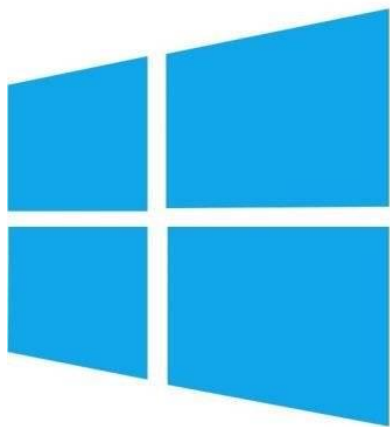


Compte rendu TP Hyper-V Sous Windows-Server 2016

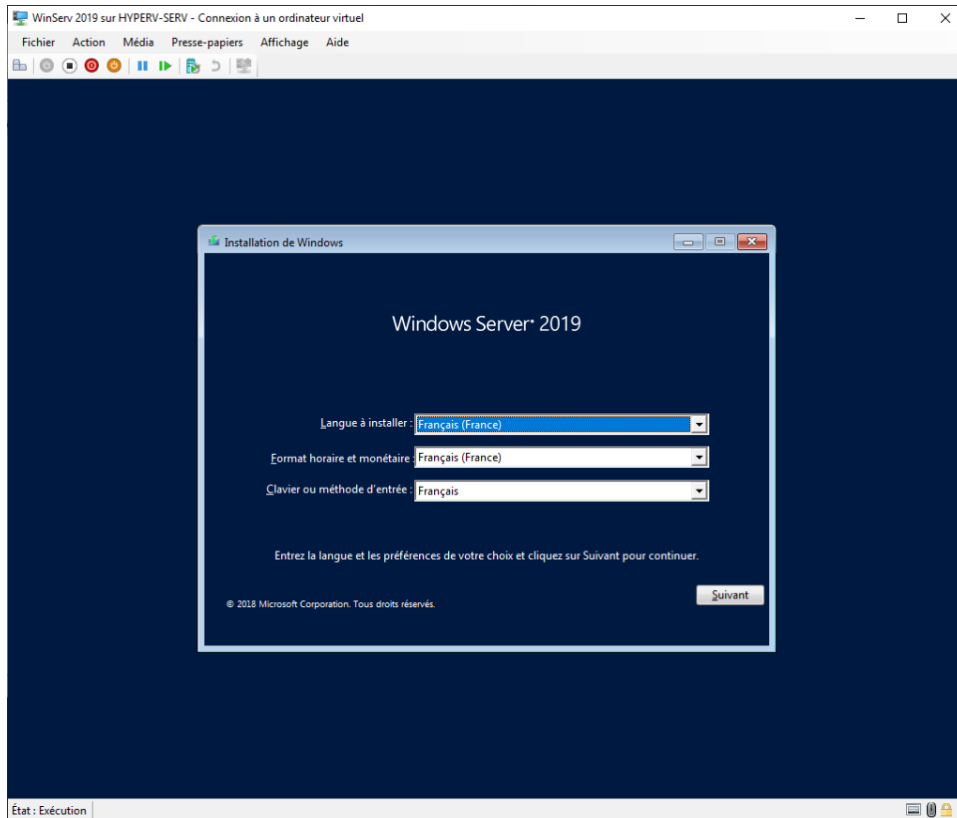


Sommaire

- I. Installation du Windows Serveur sur VM
- II. Installation du rôle ADDS.
- III. Création de Users
- IV. Ajout d'une carte réseau sur Hyper V
- V. Installation et configuration du rôle DHCP
- VI. Installation du rôle de routage
 - A. Axes d'améliorations
 - B. Utilité du client léger
 - C. Schéma

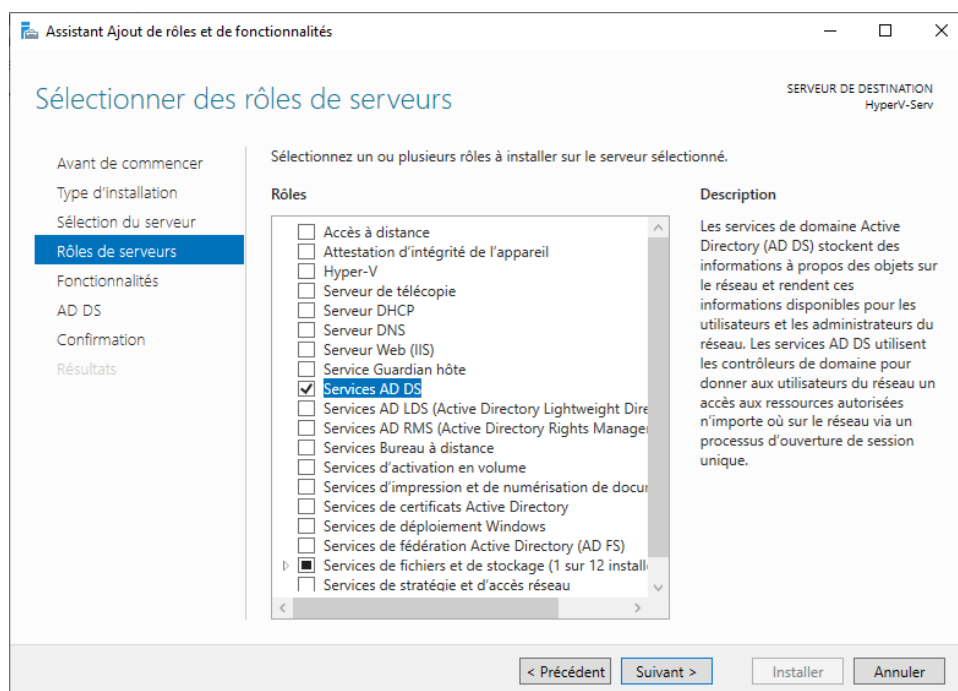
I. Installation du Windows Serveur sur VMware Worstation

Dans notre cas, ce sera un serveur 2019.

