

# KAP-AL por el keepalive de la etiqueta en el GSS con el ejemplo de la configuración CSS

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[GSS](#)

[CSS](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento proporciona una configuración de muestra para el KAL-AP por el keepalive de la etiqueta en el selector global de sitio de Cisco ACE (GSS) 4400, y la configuración asociada para el Switch del Cisco Content Services (CSS) 11000/11500.

El GSS es producto de red que global carga los centros de informaciones distribuidas de las balanzas. El GSS actúa como la piedra angular de los planes de recuperación tras un desastre del multi-sitio en las implementaciones de los switches de contenido de Cisco. Los clientes que despliegan el nuevo Cisco Content Switches tal como el Content Services Switch CSS11500, el módulo content switching (CS) para los Cisco Catalyst 6500 Series Switch, o el motor del control de la aplicación (ACE), o que han desplegado ya el Switches de la herencia tal como el Cisco CSS 11000 y los Locales Directores de Cisco, pueden beneficiarse de los nuevos niveles de administración del tráfico y de control y comando centralizado proporcionados por el GSS 4400.

El KAL-AP por la característica de la etiqueta integra una etiqueta alfanumérica única en la petición KAL-AP. El valor de la etiqueta se utiliza para hacer juego IP virtual el direccionamiento correcto (VIP) en el SLB. Esto evita la confusión que puede ser causada al sondar para el estatus de un VIP en un SLB que esté situado detrás de un Firewall usando el Network Address Translation (NAT), o que se aplica a las reglas de contenido múltiples.

## [prerrequisitos](#)

## [Requisitos](#)

Asegúrese de cumplir estos requisitos antes de intentar esta configuración:

- El GSS se configura ya para proporcionar la respuesta DNS. Refiera al [GSS de Cisco 4400 guías de configuración](#).
- El CSS se configura con por lo menos un VIP. Refiera a las [guías de configuración del Cisco CSS](#).

## Componentes Utilizados

Basan la información y a las capturas de pantalla en este documento en estas versiones de software y hardware:

- GSS 4492R que funciona con la versión 2.0(x)
- CSS11501 que funciona con la versión 8.20

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. 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.

