

# FWSM: Ejemplo de configuración del contexto múltiple

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Archivos de configuración del contexto](#)

[Características no admitidas](#)

[Acceso de administración a los contextos de seguridad](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Habilitando o inhabilitando al modo de contexto múltiple](#)

[Configure los contextos de seguridad](#)

[FWSM: Configuración del espacio de la ejecución del sistema](#)

[Cambie entre los contextos y el espacio de la ejecución del sistema](#)

[FWSM - Configuración de ContextA](#)

[FWSM - Configuración de ContextB](#)

[Salve los cambios de configuración en el modo de contexto múltiple](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Solo modo del contexto del Restore](#)

[Recargue los contextos de seguridad](#)

[Retitule el contexto](#)

[Borre el contexto](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento describe los pasos que se siguen para configurar el contexto múltiple en FWSM (Firewall Service Module).

Usted puede dividir un solo FWSM en los dispositivos virtuales múltiples, conocidos como contextos de seguridad. Cada contexto tiene su propia política de seguridad, interfaces, y administradores. Los contextos múltiples son similares a los dispositivos autónomos múltiples. Muchas características se soportan en el modo de contexto múltiple, que incluye las tablas de ruteo, las características de firewall, y la Administración. Algunas características no se soportan, que incluye los Dynamic Routing Protocol.

Usted puede utilizar los contextos de seguridad múltiples en estas situaciones:

- Usted es proveedor de servicio y quiere vender los Servicios de seguridad a muchos clientes. Cuando usted habilita los contextos de seguridad múltiples en el FWSM, usted puede implementar una solución rentable, del ahorro de espacio que mantenga todo el tráfico de clientes separado y lo asegure, y también facilita la configuración.
- Usted es una empresa grande o un campus de la universidad y quiere mantener los departamentos totalmente separados.
- Usted es una empresa que quiere proporcionar las políticas de seguridad distintas a diversos departamentos.
- Usted tiene cualquier red que requiera más de un Firewall.

Refiera al [PIX/ASA 7.x y arriba: Ejemplo de configuración del contexto múltiple](#) para más información sobre cómo describir los pasos usados para configurar el contexto múltiple en los dispositivos de seguridad.

## [prerrequisitos](#)

### [Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

La información en este documento se basa en el módulo firewall service (FWSM) esa versión de software de los funcionamientos 3.2(5).

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

### [Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

## [Antecedentes](#)

### [Archivos de configuración del contexto](#)

#### **Configuraciones del contexto**

El FWSM incluye una configuración para cada contexto que identifique la política de seguridad, las interfaces, y casi todas las opciones que usted puede configurar en un dispositivo autónomo. Usted puede salvar las configuraciones del contexto en la memoria de Flash interno o la placa de memoria del Flash externa, o usted puede descargarlas de un TFTP, de un FTP, o de un servidor HTTP.

## Configuración del sistema

El administrador de sistema agrega y maneja los contextos con la configuración de cada ubicación de la configuración del contexto, las interfaces afectadas un aparato, y otros parámetros de funcionamiento del contexto en la configuración del sistema, que, como una configuración del modo simple, es la configuración de inicio. La configuración del sistema identifica las configuraciones básicas para el FWSM. La configuración del sistema no incluye ningunas interfaces de la red o configuraciones de red para sí mismo; bastante, cuando el sistema necesita los recursos de red de acceso, tales como descargar los contextos del servidor, utiliza uno de los contextos que se señale como el contexto admin. La configuración del sistema incluye una interfaz especializada de la Conmutación por falla para el tráfico de la Conmutación por falla solamente.

## Configuración del contexto Admin

El contexto admin es apenas como cualquier otro contexto, salvo que cuando usted inicia sesión al contexto admin, después usted tiene derechos del administrador de sistema y puede acceder el sistema y el resto de los contextos. El contexto admin no se restringe de ninguna manera, y se puede utilizar como contexto regular. Pero, porque la registración en el contexto admin le concede los privilegios de administrador sobre todos los contextos, usted puede necesitar posiblemente restringir el acceso al contexto admin para apropiarse de los usuarios. El contexto admin debe residir en memoria flash, y no remotamente.

Si su sistema está ya en el modo de contexto múltiple, o si usted convierte del modo simple, el contexto admin se crea automáticamente como archivo en la memoria de Flash interno llamada admin.cfg. Este contexto se nombra admin. si usted no quiere utilizar admin.cfg como el contexto admin, usted puede cambiar el contexto admin.

