

目 录

1 PoE	1-1
1.1 PoE配置命令	1-1
1.1.1 apply poe-profile	1-2
1.1.2 apply poe-profile interface	1-2
1.1.3 display poe device	1-3
1.1.4 display poe interface	1-4
1.1.5 display poe interface power	1-7
1.1.6 display poe pse	1-8
1.1.7 display poe interface	1-9
1.1.8 display poe interface power	1-11
1.1.9 display poe-profile	1-12
1.1.10 display poe-profile interface	1-13
1.1.11 poe enable	1-13
1.1.12 poe legacy enable	1-14
1.1.13 poe mode	1-15
1.1.14 poe pd-description	1-15
1.1.15 poe pd-policy priority	1-16
1.1.16 poe priority	1-17
1.1.17 poe temperature-protection	1-19
1.1.18 poe update	1-21
1.1.19 poe-profile	1-22
1.1.20 poe utilization-threshold	1-23

1 PoE

1.1 PoE配置命令



说明

WX1804H 不支持通过 PoE Profile 配置 PoE 接口。

设备各款型对于本节所描述的特性支持情况有所不同，详细差异信息如下：

系列	型号	产品代码	特性	描述
WX1800H系列	WX1804H	EWP-WX1804H-PWR-CN	PoE	支持
WX2500H系列	WX2510H WX2510H-F WX2540H WX2540H-F WX2560H	EWP-WX2510H-PWR EWP-WX2510H-F-PWR EWP-WX2540H EWP-WX2540H-F EWP-WX2560H		WX2510H支持 WX2510H-F支持 WX2540H不支持 WX2540H-F不支持 WX2560H不支持
WX3000H系列	WX3010H WX3010H-X WX3010H-L WX3024H WX3024H-L WX3024H-F	EWP-WX3010H EWP-WX3010H-X-PWR EWP-WX3010H-L-PWR EWP-WX3024H EWP-WX3024H-L-PWR EWP-WX3024H-F		支持
WX3500H系列	WX3508H WX3510H WX3520H WX3520H-F WX3540H	EWP-WX3508H EWP-WX3510H EWP-WX3520H EWP-WX3520H-F EWP-WX3540H		不支持
WX5500E系列	WX5510E WX5540E	EWP-WX5510E EWP-WX5540E		不支持
WX5500H系列	WX5540H WX5560H WX5580H	EWP-WX5540H EWP-WX5560H EWP-WX5580H		不支持
AC插卡系列	LSUM1WCME0 EWPXM1WCME0 LSQM1WCMX20 LSUM1WCMX20RT LSQM1WCMX40 LSUM1WCMX40RT EWPXM2WCMD0F	LSUM1WCME0 EWPXM1WCME0 LSQM1WCMX20 LSUM1WCMX20RT LSQM1WCMX40 LSUM1WCMX40RT EWPXM2WCMD0F		不支持

系列	型号	产品代码	特性	描述
	EWPXM1MAC0F	EWPXM1MAC0F		

1.1.1 apply poe-profile

apply poe-profile 命令用来将 PoE profile 应用到当前 PoE 接口。

undo apply poe-profile 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

apply poe-profile { *index index* | *name profile-name* }

undo apply poe-profile { *index index* | *name profile-name* }

【缺省情况】

未将 PoE profile 应用到当前 PoE 接口。

【视图】

PoE 接口视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

index index: PoE profile 的索引，取值范围为 1~100。

name profile-name: PoE profile 的名称，为 1~15 个字符的字符串，区分大小写。

【举例】

将名为 forIPphone 的 PoE profile 应用到 PoE 接口 GigabitEthernet1/0/1。

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

```
[Sysname] interface gigabitethernet 1/0/1
```

```
[Sysname-GigabitEthernet1/0/1] apply poe-profile name forIPphone
```

【相关命令】

- **apply poe-profile interface**
- **display poe-profile**

1.1.2 apply poe-profile interface

apply poe-profile interface 命令用来将 PoE profile 应用到 PoE 接口。

undo apply poe-profile interface 命令用来取消指定 PoE 接口上应用的 PoE profile。

【命令】

apply poe-profile { *index index* | *name profile-name* } **interface** *interface-range*

undo apply poe-profile { *index index* | *name profile-name* } **interface** *interface-range*

【缺省情况】

未将 PoE profile 应用到 PoE 接口。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

index index: PoE profile 的索引，取值范围为 1~100。

name profile-name: PoE profile 的名称，为 1~15 个字符，区分大小写。

interface-range: 以太网接口范围，表示多个以太网接口。表示方式为 *interface-range = interface-type interface-number [to interface-type interface-number]*。其中，*interface-type* *interface-number* 为接口类型和接口编号。起始接口号要小于结束接口号，结束接口要和起始接口是同种类型。接口范围可以任意，如果指定范围内存在不支持 PoE 的接口，PoE 配置文件应用时将忽略这类接口。