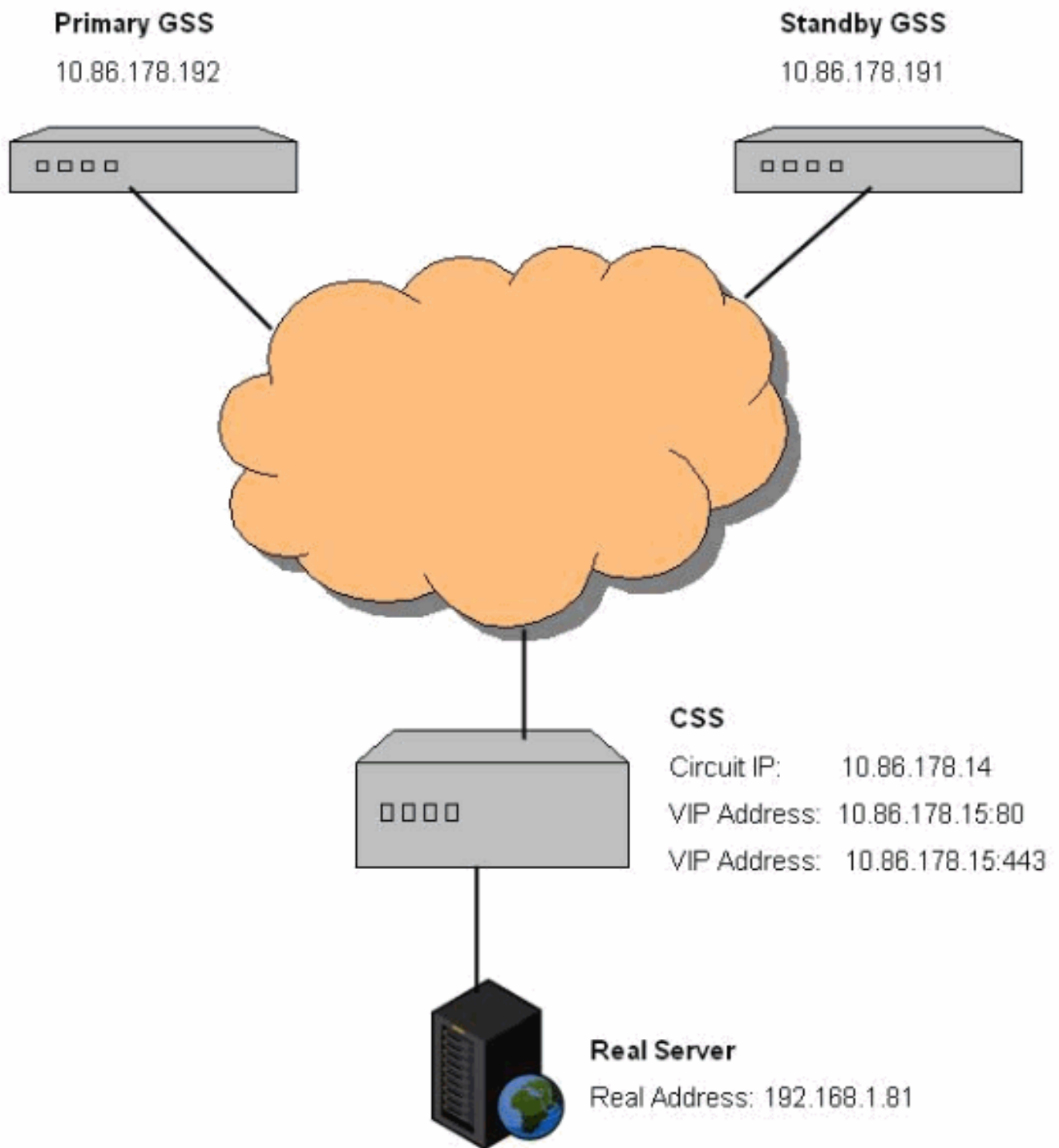
## Configurar

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:



Observe que el CSS tiene dos reglas de contenido con el mismo VIP. Por lo tanto, el CSS no sabe qué regla es sondada por el GSS si la característica de la Host-Port-**etiqueta** no se configura. Si usted especifica la misma etiqueta en la configuración del GSS y en la regla de contenido CSS, el CSS puede responder con la carga de la regla de contenido apropiada.

## [Configuraciones](#)

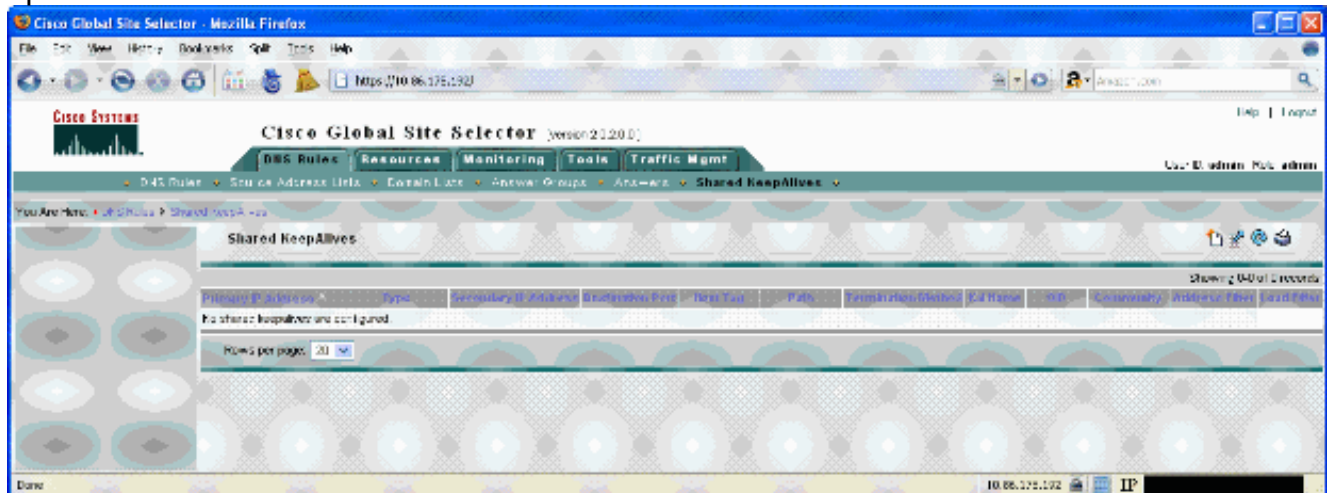
En este documento, se utilizan estas configuraciones:

- GSS 4492R
- CSS11501

## [GSS 4492R](#)

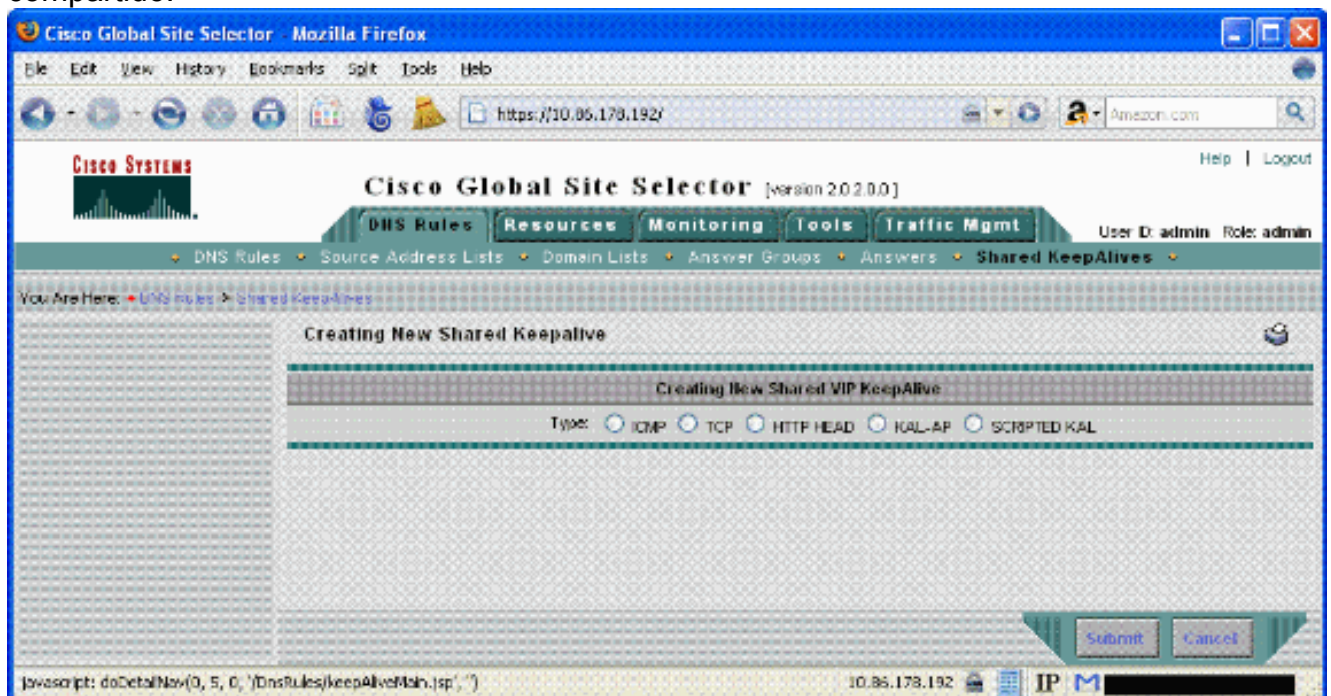
Complete estos pasos:

