

Ce laboratoire doit être fait individuellement

Objectifs

- Maîtriser les infrastructures physiques et logiques nécessaires, pour faire des installations entièrement automatisées de systèmes d’exploitation de Microsoft.
- Installer le logiciel Windows Assessment and Deployment Kit (WADK)
- Maîtrise du paramétrage d’un serveur PXE, d’un serveur DHCP, du logiciel TFTP64
- Maîtriser la modification d’un exécutable d’amorçage

Matériels

- Une partition avec une image d’un serveur, un ordinateur client et un câble croisé.
- Un accès à des dossiers ou des DVD d’installation de SE.
- Les outils TFTP64 et WADK.

Légende

- X – numéro de votre poste
- L – numéro du local du cours (407, 408 ou 529)
- N – numéro spécial par élève selon le numéro d’équipe

Plan d’adressage

Équipe	Classe d’adresse IP	
	Privé	Publique
1	172.61.61.0/24	10.57.61.0/16
2	172.61.62.0/24	10.57.62.0/16
3	172.61.63.0/24	10.57.63.0/16
4	172.61.64.0/24	10.57.64.0/16
5	172.61.65.0/24	10.57.65.0/16
6	172.61.66.0/24	10.57.66.0/16
7	172.61.67.0/24	10.57.67.0/16
8	172.61.68.0/24	10.57.68.0/16
9	172.61.69.0/24	10.57.69.0/16
10	172.61.70.0/24	10.57.70.0/16
11	172.61.71.0/24	10.57.71.0/16
12	172.61.72.0/24	10.57.72.0/16

Étape 1 - Préparation de votre ordinateur

Vous allez utiliser deux ordinateurs, un qui sera votre «serveur d’installation automatisé» et l’autre sera votre «prototype client».

Choisir deux ordinateurs «côte à côte» dans la classe (voir le plan de votre classe en annexe)

- Vous devez faire partie d’une équipe de 2 ou 3 personnes, selon les directives du professeur
- Vous devez utiliser uniquement les stations ciblées pour votre équipe sur le plan

Démarrer votre ordinateur «WDS» sur la partition 4

- Le mot de passe du compte «Administrateur» est ASD678asd
- Il est interdit de changer le mot de passe

Pour la carte réseau qui est connectée

- La renommer «OnBoard»
- Lui donner l’adresse IP publique «X» selon le plan d’adressage (10.57.N.X/16)
- Une adresse de passerelle: 10.57.1.1
- Les adresses de DNS: 10.57.4.28, 10.57.4.29

Vérifier que votre système d’exploitation est bien activé (⌨+Pause)

Renommer votre ordinateur en respectant la règle de nomenclature suivante (voir Légende)

- Nom de l’ordinateur : Lp4X
- Exemple pour l’ordinateur 5 du local 4:08 le nom sera 408p45

Connectez-vous au partage du département «\\SFDept\Install» avec votre utilisateur du département «Decinfo\VotreLogin»

Directement dans le dossier «C:_Outils» déjà existant sur votre ordinateur, copier les produits suivants, qui se trouvent dans le partage «\\SFDept\Install\Outils installation»

- TFTP64.400.zip
- Le dossier WADK

Étape 2 - Créer une structure de distribution

Une structure de distribution est un partage qui contient les fichiers des systèmes d’exploitation que l’on désire installer automatiquement. Cette structure peut être améliorée en y incluant les pilotes et autres fichiers nécessaires à certains types d’ordinateurs lors de la phase d’installation du système d’exploitation.

Sur votre C:\

- Mettre les extensions des fichiers visibles (dans l’explorateur Windows)
- Créer un dossier « _Installation »
- Partagez-le sous le nom « Installe »
- Changer les autorisations de partage pour « Contrôle total » à « Tout le monde »
- Changer la mise en cache à « Aucun fichier... »

Directement sous « C:_Installation » créer un dossier pour emmagasiner les fichiers réponses que vous utiliserez au moment des installations automatisées.

Conseil : Créer un dossier C:_Installation\Reponse

Directement dans votre dossier « C:_Installation », copier seulement les dossiers suivants qui se trouvent sous le partage « \\SFDept\Install »

- \DISTRIBUTION
- \SE_S2012
- \SE_W8

Après avoir regardé ce qu’il y a dans ces trois dossiers, vous devez pouvoir de dire ce qui est présent dans chaque dossier

Étape 3 - Installer le logiciel WADK (64 bits)

Le logiciel WADK contient tous les outils nécessaires pour effectuer des installations automatisées. On y retrouve, entre autre, un logiciel permettant de créer des fichiers réponse et un système d’exploitation « allégé » permettant le démarrage des ordinateurs clients.

Dans le dossier « C:_Outils\WADK » faites exécuter le fichier « adksetup.exe » et installer toutes les fonctionnalités.

- Vérifier ce qui a été installé: « Écran de démarrage \ Toutes les applications \ Windows Kits »
- Trouver le nom de la tuile du programme qui sert à créer des fichiers d'installation
- Trouver le nom de la tuile qui ouvre une invite de commandes dans le dossier "Deployment Tools"

Détacher de l’écran d’accueil toutes les tuiles qui concernent le serveur SQL.

