

[fortigate](#), [ntp](#), [hora](#), [tiempo](#)

Fortigate como servidor de tiempo

Para usar nuestro firewall como servidor de hora para nuestra red, lo primero que debemos hacer es configurarle la hora para que él a su vez tenga la hora sincronizada con un servidor externo.

Para ello vamos al menú System→Dashboard→Status y en el Widge de System Information . En el widge nos aparece la hora del sistema (System Time) pulsamos en **Cambiar**

Seleccionamos la opción de sincronizar con un servidor ntp y a su vez habilitamos los interfaces por los que estará disponible el servicio ntp.

System Time Fri May 4 09:28:43 2018 **Refresh**

Time Zone (GMT)Dublin,Edinburgh,Lisbon,London

☐ **Set Time** Hour 9 Minute 28 Second 43
Year 2018 Month May Day 4

☒ **Synchronize with NTP Server**
☐ Use FortiGuard Servers ☒ Specify
Server hora.roa.es
Sync Interval 60 (1 - 1440 mins)

☒ **Enable NTP Server**
Listen on Interfaces

OK Cancel

Para comprobar si se está sincronizando ejecutamos en la consola

```
diag sys ntp status
```

el resultado será algo como

```
A master: yes, HA master ip: 169.254.0.2, management_vfid: 0 ha_direct=0,
ha_mgmt_vfid=-1
synchronized: no, ntpsync: enabled, server-mode: enabled

ipv4 server(hora.roa.es) 150.214.94.5 -- reachable(0xf0) S:2 T:5
server-version=4, stratum=1
reference time is dfbe35ac.742920b4 -- UTC Fri Dec 14 13:59:08 2018
clock offset is -0.105044 sec, root delay is 0.000000 sec
root dispersion is 0.001038 sec, peer dispersion is 255 msec
```

```
ipv4 server(minuto.roa.es) 150.214.94.10 -- reachable(0xf0) S:2 T:5
server-version=4, stratum=1
reference time is dfbe35a3.fde35efc -- UTC Fri Dec 14 13:58:59 2018
clock offset is -0.121409 sec, root delay is 0.000000 sec
root dispersion is 0.001099 sec, peer dispersion is 520 msec

ipv4 server(130.206.3.166) 130.206.3.166 -- reachable(0xf0) S:2 T:5
server-version=4, stratum=1
reference time is dfbe35b1.30dcfcc5 -- UTC Fri Dec 14 13:59:13 2018
clock offset is -0.084606 sec, root delay is 0.000000 sec
root dispersion is 0.000534 sec, peer dispersion is 294 msec
```

Normalmente utiliza el interface loopbackp para enviar las peticiones , pero también podemos nosotros definirlas. Por ejemplo

```
show system ntp
```

```
config system ntp
  set ntpsync enable
  set type custom
  set syncinterval 60
  config ntpserver
    edit 1
      set server "hora.roa.es"
    next
    edit 2
      set server "ipservidorntp2"
    next
  end
  set source-ip "xxx.xxx.xxx.xxx"
  set server-mode enable
  set interface "interfaz1 interfaz 2"
end
```



En **xxx.xxx.xxx.xxx** especificamos la ip por la que queremos que envíe las peticiones



Con la opción **set interface** especificamos los puertos/vlans de nuestro fortigate por los que se permitirá recibir peticiones de sincronización de otros equipos de la red hacia el fortigate

Si queremos ver una captura de los paquetes ntp que enviamos ejecutamos

```
diagnose sniffer packet any 'port 123' 4 0 a
```

Si tenemos problemas con la sincronización y queremos ver que está pasando

```
diag debug application ntpd -1  
diag debug enable
```

From:

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

Permanent link:

<https://intrusos.info/doku.php?id=hardware:fortigate:ntp&rev=1566557725>

Last update: **2023/01/18 14:16**