1. Configure un keepalive compartido:Registro en el GSS.Haga clic la lengüeta de las **reglas DNS**.Haga clic el **Keepalives compartido**.Esta pantalla aparece.

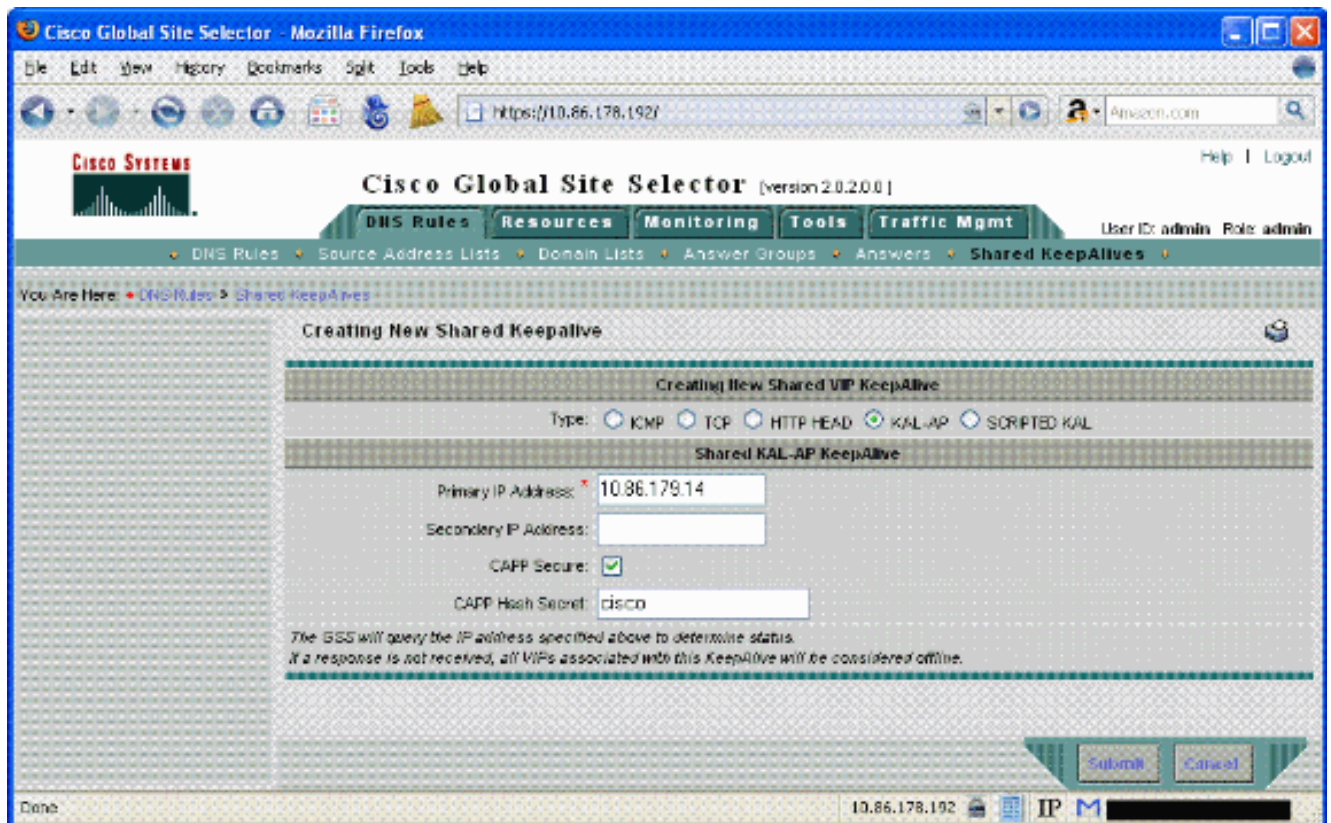


Observe que no hay actualmente Keepalives compartido configurado. Para configurar un nuevo keepalive compartido, haga clic el icono que parece el trozo de papel.

