

Auteur: P. Petit	Titre: Projet d'administration réseau	Version: 1.1
Date: 20/02/2017	Licence: Gnu Free Documentation Licence	L3-ASR 2016-2017

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 cinq ou 6 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 réseau interne purement ipv6 et prévoir des passerelles pour l'accès au monde externe ipv4 (cf taiga : <http://www.litech.org/tayga/>)
- 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

Auteur: P. Petit	Titre: Projet d'administration réseau	Version: 1.1
Date: 20/02/2017	Licence: Gnu Free Documentation Licence	L3-ASR 2016-2017

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

sujet 1

- les machines du SI sont sous Linux Debian
-
- Membres du groupe :
-

sujet 2

- les machines du SI sont sous OpenBSD ou FreeBSD (au choix) ;
-
- membres :

sujet 3

- les machines du SI sont sous Linux UBUNTU ;
-
- membres :
-

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:
- 6) Annexes: fiches de procédures
 -