

Configuración y solución de problemas de StackPower y XPS 2200 en switches Catalyst 9300

Contenido

[Introducción](#)
[Prerequisites](#)
[Requirements](#)
[Antecedentes](#)
[Componentes](#)
[Cisco Expandible Power System 2200](#)
[Modos de fuente de alimentación del XPS 2200](#)
[Restricciones de Expandible Power System 2200](#)
[Adición de un nuevo switch a StackPower](#)
[Modos operativos de StackPower](#)
[Administración inteligente de la carga](#)
[Configuración de Cisco StackPower](#)
[Verificar la configuración de StackPower](#)
[Configuración de Cisco Expandible Power System 2200](#)
[Verificar la configuración del Cisco XPS 2200](#)
[Troubleshoot](#)
[Consideraciones](#)
[Advertencias de StackPower](#)
[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe la configuración de Cisco StackPower y eXpandable Power System (XPS) 2200 y cómo resolver problemas relacionados.

Prerequisites

Requirements

No hay requisitos específicos para este documento.

Antecedentes

StackPower es una función que añade toda la potencia disponible en una pila de switches y la gestiona como una red de energía eléctrica común para toda la pila. Catalyst 9300 ofrece la posibilidad de crear una red de energía eléctrica para utilizar cables de alimentación de pila dedicados. En caso de fallo de la fuente de alimentación o de un consumo de alimentación mayor de PoE, el switch puede utilizar la alimentación de la red compartida para soportar la carga adicional. La alimentación de la pila se puede implementar de dos formas: potencia compartida y modo redundante. Esto ayuda a lograr un control más granular sobre el uso de la energía.

StackPower ofrece una implementación de sistema de alimentación redundante (RPS) sin impacto medioambiental. Admite una arquitectura de pago en función del crecimiento similar a la pila de datos de StackWise y proporciona redundancia 1+N con alimentación en línea.

La función principal del circuito de alimentación de la pila es mantener una distribución segura de la alimentación de las fuentes de alimentación de entrada a todas las cargas diferentes. StackPower admite una pila de cuatro switches en una topología r, aunque es posible contar con varias pilas de alimentación en una sola pila StackWise. Por ejemplo, una pila de datos StackWise de ocho switches se puede configurar en dos pilas StackPower de cuatro switches. Hasta ocho switches pueden formar parte de una pila de alimentación en topología de estrella.

Componentes

La información de este documento se basa en el switch C9300 Series

(Las variantes de C9300L no admiten StackPower)

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 tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

En esta tabla se enumeran los distintos cables de Cisco StackPower y XPS:

ID del producto	Descripción
CAB-SPWR-30CM	Cable StackPower de 30 cm
CAB-SPWR-150CM	Cable StackPower de 150 cm
CAB-XPS-58CM	Cable StackPower XPS de 58 cm
CAB-XPS-150cm	Cable StackPower XPS de 150 cm

Cisco **StackPower** Los cables XPS están adaptados y tienen bandas de colores en los extremos para ayudarle a comprender a qué se puede conectar el conector.

