

目 录

1 CWMP (TR-069)配置命令	1-1
1.1 CWMP (TR-069)配置命令	1-1
1.1.1 cwmp	1-1
1.1.2 cwmp acs password	1-1
1.1.3 cwmp acs url.....	1-2
1.1.4 cwmp acs username	1-2
1.1.5 cwmp cpe connect retry	1-3
1.1.6 cwmp cpe connect interface.....	1-4
1.1.7 cwmp cpe inform interval.....	1-4
1.1.8 cwmp cpe inform interval enable.....	1-5
1.1.9 cwmp cpe inform time	1-5
1.1.10 cwmp cpe password.....	1-6
1.1.11 cwmp cpe username	1-7
1.1.12 cwmp cpe wait timeout	1-7
1.1.13 cwmp enable	1-8
1.1.14 display cwmp configuration	1-8
1.1.15 display cwmp status	1-10

1 CWMP (TR-069)配置命令

1.1 CWMP (TR-069)配置命令

1.1.1 cwmp

【命令】

cwmp

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

cwmp 命令用来进入 CWMP 视图。

【举例】

进入 CWMP 视图。

```
<Sysname> system-view
```

```
[Sysname] cwmp
```

1.1.2 cwmp acs password

【命令】

cwmp acs password *password*

undo cwmp acs password

【视图】

CWMP 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

password: CPE 连接到 ACS 时用来认证的密码，为 1~255 个字符的字符串，区分大小写。

【描述】

cwmp acs password 命令用来配置连接到 ACS 的密码。**undo cwmp acs password** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，没有配置连接到 ACS 的密码。

当多次使用该命令配置密码时，以最新的配置为准。

相关配置可参考命令 **cwmp acs username**。

【举例】

```
# 配置连接到 ACS 的密码为 newpsw。
<Sysname> system
[Sysname] cwmp
[Sysname-cwmp] cwmp acs password newpsw
```

1.1.3 cwmp acs url

【命令】

```
cwmp acs url url
undo cwmp acs url
```

【视图】

CWMP 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

url: 指定 ACS 的 URL，为 8~255 个字符的字符串，格式必须为：**http://host[:port]/path**，其中 *host* 的长度不能超过 20。

【描述】

cwmp acs url 命令用来配置 ACS 的 URL。**undo cwmp acs url** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，没有配置 ACS 的 URL。

当多次使用该命令配置 ACS 的 URL 时，以最新的配置为准。

【举例】

```
# 配置 ACS 的 URL 为 http://www.acs.com:80/acs。
<Sysname> system
[Sysname] cwmp
[Sysname-cwmp] cwmp acs url http://www.acs.com:80/acs
```

1.1.4 cwmp acs username

【命令】

```
cwmp acs username username
```

undo cwmp acs username

【视图】

CWMP 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

username: CPE 连接到 ACS 时用来认证的用户名, 为 1~255 个字符的字符串, 区分大小写。

【描述】

cwmp acs username 命令用来配置连接到 ACS 的用户名。**undo cwmp acs username** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下, 没有配置连接到 ACS 的用户名。

当多次使用该命令配置用户名时, 以最新的配置为准。

相关配置可参考命令 **cwmp acs password**。

【举例】

配置连接到 ACS 的用户名为 newname。

```
<Sysname> system
[Sysname] cwmp
[Sysname-cwmp] cwmp acs username newname
```

1.1.5 cwmp cpe connect retry

【命令】

cwmp cpe connect retry times

undo cwmp cpe connect retry

【视图】

CWMP 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

times: 重发次数, 取值范围为 0~100, 0 表示不重发。

【描述】

cwmp cpe connect retry 命令用来配置重发次数。**undo cwmp cpe connect retry** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下, 重发次数为无限次, 即设备会一直按照一定周期给 ACS 发送连接请求。

【举例】

```
# 配置 CPE 重发次数为 5 次。
<Sysname> system
[Sysname] cwmp
[Sysname-cwmp] cwmp cpe connect retry 5
```

1.1.6 cwmp cpe connect interface

【命令】

```
cwmp cpe connect interface interface-type interface-number
undo cwmp cpe connect interface
```

【视图】

CWMP 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

interface-type interface-number: 进行 WAN 连接的接口类型和接口编号。

【描述】

cwmp cpe connect interface 命令用来设置 CPE 上用于连接 ACS 的接口。**undo cwmp cpe connect interface** 命令用来恢复缺省情况。

【举例】

```
# 配置 CPE 上与 ACS 连接的接口为 Ethernet1/0。
<Sysname> system
[Sysname] cwmp
[Sysname-cwmp] cwmp cpe connect interface ethernet 1/0
```

