

	Compte rendu d'Activité	Fiche n°2
---	--------------------------------	------------------

Nom et prénom : B*** Sylvain

Nature de l'activité

Installer, configurer et utiliser Terminal Server sous Windows 2003 Server

Contexte : Terminal Server permet un accès à Windows 2003 et à ces applications, afin de pouvoir pratiquer une administration distante ou de partager des applications du serveur pour les postes clients.

Objectifs : Installation du composant Terminal Server de Windows 2003 Server, exécution d'une administration à distance d'un poste serveur vers un poste client, installation du gestionnaire de licences des services Terminal Serveur et création d'une connexion de la station cliente vers le serveur.

Compétences mises en œuvre pour la réalisation de cette activité

C21	Installer et configurer un micro-ordinateur
C22	Installer et configurer un réseau
C23	Installer et configurer un dispositif de sécurité
C25	Installer un applicatif
C26	Installer un périphérique
C31	Assurer les fonctions de base de l'administration d'un réseau
C32	Assurer les fonctions de l'exploitation
C34	Surveiller et optimiser le trafic sur le réseau
C36	Assurer la maintenance d'un poste de travail

Conditions de réalisations

Matériels :

- 1 serveur
- 2 postes client
- 1 routeur

Logiciel :

- Windows 2003 Server
- Ethernet et package WinPcap

Durée : environ 30'

Autres contraintes et difficultés : Services DNS et DHCP installés, Active Directory

Description de l'activité réalisée

Situation initiale :

- L'administration du serveur à distance impossible.
- Installation de logiciel sur tous les postes d'applicatif avec la licence appropriée.

Situation finale :

- L'administration du serveur à partir d'un poste client.
- Prise de contrôle à distance d'un poste client.
- Centralisation des applications sur le serveur utilisables par les postes à distance.

Outils utilisés :

- Le gestionnaire des services de Windows 2003 Server
- Terminal Server
- Ethernet et package WinPcap

Déroulement de l'activité :

1. Installation de Terminal Server

Côté Serveur

Nous allons installer les services de Terminal Server pour exécuter le mode administration à distance sur l'ordinateur Serveur. La session d'administration à distance sera réalisée depuis le poste client. Pour cela, on se logue en Administrateur sous Windows et on se rend au panneau de configuration, menu Ajout/Suppression de programme afin de rajouter les services Terminal Serveur et Terminal Server Licencing.

Un redémarrage de l'ordinateur sera nécessaire.

Par la suite, on veillera à partager sur le réseau le dossier CLIENT contenu dans c:\Windows\system32 ainsi que d'activer la licence Terminal Server étant donné que celui-ci est devenu payant. On éditera les propriétés système pour autoriser la prise de contrôle à distance du serveur.

Côté Client

On ouvre une session en tant qu'Administrateur et on va chercher le dossier partagé précédemment sur le serveur afin de pouvoir installer la partie cliente de Terminal serveur.

Une fois cette étape terminée, apparaît dans le menu démarrer l'icône Remote Desktop Connection. C'est ce qui va nous permettre d'accéder au serveur à partir d'un poste client.

En cliquant dessus, la fenêtre suivante apparaît :



On renseigne donc les champs spécifiques à la session Administrateur du poste Serveur et on clique sur Connect.

Apparaît alors en 1^{er} plan en mode fenêtré le poste Serveur :



Je peux donc maintenant procéder à l'administration du serveur à distance.

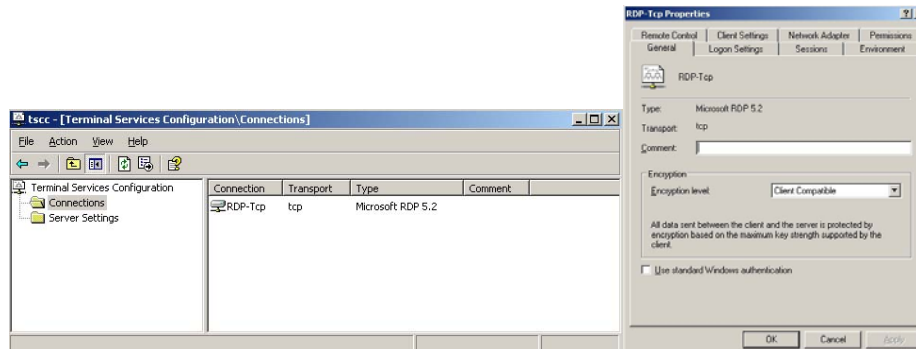
Pour que des clients se connectent au serveur afin de profiter des applications installées sur ce dernier, il faut créer les identifiants via *Computer Management* → *Local Users and Groups* → *Users*. On créera 2 utilisateurs, sylvain et vlad, membres du groupe *Remote Desktop User*.

2. Terminal Services Configuration

Cette configuration se passe du côté Serveur.