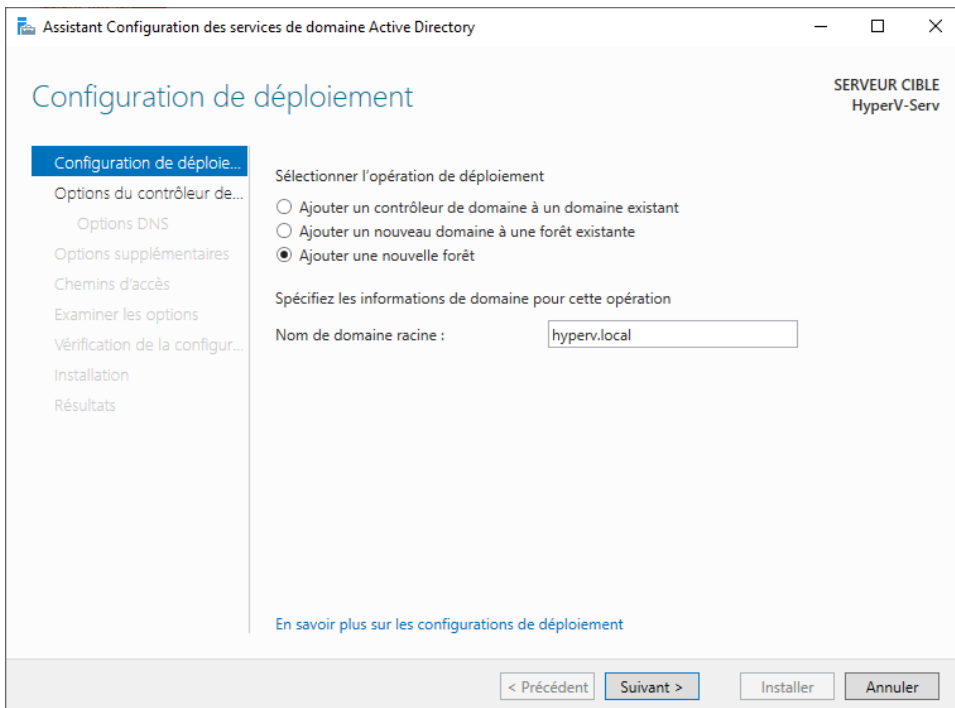


II. Installation du rôle AD DS

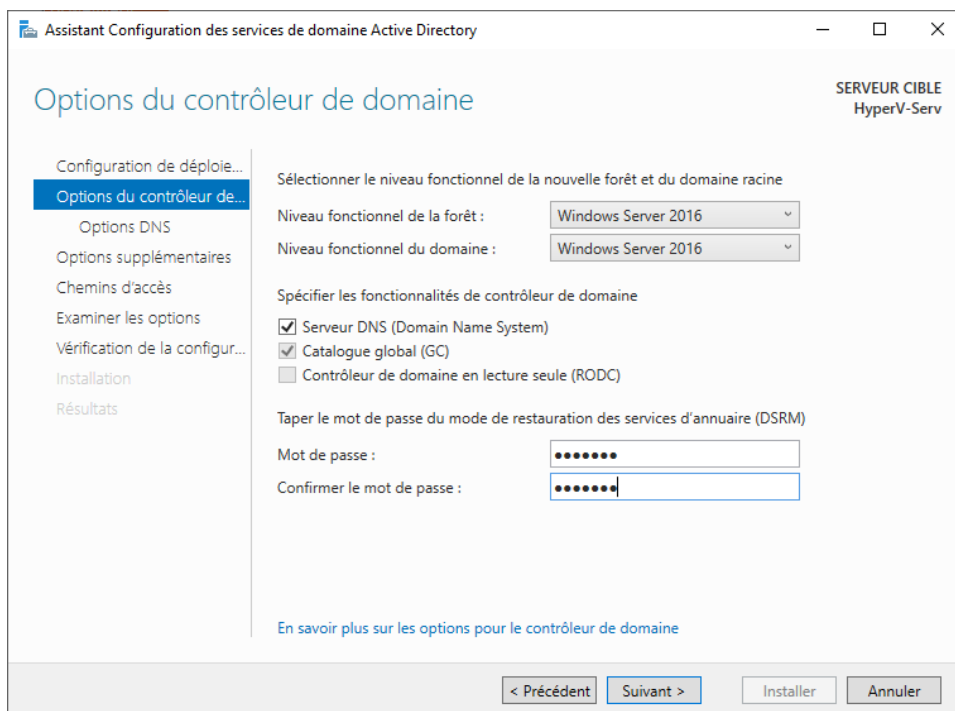
Ce rôle va nous permettre de mettre en place notre domaine (requis pour la mise en place)



*L'ajout d'un nouveau forêt est donc nécessaire.
Son nom sera : hyperv.local.*



La partie administration du contrôleur de domaine ce fait ci-dessous :



Il ne nous reste qu'à configurer notre interface.

Explication des @IP :

192.168.0.0 : correspond au réseau coté WAN (internet)

192.168.1.0 : correspond au réseau coté LAN (interne)

Ici le réseau 1.0 est configuré sur une seconde carte virtuelle (détail dans l'étape 3)

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

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 . 0 . 154

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

Passerelle par défaut : 192 . 168 . 0 . 254

☐ Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

☒ Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 192 . 168 . 0 . 1

Serveur DNS auxiliaire : . . .

☐ Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler

III. Création de Users

Nous allons créer des utilisateurs et des groupes pour les postes clients de l'Active Directory.

Depuis l'onglet outils -> utilisateurs et ordinateurs Active Directory.

