

<i>Auteur: P. Petit</i>	<i>Titre: Projet d'administration réseau</i>	<i>Version: 1.0</i>
Date: 23/01/2018	Licence: Gnu Free Documentation Licence	L3-ASR 2017-2018

Projet d'administration réseau

Présentation générale

Notre but est de mettre en œuvre la maquette du parc informatique d'une entreprise constituée d'un service contenant un serveur d'entrée/sortie du réseau de l'entreprise et de certains services :

- passerelle NAT vers l'extérieur ;
- dns interne avec tolérance de panne ;
- dhcp avec tolérance de panne ;
- un serveur de sauvegarde
- un poste utilisateur

Organisation et travail à effectuer

Ce projet est effectué par des groupes de quatre à six étudiants. Votre travail est décrit en détail dans les sections suivantes. Il consistera à :

- définir l'architecture du parc informatique l'entreprise (réseaux, localisation des logiciels serveurs, ...);
- choisir l'un des sujets (cf section suivante)
- en matière de sauvegardes, vous devrez définir une politique de sauvegarde et la mettre en œuvre ;
- Implanter à l'aide de machines virtuelles vmware le parc informatique de l'entreprise;
- rendre un rapport qui détaillera notamment les choix effectués, les procédures d'installation, les procédures d'exploitation (tâches courantes, récupération après crash, ...);
- un entretien où chaque membre du groupe parlera plus particulièrement du travail qu'il a effectué.

Particularités de chaque sujet

- utiliser un outil (lvm sous linux, zfs sous les OS BSD) et étudier les différences entre les services fournis par lvm (linux) et zfs (FreeBSD, Solaris)
- mettre en place une infrastructure de mail (serveur smtp postfix, serveur pop/imap dovecot, webmail roundcube)
- avoir un parc dont la gestion de configuration se fait à l'aide de l'outil ansible
- authentification centralisée à l'aide de LDAP
- système de clonage pour l'installation et la réinstallation avec clonezilla et un serveur pxe
- utilisation de l'appliance pfsense comme routeur avec la mise en place de fonctionnalités avancées (portail captif pour l'accès des utilisateurs, coupe feu, tolérance de panne, ...)
- ...
- OS utilisés : Linux Debian, Linux Ubuntu, OpenBSD, FreeBSD

<i>Auteur: P. Petit</i>	<i>Titre: Projet d'administration réseau</i>	<i>Version: 1.0</i>
Date: 23/01/2018	Licence: Gnu Free Documentation Licence	L3-ASR 2017-2018

Particularités selon les groupes (à préciser au moment du choix du sujet)

sujet 1

- les machines du SI sont sous Linux Debian
- LDAP
- Membres du groupe : Nono, Cabou, Daaboub, Mpika Houtou, Touré
-

sujet 2

- les machines du SI sont sous OpenBSD ;
- pfsense
- membres : Loiseau, Soussac, Baillergeau, Bouafa, Delaire, Kabil

sujet 3

- les machines du SI sont sous Linux UBUNTU server ;
- infra de mail
- membres : Lakrat, El Allali, Boyer,

sujet 4

- les machines du SI sont sous FreeBSD;

sujet 5

- les machines du SI sont sous Linux Debian;
- supervision avec nagios
- Adjali, Maghnoudj, Saidouni, Baroudi, Chadli, Bakkas

Rapport: suggestion de plan

- 1) cahier des charges
 - description
 - tâches à réaliser
- 2) répartition du travail et planning
- 3) moyens, démarche employée, architecture retenue
 - notamment: architecture réseau, architecture DNS, architecture mail, sauvegardes, gestion des utilisateurs, ...
- 4) principaux problèmes rencontrés
- 5) Annexe:

<i>Auteur: P. Petit</i>	<i>Titre: Projet d'administration réseau</i>	<i>Version: 1.0</i>
Date: 23/01/2018	Licence: Gnu Free Documentation Licence	L3-ASR 2017-2018

6) Annexes: fiches de procédures

○