

Laboratoire IPv6 (90 min)

0 Introduction

sudo ./c 6

Objectifs Etudier une acquisition Wireshark pour faire le lien avec la théorie
Configurer et tester une connexion IPv6 entre un PC Win7 et un PC CentOS6 (évaluation)

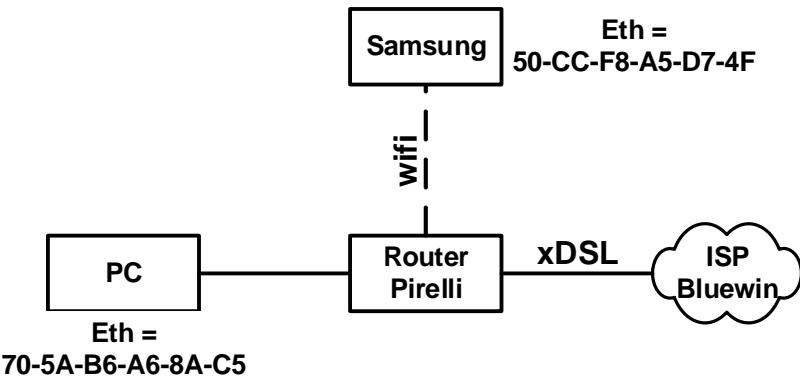
Session Ouvrir une **session Windows 7-64bit** administrateur : compte=**albert** password=**admin**

Action Copier sur le bureau le dossier partagé \\10.2.1.1\doclabo\RPI\7_IPv6

1 Analyse des paquets

30 min

L'acquisition **ping6.pcap** a été effectuée sur le PC dans la configuration suivante :



Remarque Le routeur envoie périodiquement (20 secondes) un paquet Router Advertisement
L'acquisition ayant démarré tardivement, imaginez que le paquet 0 soit identique au paquet 11

Q_1a Quel est le préfix envoyé dans le paquet 11 ?

Q_1b Identifier l'opérateur (ISP) avec le service ripe ipv6

Q_1c Quelles sont les adresses IP présentes dans l'acquisition ?

Q_1d A quoi servent-elles ?

Remarque Le protocole ARP utilisé dans IPv4 est remplacé par les paquets 1 et 2
IPv6 n'utilise pas de diffusion de type Broadcast

Q_1e A quoi sert la destination IPv6 = ff02::1 ?

Q_1f A quoi sert le paquet 1 ? Quels sont les champs intéressants ?

Q_1g Comment les adresses précédentes de destination sont-elles calculées ?

Q_1h A quoi sert le paquet 2 ? Quels sont les champs intéressants ?

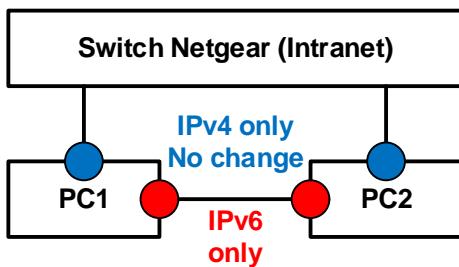
Objectif

Conserver la connexion de PC1 et PC2 à l'intranet en mode IPv4

Utiliser un câble court pour relier PC1 et PC2

Configurer les interfaces en mode IPv6 exclusif

Tester avec ping

**Etape 1**

A choix :

- PC1 & PC2 sous Win7 – 64bit (image chargée)
- PC1 & PC2 sous Centos

Etape 2

PC1 sous Win7 – 64bit (image chargée)

PC2 sous Centos

Evaluation

Rapport à copier en fin de séance sur <\\10.2.1.1\\zoneRW>

Nom du fichier Martin_Muller si les étudiants s'appellent Paul Martin et Jean Muller

Utiliser wordpad pour produire le rapport

Utiliser paint pour extraire les copies d'écran