-GTW	172.16.0.5	/24	172.16.0.254	172.16.0.1
SRV-BROKER	172.16.0.4	/24	172.16.0.254	172.16.0.1

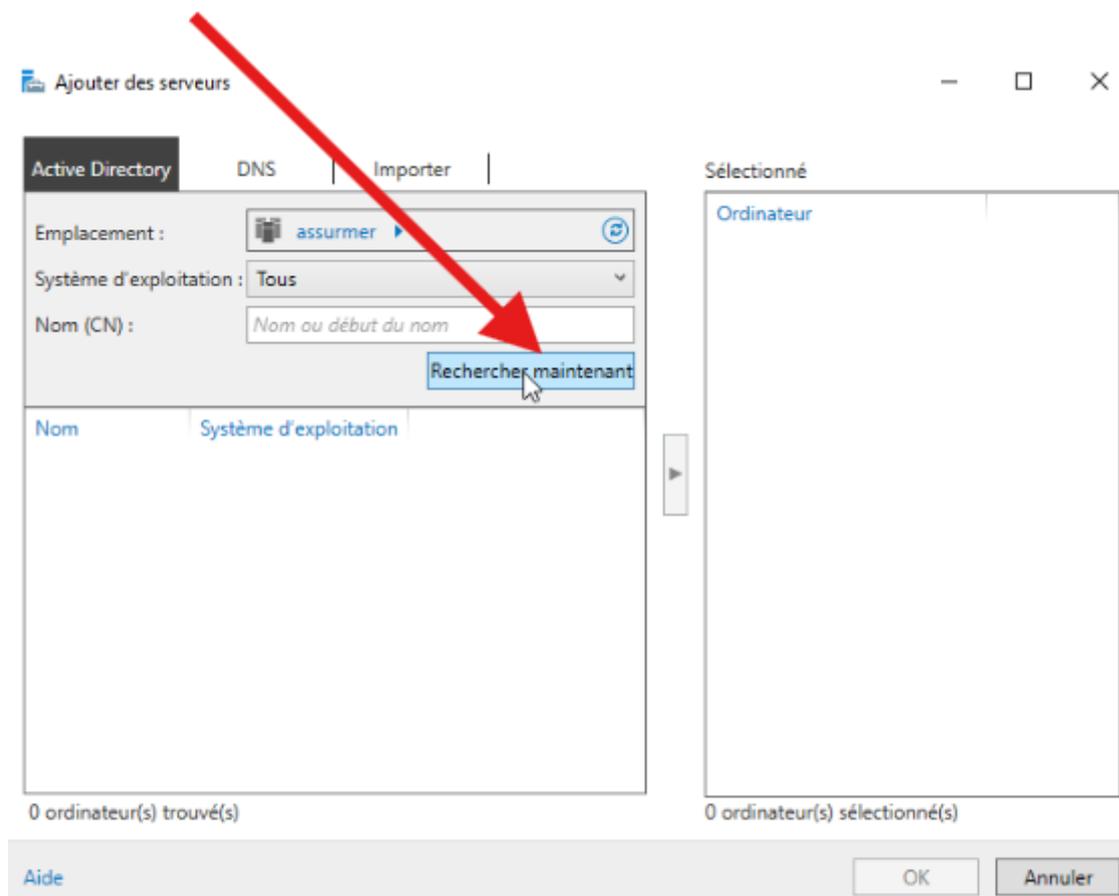


1. Préparation des serveurs

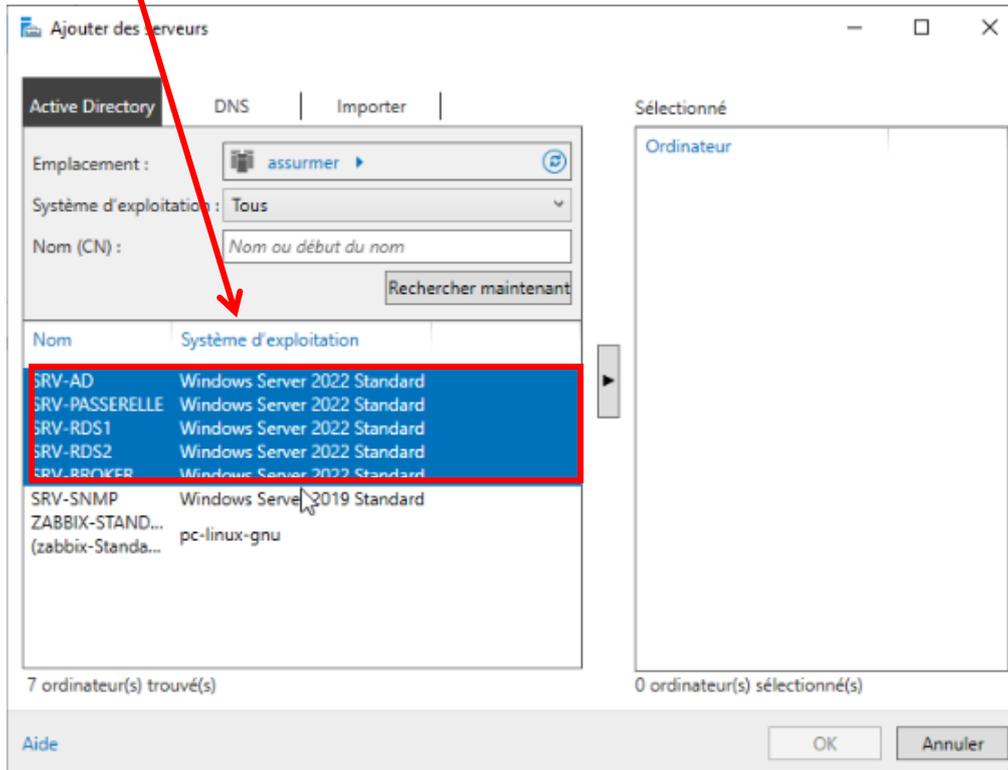
Depuis le Gestionnaire du serveur, cliquez sur « **Ajouter des serveurs** ».