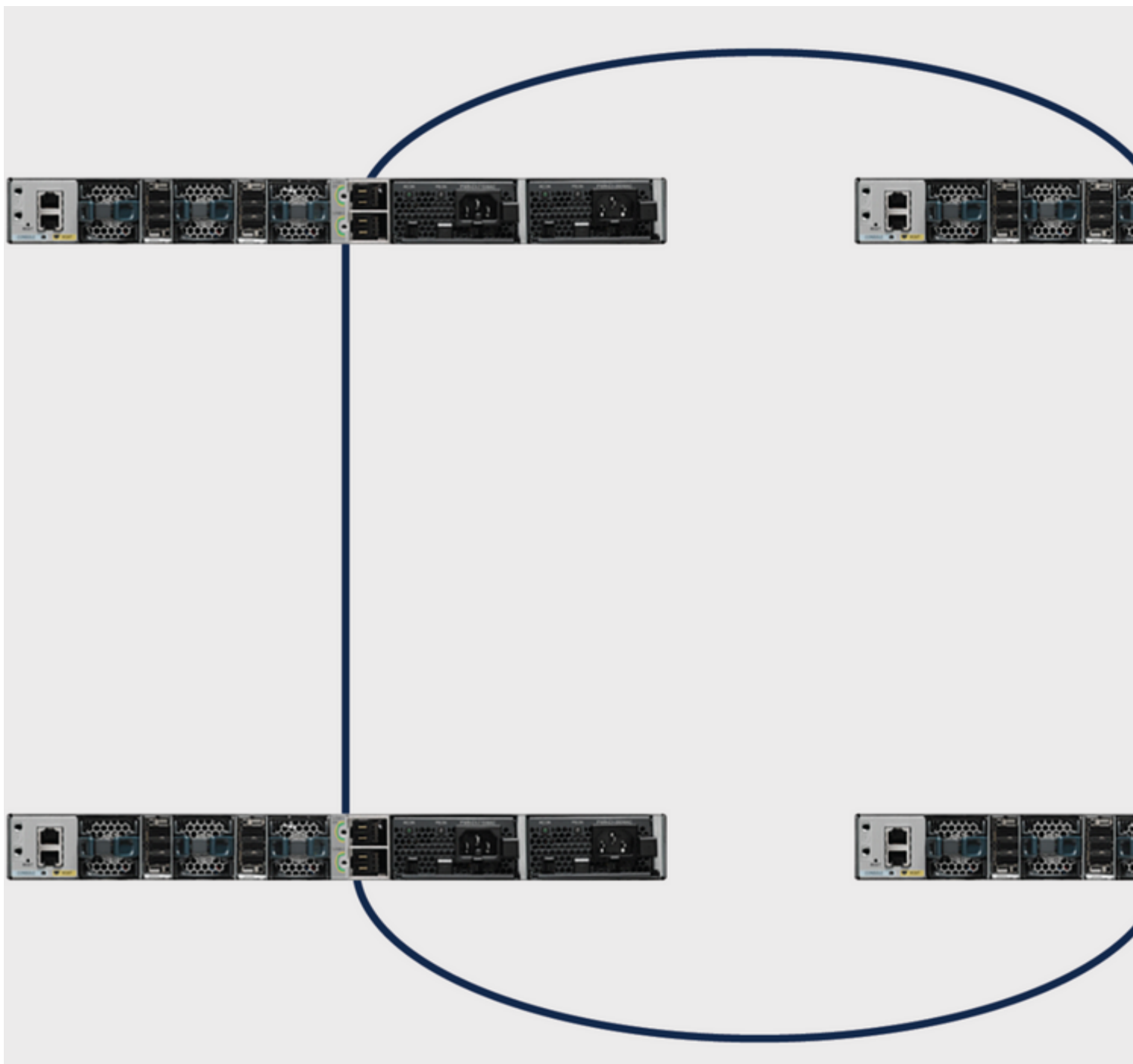
Sugerencia: el extremo del cable con la banda verde solo se puede conectar a un switch Catalyst de Cisco serie 9300. El extremo del cable con la banda amarilla se puede conectar a un switch serie 9300 o a un XPS 2200.

Figura 1. Muestra una configuración en anillo para utilizar los cables de 0,3 metros de Cisco **StackPower** suministrados y un cable de 1,5 metros. En este ejemplo, los switches se apilan en un rack vertical.



Cables StackPower y StackWise instalados correctamente

Figura 2 Topología de timbre



Cisco Expandible Power System 2200

El sistema de alimentación ampliable XPS 2200 es necesario para la topología de estrella. El XPS 2200 es el sistema de alimentación redundante de última generación que proporciona redundancia para hasta ocho switches Catalyst de Cisco serie 9300, así como capacidad Cisco StackPower para hasta ocho switches serie 9300.

Cisco eXpandible Power System (XPS) 2200 es un sistema de alimentación independiente que puede conectar a switches Catalyst. El XPS 2200 puede proporcionar alimentación de reserva a los dispositivos conectados que experimenten un fallo en la fuente de alimentación o, en una pila de alimentación de un switch Catalyst, puede suministrar alimentación adicional al presupuesto de la pila de alimentación. Los puertos de alimentación y las fuentes de alimentación internas del XPS 2200 pueden funcionar en modo de fuente de alimentación redundante (RPS) o en modo de alimentación de pila (SP).

Modos de fuente de alimentación del XPS 2200

El XPS tiene dos fuentes de alimentación que también pueden estar en modo RPS o SP.