Menu Start → *Administrative Tools* → *Terminal Services Configuration*

Configuration des propriétés de 'RDP-Tcp'

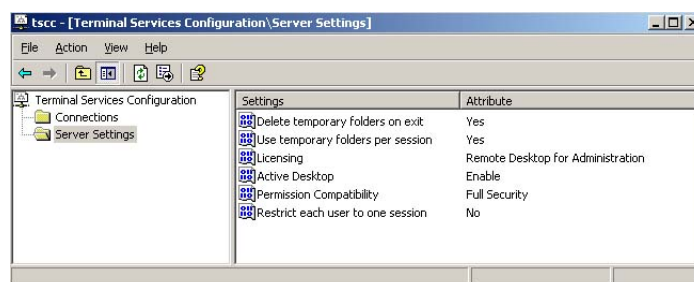


Sous les onglets:

- « General »: On renseigne le niveau de protection.
- « Sessions »: On règle les paramètres de session qui vont être définis par défaut à la connexion. On peut donc définir le temps maximum d'une session active ou inactive, définir si l'on met fin ou si l'on déconnecte la session quand celle-ci est atteinte ou interrompue.
- « Environnement »: Application qui sera ouverte à la connexion de la session Terminal Server si on le désire.
- « Remote Control »: Lorsque les utilisateurs ont ouvert une session sur Terminal Server, l'administrateur réseau a la possibilité de surveiller ce qu'ils sont en train de faire, et même de prendre la main sur leur session. On cochera donc *Use remote control with the following settings* et *Interact with the session*.
- « Network Adapter »: Interface réseau qui utilisera Terminal Server
- « Permissions »: on définit les utilisateurs et les groupes autorisés à accéder aux services Terminal Server. On vérifie donc que l'utilisateur *Administrator* et le groupe *Remote Desktop User* sont bien présents.

De plus, il faudra rajouter dans *Computer Management* chaque utilisateur susceptible de se connecter à Terminal Server.

Configuration des paramètres du serveur



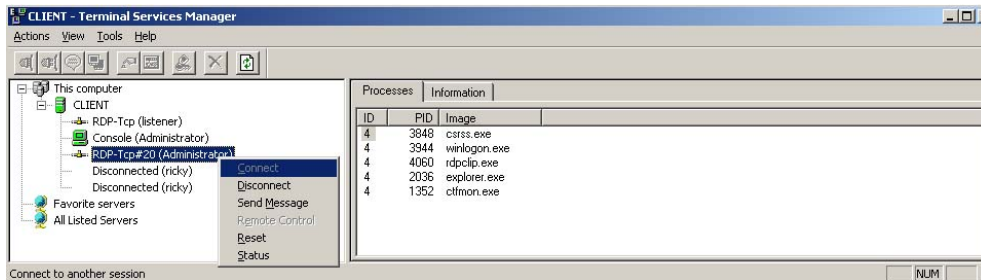
Dans ce dossier *Server Settings*, nous trouvons les options qui régissent la création et la suppression des fichiers temporaires de chaque session, ainsi que les types d'accès autorisés au Terminal Server. On règle donc chaque option à sa convenance.

3. Terminal Services Manager

Pour y accéder :

Menu Start → Administrative Tools → Terminal Services Manager

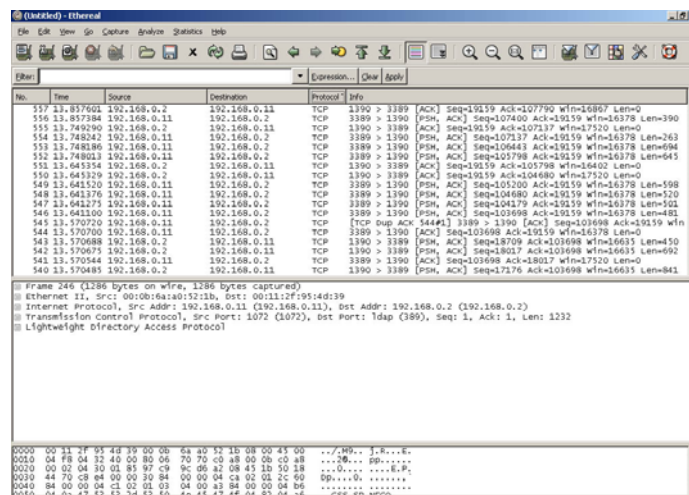
Grâce à ce gestionnaire, on peut voir en temps réel toutes les sessions ouvertes actuellement sur le serveur Terminal Server. On peut mettre fin à des sessions manuellement, fermer toutes les sessions actives, envoyer des messages à chaque utilisateur de sessions et prendre le contrôle d'une session.



4. Ethereal

Pour pouvoir analyser finement le trafic réseau lorsqu'il y a, par exemple, un problème que l'on n'arrive pas à déterminer, il peut être utile de voir ce qu'il se passe réellement sur le réseau. Pour cela il existe des sniffers qui sont des outils qui permettent de récupérer les paquets qui passent physiquement sur un réseau (quelque soit la destination de ces paquets). Ici, on utilise le logiciel Ethereal.

Dans le cas présent, on lance la capture sur le serveur et en parallèle on lance la console *Remote Desktop Connection* depuis un poste client. On stop l'analyse et on regarde les résultats. Ici, on se rend compte qu'il y a bien une communication entre le serveur TSE (192.168.0.11) et le poste client 192.168.0.2.



Analyse des résultats obtenus

Objectif atteint :

L'administration à distance du serveur est opérationnelle. Les stations clientes peuvent se connecter sur le serveur pour exécuter des applications.

Bilan de l'activité :

La version de TSE pour Windows 2003 Server est très performante. Cependant, il y a un gros désavantage : elle est devenue payante. Il faudra alors prendre en compte le coût d'une telle solution. De plus, un grand nombre d'utilisateurs nécessite une machine puissante et entièrement dédiée à cette tâche d'où une surcoût supplémentaire.