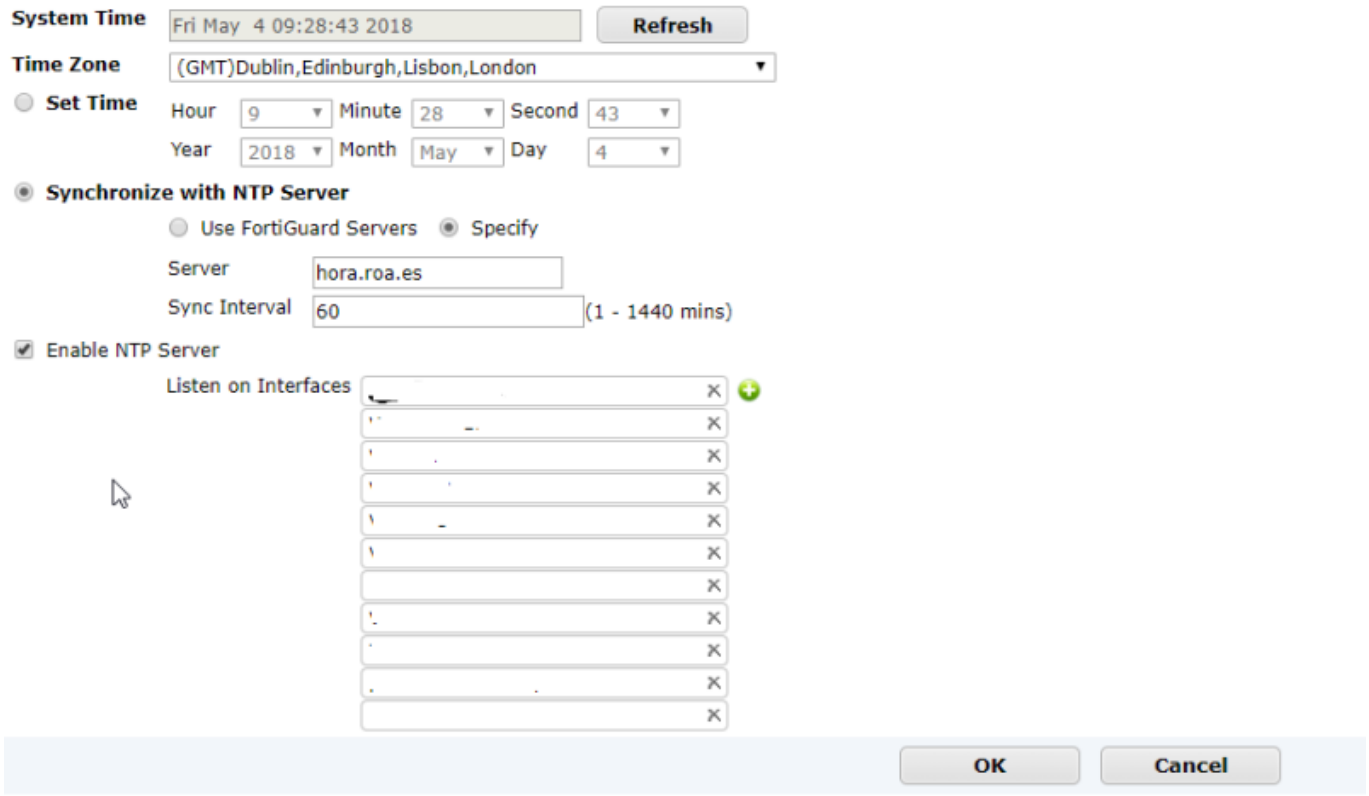
fortigate, ntp

Fortigate como servidor 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.



Para comprobar si se está sincronizando ejecutamos en la consola

```
diag sys ntp status
```

el resultado será algo como

```
synchronized: no, ntpsync: enabled, server-mode: disabled

ipv4 server(ntp1.fortiguard.com) 208.91.112.50 -- reachable(0xff) S:0 T:1236
     no data
ipv4 server(ntp2.fortiguard.com) 208.91.112.51 -- reachable(0xff) S:0 T:1236
     no data
```

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 iterface** 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
```