## Características no admitidas

El modo de contexto múltiple no soporta estas características:

- Dynamic Routing Protocol Los contextos de seguridad soportan solamente las Static rutas. Usted no puede habilitar el OSPF o el RIP en el modo de contexto múltiple.
- Multicast (multidifusión)

## Acceso de administración a los contextos de seguridad

El FWSM proporciona el acceso del administrador de sistema en el modo de contexto múltiple así como el acceso para los administradores individuales del contexto. Estas secciones describen el abrir una sesión como administrador de sistema o como un administrador del contexto:

### Acceso del administrador de sistema

Usted puede acceder el FWSM como administrador de sistema de dos maneras:

- Sesión al FWSM del Switch. Del Switch, usted accede el espacio de la ejecución del sistema.
- Acceda el contexto admin usando Telnet, SSH, o el ASDM. Refiera a [configurar el Acceso de administración](#) para más información sobre cómo habilitar el acceso de Telnet, de SSH, y del SDM.

Como el administrador de sistema, usted puede acceder todos los contextos.

Cuando usted cambia a un contexto del admin o del sistema, su nombre de usuario cambia al nombre de usuario predeterminado del `enable_15`. Si usted autorización del comando configurado en ese contexto, usted necesita configurar los privilegios de autorización para el usuario `enable_15`, o le puede iniciar sesión como nombre diferente para el cual usted proporcione los privilegios suficientes en la configuración del comando `authorization` para el contexto. Ingrese el **comando login** para iniciar sesión con un nombre de usuario. Por ejemplo, usted inicia sesión al contexto `admin` con el nombre del usuario administrador. El contexto `admin` no tiene la configuración de la autorización del comando `any`, sino el resto de autorización del comando incluye de los contextos. Para la conveniencia, cada configuración del contexto incluye a un administrador de usuario con los privilegios máximos. Cuando usted cambia del contexto `admin` al contexto A, se altera su nombre de usuario, así que usted debe iniciar sesión otra vez como `admin` cuando usted ingresa el **comando login**. Cuando usted cambia al contexto B, usted debe ingresar otra vez el **comando login** de iniciar sesión como `admin`.

El espacio de la ejecución del sistema no apoya ninguna comandos `aaa`, pero usted puede configurar su propia contraseña habilitada, así como los nombres de usuario en la base de datos local, para proporcionar los logines del individuo.

### Acceso del administrador del contexto

Usted puede acceder un contexto con Telnet, SSH, o el ASDM. Si usted inicia sesión a un contexto NON-admin, usted puede acceder solamente la configuración para ese contexto. Usted puede proporcionar los logines individuales al contexto.

## Configurar

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

**Nota:** Use la [Command Lookup Tool \(clientes registrados solamente\)](#) para obtener más información sobre los comandos usados en esta sección.

### Diagrama de la red

En este documento, se utiliza esta configuración de red:

### Habilitando o inhabilitando al modo de contexto múltiple

Su FWSM se pudo configurar ya para los contextos de seguridad múltiples dependiendo de cómo usted lo pidió de Cisco. Si usted está actualizando, sin embargo, usted puede ser que necesite convertir del modo simple al modo múltiple siguiendo los procedimientos en esta sección. El ASDM no soporta los modos cambiantes, así que usted necesita cambiar los modos usando el CLI.

### Respaldo de la configuración del modo simple

Cuando usted convierte del modo simple al modo múltiple, el FWSM convierte la configuración corriente en dos archivos. La configuración de inicio original no se guarda, así que si diferencia de

la configuración corriente, usted debe apoyarla para arriba antes de proceder.

## Habilitar al modo de contexto múltiple

El modo del contexto (solo o múltiple) no se salva en el archivo de configuración, aunque aguanta las reinicializaciones. Si usted necesita copiar su configuración a otro dispositivo, fije el modo en el nuevo dispositivo para hacer juego con el **comando mode**.

Cuando usted convierte del modo simple al modo múltiple, el FWSM convierte la configuración corriente en dos archivos:

1. Una nueva configuración de inicio que comprende la configuración del sistema
2. Un admin.cfg que comprende del contexto admin en el directorio raíz de la memoria de Flash interno

La configuración corriente original se guarda como old\_running.cfg (en el directorio raíz de la memoria de Flash interno). La configuración de inicio original no se guarda. El FWSM agrega automáticamente una entrada para el contexto admin a la configuración del sistema con el nombre "admin."

