



# 深圳市潮流网络技术有限公司

---

GWN76xx 操作指令指南



## 目录

介绍 .....	4
需求准备 .....	5
发现并连接AP .....	6
运行CLI .....	7
使用CLI示例 .....	11



## 表目录

表1 : CLI 主菜单 .....	8
--------------------	---

## 图目录

图 1 : 操作指令模式 .....	5
图 2 : Putty SSH 配置 .....	6
图 3 : CLI 登录 .....	7
图 4 : CLI 主菜单 .....	7
图 5 : GWN76xx 首次连接 .....	9
图 6 : CLI 配置菜单 .....	10
图 7 : 配置设备 .....	11
图 8 : 配对设备配置 .....	12
图 9 : 发现的设备 .....	13
图 10 : 维护 .....	14

## 介绍

GWN76xx 无线接入点系列可以通过 Web 访问或指令进行本地和远程管理，提供更大的灵活性以及安全的登录会话。现在 GWN7600 和 GWN76XX 接入点的各种功能和操作可以通过提供友好用户界面的 Web GUI 或通过 SSH 访问的指令进行管理

SSH 是一种安全协议，用于通过指令和基于文本的界面连接到远程主机。一旦通过身份验证和连接，终端上的所有键入命令都会发送到远程设备并在那里执行。

GWN76xx 上的 CLI（指令操作界面）提供对许多高级诊断命令和配置的访问，并允许发现/配对附近的接入点、管理连接的客户端、管理网络组和 SSID、维护和更新 AP。

本指南将描述使用命令行管理 GWN76xx 接入点，并将使用 Putty 工具作为 SSH 客户端控制台进行说明。

## 需求准备

通过本指南，用户可以熟悉 GWN76xx 系列，了解如何配置 GWN7600 和 GWN76XX AP，以及 SSH 基础知识。

本文档中的信息基于以下软件和硬件：

- GWN76XX 系列AP的版本不低于1.0.3.21。
- 安装有PuTTY 工具的PC或者笔记本电脑。

**注意：**在本文档中，我们将使用 PuTTY 客户端工具来验证/运行/保存配置，用户可以使用任何第三方客户端通过 SSH 登录和管理 AP。

我们场景中的部署图如下：

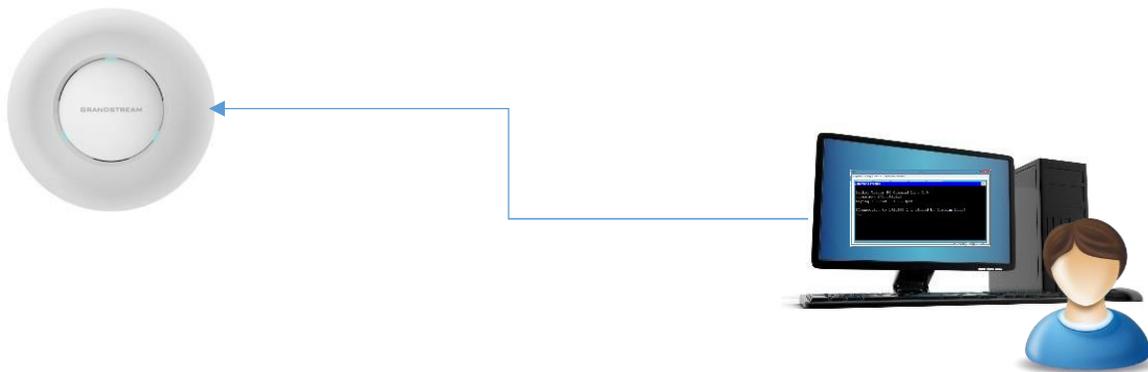


图 1：操作指令模式



## 发现并连接AP

### 发现AP

一旦 GWN76xx 通电并连接到 LAN 网络，您可以使用 GWDiscoveryTool 发现它，以获取将用于SSH访问的 AP 的 IP 地址。

有关如何发现您的 GWN76xx 的更多详细信息，请参阅产品用户手册：

[http://www.grandstream.com/sites/default/files/Resources/GWN76XX\\_usermanual\\_1.pdf](http://www.grandstream.com/sites/default/files/Resources/GWN76XX_usermanual_1.pdf)