Étape 4 - Installer le logiciel TFTP64

Le logiciel TFTP64 regroupe un serveur PXE et un serveur TFTP. Pour que ces serveurs fonctionnent ils ont besoin d’un fichier de démarrage (boot) et un système d’exploitation de type «Pre Execution (PE)». Le logiciel fonctionne seulement si la structure des dossiers mise en place correspond exactement à ce qui a été prévue par son concepteur. Alors soyez attentif à votre travail.

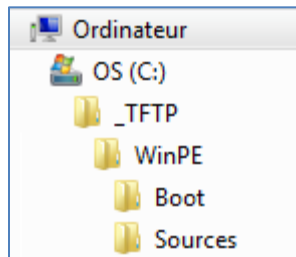
Directement sous «C:\»

- Créer un dossier «_TFTP»
- Décompresser le fichier C:_Outils\TFTP64.400.zip dans le dossier «C:_TFTP»

Le paramétrage de ce logiciel se fera plus tard quand vous serez dans un réseau isolé des autres élèves et que le serveur PXE sera installé.

Créer la structure physique d’accueil pour le serveur PXE

- Sous le dossier «C:_TFTP» créer la structure suivante



Étape 5 – Extraire les fichiers de WADK

Extraire le système d’exploitation WinPE du logiciel WADK

Pour faire cette étape le logiciel WADK doit déjà être installé

Créer le dossier «_WADK» sous C:\

Le dossier C:_WADK nous servira de dossier de travail. Nous en aurons besoin surtout pour «monter» les fichiers «wim».

Ouvrir «Environnement de déploiement et d'outils de création d'images» (dans WADK)

Vous pouvez aussi ouvrir une invite de commande en tant qu'administrateur et vous déplacer dans le dossier «C:\Program Files (x86)\Windows Kits\8.0\Assessment and Deployment Kit\Windows Preinstallation Environment»

Conseil : Modifier les propriétés de cette fenêtre, la grandeur et l'édition rapide avant de faire tout autre travail.

Toutes les commandes qui suivent doivent être faites dans cet environnement

Copier le WinPE qui est présent dans WADK avec la commande suivante

N.B. Le dossier «SE» ne doit pas exister avant de lancer la commande

copype.cmd amd64 C:_WADK\SE

Quels sont les dossiers qui sont créés suite à cette commande ?

Quel est le nom du fichier «wim» qui est créé et où se trouve-t-il ?

Paramétrer la partie «boot» du logiciel TFTP64

Dans le dossier «C:_TFTP\winPE\Boot\» copier les deux fichiers suivants

- C:_WADK\SE\media\Boot\bcd
- C:_WADK\SE\media\Boot\boot.sdi

Dans le dossier «C:_TFTP\winPE\Sources\» copier le fichier suivant

- Le nom du fichier à copier: «C:_WADK\SE\media\sources\boot.wim»

Conseil : Vous pouvez utiliser la commande suivante:

copy C:_WADK\SE\winPE\media\sources\boot.wim C:_TFTP\winPE\sources

Monter l’image du fichier «boot.wim»

- Créer le dossier «C:_WADK\mountPE»
- La commande doit être tapée sur une seule ligne

dism /mount-wim

/wimfile:C:_WADK\SE\media\sources\boot.wim /index:1

/mountdir:C:_WADK\mountPE

Dans le dossier «C:_TFTP\winPE\Boot» copier tout ce qui se trouve dans le dossier suivant

- «C:_WADK\mountPE\Windows\Boot\PXE»

Conseil : Utiliser la commande suivante:

xcopy /q /e /f C:_WADK\mountPE\Windows\Boot\PXE C:_TFTP\winPE\Boot*

Fermer toutes les fenêtres «Explorateur Windows» et assurez-vous qu’aucune fenêtre «cmd» ne pointe sur le dossier C:_WADK\mountPE

Démonter du fichier «winpe.wim» sans sauvegarde, avec la commande suivante :

dism /unmount-wim /mountdir:C:_WADK\mountPE /discard

*Pour de l’information supplémentaire tapez: **dism /UnMount-wim /?***

Étape 6 - Créer un SE utilisable par le serveur PXE

Un serveur PXE permet de faire démarrer un «ordinateur client» sur lequel on doit installer un système d’exploitation. Le serveur PXE, une fois établi la télécommunication avec le client, doit transférer un système d’exploitation vers celui-ci. Ce système d’exploitation se nomme «Windows PE». Il se présente sous la forme d’une image (.wim) et il peut être adapté aux besoins. C’est ce que vous allez faire à cette étape.