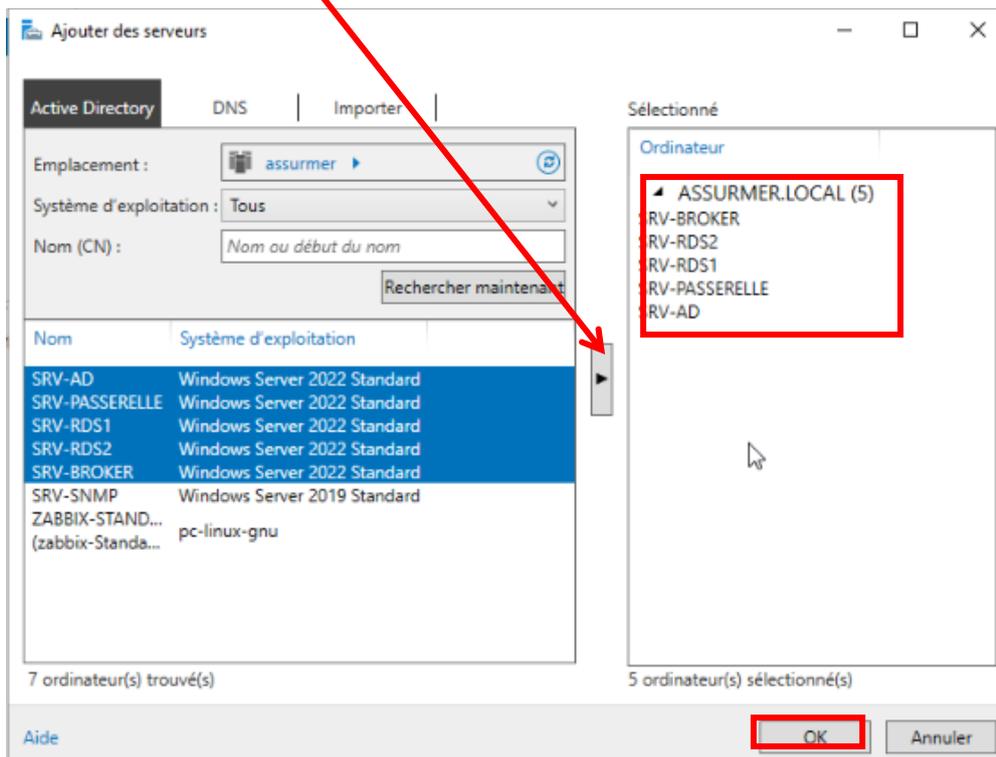
Cliquez « **Rechercher maintenant** »



Sélectionnez les serveurs SRV-AD, SRV-RDS01, SRV-RDS02, SRV-GTW, et SRV-BROKER.

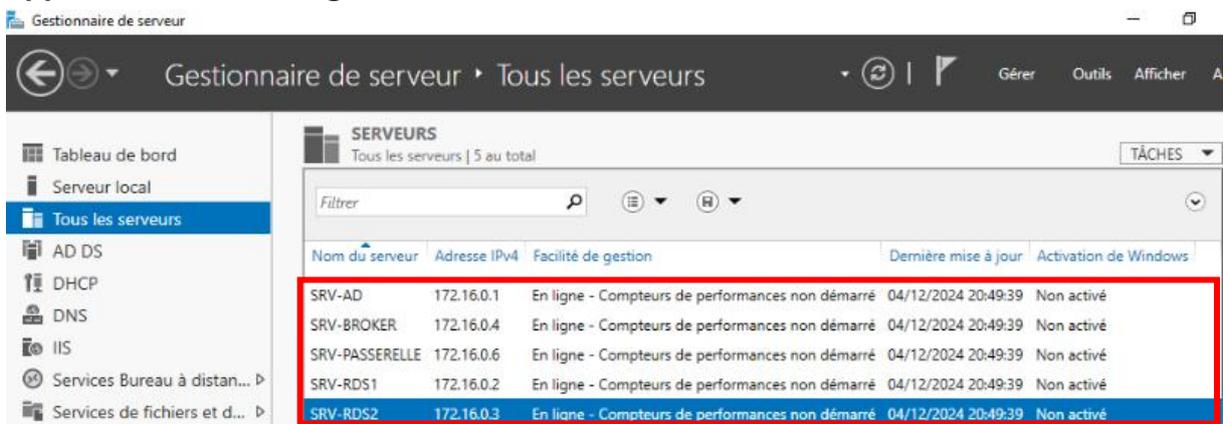


Cliquez sur la flèche pour les ajouter, puis sur « OK ».



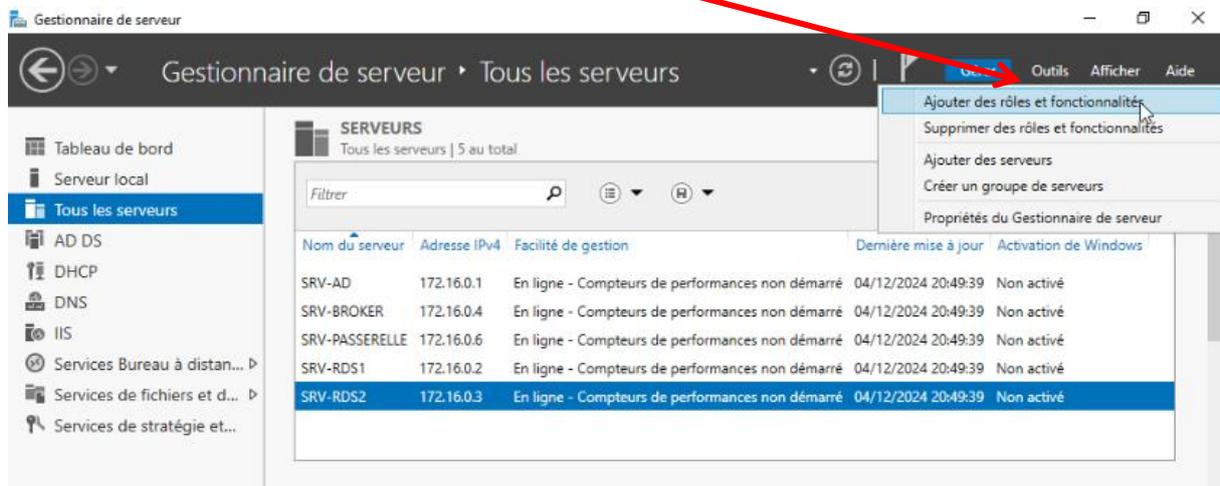
Les serveurs

apparaîtront sous l'onglet « Tous les serveurs ».

