

Atelier No1 : Installation de Windows Server 2003 Standard Edition

Configuration du protocole TCP/IP

Précisions concernant les équipes de travail:

Afin de rationaliser les équipements disponibles au niveau du laboratoire, les équipes seront constituées au maximum de deux étudiants (es) et ce durant tous les ateliers.

Installation de Windows Server 2003 Standard Edition

Matériel Requis:

En tout temps, vous pouvez consulter le site de Microsoft pour connaître la configuration matérielle requise pour une installation de Microsoft Windows Server 2000 Standard Edition.

Matériel	Minimum	Suggéré
Processeur X86	133 MHz	550 MHz
Mémoire vive	128 Mo	256 Mo (4Go au maximum)
Espace Disque	2Go	

Votre ordinateur doit être également équipé de du matériel suivant:

- Carte graphique VGA de base (800*600 recommandée);
- Lecteur CD-ROM, lecteur de disquettes;
- Clavier, souris, ou un autre dispositif de pointage.
- Adaptateur réseaux

Pour que l'utilisation de votre système d'exploitation soit la plus souple possible, il est conseillé de prévoir beaucoup plus d'espace disque que le minimum requis pour l'exécution du programme d'installation qui est d'environ 1,25 à 2 Go pour les versions x86 de Windows Server 2003, et de 4 Go pour les versions 64 bits de Windows Server 2003. Une plus grande quantité d'espace est requise si vous exécutez le programme d'installation à partir d'un réseau au lieu d'un CD-ROM.

L'installation sur NTFS est le système de fichiers fortement recommandé.

Compatibilité Matériel:

Vous pouvez effectuer une vérification de la compatibilité matérielle et logicielle depuis le CD-ROM d'installation. Le contrôle de compatibilité ne nécessite pas que vous commenciez réellement une installation. Pour exécuter le contrôle, insérez le CD-ROM d'installation dans le lecteur de CD-ROM, puis, lorsqu'un affichage apparaît, suivez les instructions relatives au contrôle de compatibilité du système qui s'affichent à l'écran. Le programme vous proposera de télécharger les fichiers d'installation les plus récents (via la mise à jour dynamique) lorsque vous exécuterez le contrôle. Si vous avez accès à Internet, il est recommandé d'autoriser le téléchargement.

Pour vous assurer que votre matériel et vos logiciels sont conçus pour les produits de la famille Windows Server 2003, vous pouvez également consulter les informations relatives à la compatibilité matérielle et logicielle dans le Catalogue Windows à l'adresse suivante : <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=37823>

Décision à prendre avant l'installation

Pendant l'installation, il vous sera demandé de choisir le mode de licence. Vous pourrez choisir entre le mode de licence par utilisateur (ou par poste) et le mode de licence par serveur.

Mode de licence par serveur

Le nombre de licences par serveur nécessaires pour un serveur particulier correspond au nombre maximal de clients différents qui pourront se connecter en même temps sur ce serveur.

Lorsque le nombre maximal est atteint, un message d'erreurs s'affiche et la nouvelle connexion est refusée.

Le mode de licence **Par serveur** est fréquemment utilisé dans les petites sociétés qui n'ont qu'un serveur

Remarque: Il est possible de faire évoluer le nombre de licences par serveur par le biais du Panneau de configuration

Mode de licence par poste ou utilisateur

Le mode de licence par poste ou utilisateur nécessite une licence d'accès client distincte pour chaque périphérique ou utilisateur qui accède à un serveur exécutant un produit de la famille Windows Server 2003. Dans ce cas, le serveur ne dispose d'aucune restriction particulière en terme de connexions maximales concomitantes (en même temps) à condition que chaque poste dispose d'une licence reconnue.

Choix d'une adresse IP au cours de l'installation :

Vous pouvez spécifier des informations réseau (pour TCP/IP ou d'autres protocoles) au cours de l'installation ou utiliser des paramètres standards, puis apporter toutes les modifications nécessaires à votre configuration réseau après l'installation.

Étant donné que le réseau à installer sera complètement séparé du réseau du CEGEP, alors il n'existe aucun serveur DHCP permettant de fournir une adresse IP. (Le système va se baser sur un adressage limité appelé Adressage APIPA (Automatic Private IP Addressing)).

Comment choisir une adresse IP?

La notion d'adressage IP sera détaillée en cours de théorie, les classes d'adressage A, B et C seront présentées ainsi que le principe de calcul d'une adresse IP.

Néanmoins, il est important de savoir que lorsque l'on attribue des adresses IP à un réseau, que celles-ci soient privées.

- Adresses IP privées de classe A : 10.0.0.1 à 10.255.255.254, permettant la création de vastes réseaux privés comprenant des milliers d'ordinateurs.
- Adresses IP privées de classe B : 172.16.0.1 à 172.31.255.254, permettant de créer des réseaux privés de taille moyenne.
- Adresses IP privées de classe C : 192.168.0.1 à 192.168.0.254, pour la mise en place de petits réseaux privés.