【举例】

将名称为 forIPphone 的 PoE profile 应用到 PoE 接口 GigabitEthernet1/0/1。

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

```
[Sysname] apply poe-profile name forIPphone interface gigabitethernet 1/0/1
```

将索引为 1 的 PoE profile 应用到 PoE 接口 GigabitEthernet1/0/2 至 GigabitEthernet1/0/8。

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

```
[Sysname] apply poe-profile index 1 interface gigabitethernet 1/0/2 to gigabitethernet 1/0/8
```

【相关命令】

- **apply poe-profile**
- **display poe-profile interface**

1.1.3 display poe device

display poe device 命令用来显示 PSE 的相关信息。

【命令】

display poe device

【视图】

任意视图

【缺省用户角色】

network-admin

network-operator

【举例】

显示 PSE 的相关信息。

```
<Sysname> display poe device
```

PSE ID	Slot No.	SSlot No.	PortNum	MaxPower(W)	State	Model
1	1	0	8	376.0	On	3010HX 8P POE

表1-1 display poe device 命令显示信息描述表

字段	描述
PSE ID	PSE编号
Slot No.	PSE所在槽位号
SSlot No.	PSE所在子槽位号
PortNum	PSE上PoE接口的数量
MaxPower(W)	PSE最大供电功率（单位为：瓦）
State	PSE状态： <ul style="list-style-type: none"> • On: PSE 正在供电 • Off: PSE 停止供电 • Faulty: PSE 故障
Model	PSE型号

1.1.4 display poe interface

display poe interface 命令用来显示设备指定 PoE 接口的供电状态。

【命令】

display poe interface [*interface-type interface-number*]

【视图】

任意视图

【缺省用户角色】

network-admin
network-operator

【参数】

interface-type interface-number: 指定接口类型及接口编号，显示指定 PoE 接口的供电状态。如果未指定本参数，则显示所有 PoE 接口的供电状态。

【举例】

显示 PoE 接口 GigabitEthernet1/0/1 的供电状态。

```
<Sysname> display poe interface gigabitethernet 1/0/1
PoE Status           : Enabled
Power Priority        : Low
Oper                  : Off
IEEE Class           : 0
Detection Status     : Searching
Power Mode            : Signal
Current Power         : 0      mW
Average Power         : 0      mW
Peak Power            : 0      mW
```

```

Max Power          : 10000    mW
Electric Current   : 0        mA
Voltage            : 0.0      V
PD Description      :

```

表1-2 display poe interface 命令显示信息描述表

字段	描述
PoE status	<p>PoE接口远程供电功能是否开启:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enabled: 开启 Disabled: 关闭
Power Priority	<p>PoE接口供电优先级:</p> <ul style="list-style-type: none"> Critical: 最高 High: 高 Low: 低
Oper	<p>PoE接口工作状态:</p> <ul style="list-style-type: none"> Off: 供电功能处于关闭状态 On: 正在正常供电 Power-lack: PSE 剩余保证功率不够, 导致无法对优先级为 Critical 的 PoE 接口供电 Power-deny: 拒绝供电, PD 要求功率大于配置功率 Power-itself: 外接设备正在自己供电 Power-limit: 正在受限供电, PD 要求功率大于配置功率, PSE 仍按配置功率供电
IEEE Class	<p>由IEEE规定的PD功率等级, 取值为: 0、1、2、3、4、- 其中, “-”表示不支持</p>
Detection Status	<p>PoE接口检测状态:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled: PoE 接口供电功能处于关闭状态 Searching: 正在搜索 PD Delivering power: 正在向 PD 供电 Fault: 错误 Test: 测试状态 Other fault: 其他错误状态 PD disconnected: PD 未连接
Power Mode	<p>PoE接口供电方式:</p> <ul style="list-style-type: none"> Signal: 信号线供电方式 Spare: 空闲线供电方式
Current Power	<p>PoE接口当前功率 包括PD消耗功率和传输损耗。一般损耗不超过1W</p>
Average Power	<p>PoE接口平均功率</p>
Peak Power	<p>PoE接口峰值功率</p>

字段	描述
Max Power	PoE接口最大功率
Electric Current	PoE接口当前电流
Voltage	PoE接口当前电压
PD Description	PoE接口所连接PD的描述信息，用于辅助用户识别PD的类型和位置等

显示设备所有 PoE 接口的供电状态。

```
<Sysname> display poe interface
Interface   PoE       Priority  CurPower  Oper      IEEE  Detection
              (W)      Class   Status
GE1/0/1    Enabled   Low      4.4       On        1     Delivering Power
GE1/0/2    Enabled   Critical 0.0       On        -     Disabled
GE1/0/3    Enabled   Low      0.0       On        -     Disabled
GE1/0/4    Enabled   Critical 0.0       On        -     Searching
--- On State Ports: 1; Used: 4.4(W); Remaining: 67.6(W) ---
```