### 连接AP

Secure Shell (SSH) 为 CLI 提供安全身份验证和安全通信。 第一步是运行 SSH 客户端应用程序（在我们的例子中是 PuTTY）并设置以下内容：

- **主机名或IP地址：**GWN76xx' IP地址，（ex: 192.168.6.96）。
- **端口：**22，这是 SSH 协议的默认端口。
- **连接类型：**选择为SSH

设置应该类似于下图：

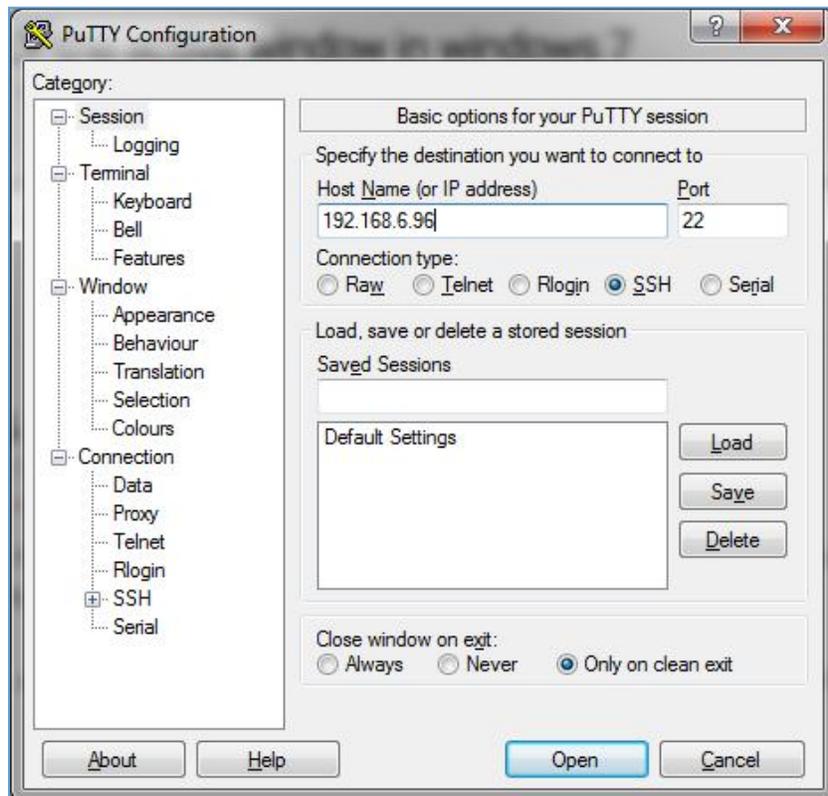


图 2: Putty SSH 配置

完成后，您可以按 Open 启动 SSH 会话并打开控制台。

## 运行CLI

### 登录CLI

按下 Open 开始会话后，登录提示将出现在 CLI 上，输入“admin”，然后输入 AP 管理员密码：



图 3: CLI 登录

### 主菜单

验证完成并验证后，SSH 客户端将连接到 GWN76xx，并显示以下主菜单：

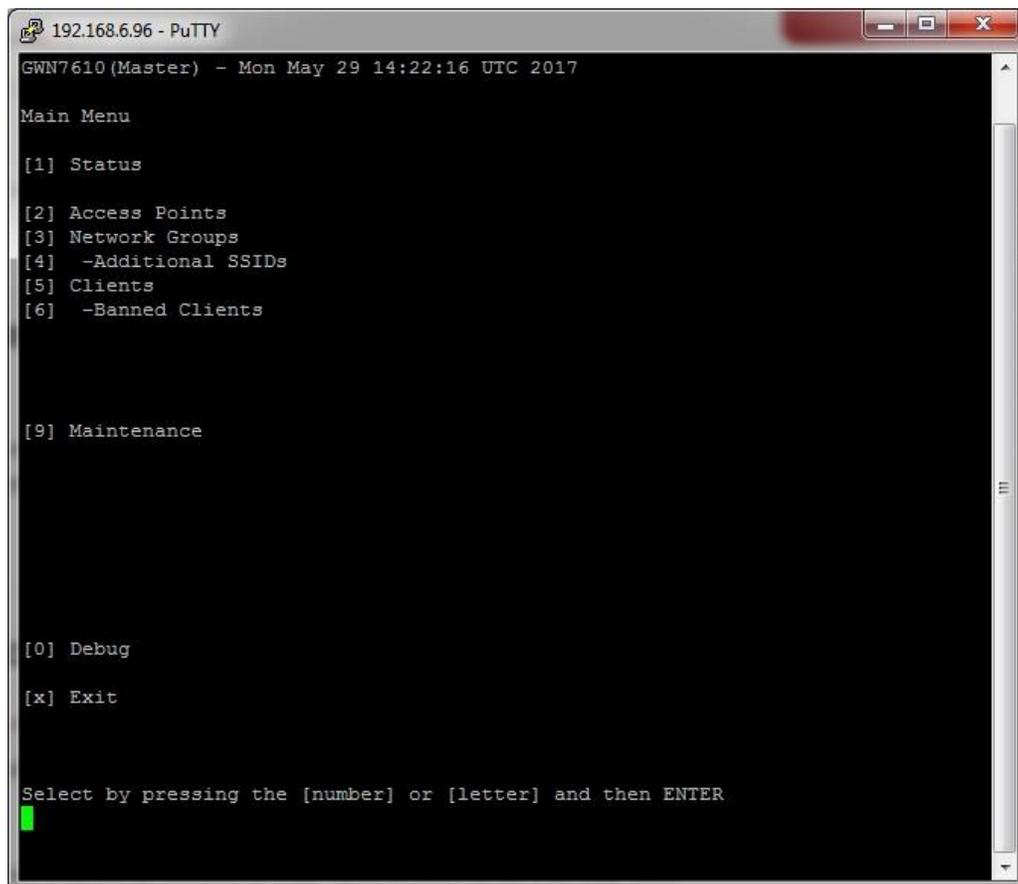


图 4: CLI 主菜单



主菜单包括以下部分：

表1: CLI 主菜单

菜单	描述
状态	显示设备的状态信息，例如固件版本、IP 地址、链接速度、正常运行时间和用户数。
接入点	本节主要是发现/配对其他接入点。