- Nous utiliserons un adressage IP de type C
- Les matériels réseaux (routeurs passerelles,) auront les adresses de 1 à 10
- Pour les serveurs les adresses de 11 à 20
- Pour les imprimantes de 21 à 30
- Et pour les stations de 31 à 40

Ainsi l'adresse IP du serveur 1 sera 192.168.2.11 et l'adresse de la passerelle sera 192.168.2.1

L'adresse du serveur N02 192.168.3.11 et l'adresse de la passerelle sera 192.168.3.1

L'adresse du serveur N03 192.168.4.11 et l'adresse de la passerelle sera 192.168.4.1

L'adresse du serveur N04 192.168.5.11 et l'adresse de la passerelle sera 192.168.5.1

L'adresse du serveur N05 192.168.6.11 et l'adresse de la passerelle sera 192.168.6.1

Et ainsi de suite

Le masque de sous-réseau en classe C est de **255.255.255.0**

Cette figure montre un exemple de configuration du protocole TCP/IP

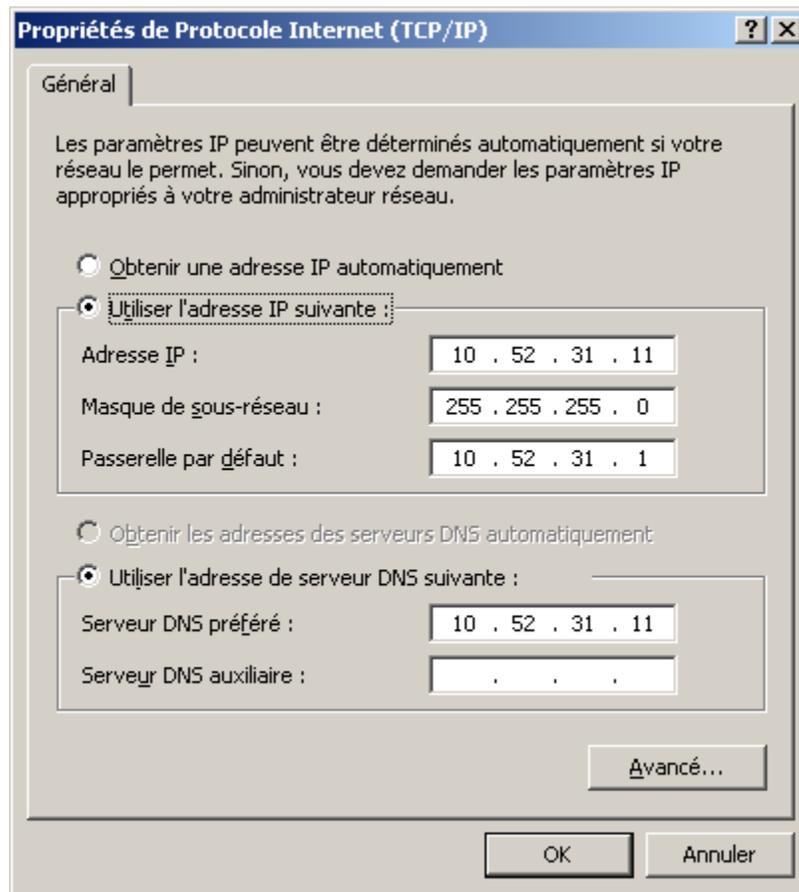


Figure 1: Propriétés du protocole TCP/IP

Planification du domaine

Un domaine est un groupe de comptes et de ressources réseau qui partagent une base de données de répertoire commune et un jeu de stratégies de sécurité et qui peut avoir des relations de sécurité avec d'autres domaines. Un groupe de travail est une structure plus simple, conçue uniquement pour aider les utilisateurs à trouver des objets, tels que des imprimantes et des dossiers partagés à l'intérieur de ce groupe. Il est conseillé d'utiliser des domaines pour tous les réseaux, sauf pour les réseaux de petite taille avec très peu d'utilisateurs.

Installation proprement dite:

Insérer le CD-ROM de Windows Server 2003 et lancer .

Le système démarre alors à partir du CD-ROM ou appuyer sur F1 pour que le démarrage se fasse à partir du CD-ROM

Lorsque le système vous demande un choix de système à installer, tapez la lettre B pour installer Windows Server 2003 Standard Edition avec Service Pack1

Laisser le système faire les vérifications matérielles nécessaires (ne tapez sur aucune touche)

Le système commence alors l'installation de Windows Server 2003 Standard Edition
Tapez F8 pour accepter les conditions de licence et d'utilisation

Lorsque le système vous pose la question à propos du partitionnement du disque, tapez la lettre C pour réserver pour la partition principale 30 Giga Octets (au moins)

Faites un formatage normale (pas rapide) de la partition en utilisant NTFS

Après le formatage, le système examine le disque et fait une copie de fichiers.