Monter le fichier d’amorce du WinPE

Créer le dossier «C:_WADK\Amorce»

Monter l’image de votre fichier «boot.wim»

- La commande doit être tapée sur une seule ligne

```
dism /mount-wim  
/wimfile:C:\_TFTP\WinPE\sources\boot.wim /index:1  
/mountdir:C:\_WADK\Amorce
```

Modifier les paramètres de langue

Le fichier boot.wim utilise le module linguistique Anglais. Nous allons ajouter le module linguistique français, changer la configuration du clavier et ajouter de nouvelles applications à notre WinPE. Ajouter le module linguistique français (fr-fr)

```
dism /image:C:\_WADK\Amorce /add-package  
/packagepath:"C:\Program Files (x86)\Windows Kits\8.0\Assessment and Deployment Kit\Windows  
Preinstallation Environment\amd64\WinPE_OCs\fr-fr\lp.cab"
```

Changer la langue par défaut de l’interface utilisateur du système

```
dism /image:C:\_WADK\Amorce /Set-AllIntl:fr-fr
```

Modifier le fuseau horaire

```
dism /image:C:\_WADK\Amorce /set-TimeZone:"Eastern Standard Time"
```

Modifier le "Clavier actif"

- 0c0c:00001009 correspond au clavier QWERTY (français-canada)

```
dism /image:C:\_WADK\Amorce /set-InputLocale:0c0c:00001009
```

Changer les "Paramètres régionaux utilisateur pour l'utilisateur par défaut"

```
dism /image:C:\_WADK\Amorce /Set-UserLocale:fr-ca
```

Changer les "Paramètres régionaux système"

```
dism /image:C:\_WADK\Amorce /Set-SysLocale:fr-ca
```

Vérifier les paramètres de langue

```
dism /image:C:\_WADK\Amorce /get-Intl
```

Modifier de la ruche DEFAULT

Pour modifier les paramètres de la console (cmd.exe) dans "WINPE 4.0" on doit modifier la ruche "C:_WADK\Amorce\Windows\System32\Config\DEFAULT".

- Toutes les modifications désirées sont présentes dans le fichier C:_OUTILS\REF WDS\WINPE40_DEFAULT.REG

Texte jaune sur fond bleu : "ScreenColors"=dword:0000001e

"Taille mémoire tampon écran" de 4096x 256 : "ScreenBufferSize"=dword:10000100

"Taille de la fenêtre" de 50x80 : "WindowSize"=dword:00320050

```
REG.EXE LOAD HKLM\_WINPE "C:\_WADK\Amorce\Windows\System32\Config\DEFAULT"
```

```
REG.EXE IMPORT "C:\_OUTILS\REF WDS\WINPE40_DEFAULT.REG"
```

```
REG.EXE UNLOAD HKLM\_WINPE
```

Ajouter des composants

Ajouter des composants facultatifs

- Tous les composants facultatifs doivent toujours être ajoutés par paires de langue neutre et de langue spécifique, en respectant cet ordre.
- Avant d'installer le composant WinPE-PowerShell3 on doit installer les composants: WinPE-WMI, WinPE-NetFX4, WinPE-Scripting

```
SET LANGUE_NEUTRE="C:\Program Files (x86)\Windows Kits\8.0\Assessment and Deployment Kit\Windows  
Preinstallation Environment\amd64\WinPE_OCs"
```

```
SET LANGUE_FR="C:\Program Files (x86)\Windows Kits\8.0\Assessment and Deployment Kit\Windows  
Preinstallation Environment\amd64\WinPE_OCs\fr-fr"
```

```
dism /image:C:\_WADK\Amorce /Add-Package /PackagePath:%LANGUE_NEUTRE%\WinPE-WMI.cab
```

```
dism /image:C:\_WADK\Amorce /Add-Package /PackagePath:%LANGUE_FR%\WinPE-WMI_fr-fr.cab
```

```
dism /image:C:\_WADK\Amorce /Add-Package /PackagePath:%LANGUE_NEUTRE%\WinPE-NetFx4.cab
```

```
dism /image:C:\_WADK\Amorce /Add-Package /PackagePath:%LANGUE_FR%\WinPE-NetFx4_fr-fr.cab
```

```
dism /image:C:\_WADK\Amorce /Add-Package /PackagePath:%LANGUE_NEUTRE%\WinPE-Scripting.cab
```

```
dism /image:C:\_WADK\Amorce /Add-Package /PackagePath:%LANGUE_FR%\WinPE-Scripting_fr-fr.cab
```

```
dism /image:C:\_WADK\Amorce /Add-Package /PackagePath:%LANGUE_NEUTRE%\WinPE-PowerShell3.cab
```

```
dism /image:C:\_WADK\Amorce /Add-Package /PackagePath:%LANGUE_FR%\WinPE-PowerShell3_fr-fr.cab
```

Afficher les composants installés

```
dism /image:C:\_WADK\Amorce /Get-Packages
```

Ajouter de nouveaux pilotes réseau

```
dism /image:C:\_WADK\Amorce /add-driver
```

```
/driver:"C:\_Installation\Distribution\Out-of-Box Drivers\x64_INF\Reseau" /recurse
```

Modifier le fichier startnet.cmd

On modifie le fichier " C:_WADK\Amorce\Windows\system32\startnet.cmd" pour configurer des variables d'environnement lors du démarrage de "Windows PE".

