

MEAPS配置命令

目 录

第 1 章 MEAPS 配置命令.....	1
1.1 全局配置命令.....	1
1.1.1 mether-ring id1 domain id2.....	1
1.1.2 master-node.....	2
1.1.3 transit-node.....	3
1.1.4 edge-node.....	4
1.1.5 assistant-node.....	5
1.1.6 major-ring.....	6
1.1.7 sub-ring.....	7
1.1.8 control-vlan.....	8
1.1.9 single-subring-mode.....	9
1.1.10 hello-time.....	9
1.1.11 fail-time.....	10
1.1.12 pre-forward-time.....	11
1.2 端口配置命令.....	12
1.2.1 mether-ring id1 domain id2 primary-port.....	12
1.2.2 mether-ring id1 domain id2 secondary-port.....	13
1.2.3 mether-ring id1 domain id2 transit-port.....	14
1.2.4 mether-ring id1 domain id2 common-port.....	15
1.2.5 mether-ring id1 domain id2 edge-port.....	16
1.3 显示命令.....	17
1.3.1 show mether-ring.....	17

第 1 章 MEAPS 配置命令

1.1 全局配置命令

1.1.1 mether-ring *id1* domain *id2*

配置环网节点实例，进入节点配置模式。

mether-ring *id1* domain *id2*

删除节点实例。

no mether-ring *id1* domain *id2*

参数

参数	参数说明
ld1	节点实例号，取值范围是0-7。
ld2	域实例号，取值范围是0-3。

缺省

缺省情况下，环网节点实例没有配置。

命令模式

全局配置状态。

使用说明

若配置的 domain 为 0 即 id2 等于 0 时，**domain *id2*** 可以省略。

示例

```
S1_config#mether-ring 1 domain 2
S1_config_ring1#
```

相关命令

无。

1.1.2 master-node

配置环网节点为主节点。

master-node

参数

无。

缺省

缺省情况下，节点类型没有配置。

命令模式

节点配置模式。

使用说明

1. 只能将节点类型配置为 **master-node**、**transit-node**、**edge-node** 或 **assistant-node** 中的一种。
2. 配置环网节点类型、节点环网等级和环网控制 **VLAN** 这 3 个基本信息之后，如果退出环网配置模式并且环网节点启动，此时节点类型将无法修改。

示例

```
S1_config#mether-ring 1 domain 2
S1_config_ring1#master-node
S1_config_ring1#
```

相关命令

[transit-node](#)

[edge-node](#)

[assistant-node](#)

[major-ring](#)

[sub-ring](#)

[control-vlan](#)

1.1.3 transit-node

配置节点类型为传输节点。

transit-node

参数

无。

缺省

缺省情况下，节点类型没有配置。

命令模式

节点配置模式。

使用说明

1. 只能将节点类型配置为 **master-node**、**transit-node**、**edge-node** 或 **assistant-node** 中的一种。
2. 配置环网节点类型、节点环网等级和环网控制 **VLAN** 这 3 个基本信息之后，如果退出环网配置模式并且环网节点启动，此时节点类型将无法修改。

示例

```
S1_config#mether-ring 1 domain 2
S1_config_ring1# transit-node
S1_config_ring1#
```

相关命令

[master-node](#)

[edge-node](#)

[assistant-node](#)

[major-ring](#)

[sub-ring](#)

[control-vlan](#)

1.1.4 edge-node

配置节点类型为边缘节点。

edge-node

参数

无。

缺省

缺省情况下，节点类型没有配置。

命令模式

节点配置模式。

使用说明

1. 只能将节点类型配置为 `master-node`、`transit-node`、`edge-node` 或 `assistant-node` 中的一种。
2. 配置环网节点类型、节点环网等级和环网控制 VLAN 这 3 个基本信息之后，如果退出环网配置模式并且环网节点启动，此时节点类型将无法修改。

示例

```
S1_config#mether-ring 1 domain 2
S1_config_ring1# edge-node
S1_config_ring1#
```

相关命令

[master-node](#)

[transit-node](#)

[assistant-node](#)

[major-ring](#)

[sub-ring](#)

[control-vlan](#)

