

TRAVAUX PRATIQUES

Partie 1 - Architecture matérielle

TP2.1 – Préparation d'un poste de travail (partie 2)

[Travail en binôme ; durée : 01h30]

TRAVAIL A FAIRE

1. Contexte	2
2. Objectifs	2
3. Démarrer l'ordinateur	2
4. Paramétrer son poste	2
5. Prévenir son poste, son disque ou ses données	2
RESSOURCES	2

SAVOIRS

Savoir-faire

- Comparer les caractéristiques de solutions techniques d'accès à des services en ligne ;
- Justifier le choix d'une solution technique d'accès ;
- Installer un composant matériel et logiciel.

Savoirs associés

- Composants matériels et logiciels d'une solution technique d'accès et critères de performances ;
- Instruments de recherche documentaire ;
- Techniques de rédaction d'un compte rendu et d'un argumentaire technique.

OBJECTIFS

- Installer un système d'exploitation ;
- Configurer les utilisateurs locaux ;
- Intégrer des logiciels ;
- Configurer, paramétrer, tester et valider des équipements et logiciels
- Rédiger une procédure d'installation ;
- Rédiger un rapport d'intervention.



TRAVAIL A FAIRE

TP2.1 – Préparation d'un poste de travail (partie 2)

1. Contexte

- Accès à Internet (Recherche d'informations ou téléchargement) ;
- Accès aux ressources logicielles (à partir du nas-sio et en ligne).

2. Objectifs

- Un PC ou une machine virtuelle (à l'aide d'un logiciel de virtualisation de type 2 : virtualbox de Oracle)
- Une image iso des systèmes WinXP, Win7, Win10, Debian9, Ubuntu17 ou CentOS7 desktop (cd/dvd-r/rw ou clé usb bootable) ;
- Site du constructeur

3. Démarrer l'ordinateur

- Au démarrage de l'ordinateur, identifier le fabricant et la version du bios ;
- Accéder au bios, quelles sont les options disponibles ?
- Régler l'ordre de démarrage de l'ordinateur, l'horloge ;
- Comparez les avantages et inconvénients de chaque système d'exploitation ;

OS	4 Avantages	4 inconvénients
Windows Xp		
Windows 7		
Windows 10		
GNU/ Linux Debian 9		
GNU/ Linux Ubuntu 17		
CentOS7		
MacOS Sierra		

- Installation du système d'un système d'exploitation (au choix) à partir d'un cd/dvd-r/rw ou d'une clé bootable (et d'un logiciel tel que UNetBootin, Rufus, UniversalUSBInstaller ...) ;
- Identifier et valider le partitionnement et le système de fichier proposé par défaut selon le système à installer ;
- Configurer votre poste tel que :
 - nom de machine PC-XX
 - organisation : BTSSIO
 - administrateur : admin ou root ; mdp1
 - enregistrement du produit : plus tard (souhaité)
 - mises à jour automatique : non activé
 - réseau : adressage automatique
 - proxy internet : http://10.0.0.254:3128 (si besoin) ;
- Rédiger une procédure d'installation (captures d'écran, étapes, ...).

4. Paramétrer son poste de travail

- Identifier la référence de l'ordinateur ou des composants et installer les pilotes manquants. Comment le faire de manière efficace ?
- Vérifier leur fonctionnement. Comment faire?
- Effectuer la personnalisation du poste de travail : bureau, barre des tâches, raccourcis, menu d'accès, nom de l'ordinateur ...
- Effectuer la configuration réseau : adressage automatique, groupe de travail : LABO et accès à internet : proxy : <http://10.0.0.254:3128>
- Créer des utilisateurs : sio1 – mdp2 ; sio2 – mdp3 et rendre confidentiel leur documents ;
- Justifier l'installation des logiciels et utilitaires nécessaires pour l'utilisateur « standard » réalisant les tâches suivantes : gestion documentaire ; travail bureautique ; lecture de fichiers multimédia, navigation sur internet et messagerie électronique
- Déplacer les ressources (documents, utilitaires, ...) de l'utilisateur dans une partition dédiée. Pour cela, partitionner en conséquence le disque dur contenant des données . Comment procéder ?
- Rédiger votre rapport d'intervention.

5. Prévenir son système d'exploitation, son disque ou ses données ?

- L'utilisateur souhaite sauvegarder les données. Quelle solution pour lui ?
- Pour sauvegarder le disque du poste de travail, on souhaite créer cloner la partition principale en local sur un support amovible ou en réseau. Comment faire ?

RESSOURCES

- IT Essentials – chapitre 05 (de Cisco)