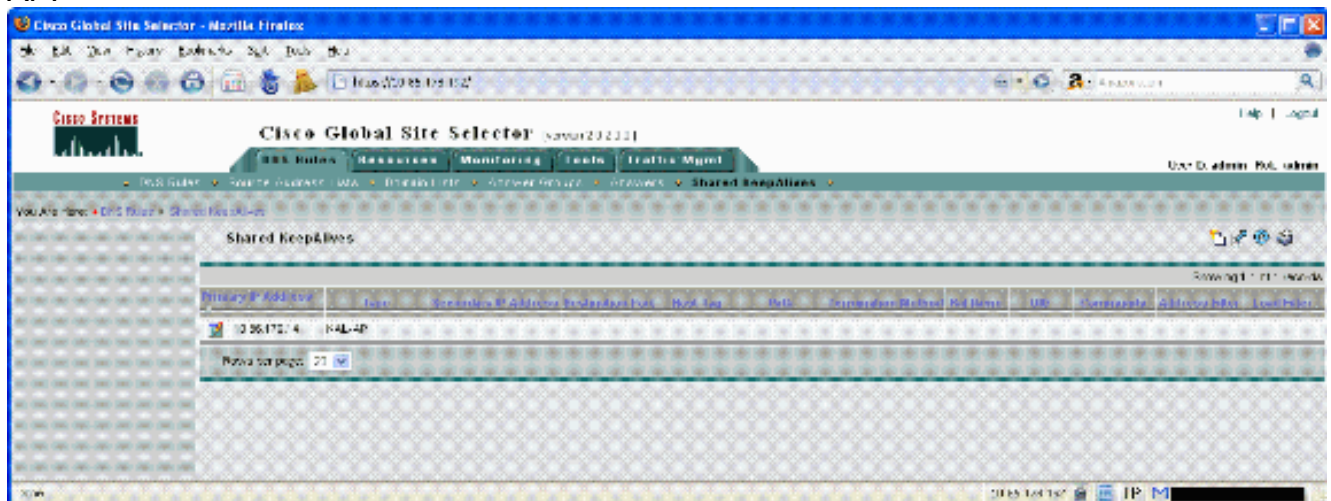
2. Seleccione KAL-AP como su tipo de keepalive compartido.



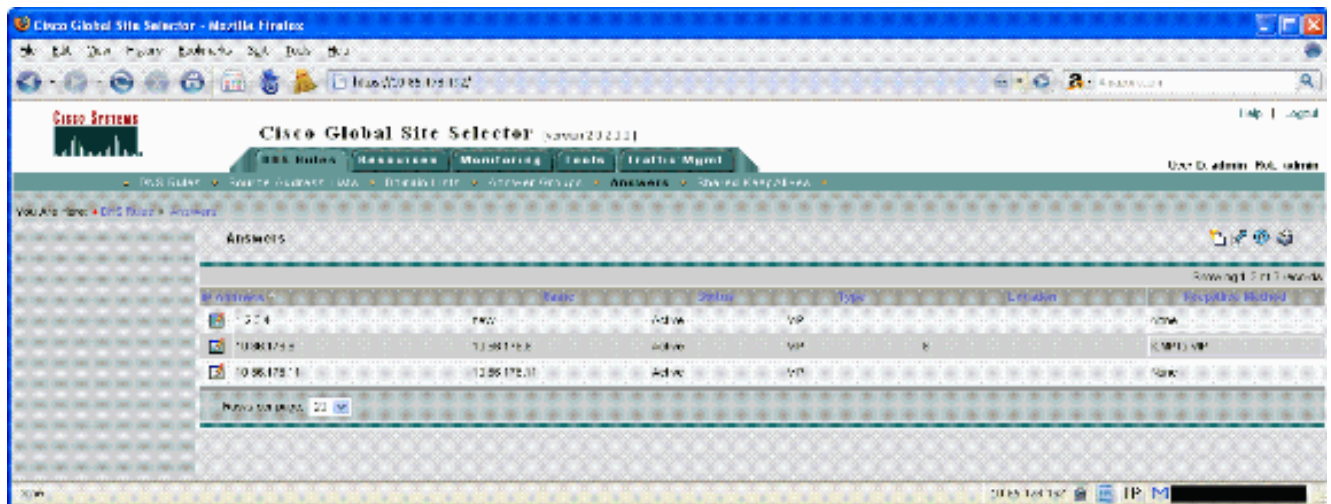
3. Para la configuración compartida del keepalive, el IP Address principal es un IP Address de circuito físico en el CSS, accesible con el GSS. Esté seguro de no ingresar el direccionamiento VIP aquí. Marque el cuadro **seguro CAPP** para habilitar encriptación de MD5. Ingrese un secreto del hash para encriptación de MD5. En este caso, es **Cisco**. Haga clic el **botón Submit Button** cuando está acabado.



