

# XINERTEL TeleATT

-Telnet 拓展测试

文档编号	TeleATT 版本	作者	修改时间	修改版本
TeleATT-20200416	2.7.7.728106	彭东海	2020.4.16	V1.0

## 目录

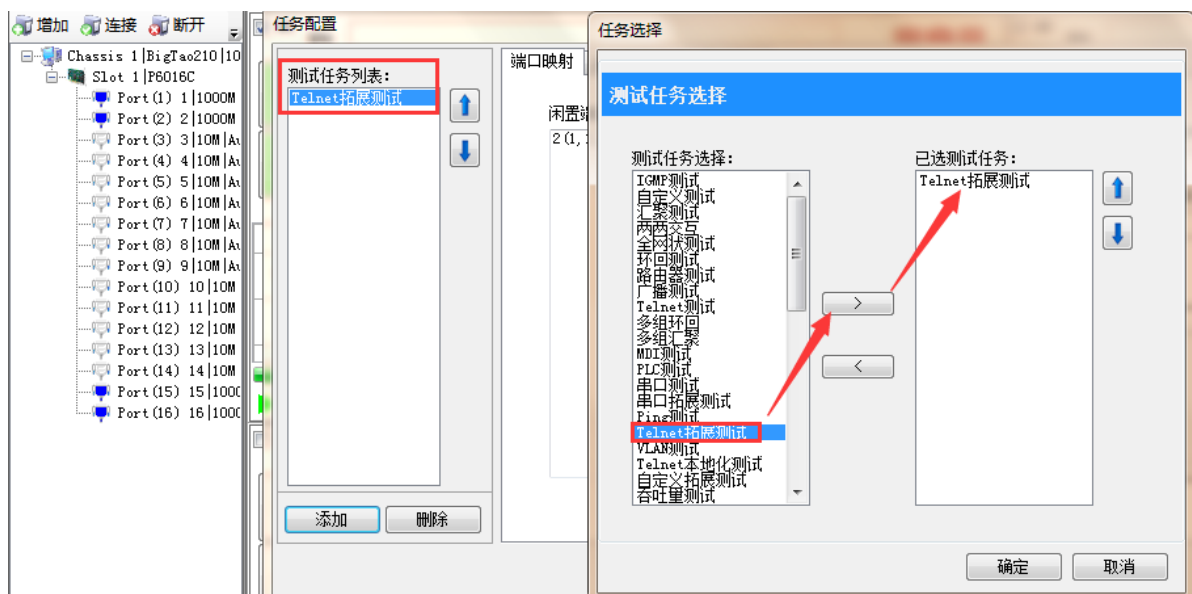
一、 测试拓扑 .....	1
二、 连接机框，选择端口，然后添加”Telnet 拓展测试”任务.....	1
三、 配置登录名，密码等参数 .....	1
四、 登录信息填写完后，添加指令。点击“增加”按钮 .....	2
4.1 首先配置第一个命令：sys.....	3
4.2 配置第二个命令：display interface GigabitEthernet 0/0/23 .....	4
五、 配置截取字段 .....	4
六、 测试结果 .....	7
七、 测试日志信息 .....	7

## 一、测试拓扑

本测试项目是通过仪器端口实现 Telnet 功能，将网线/光纤线对接仪器端口与 DUT 端口



## 二、连接机框，选择端口，然后添加”Telnet 拓展测试”任务



## 三、配置登录名，密码等参数

建议先手动在 cmd 界面调试一遍命令，如下图

```
Username:admin
Password:
Info: The max number of VTY users is 10, and the number
      of current VTY users on line is 1.
      The current login time is 2060-04-10 13:35:35-05:13.
<L3>
```

