

Es un Firewall de próxima generación (NGFW), FortiGate es un firewall de próxima generación (NGFW) con administración unificada para firewall de malla híbrida.

### Paginas de Demo de Fortinet:

- <https://fortimanager-sdwan.fortidemo.com/p/login/> utilizando, usuario:demo y clave:demo
- <https://fortigate.fortidemo.com/login?redir=%2F> utilizando, usuario:demo y clave: demo

### Vistazo a la configuración:

```
config system global
    set admin-sport 10443
    set alias "FGT50E9876543210"
    set hostname "FGT50E_GEOFIREWALL"
    set switch-controller enable
    set timezone 04
end
config system accprofile
    edit "prof_admin"
        set secfabgrp read-write
        set ftviewgrp read-write
        set authgrp read-write
        set sysgrp read-write
        set netgrp read-write
        set loggrp read-write
        set fwgrp read-write
        set vpngrp read-write
        set utmgrp read-write
        set wifi read-write
    next
end
```

```
config system interface
    edit "wan1"
        set vdom "root"
        set ip 10.11.0.18 255.255.252.0
        set allowaccess ping https snmp http
        set type physical
        set role wan
        set snmp-index 1
    next
end
```

### Comandos Generales:

Se pueden agrupar en los siguientes:

```

config      Configure object.
get        Get dynamic and system information.
show       Show configuration.
diagnose   Diagnose facility.
execute    Execute static commands.
alias     Execute alias commands.
exit      Exit the CLI.

```

- Diagnose: Se utilizar para realizar diagnósticos y obtener información del funcionamiento del sistema.
  - #diagnose hardware deviceinfo nic: Información sobre las interfaces de red.
  - #diagnose debug enable
  - #diagnose debug console timestamp enable: Habilita la depuración y agrega marcas de tiempo a la salida de depuración.
  - #diagnose sniffer packet any 'host 192.168.1.1' 4: Captura paquetes en tiempo real que coinciden con un filtro específico.
- Execute: Se utiliza para llevar a cabo acciones específicas en el sistema alguna tarea en específico.
  - #execute ping 8.8.8.8: Envía paquetes ICMP para probar la conectividad de red.
  - #execute reboot: Reinicia el dispositivo.
  - #execute backup config flash: Realiza una copia de seguridad de la configuración actual en la memoria flash.
- Config: Se utiliza para entrar en el modo de configuración del sistema y hacer cambios en la configuración.
  - #config system interface: Entra en el modo de configuración de interfaces del sistema.
  - #config firewall policy: Entra en el modo de configuración de políticas de firewall
- Get: Se usa principalmente para obtener información detallada y específica del sistema en tiempo real.
  - #get system status: Muestra el estado del sistema, incluyendo la versión de firmware, el tiempo de actividad del sistema y más.
  - #get router info routing-table all: Muestra la tabla de enrutamiento actual.
- Show: Se utiliza principalmente para mostrar la configuración actual del sistema.
  - #show system interface: Muestra la configuración de las interfaces del sistema.
  - #show firewall policy: Muestra la configuración de las políticas de firewall
  - #show full-configuration
    - Para encontrar un comando CLI dentro de la configuración, se puede utilizar el signo pipe "|" con "grep"
      - #show | grep -f ipv4
      - #show full-configuration | grep -f ipv4
- Set: se utilizar para asignar un valor a una configuración o parámetro en el firewall:
  - # set ha-mode {enable | disable}: Enable or disable (default) HA mode (activar o desactivar alta disponibilidad).
  - # set time <HH:MM:SS>: Asigar fecha y hora al sistema. Valid format is two digits each for hours, minutes, and seconds. 24-hour clock is used. For example 15:10:00 is 3:10pm.

Se puede obtener información de configuración del firewall de dos formas: GET y SHOW, la diferencia radica en que el comando GET devuelve información dinámica, detallada y en tiempo real, generalmente incluye valores y estadísticas que son útiles para diagnósticos y monitoreos. Comando Show se utiliza para mostrar la configuración actual del sistema, proporciona información de los parámetros configurados. Existe un tercer comando que es .

Por ejemplo:

Utilizando GET

```
FGT50E_GEOFIREWALL# get system interface physical
== [onboard]
  ==[wan1]
    mode: static
    ip: 10.11.0.18 255.255.252.0
    ipv6: ::/0
    status: up
    speed: 1000Mbps (Duplex: full)
  ==[wan2]
    mode: static
    ip: 0.0.0.0 0.0.0.0
    ipv6: ::/0
    status: down
    speed: n/a
  ==[modem]
    mode: pppoe
    ip: 0.0.0.0 0.0.0.0
    ipv6: ::/0
    status: down
    speed: n/a
```

## Utilizando SHOW

```
FGT50E_GEOFIREWALL # show system interface wan1
config system interface
  edit "wan1"
    set vdom "root"
    set ip 10.11.0.18 255.255.252.0
    set allowaccess ping https snmp http
    set type physical
    set role wan
    set snmp-index 1
  next
end
```

## Comandos Varios: