MODULE :

PRÉPARATION DES STATIONS ET INTÉGRATION AU DOMAINE MICROSOFT

(source : "Préparation des stations" de GIP RECIA)

Configuration du dispositif de formation :

- ✓ Serveur VMWARE Eole+ [une int. NAT vers VLAN réseau + une int. BRIDGE vers station]
- ✓ Un cable croisé [station <-> BRIDGE]
- \checkmark Une station XP Pro
- ✓ Chaque maquette est isolée dans un VLAN (pour assurer le bon fnct du DHCP)

Préambule

Un réseau EOLE + vient d'être installé dans votre établissement. Dans ce module, nous allons configurer les stations de travail pour exploiter les ressources mises à votre disposition. Nous verrons ainsi quelques pièges à éviter, et des vérifications à faire pour contrôler que tout fonctionne correctement.

Recommandations sur l'état des stations de travail

Avant de commencer à travailler avec un réseau de type EOLE +, nous vous recommandons très fortement de vous assurer que vos stations de travail sont propres :

- pas de virus, ni de spyware,
- pas de modification de base de registre par des outils de protection diverses,
- un antivirus installé, avec une base de virus à jour,
- etc...

Note : La seule méthode fiable pour s'assurer qu'une machine est propre, c'est de la réinstaller complètement.

Important : un poste XP Edition Familliale ne peut pas fonctionner correctement dans un domaine. Il faut obligatoirement utiliser un XP pro.

Recommandation pour le nommage des stations

Dans un réseau de type Windows, les stations doivent être nommées de manière unique sur l'ensemble du réseau.

ESU, le logiciel permettant de configurer les stations de travail , utilise les noms des stations comme critère de choix lors de la création de groupes de stations de travail.

Nous vous recommandons donc de vous conformer au plan de nommage suivant afin de limiter au maximum les risques de dysfonctionnement :

Le nommage est doit respecter les règles suivantes :

| Nommage des stations |
|---|
| • caractères de a à z, |
| • chiffres de 0 à 9, |
| • trait de soulignement (Alt_Gr 8), |
| • 12 caractères maximum, |
| • Le nom doit commencer par une lettre, |
| • pas de caractères accentués, pas |
| d'espace. |
| |

Dans le cas général, nous recommandons un nommage de type :

A1S140P01

avec : A1 : référence de batiment S140 : N° de salle P01 : Numéro du poste dans la salle

Utiliser des noms homogènes et conserver partout le même nombre de chiffres pour les numéros de salle, de poste, ou de bâtiment. Dans notre exemple deux caractères, puis quatre, puis trois.

Cas des **salles spécialisées** : Il est fréquent d'avoir dans les établissements scolaire des salles spécialisées, connus par leur fonction plutôt que par leur numéro. C'est le cas entre autre du CDI, de la salle des profs...

Pour ces salles, il est possible d'utiliser un nommage du type :

CDI_P01 (cdi poste 1) SDP_P05 (salle des profs poste 5)

Portables et postes mobiles : Les portables ou les postes mobiles étant en général non affectés à une salle, mais plutôt à un secteur, nous proposons le nommage suivant :

SVT_M01 (Secteur SVT, mobile 1)

1) Sortir la machine du domaine pré-existant (si néccessaire)

- ✓ Se connecter en local ("cet ordinateur") en "administrateur" mdp "iufm"
- Pour sortir la machine de l'ancien domaine : Clic droit sur Poste de travail > Propriétés > Nom de l'ordinateur > Cliquer "Modifier" > cocher Groupe de travail : "stage" > Remplir la boite d'identification (administrateur de l'ancien domaine ou local) > Rebooter