通信端口：选择进行 Telnet 登录的端口

**Telnet 服务器 IP :** 填写 DUT 端口的 IP

**登录用户名提示信息 :** 如 Username :也可以省略来写 ,填写" name: " 或者" :"  
都行

**登录密码提示信息 :** 如 Password : 也可以省略来写 , 填写" word: " 或者" : "  
都行

**失败重新登录次数 :** Telnet 登录的次数 , 一般默认 2 次就行

**登录成功校验 :** 登录成功后的提示信息 , 如<L3>。也可以省略填 > 即可。



## 四、 登录信息填写完后 , 添加指令。点击 “增加” 按钮

以抓取 Hardware address 地址为例 , 需要用到的命令如下 2 条 :

```
sys
```

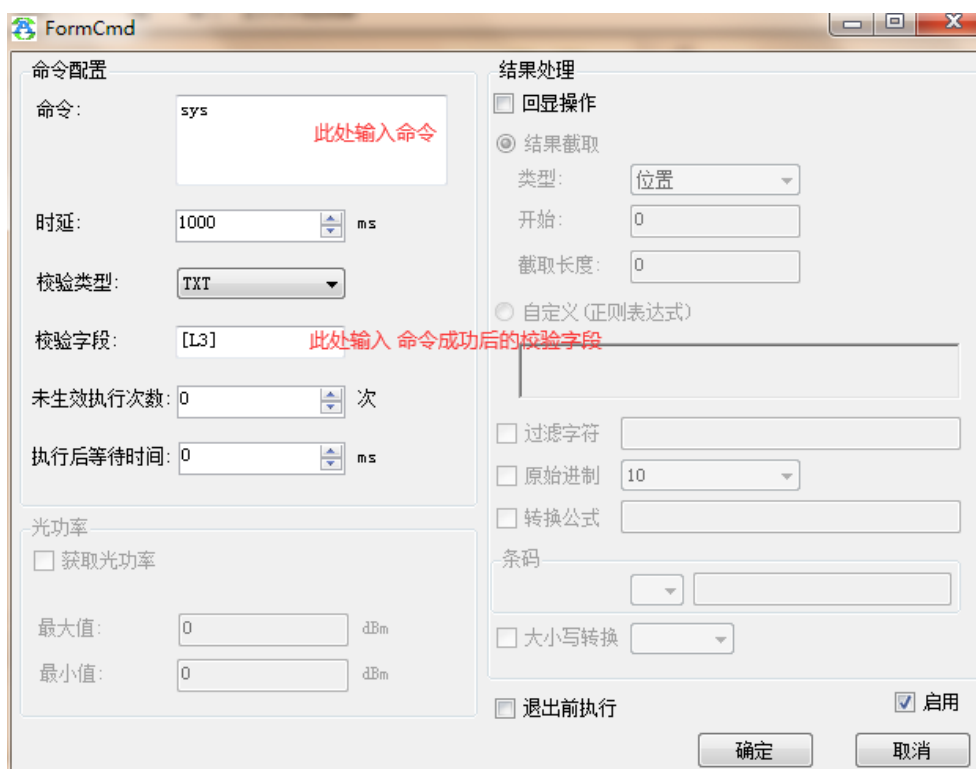
```
display interface GigabitEthernet 0/0/23
```

下图是 CMD 窗口手动执行的状态

```
<L3>sys
Enter system view, return user view with Ctrl+Z.
[L3]display interface GigabitEthernet 0/0/23
GigabitEthernet0/0/23 current state : UP
Line protocol current state : UP
Last line protocol up time : 2060-04-10 11:41:16 UTC-05:13
Description:
Route Port,The MTU is 1500
Internet Address is 12.12.12.12/24
IP Sending Frames' Format is PKTFMT_ETHNT_2, Hardware address is 200b-c79f-7a39
Current system time: 2060-04-10 15:18:29-05:13
Port Mode: COMMON COPPER
Speed : 1000, Loopback: NONE
Duplex: FULL, Negotiation: ENABLE
Mdi : AUTO, Flow-control: DISABLE
Last 300 seconds input rate 184 bits/sec, 0 packets/sec
Last 300 seconds output rate 224 bits/sec, 0 packets/sec
Input peak rate 54360 bits/sec, Record time: 2060-04-10 14:58:23
Output peak rate 997826704 bits/sec, Record time: 2060-03-23 17:55:39
Input: 5960 packets, 511860 bytes
  Unicast:                    5387, Multicast:                    347
  Broadcast:                  226, Jumbo:                        0
  Discard:                     0, Pause:                        0
  Frames:                      0
Total Error:                  0
CRC:                          0, Giants:                      0
Jabbers:                      0, Fragments:                    0
---- More ----
```

