



ASSURMER

Nassim BENBOUHAMOU

Nadir DJEDIDEN

Ismael BAHRI

25/10/2023

MISE EN PLACE DES CERTIFICATS

RDS

DJEDIDEN Nadir
[NOM DE LA SOCIETE]



SOMMAIRE

Table des matières

Différence entre certificats auto-signé et certificat fournit par autorité de certification :	2
MISE EN PLACE DES CERTIFICATS :	3



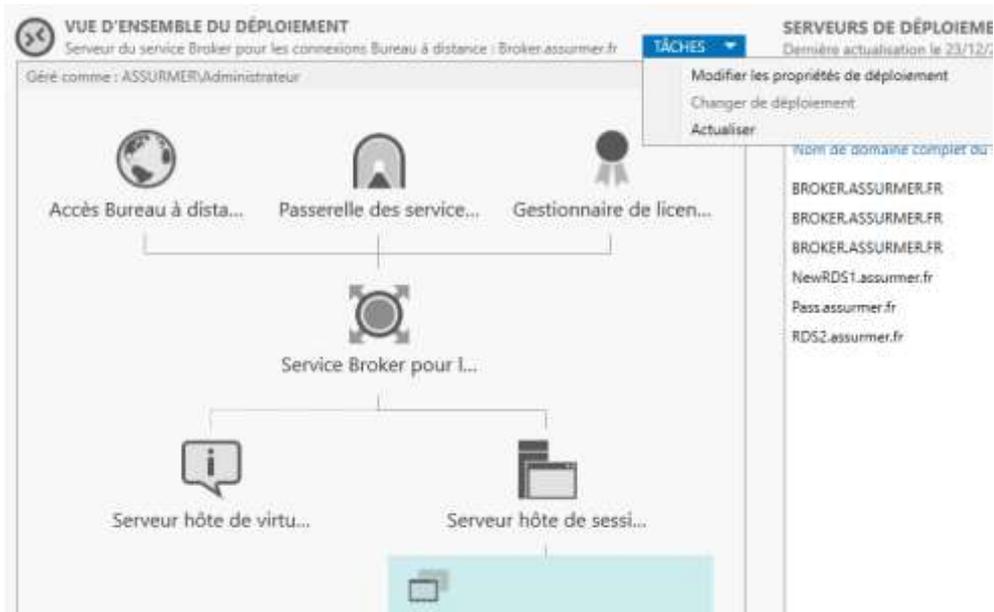
Différence entre certificats auto-signé et certificat fournit par autorité de certification :

Un certificat auto-signé créé par soi sur un serveur AD pour la solution RDS est généré localement sans implication d'une autorité de certification externe. Il est utilisé principalement à des fins internes et peut offrir un niveau de sécurité de base, mais il n'est pas reconnu publiquement et peut entraîner des avertissements de sécurité lorsqu'il est utilisé par des clients externes.

En revanche, un certificat fourni par une autorité de certification est émis par une entité externe de confiance, ce qui garantit son authenticité et sa validité. Ces certificats sont largement reconnus par les clients externes et offrent un niveau de sécurité plus élevé, car ils sont vérifiés par des tiers indépendants. Ils sont souvent utilisés dans des environnements professionnels où la confiance et la sécurité sont des priorités essentielles.

