

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE

Nom, prénom : Thibaud Tschaine

N° candidat :

Épreuve ponctuelle ☐

Contrôle en cours de formation X

Date : 10/10/2022

Contexte de la réalisation professionnelle

Serveur Web sur Raspberry

Intitulé de la réalisation professionnelle

Mise en place d'un serveur WEB

Période de réalisation Septembre 2022 Lieu Evry-Courcouronnes, Lycée du Parc des Loges

Modalité : ☒ Seul(e) ☐ En équipe

Compétences travaillées

- ☐ Concevoir une solution d'infrastructure réseau
- ☐ Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau
- ☒ Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau

Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus)

Ressources Fournies :

Matériel : Raspberry Pi 3 B+

PDF : 1 installation du LAMP.pdf

2_prise_en_main_.pdf

3 installation d'une appli web.pdf

Résultat Attendus : Serveur Web qui fonctionnent avec le Raspberry

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²

Ressources documentaires :

- Transformer son Raspberry en Serveur WEB

Matérielles et Logicielles utilisées :

- 1 carte Raspberry Pi 3B +
- 1 alimentation électrique
- 1 carte micro-SD
- 1 adaptateur HDMI > VGA
- 1 câble Ethernet
- 1 câble VGA
- Un adaptateur SD to micro-SD
- Filezilla
- phpmyadmin

¹ En référence aux conditions de réalisation et ressources nécessaires du bloc « Administration des systèmes et des réseaux » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

Connexion au Raspberry (Super-Utilisateur):

Identifiant : pi

Mdp : pi

IP : 172.16.251.3

Connexion à l'espace client (serveur WEB) :

Identifiant : admin

Mdp : admin

Connexion à la base de donnée :

Identifiant : root

Mdp : root

³ Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments nécessaires peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation, par exemple schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

**ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)**

Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR) - Coefficient 4

Introduction:

Nous allons réaliser un serveur WEB sur le Raspberry Pi 3B +

Objectifs:

- Installer un service WEB via « apache » sur le Raspberry
- Tester la connectivité WEB

Analyse de l'existant:

Raspberry Pi 3B +

Pc de gauche

Réseau Tertiaire

1) Systèmes et OS

OS : Raspberry Pi OS ; Windows 10

Système : Linux ; Windows

2) Documentation

1 installation du LAMP.pdf

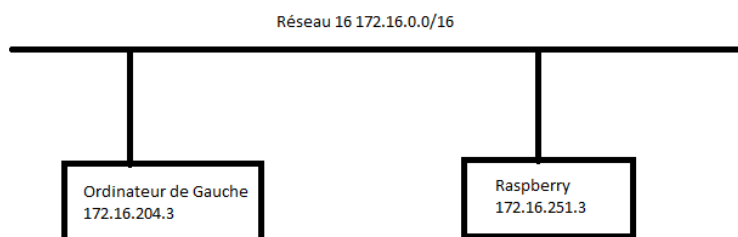
2_prise_en_main_.pdf

3 installation d'une appli web.pdf

3) Outil et langage utilisé:

Outil : Filezilla, apache,phpmyadmin

Langage : Bash

Schéma architecture réseau...**Travail réalisé:****1- Installation et activation des services**

A – Connexion en ssh depuis Windows vers Raspberry Pi OS en tant que pi

B – Passer le terminal en mode administrateur

C – Mettre à jour les repository

- D – Installer le service apache2
- E – Mettre mes pleins droits aux dossier var/www/html
- F – Installation du service php
- G – Installation du service mariadb
- H- Installation du service phpmyadmin

2 – Mise en place du site web

- A – Copier les fichiers du site web sur le Raspberry (/var/www/html)
- B – Importer le fichier blog.sql afin d'avoir la bdd complète
- C – Se connecter et écrire un message et voir si il existe dans la bdd et dans la messagerie

Bilan:

Après toutes ces manipulations, le raspberry est désormais capable d'être un serveur web nous permettant d'avoir un site internet (en local actuellement).