SSIDs	当使用 GWN76xx 作为主接入点时，用户可以创建不同的 SSID 并添加 GWN76xx 从接入点。
客户端	访问连接到 GWN76xx 区域的客户端列表
禁用客户端	显示被阻止连接的客户端列表。
DHCP	编辑默认 DHCP 服务器或添加新 VLAN
Mesh	扫描并更改接口（2.4GHz/5GHz）和级联数
Email	设置 SMTP 设置
维护	AP的部署和维护
Debug	用于管理和监控连接到网络组的客户端以及调试和故障排除的工具
退出	输入“x”将退出会话。

**注意：**如果您是第一次连接GWN76xx，或者设备恢复出厂设置，主菜单将不会显示以上选项，并且这些选项大部分都将被隐藏。在这种情况下，主菜单仅显示状态、客户端和将 GWN76xx 设置为主站的选项：



```
192.168.5.193 - PuTTY
GWN7630 (Master) - Thu Jun 27 11:41:19 UTC 2019

Main Menu

[1] Status

[2] Access Points
[3] SSIDs
[4] Clients
[5] -Banned Clients

[6] DHCP
[7] Mesh
[8] Email

[9] Maintenance

[0] Debug

[x] Exit

Select by pressing the [number] or [letter] and then ENTER
█
```