Clic droit puis Nouveau -> Groupe :

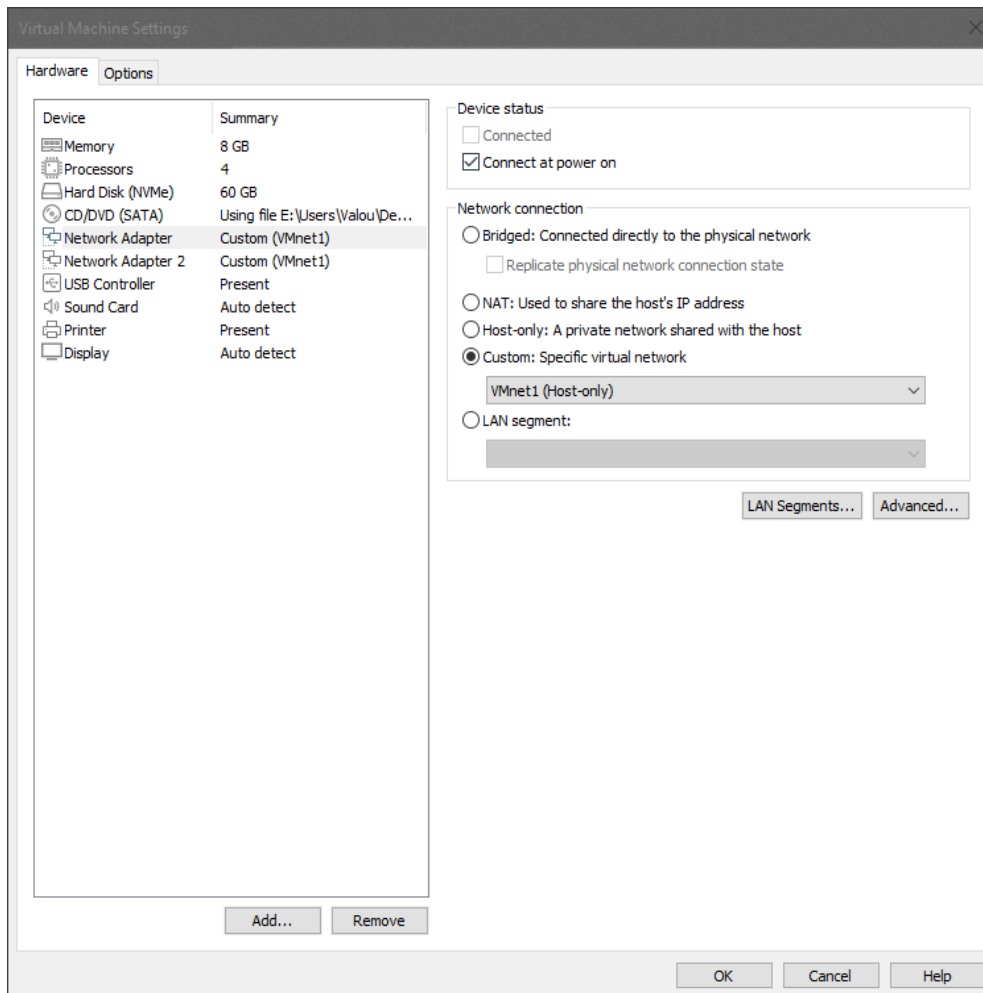
 Groupe_Admin	Groupe de sécurité - Global
 Groupe_Utilisateur	Groupe de sécurité - Global

Clic droit puis Nouveau -> Utilisateur :

 Administrateur	Utilisateur	Compte d'utilisateur d'a...
 Alexandre Deloeuvre	Utilisateur	
 Clément Duprez	Utilisateur	
 Enzo Lefort	Utilisateur	
 Invité	Utilisateur	Compte d'utilisateur inv...
 Valentin Hello	Utilisateur	

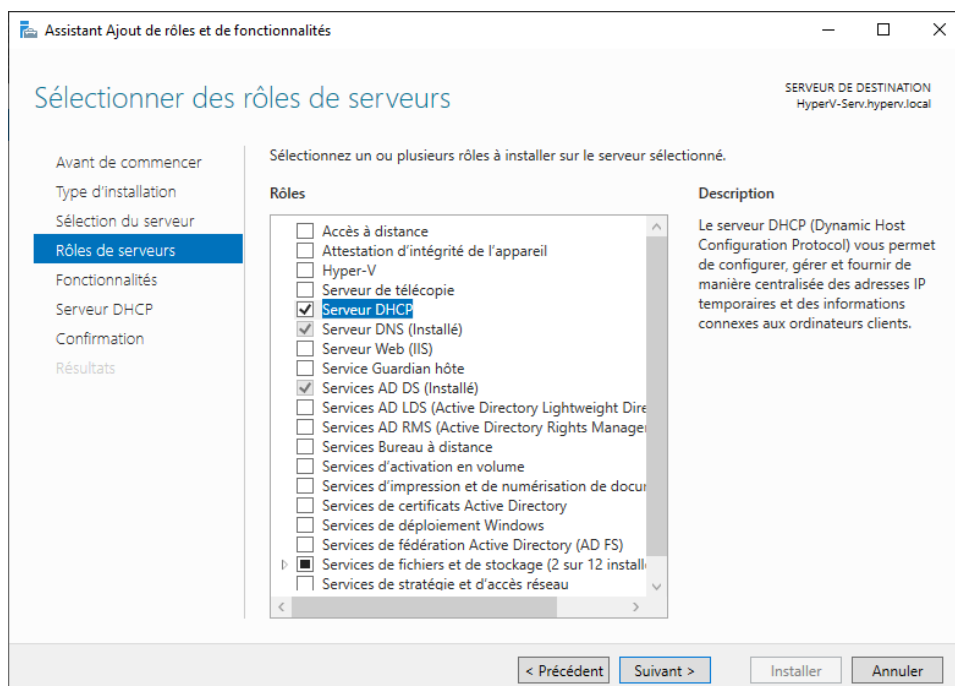
IV. Ajout d'une carte réseau sur VM Ware

Nous avons ajouté une seconde carte réseau afin d'y connecter le client. Dans la réalité, cette carte réseau aurait été connectée à un switch sur lequel nous aurions branchés tous les clients.



