



H3C S12500 系列路由交换机



二层技术-广域网接入命令参考

杭州华三通信技术有限公司
<http://www.h3c.com.cn>

资料版本: 6W182-20140721
产品版本: S12500-CMW520-R1828P04

Copyright © 2014 杭州华三通信技术有限公司及其许可者 版权所有，保留一切权利。

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

H3C、**H3C**、H3CS、H3CIE、H3CNE、Aolynk、、H³Care、、IRF、NetPilot、Netflow、SecEngine、SecPath、SecCenter、SecBlade、Comware、ITCMM、HUASAN、华三均为杭州华三通信技术有限公司的商标。对于本手册中出现的其它公司的商标、产品标识及商品名称，由各自权利人拥有。

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。**H3C** 保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导，**H3C** 尽全力在本手册中提供准确的信息，但是 **H3C** 并不确保手册内容完全没有错误，本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

前言

H3C S12500 系列路由交换机命令参考共分为十四本手册，介绍了 S12500 系列路由交换机各软件特性的配置命令行，包括每条命令对应的视图、参数、缺省级别、用途描述、举例等。《二层技术-广域网接入命令参考》主要介绍 Modem 管理相关的配置命令。

前言部分包含如下内容：

- [读者对象](#)
- [本书约定](#)
- [产品配套资料](#)
- [资料获取方式](#)
- [技术支持](#)
- [资料意见反馈](#)

读者对象

本手册主要适用于如下工程师：

- 网络规划人员
- 现场技术支持与维护人员
- 负责网络配置和维护的网络管理员

本书约定

1. 命令行格式约定






格 式	意 义
粗体	命令行关键字（命令中保持不变、必须照输的部分）采用 加粗 字体表示。
<i>斜体</i>	命令行参数（命令中必须由实际值进行替代的部分）采用 <i>斜体</i> 表示。
[]	表示用“[]”括起来的部分在命令配置时是可选的。
{ x y ... }	表示从多个选项中仅选取一个。
[x y ...]	表示从多个选项中选取一个或者不选。
{ x y ... } *	表示从多个选项中至少选取一个。
[x y ...] *	表示从多个选项中选取一个、多个或者不选。
&<n>	表示符号&前面的参数可以重复输入1~n次。
#	由“#”号开始的行表示为注释行。

2. 图形界面格式约定

格 式	意 义
<>	带尖括号“<>”表示按钮名，如“单击<确定>按钮”。
[]	带方括号“[]”表示窗口名、菜单名和数据表，如“弹出[新建用户]窗口”。
/	多级菜单用“/”隔开。如[文件/新建/文件夹]多级菜单表示[文件]菜单下的[新建]子菜单下的[文件夹]菜单项。

3. 各类标志

本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

 警告	该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害。
 注意	提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致数据丢失或者设备损坏。
 提示	为确保设备配置成功或者正常工作而需要特别关注的操作或信息。
 说明	对操作内容的描述进行必要的补充和说明。
 窍门	配置、操作、或使用设备的技巧、小窍门。

4. 图标约定

本书使用的图标及其含义如下：

	该图标及其相关描述文字代表一般网络设备，如路由器、交换机、防火墙等。
	该图标及其相关描述文字代表一般意义下的路由器，以及其他运行了路由协议的设备。
	该图标及其相关描述文字代表二、三层以太网交换机，以及运行了二层协议的设备。
	该图标及其相关描述文字代表无线控制器、无线控制器业务板和有线无线一体化交换机的无线控制引擎设备。
	该图标及其相关描述文字代表无线接入点设备。
	该图标及其相关描述文字代表无线Mesh设备。
	该图标代表发散的无线射频信号。
	该图标代表点到点的无线射频信号。
	该图标及其相关描述文字代表防火墙、UTM、多业务安全网关、负载均衡等安全设备。



该图标及其相关描述文字代表防火墙插卡、负载均衡插卡、NetStream插卡、SSL VPN插卡、IPS插卡、ACG插卡等安全插卡。

5. 端口编号示例约定

本手册中出现的端口编号仅作示例，并不代表设备上实际具有此编号的端口，实际使用中请以设备上存在的端口编号为准。

产品配套资料

H3C S12500 路由交换机的配套资料包括如下部分：

大类	资料名称	内容介绍
产品知识介绍	产品彩页	帮助您了解S12500的主要规格参数及亮点
	技术白皮书	帮助您了解S12500和特性功能,对于特色及复杂技术从细节上进行介绍
	单板datasheet	帮助您了解S12500的单板属性、特点、支持的标准等
硬件描述与安装	安全兼容性手册	列出S12500的兼容性声明,并对兼容性和安全的细节进行说明
	快速安装指南	指导您对设备进行初始安装、配置,通常针对最常用的情况,减少您的检索时间
	安装指导	帮助您详细了解S12500的硬件规格和安装方法,指导您对S12500进行安装
	H3C 可 插 拔 SFP SFP+ XFP 模块安装指南	帮助您掌握SFP/SFP+/XFP模块的正确安装方法,避免因操作不当而造成器件损坏
	可伸缩滑道安装说明书	指导您如何将可伸缩滑道安装到机柜
业务配置	配置指导	帮助您掌握S12500软件功能的配置方法及配置步骤
	命令参考	详细介绍S12500的命令,相当于命令字典,方便您查阅各个命令的功能
运行维护	日志手册	对S12500的系统日志(System Log)消息进行介绍,主要用于指导您理解相关信息的含义,并做出正确的操作
	告警手册	对S12500的告警(Trap)消息进行介绍,主要用于指导您理解相关信息的含义,并做出正确的操作
	MIB Companion	与软件版本配套的MIB Companion
	版本说明书	帮助您了解S12500版本的相关信息(包括:版本配套说明、兼容性说明、特性变更说明、技术支持信息)及软件升级方法
	错误码查询手册	提供QoS中各个错误码对应的具体错误说明,供您定位问题时查询参考

