

在GSS上有CSS配置示例的标记Keepalive的KAP-AL

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[验证](#)

[GSS](#)

[CSS](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

本文为KAL-AP提供一配置示例由标记Keepalive在思科ACE全球站点选择器(GSS) 4400和Cisco内容服务交换机的(CSS) 11000/11500相关的配置。

GSS是全局负载均衡分布式数据数据中心的网络产品。GSS作为多站点灾难恢复计划基石在思科的内容交换机的部署的。部署新的Cisco Content交换机例如CSS11500内容服务交换机、内容交换模块(CSM) Cisco Catalyst 6500系列交换机的或者应用程序控制引擎的客户(ACE)，或者已经配置了传统交换机例如Cisco CSS 11000和Cisco本地控制器，能受益于提供的新的级别流量管理和集中化命令和控制由GSS 4400。

由标记功能的KAL-AP在KAL-AP请求嵌入一唯一字母数字标记。标记值用于匹配在SLB的正确Virtual IP (VIP)地址。这避免使用网络地址转换(NAT)，可以导致，当探查为VIP状态在SLB时的在防火墙后查找，或者应用对多个内容规则的混乱。

先决条件

要求

尝试进行此配置之前，请确保满足以下要求：

- GSS已经配置提供DNS答案。参考的[Cisco GSS 4400配置指南](#)。
- CSS配置与至少一个VIP。参考的[Cisco CSS配置指南](#)。

[使用的组件](#)

信息和屏幕画面在本文根据这些软件和硬件版本：

- 运行版本2.0(x)的GSS 4492R
- 运行版本8.20的CSS 11501S

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

[规则](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

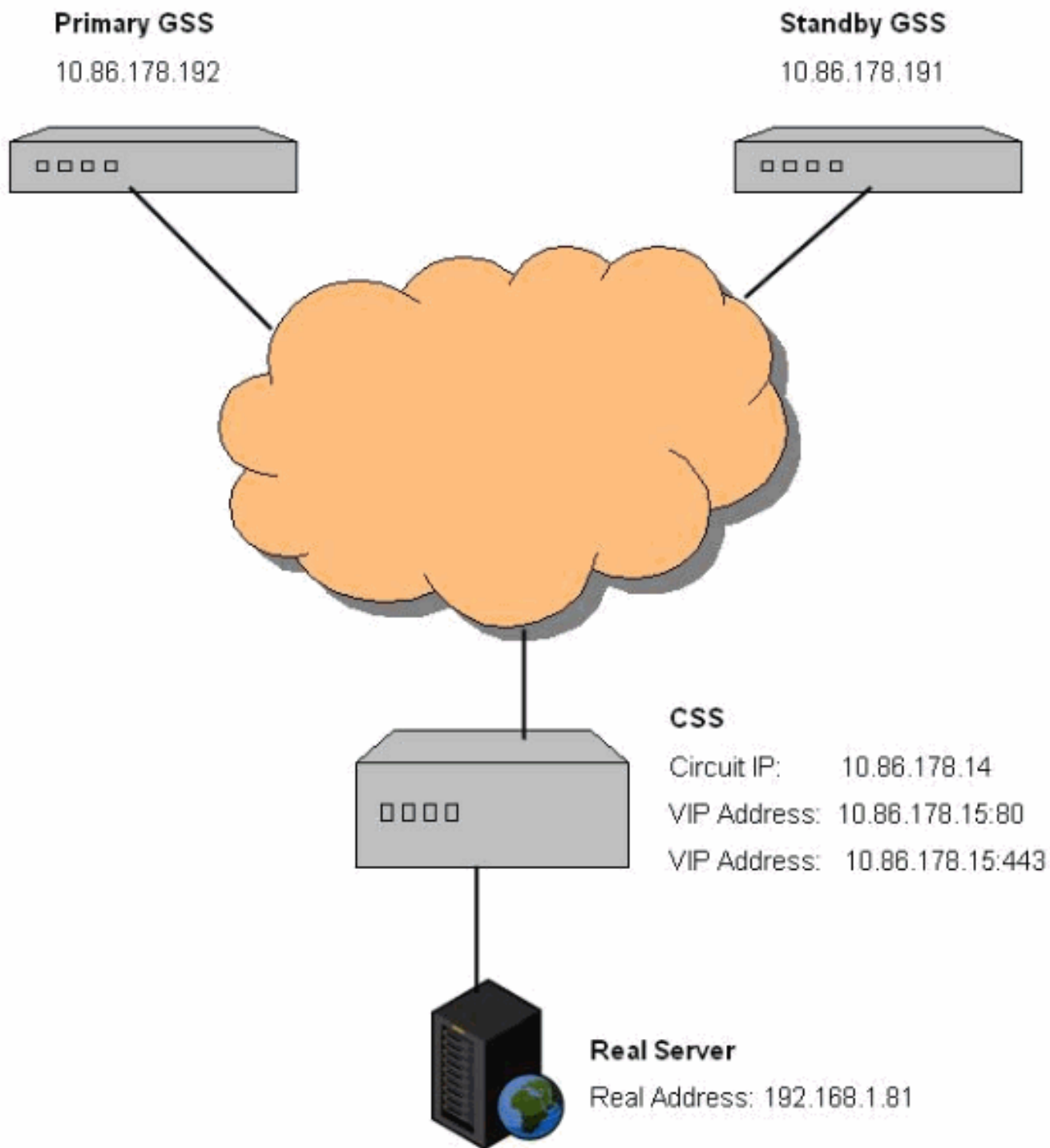
[配置](#)