图 5: GWN76xx 首次连接



## 菜单

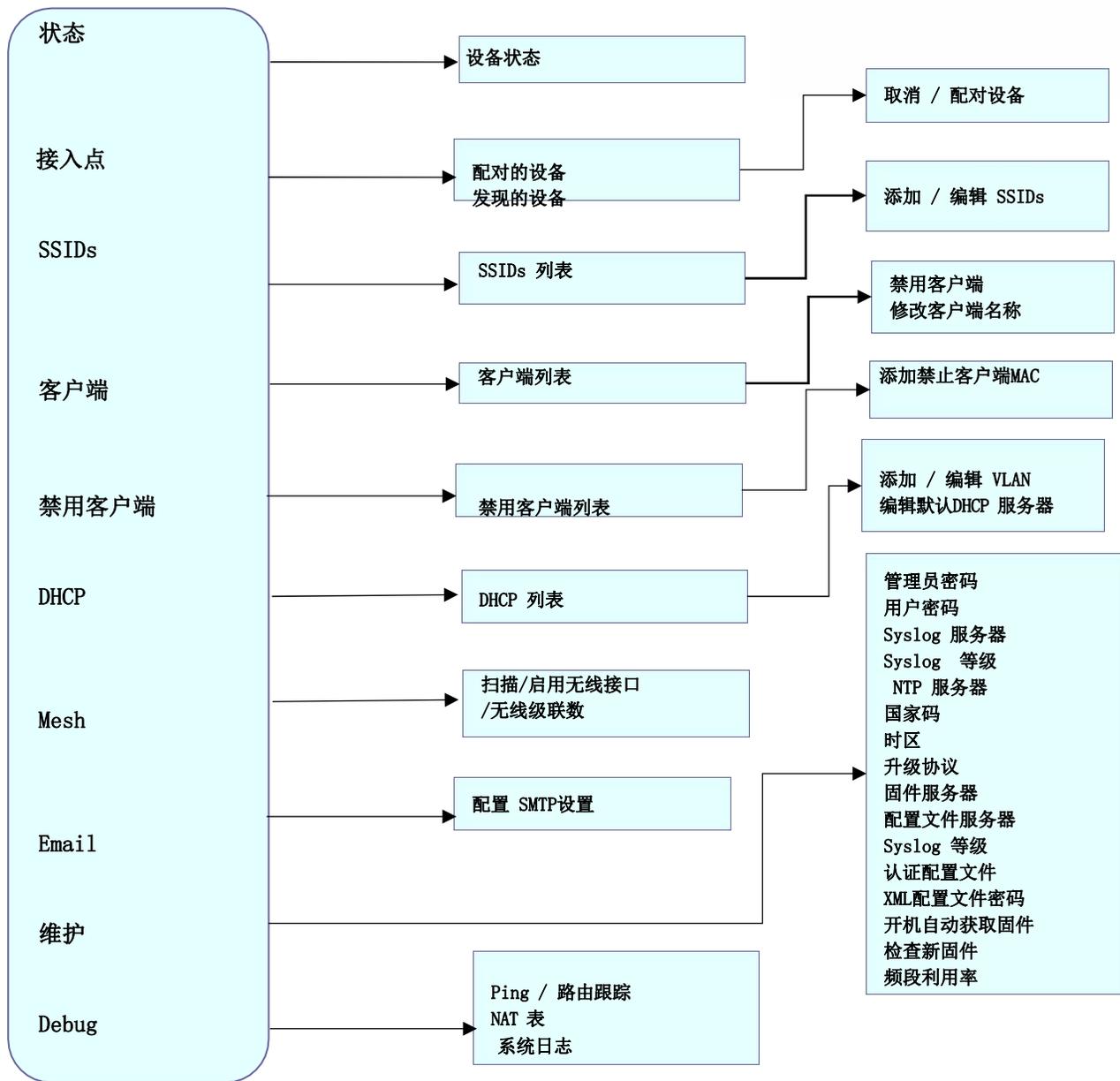


图 6: CLI 配置菜单

## 使用CLI示例

### 示例1: 管理接入点

此部分将显示区域中所有已配对和发现的接入点，并允许配对连接到同一网络的 GWN76xx 接入点。  
 在主菜单上按 2 选择接入点，将显示以下选项：

```

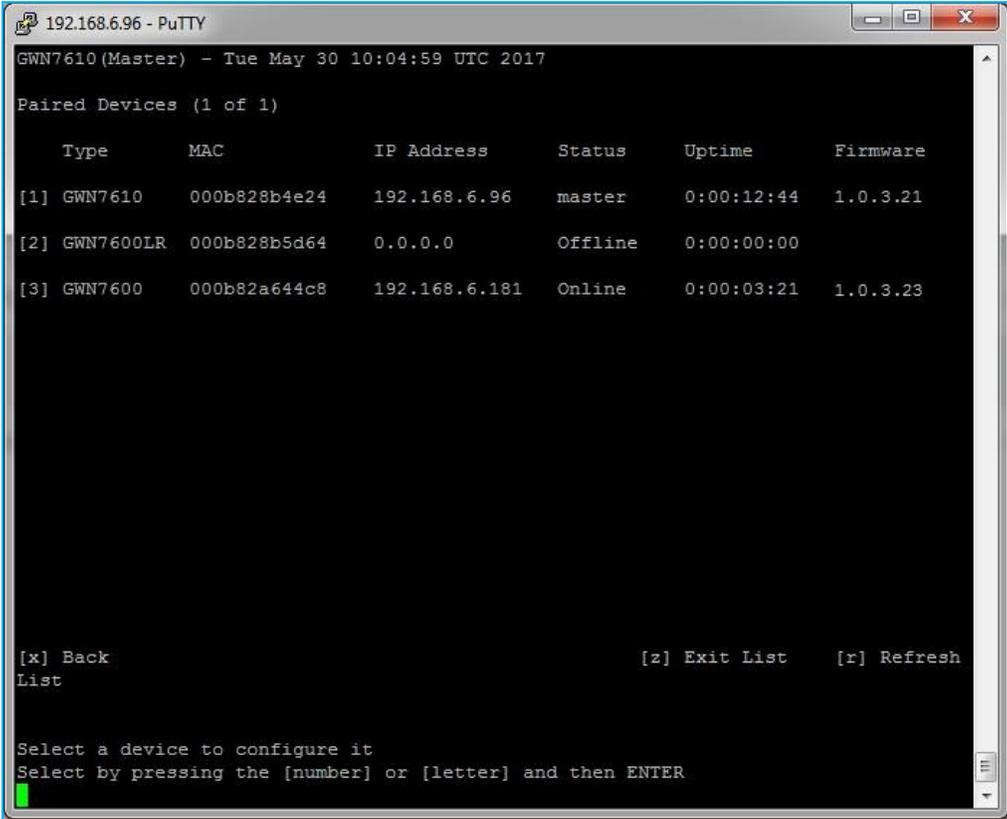
Access Points

[1] Paired Devices: 2
    Online: 1
    Offline: 1

[2] Discovered Devices: 3
  
```

#### [1] 配对设备

选择配对设备并按“1”将进入以下界面：



```

192.168.6.96 - PuTTY
GWN7610 (Master) - Tue May 30 10:04:59 UTC 2017

Paired Devices (1 of 1)

  Type      MAC          IP Address    Status    Uptime    Firmware
[1] GWN7610  000b828b4e24 192.168.6.96  master   0:00:12:44 1.0.3.21
[2] GWN7600LR 000b828b5d64 0.0.0.0      Offline  0:00:00:00
[3] GWN7600  000b82a644c8 192.168.6.181 Online   0:00:03:21 1.0.3.23

[x] Back List          [z] Exit List   [r] Refresh

Select a device to configure it
Select by pressing the [number] or [letter] and then ENTER
  
```

图 7: 配置设备

上面的界面显示了配对的AP，对应的类型/MAC地址/IP地址/状态/正常运行时间和固件。



您可以在列出的设备中选择一个设备，然后您将拥有一个可在所选 AP 上执行的操作的列表，以下屏幕截图显示了从上述列表中选择设备 3（GWN7600）时可用的详细信息，然后选择 配置（选项 1）：

