

Épreuve E4 conception et maintenance de solutions informatiques

Fiche de présentation d'une situation professionnelle

BTS Services informatiques aux organisations Session 2016	
E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques Coefficient 4	
DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>
PARCOURS SISR <input checked="" type="checkbox"/>	PARCOURS SLAM <input type="checkbox"/>
NOM et prénom du candidat ¹ : QUANTIN Pierre-Marie N°candidat ² :	
Contexte de la situation professionnelle³ <p>Cette situation professionnelle est basée sur le contexte GSB vue en cours de PPE. Cependant, ayant eu des problèmes avec l'AD, je suis sur un autre domaine. La situation professionnelle repose sur la mise en place d'un serveur proxy pour permettre aux utilisateurs de pouvoir s'authentifier et d'avoir accès à internet après l'authentification.</p>	
Intitulé de la situation professionnelle <p>Mise en place d'un Proxy Squid avec intégration au domaine Active Directory via le protocole LDAP</p>	
Période de réalisation : Avril 2016 – Mai 2016 Lieu : Sainte-Ursule, Caen	
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Individuelle <input type="checkbox"/> En équipe	
Conditions de réalisation⁴ (ressources fournies, résultats attendus) <p>Pour pouvoir réaliser cette situation les documents qui m'ont été fournis :</p> <ul style="list-style-type: none">- Schéma réseau- Plan d'adressage réseau et nommage déjà existant- Baie de serveurs sous Proxmox <p>Les résultats attendus sont que chaque utilisateur puisse s'authentifier avec leur compte AD au proxy pour pouvoir surfer sur internet après l'authentification.</p>	
Productions associées <p>PDF « E4 - Proxy Squid » disponible sur : http://slamwi.kobject.net/media/etudiants/2015/e4 - proxy_squid.pdf</p>	
Modalités d'accès aux productions <p><i>Il s'agit, par exemple, des identifiants, mots de passe, URL d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.</i></p> <p>Compte super utilisateur root / Root123 et compte utilisateur pm / pm Les VM sont sur le nœud 4 et les VMID sont 916 (Proxy) et 918 (Samba AD/ LDAP).</p>	
Présenter au verso une description détaillée de la situation professionnelle retenue et des productions réalisées en mettant en évidence la démarche suivie, les méthodes et les techniques utilisées.	

¹ En CCF, de l'étudiant.

² À renseigner en cas d'épreuve ponctuelle.

³ Conformément au référentiel du BTS SIO, le contexte doit être conforme au cahier des charges national en matière d'environnement technologique dans le domaine de spécialité correspondant au parcours du candidat.

⁴ En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification.

**BTS Services informatiques aux organisations
Session 2016**

**E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques
Coefficient 4**

Descriptif détaillé de la situation professionnelle

La situation professionnelle suivante consiste à mettre en place un serveur proxy avec authentification par annuaire. Dans ce contexte, j'ai utilisé le paquet Squid3 et implémenter SquidGuard et LightSquid. Cependant, j'ai eu des problèmes d'authentification ActiveDirectory avec l'AD du domaine GSB.local. Ainsi, je me suis séparé de ce domaine pour m'en créer un sous Linux avec Samba 4.3.5 en DC sur le domaine STURSULE.local

Voici les étapes que j'ai suivies :

- 1) Installation et promotion en contrôleur de domaine du Samba
- 2) Installation et Configuration de l'annuaire LDAP
- 3) Installation et Configuration de Phpldapadmin
- 4) Installation et Configuration de Bind9
- 5) Installation et Configuration de Squid3
- 6) Installation et Configuration et Phase de test de SquidGuard
- 7) Installation et Configuration de LightSquid

Pour une description encore plus détaillée, il faut aller voir le document « E4 – Proxy-Squid » disponible à l'adresse suivante :

http://slamwi.kobject.net/_media/etudiants/2015/e4_-_proxy_squid.pdf