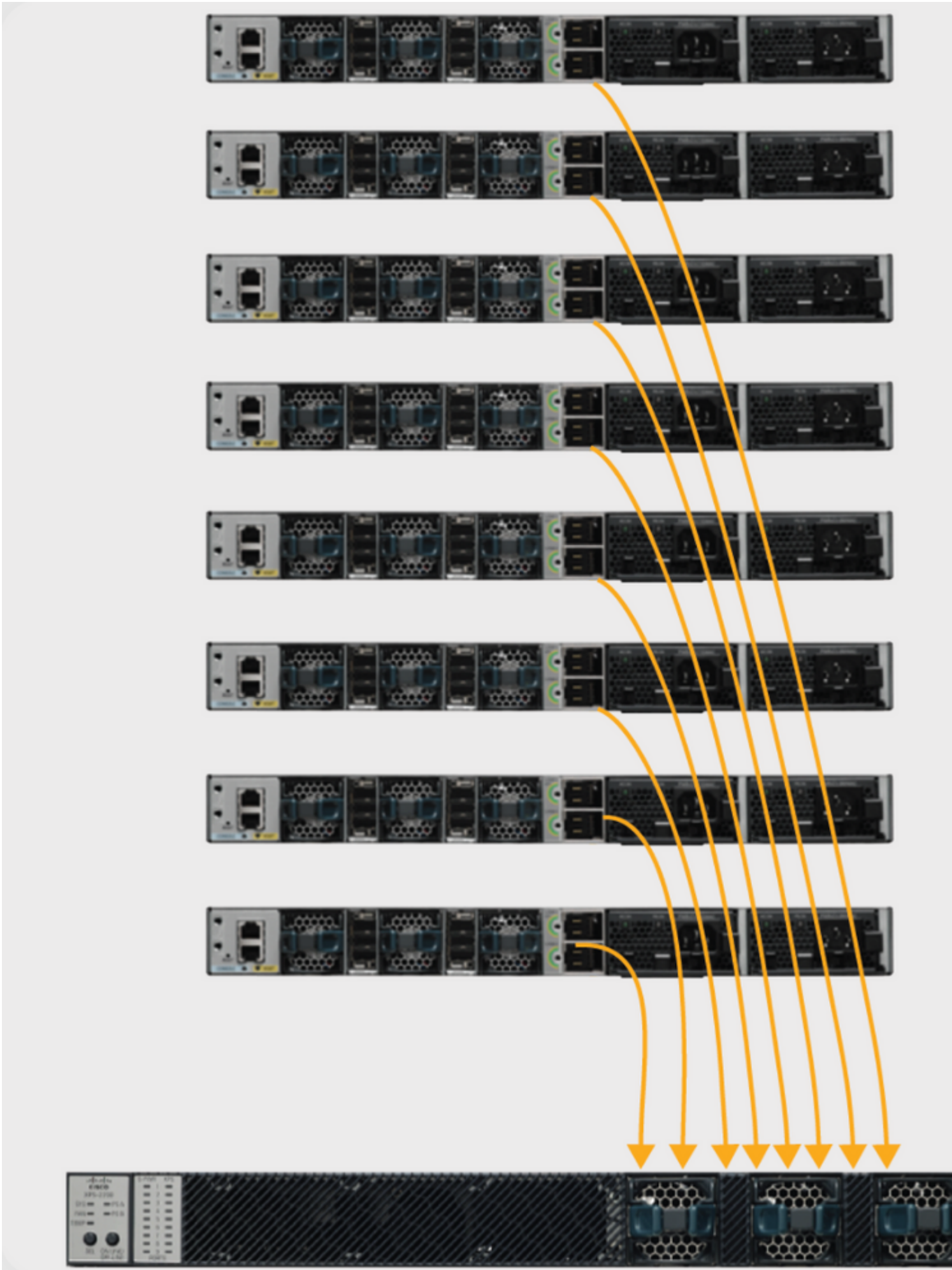
En el modo SP, todos los puertos SP del XPS pertenecen a la misma pila de alimentación. Cuando una pila de alimentación incluye un XPS, la topología de la pila es una topología de estrella y consta de hasta nueve switches miembros más el XPS 2200. La fuente de alimentación XPS o las fuentes de alimentación que están en modo SP se consideran en el balance de potencia. Si ambas fuentes de alimentación XPS se encuentran en modo RPS, la pila de alimentación consta únicamente de los switches conectados a los puertos XPS en modo SP y el balance de potencia viene determinado por las fuentes de alimentación de estos switches.

Si hay una discordancia de función de fuente de alimentación, por ejemplo, si un puerto XPS está configurado para RPS y ambas fuentes de alimentación están en modo SP, el XPS detecta la discordancia y se envía un mensaje de error.

Restricciones de Expandible Power System 2200

- Cuando las fuentes de alimentación del sistema de alimentación ampliable (XPS) se utilizan en el modo RPS para fuentes de alimentación de reserva del switch, la fuente de alimentación más pequeña del XPS debe ser mayor que la fuente de alimentación más grande de un switch conectado a un puerto XPS en modo RPS.
- En el modo RPS, cada fuente de alimentación XPS puede realizar una copia de seguridad de una sola fuente de alimentación de switch, independientemente del tamaño.
- Si quita una fuente de alimentación de la pila de alimentación (de un switch o del XPS), asegúrese de que, cuando se quita, no se agota la energía disponible lo suficiente como para reducir la carga.
- Los switches Catalyst de Cisco serie 9300L no admiten Stack Power ni XPS 2200.

Figura 3. Muestra una configuración de topología de estrella. En este ejemplo, los switches se apilan en un rack vertical



Los switches Catalyst de Cisco serie 9300 incluyen varias opciones de fuentes de alimentación y puede utili

ID del producto	Descripción
PWR-C1-715WAC	Fuente de alimentación de CA de 715 W
PWR-C1-1100WAC	Fuente de alimentación de CA de 1100 W
PWR-C1-715WDC	Fuente de alimentación de 715 W CC
PWR-C1-350WAC-P	Fuente de alimentación de CA de 350 W (con clasificación Platinum)
PWR-C1-715WAC-P	Fuente de alimentación de CC de 715 W (con clasificación Platinum)
PWR-C1-1100WAC-P	Fuente de alimentación de CA de 1100 W (con clasificación Platinum)

Los switches Catalyst de Cisco serie 9300 proporcionan dos ranuras para fuentes de alimentación redundantes, pero solo se necesita una fuente para ejecutar un solo switch a menos que se implemente PoE+ completo en un switch de 48 puertos. En ese caso, el requisito de potencia es superior a 1700 W, que es más que los 1100 W proporcionados por la fuente de alimentación disponible más grande. Si el switch se implementa dentro de una pila Cisco StackPower, puede que no sea necesaria una segunda fuente de alimentación si la pila tiene alimentación adicional para cumplir los requisitos de este switch, aunque la ranura de la fuente de alimentación debe estar cubierta para mantener un flujo de aire adecuado.

