

ELPS配置命令

目 录

第 1 章 ELPS 配置命令.....	1
1.1 全局配置命令.....	1
1.1.1 elps id.....	1
1.1.2 working-vlanmap vlanmap.....	2
1.1.3 protection-mode {1plus1-bidirectional 1plus1-unidirectional 1to1-bidirectional}.....	2
1.1.4 revertive-mode {revertive nonrevertive}.....	4
1.1.5 detect-fault {physical-port-check continuity-check both-check}.....	5
1.1.6 WTR-time.....	6
1.1.7 hold-off-time.....	6
1.2 端口配置命令.....	7
1.2.1 elps id {working-transport protection-transport}.....	7
1.2.2 elps id mep md md-string ma ma-string level level-id local local-id remote remote-id.....	9
1.3 控制命令.....	10
1.3.1 elps id LockOut.....	10
1.3.2 elps id ForcedSwitch.....	11
1.3.3 elps id ManualSwitch.....	12
1.3.4 elps id ManualSwitch-Working.....	12
1.3.5 elps id Exercise.....	13
1.3.6 elps id CLEAR.....	14
1.4 显示命令.....	15
1.4.1 show elps.....	15

第 1 章 ELPS 配置命令

1.1 全局配置命令

1.1.1 **elps id**

配置 ELPS 节点实例，进入节点配置模式。

elps id

删除节点实例。

no elps id

参数

参数	参数说明
id	节点实例号，取值范围是0-7。

缺省

缺省情况下，ELPS 节点实例没有配置。

命令模式

全局配置状态。

使用说明

无。

示例

```
S1_config#elps 1
S1_config_elps1#
```

相关命令

无。

1.1.2 working-vlanmap *vlanmap*

配置 ELPS 节点的工作 *vlanmap*。

working-vlanmap *vlanmap*

参数

参数	参数说明
vlanmap	类似 (1,3,5,7) 或 (1,3-5,7) 或 (1-7) 表示的 VLAN 范围表 (1-4094)。

缺省

缺省情况下，节点的工作 *vlanmap* 没有配置。

命令模式

ELPS 节点配置模式。

使用说明

1. 配置工作（保护）VLAN 并不创建该 VLAN，用户需要手动创建控制 VLAN。。
2. 配置 *working-vlanmap*、*protection-mode*、*revertive-mode* 和 *detect-fault* 这 4 个基本信息之后，如果退出 ELPS 配置模式并且 ELPS 节点启动，此时 *working-vlanmap* 将无法修改。

示例

```
S1_config#elps 1
S1_config_elps1#working-vlanmap 1-10
S1_config_elps1#
```

相关命令

[protection-mode {1plus1-bidirectional | 1plus1-unidirectional | 1to1-bidirectional}](#)

[revertive-mode {revertive | nonrevertive}](#)

[detect-fault {physical-port-check| continuity-check | both-check}](#)

1.1.3 protection-mode {1plus1-bidirectional | 1plus1-unidirectional | 1to1-bidirectional}

配置 ELPS 节点的保护模式为 1+1 双向保护模式。

protection-mode 1plus1-bidirectional

配置 ELPS 节点的保护模式为 1+1 单向保护模式。

protection-mode 1plus1-unidirectional

配置 ELPS 节点的保护模式为 1: 1 双向保护模式。

protection-mode 1to1-bidirectional**参数**

无。

缺省

缺省情况下，ELPS 节点的保护模式没有配置。

命令模式

ELPS 节点配置模式。

使用说明

1. 当 ELPS 节点的保护模式为 1plus1-bidirectional 或 1plus1-unidirectional 模式时，节点的返回模式默认为非返回模式；保护模式为 1to1-bidirectional 模式时，返回模式默认为返回模式。
2. 配置 working-vlanmap、protection-mode、revertive-mode 和 detect-fault 这 4 个基本信息之后，如果退出 ELPS 配置模式并且 ELPS 节点启动，此时 working-vlanmap 将无法修改。

示例

```
S1_config#elps 1
S1_config_elps1#working-vlanmap 1-10
S1_config_elps1#protection-mode 1plus1-bidirectional
S1_config_elps1#
```

相关命令

[working-vlanmap vlanmap](#)

[revertive-mode {revertive | nonrevertive}](#)

[detect-fault {physical-port-check| continuity-check | both-check}](#)