Ingrese este comando para habilitar al modo múltiple:

```
hostname(config)#mode multiple
```

A le indican que reinicie el FWSM.

```
FWSM(config)#mode multiple WARNING: This command will change the behavior of the device WARNING: This command will initiate a Reboot Proceed with change mode? [confirm] Convert the system configuration? [confirm] ! The old running configuration file will be written to flash The admin context configuration will be written to flash The new running configuration file was written to flash Security context mode: multiple *** --- SHUTDOWN NOW --- *** Message to all terminals: *** change mode Rebooting... Booting system, please wait... * * !--- Output suppressed * * INFO: Admin context is required to get the interfaces *** Output from config line 20, "arp timeout 14400" Creating context 'admin'... Done. (1) *** Output from config line 23, "admin-context admin" Cryptochecksum (changed): a219baf3 037b31b4 09289829 1ab9790a *** Output from config line 25, " config-url flash:/admi..." Cryptochecksum (changed): d4f0451b 405720e1 bbccf404 86be061c Type help or '?' for a list of available commands. FWSM>
```

Después de la reinicialización, ésta es la configuración predeterminada del FWSM:

### Configuración predeterminada FWSM

```
FWSM#show running-config : Saved : FWSM Version 3.2(5)5
<system> ! resource acl-partition 12 hostname FWSM
domain-name default.domain.invalid enable password
8Ry2YjIyt7RRXU24 encrypted ! interface Vlan501 !
interface Vlan502 ! passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
class default limit-resource IPsec 5 limit-resource Mac-
addresses 65535 limit-resource ASDM 5 limit-resource SSH
5 limit-resource Telnet 5 limit-resource All 0 ! ftp
mode passive gdb enable pager lines 24 no failover no
asdm history enable arp timeout 14400 console timeout 0
admin-context admin context admin allocate-interface
Vlan501 allocate-interface Vlan502 config-url
disk:/admin.cfg !--- admin context is created !--- by
default once you enable !--- multiple mode ! prompt
hostname context
Cryptochecksum:d62411d2a15f1da35c76fe071b61dcd : end
FWSM#
```

## Configure los contextos de seguridad

La definición de los contextos de seguridad en la configuración del sistema identifica el nombre del contexto, el archivo de configuración URL, las interfaces que un contexto puede utilizar, y otros parámetros del contexto.

**Nota:** Si usted no tiene un contexto admin, por ejemplo, si usted borra la configuración, usted debe primero especificar el nombre del contexto admin cuando usted ingresa este comando:

```
hostname(config)#admin-context <name>
```

**Nota:** Aunque este nombre del contexto no exista todavía en su configuración, usted puede ingresar posteriormente el comando del **nombre del contexto** para corresponder con el nombre especificado para continuar la configuración del contexto admin.

Para agregar o cambiar un contexto en la configuración del sistema, complete estos pasos:

1. Para agregar o modificar un contexto, ingrese este comando en el **espacio de la ejecución del sistema**:

```
hostname(config)#context <name>
```

El nombre es una cadena hasta 32 caracteres de largo. Este nombre es con diferenciación entre mayúsculas y minúsculas, así que usted puede tener dos contextos nombrados "customerA" y "CustomerA," por ejemplo. Usted puede utilizar las cartas, los dígitos, o los guiones, pero usted no puede comenzar o terminar el nombre con un guión. El "sistema" o la "falta de información" (en la parte superior o las letras minúsculas) es nombres reservados, y no puede ser utilizado.

2. (Opcional) para agregar una descripción para este contexto, ingrese este comando:

```
hostname(config-ctx)#description text
```

3. Para especificar las interfaces que usted puede utilizar en el contexto, ingrese este comando:

```
hostname(config-ctx)#allocate-interface vlannumber[-vlannumber] [map_name[-map_name] [invisible | visible]]
```

Usted puede ingresar los tiempos múltiples de este comando para especificar diversos rangos. Si usted quita una asignación con la *ninguna* forma de este comando, después quitan a cualquier comando context que incluya esta interfaz de la configuración corriente. Ingrese un número VLAN o un rango de los VLA N, típicamente a partir el 2 a 1000 y a partir de 1025 a 4094. Vea el Switch Documentation para los VLA N soportados. Utilice el **comando show vlan** para ver una lista de VLA N asignados al FWSM. Usted puede afectar un aparato un VLA N que todavía no se asigne al FWSM, pero usted necesita asignarlos del Switch si usted quisiera que pasaran el tráfico. Cuando usted afecta un aparato una interfaz, el FWSM agrega automáticamente el **comando interface** para cada VLA N en la configuración del sistema.

