|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | GSB - Fiche d’instructions  **Mission 08 :**  **Création et Administration d’un domaine** | **PPE 3-4**  **SISR** |

**Sommaire**

|  |
| --- |
| [1. Objectifs de la mission](#_tdgqd01j18jo)  [2. Création d’un cahier des charges](#_c8j2jvieg1r)  [3. Installation du serveur de domaine et d’un serveur de fichier](#_6tzx10ctx0yo)  [4. Mise en place du domaine](#_9romtgktbkfs)  [4. Tests](#_2hrj86soy1ha) |

## 

## 1. Objectifs de la mission

L’entreprise GSB disposant d’un grand nombre d’utilisateurs fixes sur le réseau de son siège, vous devez organiser ces postes de travail en domaine. Vous avez sélectionné un serveur de domaine (type WS2008R2 ou WS2016 - 2012 à proscrire) et devez commencer à rédiger un cahier des charges qui inclut toutes les problématiques liées à la gestion des utilisateurs, des profils et de la visibilité du réseau pour les comptes.

On se propose de gérer le déploiement et l’administration du domaine en plusieurs étapes :

* Rédaction d’un cahier des charges exhaustif sur la politique de l’entreprise, des GPO, etc.
* Installation du serveur de domaine
* Création des utilisateurs et des groupes
* Paramétrage d’un serveur de fichiers (SAMBA) et exploitation par les utilisateurs du domaine
* Paramétrage des GPO pour différents groupes
* Tests unitaires et de non-régression

## 

## 

## 2. Création d’un cahier des charges

Durant cette phase, vous devez prendre en compte les nombreuses fonctionnalités qu’un serveur de domaine fournit :

* Création d’utilisateurs et de groupes utilisateurs
* Politique de propriétés / droits des groupes d’utilisateurs
* Déploiement de logiciels en fonction du groupe
* Politiques de sécurité (restriction d’accès à certain paramètres système pour certains utilisateurs / groupes)
* Politique d’accès et de taille de partitions sur le serveur de fichiers par utilisateur / groupe

Cette liste doit être la plus exhaustive possible, mais elle peut évoluer avec le temps en fonction des idées qui vous viennent ou des difficultés rencontrées

## 3. Installation du serveur de domaine et d’un serveur de fichier

On choisira d’installer une distribution Windows Server 2008R2 ou 2016. On évitera à tout prix d’installer la version 2012 de windows server. La fonctionnalité RADIUS sera également activée via la fonctionnalité NPS pour les besoins de l’authentification des clients WiFi (mission 9)

Pour **les besoins de stockage** des utilisateurs, on choisira préférentiellement une solution SAMBA, qui rattachée à l’AD (**dispo en tant que container)**, hébergera les ressources partagées (disques. La création des ces espaces / partitions propre à chaque utilisateur sera effectuée automatiquement et/ou par scripts. On exploitera les possibilités d’échanges entre l’AD et le serveur de fichier avec le protocole KERBEROS

## 4. Mise en place du domaine

Durant cette phase, vous allez procéder aux étapes suivantes :

* Création d’utilisateurs et de groupes utilisateurs
* Politique de propriétés / droits d’accès aux répertoires des groupes d’utilisateurs
* Déploiement de logiciels de base en fonction du groupe
* Politiques de sécurité (restriction d’accès à certain paramètres système pour certains utilisateurs / groupes)
* Automatisation de la création d’une OU avec des scripts PowerShell

**Exemple de cahier des charges** :

Mise en place d’un serveur Windows 2016 avec comme services :

* Active Directory
* RADIUS

Depuis celui-ci, une hiérarchie d’utilisateurs et de groupes sera à mettre en place avec des caractéristiques définies en fonction du profil.

Sont à créer :

* 10 chefs de services
* 3 administrateurs réseaux
* 63 employés
* 2 sessions “invités”
* 1 session stagiaire informatique.
* 1 session stagiaire.

Chacune des sessions sera contenue dans un groupe :

* Groupe Administrateur Réseau
  + Administrateurs de tous les postes
  + Déploiement automatique de logiciels réseau : WireShark, Putty, TeamViewer, Ccleaner...
* Groupe Salariés
  + Déploiement de logiciels “basiques” : Google Chrome, Outlook, etc…
  + Déploiement de logiciels métiers : basé sur le groupe Service.
  + Accès au dossiers partagés du service, ainsi qu’au dossier personnel de l’utilisateur
* Groupe Service
  + Déploiement des logiciels métiers pour les utilisateurs
  + Accès à tous les membres du groupe sur les dossiers du service.
* Groupe Stagiaires
  + Session temporaire
* Groupe Invités
  + Aucun accès

Chaque utilisateur devra avoir un accès depuis son poste sur le domaine SISR.sl.

Un serveur SAMBA est utilisé comme serveur de fichiers. Chaque utilisateur dispose de sa partition propre.

## 4. Tests

**5.1 Tests Unitaires**

**5.2 Tests de non-regression**

**5.3 Productions**

* Document synthétique de résultats des tests
* Documents montrant l’organisation des OU créees
* Scripts powershell
* Modes opératoire et fiche de synthèse de problèmes rencontrés

## 