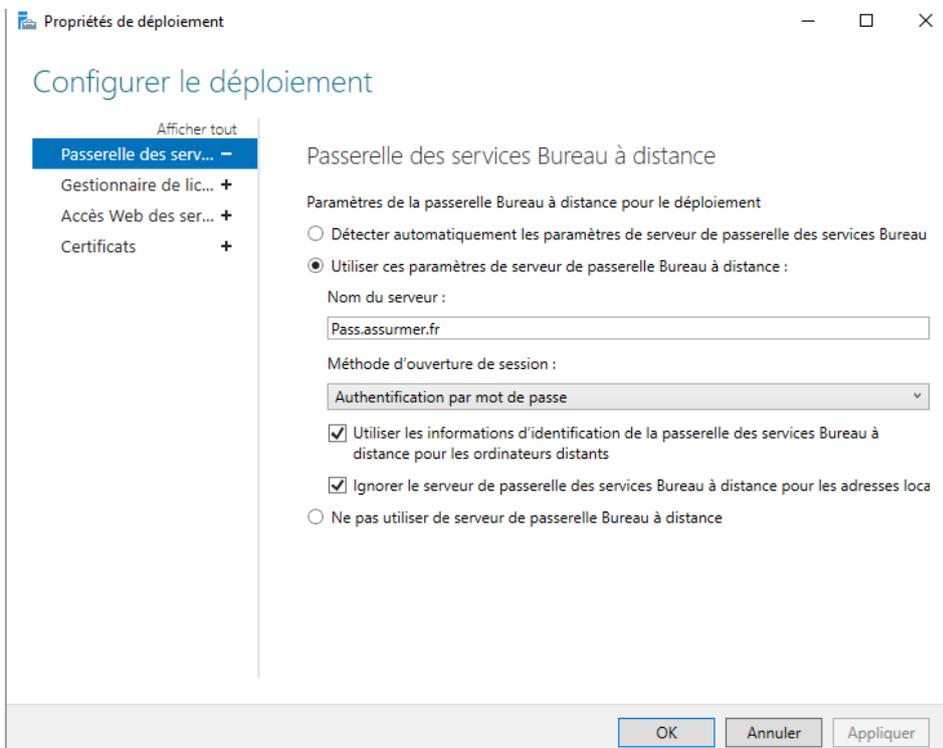


MISE EN PLACE DES CERTIFICATS :



1) Ensuite il faudra ajouter un certificat pour la passerelle.

Allez dans tâches et ensuite dans « modifier les propriétés de déploiement »



2) Si vous avez bien ajouté la passerelle précédemment, l'adresse du serveur passerelle devrait apparaitre comme ceci



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 **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 configuré	--	

Nom de sujet : Non applicable
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.

3) Allez dans Certificats

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'authentification serveur des connexions passant par la passerelle Bureau à distance.

Vous pouvez mettre à jour ce certificat en créant un certificat ou en sélectionnant un certificat existant. Si vous modifiez ce certificat, vous devez redémarrer le service Passerelle des services Bureau à distance sur tous les serveurs de passerelle Bureau à distance.

4) Comme on peut le remarquer, aucun serveur rds n'a de certificats, pour en créer un a la passerelle.

Sélectionnez le serveur passerelle et cliquez sur le bouton « Créer un certificat »



Créer un certificat

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

Nom du certificat :
Pass.assumer.fr

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\Desktop\cert-gateway.pfx Parcourir...

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

OK Annuler

cliquez sur ok.

5) Mettez l'adresse de votre serveur passerelle dans le nom du certificat et son mot de passe. Ensuite cochez la case « stocker ce certificat » et cliquez sur parcourir puis nommez votre certificat et placez le dans bureau. Pour finir cocher la case tout en bas et



Configurer le déploiement

Enregistrement...

Afficher tout

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

⚠ Un seul certificat peut être ajouté à la fois à un service de rôle donné. Pour ajouter des certificats à des services de rôle supplémentaires, cliquez sur Appliquer ou sur OK.

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 configuré	--	Prêt à app

Nom de sujet : Non applicable
Afficher les détails

Ce certificat est requis pour l'authentification serveur des connexions passant par la passerelle Bureau à distance.

