

Définition :

Mandataire d'un client pour l'accès à l'Internet

Caractéristiques :

- Ressemble à un routeur mais n'en est pas un
- Le client ne peut communiquer directement avec l'Internet, il s'adresse au proxy et s'imaginer que c'est l'Internet
- Le proxy translate les adresses (le client peut même utiliser IPX au lieu de IP)
- Un proxy est une passerelle
- L'Internet ne voit que le proxy, et pas le réseau interne
- Le proxy peut sélectionner les utilisateurs qui pourront surfer sur l'Internet, on peut restreindre les services
- Le proxy comporte un cache des données les plus récentes
- Le proxy peut interdire l'accès à certains sites

Services Proxy Web : HTTP, FTP, GOPHER

- Pour utiliser le proxy, le browser Web doit supporter le protocole proxy CERN
- 2 caches :
 - cache passif : les données sont conservées pendant un temps TTL (time to live)
 - cache actif : examine la fréquence de demande d'objets et de leur modification sur l'Internet pour savoir s'il faut les recharger

service Proxy Winsock :

- gestion des applications Winsock, des services Web qui n'ont pas d'équivalent su protocole proxy CERN : FTP, Gopher, HTTP, NNTP, POP3, Telnet
- permet d'utiliser IPX
- pas de cache

Installation du Proxy Server :

Table d'adresses locales :

- Liste des adresses du réseau interne qui doivent accéder au proxy
- Utiliser des adresses privées non routables sur l'Internet
- Stockées dans le fichier \mspcint\msplat.txt

Cartes réseau :

- Installer TCP/IP, désactiver le routage IP
 - Ne pas utiliser DHCP, mais des adresses fixes
 - Pas de passerelle par défaut pour la carte réseau interne, mais seulement pour la carte réseau externe
 - Liaisons :
 - Sur la carte réseau externe : désactiver tous les services non nécessaires (server, IPX, client Wins, NetBeui...)
 - Sur la carte réseau interne : si on tourne sur IPX, on peut désactiver TCP/IP, Wins, NetBeui
- Tester le réseau avec Ping

Installer le Service Pack**Installer Internet Information Server****Installer Proxy Server :**

- Taille cache : conseillé 100Mo + 0,5Mo par client
- Table d'adresses internes
 - Construire la table
 - Adresses privées
 - Charger à partir de la table de routage NT
- Options proxy Winsock (configuration du client)
 - Nom d'ordinateur

- Adresse IP
- Configuration automatique du browser Web
- Script de configuration automatique du browser (permet de définir des options, telles que adresse IP des serveurs pour lesquels le proxy ne sera pas utilisé)

Gestion du serveur Proxy : Web Proxy \ propriétés \

Services :

- Sessions en cours
- Commentaire
- Sécurité (filtres de domaines ou de paquets)
- Tableaux (groupes d'ordinateurs interconnectés pour plus de performance du cache)
- Plug-ins
- Configuration du client
- Table d'adresses locales (cliquer pour modifier)
- Sauvegarde du serveur
- Restauration du serveur

Permissions :

- Pour limiter les accès, cocher Activer le contrôle d'accès
- Sélectionner le protocole
- Cliquer Modifier
- Ajouter Utilisateurs et Groupes

Enregistrement dans le cache

- Activer l'enregistrement (normalement coché)
- Stratégie d'expiration
- Activer la mise en cache active
- Taille du cache

Routage

- Si besoin de diriger les requêtes vers d'autres proxy

Publication

- Si des pages Web du réseau interne doivent être accessibles de l'Internet

Enregistrement (des activités)

- Dans format texte ou BdD
- Dans fichier
- Nouveau journal automatiquement
- Limiter le nombre d'anciens journaux
- Arrêter si disque plein
- Répertoire
- BdD SQL ou ODBC (MS Access)

Propriétés du proxy Winsock :

- Protocoles
- Ex : si on supprime POP3, les clients n'accèdent pas au mail sortant
- Permissions
- Par défaut, on a coché Activer le contrôle d'accès et aucun utilisateur ne peut accéder à l'Internet

Client du Proxy Server :

- se connecter au server, lancer SRV\mspcInt\install (installation automatique)
- MS Internet Explorer (voir : affichage / options / connexions)
- x se connecter à l'internet par un réseau local
- x se connecter en utilisant un proxy
- adresse 192.168.151.x port 8080
- Netscape Communicator : (voir : édition / préférences / avancées)
- client proxy Winsock : le désactiver si on veut utiliser un compte Internet privé