资料获取方式

您可以通过H3C网站（www.h3c.com.cn）获取最新的产品资料：

H3C 网站与产品资料相关的主要栏目介绍如下：

- [\[服务支持/文档中心\]](#)：可以获取硬件安装类、软件升级类、配置类或维护类产品资料。
- [\[产品技术\]](#)：可以获取产品介绍和技术介绍的文档，包括产品相关介绍、技术介绍、技术白皮书等。
- [\[解决方案\]](#)：可以获取解决方案类资料。
- [\[服务支持/软件下载\]](#)：可以获取与软件版本配套的资料。

技术支持

用户支持邮箱：service@h3c.com

技术支持热线电话：400-810-0504（手机、固话均可拨打）

网址：<http://www.h3c.com.cn>

资料意见反馈

如果您在使用过程中发现产品资料的任何问题，可以通过以下方式反馈：

E-mail：info@h3c.com

感谢您的反馈，让我们做得更好！

目 录

1 Modem管理	1-1
1.1 Modem管理配置命令.....	1-1
1.1.1 modem.....	1-1
1.1.2 modem auto-answer.....	1-1
1.1.3 modem timer answer.....	1-2
1.1.4 service modem-callback.....	1-3

1 Modem管理

1.1 Modem管理配置命令

1.1.1 modem

【命令】

```
modem { both | call-in | call-out }  
undo modem { both | call-in | call-out }
```

【视图】

用户界面视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

both: 允许 Modem 同时呼入和呼出。

call-in: 仅允许 Modem 呼入。

call-out: 仅允许 Modem 呼出。

【描述】

modem 命令用来配置 Modem 的呼入/呼出权限。**undo modem** 命令用来取消 Modem 的呼入/呼出权限。

缺省情况下，接口上禁止 Modem 呼入和呼出。



说明

该命令只对 AUX 口有效。

【举例】

```
# 配置仅允许 Modem 呼入。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] user-interface aux 0  
[Sysname-ui-aux0] modem call-in
```

1.1.2 modem auto-answer

【命令】

```
modem auto-answer  
undo modem auto-answer
```


【视图】

用户界面视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

modem auto-answer 命令用来配置异步串口外接的 Modem 为自动应答方式。**undo modem auto-answer** 命令用来配置异步串口外接 Modem 为非自动应答方式，即通过软件发 AT 指令给 Modem 来应答。

缺省情况下，外接 Modem 为非自动应答方式。

建议根据设备外接 Modem 的当前应答状态配置该命令，当 Modem 状态为自动应答（Modem 的 AA 灯亮）时，配置 **modem auto-answer**（以避免 Modem 自动应答后，设备又发出应答指令）；如果外接 Modem 为非自动应答方式，则可配置 **undo modem auto-answer**。



说明

- 该命令只对 AUX 口有效。
- 当该命令的配置与 Modem 当前的应答状态不一致时，对于某些 Modem 可能会造成应答不正常，建议用户不配置该命令。

【举例】

配置 AUX 接口外接的 Modem 为自动应答方式。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] user-interface aux 0
[Sysname-ui-aux0] modem auto-answer
```

1.1.3 modem timer answer

【命令】

```
modem timer answer time
undo modem timer answer
```

【视图】

用户界面视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

time: 有效间隔时间，取值范围为 0~65535，单位为秒。

【描述】

modem timer answer 命令用来配置呼入连接建立时，用户从摘机到拨号的有效间隔时间。**undo modem timer answer** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，有效间隔时间为 60 秒。



该命令只对 AUX 口有效。

【举例】

将用户从摘机到拨号的有效间隔时间设置为 50 秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] user-interface aux 0
[Sysname-ui-aux0] modem timer answer 50
```

1.1.4 service modem-callback

【命令】

service modem-callback
undo service modem-callback

【视图】

系统视图

【缺省级别】

3: 管理级

【参数】

无

【描述】

service modem-callback 命令用来配置 Modem 的回呼功能。**undo service modem-callback** 命令禁止 Modem 的回呼功能。

缺省情况下，禁止 Modem 的回呼功能。

service modem-callback 是在 Modem 线路激活（即 Modem 检测到载波或对端设备发送数据）时启动回呼，此时还没进入 PPP，这样在执行计费之前就启动回呼，可以节省费用。

【举例】

允许 Modem 的回呼功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] service modem-callback
```