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

注意： 使用 [命令查找工具](#) ([仅限注册用户](#)) 可获取有关本部分所使用命令的详细信息。

[网络图](#)

本文档使用以下网络设置：



注意CSS有与同样VIP的两个内容规则。所以，CSS不知道哪个规则由GSS探查，如果主机由TAG功能没有配置。如果指定同一标记在GSS配置方面和在CSS内容规则，CSS能回应适当的内容规则的负载。

配置

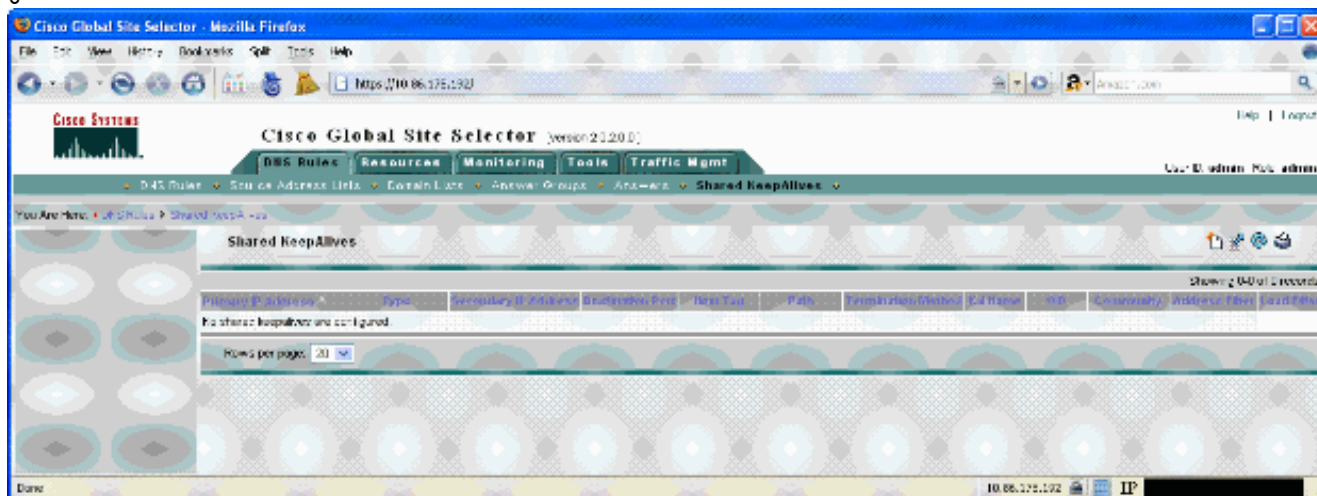
本文档使用以下配置：

- GSS 4492R
- CSS 11501S

[GSS 4492R](#)