1.1.4 revertive-mode {revertive | nonrevertive}

配置 ELPS 节点的返回模式为返回模式。

revertive-mode revertive

配置 ELPS 节点的返回模式为非返回模式。

revertive-mode nonrevertive

参数

无。

缺省

缺省情况下，ELPS 节点的返回模式没有配置。

命令模式

ELPS 节点配置模式。

使用说明

1. 当 ELPS 节点的保护模式为 `1plus1-bidirectional` 或 `1plus1-unidirectional` 模式时，节点的返回模式默认为非返回模式；保护模式为 `1to1-bidirectional` 模式时，返回模式默认为返回模式。这 2 种情况在配置返回模式后改变。
2. 配置 `working-vlanmap`、`protection-mode`、`revertive-mode` 和 `detect-fault` 这 4 个基本信息之后，如果退出 ELPS 配置模式并且 ELPS 节点启动，此时 `working-vlanmap` 将无法修改。

示例

```
S1_config#elps 1
S1_config_elps1#working-vlanmap 1-10
S1_config_elps1#protection-mode 1plus1-bidirectional
S1_config_elps1#revertive-mode revertive
S1_config_elps1#
```

相关命令

[working-vlanmap vlanmap](#)

[protection-mode {1plus1-bidirectional | 1plus1-unidirectional | 1to1-bidirectional}](#)

[detect-fault {physical-port-check| continuity-check | both-check}](#)

1.1.5 detect-fault {physical-port-check| continuity-check | both-check}

配置 ELPS 节点的故障监测模式为物理端口监测模式。

detect-fault physical-port-check

配置 ELPS 节点的故障监测模式为 CC 监测模式。

detect-fault continuity-check

配置 ELPS 节点的故障监测模式为两者都监测模式。

detect-fault both-check

缺省

缺省情况下，ELPS 节点的故障监测模式没有配置。

命令模式

ELPS 节点配置模式。

使用说明

1. 配置 working-vlanmap、protection-mode、revertive-mode 和 detect-fault 这 4 个基本信息之后，如果退出 ELPS 配置模式并且 ELPS 节点启动，此时 working-vlanmap 将无法修改。

示例

```
S1_config#elps 1
S1_config_elps1#working-vlanmap 1-10
S1_config_elps1#protection-mode 1plus1-bidirectional
S1_config_elps1#revertive-mode revertive
S1_config_elps1#detect-fault continuity-check
S1_config_elps1#
```

相关命令

[working-vlanmap vlanmap](#)

[protection-mode {1plus1-bidirectional | 1plus1-unidirectional | 1to1-bidirectional}](#)

[revertive-mode {revertive | nonrevertive}](#)

1.1.6 WTR-time

配置 ELPS 节点 WTR 定时器周期。

WTR-time value

恢复 ELPS 节点 WTR 定时器周期为缺省值。

no WTR-time

参数

参数	参数说明
value	时间值，5min~12min，步长为1min，缺省为5min。

缺省

缺省情况下，WTR-time 等于 5min。

命令模式

ELPS 节点配置模式。

使用说明

无。

示例

```
S1_config#elps 1
S1_config_elps1#working-vlanmap 1-10
S1_config_elps1#protection-mode 1plus1-bidirectional
S1_config_elps1#revertive-mode revertive
S1_config_elps1#detect-fault continuity-check
S1_config_elps1#WTR-time 6
S1_config_elps1#
```

相关命令

无

1.1.7 hold-off-time

配置 ELPS 节点 hold off 定时器周期。

hold-off-time value

恢复 ELPS 节点 hold off 定时器周期为缺省值。

no hold-off-time

参数

参数	参数说明
value	时间值，1s~10s，步长为100ms，缺省为1s。

缺省

缺省情况下，hold off time 等于 1s。

命令模式

ELPS 节点配置模式。

使用说明

无。

示例

```
S1_config#elps 1
S1_config_elps1#working-vlanmap 1-10
S1_config_elps1#protection-mode 1plus1-bidirectional
S1_config_elps1#revertive-mode revertive
S1_config_elps1#detect-fault continuity-check
S1_config_elps1#hold-off-time 2
S1_config_elps1#
```

相关命令

无

1.2 端口配置命令

1.2.1 elps id {working-transport | protection-transport}

配置端口为 ELPS 工作传输实体所在端口。

elps id working-transport

删除端口的 ELPS 工作传输实体端口配置。

no elps id working-transport

配置端口为 ELPS 保护传输实体所在端口。

elps id protection-transport

删除端口的 ELPS 保护传输实体端口配置。

no elps id protection-transport**参数**

参数	参数说明
id	节点实例号。

缺省

缺省情况下，端口没有 ELPS 配置。

命令模式

物理端口配置模式和聚合端口配置模式。

使用说明

端口只有在完整的配置 `working-vlanmap`、`protection-mode`、`revertive-mode` 和 `detect-fault` 这 4 个基本信息之后才可配置。