表1-3 display poe interface 命令显示信息描述表

字段	描述
Interface	PoE接口名称简称
PoE	PoE接口远程供电功能是否开启： <ul style="list-style-type: none"> Enabled: 开启 Disabled: 关闭
Priority	PoE接口供电优先级： <ul style="list-style-type: none"> Critical: 最高 High: 高 Low: 低
CurPower	PoE接口当前功率
Oper	PoE接口工作状态： <ul style="list-style-type: none"> Off: 供电功能处于关闭状态 On: 正在正常供电 Power-lack: 剩余保证功率不够，导致无法给 Critical 接口供电 Power-deny: 拒绝供电，PD 要求功率大于配置功率 Power-itself: 外接设备正在自己供电 Power-limit: 正在受限供电，PD 要求功率大于配置功率，PSE 仍按配置功率供电
IEEE Class	由IEEE规定的PD功率等级，取值为：0、1、2、3、4、- 其中，“-”表示不支持
Detection Status	PoE接口检测状态： <ul style="list-style-type: none"> Disabled: PoE 接口供电处于关闭状态 Searching: 正在搜索 PD

字段	描述
	<ul style="list-style-type: none"> Delivering Power: 正在向 PD 供电 Fault: 错误 Test: 测试状态 Other Fault: 其他错误状态 PD Disconnected: PD 未连接
On State Ports	正在供电的PoE接口数量
Used	当前供电PoE接口消耗的功率
Remaining	系统总剩余功率

1.1.5 display poe interface power

display poe interface power 命令用来显示 PoE 接口的功率信息。

【命令】

display poe interface power [*interface-type interface-number*]

【视图】

任意视图

【缺省用户角色】

network-admin
network-operator

【参数】

interface-type interface-number: 指定接口类型及接口编号，显示指定 PoE 接口的功率信息。如果未指定本参数，则显示所有 PoE 接口的功率信息。

【举例】

显示 PoE 接口 GigabitEthernet1/0/1 的功率信息。

```
<Sysname> display poe interface power gigabitethernet 1/0/1
Interface      Current   Peak     Max      PD Description
              (W)      (W)      (W)
GE1/0/1        15.0     15.3     15.4     Access Point on Room 509 for Peter
```

显示所有 PoE 接口的功率信息。

```
<Sysname> display poe interface power
Interface      Current   Peak     Max      PD Description
              (W)      (W)      (W)
GE1/0/1        4.4      4.5      4.6      IP Phone in Room 309 for Peter Smith
GE1/0/2        4.4      4.5      15.4     IP Phone in Room 409 for Peter Pan
GE1/0/3        15.0     15.3     15.4     Access Point in Room 509 for Peter
GE1/0/4        0.0      0.0      0.0      IP Phone in Room 609 for Peter John
GE1/0/5        0.0      0.0      0.0      IP Phone in Room 709 for Jack
GE1/0/6        0.0      0.0      0.0      IP Phone in Room 809 for Alien
--- On State Ports: 3; Used: 23.8(W); Remaining: 352.2(W) ---
```


表1-4 display poe interface power 命令显示信息描述表

字段	描述
Interface	PoE接口简称
CurPower	PoE接口当前功率
PeakPower	PoE接口峰值功率
MaxPower	PoE接口最大功率
PD Description	PoE接口连接PD描述信息，用于辅助用户识别PD的类型和位置等
Ports On	正在供电的PoE接口数量
Used	所有PoE接口当前消耗功率
Remaining	系统总剩余功率

1.1.6 display poe pse

display poe pse 命令用来显示 PSE 的信息。

【命令】

display poe pse

【视图】

任意视图

【缺省用户角色】

network-admin
network-operator

【举例】

显示设备 PSE 的信息。

```
<Sysname> display poe pse
PSE ID                : 1
Slot No.              : 1
SSlot No.             : 0
PSE Model              : 3010HX 8P POE
Current Power         : 11.4    W
Average Power         : 11.3    W
Peak Power            : 18.3    W
Max Power             : 376.0   W
Remaining Guaranteed Power : 376.0   W
PSE CPLD Version      : -
PSE Software Version  : 145
PSE Hardware Version  : 57633
Legacy PD Detection   : Disabled
Power Utilization Threshold : 80
PD Power Policy       : Disabled
```