#### 4.1 首先配置第一个命令 : sys

```
<L3>sys
Enter system view, return user view with Ctrl+Z.
[L3]display interface GigabitEthernet 0/0/23
```



The image shows a screenshot of the 'FormCmd' configuration window. The window is divided into several sections:

- 命令配置 (Command Configuration):**
  - 命令 (Command): sys (with a red annotation '此处输入命令' - Enter command here)
  - 时延 (Delay): 1000 ms
  - 校验类型 (Check Type): TXT
  - 校验字段 (Check Field): [L3] (with a red annotation '此处输入 命令成功后的校验字段' - Enter check field after command success here)
  - 未生效执行次数 (Number of times to execute if not effective): 0 次
  - 执行后等待时间 (Wait time after execution): 0 ms
- 光功率 (Optical Power):**
  - ☐ 获取光功率 (Get optical power)
  - 最大值 (Maximum): 0 dBm
  - 最小值 (Minimum): 0 dBm
- 结果处理 (Result Processing):**
  - ☐ 回显操作 (Echo operation)
  - ☒ 结果截取 (Result truncation):
    - 类型 (Type): 位置 (Position)
    - 开始 (Start): 0
    - 截取长度 (Truncation length): 0
  - ☐ 自定义 (正则表达式) (Custom (Regular expression))
  - ☐ 过滤字符 (Filter characters)
  - ☐ 原始进制 (Original base): 10
  - ☐ 转换公式 (Conversion formula)
  - 条码 (Barcode):
  - ☐ 大小写转换 (Case conversion)
  - ☐ 退出前执行 (Execute before exit)
  - ☒ 启用 (Enable)

Buttons at the bottom: 确定 (OK), 取消 (Cancel).

## 4.2 配置第二个命令：display interface GigabitEthernet 0/0/23

```
[L3]display interface GigabitEthernet 0/0/23
GigabitEthernet0/0/23 current state : UP
Line protocol current state : UP
Last line protocol up time : 2060-04-10 11:41:16 UTC-05:13
Description:
Route Port,The MTU is 1500
Internet Address is 12.12.12.12/24
IP Sending Frames' Format is PKTFMT_ETHNT_2, Hardware address is 200b-c79f-7a39
Current system time: 2060-04-10 16:43:04-05:13
Port Mode: COMMON COPPER
Speed : 1000, Loopback: NONE
Duplex: FULL, Negotiation: ENABLE
Mdi : AUTO, Flow-control: DISABLE
Last 300 seconds input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
Last 300 seconds output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
Input peak rate 54784 bits/sec, Record time: 2060-04-10 16:21:50
Output peak rate 997826704 bits/sec, Record time: 2060-03-23 17:55:39
Input: 7558 packets, 647925 bytes
  Unicast: 6908, Multicast: 383
  Broadcast: 267, Jumbo: 0
  Discard: 0, Pause: 0
  Frames: 0

Total Error: 0
CRC: 0, Giants: 0
Jabbers: 0, Fragments: 0
---- More ----
```

截取字段

校验字段

## 五、配置截取字段

TeleATT 软件对应的配置方法：

方法 1：使用结果截取方法

FormCmd

命令配置

命令: display interface  
GigabitEthernet 0/0/23

时延:  ms

校验类型: TXT

校验字段: More

未生效执行次数:  次

执行后等待时间:  ms

光功率

☐ 获取光功率

最大值:  dBm

最小值:  dBm

结果处理

☒ 回显操作

☒ 结果截取

类型: 字符

开始: address is

截取长度: 14

☐ 自定义(正则表达式)

