

资料编码	PTN-GPN601-0001	产品名称	GPN601
使用对象	技术支持部	资料版本	V1.0
编写部门	公网 PTN 组	适用设备	GPN601、GPN601G
保密级别	<input checked="" type="checkbox"/> 不公开 <input checked="" type="checkbox"/> 内部公开 <input checked="" type="checkbox"/> 办事处公开 <input checked="" type="checkbox"/> 客户公开		

# GPN601 命令手册

拟制	涂露	日期	2017 年 3 月 28 日
审核		日期	
批准		日期	

北京格林伟迪科技股份有限公司





目 录

1 概述.....	4
1.1 使用基础.....	4
1.1.1 在线帮助.....	4
1.1.2 语法提示.....	4
1.2 命令模式.....	4
2 设备管理.....	4
2.1 常用命令.....	4

## 1 概述

本手册的读者对象为配置和管理 GPN 系列远端产品 GPN601 的系统管理员。

本手册详细讲解了 GPN 系列远端设备 GPN601 的具体配置方法。

### 1.1 使用基础

#### 1.1.1 在线帮助

GPN601 的命令行接口 (CLI) 提供如下 2 种在线帮助：

- 完全帮助：在任一命令模式下，键入“？”+回车键，可以获取该命令模式下，所有命令以及各命令的简单描述。
- 部分帮助：键入命令后输入一个空格，然后再键入“？”，如果该位置存在关键字，则列出全部可选的关键字及其简单

#### 1.1.2 语法提示

- 命令行的所有命令不区分大小写。
- 设置密码时，需要区分大小写。
- 601 命令不支持简写。

### 1.2 命令模式

GPN601 命令行提供了多种节点，但常用的节点有 3 种，一种是 root 节点，一种是 debug 节点，一种为 oam 节点。在三种节点下，命令提示符的结尾符号、缺省的命令提示符也不相同。二种模式的比较见下表：

表 1-1 命令节点

	root 节点	debug 配置节点	oam
功能权限	一部分配置信息	能够修改配置系统信息	配置 oam 的功能
命令提示符的结尾符号	>	>	>
缺省的命令提示符	root>	debug>	oam>

## 2 设备管理

### 2.1 常用命令

进入 GPN601 之前需要输入用户名（默认）：admin，密码：admin

root 节点下的常用命令如表 2-1 所示：

表 2-1 root 节点下的常用命令

命令	描述
----	----

?	显示该命令模式下所有命令
debug	进入 debug 模式, 可以对设备进行配置信息
reset	重启设备
download app <remapp files>	升级命令
update app <remapp files>	上载命令
download app <A.B.C.D> <user> <pass> <filename>	升级命令
setbaud 9600 19200 38400 57600 115200	设置波特率, 默认 9600
ver	查看版本

debug 节点下常用命令如图 2-2 所示:

表 2-2 debug 节点下的命令

命令	描述
quit	退出当前配置模式, 返回到上一级配置模式
ping	可用 icmp 进行连通性测试
show mac	查看设备 mac 地址
show svlan	查看业务 vlan 信息
setsvlan [tag ingress port type] [untag egress port type] vid	设置业务 vlan
show mask	查看子网掩码
set mask	设置子网掩码
show mvlan	查看管理 vlan 信息
setmvlan vid	设置管理 vlan
setmvlan 0	删除管理 vlan
setsvlan [tag ingress port type] [untag egress port type] 0	删除业务 vlan
show version	查看版本具体信息
show ip	查看 ip
setip	设置 ip
setup 1 2 half full	设置双工/半双工模式; 1 是电口 2 是光口
portinfo 1/2	查看端口信息; 1 是电口; 2 是光口
portsta	显示端口状态
limitrate <rx, tx> <1-100m>	限制端口速率在 1-100M 内
limitrate show	查看端口速率

factoryreset yes	清除当前配置并重启
snmp <enable, disable>	开启或关闭 snmp 功能
trap [enable disable]	开启或关闭 trap 功能
showtrap	查看 trap 功能
setaddrlearn [enable disable]	开启或关闭 mac 地址学习功能
showaddrlearn	查看 mac 地址学习功能
setautocfg [enable disable]	开启或关闭自适应功能
showautocfg	查看自适应功能
dhcp enable disable	开启或关闭 dhcp 功能
dhcptime +秒数 (s)	dhcp 发现间隔时间; 以秒为单位
stormcontrol [show enable disable]	广播风暴抑制开关; 版本为 C14B010 之后 (包含)
settrapip + ip	设置 trap ip
setgateway + ip	设置网关
setsp 1 2 100 10	设置端口速率; 1 是电口, 2 是光口
oam	进入 oam 节点

表 2-3 oam 节点下的命令

命令	描述
oam [fe fx] [enable disable]	打开或关闭光口/电口的 oam 功能
showoam [fe fx]	查看端口的 oam 状态
mode [fe fx] [active passive]	设置端口主动或被动接收 oam 功能; active 为主动, passive 为被动
showmode [fe fx]	查看端口主动或被动接收 oam 功能; active 为主动, passive 为被动
loop [fe fx] [enable disable]	开启或关闭端口环路功能
showomac [fe fx]	基于端口的 mac 实体的统计显示功能
showooam [fe fx]	基于端口的 oam 实体的统计显示功能
efm-wan [fe fx] [enable disable]	使能或关闭端口的 efm-wan 功能
showefm-wan	查看端口的 efm-wan 信息
showevents [fe fx]	查看基于端口的 oam 事件
debug [enable disable]	ah 的 debug 模式, 用于打印 debug 的调试信息