Voici le contenu original du fichier startnet.cmd :

```
wpeinit
```

Voici le nouveau contenu du fichier startnet.cmd

```
wpeinit
@echo off
TITLE "Windows PE 4.0 x64"
set DIRCMD=/a/o
set PROMPT=$m$p$g
```

Dans le dossier «C:_WADK\Amorce\Windows\System32\» ajouter le fichier HALT.CMD contenant

```
@echo off
wpeutil shutdown
```

Dans le dossier «C:_WADK\Amorce\Windows\System32\» ajouter le fichier REBOOT.CMD contenant

```
@echo off
wpeutil reboot
```

Modifier la couleur de fond d'écran du fichier «winpe.jpg»

- Emplacement du fichier: «C:_WADK\Amorce\Windows\System32\winpe.jpg»
- Dans l'onglet «Sécurité» du fichier
 - Changer le propriétaire pour l'utilisateur «Administrateur»
 - Donner «Contrôle total» à l'utilisateur «Administrateur»
- À l'aide de Paint, modifier la couleur du carré bleu et sauvegarder

Démonter le fichier d'amorce du WinPE

Fermer toutes les fenêtres «Explorateur Windows» et assurez-vous qu'aucune fenêtre «cmd» ne pointe sur le dossier C:_WADK\mountPE

Démonter l'image en sauvegardant votre travail.

```
dism /unmount-wim /mountdir:C:\_WADK\Amorce /commit
```

Étape 7 - Paramétrer le logiciel TFTP64

Relier les cartes PCI de vos deux ordinateurs (serveur et client) avec un câble croisé.

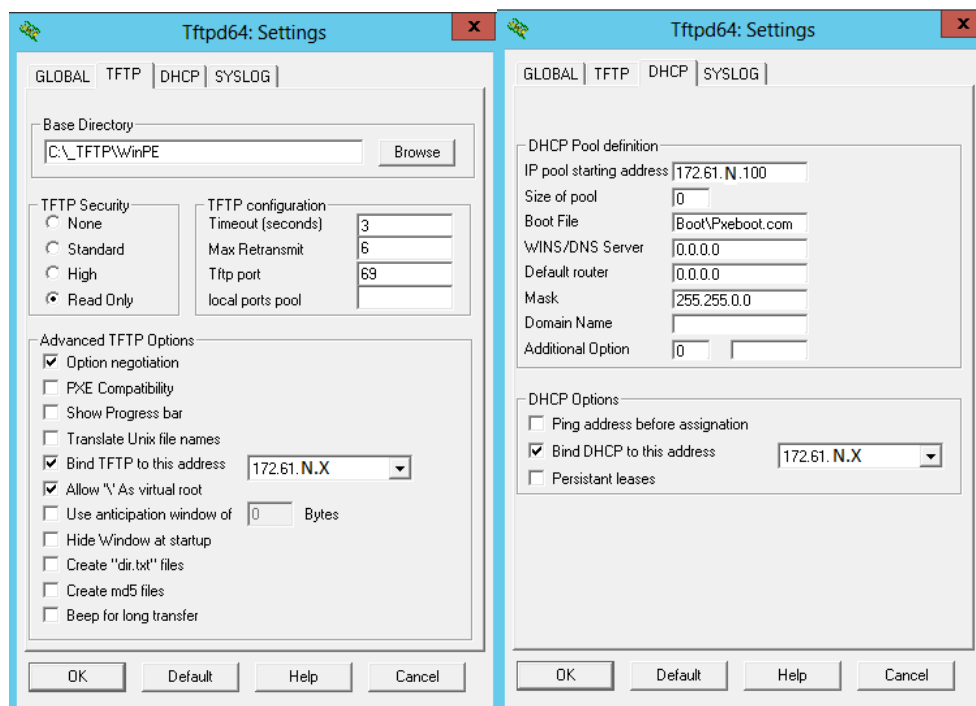
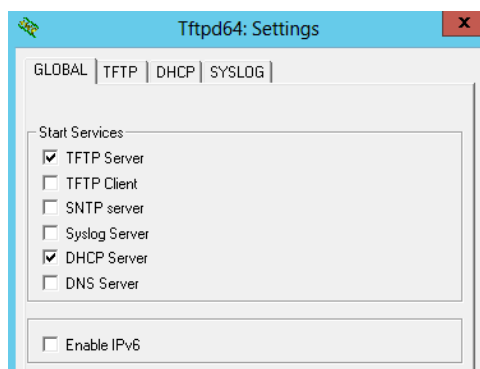
Sur votre serveur

- Assurez-vous que vos cartes réseaux se nomment PCI et OnBoard (ncpa.cpl)
- Donner l'adresse IP privé «X» selon le plan d'adressage (172.61.N.X/16)
- Désactiver la carte réseau OnBoard
- Créer une exception pour l'application «TFTPD64.exe» dans le pare-feu

Utiliser le pare-feu de base (panneau de configuration)

Configurer le logiciel TFTPD64

- Démarrer le logiciel «C:_TFTP\TFTPD64.exe»
- Cliquer sur le bouton «Settings»
- Faites les paramétrages suivants:



Dans le dossier «C:_TFTP\»

- Avec «NotePad++» ouvrir le fichier TFTP32.INI
- Ajouter les lignes suivantes, **avant** la ligne «[TFTP32]»

