

SOMMAIRE

DEDICACE.....	1
REMERCIEMENTS.....	2
AVANT-PROPOS.....	3
INTRODUCTION.....	4

CHAPITRE 1 : PRESENTATION GENERALE DE L'ENTREPRISE [5-7]

1. <u>Présentation de MTN CI</u>	6
a. Historique.....	6
b. Situation géographique.....	6
c. Domaine d'activité.....	6
2. <u>Lieu spécifique d'accueil</u>	7
a. La direction informatique.....	7
b. La division infrastructure réseau.....	7
c. Fonctionnement de la division infrastructure réseau.....	7

CHAPITRE 2 : PRESENTATION DU THEME ET DU CONTEXTE [8-10]

1. <u>Contexte</u>	9
2. <u>Motivation de thème</u>	9
3. <u>Analyse et critiques</u>	9
4. <u>Problématique</u>	9

CHAPITRE 3 : ETUDE TECHNIQUE DES SOLUTIONS [11-18]

I. <u>UN VLAN BASE SUR LES PORTS</u>	12
1. <u>Définition d'un VLAN</u>	12
2. <u>Fonctionnement du VLAN basé sur les ports</u>	12
3. <u>Avantages</u>	12
4. <u>Inconvénients</u>	12
II. <u>LE NAC</u>	13
1. <u>Définition</u>	13
2. <u>Architecture générale de la solution de contrôle d'accès</u>	13
3. <u>Principe de fonctionnement de l'ISE</u>	14
4. <u>Les licences</u>	16
5. <u>Avantages</u>	17
6. <u>Inconvénients</u>	17
III. <u>ETUDE COMPARATIVE ET CHOIX DE LA SOLUTION</u>	17
1. <u>Etude comparative</u>	17
2. <u>Choix de la solution</u>	18

CHAPITRE 4 : DEPLOIEMENT DE LA PLATE-FORME CISCO ISE [19-32]

I.	<u>PRESENTATION DE LA SOLUTION ISE DEPLOYEE AU SEIN DE MTN-CI</u> ...	20
1.	<u>Les équipements network</u>	20
2.	<u>Architecture network</u>	20
3.	<u>Installation de la plate-forme ISE</u>	20
a.	Caractéristiques des serveurs.....	21
b.	L'application ISE.....	22
II.	<u>CONFIGURATION DE LA SOLUTION ISE</u>	22
1.	<u>Authentification</u>	22
2.	<u>Posture et client provisioning</u>	25
3.	<u>Autorisation</u>	27
4.	<u>Configuration des Switches d'accès et des PC</u>	28
III.	<u>CONFIGURATION DU SWITCH</u>	29
1.	<u>Configuration des Switches d'interconnexion des Serveurs ISE</u>	29
2.	<u>Configuration des switch d'accès</u>	30
IV.	<u>SAUVEGARDE</u>	32

CHAPITRE 5 : TEST ET VALIDATION [33-38]

I.	<u>LES RESEAUX FILAIRES</u>	34
1.	<u>Premier test</u>	34
2.	<u>Deuxième test</u>	36
II.	<u>LES RESEAUX SANS FIL</u>	36
	CONCLUSION	39
	LISTES DES TABLEAUX	40
	LISTES DES FIGURES.....	41
	GLOSSIAIRE.....	42
	REFERENCE.....	43