

S2.SAE 2.03

Institut Universitaire de Technologie
Campus de DIJON
Boulevard Docteur Petitjean
BP 17867 - 21078 Dijon cedex

INSTALLATION DE SERVICES RÉSEAU

Vue d'ensemble

En partant d'un besoin exprimé d'un client, il faut installer et configurer des services réseau permettant de développer ou de déployer des applications informatiques communicantes.

Problématique

Une mission dans une entreprise de développement Web de taille moyenne requiert l'installation et la configuration des services nécessaires à l'hébergement d'un site web. Les choix technologiques sont en partie imposés, le site reposera sur un serveur Apache PHP et aura besoin d'une base de données MySQL pour fonctionner.

Outre l'hébergement du site, les développeurs Web vont avoir besoin d'un espace collaboratif pour partager les ressources nécessaires à la création du site. Un système de partage de fichier est donc à mettre en place sur le serveur.

Objectifs individuelles

1. **Installation de windows server:** A l'aide de Virtual Box et d'une ISO de Windows Server présente sur le commun dans le répertoire SAE 2.03, installez et configurez windows serveur.
2. **Installation d'un serveur Web Apache/PHP :** Sur votre machine virtuelle Windows Server vous devrez mettre en place un hébergement web avec un serveur Apache.
Le serveur devra être accessible depuis l'extérieur. Une page web statique de présentation de l'entreprise fictive est attendue sur cet hébergement. (Utilisez le site de la SAE du premier semestre par exemple)
3. **Installation d'une base de données MySQL:** Sur votre machine virtuelle Windows Server vous devrez mettre en place une base de données MySQL.
L'interface d'administration du SGBD devra être accessible depuis l'extérieur via PHPMyAdmin.
4. **Mise en place d'un système de partage de fichier:** Afin de faciliter le partage des ressources des développeurs de l'entreprise, un système de fichiers partagés est à mettre en place au sein du serveur. Un répertoire Apache dédié aux ressources images sera à partager via SMB.
5. **Installer et configurer un service collaboratif de développement (GIT):** Sur votre machine virtuelle Windows Server vous devrez mettre en place un outil de travail collaboratif du type GIT afin que les développeurs Web de l'agence n'aient pas de soucis de conflits pour travailler sur des projets communs.

Objectifs de groupe (à faire par groupes de 3 ou 4)

6. **Construire un réseau de 3 ou 4 machines** : Définir un plan d'adressage par groupe et expliquer vos choix. Faire communiquer les machines au sein du même réseau avec le protocole de votre choix. Essayer les adressages statiques et dynamiques. (Ne cherchez pas de switch ethernet dans tout l'IUT, faite le avec 2 machines et un câble disponible en salle 202)

Rendu (par personne)

- Un schéma de votre réseau ainsi que le plan d'adressage avec justifications.
- Une vidéo de toutes les briques que vous avez installé, en action, avec des explications sur leur fonctionnement. Les explications peuvent être orales ou écrites (en pièce jointe ou en vidéo youtube non répertoriée)
- La vidéo doit présenter
 - Les différents paramétrages de windows server que vous aurez du mettre en place
 - Le serveur apache en marche et l'affichage d'une page web que vous avez développé (SAE)
 - Le serveur mysql en marche et l'accès via PHP my admin ainsi qu'une base comportant des données.
 - Le système de partage de fichier fonctionnel et ce que vous avez mis en place pour qu'il le soit
 - Votre serveur git fonctionnel avec un projet test et l'illustration du fonctionnement de plusieurs commandes. (de préférence sur une machine distante)
 - Les différentes requêtes vers une autre machine de votre réseau, fonctionnelles.

Supports d'aide

<https://httpd.apache.org/docs/2.4/fr/platform/windows.html>

<https://dev.mysql.com/doc/mysql-installation-excerpt/5.7/en/windows-installation.html>

<https://docs.phpmyadmin.net/fr/latest/setup.html#installing-on-windows>

<https://git-scm.com/book/fr/v2/D%C3%A9marrage-rapide-Installation-de-Git>

<https://www.it-connect.fr/windows-server-2022-creer-son-premier-partage-de-fichiers-smb/>

R2.12 ANGLAIS ENTREPRISE

ATTENDUS

Dans le cadre de la SAE 2.03 installation de services réseau, voici les attendus pour l'épreuve d'anglais.

L'évaluation orale se déroulera lors du TP d'anglais SAE 2.03 R2.12, les vendredis 14 ou 21 juin 2024.

Elle portera sur le projet réalisé en français dans le cadre de la SAE 2.03 (cf. instructions envoyées par M. Mansouri).

Elle se déroulera en anglais, selon les groupes de SAE, s'adressera à un néophyte (d'où l'importance de savoir vulgariser les points techniques) et traitera des points suivants :

- description des étapes d'installation d'un des 2 serveurs installés => choisir de présenter le serveur 2022 ou le serveur web apache / PHP
- description de la base de données installée (et non de son installation)
- état des lieux des difficultés rencontrées, des points positifs, des compétences acquises au cours de ce projet
- à la suite de votre présentation (après la conclusion), vous devrez poser une question (à écrire sur une slide) à l'attention de l'audience sur un point abordé lors de votre présentation => bien sûr, soyez prêts à y répondre si besoin !

La présentation du réseau final de 4 à 5 machines peut être faite dans la conclusion, mais cet élément reste optionnel.

L'originalité de votre présentation (oral +/- support) sera valorisée avec des points bonus.



- à l'oral, sans note, avec un support visuel
- présentation en groupe [sur 20] => de préférence, respecter les groupes créés pour la SAE 2.04
- chaque présentation doit comporter une introduction rappelant le contexte et un plan, des transitions, et une conclusion

- utiliser les notions vues dans le **TP SAE 2.04 R2.06** pour décrire la base de données
- ressources complémentaires sur **Moodle : S2 BUT TP 6 How to give a presentation in English + Toolbox S1, comment poser des questions**



Pour toute question sur l'épreuve en anglais dans le cadre de la SAE 2.04, contacter Mme SOLOGY :

claire.sology@iut-dijon.u-bourgogne.fr