V. Installation et configuration du rôle DHCP

Nous commençons par installer le rôle DHCP ci-dessous.



Nous créons une nouvelle étendue "DHCP_Test"

Assistant Nouvelle étendue

Nom de l'étendue

Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.

Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.

Nom :

Description :

< Précédent **Suivant >** Annuler

*Puis nous lui attribuons une plage d'adresse
"192.168.1.10-192.168.1.150" avec comme masque 255.255.255.0*

Assistant Nouvelle étendue

Plage d'adresses IP

Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.

Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de début :

Adresse IP de fin :

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP

Longueur :

Masque de sous-réseau :

< Précédent **Suivant >** Annuler

Assistant Nouvelle étendue

Configuration des paramètres DHCP

Vous devez configurer les options DHCP les plus courantes pour que les clients puissent utiliser l'étendue.

Lorsque les clients obtiennent une adresse, ils se voient attribuer des options DHCP, telles que les adresses IP des routeurs (passerelles par défaut), des serveurs DNS, et les paramètres WINS pour cette étendue.

Les paramètres que vous sélectionnez maintenant sont pour cette étendue et ils remplaceront les paramètres configurés dans le dossier Options de serveur pour ce serveur.

Voulez-vous configurer les options DHCP pour cette étendue maintenant ?

☒ Oui, je veux configurer ces options maintenant

☐ Non, je configurerai ces options ultérieurement

< Précédent **Suivant >** Annuler

Ça passerelle par défaut sera l'adresse IP du serveur soit 192.168.1.1

Assistant Nouvelle étendue

Routeur (passerelle par défaut)

Vous pouvez spécifier les routeurs, ou les passerelles par défaut, qui doivent être distribués par cette étendue.

Pour ajouter une adresse IP pour qu'un routeur soit utilisé par les clients, entrez l'adresse ci-dessous.

Adresse IP :

Le nom du domaine correspond à celui que nous avons créé précédemment "hyperv.local"

Assistant Nouvelle étendue

Nom de domaine et serveurs DNS
 DNS (Domain Name System) mappe et traduit les noms de domaines utilisés par les clients sur le réseau.

Vous pouvez spécifier le domaine parent à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour la résolution de noms DNS.

Domaine parent :

Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs.

Nom du serveur :	Adresse IP :	
	. . .	Ajouter
Résoudre	192.168.0.1 127.0.0.7 8.8.8.8	Supprimer Monter Descendre

< Précédent **Suivant >** Annuler

Il nous reste à activer l'étendue.

Assistant Nouvelle étendue

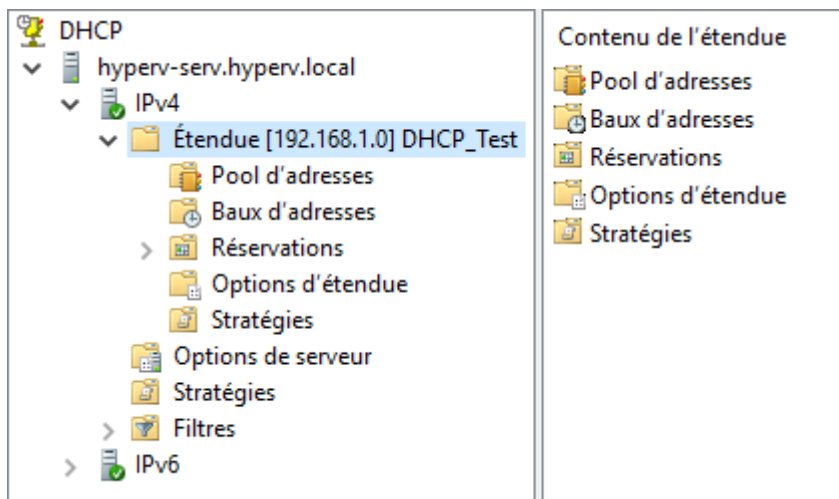
Activer l'étendue
 Les clients ne peuvent obtenir des baux d'adresses que si une étendue est activée.

Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?

☒ Oui, je veux activer cette étendue maintenant
☐ Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

< Précédent **Suivant >** Annuler

Notre étendue est maintenant opérationnelle



VI. Installation du rôle de routage

Dans le but de réaliser la liaison entre les deux réseaux (LAN et WAN). Le rôle « stratégie et accès réseau » sera ici utilisé.

Assistant Nouvelle étendue

Nom de domaine et serveurs DNS
 DNS (Domain Name System) mappe et traduit les noms de domaines utilisés par les clients sur le réseau.