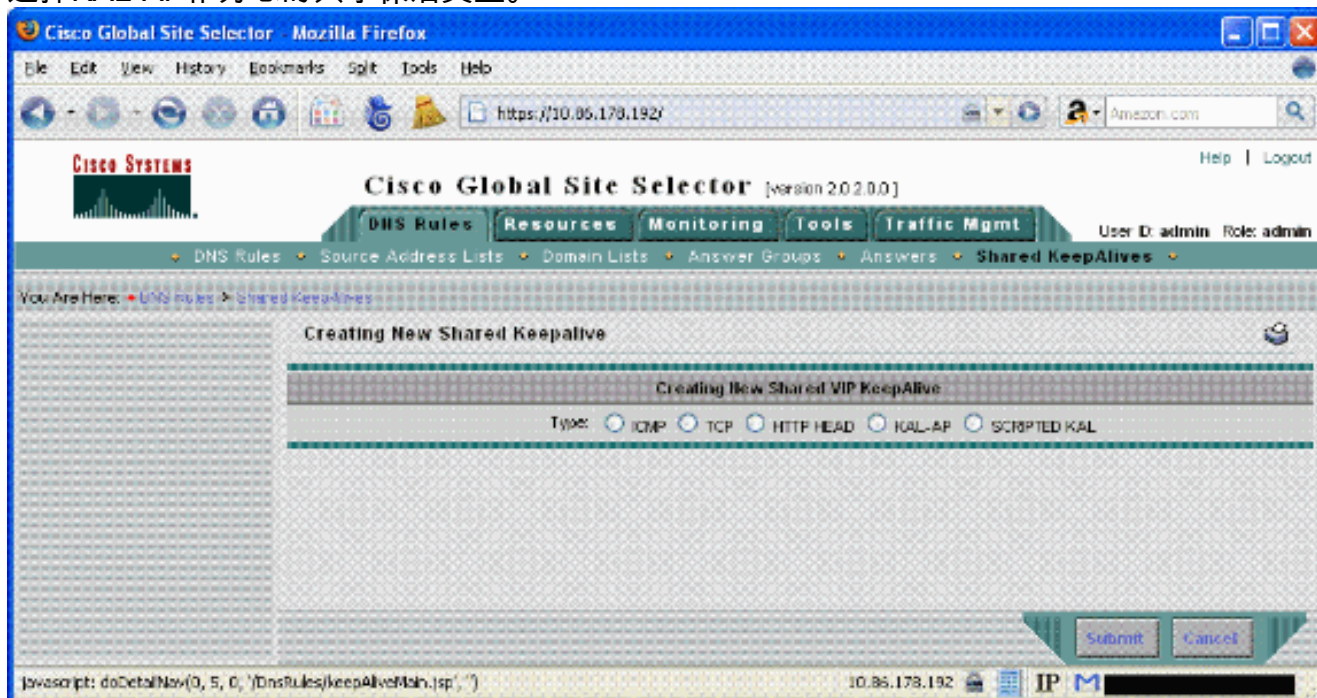
完成这些步骤：

1. 配置共享Keepalive：登录GSS。点击DNS规则选项卡。点击共享Keepalive。将出现此屏幕

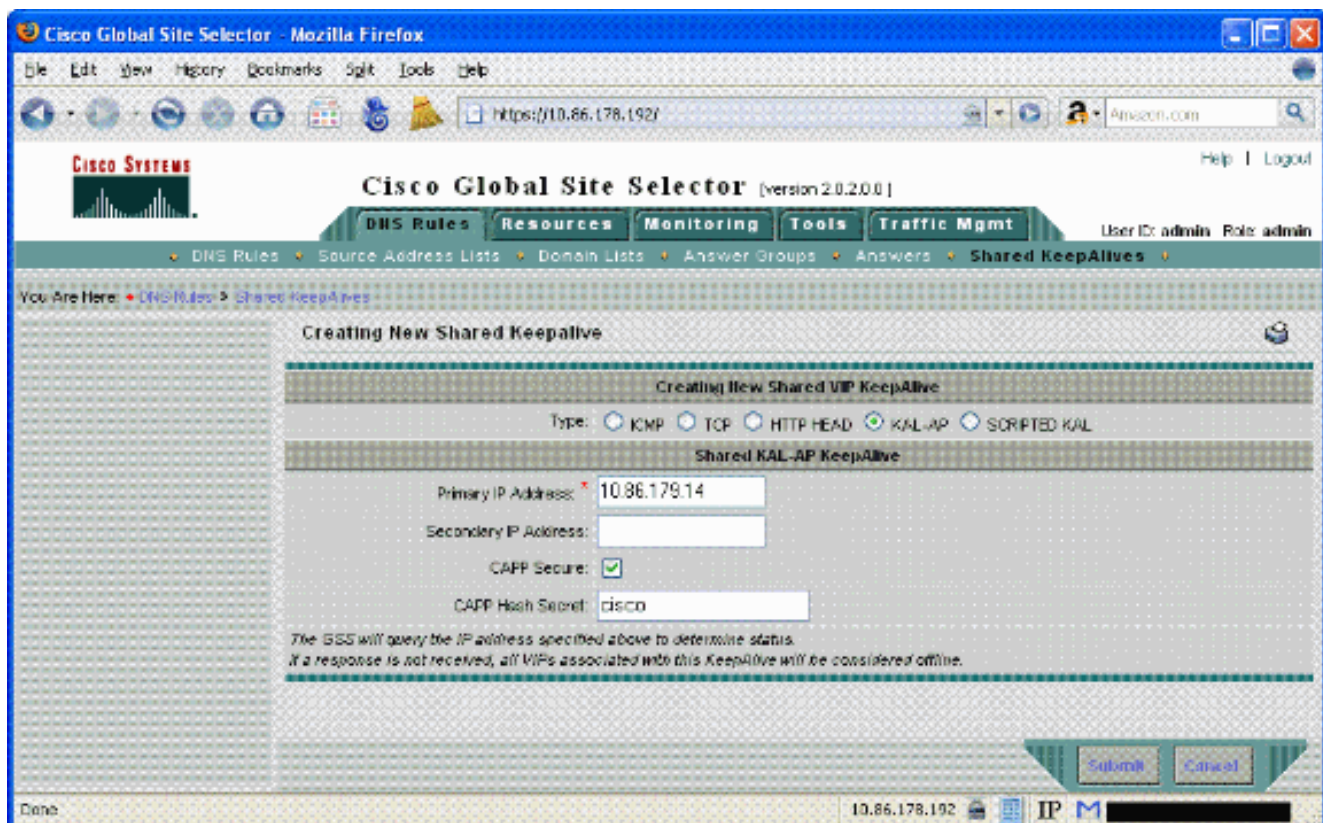


注意当前没有配置的共享Keepalive。为了配置新建的共享Keepalive，请点击看起来象纸的图标。

