

Cisco

- [Comandos Cisco](#)
- [Permitir Jumbo Frames en Cisco](#)
- [SFlow en Cisco](#)
- [EtherChannel Cisco](#)
- [OSPF en Cisco Nexus](#)
- [Comandos básicos Cisco para consola y terminal](#)
- [Configuración VPC en Cisco Nexus](#)

Comandos Cisco

Comandos Cisco

Casi todos los dispositivos Cisco usan Cisco IOS para operar y Cisco CLI para ser administrados. Los comandos básicos de la CLI para todos ellos son los mismos, lo que simplifica la administración de dispositivos de Cisco. Aquí hay una hoja de referencia de los comandos de Cisco que describe los comandos básicos para configurar, asegurar y solucionar problemas de los dispositivos de red de Cisco.

Existen dos modos el de habilitación (enable) y el de configuración (configure)

Comandos básicos de configuración

COMANDOS DE CONFIGURACION BÁSICA	
Comando	Funcionalidad
enable	inicia el modo de habilitación, que también se conoce como modo de ejecución de usuario o modo privilegiado
configure terminal	Hace login en el modo de configuración
interface fastethernet/number	Accede al modo de configuración de la interfaz para la interfaz fast ethernet especificada
interface ethernet/number	Accede al modo de configuración de la interfaz para la interfaz ethernet especificada
reload	CUIDADO Comando del modo exec que reinicia el switchr o router Cisco
hostname name	Establece un nombre de host para el dispositivo de red Cisco actual
copy from-location to-location	copiar de una ubicación a otra Un comando de modo de habilitación que copia archivos de una ubicación de archivo a otra
copy running-config startup-config	CUIDADO Un comando de modo de habilitación que guarda la configuración activa, reemplazando la configuración de inicio cuando se inicializa un dispositivo de red de Cisco

copy startup-config running-config	CUIDADO Un comando de modo de habilitación que fusiona la configuración de inicio con la configuración actualmente activa en la RAM
erase startup-config	CUIDADO Un comando de modo de habilitación que elimina la configuración de inicio
copy running-config tftp:	Copia el archivo running-config en un servidor tftp, solicita la IP del servidor TFTP y el nombre del archivo destino
shutdown	Se utiliza en el modo de configuración de la interfaz. "Shutdown" apaga o deja deshabilitada la interfaz
no shutdown	Se utiliza en el modo de configuración de la interfaz. Levanta la interfaz
ip default-gateway ip_address	Establece la puerta de enlace predeterminada en un dispositivo Cisco
show running-config	Un comando de modo de habilitación que muestra la configuración actual
description name-string	Un comando de interfaz de configuración para describir o nombrar una interfaz
show running-config interface interface slot / number	Un comando de modo de habilitación para mostrar la configuración en ejecución para una interfaz específica
show ip interface [type number]	Muestra el estado de las interfaces que están configuradas para IP
ip name-server serverip-1 serverip-2	Un comando de modo de configuración que establece las direcciones IP de los servidores DNS
show version	Mostrar la versión de la imagen del IOS
show flash	Ver los archivos almacenados en la memoria flash

Otros comandos

Comandos para Vlan y enrutamiento

Comandos para VLAN

COMANDOS VLAN	
Comando	Funcionalidad
vlan	Crea una VLAN e ingresa al modo de configuración de VLAN para obtener y crear más definiciones

switchport access vlan	Establece la VLAN a la que pertenece la interfaz.
switchport trunk encapsulation dot1q	Especifica la encapsulación 802.1Q en el enlace troncal.
switchport access	Asigna este puerto a una VLAN
vlan vlan-id [nombre vlan-name]	Configura un nombre de VLAN específico (de 1 a 32 caracteres)
switchport mode { access trunk }	<p>Configura el modo de pertenencia a VLAN de un puerto. El puerto de acceso está configurado para acceder incondicionalmente y funciona como una interfaz VLAN única sin enlace troncal que envía y recibe tramas no encapsuladas (no etiquetadas). Se puede asignar un puerto de acceso a una sola VLAN.</p> <p>El puerto troncal envía y recibe tramas encapsuladas (etiquetadas) que identifican la VLAN de origen. Un tronco es un enlace punto a punto entre dos conmutadores o entre un conmutador y un enrutador.</p> <p>switchport trunk {encapsulation {dot1q}} Establece las características del tronco cuando la interfaz está en modo de enlace. En este modo, el conmutador admite tráfico etiquetado y no etiquetado simultáneo en un puerto.</p>
switchport trunk {encapsulation {dot1q}}	Establece las características de la troncal cuando la interfaz está en modo troncal. En este modo, el conmutador admite tráfico etiquetado y no etiquetado simultáneo en un puerto.
encapsulation dot1q vlan-id	Un comando de modo de configuración que define los criterios de coincidencia para asignar la entrada de tramas 802.1Q en una interfaz a la instancia de servicio adecuada

