

使用优先级组配置虚拟设备的F5 GTM负载均衡

目录

[简介](#)

[概述](#)

[方法](#)

[确认](#)

简介

本文档介绍如何配置运行GTM的F5负载均衡器，以对与Umbrella虚拟设备的连接进行负载均衡。

概述

此解决方案利用优先级组和运行状况检查，可监控到虚拟设备的DNS连接，并根据虚拟设备的可用性重定向流量。

有关F5负载均衡器的详细信息，请访问：<https://www.f5.com/glossary/load-balancer>。

方法

F5具有优先级组的概念。设置池时，您可以使所有虚拟设备的优先级高于正常的本地DNS解析器。

1. 将优先级组分配给您的Umbrella池的每个成员。VA必须具有相同的较高优先级编号，而您的备份本地解析程序必须具有较低的优先级。
2. 创建执行DNS查找的运行状况检查。此步骤可确保DNS服务器正常工作，并在池不工作时禁用其中一个。
为此，我们使用此处提供的“dnsmonitor”外部运行状况检查：
<https://devcentral.f5.com/codeshare?sid=390>。
3. 从链接下载代码并将其另存为本地文件“dnsmonitor”
4. 在System > File Management > External Monitor Program File List下导入“dnsmonitor”。
5. 在Local Traffic > Monitors > New Monitor下创建新的运行状况检查监控器。此处我们对a.root-servers.net执行DNS A记录查找，希望始终为198.41.0.4。在参数中，我们指定查找的内容：“a.root-servers.net”；什么类型的记录，“A”；我们期望它是“198.41.0.4”；还要花多长时间，2秒。您可以随意将查找地址更改为适合您环境的某个地址，或者根据需要添加更多运行状况检查
6. 现在我们将此运行状况检查添加到我们的池中。在Local Traffic > Pools > "umbrella (或您在第1步中创建的任何池) > Properties下，将Health Monitor更改为我们的新dns-monitor-a.root-servers.net。您可以选择多个运行状况监控器，如上所述。您还需要转到“高级”选项卡以选择可用性要求。现在，我们只需使用一个运行状况监视器即可将其保持为基本状态。

7. 为F5创建虚拟服务器和端口，以便进行监听。这是您的客户端查询的BigIP或虚拟IP。它使用“umbrella”池。

确认

您可以通过执行debug.opendns.com的TXT查询来验证您正在访问虚拟设备。

OSX/Linux - dig txt debug.opendns.com <VIP IP>

Windows - nslookup -type=txt debug.opendns.com <VIP IP>

这会输出有关您的Umbrella帐户的信息。查找名为“设备ID”的字段。此后的数字对于每个虚拟设备都是唯一的。您可以通过运行TXT查找并复制设备ID，然后断开池中的第一个VA并再次运行命令，从池中的其他VA之一获取ID，以验证它是否处于负载均衡状态。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。