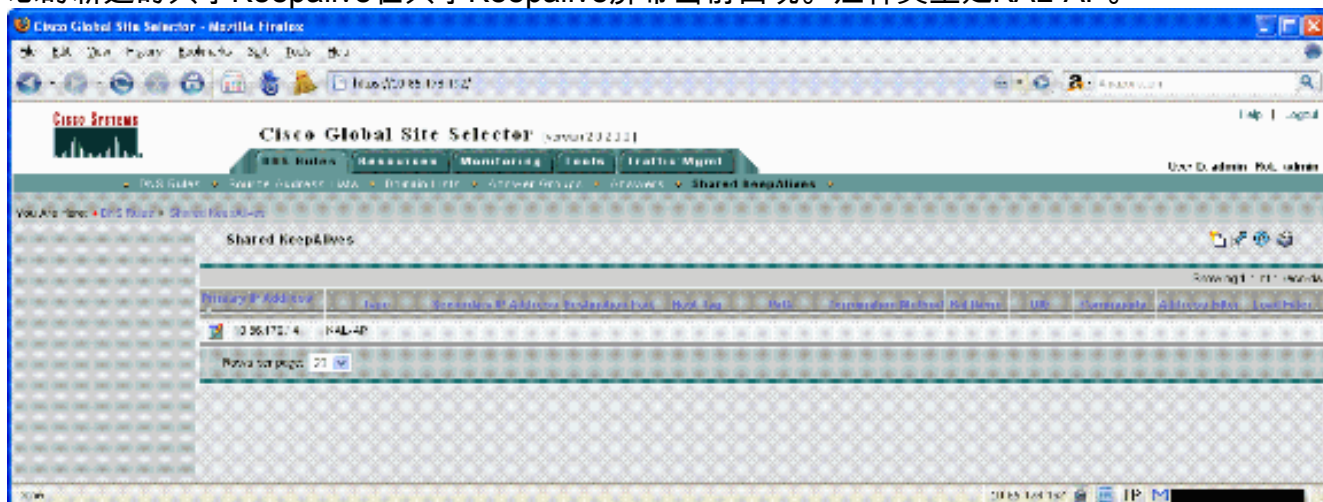
2. 选择KAL-AP作为您的共享保活类型。



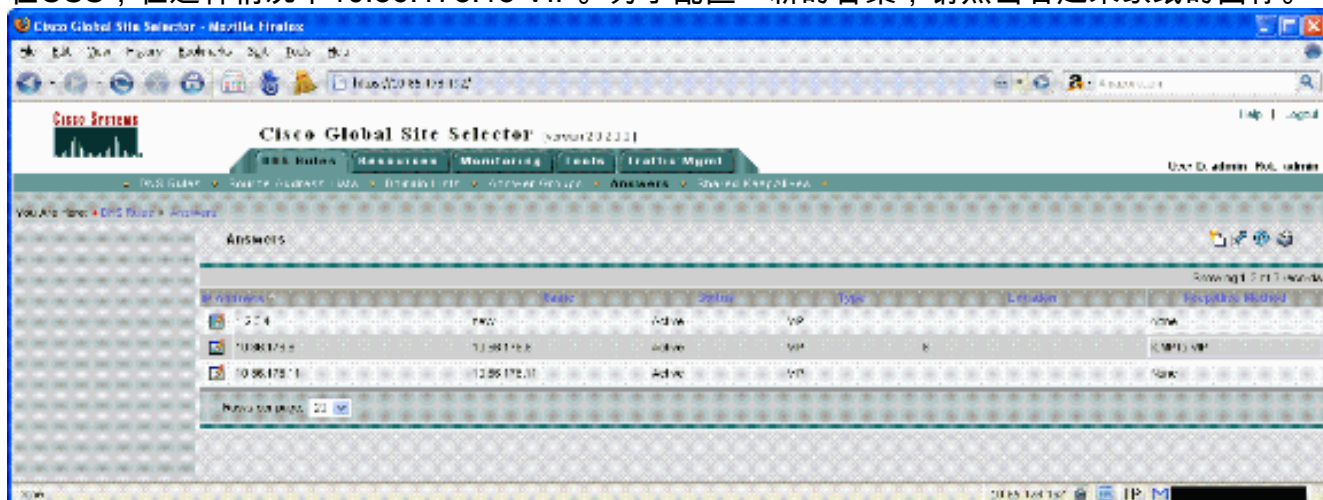
3. 对于共享Keepalive配置，主IP地址是在CSS的一个物理电路IP地址，可及的通过GSS。请务必不输入VIP地址此处。检查CAPP巩固方框为了启用MD5加密。输入MD5加密的一哈希机密。在这种情况下，它是cisco。点击SUBMIT按钮，当完成。