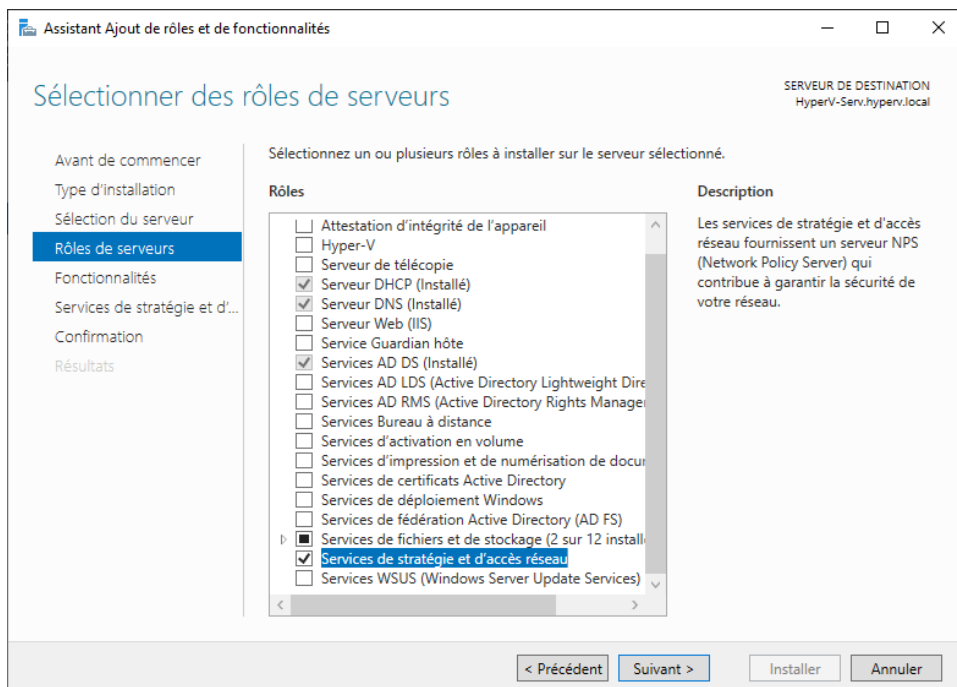
Vous pouvez spécifier le domaine parent à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour la résolution de noms DNS.

Domaine parent :

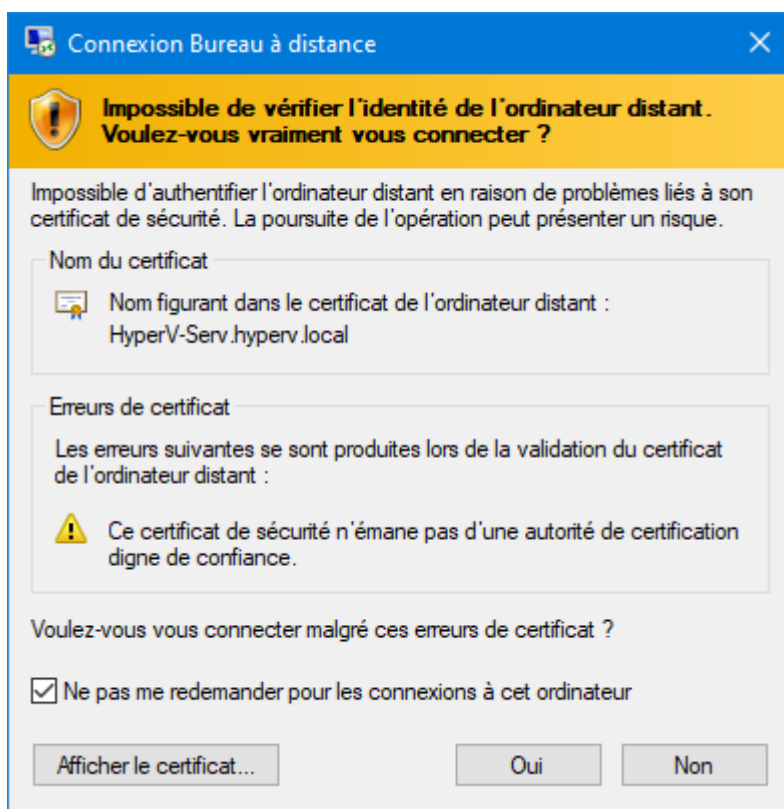
Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs.

Nom du serveur :	Adresse IP :	
	192.168.0.1	Ajouter
Résoudre	127.0.0.7	Supprimer
	8.8.8.8	Monter
		Descendre

< Précédent **Suivant >** Annuler



La connexion en RDP est ensuite utilisée pour configurer notre routage.



Notre certificat a besoin d'être accepté.

L'installation commence alors.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le type d'installation

SERVEUR DE DESTINATION
Aucun serveur 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 le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonctionnalités sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion.

☐ Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité
Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.

☒ Installation des services Bureau à distance
Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le type de déploiement

SERVEUR DE DESTINATION
Aucun serveur 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

Les services Bureau à distance peuvent être configurés sur un ou plusieurs serveurs.

☒ Déploiement standard
Un déploiement standard vous permet de déployer les services Bureau à distance sur plusieurs serveurs.

☐ Démarrage rapide
Un démarrage rapide vous permet de déployer des services Bureau à distance sur un même serveur, crée une collection et publie des programmes RemoteApp.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le scénario de déploiement

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...

Serveur hôte de session B...

Confirmation

Terminé

Les services Bureau à distance peuvent être configurés pour permettre aux utilisateurs de se connecter à des bureaux virtuels, à des programmes RemoteApp et à des bureaux basés sur une session.

☐ Déploiement de bureaux basés sur un ordinateur virtuel
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.

☒ Déploiement de bureaux basés sur une session
Le déploiement de bureaux basés sur une session permet aux utilisateurs de se connecter à des collections de sessions incluant des programmes RemoteApp et des bureaux basés sur une session.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Spécifier le serveur du service Broker pour les connexi...

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...

Serveur hôte de session B...

Confirmation

Terminé

Sélectionnez les serveurs dans le pool de serveurs où installer le service de rôle du service Broker pour les connexions Bureau à distance.

Pool de serveurs

Filtre :

Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
HyperV-Serv.hyperv.local	192.168.0.154,...	

1 ordinateur(s) trouvé(s)

Sélectionné

Ordinateur

HyperV.LOCAL (1)

HyperV-Serv

1 ordinateur(s) sélectionné(s)

< Précédent

Suivant >

Déployer

Annuler

12

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...
Serveur hôte de session B...
Confirmation
Terminé

Sélectionnez un serveur dans le pool de serveurs où installer le service de rôle Accès Web des services Bureau à distance.
☒ 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

Filtre :

Nom	Adresse IP	Système d
HyperV-Serv.hyperv.local	192.168.0.154,...	

