
*Installation et configuration de Windows Server avec Services
Bureau à distance (RDS)*



Table des matières

Contexte :	3
Objectif :	3
Création de la machine virtuelle :	4
Configuration réseau de base :	5
Installer les rôles RDS :	6
Test et validation :	8

Contexte :

L'entreprise **TechSolutions Group**, spécialisée dans le conseil en stratégie et gestion de projets, a récemment observé une croissance rapide de son équipe. Avec l'augmentation du nombre d'employés et l'évolution des besoins liés au télétravail et à la mobilité, l'entreprise se trouve confrontée à des défis majeurs pour offrir à ses collaborateurs un accès sécurisé et efficace aux ressources et applications nécessaires à leur travail quotidien.

Dans ce contexte, **TechSolutions Group** souhaite moderniser son environnement informatique en adoptant une solution centralisée pour améliorer la productivité de ses équipes, tout en garantissant un accès sécurisé aux applications métier. L'entreprise souhaite également réduire ses coûts liés à l'achat et à la gestion de nouveaux équipements, tout en assurant une meilleure flexibilité pour ses employés.

Objectif :

L'objectif principal de la mise en place d'un service **Remote Desktop Services (RDS)** pour **TechSolutions Group** est de permettre à tous les employés de l'entreprise un accès sécurisé, flexible et centralisé aux applications et ressources nécessaires à leur travail, quel que soit leur emplacement ou le dispositif utilisé. Plus spécifiquement, les objectifs du déploiement de RDS sont les suivants :

1. **Accès sécurisé à distance** : Offrir à tous les employés un accès sécurisé et fiable à leurs applications et bureaux.
2. **Centralisation des ressources** : Mettre en place un environnement informatique centralisé, où toutes les applications et données sont stockées sur des serveurs Windows.
3. **Réduction des coûts informatiques** : Diminuer les coûts associés à l'achat, à l'entretien et à la gestion des équipements physiques (ordinateurs de bureau, ordinateurs portables).
4. **Scalabilité et flexibilité** : Offrir une solution évolutive qui peut facilement s'adapter à l'augmentation du nombre d'utilisateurs et aux besoins croissants de l'entreprise, sans nécessiter de modifications lourdes de l'infrastructure matérielle.

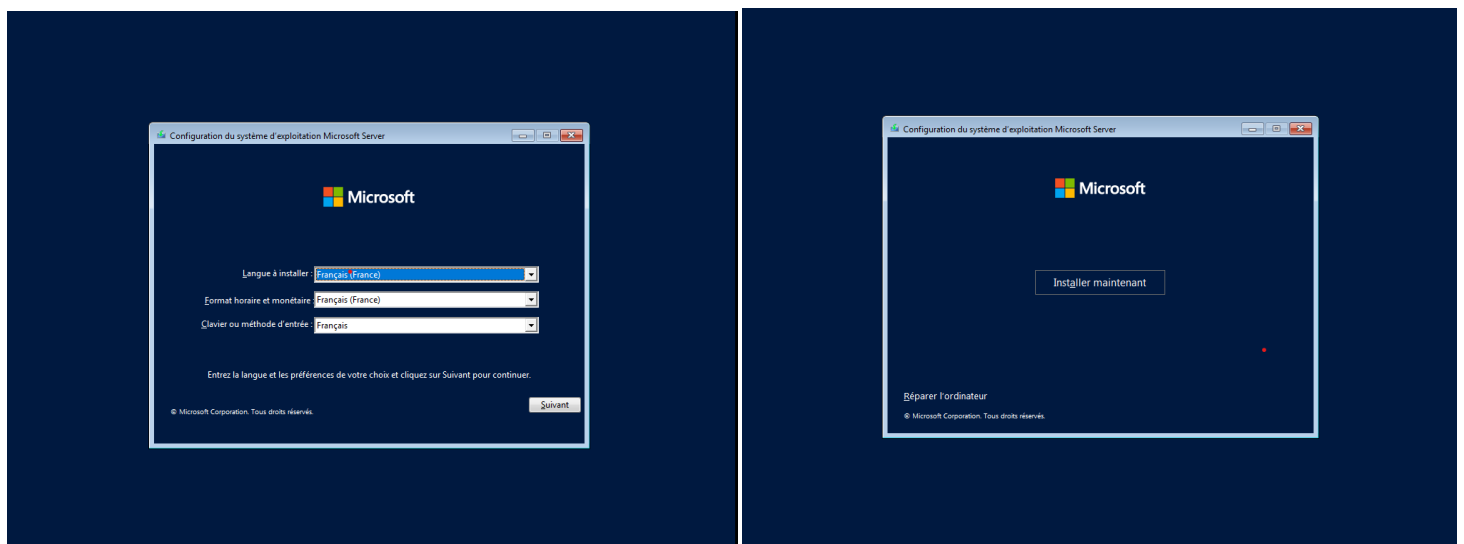
Création de la machine virtuelle :

Dans le cadre de mon projet, j'ai créé une machine virtuelle sous VMware afin de déployer un environnement Windows Server.