Comandos de routing

COMANDOS Routing	
Comando	Funcionalidad
ip route network-number network-mask {dirección-ip interface}	Establece una ruta estática en la tabla de enrutamiento IP.
router rip	Pone el router Habilitando un proceso de enrutamiento del Protocolo de información de enrutamiento (RIP)
network ip-address	En el modo de configuración del router, asocia una red con un proceso de enrutamiento RIP
version 2	En el modo de configuración del router, configura el software para recibir y enviar solo paquetes RIP versión 2
no auto-summary	En el modo de configuración del router deshabilita el resumen automático
default-information originate	En el modo de configuración del router, genera una ruta predeterminada en RIP.

passive-interface interface	En el modo de configuración del router, establece solo esa interfaz en el modo RIP pasivo. En el modo RIP pasivo, las actualizaciones de enrutamiento RIP son aceptadas por la interfaz especificada, pero no enviadas desde ella.
show ip rip database	Muestra el contenido de la base de datos de enrutamiento RIP
ip nat [inside outside]	Un comando del modo de configuración de la interfaz para designar que el tráfico que se origina o se destina a la interfaz está sujeto a NAT.
ip nat inside source {list{access-list-number access-list-name}} interface type number[overload]	Un comando de modo de configuración para establecer la traducción de fuente dinámica. El uso de la palabra clave "lista" le permite utilizar una ACL para identificar el tráfico que estará sujeto a NAT. La opción de "sobrecarga" permite al enrutador utilizar una dirección global para muchas direcciones locales.
ip nat inside source static local-ip global-ip	Un comando de modo de configuración para establecer una traducción estática entre una dirección local interna y una dirección global interna

Comandos para solución de problemas

Comando	Funcionalidad
ping {hostname system-address} [source source-address]	Se utiliza en el modo de habilitación para diagnosticar la conectividad de red básica
speed {10 100 1000 auto}	Un comando de modo de interfaz que establece manualmente la velocidad al valor especificado o la negocia automáticamente
duplex {auto full half}	Un comando de modo de interfaz que configura manualmente dúplex en medio, completo o automático.
cdp run / no cdp run	Ejecutar cdp/ no Ejecutar cdp.Un comando de modo de configuración que habilita o deshabilita el Protocolo de descubrimiento de Cisco (CDP) para el dispositivo
show mac address-table	Muestra la tabla de direcciones MAC
show cdp	Muestra si CDP está habilitado globalmente
show cdp neighbors[detail]	Muestra información resumida sobre cada vecino conectado a este dispositivo; la opción "detalle" enumera información detallada sobre cada vecino
show interfaces	Muestra información detallada sobre el estado, la configuración y los contadores de la interfaz
show interface status	Muestra el estado de la línea de la interfaz

show interfaces switchport	Muestra una gran variedad de opciones de configuración y el estado operativo actual, incluidos los detalles del enlace troncal VLAN.
show interfaces trunk	Enumera información sobre los troncales actualmente operativos y las VLAN compatibles con esos troncales
show vlan / show vlan brief	Enumera cada VLAN y todas las interfaces asignadas a esa VLAN, pero no incluye troncales
show vtp status	Muestra el estado actual del VTP, incluido el modo actual