☐ 过滤字符

☐ 原始进制 10

☐ 转换公式

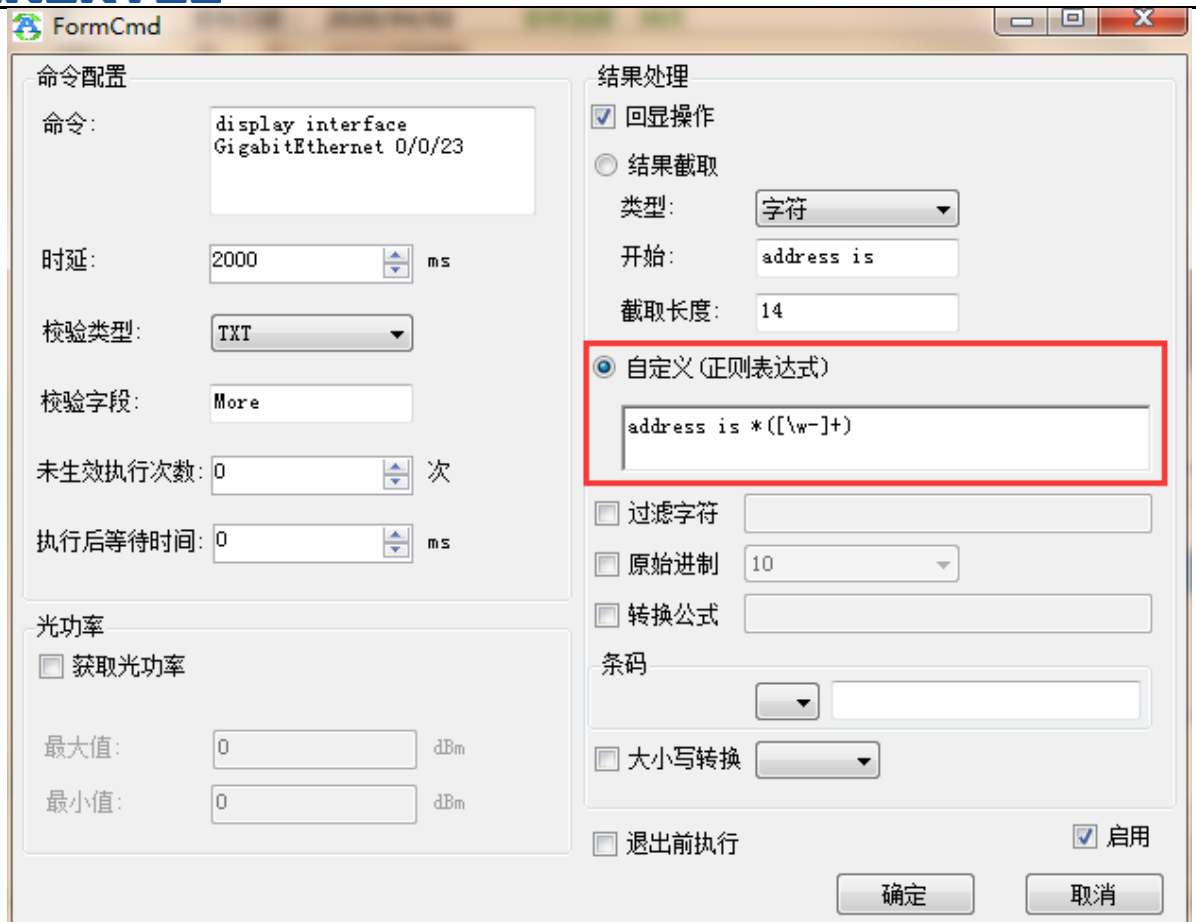
条码 ▼

☐ 大小写转换 ▼

☐ 退出前执行 ☒ 启用

确定 取消

方法 2：使用正则表达式方法



The image shows the FormCmd software interface. It has two main sections: '命令配置' (Command Configuration) on the left and '结果处理' (Result Processing) on the right.