Vous pouvez mettre à jour ce certificat en créant un certificat ou en sélectionnant un certificat existant. Si vous modifiez ce certificat, vous devez redémarrer le service

OK Annuler Appliquer

6) Le certificat est en création

Propriétés de déploiement

Configurer le déploiement

Afficher tout

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

Nom de sujet : CN=Pass.assumer.fr
Afficher les détails

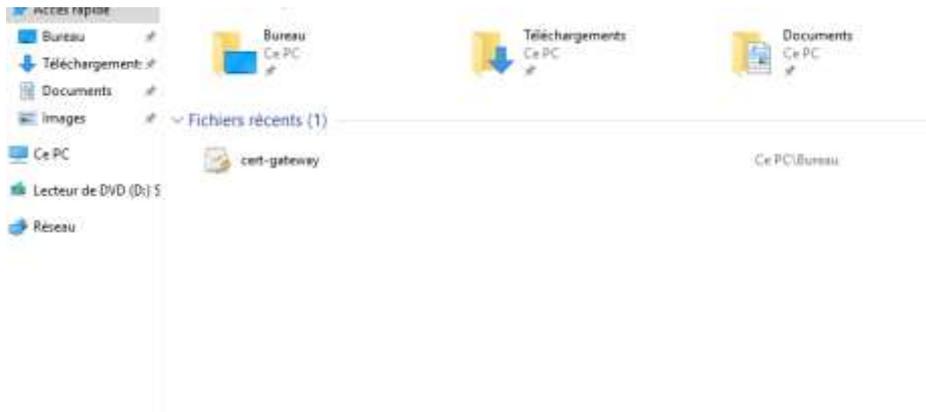
Ce certificat est requis pour l'authentification serveur des connexions passant par la passerelle Bureau à distance.

Vous pouvez mettre à jour ce certificat en créant un certificat ou en sélectionnant un certificat existant. Si vous modifiez ce certificat, vous devez redémarrer le service Passerelle des services Bureau à distance sur tous les serveurs de passerelle Bureau à distance.

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

OK Annuler Appliquer

7) Voilà, le certificat a bien été créé, à côté du serveur passerelle on voit son état qui est en réussite.



40) Nous pouvons vérifier la création du certificat en allant dans le bureau. Il est bien présent, donc le certificat à bien été créer

Configurer 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 **Non configuré**
Qu'est-ce qu'un niveau de certification ?

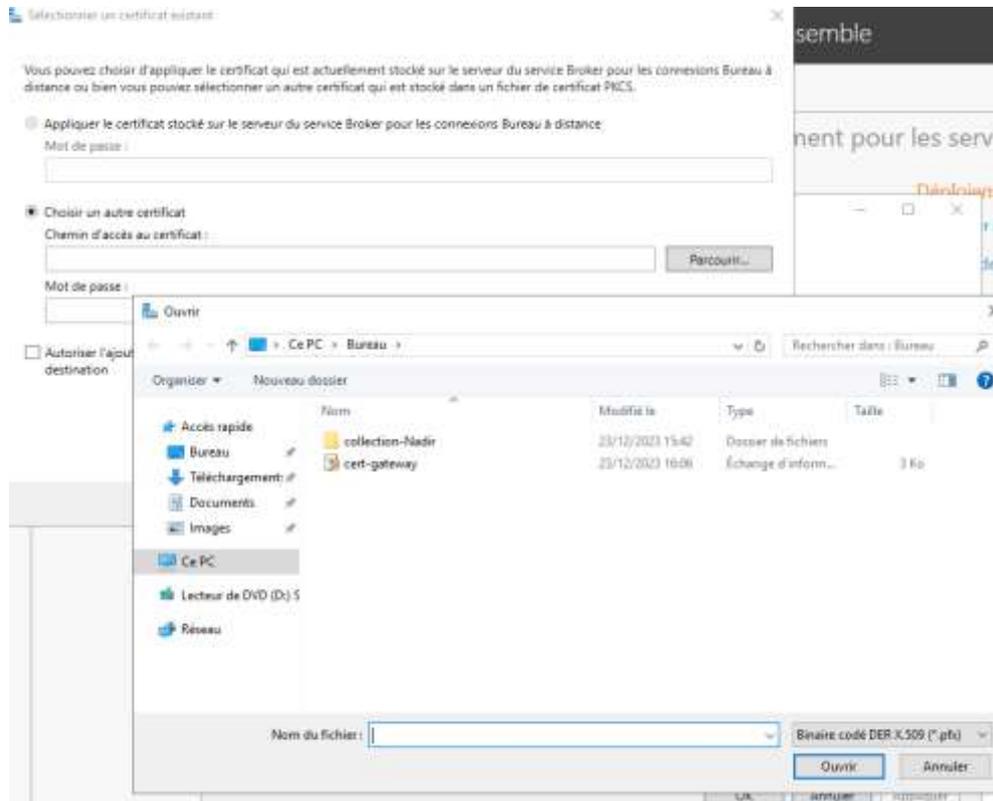
Service de rôle	Niveau	État	État
Service Broker pour les connexions	Non configuré	--	
Service Broker pour les connexions	Non configuré	--	
Accès Web des services Bureau à di:	Non configuré	--	
Passerelle des services Bureau à dist	Non approuvé	OK	Réussite

