

Mission 9 :  
TSE-Broker



## **Introduction :**

Après avoir réalisé un cluster de Basculement pour assurer une continuité de service. Nous allons configurer un cluster d'équilibrage de charge (NLB). Le but étant d'assurer une qualité de services. Nous installerons donc deux serveurs RDS qui permettent l'utilisation de client léger.

## **Objectifs :**

- Faire un équilibrage de charge
- Assurer une qualité de services
- Mettre en place un systèmes de basculement RDS pour assurer la tolérances de pannes

## **Contrainte :**

Pour la réalisation de ce projet, il fallait avoir :

- 1 serveur AD-DNS fonctionnel
- 1 autorité de certification pour créer les certificat-web
- 2 serveur avec le rôle RDS d'installée
- Le temps effectuer pour finir la mission : 10 heures

## Démarche :

I- Création d'une UO qui contiendras l'ensemble des utilisateurs et le groupes et les hôtes TSE.

II- Installation du rôle Autorité de certification qui seras nécessaire pour la gestions des certificats. Il servirons au bon fonctionnement de broker et de RemoteApp

III- Déploiement des certificats sur l'ensemble des postes de l'infrastructure. Déploiement à partir de la stratégie de groupe.

Exportation du certificat racine

Déploiement du certificat racine pour qu'elle puisse applicable à tous les postes du domaines (Faire une GPUPDATE).

IV- Installation du rôle RDS sur le premier serveur TSE.

Cocher toute les fonctionnalité.

- Accès bureau à distance par le Web,
- Gestionnaire de licences des services Bureau à distance
- Hôte de session bureau à distance
- Passerelle des services bureau à distance
- Service Broker

V- Génération du certificat pour les deux TSE

- Duplication du certificat "Serveur Web"
- Configuration du nouveaux modèle de certificats : nom ; publication du certificat dans l'AD ; autorisation de l'exportation de clé privé.
- Création d'un nouveau modèle de certificat à délivrer à partir des modèle crée
- Depuis le gestionnaire de certificats : Personnel -> Certificats, faire une demande d'un nouveau certificat
- Sélection du certificat précédemment crée, pour l'inscrire
- Ajout du "Nom commun" à partir des propriétés du certificat
- Exportation du nouveau certificat inscrits

- Exportation de la clé privée
- Protection de la clé privé avec un mot de passe
- Sauvegarde du fichier de certificat (\*.pfx) dans le dossier de partage
- Répéter les même étapes pour le TSE2 ainsi que pour le CLUSTER

#### VI- Sélection du certificat pour le TSE

- Gestionnaire de licence -> Sélection mode gestionnaire de licence du bureau à distance
- Onglet certificat -> Accès web des services bureau à distance -> Sélectionner un certificat existant
- Sélection du chemin d'accès au certificat (parcourir => certificat stocké dans le dossier de partage)
- Entrer le mot de passe utilisé pour protéger la clé privée

#### VII- Création d'une collection RemoteApp

- Saisir un nom à cette collection
- Choix du serveur qui supportera la collection
- Sélection des programmes à publier (NotePad++)

#### VIII- Configuration d'un "Work Ressource"

- Panneau de configuration -> connexion distantes -> accéder aux programmes
- Saisir le FQDN du TSE "fqdn/RDWeb/Feed"

#### IX- Configuration TSE2

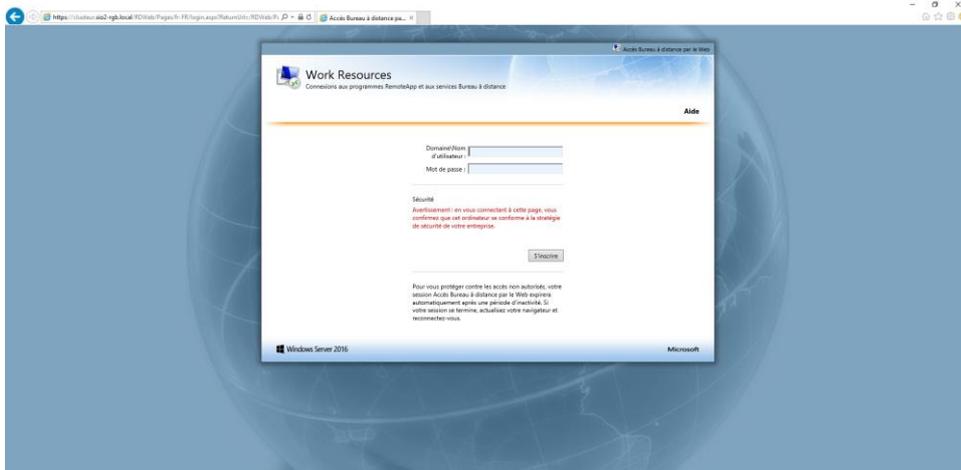
- Répéter les étapes V – VIII pour le TSE2

