

在网络中使用多电缆调制解调器改变CNR参数

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[对DHCP的更改](#)

[说明](#)

[Related Information](#)

[Introduction](#)

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enable (event)服务的DHCP服务器请求迅速和高效。

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是低的，值为50也许高。没有要计算最佳的值的一个运算公式。使用50发现这是否是有效对于您的系统和由那里做调节。

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

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。

[Components Used](#)

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

[Conventions](#)

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，请是谨慎的关于调整在字段的服务器参数。参考[DHCP](#)。

说明

在多数环境里，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信息突发传输，例如从同时重新启动许多的uBRs。

当有一辆头端重新启动时，服务器可能变得淹没与请求。如果降低值的`max-dhcp-requests`，您可以防止服务器存储许多消息在其接收队列，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。在一辆头端重新启动，所有分配的缓冲区迅速得填满后。在缓冲区被充满后，DHCP服务器丢掉另外的请求，接受仅新的作为它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服务器进程和回应，发送请求的时候的客户端计时了。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。如果设置缓冲区数，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，对请求的回应太后来。当队列满时，客户端，丢弃请求，再试。

Related Information

- [Technical Support - Cisco Systems](#)