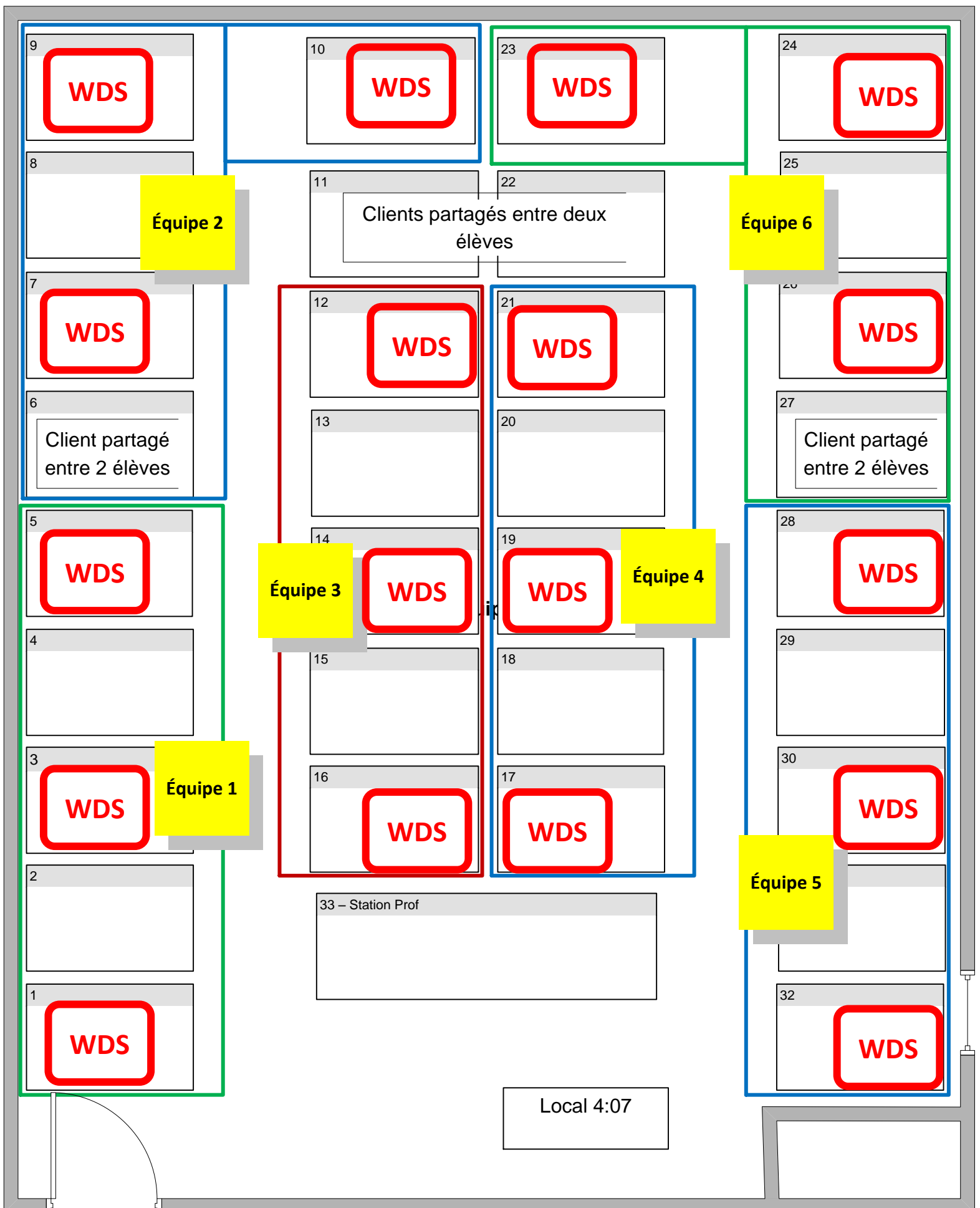
;----- Adresse MAC du client -----

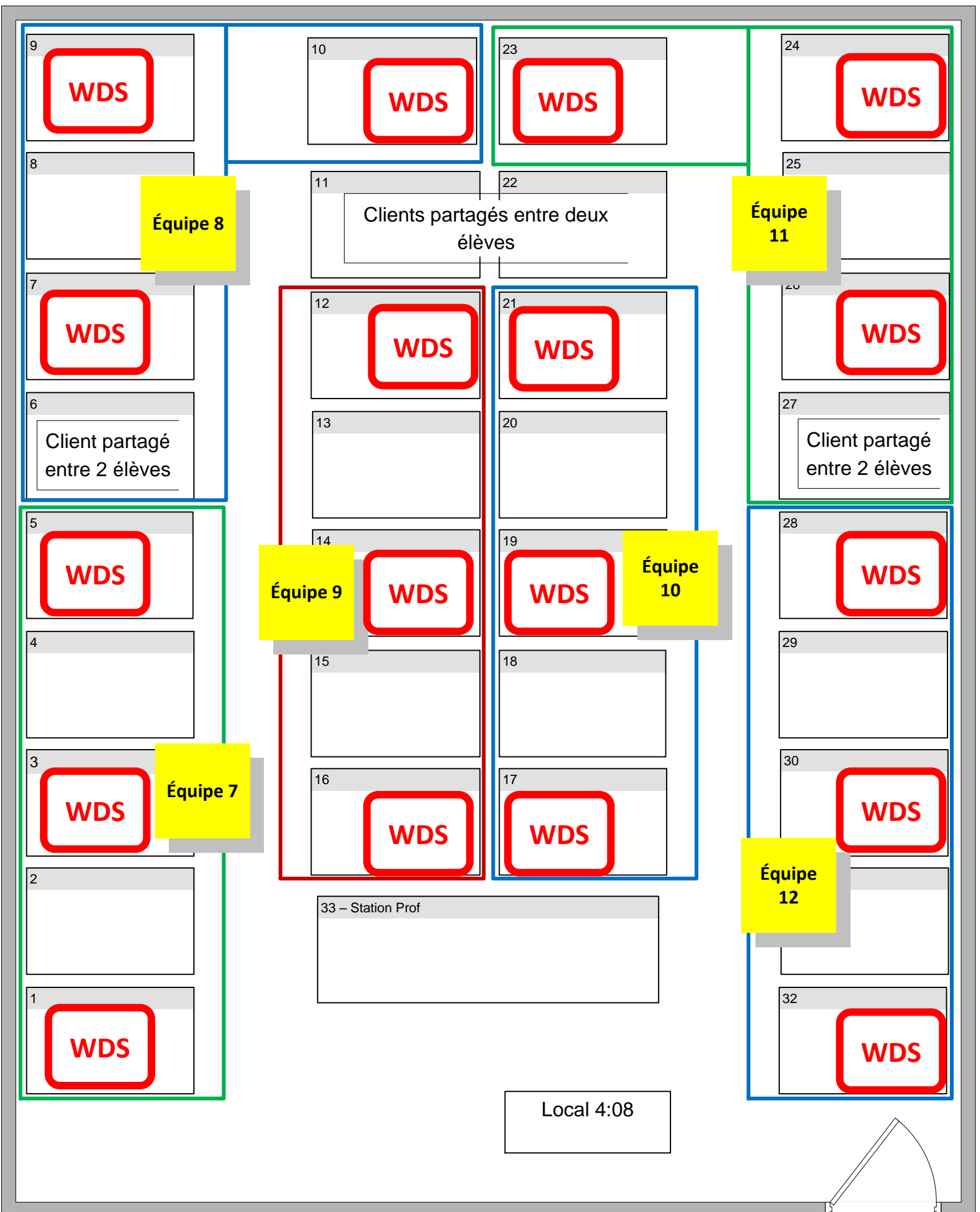
00:0E:AA:11:22:BB=172.X.0.2

L’adresse MAC de l’ordinateur client correspond à l’adresse IP que vous désirez lui attribuer, selon la syntaxe suivante:

00:0E:AA:11:22:BB=172.61.N.200

Redémarrer le logiciel «C:_TFTP\TFTP64.exe» après les configurations pour qu’il soit en état de fonctionner.





Ce laboratoire doit être fait individuellement

Objectifs

- Maîtriser l'installation entièrement automatisée d'un système d'exploitation de Microsoft.
- Utiliser le logiciel Windows Assessment and Deployment Kit (WADK)
- Maîtrise de la préparation d'un fichier de réponse
- Maîtrise des paramètres de base d'un fichier de réponse
- Connaissance des notions d'image, de catalogue et de répertoire de distribution
- Installer des systèmes d'exploitation à l'aide de TFTP64
- Effectuer les validations et la post-installation d'un système d'exploitation

Matériels

- Un ordinateur «serveur», un ordinateur «client» et un câble croisé.