您的新建的共享Keepalive在共享Keepalive屏幕当前出现。注释类型是KAL-AP。

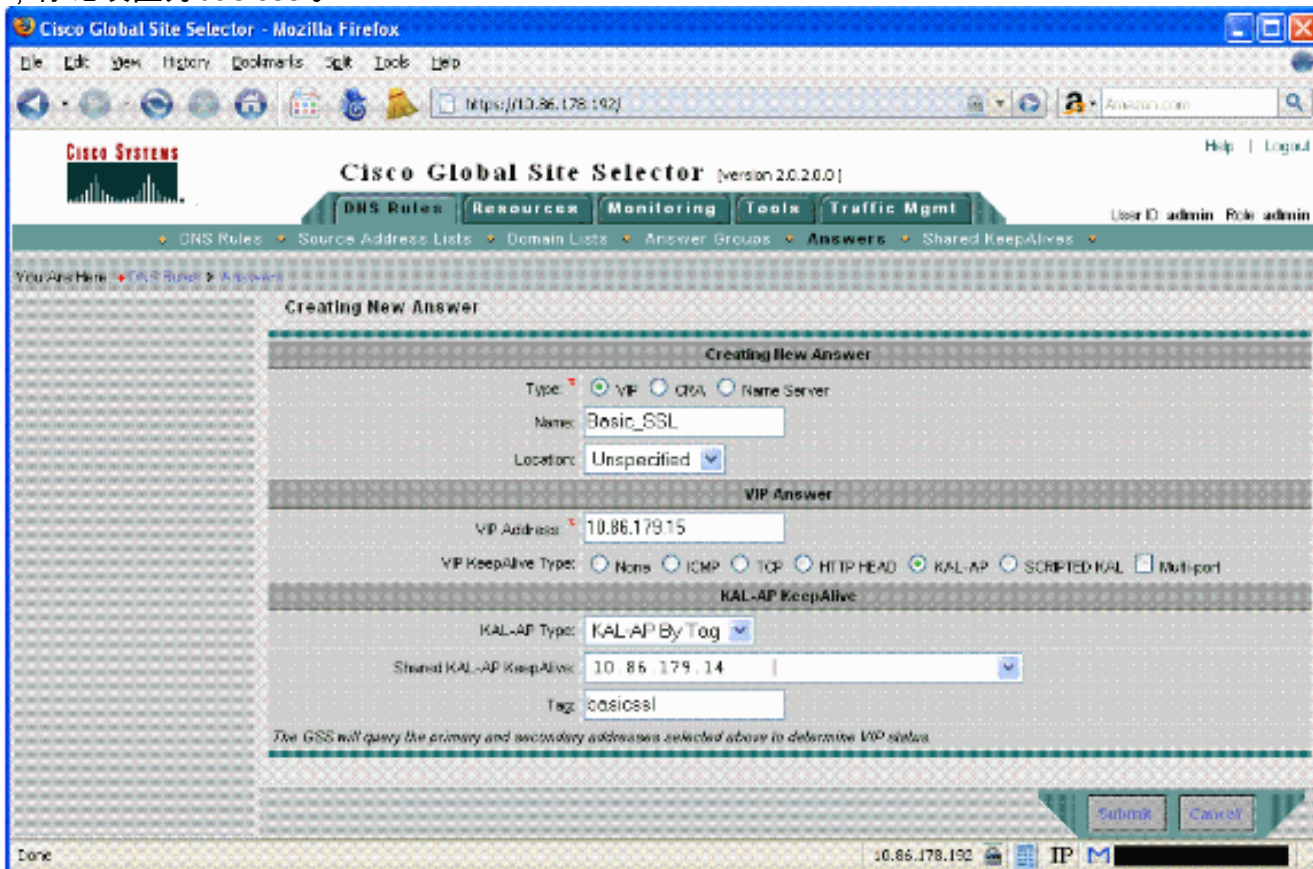


- 去答案屏幕在DNS规则选项卡下。您的当前答案列表发表。您需要创建VIP的一VIP类型答案在CSS，在这种情况下10.86.178.15 VIP。为了配置一新的答案，请点击看起来象纸的图标。