PD Disconnect-Detection Mode : DC

表1-5 display poe pse 命令显示信息描述表

字段	描述
PSE ID	PSE编号
Slot No.	PSE所在槽号
SSlot No.	PSE所在的子槽位号
PSE Model	PSE模块型号
PSE Status	PSE供电状态： <ul style="list-style-type: none">• Enabled: 已使能• Disabled: 未使能
Power Priority	PSE供电优先级
Current Power	PSE当前功率
Average Power	PSE平均功率
Peak Power	PSE峰值功率
Max Power	PSE最大功率
Remaining Guaranteed Power	PSE剩余保证功率=PSE最大保证功率-该PSE中优先级为Critical的接口最大功率之和
PSE CPLD Version	PSE CPLD (Complex Programmable Logical Device, 复杂可编程逻辑器件) 版本
PSE Software Version	PSE软件版本
PSE Hardware Version	PSE硬件版本
Legacy PD Detection	PSE非标准PD检测： <ul style="list-style-type: none">• Enabled: 开启• Disabled: 关闭
Power Utilization Threshold	PSE功率告警阈值
PSE Power Policy	PSE功率管理策略模式
PD Power Policy	PD功率管理策略模式
PD Disconnect Detection Mode	PD断开检测方式

1.1.7 display poe interface

display poe interface 命令用来显示 PoE 接口的供电状态。

【命令】

display poe interface

【视图】

任意视图

【缺省用户角色】

network-admin
network-operator

【举例】

显示所有 PoE 接口的供电状态。

```
<Sysname> display poe interface
```

Interface	PoE	Priority	CurPower (W)	Oper	IEEE Class	Detection Status
GE1/0/1	Enabled	Low	4.4	On	1	Delivering Power
GE1/0/2	Enabled	Critical	0.0	Power-lack	-	Disabled
GE1/0/3	Enabled	Low	0.0	Power-deny	-	Disabled
GE1/0/4	Disabled	Low	0.0	Off	-	Fault

--- On State Ports: 1; Used: 4.4(W); Remaining: 67.6 (W) ---

表1-6 display poe interface 命令显示信息描述表

字段	描述
Interface	PoE接口简称
PoE	PoE接口远程供电功能是否开启： <ul style="list-style-type: none">• Enabled: 开启• Disabled: 关闭
Priority	PoE接口供电优先级： <ul style="list-style-type: none">• Critical: 最高• High: 高• Low: 低
CurPower	PoE接口当前功率
Oper	PoE接口工作状态： <ul style="list-style-type: none">• Off: 供电功能处于关闭状态• On: 正在正常供电• Power-lack: 剩余保证功率不够，导致无法给 Critical 接口供电• Power-deny: 拒绝供电，PD 要求功率大于配置功率• Power-itself: 外接设备正在自己供电• Power-limit: 正在受限供电，PD 要求功率大于配置功率，PSE 仍按配置功率供电
IEEE Class	PD功率等级
Detection Status	PoE接口检测状态： <ul style="list-style-type: none">• Disabled: PoE 接口供电处于关闭状态• Searching: 正在搜索 PD• Delivering Power: 正在向 PD 供电• Fault: 错误• Test: 测试状态• Other Fault: 其他错误状态

字段	描述
	<ul style="list-style-type: none"> PD Disconnected: PD 未连接
On State Ports	正在供电的PoE接口数量
Used	该PSE上供电PoE接口消耗的功率
Remaining	此PSE上剩余功率

1.1.8 display poe interface power

display poe interface power 命令用来显示指定 PSE 上 PoE 接口的功率信息。

【命令】

display poe interface power

【视图】

任意视图

【缺省用户角色】

network-admin
network-operator

【举例】

显示 PoE 接口的功率信息。

```
<Sysname> display poe pse 7 interface power
Interface      Current   Peak     Max      PD Description
              (W)      (W)      (W)
GE1/0/1       4.4      -        32.0
GE1/0/2       -        -        1.0
GE1/0/3       -        -        32.0
GE1/0/4       -        -        32.0
--- On State Ports: 1; Used: 0.0(W); Remaining: 67.6 (W) ---
```

表1-7 display poe pse interface power 命令显示信息描述表

字段	描述
Interface	PoE接口简称
Current	PoE接口当前功率
Peak	PoE接口峰值功率
Max	PoE接口最大功率
PD Description	PoE接口连接PD描述信息，用于辅助用户识别PD的类型和位置等
Ports On	正在供电的PoE接口数量
Used	所有PoE接口当前消耗功率
Remaining	此PSE上的剩余功率

1.1.9 display poe-profile

display poe-profile 命令用来显示 PoE Profile 的相关信息。

【命令】

display poe-profile [index *index* | name *profile-name*]

【视图】

任意视图

【缺省用户角色】

network-admin
network-operator

【参数】

index *index*: PoE Profile 的索引，取值范围为 1~100。

name *profile-name*: PoE Profile 的名称，为 1~15 个字符的字符串，区分大小写。

【使用指导】

如果不指定参数，将显示当前已存在的所有的 PoE Profile 的配置和应用信息。

【举例】

显示当前的所有 PoE Profile 的相关信息。

```
<Sysname> display poe-profile
PoE Profile      Index  ApplyNum  Interfaces  Configuration
forIPphone       1      2          GE1/0/1     poe enable
                  GE1/0/2     poe priority critical
forAP             2      2          GE1/0/3     poe enable
                  GE1/0/4     poe enable
--- Total PoE profiles: 2, total ports: 4 ---
```