Comandos para DHCP

Comando	Funcionalidad
ip address dhcp	Un comando que se ejecuta en modo de configuración para adquirir una dirección IP en una interfaz a través de DHCP
ip dhcp pool name	Un comando de modo de configuración para configurar un grupo de direcciones DHCP en un servidor DHCP e ingresar al modo de configuración del grupo DHCP
domain-name domain	Se utiliza en el modo de configuración de grupo DHCP para especificar el nombre de dominio para un cliente DHCP
network network-number [mask]	Se utiliza en el modo de configuración del grupo DHCP para configurar el número de red y la máscara para una subred primaria o secundaria del grupo de direcciones DHCP en un servidor DHCP de Cisco IOS
ip dhcp excluded-address ip-address [last-ip-address]	Un comando de modo de configuración para especificar direcciones IP que un servidor DHCP no debe asignar a clientes DHCP
ip helper-address address	Un comando de modo de configuración de interfaz para habilitar el reenvío de transmisiones UDP, incluido BOOTP, recibidas en una interfaz
default-router address[address2 ... address8]	Se utiliza en el modo de configuración de grupo DHCP para especificar la lista de enrutadores predeterminados para un cliente DHCP

Comandos de seguridad

Comando	Funcionalidad
password pass-value	Enumera la contraseña que se requiere si el comando de inicio de sesión (sin otros parámetros) está configurado

username name password pass-value	Un comando global que define uno de posiblemente varios nombres de usuario y contraseñas asociadas que se utilizan para la autenticación de usuarios. Se utiliza cuando se ha utilizado el comando de configuración de línea local de inicio de sesión.
enable password pass-value	Un comando de modo de configuración que define la contraseña requerida cuando se usa el comando enable
enable secret pass-value	Un comando de modo de configuración que establece esta contraseña de dispositivo Cisco que se requiere para que cualquier usuario ingrese al modo de habilitación
service password-encryption	Un comando de modo de configuración que indica al software Cisco IOS que encripte las contraseñas, los secretos CHAP y datos similares guardados en su archivo de configuración.
ip domain-name name	Configura un nombre de dominio DNS
crypto key generate rsa	Un comando de modo de configuración que crea y almacena (en una ubicación oculta en la memoria flash) las claves que requiere SSH
transport input {telnet ssh}	Usado en el modo de configuración de línea vty, define si se permite el acceso Telnet o SSH en el dispositivo. Ambos valores se pueden especificar en un solo comando para permitir el acceso Telnet y SSH (configuración predeterminada).
access-list access-list-number {deny permit} source [source-wildcard] [log]	Un comando de modo de configuración que define una lista de acceso IP estándar.
access-class	Restringe las conexiones entrantes y salientes entre un vty particular (en un dispositivo básico de Cisco) y las direcciones en una lista de acceso
ip access-list {standard extended} {access-list-name access-list-number}	Un comando de modo de configuración que define una lista de acceso IP por nombre o número
permit source [source-wildcard]	Se utiliza en el modo de configuración de ACL para establecer las condiciones para permitir que un paquete pase una ACL de IP con nombre. Para eliminar una condición de permiso de una ACL, use la forma "no" de este comando.
deny source [source-wildcard]	Se utiliza en el modo de configuración de ACL para establecer condiciones en una ACL de IP con nombre que denegará los paquetes. Para eliminar una condición de denegación de una ACL, utilice la forma "no" de este comando.
ntp peer <ip-address>	Se utiliza en el modo de configuración global para configurar el reloj del software para sincronizar un par o para ser sincronizado por un par
switchport port-security	Se utiliza en el modo de configuración de la interfaz para habilitar la seguridad del puerto en la interfaz.
switchport port-security maximum maximum	Se utiliza en el modo de configuración de interfaz para establecer el número máximo de direcciones MAC seguras en el puerto
switchport port-security mac-address {mac-addr {sticky [mac-addr]}}	Se utiliza en el modo de configuración de interfaz para agregar una dirección MAC a la lista de direcciones MAC seguras. La opción "sticky" configura las direcciones MAC como pegajosas en la interfaz.
switchport port-security violation {shutdown restrict protect}	Se utiliza en el modo de configuración de la interfaz para establecer la acción que se debe tomar cuando se detecta una violación de seguridad

show port security [interface interface-id]	Muestra información sobre las opciones de seguridad configuradas en la interfaz
security passwords min-length 10	habilita un mínimo de 10 caracteres para las contraseñas
login block-for 300 attempts 5 within 120	Si alguien falla en cinco intentos en un período de 2 minutos (120 segundos), el equipo bloquea los intentos de inicio de sesión durante 300 segundos