Nom de sujet : Non applicable
Afficher les détails

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.

41) Retournons sur la page d'avant et sélectionnez le serveur qui servira d'interface web, ici c'est le broker, puis cliquez sur « Sélectionner un certificat existant »



42) Cliquez sur « Choisir un autre certificat » et cliquez sur parcourir.

Enfin ajouter le certificat de la passerelle que vous avez créé tout à l'heure



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\Desktop\cert-gateway.pfx

Parcourir...

Mot de passe :

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

OK

Annuler

× 43) Taper le mot de passe du certificat de la passerelle et cocher la dernière case puis cliquez sur ok.

Propriétés de déploiement

Configurer le déploiement

Afficher tout

- Passerelle des serv... +
- Gestionnaire de li... +
- Accès Web des ser... +
- 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 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 approuvé	OK	Revisiter
Passerelle des services Bureau à dist	Non approuvé	OK	Revisiter

Nom de sujet : CN=Pass-assumer.fr
Afficher les détails

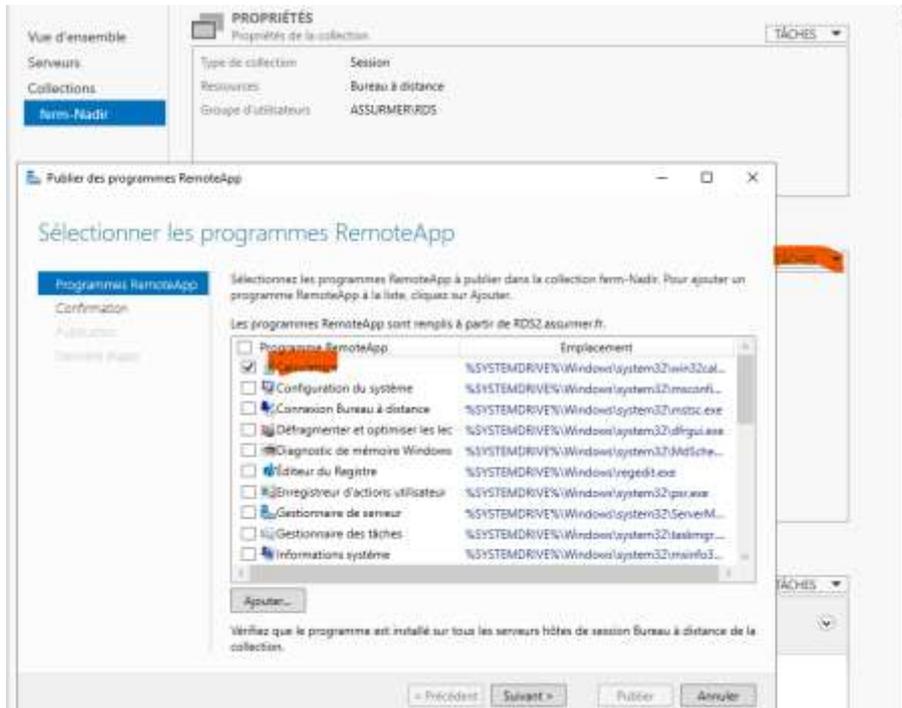
Ce certificat est requis pour l'activation de l'abonnement à la connexion RemoteApp et Bureau à distance, ainsi que pour l'authentification serveur de l'accès Bureau à distance par le Web.

