Services TCP/IP : Authentification, partage de fichier et d'imprimante dans un domaine Microsoft

Intégration d'une station dans le domaine Microsoft

Nom : Prénom : Classe : Date :	Appréciation :	Note :
Objectif : intégrati architecture client/s Compétences visé C2-3 Analyser le fond l'intervention (Rensei C3-1 Planifier l'intervention C3-3 Réaliser l'intégrit C4-5 Installer et cont C4-6 Vérifier la confe C6-1 Communiquer l l'utilisation du systèm	on matérielle et logicielle d'un client dans une serveur. est : ctionnement de l'installation actuelle en vue de agner les paramètres du réseau) vention (« préparer et tester les équipements » et ent la conformité de l'installation existante ») ration logicielle d'un équipement (paramétrer) figurer les éléments du système (vm-net) ormité du fonctionnement des logiciels associés ors de l'intervention (Renseigner le client sur he et fournir un document)	durée : 3h
Matériel : 1 PC WI	NDOWS virtuel	
C4-5 Installer et configu au réseau Ethernet utilis	rer les éléments du système (Installer et configurer un matérie é) C3-3 Réaliser l'intégration logicielle d'un équipement	l virtualisé adapté

Travail à réaliser : Créer une machine virtuelle Windows XP et configurer le réseau en mode "Bridged"puis suivre les procédures et tests aux pages 2 à 7

Rappels

Un domaine Microsoft est constitué d'un "contrôleur de domaine" (angl : PDC) et d'un nombre virtuellement illimité de stations (pc) clientes.

le PDC est un serveur pour les services suivants :

- authentification
- partage de fichier (espace de stockage)
- partage d(imprimante (spooler d'impression))

- (...)

Notes personnelles :

Recommandation pour le nommage des stations

C2-3 Analyser le fonctionnement de l'installation actuelle en vue de l'intervention (avant de paramétrer la station; il faut se renseigner sur règles en vigueur dans ce réseau, c'est-à-dire le plan de nommage, puis le plan d'adressage pour la partie 2)

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

Le nommage 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 bâtiment 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.

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)

C3-1 Planifier l'intervention (« vérifier préalablement la conformité de l'installation existante », ici vérifier la compatibilité du système d'exploitation installé sur la station)

Choix des systèmes d'exploitation

Pour le serveur

Windows 2000/2003/2008 server

Linux avec Samba

Windows 2000 pro

- Windows XP pro
- Windows 7 pro

Remarque : Les version "home" de Windows sont à proscrire

TP N°1 : Préparation des machines

C3-1 Planifier l'intervention (« préparer et tester les équipements » , ici effectuer la préparation de la station en paramétrant son nom et ses paramètres IP, puis effectuer les test de validation)

1) Renommer la machine

✓ Se connecter en local ("cet ordinateur") en "administrateur" mdp "ok"

Propriétés système			? 🛛	Modification du nom d'	'ordinateur
Restauration du syst Général	ème Mises à jour autr Nom de l'ordinateur Itilise les informations suivan	matiques Matériel	Utilisation à distance Avancé	Vous pouvez modifier le ordinateur. Les modificat ressources réseau.	nom et l'appartenance de cet ions peuvent affecter l'accès aux
Description de l'ordinateur :	station3 Par exemple : "L'ordina "L'ordinateur de Cather	iteur du salon'' (ine''.	Du	<u>N</u> om de l'ordinateur : iufm-03 Nom complet de l'ordinat iufm-03.	teur :
l'ordinateur : Groupe de travail : Pour utiliser l'Assistan joindre à un domaine local, cliquez sur ID re Pour renommer cet or domaine, cliquez sur I	iufm-03. STAGE t Identification réseau pour v et créer un compte d'utilisat éseau. dinateur ou vous joindre à u Modifier.	rous <u>I</u> C eur <u>M</u>	réseau odifier	Membre de C Domaine : ancien Groupe de travail STAGE	I:
				Nom temporaire du groupe de travail	
	10		nuler Appliquer		

Clic droit sur Poste de travail > Propriétés > Nom de l'ordinateur > Cliquer
 "Modifier" > renommer la machine > <u>Rebooter</u>

Écrivez ici le nom attribué à la machine :

✔ Créer un utilisateur "test" avec le mot de passe : "ok"

2) Configurer les paramètres IP de la station

C3-1 Planifier l'intervention (« préparer et tester les équipements » , ici effectuer la préparation de la station en paramétrant son nom et ses paramètres IP, puis effectuer les test de validation)

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...")

