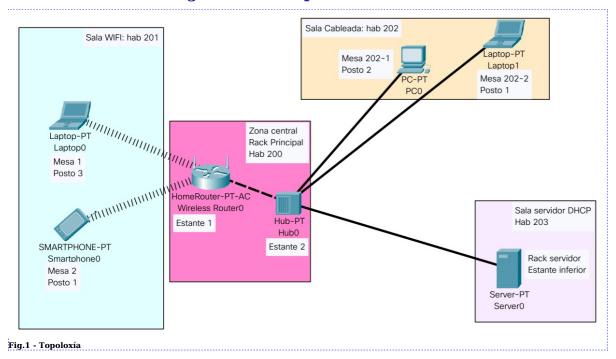
Exercicio 2: Diagramas de Topoloxía



Configuración de rede:

Laptop0: Apagar → Physical → Quitar NIC PT-LAPTOP-NM-1CFE → Por NIC Wireless Linksys-WPC300N →

Non tocar nada. Deixar configuración por defecto Revisar: Config \to INTERFACE \to Wireless0 \to IP Configuration: DHCP

Smartphone0:

Smart phoneo: Non tocar nada. Deixar configuración por defecto Revisar: Config \rightarrow INTERFACE \rightarrow Wireless0 \rightarrow IP Configuration: DHCP

Wireless Router0:
 Non tocar. Deixar a configuración por defecto

FO: Non tocar nada. Deixar configuración por defecto Revisar: Config \rightarrow INTERFACE \rightarrow FastEthernet $0 \rightarrow$ IP Configuration: DHCP

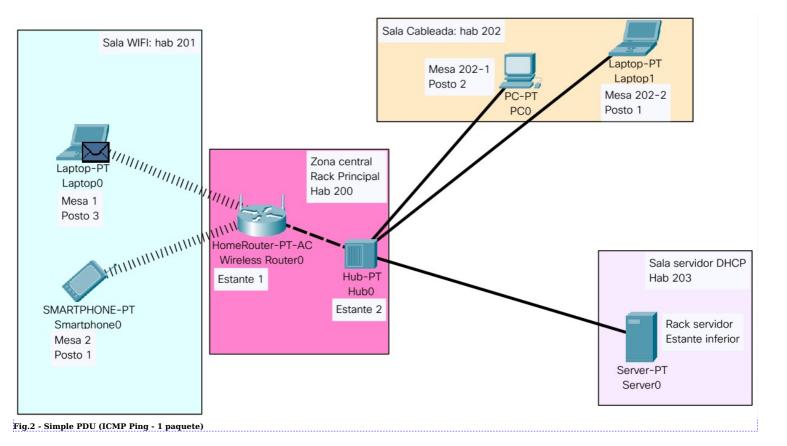
■ Laptop1:
Non tocar nada. Deixar configuración por defecto
Revisar: Config → INTERFACE → FastEthernet0 → IP Configuration: DHCP

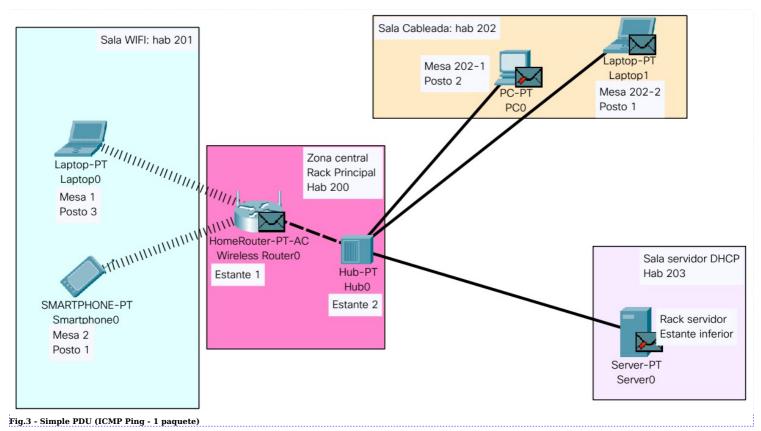
Server0:

