

Le Service RDS



RDS (Remote Desktop Services) de Windows est une fonctionnalité qui permet aux utilisateurs d'accéder à des bureaux et applications hébergés sur un serveur à distance.

Ce service permet une gestion centralisée des ressources et des logiciels, tout en offrant aux utilisateurs la possibilité de travailler à distance via des sessions de bureau virtuelles.

Il est utilisable via le protocole de bureau à distance de Microsoft (RDP).

Le protocole RDP

Le protocole **RDP** permet la connexion à distance à un autre ordinateur via une interface graphique.

Il fonctionne en transmettant des données entre l'appareil client et le serveur, comme les entrées clavier, souris et l'affichage à l'écran. Le serveur exécute les applications, tandis que le client affiche et interagit avec celles-ci.



Hôtes de session Bureau à distance

L'hôte de session de bureau à distance (**RDSH**) est l'un des composants les plus importants dans une architecture RDS. Il permet aux utilisateurs de se connecter à un serveur pour exécuter des applications, utiliser des bureaux ou accéder à des ressources partagées.

Ses fonctionnalités sont de fournir des sessions multi-utilisateurs permettant la connexion à une machine tout en ayant plusieurs sessions isolées, le serveur distribuant les ressources pour chaque session.

L'Accès Web au Bureau à Distance (Remote Desktop Web Access - RD Web Access)

Le rôle RD Web Access permet aux utilisateurs d'accéder à leurs applications et bureaux distants via un navigateur web. C'est une interface pratique qui permet une connexion sans avoir besoin du client RDP installé localement.

L'accès se fait via un portail web sécurisé où l'utilisateur peut s'authentifier et voir les applications auxquelles il a accès.

L'utilisateur peut initier des sessions RDP via le navigateur après authentification, simplifiant l'accès depuis n'importe quel périphérique.

Les connexions sont protégées par un certificat SSL, garantissant la sécurité des données échangées.



Service Broker pour les Connexions Bureau à Distance

Le service **Broker** gère l'authentification et la répartition des connexions utilisateur sur les différents serveurs d'hôtes de session, en assurant une continuité de session et une répartition des charges.

Il suit les sessions actives et redirige les utilisateurs vers leur session ouverte ou vers un serveur moins chargé en cas de nouvelle connexion. En cas de défaillance de l'un des serveurs, il redirige les utilisateurs vers un autre serveur disponible.

Passerelle des services bureau à distance

La passerelle permet aux utilisateurs de se connecter au service RDS en passant par Internet de manière sécurisée. Cette passerelle encapsule les paquets RDP dans un tunnel HTTPS, elle utilise donc le port HTTPS (port 443).

L'utilisation du protocole HTTPS permet de passer facilement à travers les pare-feux et le NAT sans exposition du port RDP au public.



Gestionnaire des licences

L'utilisation des licences RDS garantit la conformité légale avec les exigences de licence de Microsoft.

Le rôle de Gestionnaire des licences assure la gestion centralisée et l'attribution des licences d'accès client (CAL) qui seront nécessaire aux utilisateurs pour la connexion au service RDS.

