

目 录

1 Monitor Link	1-1
1.1 Monitor Link配置命令	1-1
1.1.1 display monitor-link group.....	1-1
1.1.2 downlink up-delay.....	1-2
1.1.3 monitor-link disable	1-3
1.1.4 monitor-link group.....	1-3
1.1.5 port.....	1-4
1.1.6 port monitor-link group	1-5

1 Monitor Link

1.1 Monitor Link配置命令

1.1.1 display monitor-link group

display monitor-link group 命令用来显示 Monitor Link 组的信息。

【命令】

```
display monitor-link group { group-id | all }
```

【视图】

任意视图

【缺省用户角色】

network-admin
network-operator

【参数】

group-id: 显示指定 Monitor Link 组的信息。*group-id* 表示 Monitor Link 组的编号，取值范围为 1~16。

all: 显示所有 Monitor Link 组的信息。

【使用指导】

使用本命令不会显示 Monitor Link 组中聚合成员端口的信息。

【举例】

显示 Monitor Link 组 1 的信息。

```
<Sysname> display monitor-link group 1
Monitor link protocol status: Enabled
Monitor link group 1 information:
  Group status      : UP
  Downlink up-delay: 0(s)
  Last-up-time      : 16:38:26 2014/4/21
  Last-down-time    : 16:37:20 2014/4/21

  Member              Role      Status
  -----
  GE1/0/1             UPLINK   UP
  GE1/0/2             DOWNLINK UP
```

表1-1 display monitor-link group 命令显示信息描述表

字段	描述
Monitor link protocol status	Monitor Link协议的全局开启状态： <ul style="list-style-type: none"> • Enabled: 表示全局开启 • Disabled: 表示全局关闭
Monitor link group 1 information	Monitor Link组1的信息
Group status	Monitor Link组的状态： <ul style="list-style-type: none"> • DOWN: 故障 • UP: 正常 • N/A: Monitor Link 协议全局关闭，此时 Monitor Link 组失效
Downlink up-delay	Monitor Link组下行接口的回切延时，单位为秒
Last-up-time	Monitor Link组最近一次up的时间
Last-down-time	Monitor Link组最近一次down的时间
Member	Monitor Link组的成员接口
Role	成员接口的角色： <ul style="list-style-type: none"> • DOWNLINK: 下行接口 • UPLINK: 上行接口
Status	成员接口的状态： <ul style="list-style-type: none"> • DOWN: 故障 • UP: 正常

1.1.2 downlink up-delay

downlink up-delay 命令用来配置 Monitor Link 组下行接口的回切延时。

undo downlink up-delay 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

downlink up-delay *delay*

undo downlink up-delay

【缺省情况】

Monitor Link 组下行接口的回切延时为 0 秒，即上行接口 up 后，下行接口立刻恢复为 up 状态。

【视图】

Monitor Link 组视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

delay: 表示延时时间，取值范围为 1~300，单位为秒。

【使用指导】

通过延时回切机制可以避免由于 Monitor Link 组上行链路震荡而导致的下行链路频繁切换。其原理为：当 Monitor Link 组的上行接口恢复为 up 状态并维持了一段时间之后，下行接口才恢复为 up 状态，这段时间就称为 Monitor Link 组下行接口的回切延时。

【举例】

配置 Monitor Link 组 1 下行接口的回切延时为 50 秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] monitor-link group 1
[Sysname-mtlk-group1] downlink up-delay 50
```

1.1.3 monitor-link disable

monitor-link disable 命令用来全局关闭 Monitor Link 协议。

undo monitor-link disable 命令用来全局开启 Monitor Link 协议。

【命令】

monitor-link disable

undo monitor-link disable

【缺省情况】

Monitor Link 协议全局开启。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【使用指导】

全局开启 Monitor Link 协议时，Monitor Link 组才生效；全局关闭 Monitor Link 协议后，所有 Monitor Link 组失效，之前由 Monitor Link 协议联动触发更改状态为 down 的下行接口将恢复联动触发前的状态。

【举例】

全局关闭 Monitor Link 协议。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] monitor-link disable
```

1.1.4 monitor-link group

monitor-link group 命令用来创建 Monitor Link 组，并进入 Monitor Link 组视图。

undo monitor-link group 命令用来删除 Monitor Link 组。

【命令】

monitor-link group *group-id*

undo monitor-link group *group-id*

【缺省情况】

不存在任何 Monitor Link 组。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

group-id: 表示 Monitor Link 组的编号。取值范围为 1~16。

【举例】

创建 Monitor Link 组 1，并进入 Monitor Link 组 1 的视图。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] monitor-link group 1
[Sysname-mtlk-group1]
```

1.1.5 port

port 命令用来配置 Monitor Link 组的成员接口。

undo port 命令用来取消 Monitor Link 组成员接口的配置。

【命令】

port *interface-type interface-number* { **downlink** | **uplink** }

undo port *interface-type interface-number*

【缺省情况】

Monitor Link 组中没有成员接口。

【视图】

Monitor Link 组视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

interface-type: 表示接口类型，包括二层以太网接口、三层以太网接口、二层聚合接口、三层聚合接口、二层聚合组的成员接口和三层聚合组的成员接口。

interface-number: 表示接口编号。

downlink: 表示下行接口。

uplink: 表示上行接口。

【使用指导】

- 不允许将一个聚合接口及其所对应聚合组的成员端口加入同一个 Monitor Link 组中，否则将影响 Monitor Link 协议的正常运行。
- 一个接口只能属于一个 Monitor Link 组。

- 配置 Monitor Link 组的成员接口也可在接口视图下进行。

【举例】

配置 Monitor Link 组 1 的上行接口为 GigabitEthernet1/0/1，下行接口为 GigabitEthernet1/0/2。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] monitor-link group 1
[Sysname-mtlk-group1] port gigabitethernet 1/0/1 uplink
[Sysname-mtlk-group1] port gigabitethernet 1/0/2 downlink
```

【相关命令】

- **port monitor-link group**

1.1.6 port monitor-link group

port monitor-link group 命令用来配置 Monitor Link 组的成员接口。

undo port monitor-link group 命令用来取消 Monitor Link 组成员接口的配置。

【命令】

```
port monitor-link group group-id { downlink | uplink }
undo port monitor-link group group-id
```

【缺省情况】

接口不是 Monitor Link 组的成员接口。

【视图】

二层以太网接口视图/三层以太网接口视图/二层聚合接口视图/三层聚合接口视图/二层聚合组的成员接口/三层聚合组的成员接口

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

group-id: 表示 Monitor Link 组的编号。取值范围为 1~16。

downlink: 表示下行接口。

uplink: 表示上行接口。

【使用指导】

- 不允许将一个聚合接口及其所对应聚合组的成员端口加入同一个 Monitor Link 组中，否则将影响 Monitor Link 协议的正常运行。
- 一个接口只能属于一个 Monitor Link 组。
- 配置 Monitor Link 组的成员接口也可在 Monitor Link 组视图下进行。

【举例】

将 GigabitEthernet1/0/1 和 GigabitEthernet1/0/2 分别配置为 Monitor Link 组 1 的上行接口和下行接口。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] monitor-link group 1
[Sysname-mtlk-group1] quit
```

```
[Sysname] interface gigabitethernet 1/0/1
[Sysname-GigabitEthernet1/0/1] port monitor-link group 1 uplink
[Sysname-GigabitEthernet1/0/1] quit
[Sysname] interface gigabitethernet 1/0/2
[Sysname-GigabitEthernet1/0/2] port monitor-link group 1 downlink
```

【相关命令】

- **port**