Server0:

Config → INTERFACE → FastEthernet0 → IP Configuration: Static IPv4 Address: 192.168.0.199
Subnet Mask: 255.255.255.0

Services → Todo off non sendo DHCP on Services → DHCP →
Start IP Address: 192.168.0.0
Subnet Mask: 255.255.255.0





Exercicio 2 - Diagramas de Topoloxía

NOTAS:

- (1) SMR ALUXY -onde XY pode tomar os valores 01, 02, ..., 30 e corresponde ao número de PC que tes asignado.
- (2) Debes facer entrega desta exercicio mediante 4 arquivos:
 - Un arquivo en formato PDF, noutro formato non será corrixido. O arquivo debe conter respostas/imaxes coa solución dos apartados. O arquivo a entregar na aula virtual terá o nome: Solucion-RL-Exercicio2 ALUXY.pdf
 - Tres arquivos pkt. Estes arquivos a entregar na aula virtual terán o nome que se indica no exercicio.
- (3) O diagrama representa a estrutura dunha empresa.

Cisco Packet Tracer

- Realizar o diagrama da Fig.1 no Cisco Packet Tracer.
 Gardar este diagrama co nome Exercicio2A-Diagrama-Apelido1-Apelido2-Nome-ALUXY.pkt no teu cartafol asignado, onde debes sustituír Nome, Apelidos e XY polo que corresponda.
- 2. Contesta e razoa brevemente:
 - a. Define host.
 - b. Un host debe posuír a posibilidade de configurarse en rede?
 - c. Define topoloxía lóxica e topoloxía física.
 - d. Que topoloxía representa o diagrama da Fig.1: lóxica ou física?
 - e. Define LAN e WAN.
 - f. O diagrama da Fig.1: representa unha LAN ou unha WAN?
- 3. Representa o diagrama coa topoloxía que falta, é dicir, se consideras que é topoloxía física, representa a topoloxía lóxica e viceversa. Garda este diagrama co nome **Exercicio2B-Topoloxia-Apelido1-Apelido2-Nome-ALUXY.pkt** no teu cartafol asignado, onde debes sustituír Nome, Apelidos e XY polo que corresponda.
- 4. Realiza a configuración de rede do equipamento capturando imaxes coa configuración de cada host realizado: Config → INTERFACE → IP Configuration: DHCP/Static
- 5. Amosa a configuración de rede do equipamento capturando imaxes coa configuración de cada host realizado mediante o comando **ipconfig**
- 6. Realiza mediante comandos un ping de Laptop0 ao Laptop1. Captura a imaxe correspondente. Cantos paquetes ICMP se envían?
- 7. Realiza mediante comandos un ping de un só paquete ICMP dende Laptop0 ao Laptop1. Captura a imaxe correspondente.
- 8. Realiza mediante comandos un ping de 10 paquetes ICMP dende Laptop0 ao Laptop1. Captura a imaxe correspondente.
- 9. A Fig.2 representa o envío dun Simple PDU sendo o emisor o Laptop0, sendo enviado a través do Wireless Router, e a través do Hub soamente a 1 receptor. Verdadeiro ou Falso? Por que? Razoa a resposta.
- 10. A Fig.3 representa o envío dun Simple PDU sendo o emisor o Laptop0, sendo enviado a través do Wireless Router, logo a través do Hub, descartado por 2 hosts e recollido soamente polo Laptop1. Verdadeiro ou Falso? Por que? Razoa a resposta.
- 11. Realiza a simulación da Fig.2 e Fig.3.

 Garda o realizado no packet tracer co nome **Exercicio2C-Simulacion-Apelido1-Apelido2-Nome-ALUXY.pkt** no teu cartafol asignado, onde debes sustituír Nome, Apelidos e XY polo que corresponda.
- 12. Sube a resolución deste exercicio e os 3 arquivos pkt realizados á tarefa correspondente da Aula Virtual. Verifica os nomes antes de subir os arquivos á tarefa.

Ricardo Feijoo Costa

@ 0 0

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License