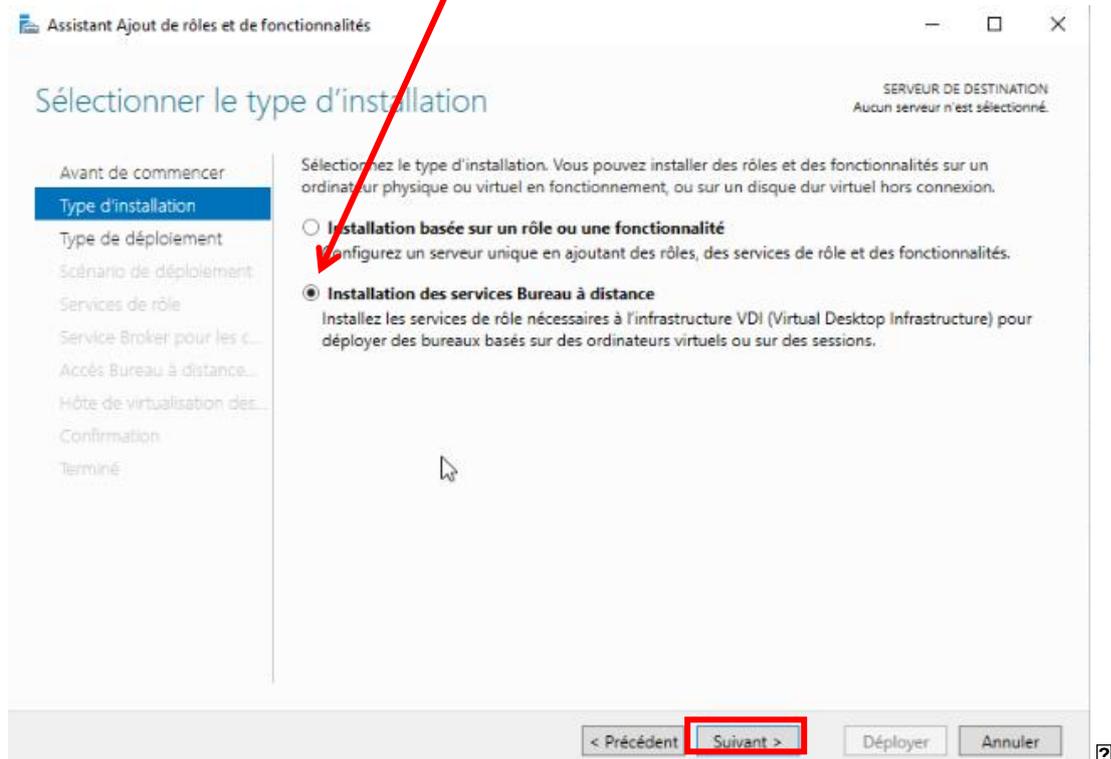


2. Installation des rôles RDS

Accédez à **Gérer > Ajouter des rôles et fonctionnalités.**



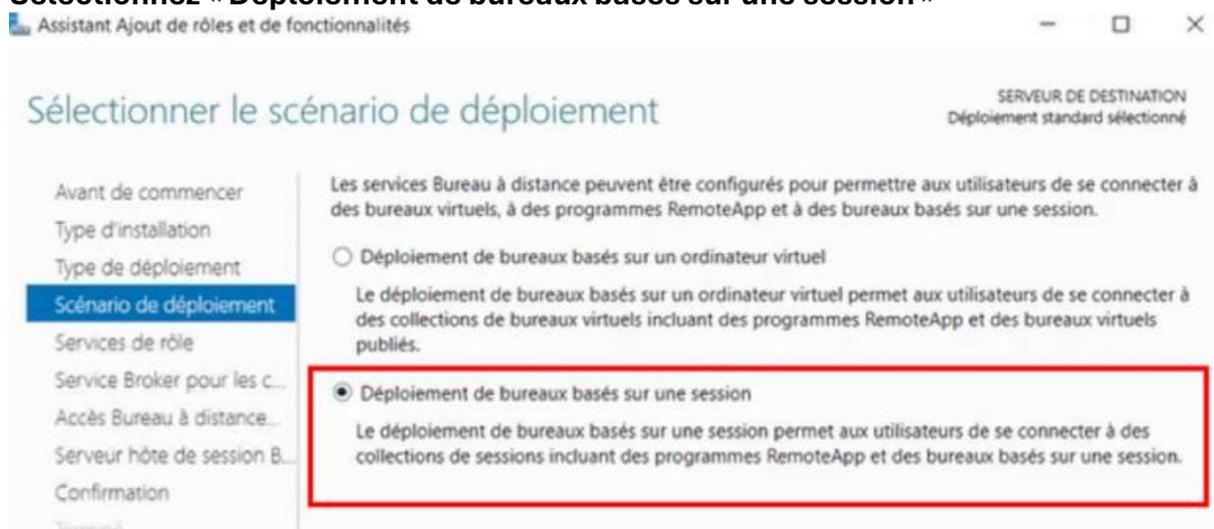
Sélectionnez « **Installation des services Bureau à distance** » et cliquez sur **Suivant**.



Choisissez « Démarrage standard » puis Cliquer sur Suivant



Sélectionnez « Déploiement de bureaux basés sur une session »



Veillez cliquer sur « Suivant »

The screenshot shows a Windows installation wizard window titled "Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités". The main heading is "Passer les services de rôles en revue". On the right, it says "SERVEUR DE DESTINATION" and "Déploiement standard sélectionné".

On the left, a navigation pane lists the following steps: "Avant de commencer", "Type d'installation", "Type de déploiement", "Scénario de déploiement", "Services de rôle" (highlighted in blue), "Service Broker pour les c...", "Accès Bureau à distance...", "Serveur hôte de session B...", "Confirmation", and "Terminé".

The main content area is titled "Les services de rôle des services Bureau à distance suivants seront installés et configurés pour ce déploiement." and lists three services:

- 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 bureaux virtuels.
- Accès Bureau à distance par le Web**: Accès Bureau à distance par le Web permet aux utilisateurs de se connecter aux ressources fournies par des collections de sessions et des collections de bureaux virtuels en utilisant le menu Démarrer ou un navigateur Web.
- 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.

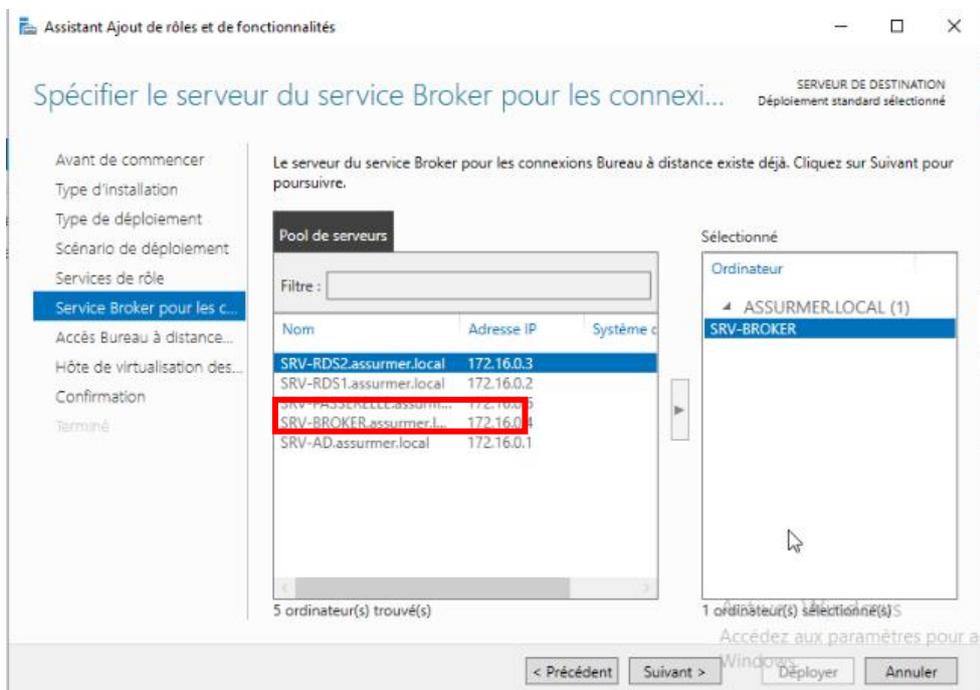
At the bottom, an information icon (i) states: "Les informations d'identification du compte ASSURMER\Administrateur seront utilisées pour créer le déploiement." Below this, there are four buttons: "< Précédent", "Suivant >" (highlighted with a red box), "Déployer", and "Annuler".



