
UDLD配置命令

目 录

第 1 章 UDLD配置命令	1
1.1 UDLD配置命令	1
1.1.1 udd enable	1
1.1.2 udd aggressive	2
1.1.3 udd port	3
1.1.4 udd port aggressive	3
1.1.5 udd message	4
1.1.6 udd reset	5
1.1.7 show udd	6

第1章 UDLD配置命令

1.1 UDLD配置命令

UDLD 的配置命令有：

- `udld enable`
- `udld aggressive`
- `udld port`
- `udld port aggressive`
- `udld message`
- `udld reset`
- `show udld`

1.1.1 `udld enable`

命令描述

`udld enable` 以 normal 模式开启全局状态下的 UDLD 功能

`no udld enable` 关闭 normal 模式下的全局状态的 UDLD 功能

参数

无

缺省

无

使用说明

以 normal 模式启动所有接口的 UDLD 功能。Normal 模式下，如果 UDLD 确定连接丢失了，那么 UDLD 不会将端口的 protocol 状态置为 down，只会将该端口置于 undetermined 状态下。如果 UDLD 认为是双向链路，那么端口处于 Bidirectional。

命令模式

全局配置模式

示例

下面的命令将启动 normal 模式的 UDLD。

```
Switch_config#udld enable
```

1.1.2 udld aggressive

命令描述

udld aggressive 以 aggressive 模式开启全局状态下的 UDLD 功能

no udld aggressive 关闭 aggressive 模式下的全局状态的 UDLD 功能

参数

无

缺省

无

使用说明

以 aggressive 模式启动所有接口的 UDLD 功能。在 Aggressive 模式下，如果 UDLD 确定连接丢失，而且又没有能够重新建立连接，该模式认为通信中断是严重的网络问题，UDLD 会将端口 protocol 状态置为 down，端口处于 errdisable 状态。如果 UDLD 认为是双向链路，那么端口处于 Bidirectional。

命令模式

全局配置模式

示例

下面的命令将启动 aggressive 模式的 UDLD。

```
Switch_config#udld aggressive
```

1.1.3 udld port

命令描述

- udld port** 以 normal 模式启动所在接口的 UDLD 功能
- no udld port** 以 normal 模式关闭所在接口的 UDLD 功能

参数

无

缺省

无

使用说明

以 normal 模式启动所在接口的 UDLD 功能。Normal 模式下，如果 UDLD 确定连接丢失了，那么 UDLD 不会将端口的 protocol 状态置为 down，只会将该端口置于 undetermined 状态下。如果 UDLD 认为是双向链路，那么端口处于 Bidirectional。

命令模式

接口配置模式

示例

下面的命令将启动 normal 模式的 UDLD。

```
Switch_config_f0/1#udld port
```

1.1.4 udld port aggressive

命令描述

- udld port aggressive** 以 aggressive 模式启动所在接口的 UDLD 功能
- no udld port aggressive** 以 aggressive 模式关闭所在接口的 UDLD 功能

参数

无

缺省

无

使用说明

以 **aggressive** 模式启动所在接口的 UDLD 功能。在 **Aggressive** 模式下，如果 UDLD 确定连接丢失，而且又没有能够重新建立连接，该模式认为通信中断是严重的网络问题，UDLD 会将端口 **protocol** 状态置为 **down**，端口处于 **errdisable** 状态。如果 UDLD 认为是双向链路，那么端口处于 **Bidirectional**。

命令模式

接口配置模式

示例

下面的命令将启动 **aggressive** 模式的 UDLD。

```
Switch_config_f0/1#udld port aggressive
```

1.1.5 udld message

命令描述

udld message *time* 设置 **aggressive** 模式的消息间隔

no udld message 恢复默认的 **aggressive** 模式的消息间隔

参数

参数	参数说明
<i>time</i>	Aggressive模式下的消息间隔时间。取值范围：7-90s

缺省

15s

使用说明

设置 **aggressive** 模式的消息间隔，设置好消息间隔后要重新启动 **aggressive** 模式，新的消息间隔才会有效。

命令模式

全局配置模式

示例

下面的命令将设置 **aggressive** 模式消息间隔为 **7s**，重新启动 **aggressive** 模式后生效。

```
Switch_config#udld message 7
```

1.1.6 udld reset

命令描述

udld reset 重新将被 UDLD 模块协议 down 的接口置为 up。

参数

无

缺省

无

使用说明

重新将被 UDLD 模块协议 down 的接口置为 up。

命令模式

管理模式

示例

下面的命令将重启被 UDLD 模块关闭的接口。

```
Switch#udld reset
```

```
1 ports shutdown by UDLD were reset.
```

```
%%UDLD-2-UDLD_PORT_RESET: UDLD reset interface FastEthernet0/1.
```

```
%%PM-4-ERR_RECOVER: Attempting to recover from udld err-disable state on  
FastEthernet0/1.
```

1.1.7 show udld

命令描述

show udld [*interface*]

显示 UDLD 的运行连接信息

参数

参数	参数说明
<i>interface</i>	显示某具体接口的UDLD模块运行信息

缺省

无

使用说明

显示 UDLD 模块的运行信息。当不输入 *interface* 参数时，显示所有接口上 UDLD 的运行信息；当输入 *interface* 参数时，只显示该接口的 UDLD 运行信息。

命令模式

管理/全局配置模式

示例

下面的命令将显示所有接口上 UDLD 模块的运行状态信息

```
Switch_config#show udld
```

```
Interface FastEthernet0/1
```

```
---
```

```
Port enable administrative configuration setting: Enabled
```

```
Port enable operational state: Enabled
```

```
Current bidirectional state: Unknown
```

```
Current operational state: Link down
```

```
Message interval: 15
```

```
Time out interval: 1
```

```
No neighbor cache information stored
```

```
Interface FastEthernet0/2
```

```
---
```

```
Port enable administrative configuration setting: Enabled
```

```
Port enable operational state: Enabled
Current bidirectional state: Unknown
Current operational state: Link down
Message interval: 15
Time out interval: 1
No neighbor cache information stored
```

```
Interface FastEthernet0/3
```

```
---
```

```
Port enable administrative configuration setting: Enabled
Port enable operational state: Enabled
Current bidirectional state: Unknown
Current operational state: Link down
Message interval: 15
Time out interval: 1
No neighbor cache information stored
```

```
....
```

```
....
```

```
....
```

下面的命令将显示 f0/1 上 UDLD 模块的运行状态信息

```
Switch_config#show udld interface f0/1
```

```
Interface FastEthernet0/1
```

```
---
```

```
Port enable administrative configuration setting: Enabled
Port enable operational state: Enabled
Current bidirectional state: Unknown
Current operational state: Link down
Message interval: 15
Time out interval: 1
No neighbor cache information stored
Switch_config#
```