

Contexte de la situation professionnelle : Contexte TiersLieux

Mission 5 : La société TiersLieux souhaite mettre en place une couverture Wifi sur l'ensemble des bâtiments de chaque division et de chaque filiale.

Par souci de sécurité deux SSID seront créés : un pour les salariés du groupe et un autre pour les visiteurs extérieurs (prestataires, clients...). Les deux réseaux ne doivent pas pouvoir communiquer.

Opérations à réaliser :

- Les deux réseaux WiFi '**entreprise**' et '**visiteurs**' pourront accéder au réseau filaire de la société TiersLieux mais sur deux VLANs différents (cf architecture GSB).
- Tout client, quelque soit le Vlan WiFi sur lequel il est, doit pouvoir accéder à internet.
- Seul, le Vlan WiFi '**entreprise**' doit pouvoir accéder aux services du réseau privé.
- Le SSID du WiFi '**entreprise**' ne doit pas être diffusé
- La plage d'adresse du réseau '**visiteurs**' commencera à l'adresse 200 jusqu'à 239
- Les VLANs ne doivent pas communiquer entre eux, seul le vlan serveurs doit être accessible depuis tous les vlans, le vlan DMZ doit être accessible depuis un poste du VLAN Réseau et Système, tous les postes doivent accéder à "Internet"
- Une authentification sera prévue pour le réseau '**entreprise**' basée sur l'annuaire de TiersLieux (serveur ANNU) en utilisant un serveur radius

Productions attendues :

- Produire la liste des tâches à réaliser, le schéma du réseau et son plan d'adressage
- Montrer que les deux SSID sont bien créés et qu'ils sont bien sur 2 Vlans différent
- Montrer que n'importe quel réseau Wifi (SSID) peut accéder à internet
- Montrer que seuls les clients du Wifi '**entreprise**' peuvent accéder aux services du réseau privé
- Montrer que la communication intervlan n'est possible que pour l'accès internet et le vlan serveur. Produire la capture de trames (éventuellement les logs) qui le prouve.
- Montrer que les utilisateurs du Wifi '**entreprise**' doivent s'authentifier pour accéder aux services du réseau privé et à internet

Ressources :

[TP Wifi](#), TP VLAN

[TP Radius](#) avec Cisco

[Tuto Radius Windows 2016 Server](#)

1 Set Up Your Primary AP



Primary AP Name

WIFI-Visit



Country

Netherlands (NL)



Date & Time

03/26/2026



11:05:54

Timezone

Amsterdam, Berlin, Rome, Vienna



Mesh



Would you like Static IP for your Primary AP (Management Network)



Management IP Address

172.22.127.1



Subnet Mask

255.255.255.0

Default Gateway

172.22.127.254

Back

Next

2 Create Your Wireless Network





1 Set Up Your Primary AP



2 Create Your Wireless Network



Network Name

WIFI-Visit



Security

WPA2 Personal



Passphrase

.....



Confirm Passphrase

.....

Show Passphrase

Back

Next



The Primary AP has been fully configured and will restart in 5 minutes.

Next Steps:

After the Primary AP is restarted, it will be accessible from the network by going to this URL - <https://ciscobusiness.cisco>

1 Primary AP Settings

Username	admin
Primary AP Name	WIFI-Visit
Country	France (FR)
Date & Time	03/26/2026 11:05:05
Timezone	Amsterdam, Berlin, Rome, Vienna
Mesh	No
Management IP Address	172.22.127.1
Management IP Subnet	255.255.255.0
Management IP Gateway	172.22.127.254

2 Wireless Network Settings

Network Name	WIFI-Visit
Security	WPA2 Personal
Passphrase:	*****