3. Attribution des rôles

Attribuez les rôles suivants :

- **Serveur Broker : SRV-BROKER.**
- **Serveur d'accès Web : SRV-GTW.**
- **Hôtes de session Bureau à distance : SRV-RDS01 et SRV-RDS02.**



Pour le serveur d'accès Web des services Bureau à distance veuillez sélectionner SRV-PASSERELE

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Spécifier un serveur d'accès Web des services Bureau à... SERVEUR DE DESTINATION
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 virtualisation des...
Confirmation
Terminé

Le serveur d'accès Web des services Bureau à distance existe déjà. Pour continuer, cliquez sur Suivant.

Installer le service de rôle de l'accès Web des services Bureau à distance sur le serveur du service Broker pour les connexions Bureau à distance

Pool de serveurs

Filter :

Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
SRV-RDS2.assumer.local	172.16.0.3	Windows Server 2012 R2
SRV-RDS1.assumer.local	172.16.0.2	Windows Server 2012 R2
SRV-PASSERELE.assum...	172.16.0.6	Windows Server 2012 R2
SRV-BROKER.assumer.l...	172.16.0.4	Windows Server 2012 R2
SRV-AD.assumer.local	172.16.0.1	Windows Server 2012 R2

5 ordinateur(s) trouvé(s)

Sélectionné

Ordinateur

- ASSURMER.LOCAL (1)
 - SRV-PASSERELE

1 ordinateur(s) sélectionné(s)

Accédez aux paramètres pour a...
Windows

< Précédent Suivant > Déployer Annuler

Veuillez sélectionner les deux serveurs RDS pour les hôtes de session bureau à distance. SRV-RDS1 et SRV-RDS2

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Spécifier un serveur hôte de virtualisation des services... SERVEUR DE DESTINATION
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 virtualisation des...
Confirmation
Terminé

Sélectionnez les serveurs dans le pool de serveurs où installer le service de rôle Hôte de virtualisation des services Bureau à distance. Si plusieurs serveurs sont sélectionnés, le service de rôle Hôte de virtualisation des services Bureau à distance sera installé sur tous ces serveurs.

Pool de serveurs

Filter :

Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
SRV-RDS2.assumer.local	172.16.0.3	Windows Server 2012 R2
SRV-RDS1.assumer.local	172.16.0.2	Windows Server 2012 R2
SRV-PASSERELE.assum...	172.16.0.6	Windows Server 2012 R2
SRV-BROKER.assumer.l...	172.16.0.4	Windows Server 2012 R2
SRV-AD.assumer.local	172.16.0.1	Windows Server 2012 R2

5 ordinateur(s) trouvé(s)

Créer un commutateur virtuel sur les serveurs sélectionnés

Sélectionné

Ordinateur

- ASSURMER.LOCAL (2)
 - SRV-RDS1
 - SRV-RDS2

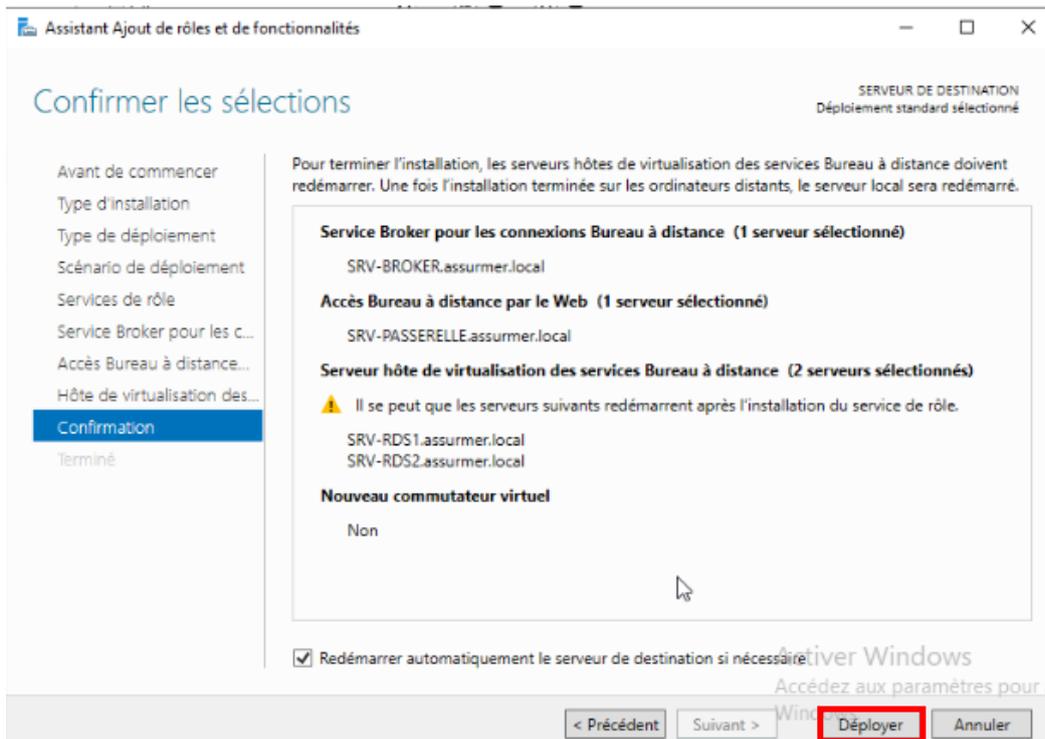
2 ordinateur(s) sélectionné(s)

Accédez aux paramètres pour a...
Windows

< Précédent Suivant > Déployer Annuler

Confirmez les sélections, cochez la case pour valider, et cliquez sur Déployer.