Comandos de seguimiento y registro

Comando	Funcionalidad
logging <i>ip address</i>	Configura la dirección IP del host que recibirá los mensajes de registro del sistema (syslog)
logging trap level	Se utiliza en el modo de configuración para limitar los mensajes que se registran en los servidores de syslog según la gravedad. Especifique el número o el nombre del nivel de gravedad deseado en el que se deben registrar los mensajes.
show logging	Comando del modo de habilitación que muestra el estado del registro del sistema (syslog) y el contenido del búfer de registro del sistema estándar.
terminal monitor	Un comando enable mode que le dice a Cisco IOS que envíe una copia de todos los mensajes de syslog, incluidos los mensajes de depuración, al usuario de Telnet o SSH que emite este comando. monitor de terminal Un comando enable mode que le dice a Cisco IOS que envíe una copia de todos los mensajes de syslog, incluidos los mensajes de depuración, al usuario de Telnet o SSH que emite este comando.

Ejemplos

Acceder a la configuración

```
switch#configure terminal
```

Configurar y habilitar SSH

```
Router(config)# hostname r1.ateinco.net
r1.ateinco.net(config)# ip domain-name ccna-lab.com
r1.ateinco.net(config)# crypto key generate rsa modulus 1024
r1.ateinco.net(config)# username admin privilege 15 secret adminpass
r1.ateinco.net(config)# line vty 0 4
```



```
r1.ateinco.net(config-line)# transport input telnet ssh
r1.ateinco.net(config-line)# login local
r1.ateinco.net(config-line)# end
```

Crear una VLAN

```
switch#configure terminal
switch(config)# vlan 5
switch(config-vlan)# name contabilidad
switch(config-vlan)# state active
switch(config-vlan)# no shutdown
switch(config-vlan)# exit
switch(config)#exit
switch#
```

Habilitar un puerto para acceder a una VLAN.

En este ejemplo, el puerto 1/32 tendrá configurada la VLAN 17 sin taggear

```
switch#configure terminal
switch(config)#interface ethernet 1/32
switch(config-if)#switchport mode access
switch(config-if)#switchport access vlan 17
switch(config-if)#no shutdown
```

Habilitar un puerto para acceder a varias VLAN con tag .

En este ejemplo, el puerto 1/34 tendrá configurada la VLAN 17,18,19,100,132,200,201 tageadas

```
switch#configure terminal
switch(config)#interface ethernet 1/34
switch(config-if)#switchport mode trunk
switch(config-if)#switchport trunk allowed vlan add 17-19,100,132,200-201
switch(config-if)#no shutdown
```

Agregar VLAN A un puerto.

En el ejemplo anterior, agregaremos la VLAN 250

CUIDADO, si no tecleamos el comando ADD, eliminará las VLAN previamente asociadas

```
switch#configure terminal
switch(config)#interface ethernet 1/34
switch(config-if)#switchport mode trunk
switch(config-if)#switchport trunk allowed vlan add 250
```

```
switch(config-if)#no shutdown
```

Guardar los datos que hemos modificado

```
switch#copy running-config startup-config
```

Permitir Jumbo Frames en Cisco

Para permitir Jumbo Frames en cisco deberemos teclear los siguientes comandos

```
policy-map type network-qos jumbo  
class type network-qos class-default mtu 9216  
system qos service-policy type network-qos jumbo
```

SFlow en Cisco

Configuración de SFlow en Cisco

En primer lugar configuraremos el receptor de los flujos. En nuestro caso la IP 10.200.3.17

```
sflow collector-ip 10.200.3.17 vrf management  
sflow agent-ip 10.200.3.17
```

A continuación añadiremos a los flujos, las interfaces que necesitemos

```
sflow data-source interface Ethernet1/1  
sflow data-source interface Ethernet1/49  
sflow data-source interface Ethernet1/2  
sflow data-source interface Ethernet1/50
```

EtherChannel Cisco

El Port-Channel (o EtherChannel) consiste en agregar varios enlaces físicos en un único interface lógico. Esto consigue dentro del mismo switch duplicar la capacidad del Interface, o bien si hay dos switches conectados entre sí en modo trunk, permite disponer de redundancia entre ambos. Esto está especificado en estándar [IEEE 802.1Q](#)

Para ello necesitamos que esté soportado.

