

# Présentation du réseau du lycée réalisé avec Packet Tracer

Le réseau informatique du lycée est simulé avec le logiciel **Packet Tracer**.

Pour utiliser cette simulation télécharger le fichier **schemalycee\_01.pkt** contenant le schéma réseau simplifié du réseau et ouvrez-le dans **Packet Tracer**.

## Étape 1 : Lancement de la simulation

- **Téléchargez** le fichier archive `schemalycee_01_incidents.zip`.
- **Décompressez** le fichier compressé pour extraire le fichier **schemalycee01incidents.pkt** ;
- **Lancez** le logiciel Cisco Packet Tracer ;
- **Authentifiez-vous** avec votre compte **Netacad** ;
- Dans Packet Tracer, **ouvrez** le fichier `schemalycee01incidents.pkt`.

**Étape 2 : les éléments de la simulation** Dans cette simulation vous visualisez l'architecture du réseau pédagogique simplifiée du lycée constituée :

- de **deux serveurs** SRV-AD et SRV-INTRA ;
- d'un Une ou deux **Stations de travail** Windows par bâtiment ;
- d'une **imprimante** par bâtiment ;
- du **routeur** Stormshield ;
- d'un **commutateur** par bâtiment sauf pour le bâtiment B1 (trois commutateurs) ;
- d'un serveur appelé **Internet** qui représente Internet.

Seuls les réseaux Serveurs et Pédagogique sont représentés :

- Le Réseau **Serveurs** est dans le **VLAN 10** ;
- Le réseau **Pédagogique** est dans le **VLAN 20**.

**Étape 3 : la configuration du service DHCP du serveur SRV-AD** Dans l'onglet Services du serveur SRV-AD n'est configurée que la gestion des adresses IP du réseau pédagogique :

- **Passerelle** (Default Gateway) : 10.235.91.254 ;
- **Serveur DNS** (DNS Server) : 10.235.25.10 ;
- **Adresse IP de départ** (Start IP Address) : 10.235.88.20 ;
- **Masque de sous-réseau** (Subnet Mask) : 255.255.252.0 ;
- **Nombre maximum d'adresses** à attribuer (Max User) : est défini ici à 512.

SRV-AD

Physical Config **Services** Desktop Programming Attributes

**SERVICES**

- HTTP
- DHCP**
- DHCPv6
- TFTP
- DNS
- SYSLOG
- AAA
- NTP
- EMAIL
- FTP
- IoT
- VM Management
- Radius EAP

DHCP

Interface: FastEthernet0 Service:  On  Off

Pool Name: serverPool

Default Gateway: 0.0.0.0

DNS Server: 0.0.0.0

Start IP Address: 10 235 25 0

Subnet Mask: 255 255 255 0

Maximum Number of Users: 0

TFTP Server: 0.0.0.0

WLC Address: 0.0.0.0

Add Save Remove

| Pool Name   | Default Gateway | DNS Server   | Start IP Address | Subnet Mask   | Max User | TFTP Server | WLC Address |
|-------------|-----------------|--------------|------------------|---------------|----------|-------------|-------------|
| serverPool  | 0.0.0.0         | 0.0.0.0      | 10.235.25.0      | 255.255.255.0 | 0        | 0.0.0.0     | 0.0.0.0     |
| Pedagogique | 10.235.91.254   | 10.235.25.10 | 10.235.88.20     | 255.255.252.0 | 512      | 0.0.0.0     | 0.0.0.0     |

Top

From:  
/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:  
[/doku.php/sisr1/presentation\\_reseau?rev=1610615443](/doku.php/sisr1/presentation_reseau?rev=1610615443)

Last update: 2021/01/14 10:10