显示索引为 1 的 PoE Profile 的相关信息。

```
<Sysname> display poe-profile index 1
PoE Profile      Index  ApplyNum  Interfaces  Configuration
forIPphone       1      2          GE1/0/1     poe enable
                  GE1/0/2     poe priority critical
--- Total ports: 2 ---
```

表1-8 display poe-profile 命令显示信息描述表

字段	描述
PoE Profile	PoE Profile的名称
Index	PoE Profile的索引
ApplyNum	应用到的PoE接口数量
Interfaces	应用了PoE Profile的PoE接口名称简称
Configuration	PoE Profile的配置项
Total PoE profiles	创建的PoE Profile数目

字段	描述
total ports	应用PoE Profile的PoE接口数目

1.1.10 display poe-profile interface

display poe-profile interface 命令用来显示指定 PoE 接口当前生效的 PoE Profile 配置项和应用的信息。

【命令】

display poe-profile interface *interface-type interface-number*

【视图】

任意视图

【缺省用户角色】

network-admin
network-operator

【参数】

interface-type interface-number: 指定接口类型及接口编号。

【举例】

显示 PoE 接口 GigabitEthernet1/0/1 的当前 PoE Profile 配置和应用的所有信息。

```
<Sysname> display poe-profile interface gigabitethernet 1/0/1
PoEProfile      Index  ApplyNum  Interface  Effective configuration
forIPhone       1      6         GE1/0/1    poe enable
                                     poe priority critical
```

因为PoE Profile的配置项（Configuration）可能只有部分应用成功，所以显示的是该接口当前生效的配置项（Effective configuration），其他字段的描述请参见 [表 1-8](#)。

1.1.11 poe enable

poe enable 命令用来开启 PoE 接口远程供电功能。

undo poe enable 命令用来关闭 PoE 接口远程供电功能。

【命令】

poe enable
undo poe enable

【缺省情况】

PoE 接口远程供电功能处于关闭状态。

【视图】

PoE 接口视图/PoE profile 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【使用指导】

在 PoE profile 视图下配置时，如果该 PoE profile 已经应用到 PoE 接口，需先取消该 PoE profile 在 PoE 接口的应用。

在接口视图下配置时，若已用 PoE 配置文件对该 PoE 接口进行过配置，应先取消 PoE 配置文件在该 PoE 接口的应用。

【举例】

开启 PoE 接口远程供电功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface gigabitethernet 1/0/1
[Sysname-GigabitEthernet1/0/1] poe enable
```

#在 PoE profile abc 中，开启 PoE 接口远程供电功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] poe-profile abc
[Sysname-poe-profile-abc-1] poe enable
```

【相关命令】

- **poe-profile**
- **display poe interface**

1.1.12 poe legacy enable

poe legacy enable 命令用来开启 PSE 的检测非标准 PD 功能。

undo poe legacy enable 命令用来关闭 PSE 的检测非标准 PD 功能。

【命令】

```
poe legacy enable
undo poe legacy enable
```

【缺省情况】

PSE 检测非标准 PD 功能处于关闭状态。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【举例】

开启 PSE 的检测非标准 PD 功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] poe legacy enable
```

【相关命令】

- **display poe pse**

1.1.13 poe mode

poe mode 命令用来配置 PoE 接口远程供电模式。

undo poe mode 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
poe mode { signal | spare }  
undo poe mode
```

【缺省情况】

PoE 接口远程供电模式为信号线供电。

【视图】

PoE 接口视图/PoE profile 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

signal: PoE 接口远程供电方式为采用信号线供电,即使用 3/5 类双绞线中传输数据所用的线对(1、2、3、6)同时传输直流电。

spare: PoE 接口远程供电方式为采用空闲线供电,即使用 3/5 类双绞线中没有被使用的线对(4、5、7、8)来传输直流电。

【举例】

配置 PoE 接口远程供电的方式为采用信号线供电。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] interface gigabitethernet 1/0/1  
[Sysname-GigabitEthernet1/0/1] poe mode signal
```

通过 PoE 配置文件配置 PoE 接口远程供电的方式为采用信号线供电。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] poe-profile abc  
[Sysname-poe-profile-abc-1] poe mode signal
```