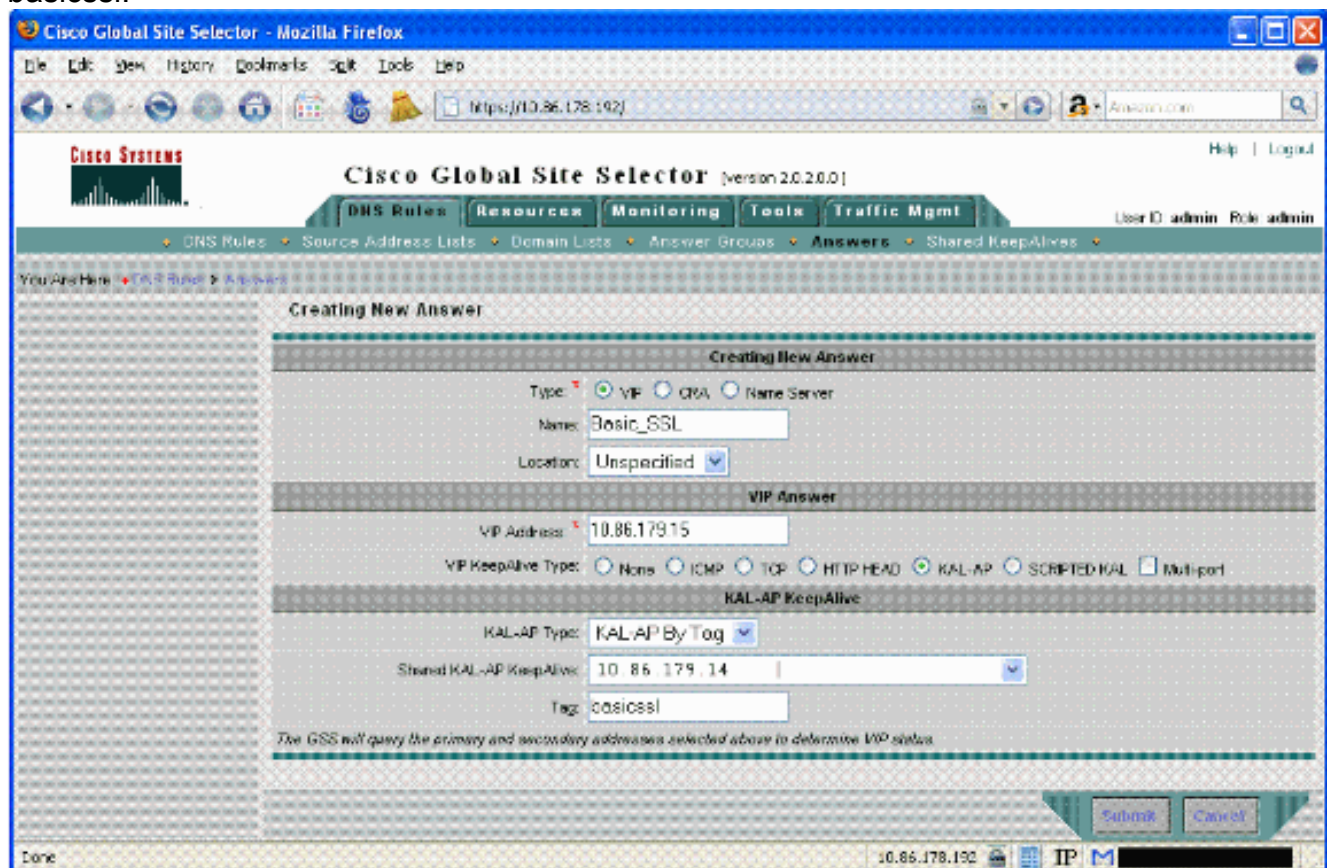
Su nuevo keepalive compartido ahora aparece en la pantalla compartida del Keepalives. Observe el tipo es KAL-AP.



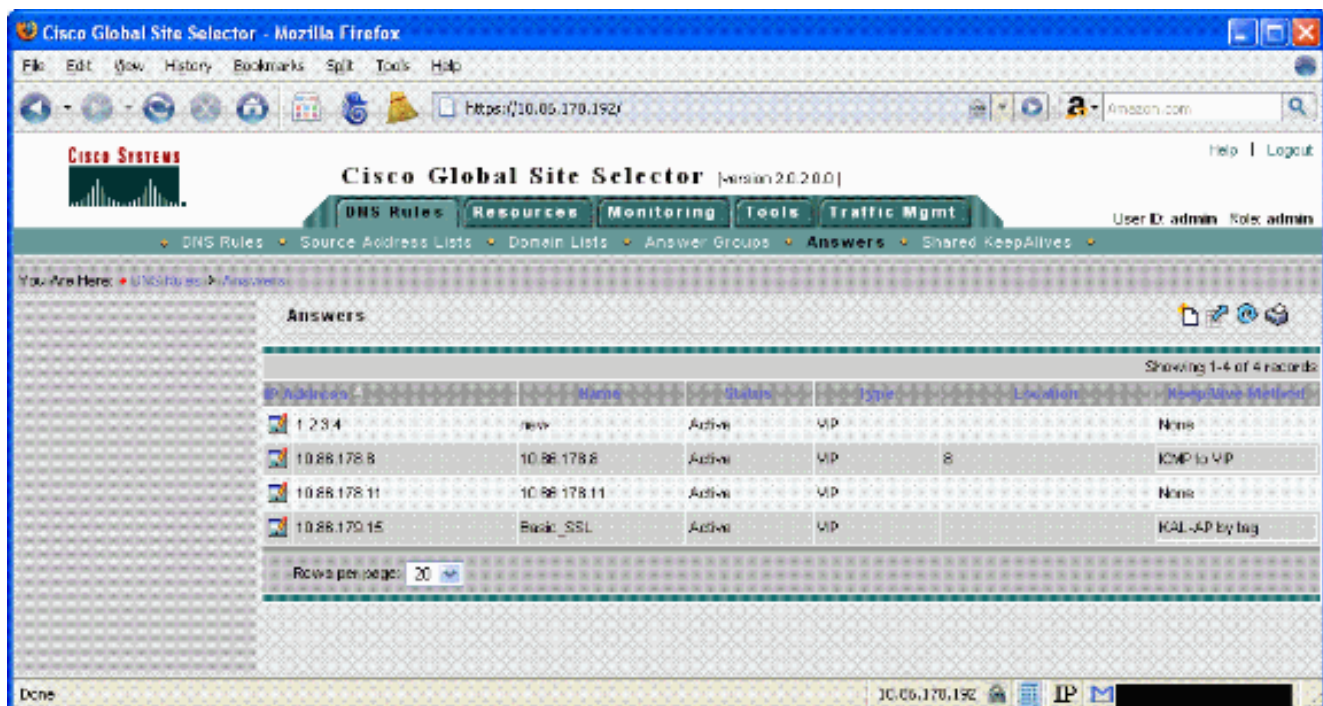
4. Vaya a la pantalla de las **respuestas** bajo lengüeta de las reglas DNS. Una lista de sus respuestas actuales aparece. Usted necesita crear una respuesta del VIP-tipo para el VIP en el CSS, en este caso 10.86.178.15 VIP. Para configurar una nueva respuesta, haga clic el icono que parece el trozo de papel.



