

LLDP配置命令

目 录

第 1 章 LLDP配置命令	1
1.1 LLDP命令	1
1.1.1 lldp run	1
1.1.2 lldp holdtime	2
1.1.3 lldp timer	2
1.1.4 lldp reinit	3
1.1.5 lldp tlv-select	4
1.1.6 lldp transmit	5
1.1.7 lldp receive	6
1.1.8 Show lldp errors	6
1.1.9 Show lldp interface	7
1.1.10 show lldp neighbors	8
1.1.11 Show lldp neighbors detail	9
1.1.12 Show lldp traffic	11
1.1.13 clear lldp counters	12
1.1.14 clear lldp table	13

第1章 LLDP配置命令

1.1 LLDP命令

1.1.1 lldp run

命令描述

lldp run

no lldp run

开启 lldp，no 为关闭 lldp。

参数

无

缺省

关闭

说明

开启 lldp 功能以后端口将定期的向外发送 lldp 报文。

命令模式

全局配置模式

示例

下面的命令将开启 lldp:

```
Switch_config# lldp run
```

1.1.2 lldp holdtime

命令描述

lldp holdtime *time*

no lldp holdtime

配置 lldp 的发送报文 ttl 值，no 命令恢复到默认值。

参数

参数	参数说明
<i>time</i>	发送报文保存时间。取值范围： 0 -65535s

缺省

120s

使用说明

正常情况下，MIB 中存储的远端信息在老化前都会更新，但由于更新帧发送过程中可能丢失，引起 MIB 中信息老化。为了防止此情况，设置 TTL 值使在老化时间内，多次发送更新 LLDP 帧。

命令模式

全局配置模式

示例

下面的命令将配置 lldp 的发送报文 ttl 值为 100 秒：

```
Switch_config# lldp holdtime 100
Switch_config#
```

1.1.3 lldp timer

命令描述

lldp timer *time*

no lldp timer

配置 lldp 的报文发送时间间隔，no 命令恢复到默认值。

参数

参数	参数说明
<i>time</i>	Lldp的发送报文时间间隔。取值范围：5-65534s

缺省

30s

使用说明

Lldp 报文发送时间间隔应该比保存时间短，以便保存时间内多次更新，以防报文发送丢失引起的错误。

命令模式

全局配置模式

示例

下面的命令将配置 lldp 的发送时间间隔为 24 秒：

```
Switch_config# lldp timer 24
Switch_config#
```

1.1.4 lldp reinit

命令描述

lldp reinit *time***no lldp reinit**

配置 lldp 连续报文发送的延迟时间，no 命令恢复到默认值。

参数

参数	参数说明
<i>time</i>	Lldp连续报文发送的延迟时间。取值范围：2-5s

缺省

2 s

使用说明

在本地系统中一个或多个信息元素（管理对象）状态或值发生变化和发送计时器超时两种情况下，自动发送 LLDP 信息。由于单个信息变化即需要发送 LLDP 报文，可能连续的一系列信息改变触发许多 LLDP 帧发送，每个帧中只报告一个变化，为了避免这种情况，网络管理定义了两个连续发送 LLDP 帧间的等待时间。

命令模式

全局配置模式

示例

下面的命令将配置 lldp 的连续报文发送延时为 5 秒：

```
Switch_config# lldp reinit 5
Switch_config#
```

1.1.5 lldp tlv-select

命令描述

lldp tlv-select tlv-type

no lldp tlv-select tlv-type

配置添加 lldp 报文发送的 tlv，no 命令为删除 lldp 报文发送的 tlv。

参数

参数	参数说明
<i>tlv-type</i>	可供选择发送的 tlv。取值为： macphy-config IEEE 802.3 MAC/Phy 配置/状态 TLV management-address 管理地址 TLV port-description 端口描述 TLV port-vlan 端口 vlan 地址 TLV system-capabilities 系统性能 TLV system-description 系统描述 TLV system-name 系统名字 TLV

缺省

全部 tlv 都发送

使用说明

三个必须 tlv 为必须发送，不在此选择之列。

命令模式

全局配置模式

示例

下面的命令配置删除发送报文里的端口描述不发送：

```
Switch_config#no lldp tlv-select port-description  
Switch_config#
```

1.1.6 lldp transmit

命令描述

lldp transmit

no lldp transmit

配置端口为可发送 lldp 报文模式，no 命令为禁止 lldp 报文发送。

参数

无

缺省

为可发送 lldp 报文模式

使用说明

只有当 lldp 模块被启动之后此配置命令才有效，可以将端口设置为不可发送 lldp 帧状态

命令模式

接口配置模式

示例

下面的命令将配置端口 **f0/1** 配置为不可发送 **lldp** 报文模式。

```
Switch_config_f0/1# no lldp transmit
Switch_config_f0/1#
```

1.1.7 lldp receive

命令描述

lldp receive

no lldp receive

配置端口为可接收 **lldp** 报文模式，**no** 命令为禁止接收 **lldp** 报文。

参数

无

缺省

为可接收 **lldp** 报文模式

使用说明

只有当 **lldp** 模块启动后此配置才有效，可以禁止端口对 **lldp** 帧的接收

命令模式

接口配置模式

示例

下面的命令将配置端口 **f0/1** 配置为不可接收 **lldp** 报文模式：

```
Switch_config_f0/1# no lldp receive
Switch_config_f0/1#
```

