

Packet Tracer : Router wifi

Instal·lació i configuració d'un router sense fils.

Primer ho realitzarem virtualment usant Packet Tracer.

Afegirem un router inalàmbrik i des de la GUI (o interfície gràfica) el configurarem de la següent manera:

Setup / Basic Setup

- IP Address: 192.168.1.1
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Start IP Address: 192.168.1.100
- Maximum number of Users: 30

Wireless / Basic Wireless Settings

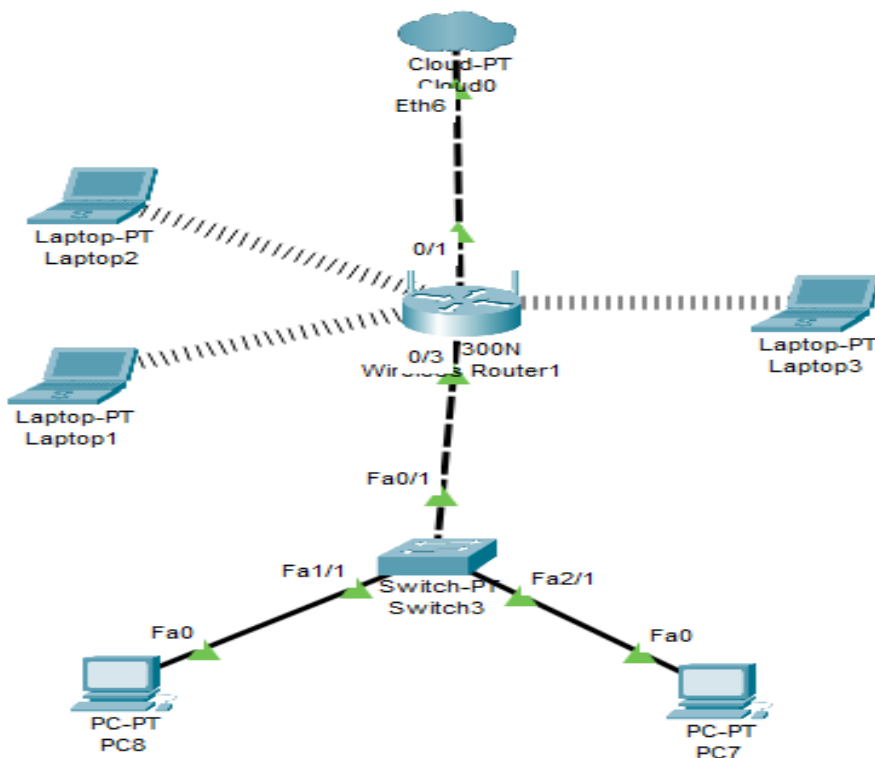
- Network Name (SSID): MyWiFi

Wireless / Wireless Security

- Security Mode: WPA2 Personal
- Passphrase: StudentsGoHome!

Un cop configurat el router afegirem 3 portàtils amb adaptador de xarxa Wi-Fi i els unim a la xarxa a través de la interfície que proporciona Packet Tracer pels ordinadors: Desktop / PC Wireless

Afegirem un switch a la xarxa per tal que els dispositius sense adaptador de xarxa Wi-Fi es puguin connectar per Ethernet.



A través de DHCP, les IPs s'assignen automàticament als dispositius.

Assigna una IP estàtica de la mateixa xarxa a un dels dispositius.

Realitzarem aquesta instal·lació a l'aula usant un router inalàmbic real: Linksys de Cisco, que usa una GUI molt similar a la treballada a la fase de preparació.

Pots accedir a la pàgina de configuració del router connectant-hi un ordinador a través d'Ethernet i introduint la URL 192.168.1.1. Abans assegura't de ressetejar-ne la configuració.

L'usuari i password per defecte són:
admin / admin

Assigna una IP estàtica de la mateixa xarxa a un dels dispositius terminals.

Amb Windows 10 pots fer-ho des de: Tauler de control / Xarxa i Internet / Centre de xarxes i recursos compartits / Canviar configuració de l'adaptador

Des d'aquí podem canviar la IP assignada a l'ordinador tant des de Ethernet com Wi-Fi.

Comprova la connectivitat entre els dispositius.



Autor: Xavier Baubés Parramon
Aquest document es llicència sota Creative Commons versió 4.0.
Es permet compartir i adaptar el material però reconeixent-ne l'autor original.