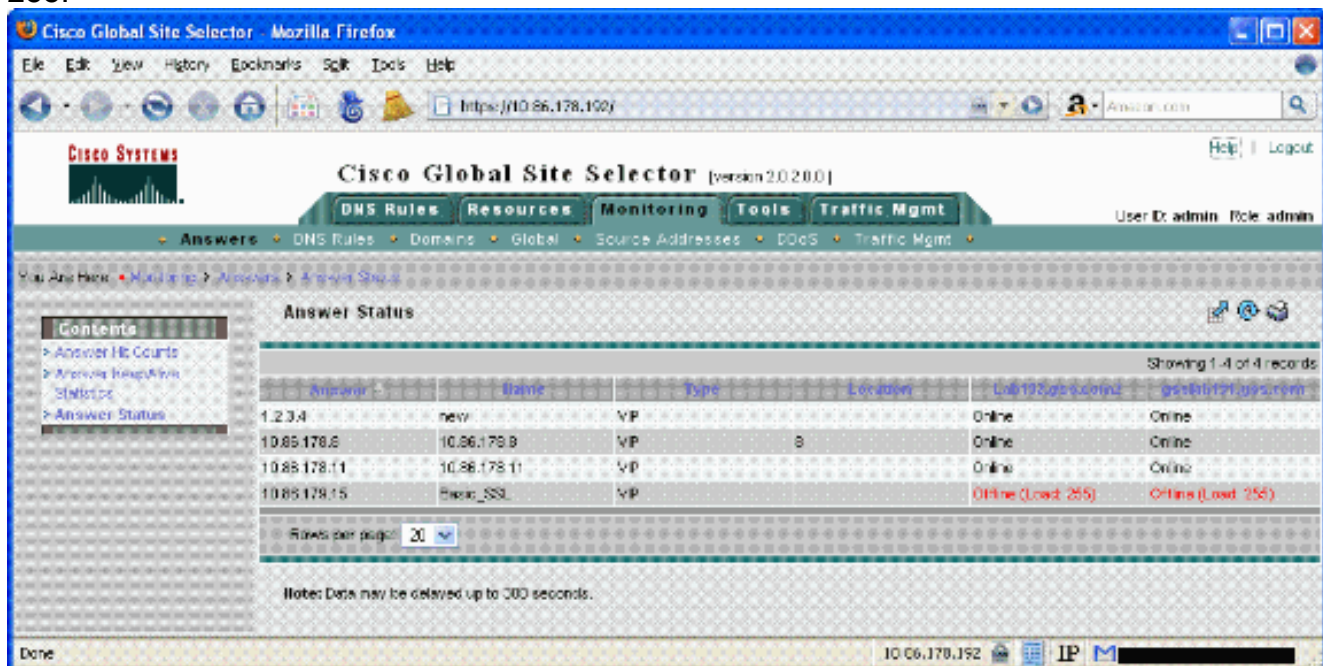
5. Cuando aparece la ventana de configuración de la respuesta, configure estos parámetros: Fije el **tipo** al VIP. Dé a respuesta un nombre, y especifique opcionalmente una ubicación. Para el **direccionamiento VIP**, especifique el mismo VIP que se configura en la regla de contenido del CSS. Fije el **tipo de keepalive VIP** a KAL-AP. Fije el **tipo KAL-AP** a KAL-AP por la etiqueta. Fije el **keepalive compartido KAL-AP** al keepalive compartido que usted acaba de crear, que señala al IP Address de circuito del CSS. Fije la **etiqueta** a cualquier cadena, mientras se especifique exactamente lo mismo en la regla de contenido del CSS. En este ejemplo, la etiqueta se fija al basicssl.



La nueva respuesta ahora aparece en la lista de respuestas con el nombre de Basic\_SSL y un método de keepalive de KAL-AP por la etiqueta.