Votre ordinateur redémarre et l'installation se poursuit.

Dans options régionales, choisir personnalisées pour vérifier que vos options correspondent aux Français Canada

Dans Détail vérifier que vous avez un clavier CANADA multilingues

Tapez sur suivant une fois la configuration de la langue et du clavier terminée.

Choisir un nom (KEGA), pour le groupe A, KEGB pour le groupe B etc..

Choisir un nom d'organisation ORGAKEGA pour le groupe A, ORGAKEGB pour le groupe B etc...

Tapez sur suivant.

Entrez le code d'identification du CD. Ce code sera fournit par le professeur.

Pour le mode de licence, choisir par serveur et laisser le nombre de connexions maximales à 5

Tapez sur suivant

Le système vous demande alors de choisir un mot de passe pour l'administrateur.

Pour le mot de passe, utilisez des caractères standard (chiffre de 0 à 9 et les lettres a à z ou A à Z), la longueur recommandée est de 7 caractères maximum

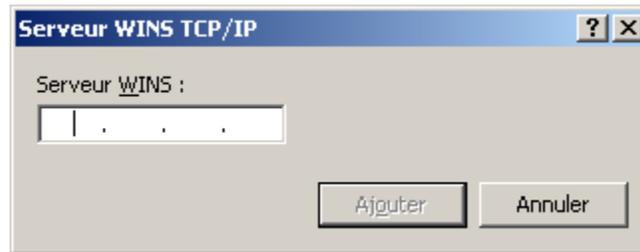
Le système vous ouvre alors une boîte de dialogue expliquant comment choisir un bon mot de passe et vous demande si vous voulez accepter votre mot de passe. Répondez oui et cliquez sur suivant.

L'étape suivante consiste à régler ; la date et l'heure, faites la configuration nécessaire, et passez à l'étape suivante.

Cette étape consiste à **définir les paramètres de gestion des réseaux ou de la configuration du protocole TCP/IP.**

Ce sont des paramètres que l'on peut modifier après l'installation si tel est notre souhait.

1. Au cours de l'installation, dans la boîte de dialogue **Paramètres de gestion de réseau**, cliquez sur **Paramètres personnalisés**, puis sur **Suivant**.
2. Dans la boîte de dialogue **Composants de réseau**, cliquez sur **Protocole Internet (TCP/IP)**.
3. Cliquez sur **Propriétés**.
4. Dans la boîte de dialogue **Propriétés du protocole Internet (TCP/IP)**, cliquez sur **Utiliser l'adresse IP suivante**.
5. Dans **Adresse IP**, **Masque de sous-réseau** et **Passerelle par défaut**, tapez les adresses appropriées.
6. Sous **Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante** (voir figure1), tapez l'adresse d'un serveur DNS par défaut et, si vous le souhaitez, celle d'un autre serveur DNS.
Si le serveur local est le serveur DNS par défaut ou l'autre serveur DNS, tapez la même adresse IP que celle attribuée à l'étape précédente.
7. Si vous utilisez un serveur WINS, cliquez sur **Avancé**, puis sur l'onglet **WINS** de la boîte de dialogue **Paramètres de TCP/IP avancés** pour ajouter l'adresse IP d'un ou de plusieurs serveurs WINS. Cliquez sur **Ajouter** et dans la zone suivante, entrez l'adresse IP du serveur Win (dans notre cas, cette adresse est la même que celle de notre serveur)



8. Cliquez sur **OK** dans chaque boîte de dialogue, puis poursuivez l'installation.

Choisir un nom de domaine, (KEGALG.net pour le groupe A, KEGBLG.net pour le groupe B etc...)

Le système vous demande un nom d'utilisateur et un mot de passe qui peut se joindre au domaine. Donner un nom d'utilisateur et un mot de passe.

Le système tentera par la suite de joindre l'ordinateur au domaine spécifié, mais vous informe que le nom de domaine est invalide, et vous demande de joindre ultérieurement le domaine. Cliquez sur **OUI (joindre ultérieurement)**

L'ordinateur redémarre et c'est terminé.

Pour la dernière étape, (celle où le système tente de joindre l'ordinateur à un domaine) le message erreur est du au fait que notre serveur DNS n'est pas encore installé et configuré, donc la résolution des noms ne peut se faire. Pour éviter cette erreur, nous aurions pu, durant l'installation, laisser notre serveur dans un **WORKGROUP** par défaut et la question de joindre l'ordinateur à un domaine ne sera même pas posée. Après l'installation nous pouvons intégrer le serveur vers un domaine NetBios ou Active Directory