

*Ce laboratoire doit être fait en équipe
Sauf l'étape 9*

Objectifs

- Révision de l'installation d'un domaine avec un routeur

Matériels

- Cinq ordinateurs reliés à un commutateur à 1go

Nomenclature et adressage des postes du domaine

Rangée	Nom	Classe d'adresse IP		# ordinateur	
		Privé	Publiques	CD	Routeur
1	CABANO .B61	172.61.61.0/24	10.57.61.0/16	1	5
2	CACTUS .B61	172.61.62.0/24	10.57.62.0/16	6	10
3	CALAIS .B61	172.61.63.0/24	10.57.63.0/16	16	12
4	CALAMA .B61	172.61.64.0/24	10.57.64.0/16	17	21
5	CANCUN .B61	172.61.65.0/24	10.57.65.0/16	27	23
6	CANNES .B61	172.61.66.0/24	10.57.66.0/16	32	28
7	CANTON .B61	172.61.67.0/24	10.57.67.0/16	1	5
8	CARLOS .B61	172.61.68.0/24	10.57.68.0/16	6	10
9	CARMEL .B61	172.61.69.0/24	10.57.69.0/16	16	12
10	CARSON .B61	172.61.70.0/24	10.57.70.0/16	17	21
11	CATANE .B61	172.61.71.0/24	10.57.71.0/16	27	23
12	CHOLET .B61	172.61.72.0/24	10.57.72.0/16	32	28

Étape 1 – Planification

Avant toute chose vous devez, en équipe, planifier l'utilisation de vos adresses IP.

À partir des valeurs indiquées dans le tableau précédent

- Chaque élève doit remplir sa feuille «*Plan d'adressage du domaine B61*»
- Faire valider vos configurations par le professeur
- Remettre une copie sans erreur au professeur

Notes techniques

- **Seul** le routeur aura la carte «OnBoard» active
- Décider d'une répartition d'adresse où chaque serveur pourra avoir au moins 20 adresses **contigües**
- La passerelle vers Internet est 10.57.1.1
- Les serveurs DNS de votre fournisseur Internet sont 10.57.4.28 et 10.57.4.29

Étape 2 – Vérification du contrôleur de domaine

Votre plan d'adressage doit être validé avant de faire l'installation

Démarrer le serveur désigné pour être le contrôleur de domaine et connectez-vous en «administrateur»

Vérifier le serveur

- Son nom correspond aux standards du cours
- L'utilisateur «Administrateur» doit avoir les caractéristiques suivantes
 - Le mot de passe n'expire jamais
 - Un mot de passe connu

Paramétrer les cartes réseau

Le nom des cartes réseau doit être OnBoard et PCI

Désactiver la carte OnBoard

Paramétrer la carte PCI

Inscrire une seule des adresses à votre contrôleur de domaine. Les autres adresses seront attribuées dans les prochains laboratoires.

- Adresse/Masque : 172.61.N.? /24
- Passerelle : 172.61.N.routeur
- DNS : 127.0.0.1

Étape 3 - Installation d'un serveur DNS

Démarrer la console «Gestionnaire de serveur»

- Dans le menu «Gérer» installer le «Service DNS»

Étape 4 - Création d'un domaine

Démarrer la console «Gestionnaire de serveur», dans le menu «Gérer»

Installer le «Service AD DS»

- Lire les informations qui vous sont données
- Cocher le «Redémarrage automatique»
- Quand les fonctionnalités seront installées fermer la fenêtre, et cliquez sur le losange qui est en haut et à droite, à côté du drapeau
 - Il s'agit de faire la configuration de la post-installation
 - L'action sera de «promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine»

Répondre aux questions de la post-configuration du domaine

- Écran «Configuration de déploiement»
 - Choisir «Ajouter une nouvelle forêt»
 - Donner le nom de domaine racine selon votre numéro d'équipe
- Écran «Option du contrôleur de domaine»
 - Fixer le niveau fonctionnel de la forêt à Windows Serveur 2012
 - La fonctionnalité «Serveur DNS» doit être cochée

Vous aurez un avertissement pour la délégation, mais passer outre

Si vous avez passé l'étape de l'installation du DNS, il faut absolument cocher le Serveur DNS

 - Indiquer un mot de passe pour la restauration (AAAAaa111)
- Écran «Options supplémentaires»
 - Laisser le nom NetBIOS proposé
- Écran «Chemin d'accès»
 - Ne pas changer les dossiers proposés par défaut

Déclencher l'installation

- Le serveur va redémarrer à la fin de l'opération

Étape 5 - Validation du domaine

Connectez-vous sur votre contrôleur de domaine

Dans l'observateur d'événement

Menu Outils/Observateur d'événements

- Vérifier les journaux, régler les erreurs
- Nettoyer tous les journaux

Dans la console DNS

Menu Outils/DNS

- Vérifier la présence de deux zones
- Dans la zone _msdcs, s'assurer la présence de quatre domaines enfant
- Dans la zone de votre domaine vérifier la présence d'un enregistrement de ressource (A) au nom de votre serveur

