

# 了解负载均衡算法在CVP SIP服务器组中

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[SIP服务器组](#)

[SIP服务器组负载均衡](#)

## Introduction

本文描述负载均衡算法如何在思科统一客户语音门户(CVP)会话初始化协议(SIP)服务器组中工作

## Prerequisites

### Requirements

Cisco 建议您了解以下主题：

- CVP服务器
- CVP操作控制台(OAMP)

### Components Used

本文档中的信息基于以下软件版本：

- CVP服务器9.0以上
- CVP OAMP 9.0以上

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## SIP服务器组

SIP服务器组是enable (event)要认识目的地地址的状况的始发端在尝试前发送SIP邀请的动态路由功能。目的地是否在网络是不可得到的或者是在服务范围外在应用层，产生SIP用户代理有状态知识通过心跳机制。

服务组功能添加与终端的一个心跳机制SIP的。此功能通过排除延迟允许在呼叫控制的更加快速的故障切换由于失败的终端。

**Note:**服务器组没有自动地创建。服务器组没有创建的是由升级发布9.0(1)。您必须明确配置他们的配置的服务器组，并且在升级启用功能，为了利用以后功能。

**Note:**已经使用本地SRV的用户的升级。已经有一个srv.xml文件配置有本地SRV的用户必须运行如下所述的import命令为了放他们的配置到统一的CVP操作控制台服务器数据库。在救和配置所有新的服务器组前避免执行此重写您的早先配置。

在本地SRV配置XML的统一的CVP SIP子系统修造可用与版本9.0(1)。

服务器组包括一个或更多目的地地址(终端)，是由服务器组域名确定的。亦称此域名是SRV簇域名或者FQDN。使用SRV机制，但是记录的DNS服务器解决方法没有执行。服务器组依然是同本地SRV实施(srv.xml)一样，但是服务器组功能添加额外的心跳机制在它顶部，作为选项。

## SIP服务器组负载均衡

对于在SIP服务器组中配置的目标中的负载均衡算法，堆栈跟随在RFC 2782指定的选择算法：

要选择目标其次被接触，请安排所有SRV RR (未被预定)按任何顺序，除了所有那些与重量0在列表初被放置。计算重量的总和那些RR和与每RR关联运行的总和按所选的顺序。然后请选择0和计算的总和范围的一个统一随机数(包含)，并且选择运行总和值是第一按所选的顺序是大于或等于所选的随机数的RR。在所选择的SRV指定的目标主机RR是客户端将接触的下一个。从无序的SRV RR的套去除此SRV RR并且运用被描述的算法于无序的SRV RR选择下台目标主机。请继续订购过程，直到没有无序的SRV RR。此进程为每优先级被重复。

即

当我们在3个目标，A，B，C在有SIP的服务器组中优先级1和重量33每，

然后算法象这样运作：

- 计算是99 3重要性的总和
- 创建0-33， 33-66,66-99三slot
- 采取从0-99的一个随机数
- 如果它是 $0 < rn \leq 33$ 目标number1， $33 < rn \leq 66$ 目标2和 $66 < rn \leq 99$ 目标3

这是负荷如何是平衡的，负荷将是平衡的在3个目标之间。

**Note:**如果目标一发生故障，负荷不会是平衡的在目标2和3之间，但是负荷的目标1's部分去瞄准2

然后算法这样运作：

- 计算是99 3重要性的总和
- 创建0-66,66-99两slot
- 采取从0-99的一个随机数
- 如果它是 $0 < rn \leq 66$ 目标第2， $66 < rn \leq 99$ 目标第3

因此目标2将获得更多负荷比较瞄准3。