Ejemplos:

Cisco Router 7200 puertos fa3/0 y fa4/0

```
Cisco7200(config)# interface fa3/0
Cisco7200(config-if)# channel-group 1

FastEthernet3/0 added as member-1 to port-channel1
Cisco7200(config-if)# exit
Cisco7200(config)#
00: 25: 06: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Port-channel1, changed
state to up
Cisco7200(config)# interface fa4/0
Cisco7200(config-if)# channel-group 1

FastEthernet4/0 added as member-2 to port-channel1
Cisco7200(config-if)# exit
```

Cisco Catalyst puertos fa0/2 y fa0/3

```
Cat2950(config)# interface fa0/2
Cat2950(config-if)# channel-group 1 mode on
Cat2950(config-if)# exit
Cat2950(config)#
00: 25: 38: %LINK-3-UPDOWN: Interface Port-channel1, changed state to up
00: 25: 39: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Port-channel1, changed
state to up
Cat2950(config)# interface fa0/3
Cat2950(config-if)# channel-group 1 mode on
```

```
Cat2950(config-if)# exit
```

Cisco Nexus

```
switch# configure terminal
switch(config)#
switch(config)# feature lacp
switch(config)# interface port-channel 1
switch(config-if)# description almacenamiento
switch(config-if)# no shutdown
switch(config)# interface ethernet 1/4
switch(config-if)# channel-group 1
switch# show interface port channel 1
```

Portchannel LACP Layer 2

```
switch# configure terminal
switch (config)# feature lacp
switch (config)# interface port-channel 5
switch (config-if)# interface ethernet 1/4
switch(config-if)# switchport
switch(config-if)# channel-group 5 mode active
switch(config-if)# lacp port priority 40000
switch(config-if)# interface ethernet 1/7
switch(config-if)# switchport
switch(config-if)# channel-group 5 mode
```

Portchannel LACP Layer 3

```
switch# configure terminal
switch (config)# interface ethernet 1/5
switch(config-if)# no switchport
switch(config-if)# no ip address
switch(config-if)# channel-group 6 mode active
switch (config)# interface ethernet 2/5
switch(config-if)# no switchport
switch(config-if)# no ip address
switch(config-if)# channel-group 6 mode active
switch (config)# interface port-channel 6
switch(config-if)# ip address 10.30.2.1/24
```


OSPF en Cisco Nexus

Habilitamos OSPF

```
switch# configure terminal
switch(config)# feature ospf
```

Comprobamos

```
switch(config)# show feature
```

Creamos una nueva instancia de OSPF

```
switch# configure terminal
!--- Crea una nueva instancia OSPFv2 con la etiqueta de instancia configurada.
switch(config)# router ospf 210
switch(config-router)# router-id 10.2.0.1
switch(config-router)# show ip ospf 210
!--- Configura la distancia administrativa para esta instancia OSPFv2. El rango es de 1 a 255.
El valor predeterminado es 110.
switch(config-router)# distance 25
switch(config-router)# log-adjacency-changes
!--- Configura el número máximo de rutas OSPFv2 iguales a un destino en la tabla de rutas.
Este comando se utiliza para equilibrar la carga. El rango es de 1 a 64. El valor
predeterminado es 8.
switch(config-router)# maximum-paths 4
!--- Desactiva las actualizaciones de enrutamiento en todas las interfaces. Este comando se
anula con la configuración de VRF
switch(config-router)# passive-interface default
switch(config)# interface ethernet 1/2
switch(config-if)# ip address 10.2.0.1/16
switch(config-if)# ip router ospf 210 area 0.0.0.15
```


Comandos básicos Cisco para consola y terminal

Configuración del Hostname

```
Router#configure terminal
Router(config)#hostname [Nombre]
Nombre(config)#exit
```

Configurar Telnet

```
Nombre#configure terminal
Nombre(config)#line vty 0 4
Nombre(config-line)#login
Nombre(config-line)#password [password]
Nombre(config-line)#exit
```

Consola

```
Nombre#configure terminal
Nombre(config)#line console 0
Nombre(config-line)#login
Nombre(config-line)#password [password]
Nombre(config-line)#exit
```

Enable Secret

```
Nombre#configure terminal
Nombre(config)#enable secret <clave>
Nombre(config)#exit
```

Configurar Aux

```
Nombre#configure terminal
Nombre(config)#line auxiliary 0
Nombre(config-line)#login
```

```
Nombre(config-line) #password [password]
```

```
Nombre(config-line) #login
```

Configurar dirección del interfaz

```
Nombre#configure terminal
```

```
Nombre(config) #interface [interface]
```

```
Nombre(config-if) #ip address [dirección] [máscara]
```

```
Nombre(config-if) #no shutdown
```

```
Nombre(config-if) #exit
```

Configuración VPC en Cisco Nexus

El VPC de cisco, es una configuración que nos permite configurar dos puertos en diferentes switches con [LACP](#) (es decir agregación de puertos) o lo que es lo mismo que los dos puertos se comporten como "uno".