Puede mezclar los tipos de fuentes de alimentación en un switch independiente o en una pila. Es decir, puede combinar una fuente de alimentación de CA de 350 W (el valor predeterminado para un switch solo de datos) con una fuente de alimentación de CA de 715 W o 1100 W (el valor predeterminado en un switch PoE completo) o con una fuente de alimentación de CC de 715 W.

Adición de un nuevo switch a StackPower

La tecnología de Cisco StackPower reserva suficiente potencia para aumentar la MCU de cualquier switch Catalyst de Cisco serie 9300. Añade resistencia a la pila. Para agregar nuevos miembros a una pila de alimentación operativa (anillo o estrella), se puede realizar sin interrupción del servicio de la pila de alimentación operativa actual. También es posible "fusionar" dos anillos operativos (por ejemplo, dos anillos de dos anillos fusionados en un solo anillo de cuatro) sin que se interrumpa el servicio en ninguno de los anillos. En todos los casos (para asegurarse de que no se interrumpa el servicio), debe tenerse cuidado para garantizar que el anillo se rompa solo en un punto a la vez.

Modos operativos de StackPower

Cisco StackPower cuenta con dos modos de funcionamiento: compartido y redundante.

En el **modo de uso compartido**, el valor predeterminado, toda la potencia de entrada está disponible para su uso en cualquier lugar de la pila. La potencia total disponible se utiliza para las decisiones de asignación de potencia. Si una fuente de alimentación falla, se utiliza la energía disponible que queda del presupuesto y no se produce ningún impacto en los componentes del sistema ni en los dispositivos PoE. Si no hay suficiente

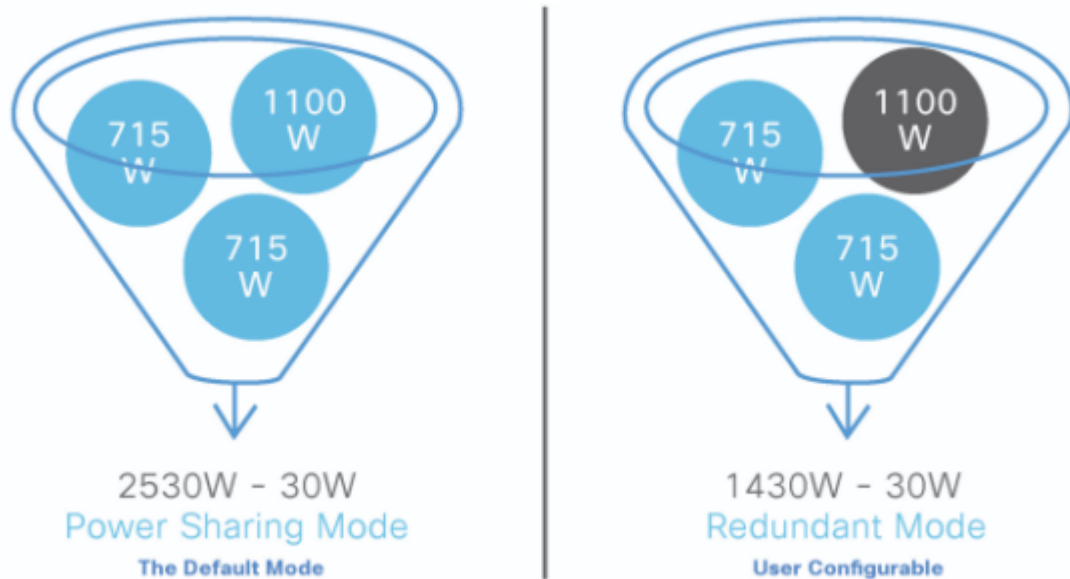
energía en el presupuesto, los dispositivos PoE podrían apagarse, seguidos de los switches según la prioridad. De forma predeterminada, el orden de reducción de la carga es el siguiente:

- Puertos de baja prioridad
- Puertos de alta prioridad
- Switches

La prioridad de alimentación es configurable. De forma predeterminada, todos los puertos del sistema se consideran de baja prioridad.

En el **modo redundante**, la alimentación de la fuente de alimentación más grande se resta del balance de potencia. Esto reduce la potencia total disponible, pero permite que la potencia de reserva esté disponible en caso de fallo de la fuente de alimentación.

Figura 4 Muestra los modos operativos StackPower redundante y compartido



Consejo: StackPower también reserva 30 W en caso de que se añada un nuevo switch a la pila.

