



Mise en place d'une solution d'applications distantes via RDS

LE CLAINCHE
Killian

Date :
09/08/2024

Sommaire

I.	Remote desktop service	3
1)	Rôles et Composants de RDS :	3
2)	Fonctionnalités de Sécurité :	3
3)	Avantages pour les Entreprises :	4
II.	ASSURMER.....	5
1)	Rôles et Composant à Mettre en Place :	5
2)	Défis Spécifiques :	5
3)	Objectif pour Assurmer :	5

I. Remote desktop service

Un serveur RDS connu sous le nom de **Remote desktop service** est un composant de **Microsoft Windows** permettant aux utilisateurs d'accéder à distance à des applications et à des bureaux virtuels. L'utilisateur peut donc accéder à ses ressources informatiques depuis n'importe quel appareil, tant qu'il dispose d'une connexion à internet.

1) Rôles et Composants de RDS :

- **RDS Session Host** : Gère les applications et les bureaux distants pour plusieurs utilisateurs simultanés.
- **RDS Connection Broker** : Assure la répartition des sessions entre plusieurs serveurs et permet la reconnexion des utilisateurs à leurs sessions précédentes.
- **RDS Gateway** : Sécurise l'accès aux bureaux à distance via Internet en utilisant le protocole HTTPS.
- **RDS Web Access** : Offre un portail web sécurisé où les utilisateurs peuvent accéder à leurs applications.
- **RDS Licensing** : Gère les licences d'accès client (CAL) nécessaires pour utiliser les services RDS.

2) Fonctionnalités de Sécurité :

- **Authentification et Chiffrement** : Description des méthodes d'authentification (MFA) et du chiffrement des connexions RDP pour sécuriser les communications.
- **Sécurisation des Accès** : Configuration des stratégies de groupe (GPO) pour gérer l'accès aux ressources RDS et la sécurité des sessions.
- **Protection des Données** : Mesures prises pour sécuriser les données des utilisateurs et les applications sensibles durant les sessions distantes.

3) Avantages pour les Entreprises :

Accès à distance : Les employés peuvent accéder à leurs applications et données de n'importe où.

Centralisation : Les applications sont installées et gérées de manière centralisée, ce qui réduit le coût et le temps de maintenance.

Sécurité : Les données restent sur les serveurs de l'entreprise et ne sont pas stockées sur les appareils des utilisateurs

II. ASSURMER

Pour permettre à ses employés de travailler à distance de manière efficace, Assurmer met en place une solution RDS avec trois serveurs principaux :

- Un serveur Broker
- Deux serveur RDS (RDS1 et RDS2)

1) Rôles et Composant à Mettre en Place :

- ASM-SRV-BROKER :
 - Distribue les connexions utilisateur entre RDS1 et RDS2.
 - Assure que les utilisateurs se reconnectent à leur session existante, même après une déconnexion.
- ASM-SRV-RDS1 et ASM-SRV-RDS2 :
 - Hébergent les applications nécessaires aux employés d'Assurmer.
 - Permettent aux utilisateurs d'accéder à un bureau complet ou à des besoins spécifiques.

2) Défis Spécifiques :

- Sécurisations des Connexions : Etant donné la nature sensible des données d'assurance, il est essentiel de sécuriser toutes les connexions RDP avec des certificats SSL/TLS et d'utiliser l'authentification (MFA).
- Equilibrage de Charge : Avec le partenariat JO 2024, le nombre de connexions simultanées peut fluctuer. La connexion Broker doit être configuré pour gérer efficacement la charge entre RDS1 et RDS2.

3) Objectif pour Assurmer :

- Fournir un accès distant fiable et sécurisé aux applications critique pour les employés.
- Maintenir le principe de disponibilité, intégrité et confidentialité pour éviter toute interruption pendant les périodes de forte activité ou encore dégradation de marque, notamment pendant les JO 2024