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

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

OK Annuler Appliquer

44) Le certificat est bien présent



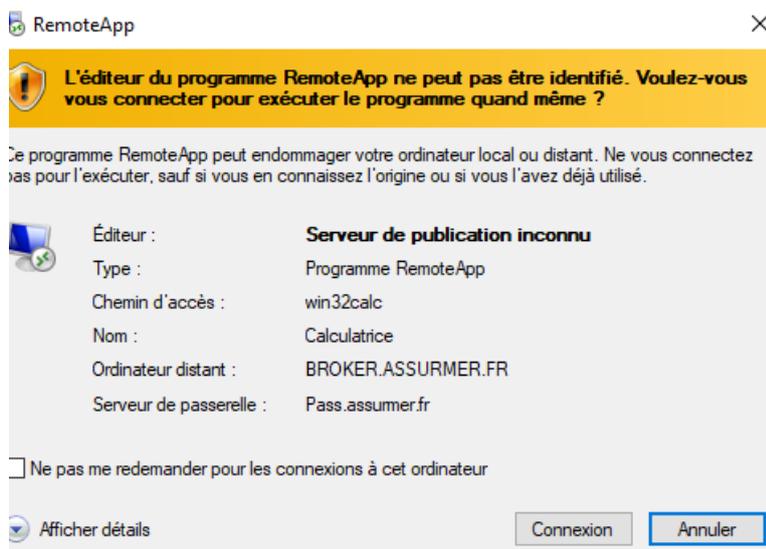
45) Allez dans votre collection, cliquez sur tâches et sur publier des programmes RemoteApp. Puis ajouter un programme, nous avons ajouter une calculatrice pour le test.



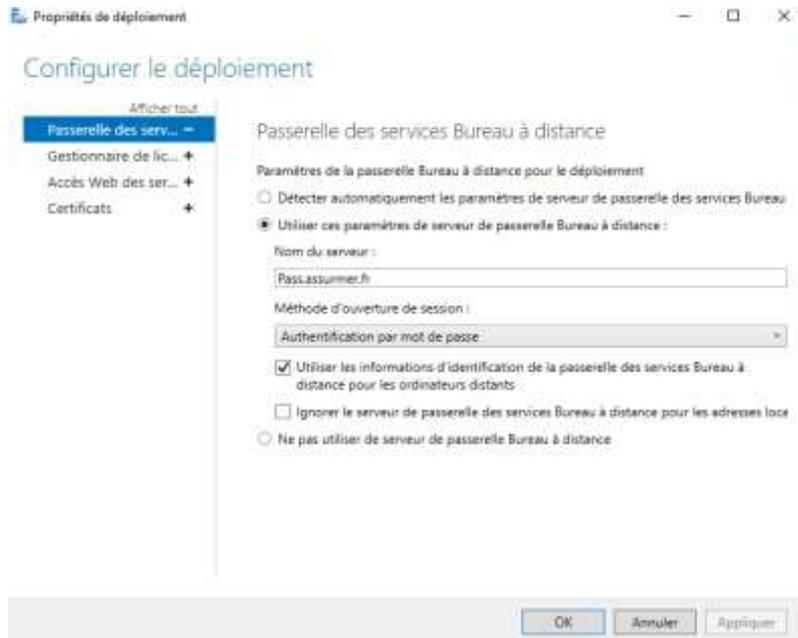
46) Retourner sur l'interface RD web et mettez votre identifiants et mot de passe pour les connexions de bureau à distance