1.1.7 cwmp cpe inform interval

【命令】

```
cwmp cpe inform interval seconds
undo cwmp cpe inform interval
```

【视图】

CWMP 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

seconds: 周期发送 Inform 报文的时间间隔，取值范围为 60~86400，单位为秒。

【描述】

cwmp cpe inform interval 命令用来配置周期发送 Inform 报文的时间间隔。**undo cwmp cpe inform interval** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，CPE 周期发送 Inform 报文的时间间隔为 600 秒。

【举例】

配置 CPE 周期发送 Inform 报文的时间间隔为 3600 秒。

```
<Sysname> system
[Sysname] cwmp
[Sysname-cwmp] cwmp cpe inform interval 3600
```

1.1.8 cwmp cpe inform interval enable

【命令】

cwmp cpe inform interval enable
undo cwmp cpe inform interval enable

【视图】

CWMP 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

cwmp cpe inform interval enable 命令用来开启 CPE 周期发送 Inform 报文功能。**undo cwmp cpe inform interval enable** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，CPE 周期发送 Inform 报文功能处于关闭状态。

【举例】

使能 CPE 周期发送 Inform 报文功能。

```
<Sysname> system
[Sysname] cwmp
[Sysname-cwmp] cwmp cpe inform interval enable
```

1.1.9 cwmp cpe inform time

【命令】

cwmp cpe inform time *time*
undo cwmp cpe inform time

【视图】

CWMP 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

time: 指定 CPE 发送一次 Inform 报文的日期和时间, 格式为: *yyyy-mm-ddThh:mm:ss*, 取值范围为 1970-01-01T00:00:00~2105-12-31T23:59:59, 该时间必须大于系统当前时间。

【描述】

cwmp cpe inform time 命令用来配置 CPE 在指定时刻发送一次 Inform 报文。**undo cwmp cpe inform time** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下, CPE 发送 Inform 报文的日期和时间为空, 即没有配置 CPE 定时发送 Inform 报文的时间。

【举例】

```
# 配置 CPE 发送 Inform 报文的日期和时间为 2007-12-01T20:00:00。
<Sysname> system
[Sysname] cwmp
[Sysname-cwmp] cwmp cpe inform time 2007-12-01T20:00:00
```

1.1.10 cwmp cpe password

【命令】

cwmp cpe password *password*

undo cwmp cpe password

【视图】

CWMP 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

password: 指定 ACS 连接到 CPE 时用来认证的密码, 为 1~255 个字符的字符串, 区分大小写。

【描述】

cwmp cpe password 命令用来配置 ACS 连接到 CPE 时用来认证的密码。**undo cwmp cpe password** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下, 没有配置连接到 CPE 的密码。

当多次使用该命令配置密码时, 以最新的配置为准。

相关配置可参考命令 **cwmp cpe username**。

【举例】

```
# 配置连接到 CPE 密码为 newpsw。
```

```
<Sysname> system
[Sysname] cwmp
[Sysname-cwmp] cwmp cpe password newpsw
```

1.1.11 cwmp cpe username

【命令】

```
cwmp cpe username username
undo cwmp cpe username
```

【视图】

CWMP 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

username: ACS 连接到 CPE 时用来认证的用户名，为 1~255 个字符的字符串，区分大小写。

【描述】

cwmp cpe username 命令用来配置 ACS 连接到 CPE 时用来认证的用户名。**undo cwmp cpe username** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，没有配置连接到 CPE 的用户名。

当多次使用该命令配置用户名时，以最新的配置为准。

相关配置可参考命令 **cwmp cpe password**。

【举例】

配置连接到 CPE 的用户名为 newname。

```
<Sysname> system
[Sysname] cwmp
[Sysname-cwmp] cwmp cpe username newname
```

1.1.12 cwmp cpe wait timeout

【命令】

```
cwmp cpe wait timeout seconds
undo cwmp cpe wait timeout
```

【视图】

CWMP 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

seconds: 无数据传输超时时间，取值范围为 30~1800，单位为秒。

【描述】

cwmp cpe wait timeout 命令用来配置 CPE 无数据传输超时时间。**undo cwmp cpe wait timeout** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，无数据传输超时时间为 30 秒。

【举例】

```
# 配置 CPE 无数据传输超时时间为 60 秒。
<Sysname> system
[Sysname] cwmp
[Sysname-cwmp] cwmp cpe wait timeout 60
```

