

INSTALLATION ET CONFIGURATION D'UN MODEM/ROUTEUR ADSL.

TP7

CONFIGURATION D'UN ROUTEUR ADSL CISCO 1941 EN MULTI PVC (TRIPLE PLAY).



Objectif pédagogique :

Compétence C5.1 : Préparer la solution et le plan d'action.

Compétence C5.2 : Mettre en œuvre une solution matérielle/logicielle en situation

(S7.5 : télécommunication).

Prérequis :

- Réseau (adresse IP, masque de sous-réseau, notion de classe, le multicast).

Moyens fournis :

- Présent questionnaire.
- Un routeur ADSL Cisco 1941.
- Un câble RJ11.
- Un PC équipé du logiciel VLC.
- Un téléphone IP.

Critères d'évaluation :

- Réception du flux internet.
- Réception du flux TV sur VLC.
- Appel du téléphone IP test (poste 101).

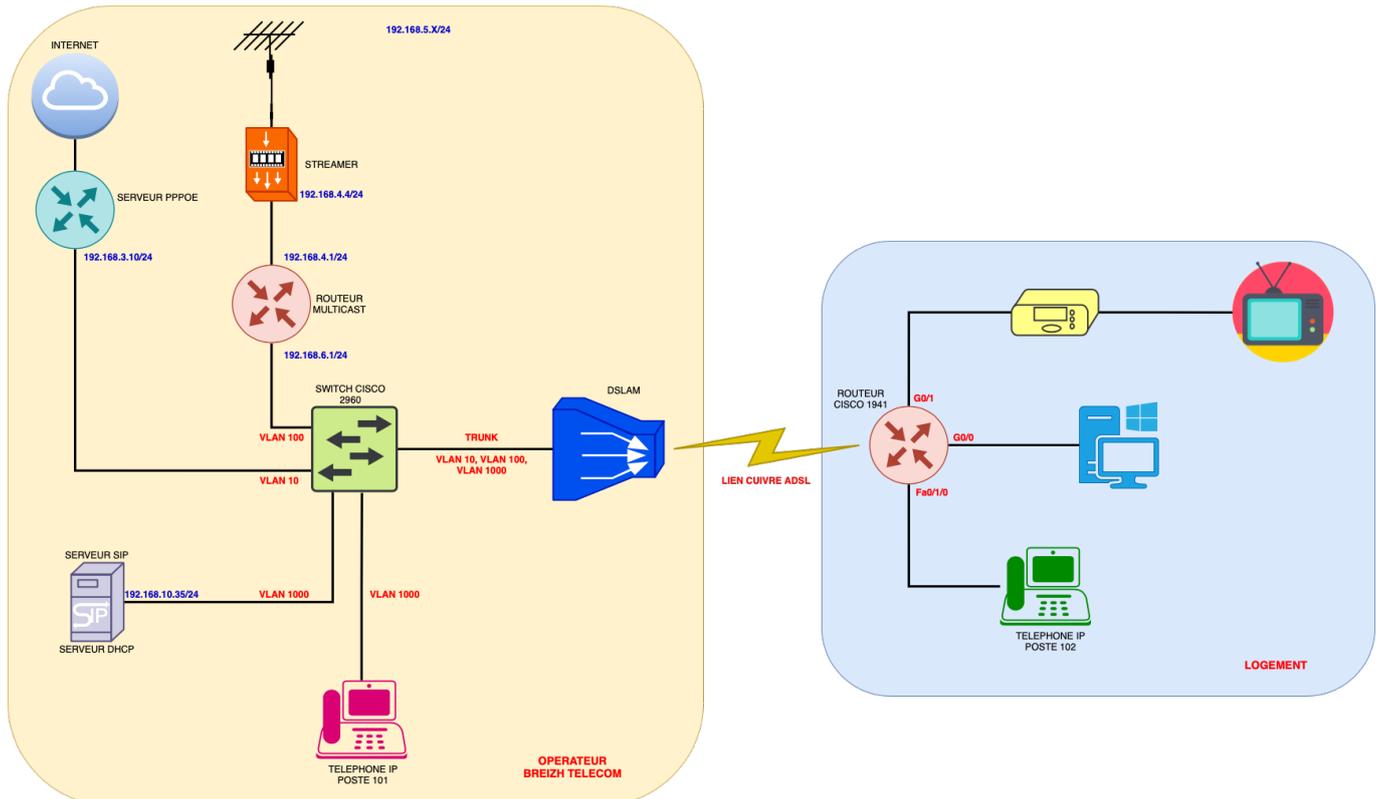
INSTALLATION ET CONFIGURATION D'UN MODEM/ROUTEUR ADSL.

PROBLÉMATIQUE :

Vous êtes technicien dans la société BREIZH telecom. Vous êtes chargé d'installer et configurer un routeur ADSL chez un nouveau client.

Celui-ci a contracté un abonnement TRIPLE-PLAY (Internet, téléphone et télévision) utilisant la technologie ADSL2+.

CAHIER DES CHARGES :



Paramétrage du routeur Cisco 1941 ADSL :

WAN :

Flux	VPI/VCI	Encapsulation	Identifiant	IP address	Interface LAN	Interface ATM	Mode
Internet	8/35	LLC (aal5snap) PPPOE	Username : user5 Password : newton5	Dynamic	Giga 0/0	ATM0/0/0.1	PPPOE client
Télévision	8/38	LLC (aal5snap)		Static interface BVI 1 : IP : 192.168.6.2/24	Giga 0/1	ATM0/0/0.2	Bridge
Téléphonie (VOIP)	8/51	LLC (aal5snap)		Static interface BVI 2 : IP : 192.168.10.7/24	Fa 0/1/0	ATM0/0/0.3	Bridge

LAN :

Giga 0/0 : 192.168.1.1/24

Giga 0/1 : No IP address

Fa 0/1/0 : No IP address

FLUX MULTICAST TV : TF1: rtp://@239.1.1.6 :1234

INSTALLATION ET CONFIGURATION D'UN MODEM/ROUTEUR ADSL.

RACCORDEMENT



- 1- **Identifiez** Le DSLAM et son panneau de raccordement dans la baie de brassage.
- 2- **Repérez** le port ADSL 6 sur le panneau de raccordement.
- 3- **Raccordez** le modem ADSL et le DSLAM.
- 4- **Raccordez** le modem ADSL et le PC de configuration.

CONFIGURATION

- 5- **Connectez** sur l'espace de configuration du routeur Cisco à l'aide du terminal d'Ubuntu.
- 6- **Configurez** le VPI/VCI internet du routeur Cisco en conformité avec le cahier des charges (vous pouvez vous aidez de la fiche de guidance au lien suivant : <http://newtonformationsnir.fr/TP/CISCO1941.pdf>).
- 7- **Testez** votre configuration précédente (faites valider par le professeur).
- 8- **Configurez** le VPI/VCI télévision en conformité avec le cahier des charges (vous pouvez vous aidez de la fiche de guidance au lien suivant : <http://newtonformationsnir.fr/TP/CISCO1941.pdf>).
- 9- **Testez** votre configuration précédente (faites valider par le professeur).
- 10- **Configurez** le VPI/VCI téléphone en conformité avec le cahier des charges (vous pouvez vous aidez de la fiche de guidance au lien suivant : <http://newtonformationsnir.fr/TP/CISCO1941.pdf>).
- 11- **Testez** votre configuration précédente (faites valider par le professeur).