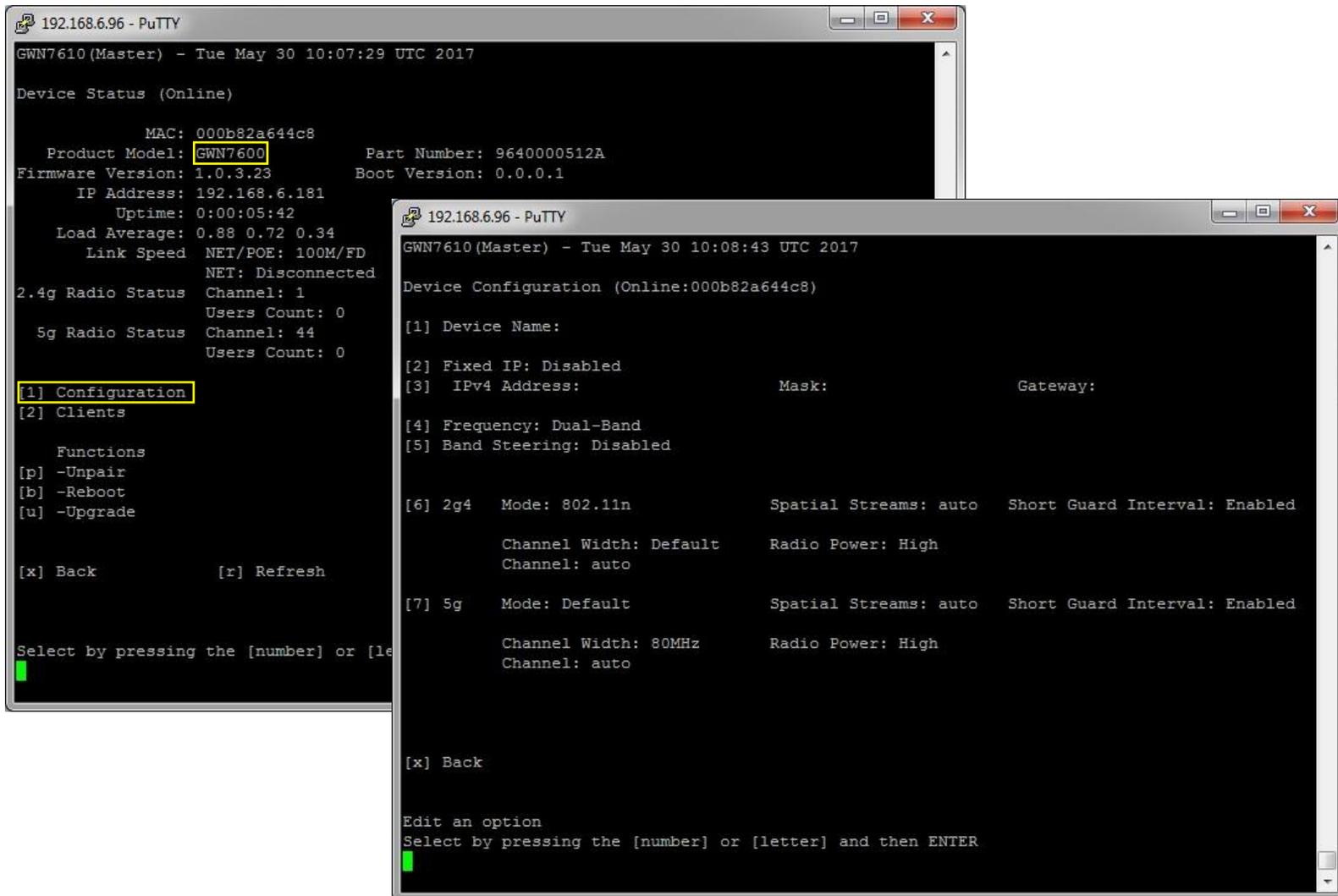
