



H3C S12500-S 系列交换机



OAA 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：6W100-20170331
产品版本：S12500S-CMW710-R7536P02

Copyright © 2017 杭州华三通信技术有限公司版权所有，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

本命令参考主要介绍 OAA 系统的相关配置命令。

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 ...]*	表示从多个选项选取一个、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”。

格式	意义
[]	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-S 系列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	帮助您了解产品的主要规格参数及亮点
硬件描述与安装	安全兼容性手册	列出产品的兼容性声明，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
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
	典型配置举例	帮助您了解产品的典型应用和推荐配置，从组网需求、组网图、配置步骤几方面进行介绍
运行维护	故障处理	帮助您了解在使用产品过程中碰到困难或者问题的处理方法
	用户FAQ	以问答的形式，帮助您了解产品的一些软硬件特性及规格等问题
	版本说明书	帮助您了解产品的版本相关信息（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
	日志手册	对产品的系统日志（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

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 OAP单板配置命令	1-1
1.1 oap connect	1-1
1.2 oap reboot	1-1

1 OAP单板配置命令

1.1 oap connect

oap connect 命令用来从设备侧重定向到 OAP 单板或从本系统侧重定向到其它操作系统。

【命令】

（独立运行模式）

oap connect slot *slot-number*

（IRF 模式）

oap connect chassis *chassis-number slot slot-number*

【视图】

用户视图

【缺省用户角色】

network-admin

mdc-admin

【参数】

slot *slot-number*: OAP 单板所在的槽位号。（独立运行模式）

chassis *chassis-number slot slot-number*: 表示指定成员设备上的指定单板。（IRF 模式）

【使用指导】

使用快捷键<Ctrl+K>可以从 OAP 单板的操作系统返回到设备命令行操作界面。

【举例】

从设备侧重定向到指定 slot 上的 OAP 单板。（独立运行模式）

```
<Sysname> oap connect slot 1
Press CTRL+K to quit.
Connected to OAP.
```

1.2 oap reboot

oap reboot 命令用来重启 OAP 单板。

【命令】

（独立运行模式）

oap reboot slot *slot-number*

（IRF 模式）

oap reboot chassis *chassis-number slot slot-number*

【视图】

用户视图

【缺省用户角色】

network-admin
mdc-admin

【参数】

slot slot-number: OAP 单板所在的槽位号。（独立运行模式）

chassis chassis-number slot slot-number: 表示指定成员设备上的指定单板。（IRF 模式）

【举例】

重启指定 slot 上的 OAP 单板系统。（独立运行模式）

```
<Sysname> oap reboot slot 1
```

```
This command might cause data loss on the hard disk if the card is not been shut down.
```

```
Continue? [Y/N]:y
```

```
Rebooting the OAP card by command...
```

目 录

1 OAP	1-1
1.1 OAP配置命令	1-1
1.1.1 display oap client info	1-1
1.1.2 display oap client summary.....	1-2
1.1.3 oap client close	1-4
1.1.4 oap client reboot.....	1-4
1.1.5 oap enable	1-5
1.1.6 oap timer clock-sync.....	1-5
1.1.7 oap timer monitor.....	1-6

1 OAP

1.1 OAP配置命令

1.1.1 display oap client info

display oap client info 命令用来显示 OAP client 的信息。

【命令】

display oap client info [*client-id*]

【视图】

任意视图

【缺省用户角色】

network-admin
network-operator
mdc-admin
mdc-operator

【参数】

client-id: 要显示的 OAP client 的 Client ID, Client ID 由 OAP manager 分配, 取值范围为 1~255。
如果不指定参数则按照 Client ID 由小到大顺序显示所有 OAP client 的信息。

【使用指导】

OAP client 信息从 OAP client 发送的信息通告报文中获得, 当 OAP client 字段信息不存在时该字段不显示。

【举例】

显示 Client ID 为 1 的 OAP client 的信息。

```
<Sysname> display oap client info 1
Client ID: 1
CPU: Intel(R) Pentium(R) M processor 1.40GHz
PCB Version: 3.00
CPLD Version: 1.00
Bootrom Version: 1.12
Storage Card: 256 MB
Memory: 512 MB
Harddisk: 40.0 GB
```

显示所有 OAP client 的信息。

```
<Sysname> display oap client info
Client ID: 1
CPU: Intel(R) Pentium(R) M processor 1.40GHz
PCB Version: 3.00
CPLD Version: 1.00
```

Bootrom Version: 1.12
Storage Card: 256 MB
Memory: 512 MB
Harddisk: 40.0 GB

Client ID: 2
CPU: Intel(R) Pentium(R) M processor 1.40GHz
PCB Version: 3.00
CPLD Version: 1.00
Bootrom Version: 1.12
Storage Card: 256 MB
Memory: 512 MB
Harddisk: 40.0 GB

表1-1 display oap client info 命令显示信息描述表

字段	描述
Client ID	OAP client的Client ID
Client Description	OAP client的描述字符串
Hardware	OAP client的硬件版本
System Software	OAP client的系统软件名称与版本
Application Software	OAP client的应用软件版本
CPU	OAP client的CPU信息
PCB Version	OAP client的PCB版本信息
CPLD Version	OAP client的CPLD版本信息
Bootrom Version	OAP client的Boot ROM版本信息
Storage Card	OAP client的存储卡的空间大小，单位为MB
Memory	OAP client的内存大小，单位为MB
Harddisk	OAP client的硬盘大小，单位为MB