ropriétés de Protocole Internet (TCP/IP)	<u>?</u> X	Établir une nouvell	Connex réseau	Désactiver État Créer un raccourci	-
Général Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.				Supprimer Renommer Propriétés	Cliqu
O Utiliser l'adresse IP automatiquement O Utiliser l'adresse IP suivante :					a11
Adresse IP :		Propriétés de Connex	tion au réseau local		<u>?</u> ×
Masque de sous-réseau :		Général Partage A	uthentification		
Passerelle par défaut :		Se connecter en utili	sant : 100 VE Network Connecti	ion	
Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement			TOO VE THE WORK CONNECT		
C Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :				Configurer	
Serveur DNS préféré :		Les composants séle	ctionnés sont utilisés par	cette connexion :	
Serveur DNS auxiliaire :	é	Client pour le Client p	is reseaux microsorr ge Protocol chiers et d'imprimantes po ernet (TCP/IP)	ur les réseaux Micr	
OK A	nnuler	Installer Description	<u>D</u> ésinstaller	Propriétés	Cli
		Protocole TCP/IP Protocol). Le proto permet la commun interconnectés.	(Transmission Control Pro ocole de réseau étendu pa ication entre différents rés	itocol/Internet ar défaut qui seaux	

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		

>>> Faire valider le tableau par le professeur <<<<

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

Vous devez avoir la fenêtre ressemblant à ceci :

C:\WINDOWS\System32\cmd.exe

 Microsoft Windows %P Iversion 5.1.26001

 (C) 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 TIL=64</td>

 Statistiques Ping pour 10.145.254.177 : ottets=32 temps<1ms TIL=64</td>

 Statistiques Ping pour 10.1

→ Quelles sont les deux informations fournies par cette commande ?

→ Indiquez l'adresse IP de la machine qui a traduit "www.google.fr" en adresse IP

C3-1 Planifier l'intervention (« préparer et tester les équipements » , à ce stade, votre station est préparée et testée pour être intégrée au domaine Microsoft)

TP N°2 : Intégration au domaine Microsoft "SENTR"

C3-3 Réaliser l'intégration logicielle d'un équipement (mécanisme NTLM) **C4-5** Installer et configurer les éléments du système (intégration dans l'annuaire du serveur et activation de NTLM sur le client)

Nous allons réaliser cette opération sur chaque machine du réseau.

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

Propriétés système		
Restauration du syst	tème Mises à jour automatiques Utilisation à distance	
Général	Nom de l'ordinateur Matériel Avancé	Modification du nom d'ordinateur
Windows u ordinateur	utilise les informations suivantes pour identifier votre sur le réseau.	Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Les modifications peuvent affecter l'accès aux
Description de l'ordinateur :	station3	ressources réseau.
	Par exemple : "L'ordinateur du salon" ou "L'ordinateur de Catherine".	Nom de l'ordinateur :
Nom complet de l'ordinateur :	iufm-03.	iufm-03
Groupe de travail :	STAGE	Nom complet de l'ordinateur :
Pour utiliser l'Assistan joindre à un domaine local, cliquez sur ID re	t Identification réseau pour vous <u>I</u> D réseau et créer un compte d'utilisateur éseau.	iufm-03.
Pour renommer cet or domaine, cliquez sur	rdinateur ou vous joindre à un 🖉 Modifier	Aures
	in our date in the second s	Membre de O Domaine :
	Cliquez	L0459876Z
		O Groupe de travail :
		STAGE
	OK Annuler Appliquer	OK Annuler
		Modification du nom d'ordinateur 🛛 🕐 🔀
M	odification du nom d'ordinateur 🛛 🔀	R
(Bienvenue dans le domaine L0459876Z.	Entrez le nom et le mot de passe d'un compte autorisé à joindre le domaine.
	ОК	Nom d'utilisateur :
		Mot de passe :
		OK Annuler

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.

TESTS

C4-6 Vérifier la conformité du fonctionnement des logiciels associés

1) Vérifier que vous pouvez vous connecter au domaine SENTR avec les login :

Nom d'utilisateur	mot de passe	se connecte ? (oui/non)
eleve	ok	
lebosse	ok	
test	ok	
admin	admin	

2) Vérifier que vous avez accès en lecture seule au partage "COMMUN". Justifiez votre réponse.

3) Vérifier que vous avez accès en lecture/écriture seule au partage "SPECIAL". Justifiez votre réponse.

FORMATION DES UTILISATEURS DU RESEAU

C6-1 Communiquer lors de l'intervention (Renseigner le client sur l'utilisation du système et fournir un document)

Écrire un tutoriel pour expliquer à un utilisateur comment se connecter sur cette ordinateur, maintenant qu'il est intégré au domaine.

Imprimez ce tutoriel et agrafez-le avec ce document