

前言

H3C CE3000-32F-EI 以太网交换机命令参考共分为十一本手册，主要针对 CE3000-32F-EI Release 18xx 系列软件版本支持的命令进行了介绍。《二层技术-以太网交换命令参考》主要介绍了以太网交换相关的配置命令。通过这些命令您可以实现流量控制、流量的负载分担、同一 VLAN 内用户隔离、二层环路消除、VLAN 划分、私网报文穿越公网、修改报文的 VLAN Tag 等功能。

前言部分包含如下内容：

- [读者对象](#)
- [新增及修改命令说明](#)
- [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

新增及修改命令说明

本手册对应CE3000-32F-EI以太网交换机的Release 18xx系列软件版本，Release18xx系列软件版本中的Release1808P12与Release1211版本相比，新增、修改了部分命令，具体请参见表1。

表1 Release 1808P12 与 Release1211 版本间命令差异

命令参考	新增及修改命令
以太网端口	新增命令： port link-mode interface-list
Loopback接口和Null接口	无
接口批量配置	接口批量配置相关命令为本版本新增命令

命令参考		新增及修改命令
MAC地址表	MAC地址表命令	新增命令： <ul style="list-style-type: none"> • display mac-address multiport • mac-address destination-hit disable • mac-address multiport (interface view) • mac-address multiport (system view) • mac-flapping notification enable
	MAC Information命令	无
以太网链路聚合		新增命令： <ul style="list-style-type: none"> • interface route-aggregation • mtu 修改命令： <ul style="list-style-type: none"> • lacp port-priority 变更为 link-aggregation port-priority • link-aggregation load-sharing mode（聚合接口视图下）新增 mpls-label1 和 mpls-label2 参数 • display interface、display link-aggregation load-sharing mode、display link-aggregation verbose 和 reset counters interface 命令新增 route-aggregation 参数
端口隔离		无
生成树（对应Release1211中的MSTP）		修改命令： stp mode 新增 pvst 参数 以下命令新增 vlan vlan-list 参数 <ul style="list-style-type: none"> • display stp • display stp history • display stp tc • stp bridge-diameter • stp cost • stp enable（系统视图） • stp port priority • stp port-log • stp priority • stp root primary • stp root secondary • stp timer forward-delay • stp timer hello • stp timer max-age
BPDU Tunnel		无

命令参考		新增及修改命令
VLAN	VLAN命令	新增命令： <ul style="list-style-type: none"> • default • mtu
	Super VLAN命令	无
	Isolate-user-VLAN命令	新增命令： port isolate-user-vlan vlan-list trunk promiscuous
	Voice VLAN命令	新增命令： <ul style="list-style-type: none"> • voice vlan track lldp • lldp voice-vlan 修改命令： voice vlan mac-address 命令可配置的OUI地址从16个增加到128个。
GVRP		无
QinQ		无
VLAN映射		无
LLDP		无
业务环回组		无
MVRP		MVRP相关命令为本版本新增命令。

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择一个或者不选。
{ 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择一个、多个或者不选。
&<1-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。

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 CE3000-32F-EI 以太网交换机的配套资料包括如下部分：

大类	资料名称	内容介绍
可插拔部件介绍	PSR150-A[PSR150-D]系列电源手册	帮助您了解产品支持的150W可插拔电源模块的外观、功能、规格、安装及拆卸方法
	RPS电源用户手册	帮助您了解产品支持的RPS电源的外观、功能、规格
	H3C低端系列以太网交换机 RPS电源选购指南	帮助您了解各种RPS电源适用的交换机产品型号及RPS电源配套电缆的相关规格
	LSW1FAN & LSW1BFAN风扇安装手册	帮助您了解产品支持的可插拔风扇的外观、规格、安装及拆卸方法
	接口模块扩展卡用户手册	帮助您了解产品支持的接口模块扩展卡的类型、硬件属性、安装及拆卸方法
	H3C低端系列以太网交换机可插拔模块手册	帮助您了解产品支持的可插拔模块类型、外观和规格
设备安装	CE3000-32F-EI以太网交换机安全手册	并产品的安全细节进行说明
	H3C 设备防雷安装指导手册	帮助您了解防雷接地设计和工程安装方法,以保证交换机具有良好的抗雷击性能
	CE3000-32F-EI以太网交换机快速安装指南	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
	CE3000-32F-EI以太网交换机安装手册	帮助您详细了解设备硬件规格和安装方法,指导您对设备进行安装
	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
业务配置	配置指导	帮助您掌握设备软件功能的配置方法及配置步骤
	命令参考	详细介绍设备的命令,相当于命令字典,方便您查阅各个命令的功能
运行维护	H3C系列以太网交换机登录密码恢复手册	指导您在设备登录密码丢失的情况下,找回密码、或重新配置登录密码
	版本说明书	帮助您了解产品版本的相关信息(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

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、配置类或维护类等产品资料。

- [\[产品技术\]](#): 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!