示例

```
S1_config#interface GigaEthernet 0/1
S1_config_g0/1# elps 1 working-transport
S1_config_g0/1#exit
```

相关命令

[elps id](#) [mep md md-string ma ma-string level level-id local local-id remote remote-id](#)

1.2.2 **elps id mep md md-string ma ma-string level level-id local local-id remote remote-id**

配置 ELPS 端口的 MEP 信息。

elps id mep md md-string ma ma-string level level-id local local-id remote remote-id

删除 ELPS 端口的 MEP 信息。

no elps id mep

参数

参数	参数说明
id	节点实例号。
md-string	MEP维护域信息。
ma-string	MEP维护链接信息。
level-id	MEP等级信息。
local-id	MEP本地id信息。
remote-id	MEP远端id信息。

缺省

缺省情况下，端口没有 MEP 信息。

命令模式

物理端口配置模式和聚合端口配置模式。

使用说明

端口只有在完整的配置 **working-vlanmap**、**protection-mode**、**revertive-mode** 和 **detect-fault** 这 4 个基本信息以及 ELPS 端口传输实体之后才可配置。

示例

```
S1_config#interface GigaEthernet 0/1
S1_config_g0/1#elps 1 working-transport
S1_config_g0/1#elps 1 mep md x ma x level 1 local 1 remote 2
S1_config_g0/1#exit
```

相关命令

[elps id {working-transport | protection-transport}](#)

1.3 控制命令

1.3.1 **elps id LockOut**

ELPS 的保护锁定操作。

elps id LockOut

参数

参数	参数说明
id	节点实例号。

缺省

无。

命令模式

监控模式。

使用说明

无。

示例

无。

相关命令

[elps id ForcedSwitch](#)

[elps id ManualSwitch](#)

[elps id ManualSwitch-Working](#)

[elps id Exercise](#)

[elps id CLEAR](#)

1.3.2 **elps id ForcedSwitch**

ELPS 的强制倒换操作。

elps id ForcedSwitch

参数

参数	参数说明
id	节点实例号。

缺省

无。

命令模式

监控模式。

使用说明

无。

示例

无。

相关命令

[elps id LockOut](#)

[elps id ManualSwitch](#)

[elps id ManualSwitch-Working](#)

[elps id Exercise](#)

[elps id CLEAR](#)

1.3.3 **elps id ManualSwitch**

ELPS 的手动倒换操作。

elps id ManualSwitch

参数

参数	参数说明
id	节点实例号。

缺省

无。

命令模式

监控模式。

使用说明

无。

示例

无。

相关命令

[elps id LockOut](#)

[elps id ForcedSwitch](#)

[elps id ManualSwitch-Working](#)

[elps id Exercise](#)

[elps id CLEAR](#)

1.3.4 **elps id ManualSwitch-Working**

ELPS 的手动倒换到工作实体操作。

elps id ManualSwitch-Working

参数

参数	参数说明
Id	节点实例号。

缺省

无。

命令模式

监控模式。

使用说明

无。

示例

无。

相关命令

[elps id LockOut](#)

[elps id ForcedSwitch](#)

[elps id ManualSwitch](#)

[elps id Exercise](#)

[elps id CLEAR](#)

1.3.5 elps id Exercise

ELPS 的演习命令操作。

elps id Exercise

参数

参数	参数说明
Id	节点实例号。

缺省

无。

命令模式

监控模式。

使用说明

无。

示例

无。

相关命令

[elps id LockOut](#)

[elps id ForcedSwitch](#)

[elps id ManualSwitch](#)

[elps id ManualSwitch-Working](#)

[elps id CLEAR](#)

1.3.6 elps id CLEAR

ELPS 的控制命令的清除。

elps id CLEAR

参数

参数	参数说明
id	节点实例号。

缺省

无。

命令模式

监控模式。

使用说明

无。

示例

无。

相关命令

[elps id LockOut](#)

[elps id ForcedSwitch](#)

[elps id ManualSwitch](#)

[elps id ManualSwitch-Working](#)

[elps id Exercise](#)

1.4 显示命令

1.4.1 show elps

显示 ELPS 节点摘要信息。

show elps *id*

显示 ELPS 节点详细信息。

show elps *id* detail

显示 ELPS 端口信息。

show elps *id* interface *intf-name*

显示所有 ELPS 节点摘要信息。

show elps

参数

参数	参数说明
id	节点实例号。
intf-name	端口名称。

缺省

无。

命令模式

监控模式、全局配置模式、节点配置模式或端口配置模式。

使用说明

无。

示例

无。

相关命令

无。