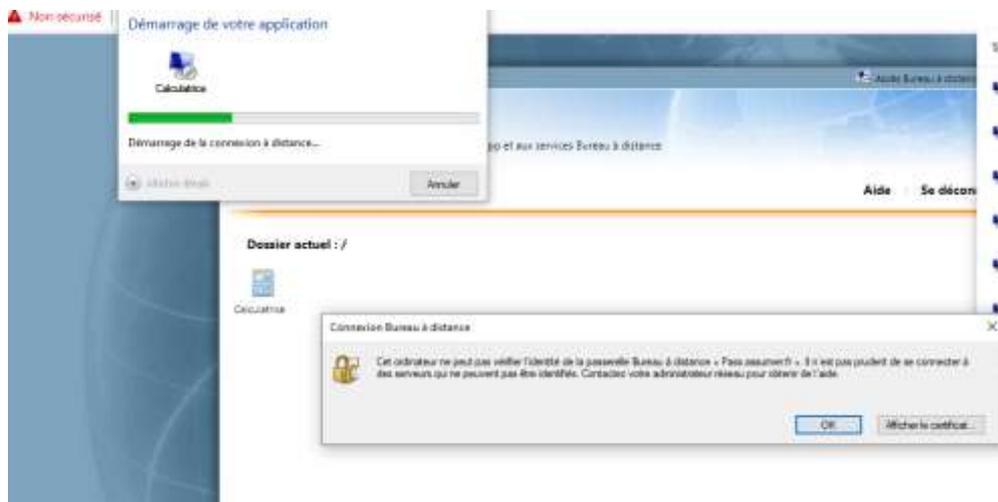
47) La calculatrice a été correctement ajouté. Double cliquez sur la calculatrice et ouvrez l'exécutable qui s'est téléchargé afin d'utiliser la calculatrice



48) Comme vous pouvez le voir le serveur de passerelle est activé et le broker passe bien par la Gateway.



48) Retourner ici et décocher la case « ignorer le serveur de passerelle » puis validez



49) Ensuite retourner sur le serveur rd web et essayer de rouvrir l'application et vous verrez que ce sera impossible, vous aurez ce message d'erreur car il faudra ajouter

le certificat pour le pc client également



50) Retourner sur le serveur AD ou vous avez créé votre certificat.

Faites un clic droit sur le certificat et cliquez sur « copier »



51) Retourner sur votre machine client et coller le certificat

← Assistant Importation du certificat

×

52) double cliquez sur le certificat. Sélectionner « Ordinateur local » et faites suivant.

Bienvenue dans l'Assistant Importation du certificat

Cet Assistant vous aide à copier des certificats, des listes de certificats de confiance et des listes de révocation des certificats d'un disque vers un magasin de certificats.

Un certificat, émis par une autorité de certification, confirme votre identité et contient des informations permettant de protéger des données ou d'établir des connexions réseau sécurisées. Le magasin de certificats est la zone système où les certificats sont conservés.

Emplacement de stockage

Utilisateur actuel

Ordinateur local

Pour continuer, cliquez sur Suivant.



← Assistant Importation du certificat

×

53) Laissez comme ça et cliquez sur suivant.

Fichier à importer

Spécifiez le fichier à importer.

Nom du fichier :

C:\Users\user1\Desktop\cert-gateway.pfx

Parcourir...

Remarque : plusieurs certificats peuvent être stockés dans un même fichier aux formats suivants :

Échange d'informations personnelles- PKCS #12 (.PFX,.P12)

Standard de syntaxe de message cryptographique - Certificats PKCS #7 (.P7B)

Magasin de certificats sérialisés Microsoft (.SST)

Suivant

Annuler

← Assistant Importation du certificat

×

54) Entrez le mot de passe du certificat de la passerelle. Puis Suivant

Protection de clé privée

Pour maintenir la sécurité, la clé privée a été protégée avec un mot de passe.