Esto es especialmente útil en configuraciones de alta disponibilidad en la que un fallo o una actualización de uno de los switches, o bien una pérdida de conectividad en uno de los cables, no afecte al equipo que esté conectado al switch, ya que seguirá teniendo conexión sin ninguna pérdida.

Con respecto a otras formas de configurar, como el spanning tree, aquí no hay pérdida de conectividad y por lo tanto de paquetes en ningún momento. En el spanning tree hay un timeout de unos segundos hasta que cambia la topología de red en la que hay pérdida de conectividad.

[En este vídeo](#), puedes ver el proceso que se va a comentar en los comandos siguientes.

Escenario

Dos switches Nexus en los que configuraremos 4 puertos para la función de VPC.

Dos de los puertos se configurarán como KEEPALIVE o heartbeat y los otros dos para la transferencia de tráfico entre los switches.

Se puede configurar con un solo puerto de KEEPALIVE, pero en caso de que este puerto, o el cable fallen, tendremos una situación muy comprometida con la integridad de las conexiones de red

Los puertos de KEEPALIVE sólo van a cursar un tráfico mínimo, por lo que se pueden usar puertos de poca velocidad.

Por ejemplo en un NEXUS 4064 que tiene puertos de 10G y 4 o 6 puertos de 40G, se pueden usar dos de los puertos de 10G para el KEEPALIVE y dos de los puertos de 40G para el tráfico

Configuración del VPC

Veamos como configuramos los dos switches.

En este ejemplo, vamos a usar el puerto 45 y 46 para el KEEPALIVE y los puertos 47 y 48 para los datos

Configuración del Switch 1

```
feature lacp
feature vpc
vrf context KEEPALIVE
!
interface port-channel100
  description Keepalive
  no switchport
  vrf member KEEPALIVE
  ip address 192.0.2.1/30
!
interface Ethernet1/45
  no switchport
  description Keepalive
  channel-group 100
  no shutdown
!
interface Ethernet1/46
  no switchport
  description Keepalive
  channel-group 100
  no shutdown
!
vpc domain 1
  peer-switch
  role priority 100
  peer-keepalive destination 192.0.2.2 source 192.0.2.1 vrf KEEPALIVE
  peer-gateway
  auto-recovery
  ip arp synchronize
  ipv6 nd synchronize
!
interface port-channel1
  description VPC-PeerLink
  switchport
```

```
switchport mode trunk
spanning-tree port type network
vpc peer-link
no shutdown
!
interface Ethernet1/47
description VPC-PeerLink
switchport
switchport mode trunk
channel-group 1
no shutdown
!
interface Ethernet1/48
description VPC-PeerLink
switchport
switchport mode trunk
channel-group 1
no shutdown
!
```

Configuración del Switch 2

```
feature lacp
feature vpc
vrf context KEEPALIVE
!
interface port-channel100
description Keepalive
no switchport
vrf member KEEPALIVE
ip address 192.0.2.2/30
no shutdown
!
interface Ethernet1/45
no switchport
description Keepalive
channel-group 100
no shutdown
!
interface Ethernet1/46
no switchport
```

```
description Keepalive
channel-group 100
no shutdown
!
vpc domain 1
peer-switch
role priority 200
peer-keepalive destination 192.0.2.1 source 192.0.2.2 vrf KEEPALIVE
peer-gateway
auto-recovery
ip arp synchronize
ipv6 nd synchronize
!
interface port-channel1
description VPC-PeerLink
switchport
switchport mode trunk
spanning-tree port type network
vpc peer-link
no shutdown
!
interface Ethernet1/47
description VPC-PeerLink
switchport
switchport mode trunk
channel-group 1
no shutdown
!
interface Ethernet1/48
description VPC-PeerLink
switchport
switchport mode trunk
channel-group 1
no shutdown
!
```