6. Para ver el estatus de la nueva respuesta, hacer clic la lengüeta de la **supervisión**, y hacer clic las **respuestas**. Hasta que el CSS se configure correctamente para validar las sondas KAL-AP, las respuestas muestran como off-líne con una carga de 255.



## Content Services Switch 11501S

CSS11501

```
CSS#show running-config
```

```
!Active version: sg0820001
```

```
configure
```

```
! ***** GLOBAL
```

```
*****
```

```
app-udp
```

```
!--- This is required for communication between GSS and
CSS. !--- The protocol uses UDP port 5002 by default. !-
-- In order to change this port, issue the app-udp port
1025-65535 command.
```

```
app-udp secure
```

```
!--- Allow only secure APP-UDP sessions. app-udp options
10.86.178.191 encrypt-md5hash cisco app-udp options
10.86.178.192 encrypt-md5hash cisco !--- Configure the
Primary and Standby GSSMs and shared secret key the same
!--- as that specified in the GSS config (cisco). ip
route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.86.178.1 1
|*****
***** CIRCUIT
***** circuit VLAN179 ip address
10.86.179.14 255.255.255.0 circuit VLAN180 ip address
192.168.1.14 255.255.255.0 !*****
SERVICE ***** service SERVER_01 ip
address 192.168.1.81 active !*****
OWNER ***** owner Basic content
Basic-SSL vip address 10.86.179.15 protocol tcp port 443
add service SERVER_01 add dns basicssl !--- This is the
tag as configured on the GSS. Since the CSS has !--- two
content rules with the same VIP, this tag enables the
CSS !--- to know which content rule the GSS verifies the
health of at any given time. active content Basic-HTTP
vip address 10.86.179.15 protocol tcp port 80 add
service SERVER_01 active
```

## Verificación

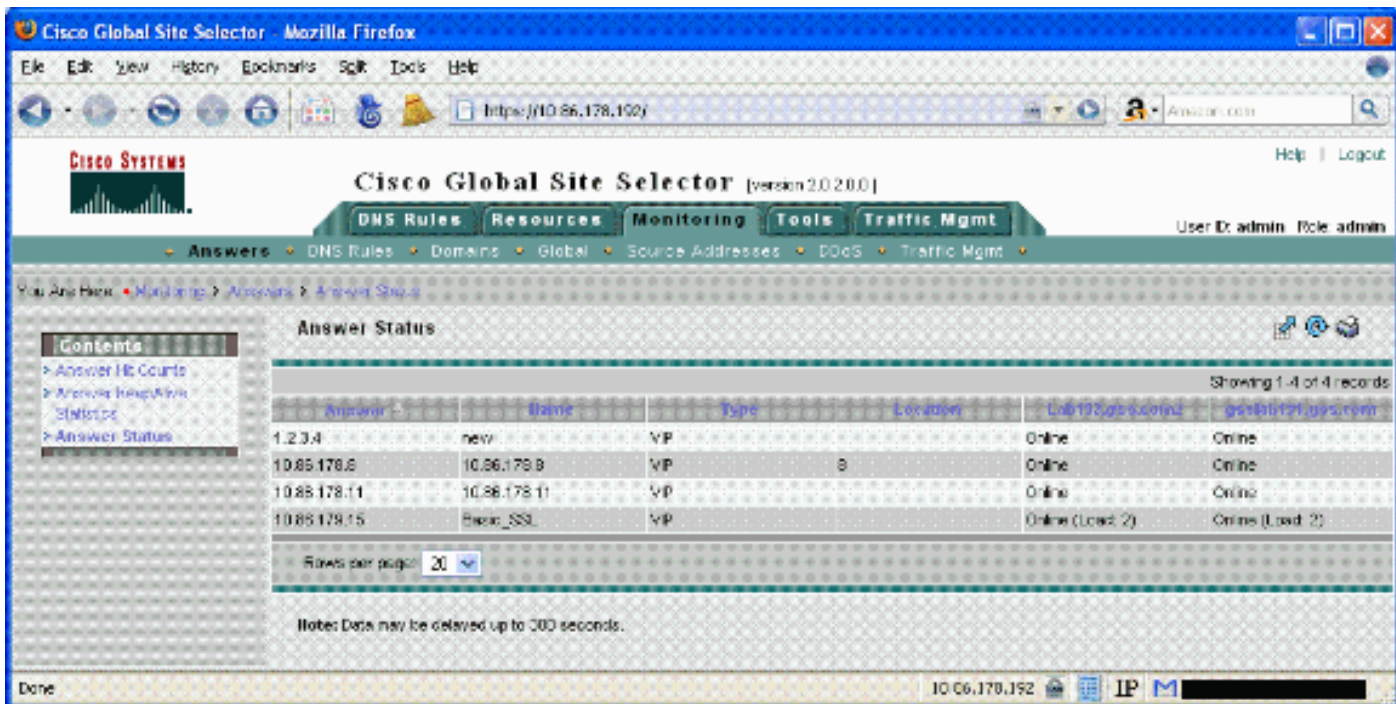
Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

[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.