Administración inteligente de la carga

Cisco StackPower cuenta con un esquema de prioridades que cubre hasta ocho switches en una pila de datos y todos los puertos de la pila completa. Las prioridades se establecen de forma predeterminada al crear la pila, pero son configurables y afectan a la prioridad en la que un switch o dispositivo alimentado recibe alimentación. La prioridad determina el orden en el que se apagan los dispositivos y switches alimentados en caso de que se produzca un corte en el suministro eléctrico. La gestión inteligente de la carga permite reducir la carga sin errores. El switch tiene tres prioridades configurables: la prioridad del sistema (o switch), la prioridad de los puertos de alta prioridad Power over Ethernet (PoE) y la prioridad de los puertos PoE de baja prioridad.

Figura 5. Muestra las prioridades predeterminadas de Cisco StackPower

Default StackPower priorities

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Switches									High priority ports										

Sugerencia: Los rangos de prioridad predeterminados, si no hay ninguno configurado, son de 1 a 9 para los switches, de 10 a 18 para los puertos de alta prioridad y de 19 a 27 para los puertos de baja prioridad.

Configuración de Cisco StackPower

Defina el modo StackPower y otros valores de una pila definida por el usuario con el comando **stack-power stack <NAME>**

```
<#root>
```

```
Catalyst-9300(config)#
```

```
stack-power stack MyPowerStack
```

```
Catalyst-9300(config-stackpower)#
```

```
?
```

```
Power stack configuration mode:
```

```
default Set a command to its defaults
```

```
exit Exit from power stack configuration
```

```
mode Power stack mode
```

```
no Negate a command or set its defaults
```

Especifique el switch deseado para configurar los valores de prioridad con el **comando stack-power switch <number>**.

```
<#root>
```

```
Catalyst-9300#
```

```
configure terminal
```

```
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z
```

```
Catalyst-9300(config)#
```

```
stack-power switch 3
```

```
Catalyst-9300(config-switch-stackpower)#
```

```
power-priority switch 3
```

```
Catalyst-9300(config-switch-stackpower)#
```

```
power-priority high 10
```

```
Catalyst-9300(config-switch-stackpower)#
```

```
power-priority low 20
```

```
Catalyst-9300(config)#
```

```
end
```

Sugerencia: Puede configurar los valores de prioridad de cada switch de la pila de alimentación y todos los puertos de alta y baja prioridad de ese switch para establecer el orden en el que los switches y los puertos se apagan cuando se pierde alimentación y debe producirse una reducción de la carga. Los valores de prioridad son del 1 al 27; los switches y puertos con los valores más altos se apagan primero

Configure una interfaz como de alta o baja prioridad con el comando **power inline port priority <high/low>**.

```
<#root>
```

```
Catalyst-9300(config)#
```

```
interface GigabitEthernet1/0/1
```

```
Catalyst-9300(config-if)#
```

```
power inline port priority ?
```

```
high high priority port
```

```
low low priority port
```

Sugerencia: En cualquier switch, el valor de prioridad del switch debe ser menor que los valores de prioridad del puerto y el valor de prioridad alta debe ser menor que el valor de prioridad baja. Recomendamos que configure un valor de prioridad diferente para cada switch y para sus puertos de alta y baja prioridad. Esta configuración limita el número de dispositivos que se apagan a la vez en caso de pérdida de energía. Si intenta configurar el mismo valor de prioridad en diferentes switches de una pila de alimentación, se permite la configuración, pero se muestra un mensaje de registro.

Verificar la configuración de StackPower

Utilice esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

Verifique que el switch identifique correctamente la pila de alimentación y que los puertos StackPower estén conectados con el comando **show stack-power detail**. Este comando también muestra información de topología y se puede utilizar para verificar que la pila esté cableada como se esperaba.

```
<#root>
```

Catalyst-9300#

show stack-power detail

Power Stack Name	Stack Mode	Stack Topolgy	Total Pwr(W)	Rsvd Pwr(W)	Alloc Pwr(W)	Unused Pwr(W)	Num SW	Num PS
Powerstack-1	SP-PS	Ring	5115	35	1180	3900	4	5

Power stack name: Powerstack-1

<<----- StackPower Name

Stack mode: Power sharing

<<----- StackPower Operational Mode

Stack topology: Ring

Switch 1:

Power budget: 1200

Power allocated: 240

Low port priority value: 20

High port priority value: 11

Switch priority value: 2

Port 1 status: Connected

Port 2 status: Connected

Neighbor on port 1: Switch 4 - dcf7.199a.5e80

Neighbor on port 2: Switch 2 - 046c.9d1f.3400

Switch 2:

Power budget: 1230

Power allocated: 240

Low port priority value: 19

High port priority value: 10

Switch priority value: 1

<<----- Priority StackPower values

Port 1 status: Connected

Port 2 status: Connected

Neighbor on port 1: Switch 1 - 046c.9d1f.3b80

<<----- StackPower neighbors

Neighbor on port 2: Switch 3 - 046c.9d1f.6c00

Switch 3:

Power budget: 1230

Power allocated: 240

Low port priority value: 21

High port priority value: 12

Switch priority value: 3

Port 1 status: Connected

<<----- StackPower ports status

Port 2 status: Connected
 Neighbor on port 1: Switch 2 - 046c.9d1f.3400
 Neighbor on port 2: Switch 4 - dcf7.199a.5e80

Switch 4:
 Power budget: 1420
 Power allocated: 460
 Low port priority value: 22
 High port priority value: 13
 Switch priority value: 4
 Port 1 status: Connected
 Port 2 status: Connected
 Neighbor on port 1: Switch 3 - 046c.9d1f.6c00
 Neighbor on port 2: Switch 1 - 046c.9d1f.3b80

Esta tabla enumera los diversos comandos que se pueden utilizar para verificar StackPower:

Comando	Propósito
<p>Catalyst-9300#show stack-power ?</p> <p>presupuestar Mostrar tabla de presupuesto de Stack-Power</p> <p>detail Mostrar detalles de la pila Stack-Power</p> <p>load-shedding Mostrar tabla de Stack-Power Load-Shedding</p> <p>neighbors Show Stack-Power stack neighbor table</p> <p> Modificadores de salida</p> <p><cr> <cr></p>	<p>Compruebe la tabla de presupuestos de StackPower, los detalles de la pila, la tabla de reducción de carga y la tabla de vecinos de la pila</p>
<p>Catalyst-9300#show stack-power budget ?</p> <p>stack-name Mostrar tabla de presupuestos para una pila de alimentación determinada</p> <p>switch Mostrar tabla de presupuesto para un switch determinado</p> <p> Modificadores de salida</p> <p><cr> <cr></p>	<p>Verificar el balance de potencia de pila para una pila de alimentación determinada <stack-name> o un switch determinado <switch number></p>

<p>Catalyst-9300#show stack-power detail ?</p> <p>stack-name Mostrar detalles de Stack-Power para una pila de alimentación determinada</p> <p>switch Mostrar detalles de Stack-Power para un switch</p> <p> Modificadores de salida</p> <p><cr> <cr></p>	<p>Verificar los detalles de StackPower para una pila de alimentación determinada <stack-name> o un switch determinado <switch number></p>
<p>Catalyst-9300#show stack-power load-shedding ?</p> <p>orden Show Load-Shedding priority order for a power stack</p> <p>switch Mostrar tabla de reducción de carga para un switch</p> <p> Modificadores de salida</p> <p><cr> <cr></p>	<p>Verificar el orden de prioridad de reducción de carga de StackPower para una pila de alimentación <stack-name> o un switch <switch number> determinado</p>
<p>Catalyst-9300#show stack-power neighbors ?</p> <p>stack-name Mostrar tabla de vecinos para una pila de alimentación determinada</p> <p>switch Mostrar tabla de vecinos para un switch</p> <p> Modificadores de salida</p> <p><cr> <cr></p>	<p>Verificar la tabla de vecino de StackPower para una pila de alimentación determinada <stack-name> o un switch determinado <switch number></p>
<p>Catalyst-9300#stack-power switch 1 port 1 ?</p> <p>disable Deshabilitar puerto de pila de alimentación</p> <p>habilitar habilitar puerto de pila de alimentación</p>	<p>Activar y desactivar manualmente los puertos StackPower</p>

Utilice el comando **show environment power all** para ver el estado de las fuentes de alimentación para cada switch dentro de la pila. Este resultado muestra una pila de 4 miembros. Las fuentes de alimentación no están presentes en los bancos 1A, 1B y 4B.

<#root>

Catalyst-9300#

show environment power all

SW	PID	Serial#	Status	Sys Pwr	PoE Pwr	Watts
--	-----	-----	-----	-----	-----	----
1A	Not Present					
1B	Not Present					
2A	PWR-C1-1100WAC	LIT21212WAR	OK	Good	Good	1100
2B	PWR-C1-715WAC	LIT211549FX	OK	Good	Good	715
3A	PWR-C1-1100WAC	LIT21212NFY	OK	Good	Good	1100
3B	PWR-C1-1100WAC	DTN2145V53F	OK	Good	Good	1100
4A	PWR-C1-1100WAC-P	ART2216FDQJ	OK	Good	Good	1100
4B	Not Present					

Sugerencia: las ranuras de la fuente de alimentación se nombran de izquierda a derecha; es decir, la ranura A de la fuente de alimentación se encuentra a la izquierda y la ranura B de la fuente de alimentación, a la derecha (más cercana al extremo del switch).