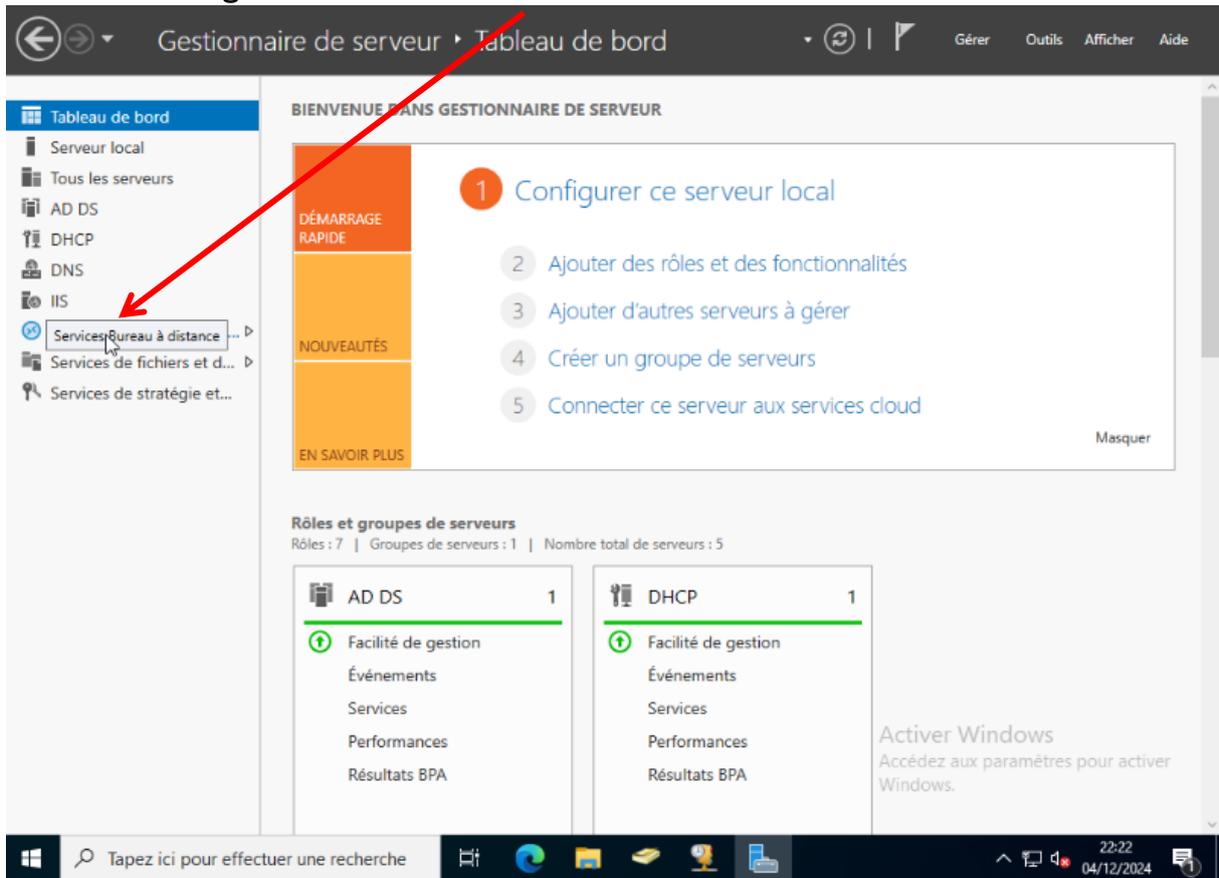


Attendez la fin de l'installation des rôles, puis cliquez sur Fermer.



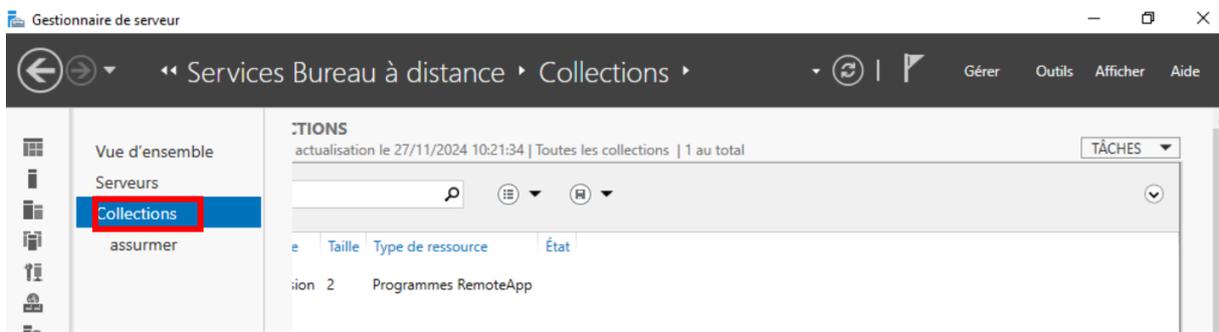
4. Création d'une collection de sessions

Accédez à l'onglet « Services Bureau à distance ».

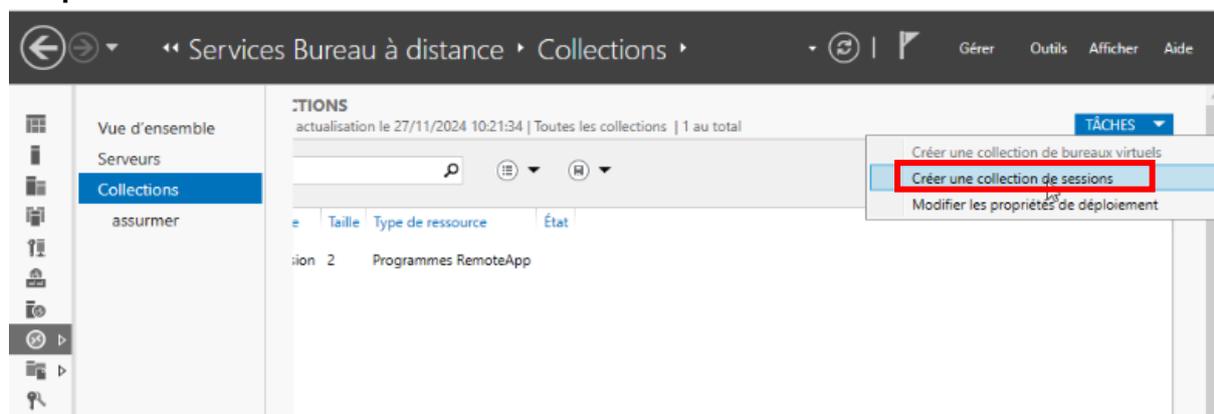


Ensuite nous allons créer une collection de sessions pour configurer l'environnement du bureau à distance en définissant les hôtes qui la composent et les utilisateurs autorisés à y accéder.

Cliquez sur « Collections »



Cliquez sur « Créer une collection de sessions ».



Donnez un nom à la collection (ex. : RDS) et cliquez sur Suivant.

Nommer la collection

Un nom de collection session s'affiche aux utilisateurs lorsqu'ils se connectent à un serveur d'accès Web aux services Bureau à distance.

Nom de la collection

- Serveur hôte de session B...
- Groupes d'utilisateurs
- Disques de profil utilisateur
- Confirmation
- État d'avancement

Nom :

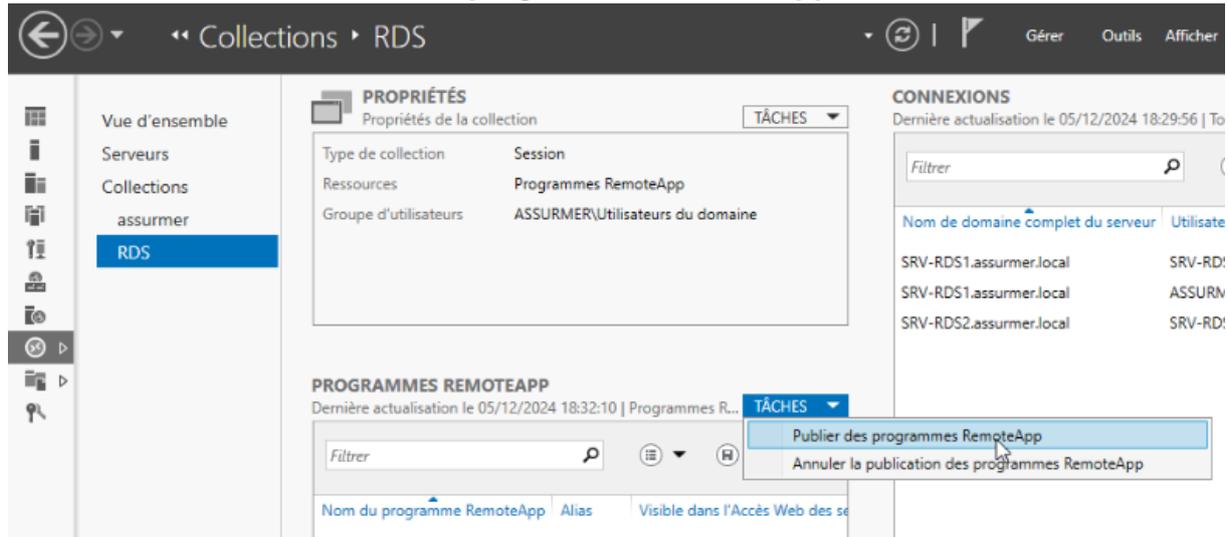
Description (facultative) :