| ropriétés systèr | ne | | ? 🗙 | Modification du nom d'ordinateur | |
|---|--|-----------------------------------|---|--|--|
| Restauration du s | ystème Mises à jour a | utomatiques U | Itilisation à distance | Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Les modifications peuvent affecter l'accès aux | |
| Général Nom de l'ordinateur Matériel Avancé | | | Avancé | iessources ieseau. | |
| Window ordinate | s utilise les informations suiva ur sur le réseau. | antes pour identifier v | /otre | Nom de l'ordinateur : jufm-03 | |
| Description de station3 | | | Nom complet de l'ordinateur : iufm-03. | | |
| roranacour : | Par exemple : "L'ordi "L'ordinateur de Cath | nateur du salon'' ou herine''. | | Autres | |
| Nom complet de l'ordinateur : | iufm-03. | | | Membre de | |
| Groupe de travail : | STAGE | | | ancien | |
| joindre à un domai joindre à un domai local, cliquez sur II Pour renommer ce domaine, cliquez s | ant receirin ann reseau pou ne et créer un compte d'utilis) réseau. t ordinateur ou vous joindre à ur Modifier. | ateur ID ré | ifier | | |
| | | C | liquez | Nom temporaire du groupe de travail | |
| | | | | | |
| | | OK Annul | er Appliquer | | |

Mêmes boites de dialogue > renommer la machine (voir conventions de nommage) > <u>Rebooter</u>

Ecrivez ici le nom attribué à la machine :

- ✓ Nettoyer les profils en éxécutant le progamme "delprof.exe"
- ✓ Supprimer tous les profils locaux

2) Configurer les paramètres IP de la station

Ouvrir la boite "*Connexions réseau*" > Clic droit sur l'icone correspondant à la carte réseau > Cliquez "*Propriétés*" > Puis de Protocole TCP/IP > puis **activer DHCP** ("Obtenir une adresse IP automatiquement...")

| | | Établir une nouvell | Connex réseau | Désactiver État | |
|--|---------|--|---|--|------|
| Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP) Général | ?× | | | Créer un raccourci Supprimer Renommer | |
| cess parametes in peuvern eire operimines automätiguement s réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres appropriés à votre administrateur réseau. Obtenir une adresse IP automatiquement | SI P | | | Propriétés | Cliq |
| O Utiliser l'adresse IP suivante : | | Propriétés de Coppe | vion au réceau local | | 2 1 |
| Adresse [P : | | Circle Louis | Mon au reseau local | | |
| Masque de <u>s</u> ous-réseau : | | General Partage / | Authentification | | 1 |
| Passerelle par défaut : | | Se connecter en ut | lisant : (100.) (E. Notwork, Conne | ation | |
| | 3 | | TOO VE NetWork Conne | ction | |
| C Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante : | | | | <u>C</u> onfigurer | |
| Serveur DNS préféré : | _ | Les composants sé | ectionnés sont utilisés p | ar cette connexion : | |
| Serveur DNS auxiliaire : | | Client pour | es réseaux Microsoft dae Protocol | | |
| | | 🗹 🛃 Partage de | fichiers et d'imprimantes | pour les réseaux Micr | |
| 4 | Avancé | Protocole Ir | nternet (TCP/IP) | | |
| | | Installer | Désinstaller | Propriétés | |
| | Annuler | - Description | | | |
| | | Protocole TCP/II Protocol). Le pro permet la commu interconsectés | P (Transmission Control F cocole de réseau étendu nication entre différents | Protocol/Internet par défaut qui réseaux | |

Contrôle de la configuration : Lancer une console DOS (Démarrer-> Exécuter -> "cmd"), puis, faire un "ipconfig /all" pour vérifier les paramètres attribués par DHCP

Relevez les paramètres fournis et remplissez le tableau suivant :

| Paramètres | Valeur | Explication |
|-----------------------|--------|-------------|
| Nom d'hôte | | |
| DHCP activé | | |
| Serveur DHCP | | |
| Adresse IP | | |
| Passerelle par défaut | | |
| Serveur DNS | | |
| Serveur WINS | | |
| Bail obtenu | | |
| Bail expirant | | |

Test de la configuration IP : Lancer une console DOS (Démarrer-> Exécuter -> "cmd"), puis, faire un "*ping www*"

Vous devez avoir la fenetre suivante :

C:\WINDOWS\System32\cmd.exe
 Microsoft Windows XP Eversion 5.1.26001
 (G) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
 C:\Documents and Settings\admin.L0459876Z>ping www
Envoi d'une requête 'ping' sur commr0459876z.lyc-virtuel-olivet.ac-orleans-tours
.fr [10.145.254.177] avec 32 octets de données :
 Réponse de 10.145.254.177 : octets=32 temps<1ms TTL=64
 Réponse de 10.145.254.177 : octets=32 temps<1ms TTL=64
 Réponse de 10.145.254.177 : octets=32 temps<1ms TTL=64
 Statistiques Ping pour 10.145.254.177:
 Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
 Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
 C:\Documents and Settings\admin.L0459876Z>_

→ Quelles sont les deux informations fournies par cette commande ?

