

fortigate dhcp

Fortigate como servidor de DHCP

Una de las funcionalidades que más se usa en una sede remota es la dar las direcciones ips a los equipos que se conecten a la red. En mi caso en dichas sedes remotas sólo hay un cortafuegos que además de realizar la conexión y filtrar el tráfico, realiza entre otras las funciones de dividir la red en vlan y asignar a cada vlan su rango de direcciones.

El proceso es muy sencillo, vamos a ver el ejemplo de una sede con dos subredes; una para los ordenadores y otra para los teléfonos VOIP.

En este caso vamos a utilizar un Fortigate modelo 101E que dispone de 22 bocas, y en este caso vamos a utilizar 4 bocas para conectar ordenadores y otras cuatro para conectar los teléfonos.



No es necesario crear los switch, en este caso presuponemos una oficina con pocos equipos y que carece de otro tipo de switch externo, pero también el dhcp funcionaría creando un enlace troncal a un switch externo, o conectando un equipo directamente a la boca

Para crear el switch vamos al menú Network → interfaces . Botón Create New → Interface.

- En **Interface Name** Ponemos un nombre descriptivo
- En **type** seleccionamos Hardware Switch.
- En interface Members seleccionamos las bocas donde van a ir conectados los equipos
- Si queremos le asignamos una dirección
- Activamos el DHCP Server

Edit Interface

Interface Name: switch ord

Alias:

Type: Hardware Switch

Interface Members: port1 port2 port3 port4

Role: LAN

Address

Addressing mode: **Manual** DHCP PPPoE

IP/Network Mask: 172.21.100.1/255.255.255.0

Administrative Access

IPv4 HTTPS HTTP SSH FortiTelemetry HTTP SNMP PING FTM FMG-Access CAPWAP RADIUS Accounting

DHCP Server

Address Range

<input type="button" value="+ Create New"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Starting IP	End IP	
172.21.100.100	172.21.100.104	

Netmask: 255.255.255.0

Default Gateway: **Same as Interface IP** Specify

DNS Server: **Same as System DNS** Same as Interface IP Specify

Para los teléfonos el proceso sería el mismo, creando otra hardware switch y activando el DHCP pero añadiendo en mi caso dos opciones extras para que los teléfonos se descarguen la configuración de arranque y la dirección del servidor de tftp para las actualizaciones.

Additional DHCP Options

<input type="button" value="+ Create New"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>			
Seq #	Option Code	Value	Hexadecimal Value
	150 (TFTP Server)	172.19.50.10	
	51 (Lease Time)	604800	
1	66 (Hexadecimal)		3137322e31392e35302e3130

From:
<http://wiki.intrusos.info/> - **LCWIKI**

Permanent link:
<http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=hardware:fortigate:dhcp&rev=156977334>

Last update: **2023/01/18 14:15**