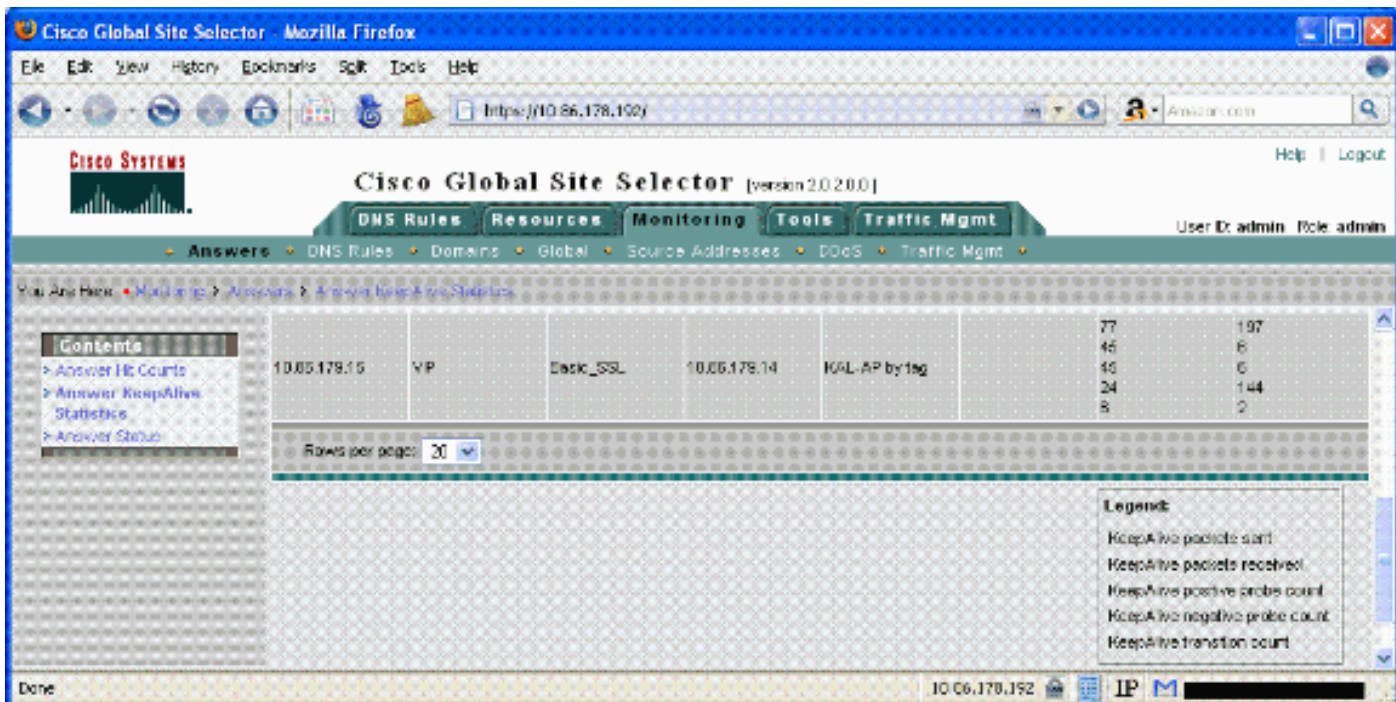
## GSS

Usted puede monitorear el estatus de la respuesta en el GSS de la lengüeta de la supervisión. Esto le muestra el estatus del VIP.





Usted puede también monitorear las estadísticas del keepalive de la respuesta. Esto le muestra las estadísticas sobre el keepalive configurado. Observe que puede haber un retardo de cinco minutos en las actualizaciones estadísticas.



Usted puede también monitorear el estatus de la respuesta del GSS CLI.

```
Lab192.gss.com2#show statistics keepalive answer type vip 10.86.179.15
IP: 10.86.179.15
Status: ONLINE
No of Keepalives Configured: 1
Keepalive => 10.86.179.14
Status: ONLINE
Keepalive Type: kalap, Shared, Standard
Tag: "basicssl"
Hash Secret: "cisco"
Primary Circuit:      10.86.179.14
Load:                2
```

```
Circuit Transitions:      0
VIP Failovers:           0
Packets Sent:            95
Packets Received:        63
Positive Probe:          63
Negative Probe:          24
Transitions:             6
VIP GID: 207 LID: 4
Keepalive GID:           206
```

## [CSS](#)

**muestre el APP-UDP global** — Provee estadístico de CSS sobre el protocolo APP.

```
CSS#show app-udp global
APP-UDP Global Info
Transmit Frames:         615
Transmit Bytes:          19,680
Transmit Errors:         0
Receive Frames:         615
Receive Bytes:           27,473
Receive Errors:         0
```

**muestre el APP-UDP seguro** — Proporciona la información segura configurada en el CSS.

```
CSS#show app-udp secure
APP-UDP Security Options (Allow non-secure: No)
IP Address      Type      Secret
-----
10.86.178.191   md5       cisco
10.86.178.192   md5       cisco
```

**muestre el resumen del servicio** — Publique este comando CSS para confirmar la carga de los servidores.

```
CSS501-B#show service summary

Service Name      State      Conn  Weight  Avg      State
                  Transitions
SERVER_01         Alive      0     1       2       0
```

## [Troubleshooting](#)

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

## [Información Relacionada](#)

- [Cisco ACE GSS Global Site Selector Appliances de la serie 4400 - Soporte técnico](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)