

B2 – Active Directory

Évaluation réalisée par : Fabien LAFAGE

1. Durée :

* Pratique et oraux : 8 demi-journées de pratique, 1 séance d'oraux.

2. Descriptif de l'évaluation :

* Les installations/configurations se feront sur la base de Windows Server 2019 Datacenter

* Autant que possible, les installations/configurations devront être validées à l'aide d'une machine virtuelle et/ou physique.

3. Consignes :

* Rédiger en groupe de 3 à 5 personnes un dossier technique qui détaillera la totalité de l'installation et du paramétrage de la solution.

* Les pré-requis, mise en situation, contraintes et autres éléments décrivant la situation dans laquelle le dossier technique est créé devront être explicités.

* Les objectifs sont les suivants :

1. Installer un serveur sous Windows Server 2019

- Installer les rôles Active Directory / DNS : domaine contoso.adds, nom SRV-WIN2019, IP : 192.168.5.11 / 255.255.255.0
- Installer le rôle DHCP avec réservations d'adresses IP des postes clients par adresses MAC (pas de distribution d'adresses IP aux postes client inconnus)
- Installer le rôle WDS :
 - Permettre le déploiement du système d'exploitation Windows 10 sur des postes clients au travers du réseau (Boot PXE)
 - Automatiser le déploiement des postes clients avec ce même OS (aucun clic à partir du lancement du Boot PXE) à l'aide de fichiers unattend (XML), avec intégration automatique au domaine Active Directory (pré-enregistrer les postes clients dans le domaine en utilisant leurs adresses MAC)
 - Préparer un poste client avec Windows 10 et quelques logiciels de votre choix (ex : LibreOffice, 7-zip etc.), utiliser l'outil Sysprep pour généraliser l'installation puis la capturer à l'aide de WDS, tester sur un poste client le déploiement automatique de cette image personnalisée
 - Déployer automatiquement des pilotes matériels lors d'une installation d'une machine à l'aide de WDS
- Installer le rôle WSUS :
 - Récupérer les Windows Updates uniquement pour Windows 10 (catégories par défaut)
 - Configurer une GPO appliquée sur les postes clients pour : renseigner l'adresse du serveur WSUS local, proposer l'installation des mises à jour à l'arrêt du poste client, ne pas installer les mises à jour si une session est ouverte sur les postes clients
 - Tester le déploiement des Windows Updates sur un poste client

2. Créer une nouvelle infrastructure avec deux serveurs sous Windows Server 2019
- Installer les rôles Active Directory / DNS sur le 1er serveur : domaine contoso.adds, nom SRV-WIN201901, IP : 192.168.5.11 / 255.255.255.0
 - Le 2ème serveur (serveur de stockage de fichiers / dossiers partagés) doit être intégré à l'AD : nom SRV-WIN201902, IP : 192.168.5.12 / 255.255.255.0
 - Installer les rôles DFS et Réplication DFS : l'objectif est de répliquer sur le 1er serveur plusieurs dossiers partagés (configurés derrière un espace de noms, dont l'architecture est à définir) créés sur le 2ème serveur, le 1er serveur qui a pour rôle principal l'AD devient à son tour serveur de fichiers (la réplication des dossiers partagés du 2ème serveur vers le 1er serveur permet la tolérance de pannes). L'espace de noms ainsi que les réplifications immédiates ou différées doivent être testés depuis un poste client
- * Le dossier technique devra présenter des schémas descriptifs des solutions mises en œuvres (nom de machines, config réseau, connectique etc.)
- * Le dossier technique doit présenter à la fois des solutions en mode graphique et/ou en lignes de commandes si existantes.
- * Toutes les erreurs/pannes rencontrées ainsi que les solutions trouvées devront être retranscrites (éventuellement sous forme de FAQ).
- * Le choix de la présentation et de l'organisation du dossier technique vous appartient mais devra respecter les principes de base d'un document de type « pas-à-pas ».
- * Ce dossier de site devra être rédigé avec le logiciel de votre choix (doc, docx, odt etc.). Le fichier devra être exporté en PDF puis nommé : « Nom01_Nom02_NomXX... » et déposé sur la plateforme Moodle l'issue de la dernière séance de pratique.