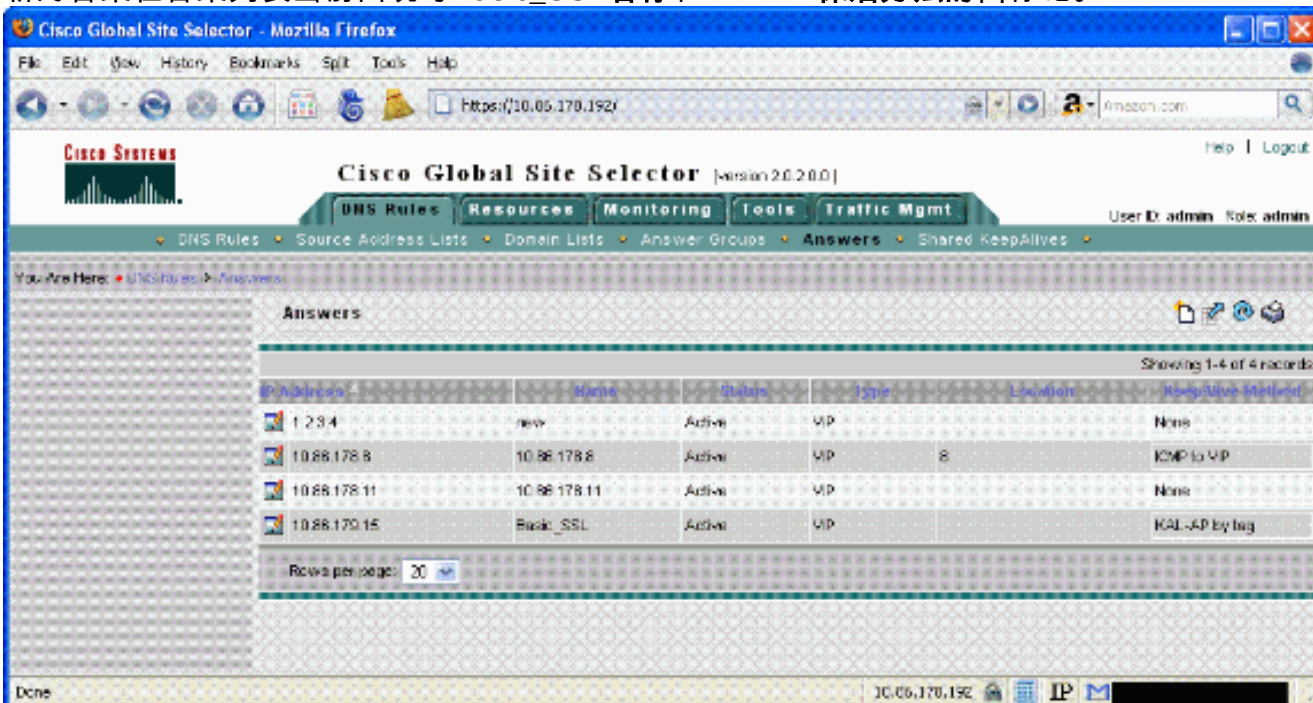


- 当答案配置窗口出现时，请配置这些参数：设置类型为VIP。给予答案名称和或者指定位置。对于在CSS的内容规则配置的VIP地址，请指定同样VIP。设置VIP保活类型为KAL-AP。设置

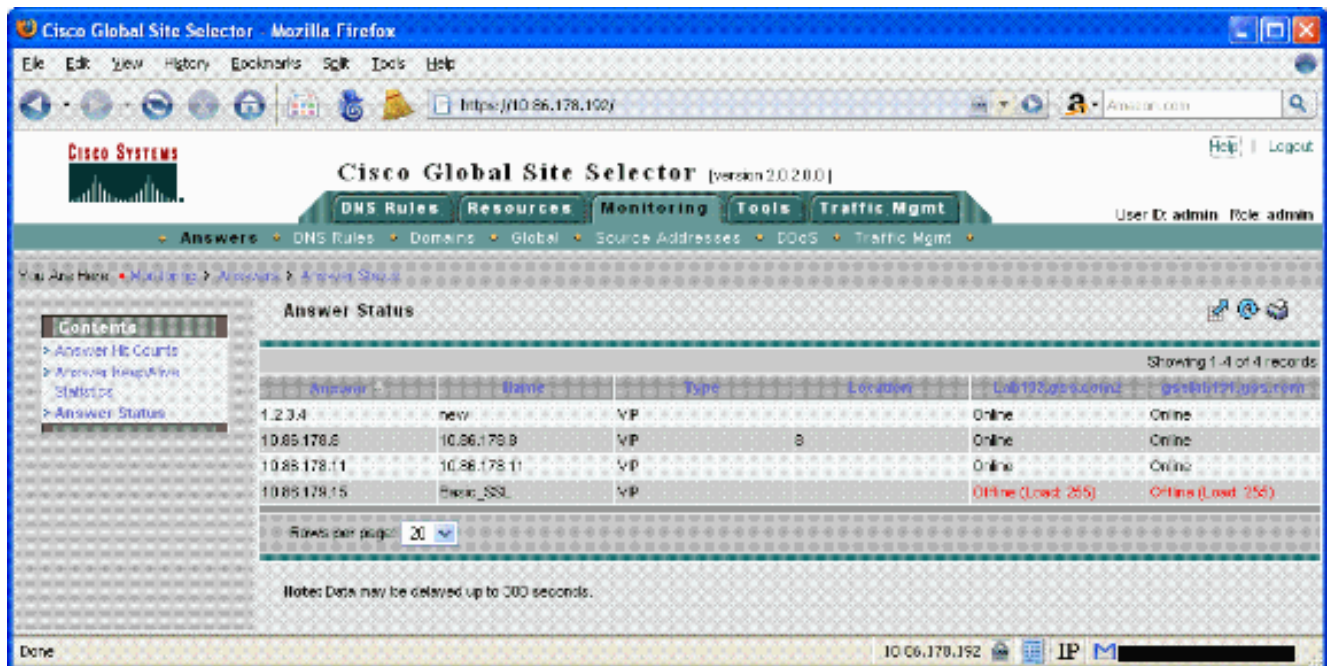
KAL-AP类型为KAL-AP由标记。设置共享KAL-AP Keepalive为您创建，指向CSS的电路IP地址的共享Keepalive。只要在CSS的内容规则，指定同一设置标记为所有字符串。在本例中，标记设置为basicssl。



