

DOSSIER TECHNIQUE

N° 7

Se connecter à Distance

Se connecter à Distance

De plus en plus, nos clients nous expriment leurs besoins de se connecter en temps réel sur le serveur de leur société ou sur leur ordinateur distant...

Voici quelques explications qui vous permettront de mieux comprendre l'enjeu et les moyens de réaliser ces connexions distantes...

LA PRISE DE CONTROLE A DISTANCE (PC Anywhere, NTR Connect, ...)

La solution la plus simple et la moins onéreuse pour se connecter à distance sur un réseau ou un autre ordinateur est la prise de contrôle (via internet) par le biais de logiciels spécifiques existants (type PC Anywhere, NTRconnect et bien d'autres).

Ainsi, depuis n'importe quelle connexion internet, vous pouvez établir un lien vers votre serveur ou PC distant et l'utiliser comme si vous vous trouviez devant...

Ce système est fréquemment utilisé pour assurer des prestations de maintenance : Le technicien prend le contrôle à distance de l'ordinateur et effectue les manipulations

Le seul problème de ce système est que lors d'une prise de contrôle distante, **personne ne peut utiliser le pc en local**, sans contrecarrer les actions effectuées s'il y a ...

Cette solution est uniquement préconisée pour un usage personnel

LE VPN

Le **Réseau privé virtuel** (VPN ou *Virtual Private Network*, en anglais) présenté ici, est vu comme une extension des réseaux locaux et préserve la sécurité logique que l'on peut avoir à l'intérieur d'un réseau local. Il correspond en fait à une interconnexion de réseaux locaux via une technique de "tunnel". On parle de RPV lorsqu'un organisme interconnecte ses sites via une infrastructure partagée avec d'autres organismes. Il existe deux types de telles infrastructures partagées : les "publiques" comme l'Internet et les infrastructures dédiées que mettent en place les opérateurs pour offrir des services de RPV aux entreprises. C'est sur Internet et les infrastructures IP que se sont développées les techniques de "tunnel".

Le système de VPN permet donc d'obtenir une liaison sécurisée à moindre coût, si ce n'est la mise en œuvre des équipements terminaux. En contrepartie il ne permet pas d'assurer une qualité de service comparable à une ligne louée dans la mesure où le réseau physique est public et donc non garanti.

Il vise à apporter certains éléments essentiels dans la transmission de données : l'authentification (et donc l'identification) des interlocuteurs, l'intégrité des données (le chiffrement vise à les rendre inutilisables par quelqu'un d'autre que le destinataire) ou encore la cohérence de données transmises.

Matériellement, la mise en place d'un VPN se traduit par l'installation de chaque côté de la liaison de routeurs spécifiques. Le défaut du fonctionnement est que le VPN définit deux sites spécifiques et que la connexion depuis un ordinateur nomade est moins aisée, voire impossible...

L'Accès TSE

Les **Services de terminal** (en anglais : *Terminal Services* ou *Terminal Server Edition* ou **TSE**) sont un composant de Microsoft Windows (présent dans les versions client ou server) qui permettent à un utilisateur d'accéder à des applications ou des données stockées sur un ordinateur distant au moyen d'une connexion réseau.

Basé sur le protocole RDP, Terminal Services est apparu sur Windows NT 4.0 (Terminal Server Edition). Windows 2000 Server, Windows 2000 Advanced Server, Windows 2000 Datacenter Server, Windows Server 2003 et Windows Server 2003 R2 y ont apporté de nombreuses améliorations. Microsoft utilise également Terminal Services dans Windows XP pour la fonction d'*assistance à distance*. Windows XP (édition "Professional" seulement) inclut une licence mono utilisateur de terminal utilisant RDP.

Un des intérêts du « *Terminal Server Edition* » est de permettre à des utilisateurs l'utilisation d'applications installées non pas sur leur machine mais sur un serveur. Ainsi, **il n'est pas nécessaire de déployer et de maintenir les applications sur tous les postes clients**. L'environnement contrôlé d'un serveur de production permet également de simplifier la résolution des problèmes.

L'objectif de **Terminal Server** est également de pouvoir partager l'utilisation d'un serveur et de ses applications au moyen de PC clients légers. Ce qui permet :

- d'utiliser le même environnement de travail indépendamment du système utilisé sur le PC (Windows 98, Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista).
- d'éviter de renouveler le parc informatique vieillissant ou d'investir dans des machines moins coûteuses
- de changer de machine sans fermer sa session et ses programmes
- d'équilibrer la charge entre plusieurs serveur Terminal Server

Matériellement, ce système est utilisé dans le cas où vous possédez un serveur en Windows 2003 Serveur (ou supérieur), un accès ADSL (haut débit conseillé) et une adresse IP fixe sur le poste serveur
Le passage en TSE nécessite l'achat de licences clients TSE (vendue par lot de 5 licences).

Pour répondre à toutes vos questions, les équipes commerciales et techniques de **LEM EXPANSION** sont à votre disposition.

N'hésitez pas à nous contacter au **0950 732 497**