Légende

- Y – numéro de votre poste client
- X – numéro de votre poste serveur
- L – numéro du local du cours (407, 408 ou 529)
- N – numéro spécial par élève selon le numéro d'équipe

Plan d'adressage

Équipe	Classe d'adresse IP	
	Privé	Publique
1	172.61.61.0/24	10.57.61.0/16
2	172.61.62.0/24	10.57.62.0/16
3	172.61.63.0/24	10.57.63.0/16
4	172.61.64.0/24	10.57.64.0/16
5	172.61.65.0/24	10.57.65.0/16
6	172.61.66.0/24	10.57.66.0/16
7	172.61.67.0/24	10.57.67.0/16
8	172.61.68.0/24	10.57.68.0/16
9	172.61.69.0/24	10.57.69.0/16
10	172.61.70.0/24	10.57.70.0/16
11	172.61.71.0/24	10.57.71.0/16
12	172.61.72.0/24	10.57.72.0/16

Étape 1 - Créer un fichier réponse XML d'installation

Sur votre ordinateur «WDS», cliquer sur la tuile «Assistant Gestion d'installation»

Ouvrir un catalogue

- Dans la section «Image Windows»
- Ouvrir le fichier
 - «C:_Installation\SE_S2012\Sources\Install_Windows Server 2012 SERVERDATACENTER.clg»

Par défaut ce fichier n'existe pas. Nous l'avons généré pour vous car le temps pour le créer est d'au moins 10 minutes.

