

Module: Administration Réseaux et Systèmes

Mini projet
Simulation et configuration du réseau d'université UCAM Marrakech

Nom : **Abdellah**

Prénom : **ELAAROUB**

Filière : **Informatique Décisionnelle et Science de Données**

MINI PROJET 1 par : **Mr Azzedine GUEZZAZ**

Les phases essentielles pour une mise en place convenable de ce projet.

Premièrement traçage de l'architecture de projet avec le nombre des hôtes nécessaires pour chaque destination.

Deuxièmement préparer les différents matériels nécessaire (Routeurs – Switches – hubs - Wireless routeurs – Câbles [**droit** pour les différents types des hôtes & **croisé** pour les hôtes de mêmes types])

Troisièmement proposition d'un plan d'adressage adéquate pour la topologie.

Quatrièmement l'installation et la liaison entre les matériels.

Cinquièmement la configuration de notre topologie adressage et routage.

Finalement sécurisation de notre topologie avec les protocoles de sécurité.

Plan d'adressage de topologie

<i>Nom Sous-réseau & VLAN</i>	<i>Adresse IP</i>	<i>Masque En Décimale</i>	<i>CIDR</i>	<i>1 er adresse Utilisable</i>	<i>Dernière Adresse Utilisable</i>	<i>Adresse De Diffusion</i>
Roteur3_Switch3	172.16.0.0	255.255.128.0	17	172.16.0.1	172.16.127.254	172.16.127.255
VLAN 10	172.16.0.0	255.255.192.0	18	172.16.0.1	172.16.63.254	172.16.63.255
VLAN 20	172.16.64.0	255.255.224.0	19	172.16.64.1	172.16.95.254	172.16.95.255
VLAN 30	172.16.96.0	255.255.224.0	19	172.16.96.1	172.16.127.254	172.16.127.255
Roteur3_Switch2	172.16.128.0	255.255.192.0	18	172.16.128.1	172.16.191.254	172.16.191.255
VLAN 10	172.16.128.0	255.255.224.0	19	172.16.128.1	172.16.159.254	172.16.159.255
VLAN 20	172.16.160.0	255.255.240.0	20	172.16.160.1	172.16.175.254	172.16.175.255
VLAN 30	172.16.176.0	255.255.240.0	20	172.16.176.1	172.16.191.254	172.16.191.255
Roteur1_Switch1	172.16.192.0	255.255.224.0	19	172.16.192.1	172.16.223.254	172.16.223.255
VLAN 10	172.16.192.0	255.255.240.0	20	172.16.192.1	172.16.207.254	172.16.207.255
VLAN 20	172.16.208.0	255.255.248.0	21	172.16.208.1	172.16.215.254	172.16.215.255
VLAN 30	172.16.216.0	255.255.248.0	21	172.16.216.1	172.16.223.254	172.16.223.255
Roteur2_P. WIFI2	172.16.224.0	255.255.240.0	20	172.16.224.1	172.16.239.254	172.16.239.255
Roteur2_Switch4	172.16.240.0	255.255.248.0	21	172.16.240.1	172.16.247.254	172.16.247.255
Roteur1_P. WIFI1	172.16.248.0	255.255.252.0	22	172.16.248.1	172.16.251.254	172.16.251.255
Roteur1_Roteur2	172.16.252.0	255.255.255.252	30	172.16.252.1	172.16.252.2	172.16.252.3
Roteur1_Roteur3	172.16.252.4	255.255.255.252	30	172.16.252.5	172.16.252.6	172.16.252.7