→ Indiquez l'adresse IP et le nom de la machine qui a traduit "www" en "10.145.254.177" Nous allons réaliser cette opération sur chaque machine du réseau, en utilisant à chaque fois soit la méthode rapide, soit l'assistant Microsoft.

- ✓ Se connecter en local ("cet ordinateur") en "administrateur" mdp "iufm"
- Pour entrer la machine dans nouveau domaine (méthode rapide): Clic droit sur *Poste de travail > Propriétés >* Nom de l'ordinateur > Cliquer "Modifier" > cocher Domaine : "L0459876Z" > Remplir la boite d'identification (administrateur du domaine "admin", mdp "admin") > Rebooter <u>2</u> fois !

| Propriétés système | | | ? 🛛 | | | | |
|---|--|----------------------------|---------------------|---|--|--|----------------|
| Restauration du systè | me Mises à jour autor | matiques Ut | lisation à distance | | | and the second | |
| Général | Nom de l'ordinateur | Matériel | Avancé | | Modification du | nom d'ordinateur | |
| Windows ut ordinateur s | ilise les informations suivante ur le réseau. | es pour identifier vo | itre | | Vous pouvez modifi ordinateur. Les mod | ier le nom et l'appartenance de lifications peuvent affecter l'acc | cet cès aux |
| Description de | station3 | | | | ressources réseau. | | |
| | Par exemple : "L'ordinate "L'ordinateur de Catherir | eur du salon'' ou ne''. | | | <u>N</u> om de l'ordinateur | ¢ | |
| Nom complet de l'ordinateur : | iufm-03. | | | | iufm-03 | | |
| Groupe de travail : | STAGE | | | | Nom complet de l'or | rdinateur : | |
| Pour utiliser l'Assistant joindre à un domaine e local, cliquez sur ID ré | Identification réseau pour vo et créer un compte d'utilisateu | ous <u>I</u> D rés ur | eau | | iufm-03. | _ | |
| Pour renommer cet or | dinateur ou vous joindre à un | , Modi <u>f</u> | er | | | L | Autres |
| domaine, cliquez sur M | 1odirier. | | | | Membre de | | |
| | | | | | Domaine : | | |
| | \sim | liquez | | | L04598762 | | |
| | | | | | O <u>G</u> roupe de tr | avail : | |
| | | | | | STAGE | | |
| | | | | | | | |
| | ОК | Annule | | | | ОК | Annuler |
| | | | | | | | |
| | | | | | Modification du | nom d'ordinateur | ? 🛛 |
| Ma | dification du no | om d'ordin | ateur 🔀 | 1 | R | E E | K |
| (| i) Bienvenue | dans le doma | ine L0459876Z. | | Entrez le nom et le n joindre le domaine. | not de passe d'un compte auto | risé à |
| | | ОК | | | <u>N</u> om d'utilisateur : | 😰 admin | ¥ [|
| | <u></u> | | | | Mot de passe : | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | Annuler |

→ Ecrivez ici le nom de domaine de votre établissement scolaire _

Note : une fois la machine déclarée dans le domaine, vous vous identifiez sur cette machine en tant d'*admin*, mdp *admin*, c'est-à-dire l'administrateur du domaine.