新的答案在答案列表当前出现与Basic_SSL名称和KAL-AP保活方法的由标记。



6. 为了查看新的答案的状况，点击Monitoring选项，并且点击答案。直到CSS适当地配置接受KAL-AP探测器，答案显示如脱机与负载255。



内容服务交换机11501S

CSS 11501S

```
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
```

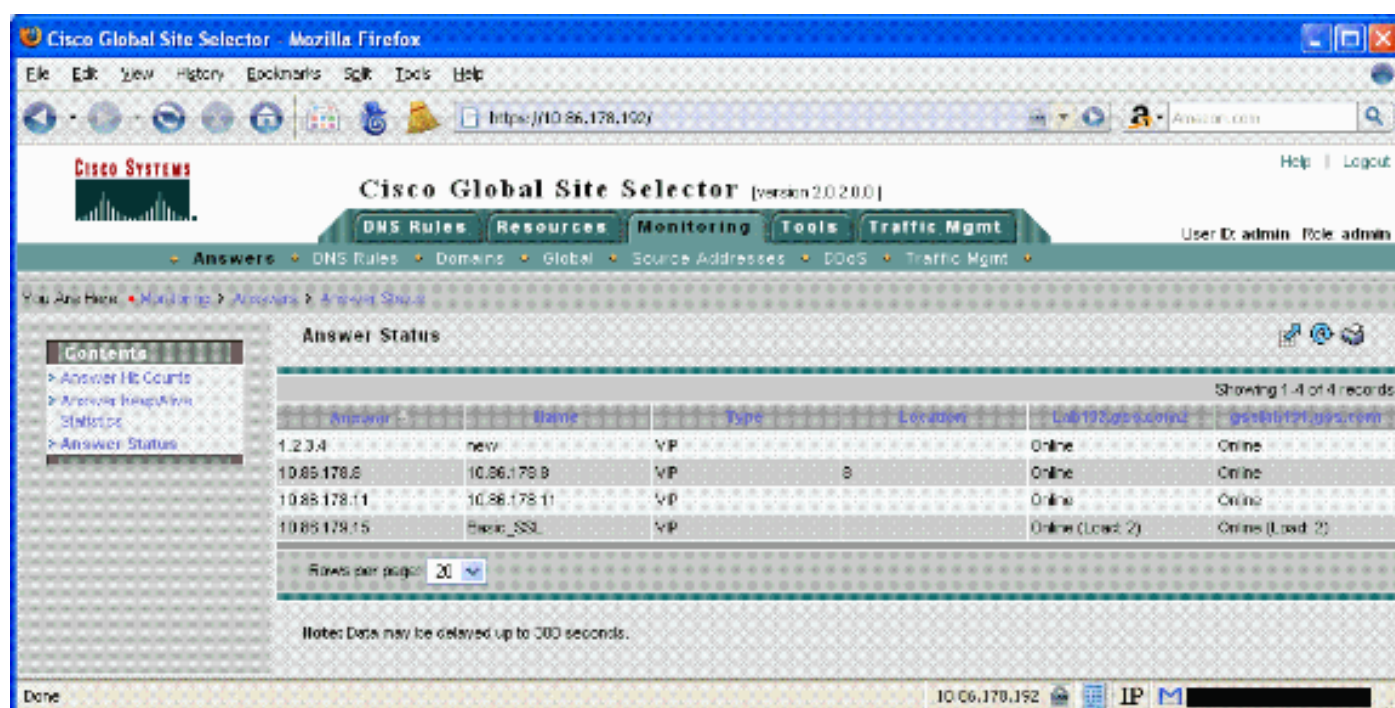
验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

