



OPT-6016 千兆光纤以太网交换机

CLI 操作说明

V1.1

深圳市奥普特旺科技有限公司

电话: 0755-86099578

传真: 0755-86099522

邮箱: sales@optone.net

网址: <http://www.optone.com.cn>

©2017 奥普特旺 版权所有 保留所有权限

本手册著作权属深圳市奥普特旺科技有限公司所有。未经著作权人书面许可，任何单位或个人不得以任何方式摘录、翻版、复制、翻译或者用于商业目的分发等行为。

修订记录

发布版本	修改说明
V1.0	第一次正式发布

目录

1 管理访问方式.....	1
1.1 Console 访问	1
2 命令行说明.....	3
2.1 一级菜单.....	3
2.2 二级菜单[port].....	4
2.2.1 [vlan]用法	4
2.2.2 [frame]用法	4
2.2.3 [packets]用法.....	4
2.2.4 [enable]用法.....	5
2.2.5 [disable]用法	5
2.2.6 [mode]用法	5
2.2.7 [rate]用法	5
2.2.8 [status]用法	5
2.3 二级菜单[config]	6
2.3.1 [suppression]用法	6
2.3.2 [user]用法	6
2.3.3 [password]用法	6
2.4 二级菜单[status]	7
2.4.1 [temperature]用法	7

1 管理访问方式



说明：
本设备支持 Console 管理访问方式
默认管理账号: admin
默认管理密码: admin

1.1 Console 访问



注意：
请使用随机附带的串口管理线进行连接。

第 1 步：用随机附带的串口管理线一端连接计算机串行接口另一端接设备 Console 口。

第 2 步：运行 Windows 系统的【超级终端】软件。

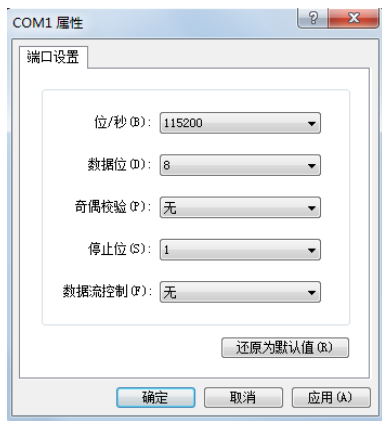
第 3 步：新建一个连接，名称可随意填写。



第 4 步：根据实际情况选择正确的通信端口。



第 5 步：配置通信端口参数，如下图所示。



第 6 步：点击确定后即可进入本设备命令行管理界面。进入系统菜单后，键盘敲击一个?或者输入 help 回车，即可显示第一级菜单的所有命令，如图所示。

```
Username Does Not Match,Please Input Again
UserName:
Username Does Not Match,Please Input Again
UserName:
Username Does Not Match,Please Input Again
UserName:admin
Password:*****
*****welcome to Use Optone switch*****

#Switch:?
clear          -Clear the screen
help           -Help
reboot         -Reboot This Device
default        -Restore Factory Settings
logout         -Logout System
port <dir>     -Enter Port Config
config <dir>   -Enter This Device Config
status <dir>   -Enter This Device Status
#Switch:█
```

2 命令行说明



说明:

所有指令均支持 tab 键补全功能，如想敲击 temperature 指令，只需敲出一个首字母 t，按下 tab 键，系统会帮助您自动补全 temperature。

2.1 一级菜单

```
#Switch:?  
clear          -Clear the screen  
help          -Help  
reboot        -Reboot This Device  
default       -Restore Factory Settings  
logout        -Logout System  
port <dir>    -Enter Port Config  
config <dir>  -Enter This Device Config  
status <dir>  -Enter This Device Status  
#Switch:█
```

clear: 清除当前屏幕所有字符

help: 显示当前所有可用命令行

reboot: 重启设备

default: 恢复出厂设置，所有参数均重置

logout: 退出当前的登录

port: 进入 port 设置二级菜单，设置 port 参数、vlan 等

config: 进入 config 二级菜单，主要是修改用户名和密码以及调试

status: 进入 status 二级菜单，查看设备的温度

2.2 二级菜单[port]

```
#Switch(/port):?
clear          -Clear the screen
help          -Help
back          -Back To The Previous Level
vlan         -Set Port Vlan
frame        -Set Or Get Max frame
packets      -Set Or Get Max packets
enable       -Enable Port
disable      -Disable Port
mode         -Set Port Mode
rate         -Set Port Rate
status       -See Port Status
#Switch(/port):█
```

clear: 清除当前屏幕所有字符

help: 显示当前的所有可用命令行

back: 返回上一级菜单

vlan: 设置基于端口的 vlan

frame: 设置 port 帧的大小

packets: 设置 FIFO-TX-RX 的数据包大小

enable: 使能某一个端口

disable: 禁用某个端口

mode: 设置端口的模式

rate: 设置端口的带宽(需要和 config 二级菜单里面的 suppression 指令配合使用)