【相关命令】

- **poe-profile**

1.1.14 poe pd-description

poe pd-description 命令用来配置 PoE 接口连接 PD 的描述信息。

undo poe pd-description 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
poe pd-description text  
undo poe pd-description
```

【缺省情况】

未配置 PoE 接口连接 PD 的描述信息。

【视图】

PoE 接口视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

text: PoE 接口连接 PD 的描述信息，为 1~80 个字符的字符串，区分大小写。

【举例】

配置 PoE 接口连接 PD 的描述信息为连接 101 室的 IP 电话。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface gigabitethernet 1/0/1
[Sysname-GigabitEthernet1/0/1] poe pd-description IP Phone For Room 101
```

1.1.15 poe pd-policy priority

poe pd-policy priority 命令用来开启 PoE 接口功率管理优先级策略。

undo poe pd-policy priority 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

poe pd-policy priority

undo poe pd-policy priority

设备各款型对于本节所描述的命令支持情况有所不同，详细差异信息如下：

系列	型号	产品代码	命令	描述
WX1800H系列	WX1804H	EWP-WX1804H-PWR-CN	poe pd-policy priority	不支持
WX2500H系列	WX2510H	EWP-WX2510H-PWR		不支持
	WX2510H-F	EWP-WX2510H-F-PWR		
	WX2540H	EWP-WX2540H		
	WX2540H-F	EWP-WX2540H-F		
	WX2560H	EWP-WX2560H		
WX3000H系列	WX3010H	EWP-WX3010H		支持
	WX3010H-X	EWP-WX3010H-X-PWR		
	WX3010H-L	EWP-WX3010H-L-PWR		
	WX3024H	EWP-WX3024H		
	WX3024H-L	EWP-WX3024H-L-PWR		
WX3024H-F	EWP-WX3024H-F			
WX3500H系列	WX3508H	EWP-WX3508H	不支持	
	WX3510H	EWP-WX3510H		
	WX3520H	EWP-WX3520H		
	WX3520H-F	EWP-WX3520H-F		
	WX3540H	EWP-WX3540H		
WX5500E系列	WX5510E	EWP-WX5510E	不支持	
	WX5540E	EWP-WX5540E		
WX5500H系列	WX5540H	EWP-WX5540H	不支持	

系列	型号	产品代码	命令	描述
	WX5560H WX5580H	EWP-WX5560H EWP-WX5580H		
AC插卡系列	LSUM1WCME0 EWPXM1WCME0 LSQM1WCMX20 LSUM1WCMX20RT LSQM1WCMX40 LSUM1WCMX40RT EWPXM2WCMD0F EWPXM1MAC0F	LSUM1WCME0 EWPXM1WCME0 LSQM1WCMX20 LSUM1WCMX20RT LSQM1WCMX40 LSUM1WCMX40RT EWPXM2WCMD0F EWPXM1MAC0F		不支持

【缺省情况】

未配置 PoE 接口功率管理优先级策略。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【使用指导】

在没有开启 PoE 接口功率管理优先级策略时，如果 PSE 功率过载，则不对新接入的 PD 供电。

在开启 PoE 接口功率管理优先级策略时，如果 PSE 功率过载，接入新的 PD，将对优先级低的 PD 断电，保证优先级高的 PD 供电。

【举例】

配置 PD 功率管理策略为优先级策略。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] poe pd-policy priority
```

【相关命令】

- **poe priority**

1.1.16 poe priority

poe priority 命令用来配置 PoE 接口供电优先级。

undo poe priority 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

poe priority { critical | high | low }

undo poe priority

设备各款型对于本节所描述的特性支持情况有所不同，详细差异信息如下：

系列	型号	产品代码	特性	描述
WX1800H系列	WX1804H	EWP-WX1804H-PWR-CN	poe priority	不支持

系列	型号	产品代码	特性	描述
WX2500H系列	WX2510H WX2510H-F WX2540H WX2540H-F WX2560H	EWP-WX2510H-PWR EWP-WX2510H-F-PWR EWP-WX2540H EWP-WX2540H-F EWP-WX2560H		不支持
WX3000H系列	WX3010H WX3010H-X WX3010H-L WX3024H WX3024H-L WX3024H-F	EWP-WX3010H EWP-WX3010H-X-PWR EWP-WX3010H-L-PWR EWP-WX3024H EWP-WX3024H-L-PWR EWP-WX3024H-F		支持
WX3500H系列	WX3508H WX3510H WX3520H WX3520H-F WX3540H	EWP-WX3508H EWP-WX3510H EWP-WX3520H EWP-WX3520H-F EWP-WX3540H		不支持
WX5500E系列	WX5510E WX5540E	EWP-WX5510E EWP-WX5540E		不支持
WX5500H系列	WX5540H WX5560H WX5580H	EWP-WX5540H EWP-WX5560H EWP-WX5580H		不支持
AC插卡系列	LSUM1WCME0 EWPXM1WCME0 LSQM1WCMX20 LSUM1WCMX20RT LSQM1WCMX40 LSUM1WCMX40RT EWPXM2WCMD0F EWPXM1MAC0F	LSUM1WCME0 EWPXM1WCME0 LSQM1WCMX20 LSUM1WCMX20RT LSQM1WCMX40 LSUM1WCMX40RT EWPXM2WCMD0F EWPXM1MAC0F		不支持

【缺省情况】

PoE 接口供电优先级为 **low**。

【视图】

PoE 接口视图/PoE profile 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

critical: 配置 PoE 接口供电优先级为最高，即将该 PoE 接口置为供电保证模式，插入该接口的 PD 可以以最高优先级得到供电。

high: 配置 PoE 接口供电优先级为高。

low: 配置 PoE 接口供电优先级为低。

【使用指导】

当 PSE 功率过载的情况下，优先对供电优先级高的 PoE 接口进行供电。

在 PoE 配置文件视图下配置时，如果该 PoE 配置文件已经应用到 PoE 接口，需先取消该 PoE 配置文件在 PoE 接口的应用。

在 PoE 接口视图下配置时，若已用 PoE 配置文件对该 PoE 接口进行过配置，应先取消 PoE 配置文件在该 PoE 接口的应用。

如果配置了相同的优先级，接口编号小的 PoE 接口的优先级高。

【举例】

配置 PoE 接口供电优先级为 Critical。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface gigabitEthernet 1/0/1
[Sysname-GigabitEthernet1/0/1] poe priority critical
```