< Précédent **Suivant >** Créer Annuler

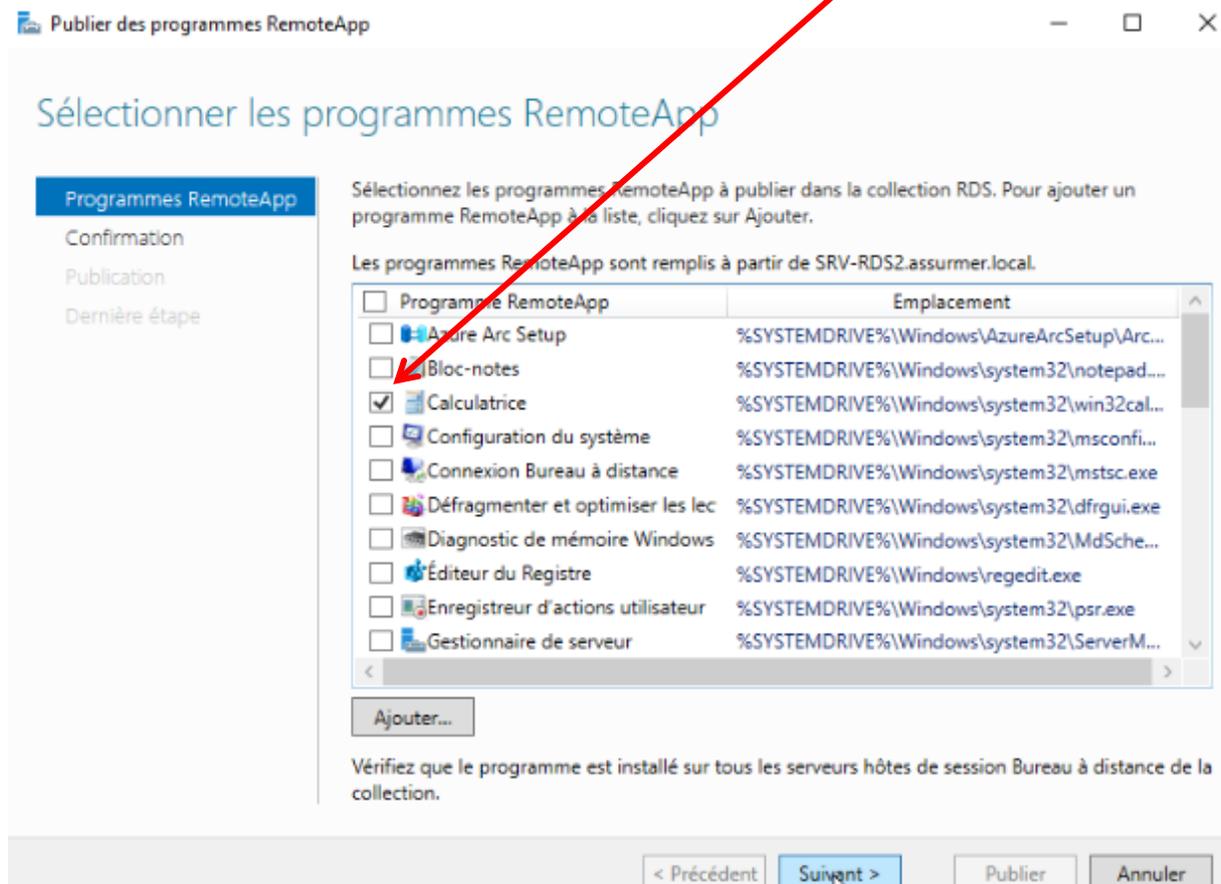
Ajoutez les hôtes de session et les utilisateurs autorisés.



Allez dans Tâches > Publier des programmes RemoteApp.



Sélectionnez les applications à publier (par exemple : Calculatrice) et cliquez sur Suivant, puis sur Publier.



Cliquer sur « Publier »

Confirmation

Programmes RemoteApp

- Confirmation
- Publication
- Dernière étape

Vérifiez que la liste des programmes RemoteApp à publier est correcte puis cliquez sur Publier.

1 programme RemoteApp :

Programme RemoteApp	Emplacement
Calculatrice	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\win32cal...

< Précédent Suivant > **Publier** Annuler

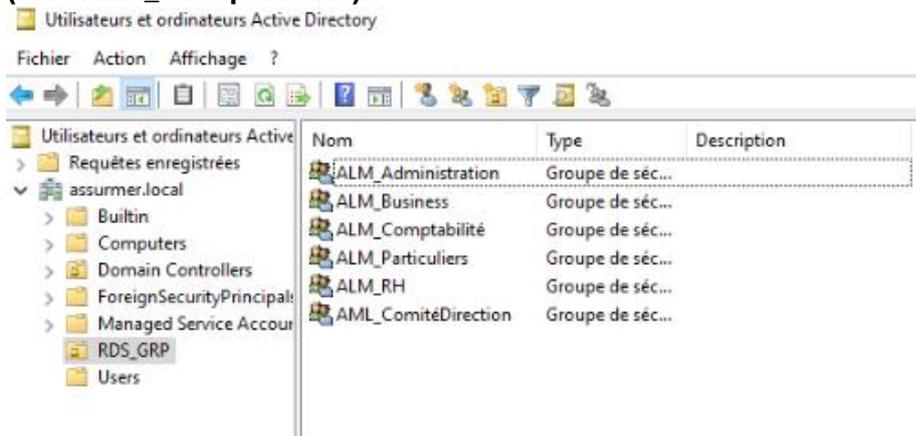


5. Distribution des RemoteApp (par métier).

Les applications publiées précédemment sur la ferme RDS sont attribuées en fonction des besoins spécifiques de chaque métier. Pour clarifier cette répartition, je vais présenter un tableau récapitulatif des applications déployées pour chaque service à titre d'exemple.

