

UIST	ANNEE ACADEMIQUE : 2023-2024
L3/SI/EXAMEN/SESSION1	MODULE : Composant de Base RF

NB : Ce travail est à faire en groupe déjà constitué. Dernier délai : Jeudi 30 mai 2024

L'école UIST a acheté un pare-feu Fortigate afin de sécuriser l'accès à Internet. Administrateurs sécurité, Votre groupe est sollicité pour réaliser ce travail de sécurisation à l'aide des règles de sécurité que vous mettrez en place. Et comme l'école UIST compte dans le futur avoir un département informatique, alors elle veut garder une traçabilité de tous vos travaux tant réseau que Sécurité. Pour cela, l'école UIST vous demande une documentation détaillée sur les travaux suivant à faire :

- A. L'architecture à mettre en place (voir schéma 1 ci-dessous).
- B. Installer deux clients windows(pc_agent 1 et pc_agent 2)
- C. La mise en réseau (voir tableau ci-dessous) selon l'architecture.
- D. Monter vmnet0 en bridge sur la carte WIFI de votre machine physique et mettre le port 4 du FORTIGATE dans le vmnet0. Activer DHCP sur le port 4 du FORTIGATE.
- E. Configuration de l'adressage IP de **pc_agent 1 ; pc_agent 2 ; pc_admin_sécurité(votre pc physique)** avec pour passerelle(gateway) l'adresse IP de l'interface du FORTIGATE du réseau respectif et 8.8.8.8 comme adresse DNS. (Voir tableau ci-dessous).
- F. L'installation de la VM FORTIGATE avec les captures.
- G. Les captures de la configuration des différentes interfaces du pare-feu FORTIGATE selon le tableau ci-dessous.
- H. Faire le Routage par défaut.
- I. Créer les objets : **pc_agent 1 ; pc_agent 2.**
- J. Création de règles sécurité pour, UNIQUEMENT, autoriser les **pc_agent 1** et **pc_agent 2** à accéder à Internet entre 8h30 minutes (début de la journée de travail) et 18h00(heure de fin de journée de travail).
- K. Faire les tests d'accès à Internet pour les pc_agent 1 et 2.
- L. Une très bonne présentation de votre document.

Schéma:

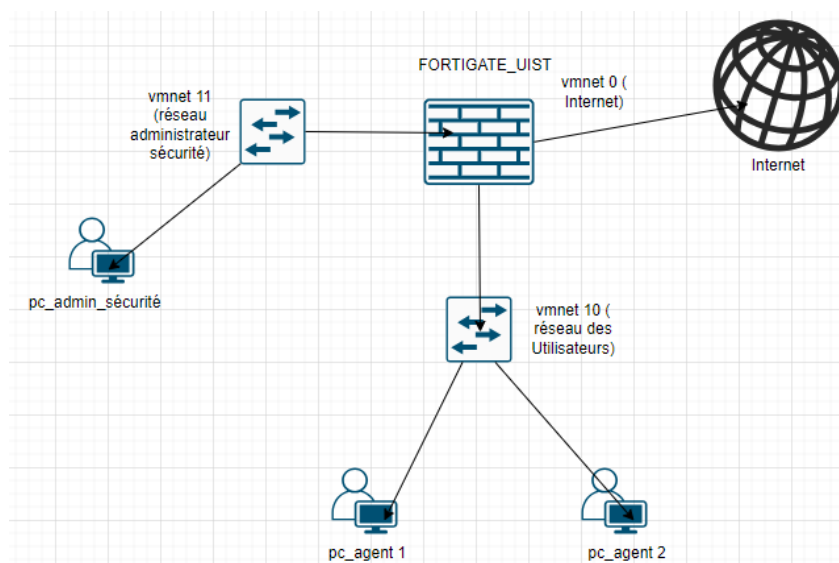


Tableau :

LES RESEAUX	Ci-dessous les différentes adresses de FORTIGATE_UIST dans les différents réseaux	Adresse IP de pc_agent 1 Dans le réseau des Utilisateurs	Adresse IP de pc_agent 2 Dans le réseau des Utilisateurs	Adresse IP de pc_admin_sécurité(votre pc physique) Dans le réseau administrateur sécurité
Réseau administrateur sécurité: 192.168.251.96/29	Eth0 : 192.168.251.97			192.168.251.98
Réseau des Utilisateurs : 172.16.54.0/27	Eth2 : 172.16.54.14	172.16.54.1	172.16.54.2	
Internet : utiliser votre réseau WIFI	Eth4 : obtenir l'adresse par DHCP			

BONNE CHANCE !!