Créer un fichier réponse ayant les spécifications suivantes:

- Emplacement du fichier réponse: C:_Installation\Reponse
- Nom du fichier: Part2Y.xml
- Exemple pour l'ordinateur 20 du local 4:07 le nom sera Part220

N.B. L'installation se fait sur la partition 2 et cette partition deviendra la partition active

Les élèves qui partagent un client feront une installation sur la partition 2, puis sur la partition 3

Les références entre parenthèses (Ax) se rapportent à l'annexe de la dernière page du laboratoire.

Paramètre de la passe 1 - WindowsPE

(A1) Mettre les options régionales à Français (Canada)

- Le code <InputLocale> est 0c0c:00001009,
- Tous les autres codes sont à fr-FR
- Ne rien mettre à l'option «Layered Driver»

(A2-DiskConfiguration) Configurer le disque 0

- Créer un nouvel élément «Disk»
- Mettre le «WillWipeDisk» à FALSE
- Aucune partition ne sera créée
- Activer la partition

L'activation garantit la possibilité de faire une capture. Il est donc très important de bien fixer ce paramètre

- Formater la partition 2 en NTFS
- Donner un nom à la partition «P2S2012»
- Mettre à 1 l'ordre pour ce paramétrage (obligatoire même s'il n'y a qu'un seul élément)

(A2-ImageInstall - OSImage) Configurer l'image à installer

- Le chemin du fichier image est «\\172.61.N.X\Installe\SE_S2012\Sources\Install.wim»
- Supprimer la section «Credentials»
- Créer un nouvel élément «MetaData»
 - «Key» sera «/IMAGE/INDEX»
 - «Value» sera 4

La commande suivante vous permet de vérifier les valeurs d'index qui sont disponibles dans une image (wim)

dism /get-wiminfo /wimfile:C:_Installation\...\install.wim

- Installer l'image sur le disque 0, partition 2
 - Pour les élèves qui partagent un client, le deuxième élève devra utiliser la partition 3

(A2-UserData) La licence de Microsoft

- Accepter la licence
- Supprimer la section «ProductKey»

Paramètre de la passe 4 – Specialize**(A4) Donner un nom à l'ordinateur «Lp2Y»****(A4) Mettre la zone de temps à «Eastern Standard Time»**

Vous ne devez faire aucune faute d'orthographe et vous devez respecter la case.

La commande «tzutil /l» permet d'obtenir le nom de toutes les zones

(A4-AutoLogon) Paramétrer «AutoLogon»

- L'activer
- Mettre une seule fois
- Pour le compte «**Administrator**»
- N'oubliez pas d'inscrire le mot de passe dans le sous-élément

Le mot de passe administrateur du poste client est celui que nous allons mettre dans notre fichier d'installation à la passe «OobeSystem».

Dans le cas présent ce sera AAAaaa111.

(A5) Mettre la page «http://www.cvm.qc.ca» comme page d'accueil (Home page)**(A6) Enlever le niveau de sécurité dans l'Explorateur Internet pour l'administrateur**

Paramètre de la passe 7 – OobeSystem

(A3) Mettre les options régionales à Français (Canada)

- Le code <InputLocale> est 0c0c:00001009,
- Tous les autres codes sont à fr-CA

(A4-UserAccounts) Mot de passe Administrateur

- Mot de passe: AAAaaa111

(A4-UserAccounts) Créer un utilisateur local

- Créer un nouvel élément «LocalAccount»
 - Description : Votre prénom et votre nom
 - Nom affiché: TECH votre prénom
 - Membre du groupe: «**Administrators**»
 - Nom: TECH
 - Mot de passe: ASD678asd

(A4-OOBE) Fixer le paramétrage

- Localisation réseau à Work
- Ne pas faire afficher la page de licence (HideEULAPage)

Étape 2 - Démarrer le serveur PXE

Vérifier qu'un câble croisé relie les cartes réseaux PCI de vos deux ordinateurs

Sur votre serveur démarrez le logiciel «Tftpd64»

Étape 3 - Connecter le client au serveur PXE

Sur votre client démarrez l'ordinateur via la carte réseau

La première carte PXE est la «OnBoard»

- Faire Esc

La deuxième carte PXE est la «PCI»

- Attendre le message du F12
- Pressez la touche F12

Étape 4 - Démarrer l'installation sur le client

Créer un lien vers votre structure de distribution, c'est-à-dire vers votre partage «Installe»

- Utiliser la commande **net use**
 - Ne pas utiliser la lettre X: car elle est déjà réservée par WinPE
 - Utiliser l'adresse IP de votre serveur `\\172.61.N.X\Installe`
- L'authentification doit être **Lp4X\Administrateur**

Net use W: \\172.61.N.X\Installe

Changer le dossier courant pour le dossier du système d'exploitation à installer, c'est-à-dire celui du serveur

Démarrer l'installation avec la commande setup. Utiliser les paramètres «unattend» et «m»

setup /unattend: ...\\reponse\Part2Y.xml /m:.....\Distribution\\${OEM\$}

*Pour de l'information supplémentaire tapez: **setup /?***

L'installation devrait prendre une dizaine de minutes. Si vous avez des messages ou des boîtes de dialogue, alors votre fichier de réponse contient des erreurs. Prenez des notes afin de faire les rectifications nécessaires.

