

2.03 - Le protocole DHCP

Durée approximative : **8h**

Éléments du référentiel adressé :

- **U5 - Administration des systèmes et des réseaux**
 - **B2.1 : Analyser un besoin exprimé et son contexte juridique**
 - **B2.1 : Étudier l'impact d'une évolution d'un élément d'infrastructure sur le système informatique**
 - **B2.1 : Maquetter & prototyper une solution d'infrastructure**
 - **B2.2 : Installer et configurer des éléments d'infrastructures**
 - **B2.2 : Tester l'intégration et l'acceptation d'une solution d'infrastructure**
 - **B2.2 : Déployer une solution d'infrastructure**
- **U6 - Cybersécurité des services informatiques**
 - **B3.3 : Sécuriser les équipements et les usages des utilisateurs**

I. Le DHCP : Théorie

Décrire le fonctionnement du DHCP et les différentes étapes de la communication et de l'attribution d'une adresse.

Parler des concepts de base :

- Broadcast/unicast
- lien couche 2 / couche 3
- Étendues, réservations, exclusions
- Paramètres de bases (adresse, dns, gateway)
- Paramètres avancés (tftp, VoIP)

II. Mise en œuvre d'un serveur et relais

Faire un déploiement de serveur DHCP sous windows et sous linux.

Mettre en place un ou plusieurs relai(s).

III. Mise en œuvre de la redondance

Faire un déploiement de serveurs redondés sous windows et sous linux.

IV. Sécurisation et bonnes pratiques

Procéder à la sécurisation des serveurs.

Expliquer les bonnes pratiques.

Ressources associées :

<mettre ici les liens vers les pages ressources et support de cours>

Revision #1

Created 2026-07-17 13:33:59 UTC by Olivier

Updated 2026-07-17 13:33:59 UTC by Olivier