

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[信息](#)

[命令汇总](#)

[相关信息](#)

简介

本文提供信息关于怎样配置在内容服务交换机(CSS) 11000和11500的ArrowPoint内容感知(ACA)。

注意： CSS 11000当前是生命周期结束。欲知更多信息，参考[销售终止型号](#)和[公告版](#)。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 所有CSS 11000和11500内容巧妙的Web交换机
- CiscoWebNS软件版本

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。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。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](#)。

信息

ACA算法是设计优化网站的负载均衡算法？s性能，因为更喜欢有更加好的响应时间的服务器在有更坏的响应时间的服务器。内容巧妙的Web交换机(例如CSS 11000和11500)使用从同步/开始(SYN)的正常化的平均响应时间完成(FIN)客户端和服务器之间的TCP连接确定每个服务器的一个负载值。有最低的平均响应时间的服务器给负载值为2。负载范围是从2到255，并且他们为长和短的(<15K)文件分开计算一起然后平均。有值的一个服务器为255被提出循环。当负载值为服务器增加，较少请求ACA发送对它。ACA使用从循环里面拉服务器非线性，因此，有负载值的服务器为

200比有负载值的一个服务器被按下的算法为12，与有负载的一个服务器比较2。

有能使用修改服务器的负载值的两个参数。第一是加载步骤。默认情况下加载步骤是10毫秒。加载步骤是指每个负载值之间的差异。与服务比较的负载的一服务3负载2有是10毫秒更坏的一个响应时间。与服务比较的负载的一服务10负载2有是80毫秒更坏的一个响应时间。

能使用修改负载的第二个值是负载拆线定时器。负载拆线定时器用于设置拆卸报告之间的最大时间。拆卸报告用于派生服务的负载编号;当流被切断时，他们包括响应时间摘要服务的。如果您的CSS没有大容积流，您可以要降低负载拆线定时器，以便负载值经常得到计算，并且造成CSS变得更加反动，当您使用ACA时。

有可以调节修改ACA行为的两个值。当应该提出服务循环时，负载门限用于确定。默认值是254。如果确定您的站点？s性能被妨害，当服务到达负载100时，您能更改负载阈值到99，将引起这些服务器从循环出来。因为ACA使用负载值确定多少请求应该发送服务器，通过性能值使用做出负载均衡决策。如果服务没有点击，CSS没有做出的数据将来负载均衡决策。周期地，ACA引起"bad"服务点击，以便能确定是否恢复了。负载超龄计时器是时间以秒钟CSS不按出超出了负载阈值的服务器。如果要尝试快带来服务器上一步，您可能减少此值;默认是60秒。如果您的服务器比60秒典型地采取最长时间恢复，您要增加此值。

命令汇总

发出这些on命令CSS：

- **show load** ? 此命令提供长和短的负载平均值。
- **load step msec dynamic** ? 此命令用于减小创建在负载的更加巨大的Delta，或者增加创建在负载的更加小的Delta。`load step 20 static !--- Services with response times within 20 milliseconds !--- will be treated the same.`
- **load teardown-timer seconds** ? 此命令用于减小，使负载更加反动(低流量速率)。`load teardown-timer 10 !--- Decreased for low flow-rate.`
- **load ageout-timer seconds** ? 此命令用于增加采取更加长带来在"bad"服务器或降低的上一步，迅速带来"bad"服务器上一步。`load ageout-timer 120 !--- Increased for slow recovering server.`
- **load threshold load_value** ? 此命令比254用于减小带来服务器出于在一个更低的负载值的循环。`load threshold 100 !--- When a service hits a load of 100, it !--- will be taken out of rotation.`

相关信息

- [Cisco CSS 11000系列产品支持](#)
- [CSS11500系列产品支持](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)