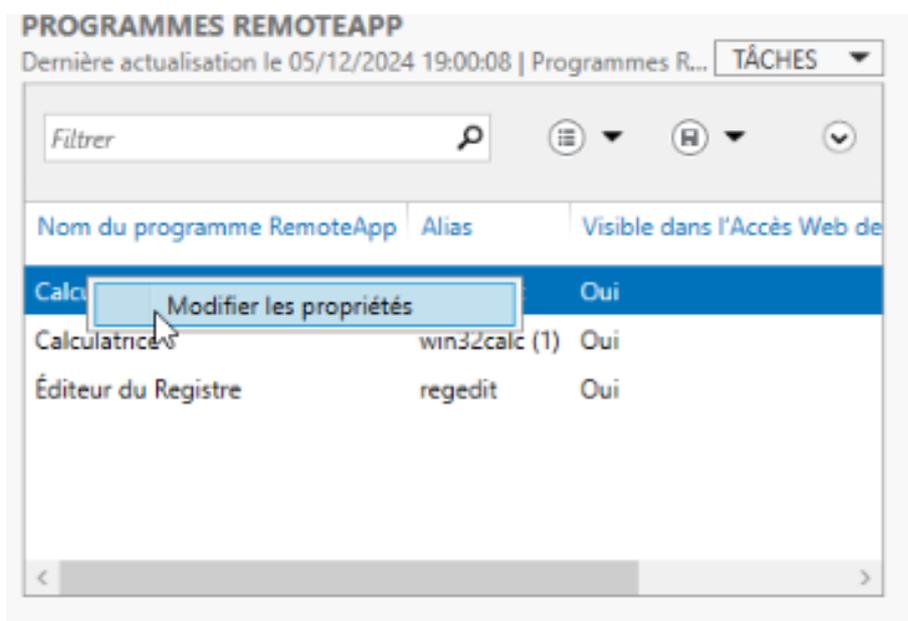
Comité Direction	WordPad
Comptabilité / Finance	Calculatrice
Ressources Humaines	Paint, Bloc-note
Business	Editeur de registre
Administration	Gestionnaire du serveur
Particuliers	Microsoft Edge

Créez des groupes de sécurité dans Active Directory correspondant aux services (ex. : ALM_Comptabilité).



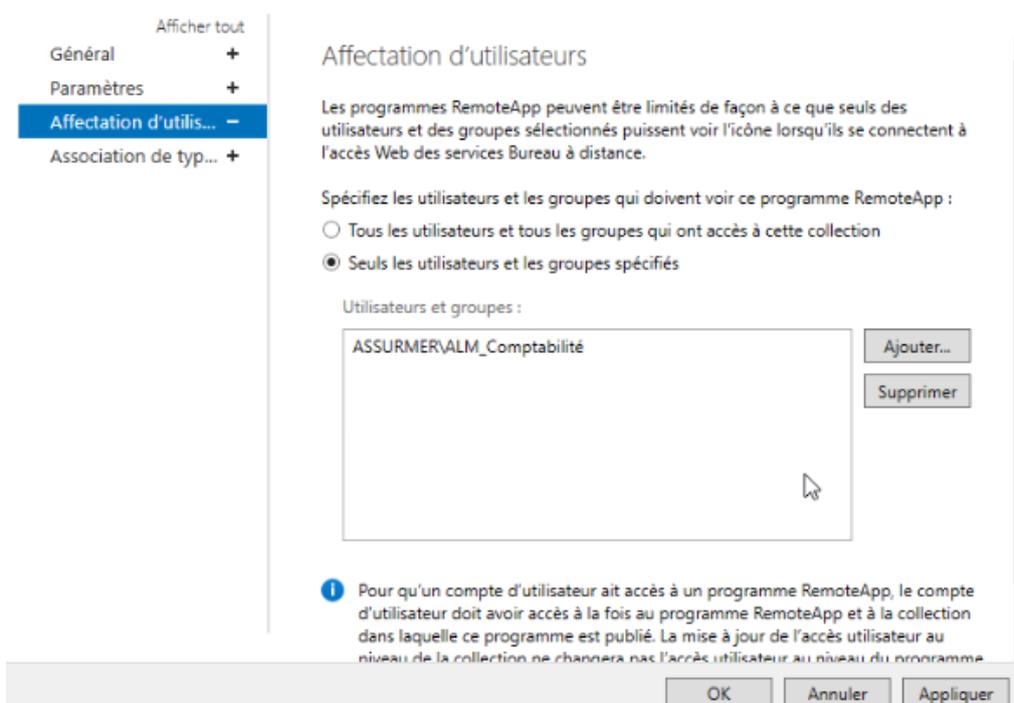
Configurez chaque application dans RemoteApp > Modifier les propriétés pour assigner les permissions aux groupes créés.





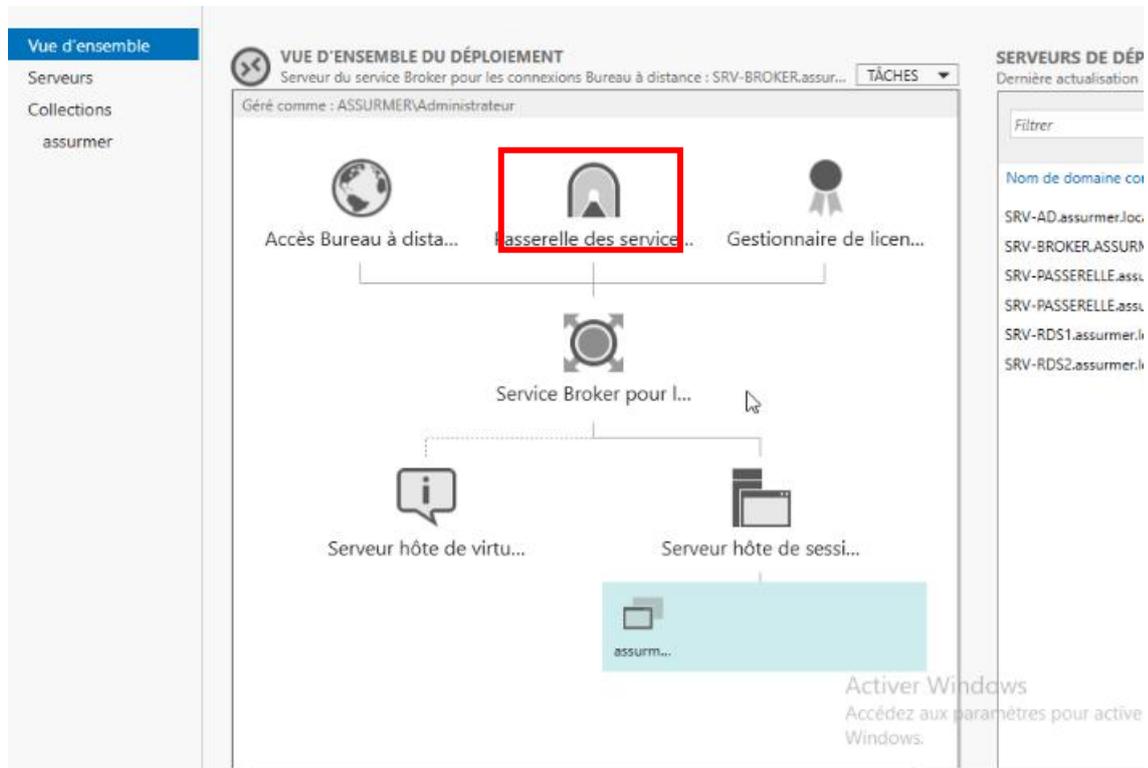
Voici un exemple de distribution pour la calculatrice dans le groupe
Cliquer sur Ajouter puis sélectionner votre groupe.
« ALM_Comptabilité » puis cliquer sur Appliquer

Calculatrice (Collection RDS)



6. Installation de la passerelle des services bureau à distance

Accédez à Vue d'ensemble > Passerelle des services Bureau à distance.