4. Ingrese este comando para identificar el URL del cual el sistema descarga la configuración del contexto:  

```
hostname(config-ctx)#config-url url
```

 Cuando usted agrega un contexto URL, el sistema carga inmediatamente el contexto de modo que se esté ejecutando, si la configuración está disponible. **Nota:** Ingrese los comandos de la afectar un aparato-**interfaz** antes de que usted ingrese el comando config-URL. El FWSM debe asignar las interfaces al contexto antes de que cargue la configuración del contexto; la configuración del contexto puede posiblemente los comandos incluye que refieren a las interfaces, por ejemplo, interconecte, nacional, global y así sucesivamente. Si usted ingresa el comando config-URL primero, el FWSM carga la configuración del contexto inmediatamente. Si el contexto contiene los comandos any que refieren a las interfaces, esos comandos fallan.

En este escenario, complete los pasos en la tabla para configurar el contexto múltiple.

Hay dos contextos múltiples de B. Create tres de los clientes, del cliente A y del cliente (virtualmente tres FWSM) en un solo módulo FWSM tal como contexto A para el cliente A, contexto B para el cliente B, y contexto Admin para administrar los contextos FWSM.

**Nota:** Cree los VLA N 300, 301, 400, 401, 500 y 501 en el Catalyst 6500 Series Switch antes de que usted lo utilice en el FWSM.

Cree los contextos en el espacio de la ejecución del sistema y afecte un aparato el VLAN respectivo al cada contexto creado y configure el trayecto del URL para cada contexto como se muestra.

### Pasos para la configuración del contexto múltiple FWSM

```
FWSM(config)#context admin FWSM(config-ctx)#allocate-  
interface VLAN500 FWSM(config-ctx)#allocate-interface  
VLAN501 FWSM(config-ctx)#config-url disk:/admin.cfg !---  
Allocate VLAN 500 and 501 to admin context  
FWSM(config)#context contextA !--- Customer A Context as  
Context A FWSM(config-ctx)#allocate-interface VLAN300  
FWSM(config-ctx)#allocate-interface VLAN301 !---  
Allocate VLAN 300 and 301 to admin context FWSM(config-  
ctx)#config-url disk:/contextA.cfg WARNING: Could not  
fetch the URL disk:/contextA.cfg INFO: Creating context  
with default config !--- To identify the URL from which  
the !--- system downloads the context configuration.  
FWSM(config-ctx)#context contextB Creating context  
'contextB'... Done. (3) !--- Customer B Context as  
Context B FWSM(config-ctx)#allocate-interface VLAN400  
FWSM(config-ctx)#allocate-interface VLAN401 !---  
Allocate VLAN 400 and 401 to admin context FWSM(config-  
ctx)#config-url disk:/contextB.cfg WARNING: Could not  
fetch the URL disk:/contextB.cfg INFO: Creating context  
with default config FWSM(config-ctx)#exit
```

## [FWSM: Configuración del espacio de la ejecución del sistema](#)

### FWSM - Configuración del espacio de la ejecución del sistema

```
FWSM(config)#show running-config : Saved : FWSM Version  
3.2(5)5 <system> ! resource acl-partition 12 hostname  
FWSM domain-name default.domain.invalid enable password  
8Ry2YjIyt7RRXU24 encrypted ! interface Vlan300 !  
interface Vlan301 ! interface Vlan400 ! interface  
Vlan401 ! interface Vlan501 ! interface Vlan502 ! passwd  
2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted class default limit-resource  
IPSec 5 limit-resource Mac-addresses 65535 limit-  
resource ASDM 5 limit-resource SSH 5 limit-resource  
Telnet 5 limit-resource All 0 ! ftp mode passive gdb  
enable pager lines 24 no failover no asdm history enable  
arp timeout 14400 console timeout 0 admin-context admin  
context admin allocate-interface Vlan501 allocate-  
interface Vlan502 config-url disk:/admin.cfg ! context  
contextA allocate-interface Vlan300 allocate-interface  
Vlan301 config-url disk:/contextA.cfg ! context contextB  
allocate-interface Vlan400 allocate-interface Vlan401  
config-url disk:/contextB.cfg ! prompt hostname context  
Cryptochecksum:d62411d2a15f1da35c76fe071b61dcdb : end
```

