	Departament:	Informàtica	Avaluació: UF1NF1A2	Grup: ISIX2	
	Matèria: M08 Serveis de Xarxa i Internet		Data : 23/10/2020	Temps:	

Entrega: 15/11/2020

Servei DHCP i failover

Objectius:

Funcionament i configuració del client DHCP.
Instal·lació i configuració del servidor DHCP.
Configuració bàsic d'un servidor DHCP.
Usar opcions i opcions avançades DHCP.
Anàlisi del tràfic DHCP: petició (4 fases) i renovació.
Examinar les concessions.
Avançat: servidors redundants. Configuracions múltiples (opcional).

Exercicis:

Nota: Per a cada apartat heu d'incloure el que calgui: captura de pantalla, captura de tràfic, configuracions i/o explicació.

- 1. Configuració básica (3 punts):
 - a) Generar una xarxa pròpia (podeu utilizar una máquina virtual que simuli un segon ordinador o dos ordinadors) a cada taula de l'aula tipus 172.15+Fila.x/24. A cada taula configurar un servidor DHCP. L'altre PC serà client amb configuracions de IP dinàmiques de rang.
 - b) Modificar la configuració anterior per assignar al pc client de la taula una IP dinàmica fixa segons la MAC.
 - c) Assignar al PC client de la taula una configuració de xarxa estàtica. Un host amb IP i configuració estàtica complert. Res de DHCP!
- 2. Configuració amb opcions (3 punts):
 - a) Configurar per a cada taula de treball un PC que funcioni com a router d'una xarxa local interna tipus 172.15+Fila.x/24 i com a servidor DHCP. El client de la taula ha de disposar de sortida a l'exterior de la xarxa interna.
 - b) Establir diverses opcions de configuració de DHCP diferents de les configuracions per defecte.
- 3. Captura de tràfic DHCP (2 punts):
 - a) Capturar tot un diàleg DHCP de petició i concessió de configuració de xarxa.
 - b) Capturar el diàleg corresponent a una renovació de concessió.

4.	[Configuracions amb múltiples servidors:] (2 punt)			
	Fent servir 3 màquines virtuals munta l'escenari següent:			
	[Una màquina servidor DHCP prin	cipal	
	[Una altra màquina servidor 'failov	er' DHCP (secundari)	
	[Un tercer pc que haurà de rebre la servidors.	configuració DHCP estigui o no disponible un dels dos	
	-)	C		

- a) Configurar un servidor DHCP de reforç per proporcionar robustesa i rapidesa a la xarxa.
- b) Configurar un entorn de múltiples xarxes diferents ateses per un servidor DHCP.