Tapez le mot de passe pour la clé privée.

Mot de passe :

••••••••

Afficher le mot de passe

Options d'importation :

- Activer la protection renforcée de clé privée. Une confirmation vous est demandée à chaque utilisation de la clé privée par une application, si vous activez cette option.
- Marquer cette clé comme exportable. Cela vous permettra de sauvegarder et de transporter vos clés ultérieurement.
- Protéger la clé privée à l'aide de la sécurité par virtualisation (non exportable)
- Inclure toutes les propriétés étendues.

Suivant

Annuler



Sélectionner un magasin de certificats

Sélectionnez le magasin de certificats que vous voulez utiliser.

- Personnel
- Autorités de certification racines de confiance**
- Confiance de l'entreprise
- Autorités de certification intermédiaires
- Éditeurs approuvés
- Certificats non autorisés

Afficher les magasins physiques

OK Annuler

Parcourir...

Suivant Annuler

55) Allez dans Parcourir et cliquez sur « Autorités de certification racine de confiance » puis Suivant

← Assistant Importation du certificat

56) Enfin Terminer

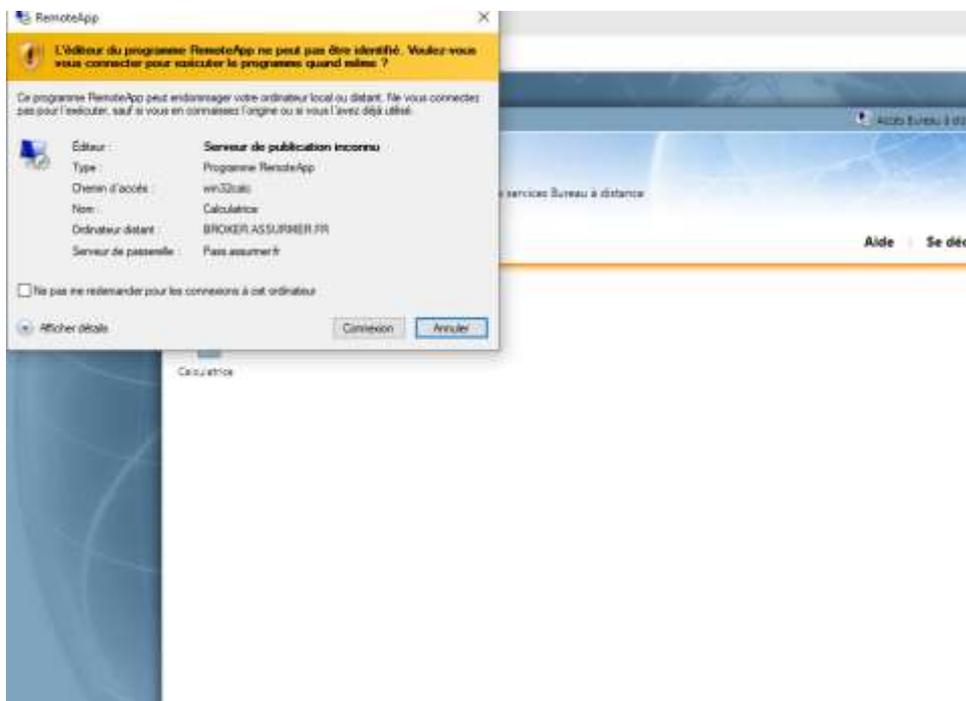
Fin de l'Assistant Importation du certificat

Le certificat sera importé après avoir cliqué sur Terminer.

Vous avez spécifié les paramètres suivants :

Magasin de certificats sélectionné par l'utilisateur	Autorités de certification racines de confiance
Contenu	PFX
Nom du fichier	C:\Users\user1\Desktop\cert-gateway

Terminer Annuler



57) Essayer de rouvrir l'application RemoteApp dans l'interface rd web



Securite windows

Entrer vos informations d'identification

Tapez vos nom d'utilisateur et mot de passe pour vous connecter à Broker.assumer.fr.