Une fois la plateforme de virtualisation sélectionnée, tu peux créer ta machine virtuelle en suivant les étapes ci-dessous :

1. **Choix du firmware type** : Sélectionne **BIOS** comme type de firmware pour la machine virtuelle.
2. **Sélection du nombre de processeurs** : Définis le nombre de processeurs à **1** ou plus, selon les capacités de ton matériel
3. **Mémoire (RAM)** : Mettre **4096 Mo (4 Go)** de RAM à la machine virtuelle.
4. **Type de réseau** : Configure l'interface réseau en **Bridge**.
5. **Type de contrôleur de disque** : Choisis le **contrôleur LSI Logic SAS**.
6. **Type de disque** : Sélectionne **NVMe** comme type de disque.
7. **Capacité du disque** : Attribue une capacité de **60 Go** au disque virtuel.
8. **Configuration du CD/DVD avec l'ISO de Windows Server 2022** : Accéder à "Customize Hardware", Choisir l'option "**Use ISO image file**" et sélectionne le fichier ISO de **Windows Server 2022** que tu as téléchargé.

Lance la machine virtuelle et commence l'installation de Windows Server. Cliquer sur suivant pour la configuration de la langue et Installer.



Dans « Sélectionner le système d'exploitation à installer » choisir le deuxième choix, (expérience de bureau) puis cliquer sur suivant. Ensuite faut Accepter les termes du contrat de licence logiciel Microsoft et cliquer sur suivant. Choisir le type d'installation « Personnalisé », installer le système d'exploitation sur le disque 0 et cliquer sur suivant. Il faudra renseigner un mot de passe pour le compte Administrateur et cliquer sur terminer.

Configuration réseau de base :

Une fois l'installation terminée, il faut configurer les paramètres réseau de base dans Serveur Local :

- 1. Configuration de l'adresse IP statique :** Il faut définir une adresse IP fixe (192.168.1.10) pour le serveur afin qu'il soit toujours accessible via le même réseau IP.
- 2. Nom de l'ordinateur :** Il faut attribuer un nom unique à ta machine virtuelle (SRV01).

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)



Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur



Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

☐ Obtenir une adresse IP automatiquement

☒ Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 192 . 168 . 1 . 10

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

Passerelle par défaut : 192 . 168 . 1 . 254

☐ Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

☒ Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : . . .

Serveur DNS auxiliaire : . . .

☐ Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler

Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ces modifications peuvent influencer sur l'accès aux ressources réseau.

Nom de l'ordinateur : SRV01

Nom complet de l'ordinateur : SRV01

Autres...

Membre d'un

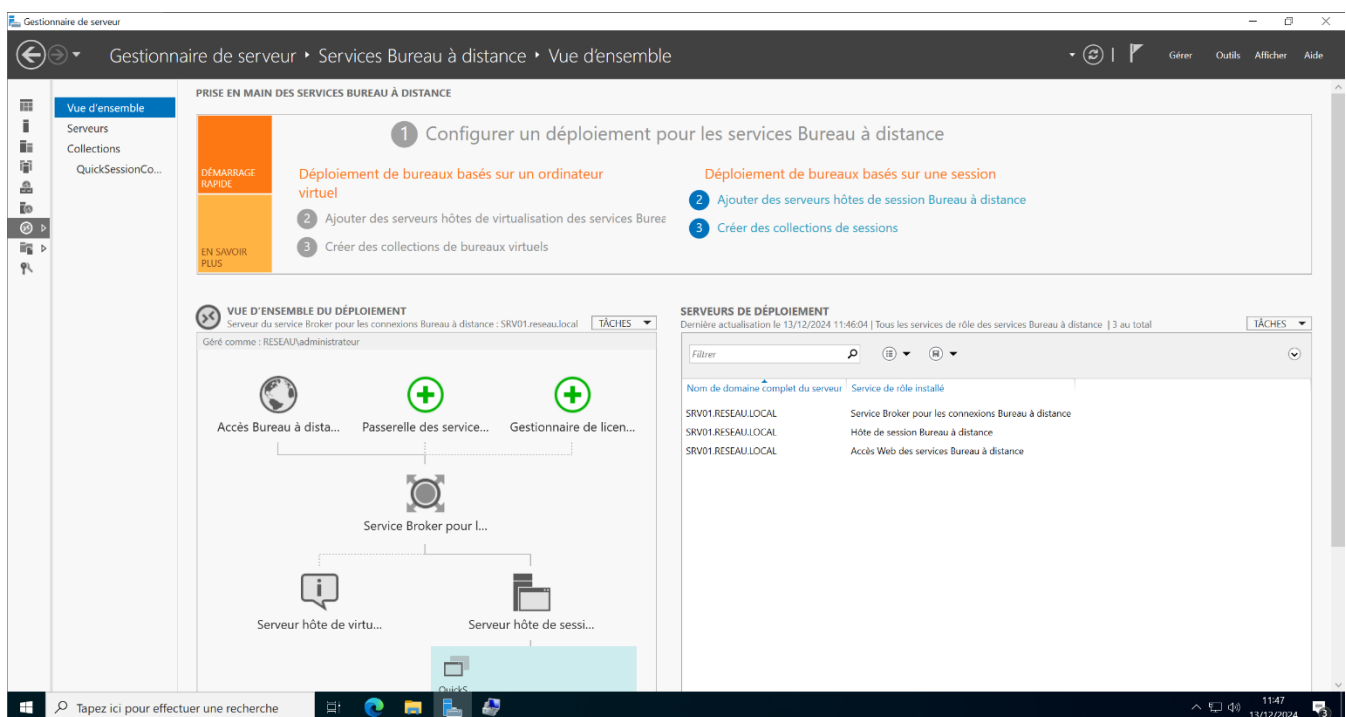
☐ Domaine :

