

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

☐ SSH

☐ FortiTelemetry

☒ HTTP

☐ SNMP

☒ PING

☐ FTM

☐ FMG-Access

☐ CAPWAP

☐ RADIUS Accounting

☒ DHCP Server

Address Range

+ Create New

Edit

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

+ Advanced...

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.

<https://intrusos.info/>

Printed on 2025/10/21 09:28

Additional DHCP Options

Create New Edit Delete			
Seq #	Option Code	Value	Hexadecimal Value
	150 (TFTP Server)	172.19.50.10	
	51 (Lease Time)	604800	
1	66 (Hexadecimal)		3137322e31392e35302e3130



la opción 66, la que indica de donde deben cargar los teléfonos la configuración , sólo me ha funcionado poniendo el valor de la dirección ip en hexadecimal . Para ello he buscado un conversor de string a hexadecimal, en concreto he usado el de <http://string-functions.com/string-hex.aspx>

From:

<https://intrusos.info/> - **LCWIKI**

Permanent link:

<https://intrusos.info/doku.php?id=hardware:fortigate:dhcp&rev=1566977501>

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

