



# PROJET ASSURMER

**AUTEURS :**

DE CARVALHO LOPES Bruno  
BELAHA Sidahmed  
LE CLAINCHE Killian

**DATE :**

26/06/2024

2024

## Table des matières

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

## 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 employées 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