Sélectionnez le serveur SRV-PASSERELLE comme passerelle.

Sélectionner un serveur

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

Ordinateur

Nom	Adresse IP	Système
SRV-AD.assumer.local	172.16.0.1	
SRV-RDS2.assumer.local	172.16.0.3	
SRV-RDS1.assumer.local	172.16.0.2	
SRV-PASSERELLE.assum...	172.16.0.6	
SRV-BROKER.assumer.l...	172.16.0.4	

5 ordinateur(s) trouvé(s)

1 ordinateur(s) sélectionné(s)

ASSURMER.LOCAL (1)
SRV-PASSERELLE

Les informations d'identification du compte ASSURMER\Administrateur seront utilisées pour ajouter les serveurs.

< Précédent Suivant > Ajouter Annuler

Ajoutez un certificat SSL (par ex. : certificat.assumer.local) et cliquez sur Ajouter, puis attendez la fin de l'installation.

Nommer le certificat SSL auto-signé

Les certificats SSL permettent de chiffrer les communications entre les clients des services Bureau à distance et les serveurs de passerelle Bureau à distance. Le nom du certificat SSL auto-signé doit correspondre au nom de domaine complet du serveur de passerelle Bureau à distance.

Nom du certificat SSL (utiliser le nom de domaine complet externe du serveur de passerelle Bureau à distance)

Le nom de domaine complet doit correspondre au nom du serveur de passerelle Bureau à distance utilisé par le client des services Bureau à distance.

< Précédent Suivant > Ajouter Annuler



Puis cliquer sur Ajouter

Ajouter Passerelle des services Bureau à distance serveurs

Confirmer les sélections

Sélection un serveur
Nom du certificat SSL
Confirmation
Résultats

Le service de rôle Passerelle des services Bureau à distance sera installé sur les serveurs et ajouté au déploiement.

Passerelle des services Bureau à distance (1 serveur sélectionné)

SRV-PASSERELLE.assumer.local

Nom complet externe de passerelle des services Bureau à distance

certificat.assumer.local

< Précédent Suivant > **Ajouter** Annuler

Attendre la fin de l'installation et cliquer sur « Fermer »

Ajouter Passerelle des services Bureau à distance serveurs

Afficher la progression

Sélection un serveur
Nom du certificat SSL
Confirmation
Résultats

Le service de rôle est en cours d'installation sur les serveurs suivants.

Serveur	État d'avancement	État
Service de rôle Passerelle des services Bureau à distance		
SRV-PASSERELLE.assumer.local	<div style="width: 50%;"></div> Configuration...	En cours

< Précédent Suivant > Ajouter Annuler



7. Configuration du déploiement car on ajoute le certificat auto-signé.

Dans Tâches > Modifier les propriétés de déploiement, allez à l'onglet Certificats.



Cliquer sur Certificat

Configurer le déploiement

Afficher tout

- Passerelle des serv... +
- Gestionnaire de lic... +
- Accès Web des ser... +
- Certificats -**

Gérer les certificats

Un déploiement des services Bureau à distance requiert des certificats pour l'authentification du serveur, pour l'authentification unique et pour l'établissement de connexions sécurisées.

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

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

Nom de sujet : CN=certificat.ssl
[Afficher les détails](#)

Ce certificat est requis pour l'authentification du serveur auprès du déploiement des services Bureau à distance.

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

Créer un certificat... Sélectionner un certificat existant...



Cliquer sur « Passerelle des services Bureau à distance » et cliquer sur « Créer un certificat »

Configurer le déploiement

Afficher tout

- Passerelle des serv... +
- Gestionnaire de lic... +
- Accès Web des ser... +
- Certificats -**

Gérer les certificats

Un déploiement des services Bureau à distance requiert des certificats pour l'authentification du serveur, pour l'authentification unique et pour l'établissement de connexions sécurisées.

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

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

Nom de sujet : CN=certificat.ssl
[Afficher les détails](#)

Ce certificat est requis pour l'authentification du serveur auprès du déploiement des services Bureau à distance.

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 au certificat :

- **Un nom**
- **Mot de passe**
- **L'emplacement de stockage**
- **Et cocher la case pour l'ajouter sur les ordinateurs de destination.**

Vous pouvez choisir de créer un certificat et de le stocker pour une utilisation ultérieure.

Nom du certificat :
certificat.ssl

Mot de passe :
●●●●●●●●

Le stockage d'un certificat vous permet de distribuer manuellement le certificat aux ordinateurs clients.

Stocker ce certificat

Chemin d'accès au certificat :
C:\Users\Administrateur\Documents\certificat.ssl.pfx

Autoriser l'ajout du certificat au magasin de certificats Autorités de certification racines de confiance sur les ordinateurs de destination



Pour chaque service de rôle (Passerelle, Accès Web, etc.), ajoutez un certificat auto-signé ou existant.

Configurer le déploiement

Afficher tout

- Passerelle des serv... +
- Gestionnaire de lic... +
- Accès Web des ser... +
- Certificats -**

CERTIFICATS

Un déploiement des services Bureau à distance requiert des certificats pour l'authentification du serveur, pour l'authentification unique et pour l'établissement de connexions sécurisées.

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

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

Nom de sujet : CN=certificat.ssl
Afficher les détails

Ce certificat est requis pour l'authentification du serveur auprès du déploiement des services Bureau à distance.

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

Créer un certificat... Sélectionner un certificat existant...

OK Annuler Appliquer

Ajouter le chemin du certificat et mettre le mot de passe et cocher la case pour l'ajout sur l'ordinateur de destination et cliquer sur « OK »

Sélectionner un certificat existant

Vous pouvez choisir d'appliquer le certificat qui est actuellement stocké sur le serveur du service Broker pour les connexions Bureau à distance ou bien vous pouvez sélectionner un autre certificat qui est stocké dans un fichier de certificat PKCS.

Appliquer le certificat stocké sur le serveur du service Broker pour les connexions Bureau à distance

Mot de passe :

Choisir un autre certificat

Chemin d'accès au certificat :

C:\Users\Administrateur\Documents\certificat.ssl.pfx Parcourir...

Mot de passe :

Autoriser l'ajout de certificat au magasin de certificats Autorités de certification racines de confiance sur les ordinateurs de destination

OK Annuler

Répétez cette configuration pour tous les autres services de rôle.



Sur l'onglet Passerelle des service bureau à distance, ne pas oublier de mettre le nom du serveur donc le certificat et décocher la case « ignorer le serveur pour les adresses locales

Configurer le déploiement

Afficher tout

- 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

Détecter automatiquement les paramètres de serveur de passerelle des services Bureau

Utiliser ces paramètres de serveur de passerelle Bureau à distance :

Nom du serveur :

Méthode d'ouverture de session :

Utiliser les informations d'identification de la passerelle des services Bureau à distance pour les ordinateurs distants

Ignorer le serveur de passerelle des services Bureau à distance pour les adresses locales

Ne pas utiliser de serveur de passerelle Bureau à distance

Activer Windows
Accédez aux paramètres Windows.

OK Annuler Appliquer