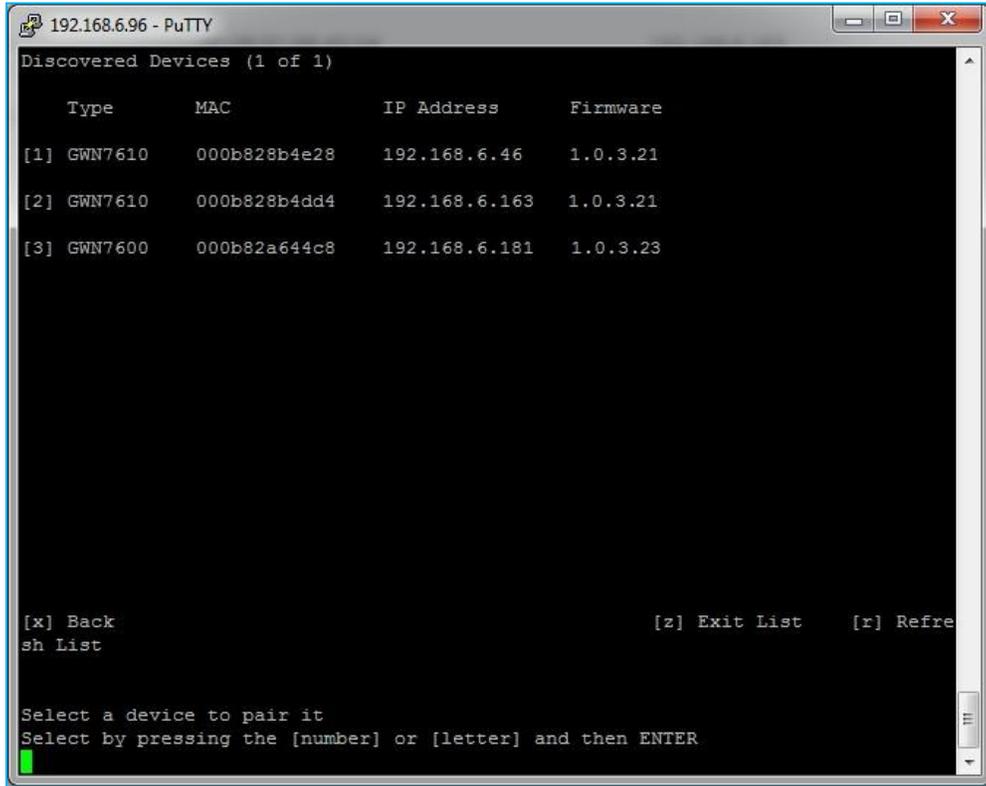


