
1 INFORMATIONS GENERALES

Elève:	Nom:	Prénom:
Lieu de travail:	ETNL , Ecole Technique des Métiers de Lausanne	
Période de réalisation :	Projet Infrastructure	
Nombre de périodes :		

2 PROCÉDURE

- L'élève ou le groupe d'élèves réalise un travail personnel sur la base d'un cahier des charges reçu.
- Le cahier des charges est approuvé par un enseignant. Il est en outre présenté, commenté et discuté avec les élèves.
- L'élève est entièrement responsable de la sécurité de ses données.

3 TITRE

Configuration de du pare-feu **Cisco ASA 5506-X**

4 SUJET

Configuration du pare-feu de succursale (câblage, ports, etc..) et mise en place d'un wi-fi avec le cryptage WPA2 pour les clients mobiles.

5 MATÉRIEL ET LOGICIEL À DISPOSITION

- Un commutateur **Cisco Catalyst 2960-CX**,
- Un routeur **Cisco 881**,
- Un Access Point **Cisco AIR-CAP1702I**,
- Un pare-feu **Cisco ASA 5506-X**
- Oracle VirtualBox

6 CONSIGNES

- Vous avez le droit d'utiliser la documentation relative à votre matériel et d'accéder au Web
- Toute source d'information externe doit être mentionnée. [URL Web, titre et page des livres, enseignant, collègues, etc.]
- Ce travail s'exécute par **groupe de 3 personnes**

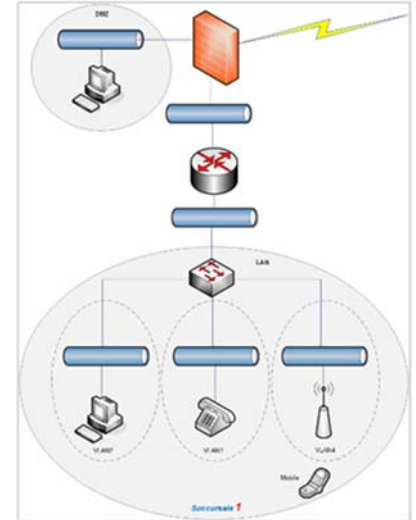
7 DESCRIPTIF DU PROJET

7.1 Situation initiale

Sur la base du travail effectué au CDC1, CDC2, CDC3 et du schéma global présenté par votre enseignant, mettez en place la configuration du pare-feu de succursale pour répondre aux contraintes suivantes :

- ✓ Configurer le pare-feu en mode ligne de commande, pas en mode graphique.
- ✓ Création un réseau local (LAN).
- ✓ Adresse IP du réseau local 172.21.6.1 /24
- ✓ Création d'une zone démilitarisée (DMZ).
- ✓ Adresse IP du réseau local 172.21.7.1 /24
- ✓ Création un réseau étendu (WAN).
- ✓ Adresse IP de du réseau étendu 172.20.8.1 /24
- ✓ Mise en place de règles de connexion.
- ✓ Nommer le pare-feu FW1
- ✓ Entrer un mot de passe pour la modification de la configuration

Le chiffre en rouge correspond au numéro de succursale



7.2 Travail à réaliser

- Modifier votre schéma Visio avec les nouvelles informations de ce cahier des charges.
- Reseter le pare-feu.
- Le réseau local du pare-feu est branché au routeur: port 6 du pare-feu au port 4 du routeur.
- Nommer cette interface **Inside**
- La zone démilitarisée du pare-feu se trouve sur le port 7.
- Nommer cette interface **DMZ**
- Le réseau étendu du pare-feu se trouve sur le port 8
- Nommer cette interface **WAN**
- La route par défaut est 172.20.8.5 via l'interface 172.20.8.1
- Mise en place du protocole de routage dynamique OSPF pour les 3 réseaux du pare-feu.
- Tester la connexion entre les ports de différents VLAN et une machine de la DMZ.
- Tester la connexion entre les ports de différents VLAN et une machine du WAN.
- Tester la connexion entre une machine du WAN et une machine de la DMZ.
- Sauvegarder vos configurations dans la configuration de démarrage de FW1.
- Sauvegarder vos configurations dans un fichier externe.
- Protocoler les opérations dans votre rapport.
- Consigner toutes vos opérations dans votre journal de travail