通过 PoE profile 配置 PoE 接口供电优先级为 Critical。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] poe-profile abc
[Sysname-poe-profile-abc-1] poe priority critical
[Sysname-poe-profile-abc-1] quit
[Sysname] interface gigabitEthernet 1/0/1
[Sysname-GigabitEthernet1/0/1] apply poe-profile name abc
```

【相关命令】

- **poe pd-policy priority**

1.1.17 poe temperature-protection

poe temperature-protection enable 命令用来开启设备 PoE 过温保护功能。

undo poe temperature-protection enable 命令用来关闭设备 PoE 过温保护功能。

【命令】

poe temperature-protection enable

undo poe temperature-protection enable

设备各款型对于本节所描述的命令支持情况有所不同，详细差异信息如下：

系列	型号	产品代码	命令	描述
WX1800H 系列	WX1804H	EWP-WX1804H-PWR-CN	poe temperature-protection enable	不支持
WX2500H 系列	WX2510H	EWP-WX2510H-PWR		不支持
	WX2510H-F	EWP-WX2510H-F-PWR		
	WX2540H	EWP-WX2540H		
	WX2540H-F	EWP-WX2540H-F		
WX3000H 系列	WX2560H	EWP-WX2560H	支持	
	WX3010H	EWP-WX3010H		
	WX3010H-X	EWP-WX3010H-X-PWR		

系列	型号	产品代码	命令	描述
	WX3010H-L WX3024H WX3024H-L WX3024H-F	EWP-WX3010H-L-PWR EWP-WX3024H EWP-WX3024H-L-PWR EWP-WX3024H-F		
WX3500H 系列	WX3508H WX3510H WX3520H WX3520H-F WX3540H	EWP-WX3508H EWP-WX3510H EWP-WX3520H EWP-WX3520H-F EWP-WX3540H		不支持
WX5500E 系列	WX5510E WX5540E	EWP-WX5510E EWP-WX5540E		不支持
WX5500H 系列	WX5540H WX5560H WX5580H	EWP-WX5540H EWP-WX5560H EWP-WX5580H		不支持
AC插卡系 列	LSUM1WCME0 EWPXM1WCME0 LSQM1WCMX20 LSUM1WCMX20RT LSQM1WCMX40 LSUM1WCMX40RT EWPXM2WCMD0F EWPXM1MAC0F	LSUM1WCME0 EWPXM1WCME0 LSQM1WCMX20 LSUM1WCMX20RT LSQM1WCMX40 LSUM1WCMX40RT EWPXM2WCMD0F EWPXM1MAC0F		不支持

【缺省情况】

设备的 PoE 过温保护功能处于开启状态。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【使用指导】

设备开启 PoE 过温保护功能后，系统会实时监控设备内部温度：

- 当设备内部温度超过上限阈值时，设备进行自我保护，自动关闭所有端口的 PoE 供电功能；
- 当设备内部温度低于下限阈值时，设备自动恢复所有端口的 PoE 供电功能。

【举例】

关闭设备 PoE 过温保护功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] undo poe temperature-protection enable
```