图 8: 配对设备配置

除了配置选项，用户还可以选择 CLI 上显示的其他选项，例如按“2”将显示设备客户端，按“p”将取消配对 AP，“b”将重新启动设备等等。

## [2] 发现设备

此部分列出已发现的 AP，单击 [2] 显示 GWN76XX 网络中已发现的接入点，将出现以下页面：



```

192.168.6.96 - PuTTY
Discovered Devices (1 of 1)

   Type      MAC           IP Address    Firmware
[1] GWN7610   000b828b4e28  192.168.6.46  1.0.3.21
[2] GWN7610   000b828b4dd4  192.168.6.163 1.0.3.21
[3] GWN7600   000b82a644c8  192.168.6.181 1.0.3.23

[x] Back           [z] Exit List    [r] Refre
sh List

Select a device to pair it
Select by pressing the [number] or [letter] and then ENTER
    
```

图 9：发现的设备

您可以通过按相应的数字选择发现的设备，在上面的屏幕截图中按选项 3 将显示以下消息，表明配对成功：

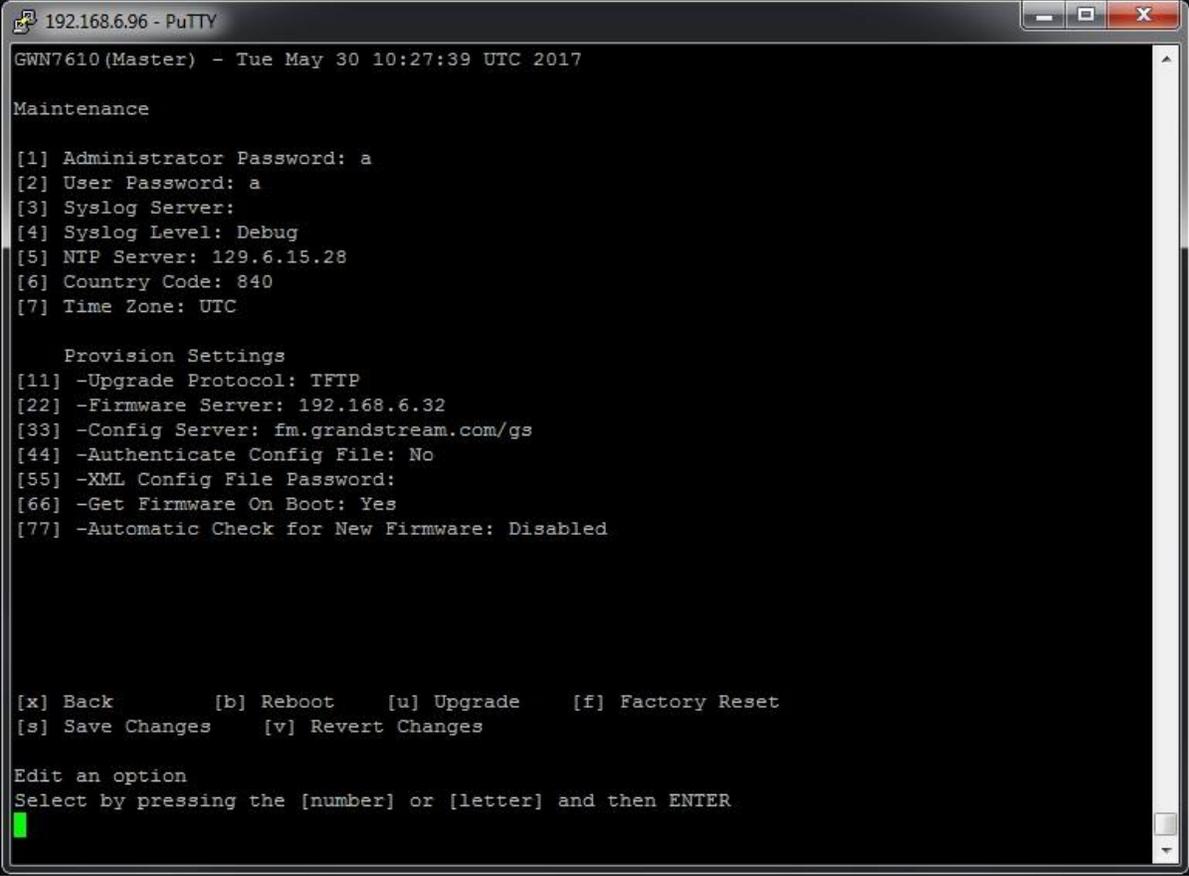
```
Pair succeeded!
```

已配对的设备将在已配对设备部分列出，然后您可以进入设备的相关配置选项。

## 示例 2：维护操作

此部分主要用于维护目的，它允许维护 GWN76xx 的正常工作和更新，您可以参考用户手册了解更多关于 GWN76xx 维护选项的详细信息。

在主菜单中，按“9”进入维护选项，显示如下界面：



```
192.168.6.96 - PuTTY
GWN7610 (Master) - Tue May 30 10:27:39 UTC 2017

Maintenance

[1] Administrator Password: a
[2] User Password: a
[3] Syslog Server:
[4] Syslog Level: Debug
[5] NTP Server: 129.6.15.28
[6] Country Code: 840
[7] Time Zone: UTC

Provision Settings
[11] -Upgrade Protocol: TFTP
[22] -Firmware Server: 192.168.6.32
[33] -Config Server: fm.grandstream.com/gs
[44] -Authenticate Config File: No
[55] -XML Config File Password:
[66] -Get Firmware On Boot: Yes
[77] -Automatic Check for New Firmware: Disabled

[x] Back      [b] Reboot   [u] Upgrade   [f] Factory Reset
[s] Save Changes  [v] Revert Changes

Edit an option
Select by pressing the [number] or [letter] and then ENTER
█
```

图 10: 维护

维护菜单下有几个选项可用，这些选项在用户手册中有详细说明。例如，一旦选择选项“1”，将提示用户更改管理员密码，并逐渐显示以下消息：

```
Enter administrator password
Re-enter administrator password
Successfully changed administrator password!
```

**注意：**CLI 上的任何配置更改都需要保存，因此每次更改后 CLI 上始终显示两个选项，以便用户保存或放弃更改：

```
[s] Save Changes    [v] Revert Changes
```