[命令输出解释程序 \(仅限注册用户 \)](#) (OIT) 支持某些 **show** 命令。使用 OIT 可查看对 show 命令输出的分析。

GSS

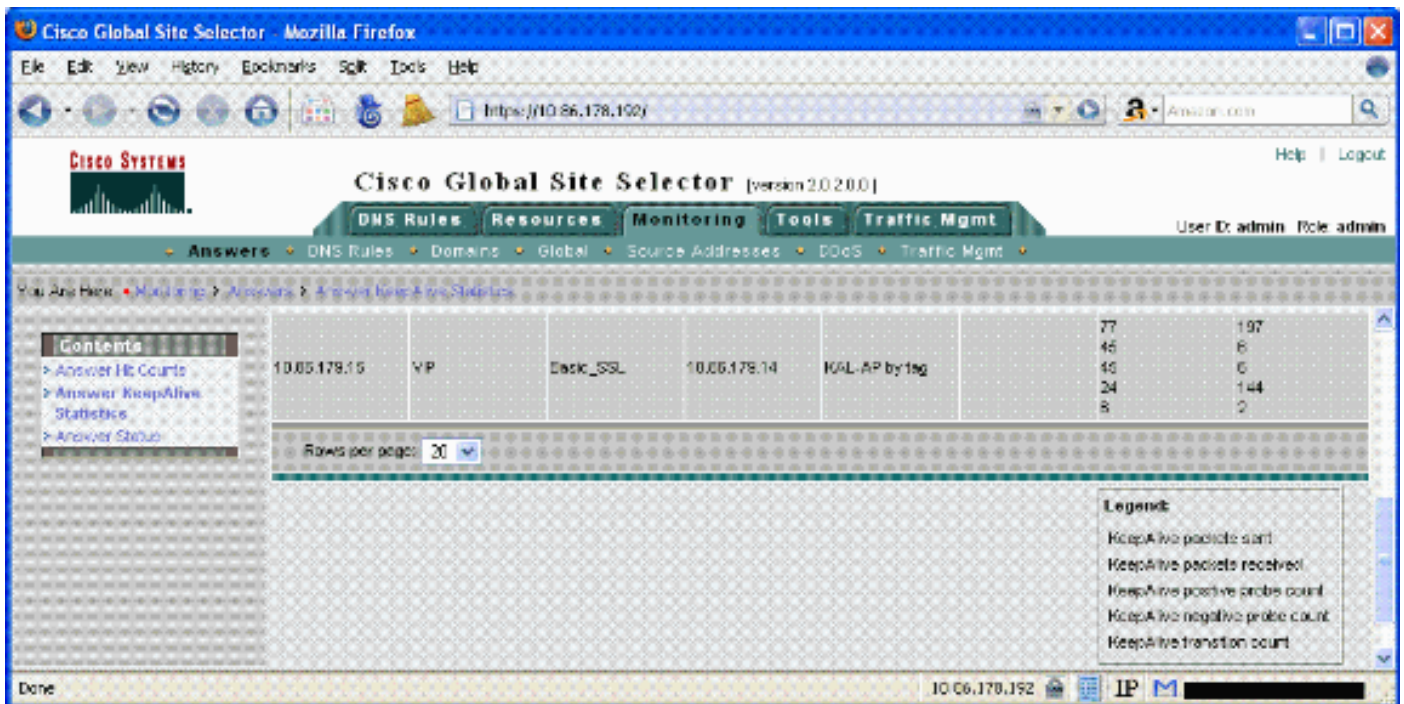
您能监控在GSS的答案状态从**Monitoring**选项。这显示您VIP的状态。



The screenshot displays the Cisco Global Site Selector (GSS) web interface in a Mozilla Firefox browser. The page title is "Cisco Global Site Selector [version 2.0.20.0]". The navigation menu includes "DNS Rules", "Resources", "Monitoring", "Tools", and "Traffic Mgmt". The "Monitoring" tab is selected, and the "Answer Status" page is displayed. The page shows a table of Answer Status with columns: Answer ID, Name, Type, Location, Call192.168.1.100, and Call192.168.1.100. The table contains four records, all showing "Online" status. A "Rows per page" dropdown is set to 20. A note at the bottom states "Notes: Data may be delayed up to 300 seconds."

Answer ID	Name	Type	Location	Call192.168.1.100	Call192.168.1.100
1.2.3.4	new	VIP		Online	Online
10.86.178.8	10.86.178.8	VIP	8	Online	Online
10.88.178.11	10.88.178.11	VIP		Online	Online
10.86.179.15	Basic_GSS	VIP		Online (Load: 2)	Online (Load: 2)

您能也监控答案Keepalive统计信息。这显示您关于已配置的Keepalive的统计信息。注意可以有统计更新的五分钟延迟。



您能也监控从GSS CLI的答案状态。

```
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

显示全局app-udp —提供关于APP协议的CSS统计信息。

```
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
```

显示安全的app-udp —在CSS提供配置的安全信息。

```
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

show service summary —发出此CSS命令为了确认服务器的负载。

CSS501-B#**show service summary**

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

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。

相关信息

- [Cisco ACE GSS 4400系列全球站点选择器-技术支持](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)