Sélectionné

Ordinateur

HYPERV.LOCAL (1)
HyperV-Serv

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Afficher la progression

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 session Bureau à...
Confirmation
Terminé

Les services de rôles des Services Bureau à distance sélectionnés sont en cours d'installation.

Serveur	État d'avancement	État
Service de rôle Service Broker pour les connexions Bureau à distance		
HyperV-Serv.hyperv.local		En cours
Installation...		
Service de rôle Accès Web aux services Bureau à distance		
HyperV-Serv.hyperv.local		En attente
Service de rôle Serveur hôte de session Bureau à distance		
HyperV-Serv.hyperv.local		En attente

< Précédent

Suivant >

Déployer

Annuler

Attribution des utilisateurs et groupes pour accéder à la collection.

Créer une collection

Spécifier des groupes d'utilisateurs

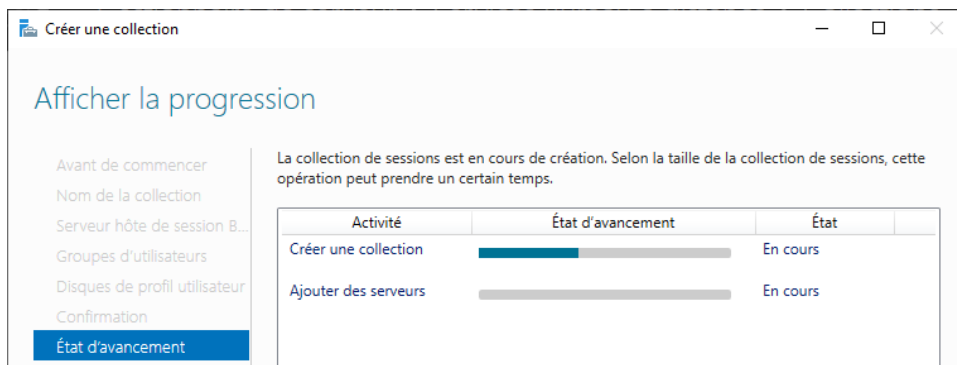
Avant de commencer
Nom de la collection
Serveur hôte de session B...
Groupes d'utilisateurs
Disques de profil utilisateur
Confirmation
État d'avancement

Ajoutez les groupes d'utilisateurs qui doivent avoir un accès pour se connecter à la collection.

Groupes d'utilisateurs :

HYPERV.Utilisateurs du domaine

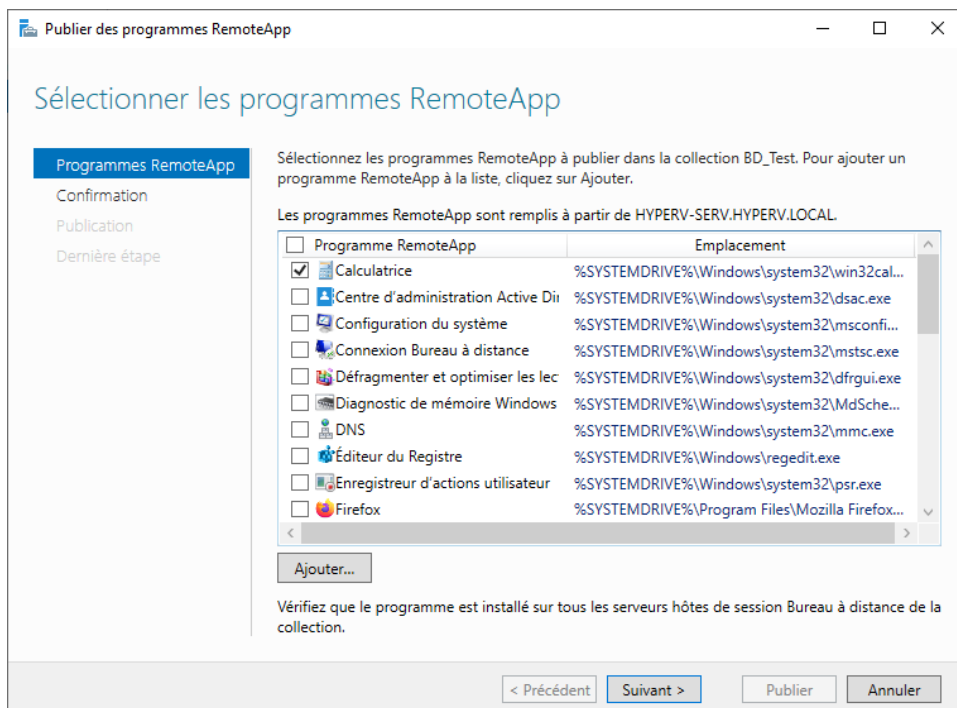
Ajouter...
Supprimer



Un résumé de notre création est présenté :



Ajout des programmes et fonctionnalités à déployer en RemoteApp.



Notre application Calculatrice est maintenant présente.

Vue d'ensemble
Serveurs
Collections
BD_Test

PROPRIÉTÉS
Propriétés de la collection

Type de collection : Session
Ressources : Programmes RemoteApp
Groupe d'utilisateurs : HYPERV\Utilisateurs du domaine