## Cambie entre los contextos y el espacio de la ejecución del sistema

Si usted inicia sesión al espacio de la ejecución del sistema (o al contexto admin usando Telnet o SSH), usted puede cambiar entre los contextos y realizar la configuración y las tareas de monitoreo dentro de cada contexto. La configuración corriente que usted edita en un modo de configuración, o que es afectada por la **copia** o los **comandos write**, depende encendido su ubicación. Cuando usted está en el espacio de la ejecución del sistema, la configuración corriente consiste solamente en la configuración del sistema; cuando usted está en un contexto, la configuración corriente consiste solamente en ese contexto. Por ejemplo, usted no puede ver todas las configuraciones corrientes (sistema más todos los contextos) si usted ingresa el **comando show running-config**. Solamente las visualizaciones de la configuración actual. Usted puede, sin embargo, salvar todas las configuraciones corrientes del contexto del espacio de la ejecución del sistema si usted utiliza el **comando all de la memoria de la escritura**.

Para cambiar entre el espacio de la ejecución del sistema y un contexto, o entre los contextos, vea estos comandos:

- Para cambiar a un contexto, ingrese este comando: `hostname#changeto context <context name>`  
Los cambios del prompt a esto:  
`hostname/name#`
- Para cambiar al espacio de la ejecución del sistema, ingrese este comando `hostname/admin#changeto system` Los cambios del prompt a esto:  
`hostname#`

## FWSM - Configuración de ContextA

Para configurar el contextA, cambie al contextA y siga el procedimiento:

*!--- From the system execution space, !--- enter the **changeto context contextA** command !--- in order to configure the contextA configuration. FWSM(config)#changeto context contextA*

**FWSM/context1(config)#**

### **FWSM - Configuración predeterminada de ContextA**

```
FWSM/contextA(config)#show running-config !--- Default
configuration of the context1 : Saved : FWSM Version
3.2(5)5 <context> ! hostname contextA enable password
8Ry2YjIyt7RRXU24 encrypted names ! interface Vlan300 no
nameif no security-level no ip address ! interface
Vlan301 no nameif no security-level no ip address !
passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted gdb enable pager lines
24 mtu inside 1500 mtu outside 1500 no asdm history
enable arp timeout 14400 timeout xlate 3:00:00 timeout
conn 1:00:00 half-closed 0:10:00 udp 0:02:00 icmp
0:00:02 timeout sunrpc 0:10:00 h323 1:00:00 h225 1:00:00
mgcp 0:05:00 timeout mgcp-pat 0:05:00 sip 0:30:00
sip_media 0:02:00 timeout sip-invite 0:03:00 sip-
disconnect 0:02:00 timeout uauth 0:05:00 absolute no
snmp-server location no snmp-server contact telnet
timeout 5 ssh timeout 5 ! class-map inspection_default
match default-inspection-traffic ! ! policy-map
global_policy class inspection_default inspect dns
maximum-length 512 inspect ftp inspect h323 h225 inspect
h323 ras inspect netbios inspect rsh inspect skinny
inspect smtp inspect sqlnet inspect sunrpc inspect tftp
```



```
inspect sip inspect xdmcp ! service-policy global_policy
global Cryptochecksum:00000000000000000000000000000000 :
end FWSM/contextA# no nameif no security-level no ip
address ! passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted gdb enable
pager lines 24 no asdm history enable arp timeout 14400
timeout xlate 3:00:00 timeout conn 1:00:00 half-closed
0:10:00 udp 0:02:00 icmp 0:00:02 timeout sunrpc 0:10:00
h323 1:00:00 h225 1:00:00 mgcp 0:05:00 timeout mgcp-pat
0:05:00 sip 0:30:00 sip_media 0:02:00 timeout sip-invite
0:03:00 sip-disconnect 0:02:00 timeout uauth 0:05:00
absolute no snmp-server location no snmp-server contact
telnet timeout 5 ssh timeout 5 ! class-map
inspection_default match default-inspection-traffic ! !
policy-map global_policy class inspection_default
inspect dns maximum-length 512 inspect ftp inspect h323
h225 inspect h323 ras inspect netbios inspect rsh
inspect skinny inspect smtp inspect sqlnet inspect
sunrpc inspect tftp inspect sip inspect xdmcp ! service-
policy global_policy global
Cryptochecksum:00000000000000000000000000000000 : end
```

Cliente una configuración para la conectividad a Internet.