1.1.8 Show lldp errors

命令描述

Show lldp errors

配置显示 lldp 模块的出错信息。

参数

无

缺省

无

使用说明

无

命令模式

管理 / 全局配置模式

示例

下面的命令将配置端口 f0/0 配置为不可接收 lldp 报文模式：

```
Switch_config#show lldp errors
```

```
LLDP errors/overflows:
```

```
Total memory allocation failures: 0
```

```
Total encapsulation failures: 0
```

```
Total table overflows: 0
```

```
Switch_config#
```

1.1.9 Show lldp interface

命令描述

```
Show lldp interface interface-name
```

查看端口的发送和接收模式。

参数

参数	参数说明
<i>interface-name</i>	端口名称，如：f0/1，fastethernet0/1

缺省

无配置

使用说明

只有当 lldp 启动后才可查看到端口状态，可以查看端口上 lldp 报文的发送和接收状态

命令模式

管理 / 全局配置模式

示例

下面的命令可查看端口 f0/1 的发送和接收模式：

```
Switch_config#show lldp interface f0/1
FastEthernet0/1:
Rx: enabled
Tx: enabled
Switch_config#
```

1.1.10 show lldp neighbors

命令描述

show lldp neighbors

这条命令用来显示邻居的简略信息。

参数

无

缺省

无

说明

显示的邻居列表的简略信息，包括 Device-ID、Local-Intf、Hldtme、Port-ID、Capability 信息。

命令模式

管理 / 全局配置模式

示例

```
Switch_config#show lldp neighbors
```

Capability Codes:

(R)Router,(B)Bridge,(C)DOCSIS Cable Device,(T)Telephone

(W)WLAN Access Point, (P)Repeater,(S)Station,(O)Other

Device-ID	Local-Intf	Hldtme	Port-ID	Capability
switch	Fas0/2	115	Fas0/32	B
switch	Fas0/32	114	Fas0/2	B

Total entries displayed: 2

```
Switch_config#
```

1.1.11 Show lldp neighbors detail**命令描述**

Show lldp neighbors detail

显示邻居的详细信息。

参数

无

缺省

无

使用说明

无

命令模式

管理 / 全局配置模式

示例

```
Switch_config#show lldp neighbors detail
```

```
chassis id: 00e0.0f61.ca53
port id: Fas0/32
port description: FastEthernet0/32
system name: switch.
```

```
system description: SWITCH Software, Version 2.0.1K
Serial: S35000456
Copyright by.
Compiled: 2008-11-13 13:33:36 by 16170F032B9F
```

```
Time remaining: 98
system capabilities: R B
enabled capabilities: B
Managment Address:
    IP: 192.168.213.62
```

```
Auto Negotiation -- supported,enabled
```

```
Physical media capabilitise:
```

```
    100baseTX(FD)
    100baseTX(HD)
    10baseT(FD)
    10baseT(HD)
```

```
Media Attachment Unit type: 16
```

```
-----
```

```
chassis id: 00e0.0f61.ca35
port id: Fas0/2
port description: FastEthernet0/2
system name: switch.
```

```
system description: SWITCH Software, Version 2.0.1K
Serial: S35000456
Copyright by
```

Compiled: 2008-11-13 13:33:36 by 16170F032B9F

Time remaining: 95
system capabilities: R B
enabled capabilities: B
Management Address:
IP: 90.0.0.66

Auto Negotiation -- supported,enabled
Physical media capabilities:
100baseTX(FD)
100baseTX(HD)
10baseT(FD)
10baseT(HD)
Media Attachment Unit type: 16

Total entries displayed: 2
Switch#

1.1.12 Show lldp traffic

命令描述

Show lldp traffic

显示 lldp 的各种统计信息。

参数

无

缺省

无

使用说明

无

命令模式

管理 / 全局配置模式

示例

```
Switch_config#show lldp traffic
LLDP traffic statistics:
    Total frames out: 1599
    Total entries aged: 0
    Total frames in: 624
    Total frames received in error: 0
    Total frames discarded: 0
    Total TLVs unrecognized: 0
Switch_config#
```

1.1.13 clear lldp counters

命令描述

clear lldp counters

清除统计信息。

参数

无

缺省

无

使用说明

无

命令模式

管理配置模式

示例

```
Switch#clear lldp counters
Switch#
Switch#show lldp traffic
LLDP traffic statistics:
    Total frames out: 0
    Total entries aged: 0
    Total frames in: 0
```

```
Total frames received in error: 0
Total frames discarded: 0
Total TLVs unrecognized: 0
Switch#
Switch#show lldp errors

LLDP errors/overflows:

Total memory allocation failures: 0

Total encapsulation failures: 0

Total table overflows: 0
Switch#
```

1.1.14 clear lldp table

命令描述

clear lldp table

清除邻居列表。

参数

无

缺省

无

使用说明

无

命令模式

管理配置模式

示例

```
Switch#clear lldp table
Switch#
Switch#show lldp neighbors
Capability Codes:
```

(R)Router,(B)Bridge,(C)DOCSIS Cable Device,(T)Telephone
(W)WLAN Access Point, (P)Repeater,(S)Station,(O)Other

Device-ID	Local-Intf	Hldtme	Port-ID	Capability
-----------	------------	--------	---------	------------

Total entries displayed: 0