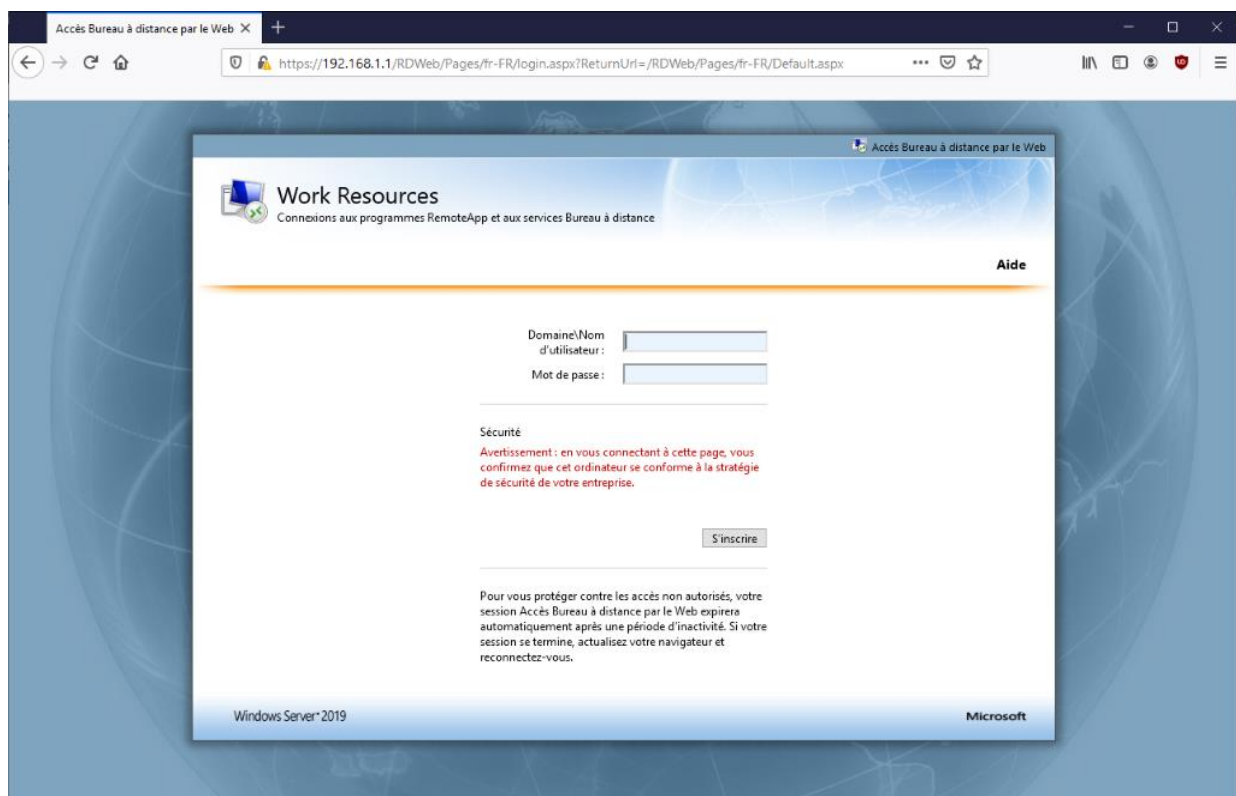
PROGRAMMES REMOTEAPP
Dernière actualisation le 26/11/2020 13:28:22 | Programmes RemoteApp publiés | 1 au total

Filtrer

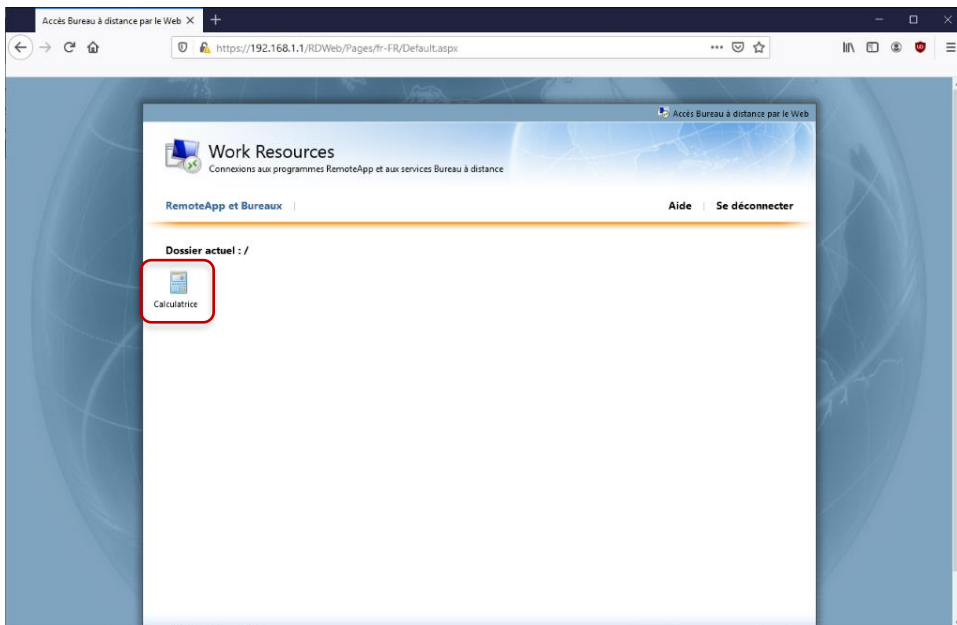
Nom du programme RemoteApp | Alias | Visible dans l'Accès Web des services Bureau à distance

Calculatrice	win32calc	Oui
--------------	-----------	-----

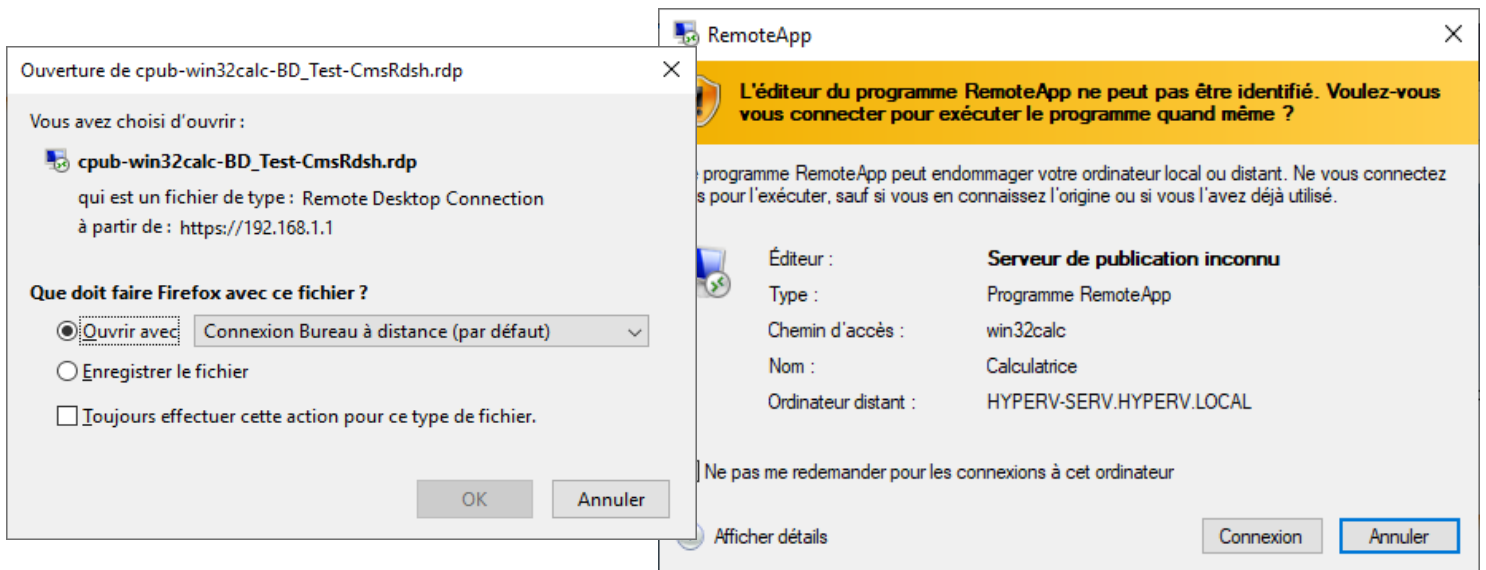
Il nous reste qu'à nous connecter via RDP (Web ou client) pour tester notre configuration.



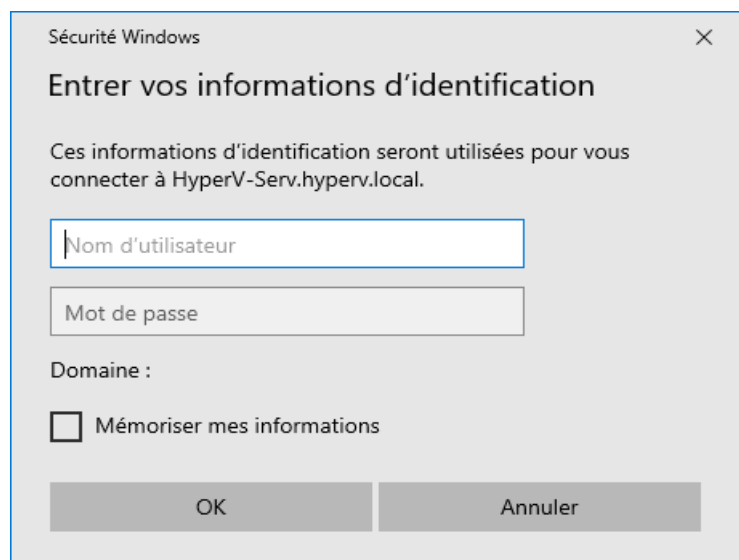
Nous observons que notre application est apparue :



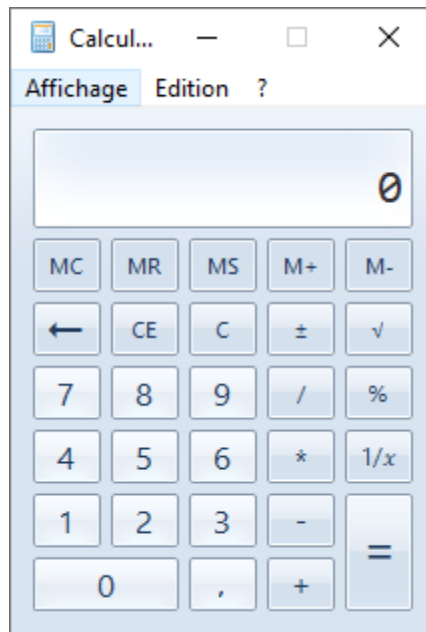
Nous pouvons l'ouvrir :



*Après avoir accepté la connexion,
Nous pouvons nous connecter :*



Une fois connecté, l'application, en l'occurrence la calculatrice est accessible.



A. Axes d'amélioration / Pour aller plus loin

Nous pouvons améliorer en mettant en place une GPO (pour réguler les utilisateurs et/ou déployer des logiciels, désactiver des accès par exemple), SMB / FTP / SFTP (pour le partage de fichiers), mais encore un IIS (héberger le sites internet et intranet).

B. Utilité du client léger

Un client léger est un terminal peu coûteux qui dépend d'un serveur pour toutes ses opérations. Le terme client léger est également employé pour décrire les logiciels qui utilisent le modèle client-serveur, dans lequel toutes les opérations de traitement sont effectuées par le serveur. Les clients légers et autres types d'équipements « légers » réalisent toutes les opérations informatiques via une connexion réseau à un serveur central et n'effectuent qu'une faible partie du traitement sur le matériel lui-même.

L'utilisation d'un client léger dans une infrastructure informatique nécessite moins de maintenance qu'un client lourd car elle ne nécessite pas de mises à jour pour chaque nouvelle version du logiciel. De plus, un seul composant est nécessaire à son bon fonctionnement : un navigateur web. Le client léger permet également de faire fonctionner de plus en plus de programmes et de logiciels. Par conséquent, il offre un très bon rapport coût / efficacité pour les services fournis par les services informatiques.

C. Schéma