### FWSM - Configuración de ContextA

```
FWSM/contextA(config)#interface vlan300
FWSM/contextA(config-if)#nameif inside WARNING: VLAN
*300* is not configured. INFO: Security level for
"inside" set to 100 by default. Access Rules Download
Complete: Memory Utilization: 1% FWSM/contextA(config-
if)#ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
FWSM/contextA(config-if)#no shut FWSM/contextA(config-
if)#interface vlan 301 FWSM/contextA(config-if)#nameif
outside INFO: Security level for "outside" set to 0 by
default. Access Rules Download Complete: Memory
Utilization: 1% FWSM/contextA(config-if)#ip add
192.168.1.1 255.255.255.0 FWSM/contextA(config-if)#no
shut FWSM/contextA(config)#access-list outbound permit
ip any any FWSM/contextA(config)#nat (inside) 1 access-
list outbound FWSM/contextA(config)#global (outside) 1
interface INFO: outside interface address added to PAT
pool FWSM/contextA(config)#route outside-context1
0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.5 FWSM/contextA(config)#exit
```

### FWSM - Configuración de ContextA

```
FWSM/contextA#show running-config : Saved : FWSM Version
3.2(5)5 <context> ! hostname contextA enable password
8Ry2YjIyt7RRXU24 encrypted names ! interface Vlan300
nameif inside security-level 100 ip address 10.1.1.1
255.255.255.0 ! interface Vlan301 nameif outside
security-level 0 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0 !
passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted access-list outbound
extended permit ip any any gdb enable pager lines 24 mtu
inside 1500 mtu outside 1500 no asdm history enable arp
timeout 14400 global (outside) 1 interface nat (inside)
1 access-list outbound route outside 0.0.0.0 0.0.0.0
192.168.1.5 1 !--- Output Suppressed ! class-map
inspection_default match default-inspection-traffic ! !
policy-map global_policy class inspection_default
inspect dns maximum-length 512 inspect ftp inspect h323
h225 inspect h323 ras inspect netbios inspect rsh
inspect skinny inspect smtp inspect sqlnet inspect
sunrpc inspect tftp inspect sip inspect xdmcp ! service-
```

```
policy global_policy global
Cryptochecksum:0000000000000000000000000000000000 : end
FWSM/contextA#
```

## [FWSM - Configuración de ContextB](#)

Configuración del cliente B para la conectividad a Internet.

Para configurar el contextB, cambie al contextB del contextA:

```
!--- From the system execution space, enter !--- the changeto context contextB command --- in
orderto configure the contextB configuration. FWSM/contextA(config)#changeto context contextB
FWSM/contextB(config)#
```

### **FWSM - Configuración de ContextB**

```
FWSM/contextB(config)#show running-config : Saved : FWSM
Version 3.2(5)5 <context> ! hostname contextB enable
password 8Ry2YjIyt7RRXU24 encrypted names ! interface
Vlan400 nameif inside security-level 100 ip address
10.2.2.1 255.255.255.0 ! interface Vlan401 nameif
outside security-level 0 ip address 192.168.2.1
255.255.255.0 ! passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
access-list outbound extended permit ip any any gdb
enable pager lines 24 mtu inside 1500 mtu outside 1500
no asdm history enable arp timeout 14400 global
(outside) 1 interface nat (inside) 1 access-list
outbound route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.2.5 1 !--
- Output Suppressed ! class-map inspection_default match
default-inspection-traffic ! ! policy-map global_policy
class inspection_default inspect dns maximum-length 512
inspect ftp inspect h323 h225 inspect h323 ras inspect
netbios inspect rsh inspect skinny inspect smtp inspect
sqlnet inspect sunrpc inspect tftp inspect sip inspect
xdmcp ! service-policy global_policy global
Cryptochecksum:0000000000000000000000000000000000 : end
FWSM/contextB(config)#
```

Configure semejantemente el contexto admin para administrar el FWSM y sus contextos de las interfaces interior y exterior.