☒ Groupe de travail : WORKGROUP

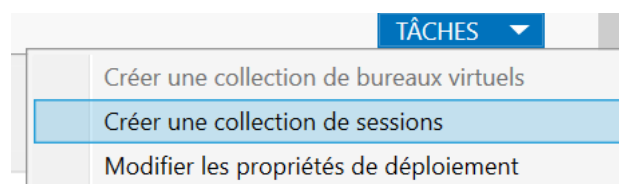
OK Annuler

Installer les rôles RDS :

1. Ouvrez le **Gestionnaire de serveur**, cliquez sur **Gérer** puis sur **Ajouter des rôles et des fonctionnalités**.
2. Dans **Type d'installation** choisir **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité**.
3. Dans **Sélection du serveur**, cliquez sur **suivant**.
4. Sous **Sélectionner les rôles de serveur**, cochez **Services Bureau à distance** (Remote Desktop Services).
5. Sélectionner les composants suivants :
 - Accès bureau à distance par le web
 - Gestionnaire des licences
 - Hôte de session bureau à distance
 - Passerelle des services bureau à distance
6. Suivez les étapes restantes de l'assistant pour installer les rôles, après avoir sélectionné les fonctionnalités, cliquez sur **Installer**.



7. Ouvrez le **Gestionnaire de serveur** et naviguez vers **collection** pour en créer une.



8. Ajouter un nom (groupe.client) et les utilisateurs autorisés qui sera notre domaine.

The screenshot shows the 'Créer une collection' window with the 'Confirmer les sélections' step selected in the left sidebar. The main area displays the following information:

- Nom de la collection:** groupe.client
- Utilisateurs et groupes d'utilisateurs:** RESEAU\Utilisateurs du domaine
- Serveurs hôtes de session Bureau à distance:** SRV01.RESEAU.LOCAL
- Disques de profil utilisateur:** Non

At the bottom, there are navigation buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Créer', and 'Annuler'.

9. Cliquer sur la collection et sélectionnez **Publier des programmes RemoteApp**. Sélectionner les applications que vous souhaitez ajouter.

The screenshot shows the 'Publier des programmes RemoteApp' window with the 'Sélectionner les programmes RemoteApp' step selected in the left sidebar. The main area displays the following information:

Sélectionnez les programmes RemoteApp à publier dans la collection groupe.client. Pour ajouter un programme RemoteApp à la liste, cliquez sur Ajouter.

Les programmes RemoteApp sont remplis à partir de SRV01.RESEAU.LOCAL.

Programme RemoteApp	Emplacement
<input checked="" type="checkbox"/> Bloc-notes	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\notepad...
<input checked="" type="checkbox"/> Calculatrice	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\win32cal...
<input type="checkbox"/> Centre d'administration Active Dir	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\dsac.exe
<input type="checkbox"/> Configuration du système	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\msconfi...
<input checked="" type="checkbox"/> Connexion Bureau à distance	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\mstsc.exe
<input type="checkbox"/> Défragmenter et optimiser les lec	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\dfmgrui.exe
<input type="checkbox"/> Diagnostic de mémoire Windows	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\MdSche...
<input type="checkbox"/> DNS	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\mmc.exe
<input type="checkbox"/> Éditeur du Registre	%SYSTEMDRIVE%\Windows\regedit.exe
<input type="checkbox"/> Enregistreur d'actions utilisateur	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\psr.exe
<input type="checkbox"/> Gestion des stratégies de groupe	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\mmc.exe

Below the table is an 'Ajouter...' button.

Vérifiez que le programme est installé sur tous les serveurs hôtes de session Bureau à distance de la collection.

At the bottom, there are navigation buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Publier', and 'Annuler'.

Test et validation :

1. Depuis un client Windows, ouvrez **Connexion Bureau à distance**. Entrer l'adresse IP (192.168.1.10) et s'identifier.