#### X- Configuration de l'équilibrage de charge pour les deux TSE

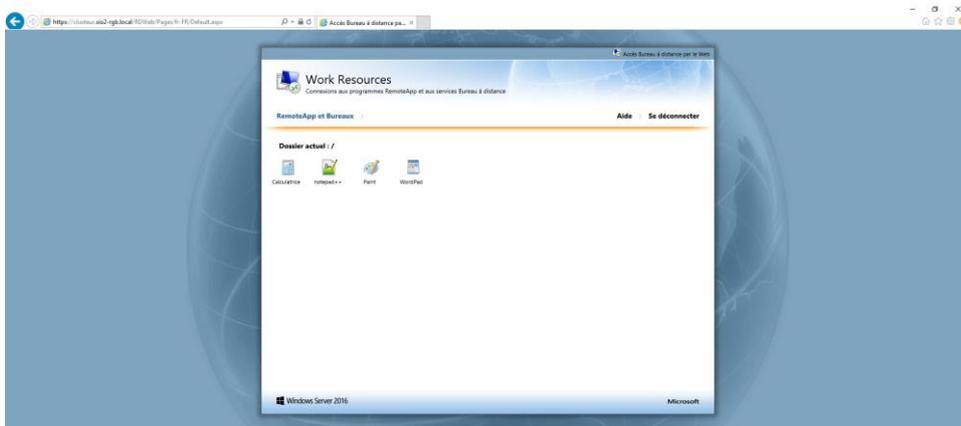
- Installation de la fonctionnalité "Equilibrage de la charge réseau"
- Création d'un A-Record sur le DNS pour le Cluster
- Création du Cluster -> Choix de l'hôte
- Définir une adresse IP virtuelle pour le Cluster
- Ajout de l'hôte TSE2
- Génération d'un certificat Web pour le Cluster
- Remplacer le certificat des TSE par le certificat cluster

# Test :

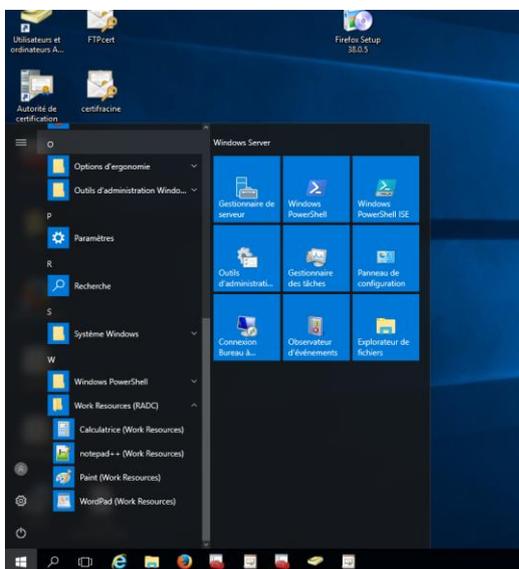
Connexion à partir de webapp en se connectant au fqdn



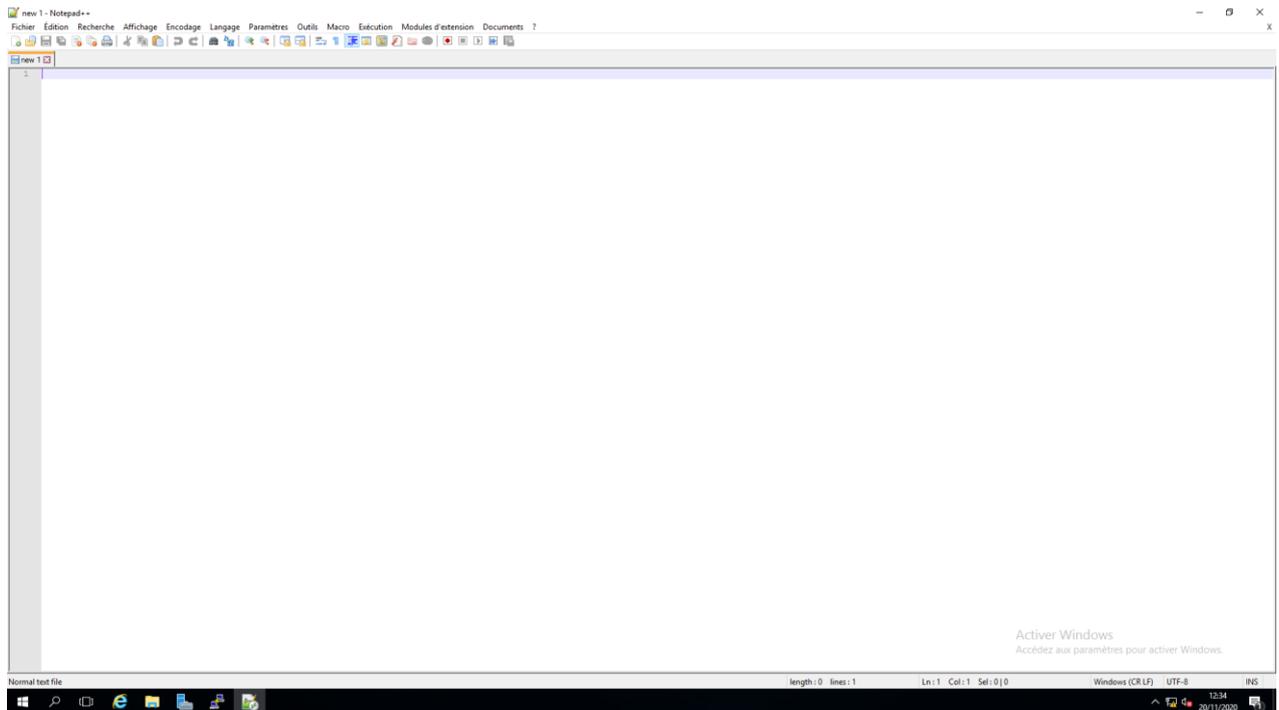
Collection Work Ressources avec les application installer.



Collection a la collection Work Ressources à partir du menu démarrer



Exécution de notepad++ depuis la collection.



### Difficulté rencontrée :

Problème avec broker -> chaîne de connexion avec la base de données

Problème de certificat -> Mauvais choix du modèle de certificat

Problème d'équilibrage de charge -> Le deuxième serveur TSE ne remontait pas dans notre cluster pour l'équilibrage de charges.

### **Conclusion**

Les clients TSE très pratiques pour mettre en place des clients légers.

Le service Broker permet une répartition des charges très facile entre les deux TSE