Contenido

[Introducción](#)

[Antes de comenzar](#)

[Convenciones](#)

[prerrequisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Servicios](#)

[Ordenamiento cíclico](#)

[Ordenamiento cíclico por peso](#)

[Conexiones/bytes menores](#)

[ArrowPoint Content Aware \(ACA\)](#)

[Otros métodos](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Prueba](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Los Cisco CSS 11500 Series Content Services Switches ofrecen varios servicios para el balanceo de carga de servicios dentro de una regla de contenido.

Antes de comenzar

Convenciones

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

prerrequisitos

No hay requisitos previos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

Servicios

Los servicios que lo pueden ayudar con el equilibrio de la carga son:

- [Ordenamiento cíclico](#)
- [Ordenamiento cíclico por peso](#)
- [Conexiones/bytes menores](#)
- [ArrowPoint Content Aware \(ACA\)](#)

- [Otros métodos](#)

[Ordenamiento cíclico](#)

Este servicio distribuye las capas 3-5 peticiones en la rotación. Las conexiones son propensas a caer en un agujero negro si las solicitudes sobrecargan el servidor.

[Ordenamiento cíclico por peso](#)

El ordenamiento cíclico cargado (WRR) se comporta como el algoritmo de ordenamiento cíclico. Sin embargo, puede ordenar manualmente los servidores a través de WRR para ser seleccionado más frecuentemente.

[Conexiones/bytes menores](#)

Con este servicio, un CSS11500 correlaciona la carga del servidor y (a?) el número de conexiones activas. Un CSS11500 no puede reconocer las diferencias en el rendimiento del servidor real.

[ArrowPoint Content Aware \(ACA\)](#)

El CSS11500 utiliza el servicio del ArrowPoint Content Aware (ACA) para recopilar los datos de tiempo de respuesta para cada flujo para construir las medias/las variaciones estadísticas para cada servicio y regla de contenido. Se utilizan los mejores servidores, mientras que los servidores lentos se podan de la lista elegible. Este servicio también puede manejar las conexiones persistentes para el comercio electrónico basado en los ID de la aplicación de los IP Addresses (rango), del Secure Socket Layer (SSL), y los Cookie.

[Otros métodos](#)

Otros métodos de equilibrio son **urlhash**, **domainhash**, **URL**, **dominio**, **srcip**, y **destip**. Sin embargo, estos métodos no se cubren en este documento. Para más información sobre estos métodos de equilibrio, refiera a la [referencia de comandos CSS](#).

[Configurar](#)

En el siguiente ejemplo, dos servidores idénticos del Hypertext Transfer Protocol (HTTP) están conectados con un CSS11500. Se utilizan distintos algoritmos para la evaluación. Este ejemplo utiliza el contenido HTML equilibrado carga con el símbolo comodín/*.html. IP virtual el direccionamiento (VIP) 10.1.1.101 utiliza la traducción de dirección de red (NTA) para alcanzar los IP Addresses de los servidores. Se utiliza el algoritmo dinámico del balanceo de carga ACA. El ACA utiliza las mediciones medidas para determinar el mejor servidor dentro de la regla para utilizar.

Nota: Para obtener información adicional sobre los comandos que se utilizan en este documento, use la Command Lookup Tool (solo para clientes [registrados](#)).

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

Dispositivo 1

[Prueba](#)

Siga los pasos a continuación a fin de verificar su configuración de equilibrio de carga de CSS o resolver cualquier problema con el mismo.

Nota: La herramienta [Output Interpreter](#) (sólo para clientes [registrados](#)) permite utilizar algunos comandos “show” y ver un análisis del resultado de estos comandos.

1. Verifique que todos los servidores estén para arriba usando el **comando show service summary**.
2. Active la regla de las conexiones L3_Least.
3. Inicie los emuladores de cliente.
4. Publique el comando show summary de ver las cuentas del golpe por el servicio. El servidor más reciente no consigue el golpe como a menudo si los primeros servidores son rápidamente bastante manejar las conexiones.
5. Activar la regla de ordenamiento cíclico L3.
6. Inicie los emuladores de cliente. Todos los servidores se consultarán de manera equitativa.
7. Inicie los emuladores de cliente y haga que soliciten 1.gif y 2.gif. El Switch reconoce que el Archivo solicitado termina en la extensión de archivo de .gif y aplica L5_WRR la regla. En segundo lugar, el equilibrio en el tercer servidor es cinco veces más que en otros servidores por lo tanto se utilizan 5 veces más archivos .gif.
8. Repetir la prueba con el documento HTML. El servidor 3 recibirá nuevamente la mayoría de los accesos. ACA usa una combinación de información de tiempo de respuesta con aprendizaje dinámico y los factores de carga del servidor con una afinación manual que usa parámetros como el peso. **Nota:** Los tres servidores necesitan el tráfico sustancial para que usted vea los méritos de utilizar el servicio ACA.
9. Se repitieron las pruebas utilizando clientes. Se solicitó diferente contenido (HTML, GIF, JPEG). En este ejemplo, el ordenamiento cíclico trató a todos los JPEG de la misma manera porque no había ninguna otra regla para aplicar. Cinco veces tantos GIF fueron servidos por el Server3. El ACA determinó que mientras que el Server3 era el servidor preferido, fue sobrecargado, así que redistribuyó las peticiones sobre los otros servidores dinámicamente. Para determinar a un servidor preferido, utilice el **comando show service summary** y la mirada en los resultados en las conexiones y cargue las columnas. El resultado del comando show summary muestra que la regla ACA consulta a los servidores, basándose en sus cargas. El ordenamiento cíclico golpeó a los servidores en forma equitativa. El WRR golpeó el Server3 más debido al equilibrio manual. Los menos resultados de las conexiones muestran que los primeros dos servidores manejaron la mayor parte de la carga.

Nota: Los contadores están por el propietario y por la regla. Para borrar todos los contadores, publique el **comando zero all** en el [foo.com] del config-propietario) # indican. Para borrar los contadores para una regla, ingrese en el modo de configuración para la regla y después publique el **comando del zeroall**.

[Información Relacionada](#)

- [Página de soporte del producto de la serie del Cisco CSS 11500](#)
- [Modelos del Fin de la Venta CSS](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)