2.2.1 [vlan]用法

- 1、*vlan add {1,2,3,15,16}* 此条命令增加一个 vlan 组，把 1,2,3,15,16 端口划分到一个 vlan 组里面。
- 2、*vlan all show* 此条命令显示当前设备的所有 vlan 分组。
- 3、*vlan del 1* 删除第一个 vlan 分组，当设备的 vlan 组只有一个的时候，不能被删除，默认的 vlan 分组是所有的端口在一个组。

2.2.2 [frame]用法

- 1、*frame 1 norma* 设置端口 1 的帧长为正常模式，即最大帧是 1522 个字节。
- 2、*frame 1 jumbo* 设置端口 1 的帧长为巨帧模式，即最大帧是 9728 个字节。
- 3、*frame 1 show* 显示端口 1 的帧大小。

2.2.3 [packets]用法

- 1、*packets 1 5k* 设置数据包大小为 5K（数据包大小参数：5k、10k、13.5k）。

2.2.4 [enable]用法

- 1、 *enable 1* 端口 1 使能。
- 2、 *enable all* 所有端口使能。

2.2.5 [disable]用法

- 1、 *disable 1* 禁用端口 1。
- 2、 *disable all* 禁用所有端口。

2.2.6 [mode]用法

有三个模式: [serdes]、[sgmii]、[auto]，默认的设置是[serdes]，当需要插 10/100/1000M 电口模块的时候，需要把该端口设为[auto]或者[sgmii]模式。

- 1、 *mode 1 sgmii* 设置端口 1 为 sgmii 模式。
- 2、 *mode all auto* 设置所有的端口为自动识别模式。

2.2.7 [rate]用法

设置端口的带宽(需要和[config]二级菜单里面的[suppression]指令配合使用)，[suppression]指令包含 bucket0、bucket1 二个控制块，每个控制块可以控制单播、多播、广播的流控是否开启，[rate]指令是第二层开关，指定到某个端口、通过多大的带宽。默认的设置：bucket0 控制广播，bucket1 控制单播和多播，[rate]控制默认每个端口是关闭的。

- 1、 *rate 1 enable* 端口 1 的流控开启，
- 2、 *rate 1 disable* 端口 1 的流控关闭，
- 3、 *rate 1 b0 2* 设置端口 1 bucket0 所控制包类型允许通过最大带宽为 $2*8=16M$ (最大为 1000M)，
- 4、 *rate 1 b1 2* 设置端口 1 bucket1 所控制包类型允许通过最大带宽为 $2*8=16M$ (最大为 1000M)

2.2.8 [status]用法

- 1、 *status 1 show* 显示端口 1 的状态。
- 2、 *status all show* 显示所有端口的状态。

2.3 二级菜单[config]

```
#Switch(/config)?
clear          -Clear the screen
help          -Help
back          -Back To The Previous Level
suppression   -Set Bucket Bit Rate
user          -Modify UserName
password      -Modify Password
#Switch(/config):
```

clear: 清除当前屏幕所有字符
 help: 显示当前所有可用命令行
 back: 返回上一级菜单
 suppression: 设置 bucket0、bucket1
 user: 修改登录用户名
 password: 修改登录密码

2.3.1 [suppression]用法

- 1、 *suppression b0_type 111111* bucket0 所有包类型控制全部开启，
- 2、 *suppression b0_type 000000* bucket0 所有包类型控制全部关闭，
- 3、 *suppression b1_type 111111* bucket1 所有包类型控制全部开启，
- 4、 *suppression b1_type 000000* bucket1 所有包类型控制全部关闭

```
suppression b0_type 111111(BIT5~BIT0 Set 1:Enable)
BIT0:Unicast
BIT1:Multicast
BIT2:Broadcast And Length<0x16
BIT3:Broadcast And Length>=0x16
BIT4:Reserved MAC Address Frame
BIT5:Destination Lookup Fail
```

2.3.2 [user]用法

- 1、 *user swtich* 登录的用户名修改为 swtich。

2.3.3 [password]用法

- 1、 *password 123456* 修改登录密码为 123456。

2.4 二级菜单[status]

```
#Switch(/status):?  
clear          -Clear the screen  
help           -Help  
back           -Back to the Previous Level  
temperature    -Show Temperature of the Device  
#Switch(/status):
```

clear: 清除当前屏幕所有字符
help: 显示当前所有可用命令行
back: 返回上一级菜单
temperature: 显示设备的当前温度

2.4.1 [temperature]用法

- 1、 *temperature show* 显示设备的当前温度。