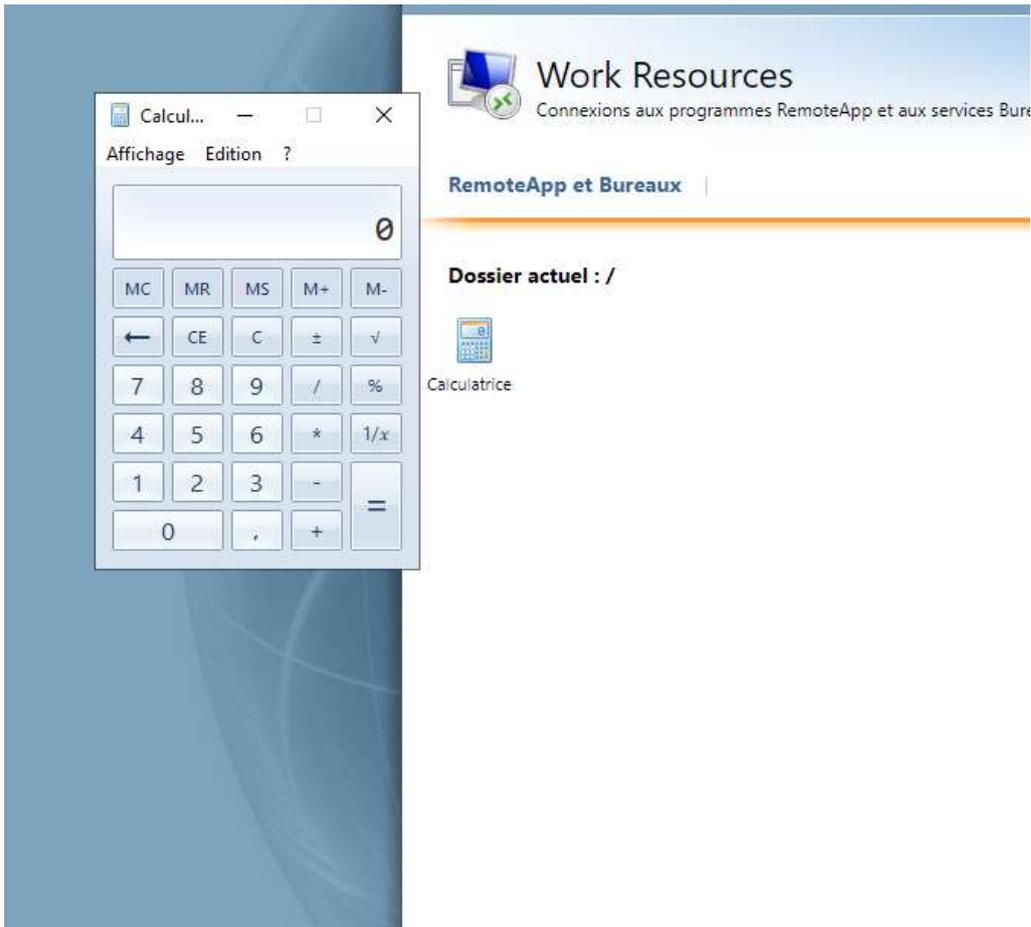
user1

ASSURMER\user1

[Autres choix](#)

OK Annuler

58) Entrez vos informations d'identifications



59)
Comme
vous
pouvez le
voir.

Maintenant cela fonctionne depuis que nous avons ajouté le certificat au pc cli

La connexion n'était pas sécurisée, pour remédier à cela, il est nécessaire d'installer des certificats. C'est pour cela que nous avons installé le certificat pour la passerelle afin de sécuriser la connexion à l'interface RD web.