【相关命令】

- **display oap client summary**

1.1.2 display oap client summary

display oap client summary 命令用来显示 OAP client 的摘要信息。

【命令】

display oap client summary [*client-id*]

【视图】

任意视图

【缺省用户角色】

network-admin
network-operator
mdc-admin
mdc-operator

【参数】

client-id: 要显示摘要信息的 Client ID，Client ID 由 OAP manager 分配，取值范围为 1~255。如果不指定参数则按照 Client ID 由小到大顺序显示所有 OAP client 的摘要信息。

【举例】

显示 Client ID 为 1 的 OAP client 的摘要信息。

```
<Sysname> display oap client summary 1  
Client ID: 1  
Status: Registered  
MAC Address: 00e0-fc0a-c3ef  
Interface: Ten-GigabitEthernet1/0/1  
Last registered: 02/08/2011 12:00:00
```

显示所有 OAP client 的摘要信息。

```
<Sysname> display oap client summary  
Client ID: 1  
Status: Registered  
MAC Address: 00e0-fc0a-c3ef  
Interface: Ten-GigabitEthernet1/0/1  
Last registered: 02/08/2011 12:00:00
```

```
Client ID: 2  
Status: Registered  
MAC Address: 00e0-fa1e-03da  
Interface: Ten-GigabitEthernet1/0/2  
Last registered: 02/08/2011 13:00:00
```

表1-2 display oap client summary 命令显示信息描述表

字段	描述
Client ID	OAP client的Client ID
Status	OAP client的状态，取值包括：Registered: 已注册。
MAC Address	OAP client的MAC地址
Interface	OAP client的承载接口
Last registered	OAP client的最近注册时间

【相关命令】

- **display oap client info**

1.1.3 oap client close

oap client close 命令用来关闭 OAP client。

【命令】

oap client close *client-id*

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

mdc-admin

【参数】

client-id: 要关闭的 OAP client 的 Client ID, Client ID 由 OAP manager 分配, 取值范围为 1~255。

【使用指导】

该命令仅对运行 Linux 系统的 OAP client 生效。

若指定的 Client 为 Registered 状态, OAP manager 会发送一条关闭操作的通告报文给指定的 OAP client, OAP client 收到此报文后将执行关闭操作。若指定的 Client 不存在, 则会打印提示信息。

【举例】

关闭 Client ID 为 1 的 OAP client。

```
<Sysname> system-view
```

```
[Sysname] oap client close 1
```

【相关命令】

- **display oap client summary**
- **oap client reboot**

1.1.4 oap client reboot

oap client reboot 命令用来重启 OAP client。

【命令】

oap client reboot *client-id*

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

mdc-admin

【参数】

client-id: 要重启的 OAP client 的 Client ID, Client ID 由 OAP manager 分配, 取值范围为 1~255。

【使用指导】

输入该命令后，若指定的 Client 为 Registered 状态，OAP manager 会发送一条重启的通告报文给指定的 OAP client，OAP client 收到此报文后将执行重启操作。若指定的 Client 不存在，则会打印提示信息。

【举例】

```
# 重启 Client ID 为 1 的 OAP client。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] oap client reboot 1
```

【相关命令】

- **display oap client summary**
- **oap client close**

1.1.5 oap enable

oap enable 命令用来启用 OAP 功能。

undo oap enable 命令用来关闭 OAP 功能。

【命令】

```
oap enable  
undo oap enable
```

【缺省情况】

接口下 OAP 协议功能处于关闭状态。

【视图】

```
二层以太网接口视图  
三层以太网接口视图
```

【缺省用户角色】

```
network-admin  
mdc-admin
```

【举例】

```
# 在接口 Ten-GigabitEthernet1/0/1 下启用 OAP 功能。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] interface ten-gigabitethernet 1/0/1  
[Sysname-Ten-GigabitEthernet1/0/1] oap enable
```

1.1.6 oap timer clock-sync

oap timer clock-sync 命令用来配置 OAP manager 到 OAP client 时钟同步定时器的值。

undo oap timer clock-sync 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
oap timer clock-sync minutes
```

undo oap timer clock-sync

【缺省情况】

OAP manager 到 OAP client 的时钟同步定时器的值为 5 分钟。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

mdc-admin

【参数】

minutes: OAP manager 到 OAP client 的时钟同步定时器的值, 取值范围为 0~1440, 单位为分钟。0 表示 OAP manager 不会对 OAP client 进行时钟同步。

【举例】

配置 OAP manager 到 OAP client 的时钟同步定时器的值为 20 分钟。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] oap timer clock-sync 20
```

1.1.7 oap timer monitor

oap timer monitor 命令用来配置 OAP manager 到 OAP client 监控定时器的值。

undo oap timer monitor 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

oap timer monitor *seconds*

undo oap timer monitor

【缺省情况】

OAP manager 对 OAP client 的监控定时器的值为 5 秒。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

mdc-admin

【参数】

seconds: OAP manager 对 OAP client 的监控定时器的值, 取值范围为 0~10, 单位为秒。0 表示禁止 OAP manager 对 OAP client 的监控。

【举例】

配置 OAP manager 对 OAP client 的监控定时器的值为 6 秒。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] oap timer monitor 6
```