Vous allez maintenant tester la méthode utilisant l'assistant Microsoft :

- ✓ Connectez-vous en local ("cet ordinateur") en tant qu'administrateur
- ✓ Sortez la machine du domaine en utilisant la méthode précédemment décrite
- Pour entrer la machine dans nouveau domaine (méthode assistée): Clic droit sur Poste de travail > Propriétés > Nom de l'ordinateur > Cliquer "ID réseau" > Suivre les instructions > Rebooter <u>2</u> fois !

| Click droit | Dronriétés système | |
|---|---|---|
| Vest Jester windows Mesla Windows Meslanger Windows Meslanger Windows Meslanger Configure las proj par diffault Ourrie transfer transfer die fachter als op analteter Absidert Transfer die Absidert Transfer die Absidert Transfer die Absidert Bransfer Mitcher sul e Bureau Bechercher Decorrecter un licitaur réseau Just Las programmes Mitcher sul e Bureau Bechercher Decorecter un licitaur réseau Van Las programmes Egadort Decorecter Vest Las programmes Vest Vest Egadort Decorecter Vest Las programmes Vest Vest Egadort Decorecter | Restauation du système Mises à jour automatiques Utilisation à distance Géried Non de fordhafeur Madéiel Avancé Willisation du système Mises à jour automatiques Utilisation à distance Géried Non de fordhafeur Madéiel Avancé Wordwes utilise les informations suivantes pour identifier vote Escription de Escription de Escription de Fordinateur su le réseau Par exemple: "L'ordinateur du salon" ou "Undrateur de Catherner:" CLick Nom complet de tavail WORKGROUP Dréseau Dréseau Dréseau Pour utilise fassistant Identification réseaus pour vous joinde à un donnaire et clere nu compte d'utilisateur local, cliquez ur ID réseau Dréseau Modfjer Pour renommer cet ordinateur ou vous joinde à un donnaire, cliquez ur Modfier. Modfjer Modfjer OK Annuler époliquet | Assistant Identification róseau Bienvenue ! Classistant vuus ade à connecter votre ordinateur au réseau. Clque: sur Sulvant pour continuer. Clipe: sur Sulvant pour continuer. Clipe: sur Sulvant pour continuer. |
| | | |
| Assistant Identification réseau Connexion au réseau | Assistant Identification réseau Connexion au réseau | Assistant Identification reseau Informations sur le réseau |
| Quelle est votre utilisation de cet ordinateur ? | Quel type de réseau utilisez-vous ? | Recueillez des informations sur le domaine et le compte avant de continuer. |
| Sélectionnez l'option qui décrit de manière la plus précise votre ordinateur : O [cet ordinateur appartient à un réseau d'entreprise, qui je l'utilise pour me <u>connecter</u> à d'autrice d'anteurs de la société. O cet ordinateur est destiné à un usage privé et n'appartient pas à un réseau d'entreprise. | Sélectionnez l'option qui décrit de manière la plus précise le réseau de votre société : <u>O Ma société utilise un réseau comprenant un domaine</u> <u>Ma société utilise un réseau sags</u> domaine | Pour connecter vorte ordinateur à un réseau Windows, vous avez besoin des informations suivantes : • Nord d'utilisateur • Mot de passe • Domaine du compte d'utilisateur Vous aurez éventuellement besoin aussi de : • Nord e fordinateur • Domaine de l'ordinateur 51 vous ne disposez pas de ces informations, contactez votre administrateur réseau avant de continuer. |
| | | C Defettant Stimut Annukr |
| <pre></pre> | <pre></pre> | |
| Assistant Identification réseau Informations sur le domaine et le compte d'utilisateur Un compte d'utilisateur vous permet d'accéder aux fichiers et aux ressources présents ar un réseau | Assistant Identification réseau Domaine de l'ordinateur Votre ordinateur doit également appartenir à un domaine. | Nom d'utilisateur et mot de passe pour le domaine Entrez le nom et le mot de passe d'un compte autorisé à se connecter au domaine. |
| Entrez votre compte d'utilisateur de Windows ainsi que les informations de domaine. Si vous ne disposez pas de ces informations, contactez votre administrateur réseau. Nom d'yalisateur : Administrateur Mot de passe : ••••• Domaine : L0181234E | Windows ne trouve pas de compte pour votre ordinateur sur le domaine L0181234E. Entrez le non et le domaine du compte d'utilisateur auquel vous vous êtes connecté.) être different du domaine du compte d'utilisateur auquel vous vous êtes connecté.) Nom de l'ordinateur : A1501P01 Domaine de l'ordinateur : L0181234E | Nom d'yblisateur : Administrateur Mot de passe : Domaine : L0181234E OK Annuler |
| Click < Bréckdent Suivant > Annuler | Click <bréckdent sulvant=""> Annuler</bréckdent> | |