Vérifier la présence du partage Sysvol et du partage NetLogon

Cmd et Net share

Dans une invite de commande faire ipconfig /all

- Vérifier que le suffixe DNS principal est bien votre nom de domaine

Étape 6 - Joindre des ordinateurs au domaine

Sur tous les autres ordinateurs

Incluant celui qui sera le routeur faire le travail qui suit :

Vérifier l'ordinateur

- Son nom doit correspondre aux standards du cours
- Paramétrer les cartes réseau
 - Désactiver la carte OnBoard
 - Paramétrer la carte PCI selon votre plan d'adressage

Inscrire une seule des adresses à votre contrôleur de domaine. Les autres adresses seront attribuées dans les prochains laboratoires.

- Adresse/Masque : 172.61.N.? /24
- Passerelle : 172.61.N.routeur
- DNS : 172.61.N.contrôleurDomaine

Joindre l'ordinateur à votre domaine


Dans la fenêtre «Propriétés système», faire Modifier

- Choisir l'option «Membre d'un Domaine:»
- Taper votre nom de domaine

Authentifiez-vous avec le compte Administrateur du domaine

- Après le message de bienvenue faites redémarrer votre ordinateur.

Connectez-vous au domaine, de la façon suivante

Pressez sur la flèche à gauche de votre avatar 

Choisir l'avatar «Autre utilisateur»

Identifier vous

- Taper: NomDomaineNetBios\Administrateur
- Taper le mot de passe
-

Installer les outils d'administration

Dans la fonctionnalité «Outils d'administration de serveur distant»

- dans «Outils d'administration de rôles»
- dans «Outils AD DS et AD LDS»
- dans «Outils AD DS»
- ajouter «Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande des services de domaine Active Directory»

Sur le contrôleur de domaine

Dans la console «Utilisateurs Vérifier la présence de tous vos ordinateurs dans le conteneur «Computers»

Étape 7 - Installation du rôle «routeur»

Attention de vous connecter au domaine et non à l'ordinateur local.

Sur le serveur «routeur»

Activer la carte OnBoard

Paramétrer la carte OnBoard

Inscrire une seule des adresses. Les autres adresses seront attribuées dans les prochains laboratoires.

- Adresse/Masque: 10.57.N.*/16
- Passerelle: 10.57.1.1
- DNS: 172.61.N.contrôleurDomaine

Ajouter le rôle «Accès à distance»

- Choisir uniquement le service de rôle «Routage»

Dans la console «Routage et accès distant»

- Choisir dans le menu l'option «Configurer et activer le routage»
- Choisir l'option «NAT»
- Choisir l'interface OnBoard comme étant publique

Le service de «Routage et accès distant» est par défaut en mode «Automatique différé». Tant que ce service n'est pas démarré aucun accès à Internet n'est possible.

Modifier le mode de démarrage pour «Automatique».

Étape 8 - Configuration de l'accès Internet

Sur le Contrôleur de domaine

Dans la console «DNS»

- Sur l'objet serveur faites afficher les propriétés
- Dans l'onglet «Redirecteur» inscrire les adresses DNS de votre fournisseur

10.57.4.28 et 10.57.4.29

Tester l'accès aux sites suivants de chacun des ordinateurs de votre domaine

Étape 9 – Créer votre utilisateur personnel

Aucun élève n'est autorisé à travailler sur le contrôleur de domaine.

Chaque élève doit travailler sur le serveur qui lui est attribué.

Connectez-vous sur votre serveur avec l'utilisateur « Administrateur » **du domaine**

Créez sur le dossier «C:\@VotrePrénom»

Sur votre carte réseau PCI, dans les propriétés IPv4, onglet DNS

- Choisir l'option «Ajouter ces suffixes DNS (dans l'ordre) :»
- Ajouter votre nom de domaine (xxx.B61)
- Ajouter le nom de domaine «decinfo.cvm»

Créez un nouvel utilisateur selon les caractéristiques suivantes :

- À l'intérieur du conteneur «Users»
 - Nouvel objet utilisateur
 - Prénom et nom : les vôtres
 - Nom d'ouverture de session : votre prénom
- Ne pas mettre d'espace, ni accent*
- Mot de passe
 - À votre choix
- Doit obligatoirement être complexe*
- Cocher «Le mot de passe n'expire jamais»
 - Propriété «Membre de»
 - Vérifier la liste des groupes dont est membre l'utilisateur «Administrateur»
 - Ajouter tous les groupes nécessaires (au moins 5)

Plan d'adressage du réseau corporatif B61

Nom du domaine : .B61

# ordi						
Rôle	CD/DNS	Serveur	Serveur	Serveur	Routeur	Client (Hyper V)
Élève						

Configuration carte PCI Masque /24

Adresse						
Ad. Sup.						
Passerelle						
DNS						
Redirecteurs	10.57.4.28 10.57.4.29					

Configuration carte OnBoard Masque /16

Adresse			
Passerelle			
DNS			