Étape 5 - Validation de l'installation du client

Vérifier la validité de l'exécution du fichier de réponse

Vérifier l'exactitude de chacun des points suivants. En cas d'erreur, faites la correction et modifier le fichier de réponse en conséquence.

- L'installation est bien sur la partition 2
- L'édition du serveur qui est installé (Datacenter)
- Le fuseau horaire
- Les options régionales
- La présence du nouvel utilisateur, les groupes dont il est membre
- Les paramètres d'Internet Explorer
- Le niveau de sécurité de l'administrateur
- La présence du dossier «C:_Outils»
- Le nom de l'ordinateur

N.B. Au besoin donner une adresse 172.61.N.Y à votre carte PCI si vous désirez communiquer avec votre serveur d'installation.

Étape 6 - Post installation du client

Corriger le menu de démarrage

- Installer EasyBCD
- L'exécutable se trouve dans «C:_Outils»

Paramétrer le menu de démarrage de la manière suivante

- DEPTINFO
- P2 – B61 Serveur
- P4 – Serveur réseau
- La partition du département est toujours celle choisie par défaut

Installer de nouveaux produits qui se trouvent sur l'ordinateur

- Installer Notepad++
- Installer Adobe Reader
- Les exécutables se trouvent dans «C:_Outils»

Local 4.08 - Installer le pilote de la carte réseau OnBoard

- Installer le pilote
- Les exécutables se trouvent dans «C:_Outils\408»

Installer de nouveaux produits qui se trouvent sur des serveurs externes

- Vous devez activer votre carte OnBoard
- Attribuez-vous une adresse 10.57.N.Y/16
- Installer Office 2010 et activer le produit (voir l'annexe)
- Installer Visio 2010
- Installer les mises à jour de Microsoft

Finaliser l'installation

- Faites redémarrer l'ordinateur et vérifier que la partition du département soit bien fonctionnelle, ainsi que la vôtre.
- Vérifier que votre système d'exploitation est bien activé (voir l'annexe)

Annexe - Résumé pour la rédaction du fichier de réponse

A1 - Le composant Microsoft-Windows-International-Core-WinPE permet de

- Fixer les options régionales utilisées pour WinPE

A2 - Le composant Microsoft-Windows-Setup permet de

- Configurer l'espace disque qui sera utilisé pour l'installation du SE
- Déterminer l'image qui sera installée et où elle sera installée
- Activer la partition
- Accepter le contrat de licence de Microsoft

A3 - Le composant Microsoft-Windows-International-Core permet de

- Déterminer le langage utilisé pour le SE installé

A4 - Le composant Microsoft-Windows-Shell-Setup permet de

- Nommer l'ordinateur
- Fixer la zone de temps
- Paramétrer l'emplacement réseau
- Fixer le mot de passe du compte administrateur
- Créer des utilisateurs
- Gérer l'autologon à la fin de l'installation

A5 - Le composant Microsoft-Windows-IE-InternetExplorer permet

- De paramétrer «Internet Explorer»

A6 - Le composant Microsoft-Windows-IE-Esc permet de

- Baisser la sécurité du navigateur Internet pour les administrateurs

Annexe – Correction de partition

Si votre système d'exploitation s'est mal installé, vous devez remettre la partition du département active. Dans une invite de commande faire les commandes suivantes:

```
diskpart
select disk 0
select partition 1
active
exit
```

Annexe - Activation de vos systèmes d'exploitation

Quand la carte réseau «OnBoard» est activé le serveur DHCP du département lui fournit une adresse et votre système d'exploitation est automatiquement activé auprès de notre serveur KMS.

Si jamais ce n'était pas le cas voici la procédure d'activation

- Activer temporairement votre carte réseau OnBoard et paramétrez là en client DHCP
- Vérifier si elle obtient une adresse ip dans le réseau 10.57.0.0/16
- Démarrer une invite de commande en tant qu'administrateur
- Changer le répertoire pour C:\Windows\System32
- Donner la commande

```
slmgr /skms 10.57.4.29
```

- Donner la commande

```
slmgr /ato
```

- Un message devrait vous dire si l'activation s'est bien passée

Pour vérifier si l'activation est bien faite:

```
slmgr /dlv
```

Le nombre de réinitialisation de Windows restant doit être au moins à 1

Dans Windows 7 et Serveur 2008 R2 le nombre initial par défaut est 3.

Dans Windows 8 et Serveur 2012 le nombre initial par défaut est 1000.

Annexe – Activation d'Office

Dans une invite de commande faire les commandes suivantes:

```
cd C:\Program Files\Microsoft Office\Office14
```

```
cscript OSPP.VBS /sethst:beta
```

```
cscript ospp.vbs /setprt:1688
```

```
cscript OSPP.VBS /act
```
