

在网络中使用多电缆调制解调器改变CNR参数

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[对 DHCP 的更改](#)

[说明](#)

[相关信息](#)

简介

Cisco Network Registrar —动态主机配置协议(CNR —在一辆头端重新启动情形下，类似在电源故障以后和恢复，DHCP)服务器可以淹没与请求。这些更改使DHCP服务器服务请求迅速和高效。

在本例中，`max-dhcp-requests`更改到50。值为50也许不是最佳。例如，如果您的系统CPU低，值为50也许高。没有计算最好的值的运算公式。使用50发现这是否是有效对于您的系统和由那里做调整。

先决条件

要求

读者应该有DOCSIS协议和Cisco IOS line命令的基本的了解在UBR系列路由器。

使用的组件

在本文的硬件使用是从思科uBR7200、ubr7100或者ubr10k CMTS和DOCSIS兼容的有线调制解调器。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

对 DHCP 的更改

做对DHCP配置的以下变动：

```
nrcmd> dhcp set max-dhcp-requests=50
```

保存此配置更改：

```
nrcmd> save
```

重新启动服务器与：

```
nrcmd> dhcp reload
```

警告： 除此特定的参数以外，请谨慎的关于调整服务器参数在字段。参考[DHCP](#)。

说明

在多数环境，降低从500的`max-dhcp-requests`值到50是帮助服务器的佳方法起反应到长期DHCP信息突发流量，例如从同时重新启动许多的uBRs。

当有头端重新启动时，服务器可能变得淹没与请求。如果降低值`max-dhcp-requests`，您可以防止服务器存储在其接收队列的许多消息，特别是过时的DHCP消息。如果服务器在接收队列保存许多消息，花费处理一些客户端比丢弃和重试次数)的过时DHCP信息的更多时间(所有客户端会接受)的最近的DHCP消息(。最佳值取决于：

- 服务器硬件
- CPU
- 磁盘速度
- 网络特性

参数`max-dhcp-requests`控制DHCP服务器分配对流入请求的缓冲区数。在头端重新启动，所有分配的缓冲区迅速得填满后。在缓冲区被充满后，DHCP服务器投掷离开另外的请求，接受新的，只有当处理请求并且释放缓冲区。服务器迅速回答到达的最初的少数请求。下部分在缓冲区队列保持几秒钟。当DHCP服务器处理并且响应的时候，发送请求的客户端计时了。所以，DHCP服务器的资源浪费。

在以后客户端时间，它再试，但是DHCP服务器的流入缓冲区队列迅速充满。如果缓冲区数设置，因此比四秒客户端超时采取更多通过队列工作和达到请求，对请求的答复太后来。当队列满时，客户端，请求丢弃，再试。

相关信息

- [技术支持 - Cisco Systems](#)