**命令配置 (Command Configuration):**

- 命令 (Command): `display interface GigabitEthernet 0/0/23`
- 时延 (Delay): `2000` ms
- 校验类型 (Check Type): `TXT`
- 校验字段 (Check Field): `More`
- 未生效执行次数 (Execution Times if Not Effective): `0` 次
- 执行后等待时间 (Waiting Time after Execution): `0` ms
- 光功率 (Optical Power):
  - ☐ 获取光功率 (Get Optical Power)
  - 最大值 (Max Value): `0` dBm
  - 最小值 (Min Value): `0` dBm

**结果处理 (Result Processing):**

- ☒ 回显操作 (Echo Operation)
- ☐ 结果截取 (Result Truncation)
  - 类型 (Type): `字符` (Character)
  - 开始 (Start): `address is`
  - 截取长度 (Truncation Length): `14`
- ☒ 自定义 (正则表达式) (Custom (Regular Expression))
  - 正则表达式 (Regular Expression): `address is *([\w-]+)`
- ☐ 过滤字符 (Filter Character)
- ☐ 原始进制 (Original Base): `10`
- ☐ 转换公式 (Conversion Formula)
- 条码 (Barcode):
- ☐ 大小写转换 (Case Conversion)
- ☐ 退出前执行 (Execute before Exit)
- ☒ 启用 (Enable)

Buttons at the bottom: `确定` (OK), `取消` (Cancel).

以上两种截取的方式二选一即可。

**时延：**命令行每个字符的延时时间

**校验字段：**如终端机打印信息里的<H3C>，也可以省略写成 >。

**校验类型：**预留字段（默认）

**未生效执行次数：**没有抓到校验字段时重复执行多少次

**执行后等待时间：**这条命令执行后的等待时间

**回显操作：**对回显进行操作（比较光功率、获取条码）结果截取：

**开始：**如果类型是“位置”，就是从第几个字符开始截图；如果类型是“字符”，就是从这个关键字字符开始截取。

**截取长度：**截取的字符个数

**自定义（正则表达式）：**获取条码:把匹配到的字符作为 DUT 的条码，只有串口拓展测试在第一项，才有效 过滤字符：比如“:”，截取到的 00:00:01:01:01:01 就会过滤掉“:”显示 000001010101



**获取光功率：**获取光功率值，保存到 LOG。 最大值，最小值：设置一个判断大小值，范围内为 PASS，反之 Fail。

## 六、测试结果

成功截取到信息：

测试任务	测试结果	模式	手动	获取数据:200b-c79f-7a39 Telnet命令执行成功 该设备测试成功
Telnet拓展测试	Pass	时间	00:00:02	
		PASS:	1	
		FAIL:	0	

## 七、测试日志信息

```
[Command: admin]
[Echo:]
admin
Password:
[Command: admin123]
[Echo:]
Info: The max number of VTY users is 10, and the number
      of current VTY users on line is 2.
      The current login time is 2060-04-10 16:21:48-05:13.
<L3>
[Command: display interface GigabitEthernet 0/0/23]
[Echo:]
display interface GigabitEthernet 0/0/23
GigabitEthernet0/0/23 current state : UP
Line protocol current state : UP
Last line protocol up time : 2060-04-10 11:41:16 UTC-05:13
Description:
Route Port, The MTU is 1500
Internet Address is 12.12.12.12/24
IP Sending Frames' Format is PKTFMT_ETHNT_2, Hardware address is 200b-c79f-7a39
Current system time: 2060-04-10 16:21:48-05:13
Port Mode: COMMON COPPER
Speed : 1000, Loopback: NONE
Duplex: FULL, Negotiation: ENABLE
Mdi : AUTO, Flow-control: DISABLE
Last 300 seconds input rate 224 bits/sec, 0 packets/sec
Last 300 seconds output rate 240 bits/sec, 0 packets/sec
Input peak rate 54360 bits/sec, Record time: 2060-04-10 14:58:23
Output peak rate 997826704 bits/sec, Record time: 2060-03-23 17:55:39
Input: 7455 packets, 639143 bytes
  Unicast: 6811, Multicast: 380
  Broadcast: 264, Jumbo: 0
  Discard: 0, Pause: 0
  Frames: 0

  Total Error: 0
  CRC: 0, Giants: 0
  Jabbers: 0, Fragments: 0
  ---- More ----
```

如果是抓取 ONU 的功率值，截取功率值操作方法同上。如果要判断功率值是否符合范围，需要勾选下图配置最大值和最小值。

光功率

☒ 获取光功率

最大值:

0 填写最大值

dBm

最小值:

0 填写最小值

dBm