## [Salve los cambios de configuración en el modo de contexto múltiple](#)

Usted puede salvar cada configuración del contexto (y sistema) por separado, o usted puede salvar todas las configuraciones del contexto al mismo tiempo. Esta sección incluye estos temas:

### **Salve cada contexto y sistema por separado**

Para salvar el sistema o la configuración del contexto, ingrese este comando dentro del sistema o del contexto:

```
hostname#write memory
```

**Nota:** El comando `copy running-config startup-config` es equivalente al comando `write memory`.

Para el modo de contexto múltiple, las configuraciones de inicio del contexto pueden residir en los servidores externos. En este caso, el dispositivo de seguridad guarda la configuración de nuevo al servidor que usted identificó en el contexto URL, a excepción de un HTTP o de un HTTPS URL,

que no le dejan salvar la configuración al servidor.

## Salve todas las configuraciones del contexto al mismo tiempo

Para salvar todas las configuraciones del contexto al mismo tiempo, así como la configuración del sistema, ingrese este comando en el espacio de la ejecución del sistema:

```
hostname#write memory all [/noconfirm]
```

Si usted no ingresa la palabra clave de /noconfirm, usted ve este prompt:

```
Are you sure [Y/N]:
```

## Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

[La herramienta Output Interpreter Tool \(clientes registrados solamente\)](#) (OIT) soporta ciertos comandos show. Utilice la OIT para ver un análisis del resultado del comando show.

- **contexto de la demostración** — Visualiza los diversos contextos.

```
FWSM(config)#show context
Context Name Class Interfaces Mode URL *admin default Vlan501,Vlan502 Routed disk:/admin.cfg
contextA default Vlan300,Vlan301 Routed disk:/contextA.cfg contextB default Vlan400,Vlan401
Routed disk:/contextB.cfg Total active Security Contexts: 3
```
- **modo de la demostración** — Verifique que el FWSM esté configurado como un solo o modo múltiple.

```
FWSM(config)#show mode Security context mode: multiple The flash mode is the SAME as
the running mode.
```

## Troubleshooting

### Solo modo del contexto del Restore

Si usted convierte del modo múltiple al modo simple, es posible a la primera copia a la configuración de inicio completa (si está disponible) al FWSM; la configuración del sistema heredada del modo múltiple no es una configuración totalmente funcional para un dispositivo para modo único. Porque la configuración del sistema no tiene ninguna interfaces de la red como parte de su configuración, usted debe acceder el dispositivo de seguridad de la consola para realizar la copia.

Para copiar la vieja configuración corriente a la configuración de inicio y cambiar el modo para escoger el modecomplete estos pasos en el espacio de la ejecución del sistema:

1. Para copiar la versión de backup de su configuración corriente original a la configuración de inicio actual, ingrese este comando en el espacio de la ejecución del sistema:

```
hostname(config)#copy flash:old_running.cfg startup-config
```
2. Para fijar el modo al modo simple, ingrese este comando en el espacio de la ejecución del sistema:

```
hostname(config)#mode single
```

Reinicializaciones FWSM.

### Recargue los contextos de seguridad

Usted puede recargar el contexto de dos maneras:

1. Borre la configuración corriente y después importe la configuración de inicio. Esta acción borra la mayoría de los atributos asociados al contexto, tal como conexiones y tablas NAT.
2. Quite el contexto de la configuración del sistema. Esta acción borra los atributos adicionales, tales como asignación de memoria, que puede ser útil para resolver problemas. Pero, para agregar el contexto de nuevo al sistema le requiere respecify el URL y las interfaces.

Esta sección incluye estos temas:

- [Recargando por Clearin g la configuración](#)
- [El recargar quitando y leyendo el contexto](#)

## [Retitule el contexto](#)

En el modo de contexto múltiple, retitular un contexto sin el cambio de la configuración no se soporta.

Usted puede salvar la configuración como configuración de escudo de protección, pero usted necesita copiar la configuración completa a un nuevo nombre del contexto y borrar la vieja configuración del contexto.

## [Contexto de la cancelación](#)

Utilice este comando para borrar el contexto. Del problema del espacio del sistema, publique este comando:

```
no context contA
```

También asegurese quitar el archivo de configuración correspondiente para el contexto.

```
dir disk:
```

```
delete disk:/contA.cfg
```

## [Información Relacionada](#)

- [Ejemplo de la configuración básica FWSM](#)
- [PIX/ASA 7.x y superior: Ejemplo de configuración del contexto múltiple](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)