1.1.13 cwmp enable

【命令】

cwmp enable

undo cwmp enable

【视图】

CWMP 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

cwmp enable 命令用来开启 CWMP 功能。**undo cwmp enable** 命令用来关闭 CWMP 功能。

缺省情况下，CWMP 功能处于开启状态。

需要注意的是，当 CWMP 在执行上传或下载操作时，不能关闭 CWMP 功能。

【举例】

```
# 当没有上传或下载操作执行时，关闭 CWMP 功能。
<Sysname> system
[Sysname] cwmp
[Sysname-cwmp] undo cwmp enable
```

1.1.14 display cwmp configuration

【命令】

display cwmp configuration [| { **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression*]

【视图】

任意视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

|: 使用正则表达式对显示信息进行过滤。有关正则表达式的详细介绍，请参见“基础配置指导”中的“CLI”。

begin: 从包含指定正则表达式的行开始显示。

exclude: 只显示不包含指定正则表达式的行。

include: 只显示包含指定正则表达式的行。

regular-expression: 表示正则表达式，为 1~256 个字符的字符串，区分大小写。

【描述】

display cwmp configuration 命令用来显示 CWMP 的当前配置信息。

【举例】

CWMP 使能，显示 CWMP 的配置信息。

```
<Sysname> display cwmp configuration
```

```
TR-069 is enabled.
```

```
ACS URL                :http://www.acs.com:80/acs
ACS username           :newname
ACS password           :newpsw3
Inform enable status   :disabled
Inform interval        :600s
Inform time            :none
Wait timeout           :30s
Reconnection times     :Unlimited
Source IP interface    :none
```

表1-1 display cwmp configuration 命令显示信息描述表

字段	描述
TR-069 is	CWMP (TR-069) 的使能状态。enabled 表示已使能，disabled 表示未使能
ACS URL	ACS 的 URL，没有配置时显示为 null
ACS username	连接到 ACS 的认证用户名，没有配置时显示为空
ACS password	连接到 ACS 的认证密码，没有配置时显示为空
Inform enable status	周期发送 Inform 报文的使能情况，enabled 表示已使能，disabled 表示未使能
Inform interval	发送 Inform 报文的周期，没有配置时显示为 none
Inform time	定期发送 Inform 报文的日期和时间，没有配置时显示为 none
Wait timeout	无数据传输超时的时间

字段	描述
Reconnection times	重发次数
Source IP interface	CPE 上用于连接 ACS 的接口，可以通过 cwmp cpe connect interface 命令设置

1.1.15 display cwmp status

【命令】

display cwmp status [| { **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression*]

【视图】

任意视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

|: 使用正则表达式对显示信息进行过滤。有关正则表达式的详细介绍，请参见“基础配置指导”中的“CLI”。

begin: 从包含指定正则表达式的行开始显示。

exclude: 只显示不包含指定正则表达式的行。

include: 只显示包含指定正则表达式的行。

regular-expression: 表示正则表达式，为 1~256 个字符的字符串，区分大小写。

【描述】

display cwmp status 命令用来显示 CWMP 的当前状态信息。

【举例】

CWMP 没有使能时，显示 CWMP 的状态信息。

```
<Sysname> display cwmp status
```

```
CWMP is disabled.
```

CWMP 使能，显示 CWMP 的状态信息。

```
<Sysname> display cwmp status
```

```
TR-069 is enabled.
```

```
ACS URL                               :http://www.acs.com:80/acs
```

```
ACS information is set by              :user
```

```
ACS username                           :newname
```

```
ACS password                           :newpsw3
```

```
Connection status                      :disconnected
```

```
Data transfer status                   :none
```

Time of last successful connection :none
Interval upon to next connection :1096832s

表1-2 display cwmp status 命令显示信息描述表

字段	描述
ACS URL	ACS 的 URL，没有配置时显示为 null
ACS information is set by	CWMP 得到 ACS URL 的方式，没有配置 ACS URL 时显示为 none <ul style="list-style-type: none"> • user 表示 ACS URL 为命令行配置 • config file 表示 ACS URL 为 ACS 配置 • DHCP 表示 ACS URL 为 DHCP 配置
ACS username	连接到 ACS 的认证用户名，没有配置时显示为空
ACS password	连接到 ACS 的认证密码，没有配置时显示为空
Connection status	连接状态，包含： <ul style="list-style-type: none"> • connected 表示连接已建立 • disconnected 表示没有建立连接 • waiting response 表示正在等待响应报文
Data transfer status	数据传输的状态，包含： <ul style="list-style-type: none"> • uploading 表示正在上传数据 • downloading 表示正在下载数据 • none 表示没有数据在传输
Time of last successful connection	最近一次成功连接的时间，最近没有成功连接时显示为 none
Interval upon to next connection	距离下一次发起连接的时间，单位为秒。如果没有配置周期或定期发送 Inform 报文时则显示为 none