1.1.18 poe update

poe update 命令用来在线升级 PSE 固件。

【命令】

poe update { full | refresh } filename

设备各款型对于本节所描述的命令支持情况有所不同，详细差异信息如下：

系列	型号	产品代码	命令	描述
WX1800H系列	WX1804H	EWP-WX1804H-PWR-CN	poe update	不支持
WX2500H系列	WX2510H	EWP-WX2510H-PWR		不支持
	WX2510H-F	EWP-WX2510H-F-PWR		
	WX2540H	EWP-WX2540H		
	WX2540H-F	EWP-WX2540H-F		
WX3000H系列	WX2560H	EWP-WX2560H		支持
	WX3010H	EWP-WX3010H		
	WX3010H-X	EWP-WX3010H-X-PWR		
	WX3010H-L	EWP-WX3010H-L-PWR		
	WX3024H	EWP-WX3024H		
WX3500H系列	WX3024H-L	EWP-WX3024H-L-PWR	不支持	
	WX3024H-F	EWP-WX3024H-F		
	WX3508H	EWP-WX3508H		
	WX3510H	EWP-WX3510H		
	WX3520H	EWP-WX3520H		
WX5500E系列	WX3520H-F	EWP-WX3520H-F	不支持	
	WX3540H	EWP-WX3540H		
WX5500H系列	WX5510E	EWP-WX5510E	不支持	
	WX5540E	EWP-WX5540E		
	WX5540H	EWP-WX5540H		
AC插卡系列	WX5560H	EWP-WX5560H	不支持	
	WX5580H	EWP-WX5580H		
	LSUM1WCME0	LSUM1WCME0		
	EWPXM1WCME0	EWPXM1WCME0		
	LSQM1WCMX20	LSQM1WCMX20		
	LSUM1WCMX20RT	LSUM1WCMX20RT		
	LSQM1WCMX40	LSQM1WCMX40		
	LSUM1WCMX40RT	LSUM1WCMX40RT		
EWPXM2WCMD0F	EWPXM2WCMD0F			
EWPXM1MAC0F	EWPXM1MAC0F			

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

full: 用 **full** 模式升级 PSE 固件。

refresh: 用 **refresh** 模式升级 PSE 固件。

filename: 升级文件的名称，为 1~64 个字符的字符串，不区分大小写。该文件必须在设备文件系统的根目录下。

【使用指导】

refresh 模式是在原 PSE 固件的基础上进行更新升级，升级过程简单快速。一般情况下使用该模式来升级 PSE 固件。

full 模式是将原 PSE 固件删除，再安装新 PSE 固件。PSE 固件被损坏的情况下（表现为所有的 PoE 命令执行不成功），可用 **full** 模式进行升级，使软件恢复。

【举例】

在线升级 PSE 固件。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] poe update refresh POE-168.bin
```

1.1.19 poe-profile

poe-profile 命令用来创建 PoE profile，并进入 PoE profile 视图。如果指定的 PoE profile 已经存在，则直接进入 PoE profile。

undo poe-profile 命令用来删除指定的 PoE profile。

【命令】

```
poe-profile profile-name [ index ]  
undo poe-profile { index index | name profile-name }
```

【缺省情况】

不存在 PoE profile。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

profile-name: PoE profile 的名称，为 1~15 个字符的字符串，区分大小写。以英文字母[a-z,A-Z]开始，并且不能为保留关键字 **undo**、**all**、**name**、**interface**、**user**、**poe**、**disable**、**mode**、**priority** 和 **enable** 等。

index: PoE profile 的索引，取值范围为 1~100。

【使用指导】

批量配置 PoE 接口时，一般采用 PoE Profile 配置。如果不指定索引值，系统会为此 PoE profile 自动分配索引，从 1 开始。

如果 PoE profile 已经应用到接口,不允许删除该 PoE profile,必须先执行 **undo apply poe-profile**, 取消 PoE profile 在指定 PoE 接口的应用后,才能删除该 PoE profile 。

【举例】

创建名称为 abc 的 PoE profile, 指定索引为 3。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] poe-profile abc 3
[Sysname-poe-profile-abc-3]
```

#创建名称为 def 的 PoE profile, 不指定索引。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] poe-profile def
[Sysname-poe-profile-def-1]
```

【相关命令】

- **apply poe-profile**
- **poe enable**
- **poe priority**
- **poe mode**

1.1.20 poe utilization-threshold

poe utilization-threshold 命令用来配置 PSE 的功率告警阈值。

undo poe utilization-threshold 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
poe utilization-threshold value
undo poe utilization-threshold
```

【缺省情况】

PSE 的功率告警阈值为 80%。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

value: 功率告警阈值,取值范围为 1~99, 单位为百分比。

【使用指导】

当 PSE 的功率使用百分比首次超过或者低于设置的告警阈值时,系统将生成告警信息,发送给设备的 SNMP 模块,通过设置 SNMP 中告警信息的发送参数,来决定告警信息输出的相关属性。

有关告警信息的详细介绍,请参见“网络管理和监控配置指导”中的“SNMP”。

【举例】

配置 PSE 的功率告警阈值为 90%。

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



```
[Sysname] poe utilization-threshold 90
```