Configuración de Cisco Expandible Power System 2200

Definir el nombre XPS y otros valores de una pila definida por el usuario

```
<#root>
```

```
Catalyst-9300(config)#
```

```
power xps ?
```

```
<1-16> Switch Number
```

```
Catalyst-9300(config)#
```

```
power xps 1 name ? <<---- In a stacked system, the switch-number entered must be the switch number
```

```
WORD Name of the XPS
```

```
serialnumber Use the XPS serial number as the name <<---- Use the serial number of the XPS 2200 as
```

```
Catalyst-9300(config)#
```

```
power xps 1 name MY_XPS ? <<---- Enter a name for the XPS 2200 system. The name can have up to 20 characters
```

```
<cr> <cr>
```

```
Catalyst-9300(config)#
```

```
power xps 1 port 1 name ? <<---- Enter a name for the XPS 2200 switch 1 stackpower port 1
```

```
WORD Name of port
```

```
hostname Use the connected switch's hostname as the port name
```

```
serialnumber Use the connected switch's serial number as the port name
```


Especifique el switch y el puerto de Stackpower que desee para configurar los valores de modo, prioridad y función de XPS

<#root>

Catalyst-9300#

power xps 1 port 1 ? <<---- Switch 1 StackPower port 1

mode Set the mode of the XPS port
priority Set the priority of the XPS port
role Set the role of the XPS port

Catalyst-9300#

power xps 1 port 1 mode ?

disable Set XPS port mode to disable

<<---- Disable (shut down) the XPS port.

enable Set XPS port mode to enable

<<---- Enable the XPS port. This is the default

Catalyst-9300#

power xps 1 port 1 priority ?

<1-9> XPS port priority

<<---- Set the RPS priority of the port. The range is 1 to 9, The 1 is the highest priority. The default

Catalyst-9300#

power xps 1 port 1 role ?

auto Set XPS port role to auto Stack Power

<<---- The port mode is determined by the switch connected to the port. This is the default.

rps Set XPS port role to RPS

<<---- The XPS acts as a back up if the switch power supply fails. At least one RPS power supply must be

Especifique el switch deseado para configurar el modo de fuente de alimentación XPS

<#root>

Catalyst-9300#

power xps 1 supply ? <<---- Select the power supply to configure. Power supply A is on the left (labelled)

A XPS power supply A

B XPS power supply B

Catalyst-9300#

power xps 1 supply A mode ?

rps RPS

<<---- Set the power supply mode to RPS, to back up connected switches. This is the default setting for the power supply.

sp Stack Power

<<---- Set the power supply mode to stack power (SP), to participate in the power stack. This is the default setting for the power supply.

Catalyst-9300#

power xps 1 supply A

(

on|off

)

<<---- Sets the XPS power supply to be on or off. The default is for both power supplies to be on.

Verificar la configuración del Cisco XPS 2200

Utilice esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

Esta tabla enumera los diversos comandos que se pueden utilizar para verificar el Cisco XPS 2200:

Comando	Propósito
show environment xps system	Verifica el nombre configurado del sistema y de los puertos.
show environment xps port	Verifica la configuración XPS del puerto.
show environment xps power	Muestra el estado de las fuentes de alimentación

Troubleshoot

En esta sección se brinda información que puede utilizar para resolver problemas en su configuración.

Problema - Timbre no válido: el C9300 admite una pila StackPower de cuatro. Un problema común ocurre cuando una pila de datos de más de cuatro está cableada físicamente para un único anillo StackPower. El sistema genera un registro del sistema que se queja de una topología no válida.

```
%PLATFORM_STACKPOWER-3-INVALID_TOPOLOGY: Invalid power stack topology observed by switch 1. More than fo
```

Solución: configure pilas de alimentación con un máximo de cuatro miembros si se utiliza una topología de anillo. Si la pila de datos contiene más de cuatro miembros, el cable de dos o más anillos de StackPower. La pila de datos única admite varias pilas de alimentación.

Problema - Problemas de conectividad de cable: Si un switch pierde la conectividad con el cable conectado a sus puertos StackPower, el sistema lo ve como una reinserción y genera un registro del sistema.

```
%PLATFORM_STACKPOWER-6-CABLE_EVENT: Switch 4 stack power cable 2 inserted
```

Solución: El registro del sistema indica qué switch y qué puerto se desconectan. Inspeccione físicamente este cable y vuelva a colocar la conexión. Si el problema continúa, póngase en contacto con el centro de asistencia técnica (TAC).

Problema - Fuentes de alimentación no balanceadas: Si un miembro de la pila contiene un número no balanceado de fuentes de alimentación, el sistema genera un registro del sistema.

```
%PLATFORM_STACKPOWER-4-UNBALANCED_PS: Switch 1's power stack has unbalanced power supplies
```

Solución: instale el mismo número de fuentes de alimentación en cada chasis de la pila de alimentación. Se admiten fuentes de alimentación de varios vatios en un chasis individual.

Problema - Conflicto de StackPower: Si una pila de alimentación contiene más de 4 miembros, el sistema genera un registro del sistema.

```
%PLATFORM_STACKPOWER-4-PRIO_CONFLICT: Switch 4's power stack has conflicting power priorities. Device po
```

Solución: hasta cuatro switches pueden formar parte de una pila de alimentación en una topología de anillo, y hasta ocho switches pueden compartir la alimentación en una topología de estrella que utiliza un XPS

2200.

