

# Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Información](#)

[Resumen de Comandos](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento proporciona la información sobre cómo configurar el ArrowPoint Content Aware (ACA) en el Content Services Switch (CSS) 11000 y 11500.

**Nota:** El CSS11000 ahora es fin de vida. Para más información, refiera a los [modelos](#) y a los [boletines del Fin de la Venta](#).

## [prerrequisitos](#)

### [Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Todo el CSS11000 y 11500 Switches elegante contenido de la red
- Versiones de software de CiscoWebNS

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](#)

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte las [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

## [Información](#)

¿El algoritmo ACA es un algoritmo del Equilibrio de carga que fue diseñado para optimizar un sitio web? funcionamiento s porque prefiere los servidores con mejores tiempos de respuesta sobre los servidores con tiempos de respuesta peores. El Switch elegante contenido de la red (tal como el CSS11000 y los 11500) utiliza los tiempos de respuesta media normalizados del sincroniza/del comienzo (SYN) para acabar (FIN) de las conexiones TCP entre los clientes y servidores para determinar un valor de carga para cada servidor. El servidor con el tiempo de respuesta media más bajo se da un valor de carga de 2. Los rangos de carga van desde 2 a 255 y se calculan de forma separada para archivos largos y cortos (<15K) y luego se promedian juntos. Un servidor con un valor de 255 se pone en evidencia de la rotación. Mientras que el valor de carga aumenta para un servidor, menos peticiones el ACA le envía. El algoritmo que el ACA utiliza para sacar del servidor la rotación no es Lineal, por lo tanto, el servidor con un valor de carga de 200 se golpea mucho, mucho menos que un servidor con un valor de carga de 12, con respecto a un servidor con una carga de 2.

Existen dos parámetros que se pueden utilizar para modificar los valores de carga de los servidores. El primero es el paso de carga. El paso de carga es 10 milisegundos por abandono. El paso de carga se refiere a la diferencia entre cada valor de carga. Un servicio con una carga de 3 comparados a un servicio con una carga de 2 tiene un tiempo de respuesta que sea 10 milisegundos peor. Un servicio con una carga de 10 comparados a un servicio con una carga de 2 tiene un tiempo de respuesta que sea 80 milisegundos peor.

El segundo valor que se puede utilizar para modificar la carga es temporizador de desmembramiento de carga. Temporizador de desmembramiento de carga se utiliza para fijar el tiempo máximo entre los informes de desconexión. Los informes de desconexión se utilizan para derivar el número de la carga para un servicio; incluyen un resumen de los tiempos de respuesta para los servicios cuando se interrumpen los flujos. Si su CSS no tiene un volumen alto de flujos, usted puede querer disminuir temporizador de desmembramiento de carga de modo que el valor de carga consiga calculara más a menudo, y por lo tanto haga el CSS llegar a ser más reaccionario cuando usted utiliza el ACA.

Hay dos valores que pueden ajustarse para modificar el comportamiento de ACA. El umbral de carga se utiliza para determinar cuándo debería dejar de suministrarse un servicio. El valor predeterminado es 254. ¿Si usted determina que su sitio? se obstaculiza el funcionamiento s cuando un servicio alcanza una carga de 100, usted puede cambiar el umbral de carga a 99, que harían estos servidores salir de la rotación. Puesto que el ACA utiliza el valor de carga para determinar cuántas peticiones debe enviar un servidor, los últimos valores del funcionamiento se utilizan para tomar las decisiones del Equilibrio de carga. Si un servicio no se golpea, el CSS no tiene ningún dato para tomar las decisiones futuras del Equilibrio de carga. Periódicamente, el ACA hace el "mún" servicio ser golpeado de modo que pueda determinar si se ha recuperado. El temporizador de vencimiento de carga es el tiempo en segundos que el CSS no llega a un servidor que ha excedido el umbral de carga. Si usted quiere intentar traer el servidor detrás más pronto, usted podría disminuir este valor; el valor por defecto es 60 segundos. Si el servidor típicamente toma más de 60 segundos para recuperarse, querrá aumentar este valor.

## Resumen de Comandos

Publique estos comandos en el CSS:

- ¿**show load**? este comando proporciona la media de largo y las cargas pequeñas.
- ¿**paso de carga *milisegundo* dinámico**? se utiliza este comando de disminuir para crear mayores deltas en la carga, o para aumentar para crear deltas más pequeños en la

`carga.load step 20 static`!--- Services with response times within 20 milliseconds !--- will be treated the same.

- **¿temporizador de desmembramiento de carga segundos?** este comando se utiliza para disminuir, que hace la carga a más reaccionario (tarifa del flujo bajo).`load teardown-timer 10` !--- Decreased for low flow-rate.
- **¿segundos del temporizador de vencimiento de carga?** se utiliza este comando de aumentar para durar para traer detrás en el “mún” servidor o la disminución, traer el “mún” servidor apoya más rápidamente.`load ageout-timer 120` !--- Increased for slow recovering server.
- **¿load\_value del umbral de carga?** se utiliza este comando de disminuir para traer el servidor de la rotación en un valor de carga inferior que 254.`load threshold 100` !--- When a service hits a load of 100, it !--- will be taken out of rotation.

## Información Relacionada

- [Soporte de productos del Cisco CSS 11000 series](#)
- [Soporte de producto de la serie CSS11500](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)