1.1.5 assistant-node

配置节点类型为辅助边缘节点。

assistant-node

参数

无。

缺省

缺省情况下，节点类型没有配置。

命令模式

节点配置模式。

使用说明

1. 只能将节点类型配置为 **master-node**、**transit-node**、**edge-node** 或 **assistant-node** 中的一种。
2. 配置环网节点类型、节点环网等级和环网控制 **VLAN** 这 3 个基本信息之后，如果退出环网配置模式并且环网节点启动，此时节点类型将无法修改。

示例

```
S1_config#mether-ring 1 domain 2
S1_config_ring1# assistant-node
S1_config_ring1#
```

相关命令

[master-node](#)

[transit-node](#)

[edge-node](#)

[major-ring](#)

[sub-ring](#)

[control-vlan](#)

1.1.6 major-ring

配置节点环网等级为主环节点。

major-ring

参数

无。

缺省

缺省情况下，节点环网等级没有配置。

命令模式

节点配置模式。

使用说明

1. 只能将节点环网等级配置为 **major-ring** 或 **sub-ring** 中的一种。
2. 配置环网节点类型、节点环网等级和环网控制 **VLAN** 这 3 个基本信息之后，如果退出环网配置模式并且环网节点启动，此时节点环网等级将无法修改。
3. **edge-node** 和 **assistant-node** 不能配置为 **major-ring**。

示例

```
S1_config#mether-ring 1 domain 2
S1_config_ring1# transit-node
S1_config_ring1#major-ring
S1_config_ring1#
```

相关命令

[master-node](#)

[transit-node](#)

[edge-node](#)

[assistant-node](#)

[sub-ring](#)

[control-vlan](#)

1.1.7 sub-ring

配置节点环网等级为子环节点。

sub-ring

参数

无。

缺省

缺省情况下，节点类型没有配置。

命令模式

节点配置模式。

使用说明

1. 只能将节点环网等级配置为 **major-ring** 或 **sub-ring** 中的一种。
2. 配置环网节点类型、节点环网等级和环网控制 **VLAN** 这 3 个基本信息之后，如果退出环网配置模式并且环网节点启动，此时节点环网等级将无法修改。
3. 配置了 **edge-node** 或 **assistant-node**，则默认为 **sub-ring**，可以不配置 **sub-ring**。

示例

```
S1_config#mether-ring 1 domain 2
S1_config_ring1#master-node
S1_config_ring1#sub-ring
S1_config_ring1#
```

相关命令

[master-node](#)

[transit-node](#)

[edge-node](#)

[assistant-node](#)

[major-ring](#)

[control-vlan](#)

1.1.8 control-vlan

配置环网节点的控制 VLAN。

control-vlan *vlan-id*

参数

参数	参数说明
vlan-id	控制VLAN号。 范围：1 - 4094。

缺省

缺省情况下，节点的控制 VLAN 没有配置。

命令模式

环网节点配置模式。

使用说明

1. 可以配置任意 VLAN 作为节点的控制 VLAN，同时指定控制 VLAN 后系统会创建相应的系统 VLAN，并根据环网等级同时再创建另一个控制 VLAN（主环节点创建主控制 VLAN 和子控制 VLAN，子环节点创建子控制 VLAN，并且子控制 VLAN = 主控制 VLAN + 1）。
2. 配置环网节点类型、节点环网等级和环网控制 VLAN 这 3 个基本信息之后，如果退出环网配置模式并且环网节点启动，此时环网控制 VLAN 将无法修改。

示例

```
S1_config#mether-ring 1 domain 2
S1_config_ring1#master-node
S1_config_ring1#sub-ring
S1_config_ring1#control-vlan 2
S1_config_ring1#
```

相关命令

[master-node](#)

[transit-node](#)

[edge-node](#)

[assistant-node](#)

[major-ring](#)

[sub-ring](#)

1.1.9 single-subring-mode

配置边缘节点或辅助边缘节点进入单子环组网模式。

single-subring-mode

参数

无

缺省

缺省情况下，不进入单子环组网模式。

命令模式

环网节点配置模式。

使用说明

1. **single-subring-mode** 的配置只在边缘节点和辅助边缘节点有效。
2. 在单子环组网模式下，不进行主环上子环协议报文通道状态检查机制，因此必须保证环网中没有双归属组网的出现。

示例

```
S1_config#mether-ring 1 domain 2
S1_config_ring1#edge-node
S1_config_ring1#control-vlan 2
S1_config_ring1#single-subring-mode
```

相关命令

无

1.1.10 hello-time

配置主节点发送环网探测报文（HEALTH）的周期。

hello-time *value*

恢复探测报文发送周期为缺省值。

no hello-time

参数

参数	参数说明
value	时间值，单位为秒。 缺省3秒，范围1至10秒。

缺省

缺省情况下，**hello-time** 等于 3 秒。

命令模式

环网节点配置模式。

使用说明

1. **hello-time** 的配置只在主节点有效。
2. 缺省情况下，**hello-time** 的值小于 **fail-time**，以避免出现环网协议震荡。修改 **hello-time** 之后。需要相应的调整 **fail-time**。

示例

```
S1_config#mether-ring 1 domain 2
S1_config_ring1#master-node
S1_config_ring1#sub-ring
S1_config_ring1#control-vlan 2
S1_config_ring1#hello-time 4
```

相关命令

[fail-time](#)

1.1.11 fail-time

配置主节点次端口等待环网探测报文的时限。

fail-time value

恢复 **fail-time** 为缺省值。

no fail-time

参数

参数	参数说明
value	时间值，单位为秒。 缺省9秒，范围3至30秒。

缺省

缺省情况下，**fail-time** 等于 9 秒。

命令模式

环网节点配置模式。

使用说明

1. **fail-time** 的配置只在主节点有效。
2. 缺省情况下，**fail-time** 的值是 **hello-time** 的三倍，以避免出现环网协议震荡。修改 **hello-time** 之后。需要相应的调整 **fail-time**。

示例

```
S1_config#mether-ring 1 domain 2
S1_config_ring1#master-node
S1_config_ring1#sub-ring
S1_config_ring1#control-vlan 2
S1_config_ring1#hello-time 4
S1_config_ring1#fail-time 12
```

相关命令

[hello-time](#)

1.1.12 pre-forward-time

配置传输端口保持预转发状态的时间。

pre-forward-time value

恢复 **pre-forward-time** 为缺省值。

no pre-forward-time

参数

参数	参数说明
value	时间值，单位为秒。 缺省9秒，范围3至30秒。

缺省

缺省情况下，pre-forward-time 等于 9 秒。

命令模式

环网节点配置模式。

使用说明

1. pre-forward-time 的配置只在传输节点有效。
2. 缺省情况下，传输节点 pre-forward-time 的值是主节点 hello-time 的三倍，以避免传输链路从中断恢复后出现网络环路。修改主节点 hello-time 之后，需要相应的调整传输节点的 pre-forward-time。

示例

```
S1_config#mether-ring 1 domain 2
S1_config_ring1#transit-node
S1_config_ring1#sub-ring
S1_config_ring1#control-vlan 2
S1_config_ring1#pre-forward-time 12
```

相关命令

无。

1.2 端口配置命令

1.2.1 mether-ring *id1* domain *id2* primary-port

配置端口为主节点的主端口。

mether-ring *id1* domain *id2* primary-port

删除端口的主端口配置。

no mether-ring *id1* domain *id2* primary-port

参数

参数	参数说明
ld1	节点实例号。
ld2	域实例号。

缺省

缺省情况下，主端口没有配置。

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

主端口只有在完整的配置环网节点类型、节点环网等级和环网控制 VLAN 之后才可配置，且节点类型必须为主节点。

若配置的 domain 为 0 即 id2 等于 0 时，**domain *id2*** 可以省略。

示例

```
S1_config#interface GigaEthernet 0/1
S1_config_g0/1# mether-ring 1 domain 2 primary-port
S1_config_g0/1#exit
```

相关命令

[master-node](#)

[mether-ring *id1* domain *id2* secondary-port](#)

1.2.2 mether-ring *id1* domain *id2* secondary-port

配置端口为主节点的次端口。

mether-ring *id1* domain *id2* secondary-port

删除端口的次端口配置。

no mether-ring *id1* domain *id2* secondary-port

参数

参数	参数说明
ld1	节点实例号。
ld2	域实例号。

缺省

缺省情况下，主节点的次端口没有配置。

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

次端口只有在完整的配置环网节点类型、节点环网等级和环网控制 VLAN 之后才可配置，且节点类型必须为主节点。

若配置的 domain 为 0 即 id2 等于 0 时，**domain id2** 可以省略。

示例

```
S1_config#interface GigaEthernet 0/3
S1_config_g0/3# mether-ring 1 domain 2 secondary-port
S1_config_g0/3#exit
```

相关命令

[master-node](#)

[mether-ring id1 domain id2 primary-port](#)

1.2.3 mether-ring id1 domain id2 transit-port

配置端口为传输节点的传输端口。

mether-ring id1 domain id2 transit-port

删除端口的传输端口配置。

no mether-ring id1 domain id2 transit-port

参数

参数	参数说明
ld1	节点实例号。
ld2	域实例号。

缺省

缺省情况下，传输节点的传输端口没有配置。

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

传输端口只有在完整的配置环网节点类型、节点环网等级和环网控制 VLAN 之后才可配置，且节点类型必须为传输节点。每个传输节点可以配置两个传输端口。

若配置的 domain 为 0 即 id2 等于 0 时，**domain id2** 可以省略。

示例

```
S1_config_ring1#exit
S1_config#interface GigaEthernet 0/1
S1_config_g0/1# mether-ring 1 domain 2 transit-port
S1_config_g0/1#exit
S1_config#interface GigaEthernet 0/3
S1_config_g0/3# mether-ring 1 domain 2 transit-port
S1_config_g0/3#exit
```

相关命令

[transit-node](#)

1.2.4 mether-ring *id1* domain *id2* common-port

配置端口为边缘节点（辅助边缘节点）的公共端口。

mether-ring *id1* domain *id2* common-port

删除端口的公共端口配置。

no mether-ring *id1* domain *id2* common-port

参数

参数	参数说明
ld1	节点实例号。
ld2	域实例号。

缺省

缺省情况下，边缘节点（辅助边缘节点）的公共端口没有配置。

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

公共端口只有在完整的配置环网节点类型、节点环网等级和环网控制 VLAN 之后才可配置，且节点类型必须为边缘节点（辅助边缘节点）。

若配置的 domain 为 0 即 id2 等于 0 时，**domain id2** 可以省略。

示例

```
S1_config_ring1#exit
S1_config#interface GigaEthernet 0/1
S1_config_g0/1# mether-ring 2 domain 2 common-port
S1_config_g0/1#exit
```

相关命令

[edge-node](#)

[assistant-node](#)

[mether-ring id1 domain id2 edge-port](#)

1.2.5 mether-ring *id1* domain *id2* edge-port

配置端口为边缘节点（辅助边缘节点）的边缘端口。

mether-ring *id1* domain *id2* edge-port

删除端口的边缘端口配置。

no mether-ring *id1* domain *id2* edge-port

参数

参数	参数说明
ld1	节点实例号。
ld2	域实例号。

缺省

缺省情况下，边缘节点（辅助边缘节点）的边缘端口没有配置。

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

边缘端口只有在完整的配置环网节点类型、节点环网等级和环网控制 VLAN 之后才可配置，且节点类型必须为边缘节点（辅助边缘节点）。

若配置的 domain 为 0 即 id2 等于 0 时，**domain id2** 可以省略。

示例

```
S1_config_ring1#exit
S1_config#interface GigaEthernet 0/3
S1_config_g0/3# mether-ring 2 domain 2 edge-port
S1_config_g0/3#exit
```

相关命令

[edge-node](#)

[assistant-node](#)

[mether-ring id1 domain id2 common-port](#)

1.3 显示命令

1.3.1 show mether-ring

显示环网节点摘要信息。

show mether-ring id1 domain id2

显示环网节点详细信息。

show mether-ring *id1* domain *id2* detail

显示环网端口信息。

show mether-ring *id1* domain *id2* interface *intf-name*

显示所有环网节点摘要信息。

show mether-ring**参数**

参数	参数说明
ld1	节点实例号。
ld2	域实例号。
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

若配置的 domain 为 0 即 id2 等于 0 时，**domain *id2*** 可以省略。

示例

无。

相关命令

无。