Problema - Pérdida de redundancia de StackPower: cuando una fuente de alimentación en una pila de alimentación (modo redundante) ya no está presente en la pila o tiene un problema de función, el sistema genera un registro del sistema.

%PLATFORM_STACKPOWER-4-REDUNDANCY_LOSS:Switch 3's power stack lost redundancy and is now operating in po

Solución: compruebe el cable de alimentación de la pila y la fuente de alimentación para validar/descartar un problema de hardware con la PSU.

Problema - Corriente A del cable de StackPower: podría indicar una falla de hardware.

%PLATFORM_STACKPOWER-4-CABLE_A_CURRENT_IN: Switch 1 stack power cable 1 inward current is over the limit

Solución: Póngase en contacto con el TAC para resolver más problemas.

Problema - Los puertos StackPower permanecen desconectados con un cable conectado: asegúrese de que los puertos StackPower no estén apagados cuando conecte los cables de alimentación de la pila. Si un cable se conecta a un puerto cerrado, el otro extremo permanece en el estado **NoConn**. En este escenario, un cable de pila de datos de ocho miembros no se configuró correctamente y encontró problemas que resultaron en varios puertos en estado cerrado. Una vez instalado correctamente el cable de pila, la topología de StackPower no se resolvió como se esperaba.

<#root>

C9300-Stack#

show stack-power neighbors

Power Stack Name	Stack Mode	Stack Topolgy	Total Pwr(W)	Rsvd Pwr(W)	Alloc Pwr(W)	Sw_Avail Pwr(W)	Num SW	Num PS
Powerstack-1	SP-PS	Stndaln	2200	0	243	1957	1	2
Powerstack-1-2	SP-PS	Ring	2200	30	243	1927	1	2
Powerstack-12	SP-PS	Ring	4400	30	486	3884	2	4
Powerstack-14	SP-PS	Ring	4400	30	486	3884	2	4
Powerstack-1-1	SP-PS	Stndaln	2200	0	243	1957	1	2

SW	Power Stack Name	Port 1 Status	Port 1 Neighbor SW:MAC	Port 2 Status	Port 2 Neighbor SW:MAC
1	Powerstack-1	Shut	-	Shut	-
2	Powerstack-1-2	Conn	1:7018.a76c.8a00	NoConn	-
3	Powerstack-12	NoConn	-	Conn	4:7018.a733.9b00
4	Powerstack-12	Conn	3:7018.a733.8f00	NoConn	-
5	Powerstack-12	Conn	6:7018.a76c.b100	NoConn	-
6	Powerstack-14	Shut	-	Conn	7:7018.a76d.1680
7	Powerstack-14	Conn	6:7018.a76c.b100	Shut	-
8	Powerstack-1-1	NoConn	-	NoConn	-

Solución: Los fallos y las condiciones de error pueden provocar el cierre de los puertos de la pila de alimentación y deben volver a activarse manualmente mediante la línea de comandos o mediante una recarga del sistema.

Consideraciones

- Solo cuatro switches por pila en una topología de anillo.
- Se prefieren valores bajos a valores altos con respecto a la prioridad de puerto y switch.
- El valor de prioridad del switch debe ser menor que los valores de prioridad del puerto.
- El valor de prioridad alta debe establecerse en un nivel inferior al valor de prioridad baja.
- Solo desconecte y vuelva a conectar los cables StackPower cuando sea necesario; la inserción innecesaria reduce la vida útil del cable.
- Un nuevo switch puede unirse a una pila de alimentación establecida sin interrupción del servicio. Los cables StackPower se pueden insertar en caliente.
- Póngase en contacto con el TAC si persisten los problemas.

Advertencias de StackPower

Número de ID de bug de Cisco	Descripción
ID de bug de Cisco CSCvi89146	%PLATFORM_STACKPOWER-4-REDUNDANCY_LOSS: la pila de alimentación del switch 4 perdió redundancia
ID de bug de Cisco CSCvo44552	Show Stack-power budget pierde algunos switches cuando cambia al modo autónomo.
ID de bug de Cisco CSCvw99523	La negociación dinámica del balance de potencia tarda demasiado en la potencia de pila del anillo en C9300
ID de bug de Cisco CSCve28864	La potencia de la pila se presupuesta erróneamente en el cable de potencia de la pila OIR, SSO y recarga de ranura
ID de bug de Cisco CSCvo44552	Show Stack-power budget pierde algunos switches cuando cambia al modo autónomo
ID de bug de Cisco CSCvi36291	Presupuesto incorrecto asignado a StackPower
ID de bug de Cisco CSCvh00427	El modo "no estricto" de StackPower no comparte la alimentación correctamente.

ID de bug de Cisco CSCvk44346	Prioridad alta de energía no observada en el modo estricto en 9300
--	--

Información Relacionada

[Información sobre Cisco StackPower Informe técnico](#)

[Guía de instalación de hardware de los switches Catalyst de Cisco serie 9300](#)

[Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).