

Tenda

User Guide

Web 配置指南

吉比特无源光纤接入局端设备

TES7001&TES7002



www.tenda.com.cn

*本配置指南仅作为功能配置参考，不代表产品支持本指南内提及的全部功能。不同型号、不同版本产品的功能支持情况也可能存在差异，请以实际产品的 Web 管理页面为准。

声明

版权所有©2024 深圳市吉祥腾达科技有限公司。保留一切权利。

未经本公司书面许可，任何单位或个人不得擅自复制、摘抄及翻译本文档部分或全部内容，且不得以任何形式传播。

Tenda 是深圳市吉祥腾达科技有限公司在中国和（或）其它国家与地区的注册商标。文中提及的其它品牌和产品名称均为其相应持有人的商标或注册商标。

由于产品版本升级或其它原因，本文档内容会不定期更新。除非另有约定，本文档仅作为产品使用指导，文中的所有陈述、信息和建议均不构成任何形式的担保。

前言

感谢选择腾达产品。开始通过浏览器管理本产品前，请先认真阅读本指南并妥善保存以备日后参考。

适用型号

本手册适用于吉比特无源光纤接入局端设备，文中涉及到的“TES70 系列设备”、“TES70 系列”、“OLT”均指吉比特无源光纤接入局端设备。如无特殊说明，下文均以型号为 TES7002 的 OLT 设备为例。

本手册为系列共用，同一功能的配置不尽相同，具体请以实际为准。

读者对象

本手册适用于以下工程师：

- 安装调测工程师
- 现场维护工程师
- 系统维护工程师
- 数据配置工程师
- 应用开发人员

约定

本配置指南仅作为功能配置参考，不代表产品支持本指南内提及的全部功能。不同型号、不同版本产品的功能支持情况也可能存在差异，请以实际产品的 Web 管理页面为准。

正文中的产品图示与界面截图仅供示例说明，可能与您实际购买的产品不同，但不会影响正常配置。

产品管理页面上显示为灰色的功能或参数，表示该型号产品不支持或不可修改。

本文可能用到的格式说明如下。

项目	格式	举例
菜单项	「」	选择「OLT 配置」页面。
按钮	边框+底纹	点击 应用配置 。

项目	格式	举例
连续菜单选择	>	进入「OLT 配置」>「上联口配置」页面。

本文可能用到的标识说明如下。

标识	含义
	表示重要信息或需要特别关注的信息。若忽略此等信息，可能导致配置失效、数据丢失或设备故障。
	表示对配置操作进行补充与说明。

更多服务与支持

若您在使用设备过程中遇到问题，或者您对我们有任何的意见或建议，均可以反馈给我们，我们会尽快为您解决。



Tenda 售后技术客服



邮箱: tenda@tenda.com.cn

若您想获取相关设备的技术规格、其它手册，请扫描“更多资料”二维码或访问 <https://www.tenda.com.cn/service/default.html>。



更多资料

若您需要咨询客服、查看安装视频、了解设备使用小技巧等，建议关注“Tenda 腾达”微信公众号。



Tenda 腾达

如需获取更多信息，请访问 Tenda 官网 <https://www.tenda.com.cn>。



Tenda 官方网站

修订记录

资料版本	修订内容	发布日期
V1.0	首次发行。	2024-05-31

目录

1	登录 Web 管理页面	1	4.8.1	认证模式	25
1.1	登录	1	4.8.2	物理标识白名单	26
1.2	退出登录	3	4.8.3	Loid 白名单	27
2	Web 页面简介	4	4.9	组播配置	29
2.1	页面布局	4	4.9.1	配置全局属性	29
2.2	常用元素	5	4.9.2	查看组播地址表	30
3	查看 OLT 信息	6	4.10	OLT 光模块信息	31
3.1	查看 OLT 基本信息	6	4.10.1	查看 OLT PON 口光模块信息	31
3.1.1	方式一	6	4.10.2	查看 OLT 上联口光模块信息	32
3.1.2	方式二	7	4.11	MAC 地址管理	33
3.2	查看 OLT 当前告警信息	9	4.11.1	查看 OLT MAC 地址表	33
3.3	查看 OLT PON 口状态	10	4.11.2	配置 MAC 地址表老化时间	35
3.4	查看 OLT 上联口状态	12	5	ONT 管理	36
4	OLT 配置	13	5.1	授权 ONT	36
4.1	上联口环回检测	13	5.1.1	授权单台 ONT	36
4.2	配置上联口	15	5.1.2	批量授权多台 ONT	38
4.3	配置带内 IP 地址	17	5.2	查看已授权 ONT 信息	39
4.4	配置 VLAN 子接口	19	5.3	解除授权 ONT	41
4.5	配置业务 VLAN	20	5.3.1	解除授权单台 ONT	41
4.6	配置风暴抑制	22	5.3.2	批量解除授权多台 ONT	42
4.7	配置端口镜像	24	5.4	重启 ONT	43
4.8	认证配置	25	5.5	配置 ONT	44

5.5.1 配置 SFU 类型 ONT	44	7.1.1 手动配置	85
5.5.2 配置 PoE ONT 的 PoE 参数	48	7.1.2 同步本地电脑时间	85
5.5.3 配置 HGU 类型 ONT	54	7.1.3 配置 NTP 服务器获取时间	86
5.5.4 配置 HGU 类型 ONT WAN 连接	57	7.2 OLT 访问管理	88
5.6 查看与导出 ONT 光模块信息	61	7.2.1 配置 Web 登录超时时间	88
5.6.1 查看 ONT 光模块信息	61	7.2.2 强制断开在线 telnet 用户连接	88
5.6.2 导出 ONT 光模块信息到本地电脑	62	7.2.3 新增管理用户	90
5.7 查看在线 ONT 版本和测距值	63	7.2.4 配置 Web 登录密码	91
5.8 ONT 类型映射	65	7.3 设备升级	93
5.9 ONT 自动迁移	67	7.3.1 升级 OLT	93
5.10 ONT 自动解授权	68	7.3.2 升级 ONT	94
6 模板配置	69	7.4 重启系统	97
6.1 配置 DBA 模板	69	7.5 恢复出厂设置	98
6.1.1 添加 DBA 模板	69	7.6 自动保存配置	99
6.1.2 修改 DBA 模板	71	7.7 配置文件导入与导出	100
6.1.3 删除 DBA 模板	72	7.7.1 导入配置文件	100
6.2 绑定与解除绑定 DBA 模板	74	7.7.2 导出配置文件	101
6.2.1 绑定 DBA 模板	74	7.8 日志管理	102
6.2.2 解除绑定 DBA 模板	76	7.9 配置 Syslog 服务器	103
6.3 配置 HGU 类型 ONT 业务模板	79	7.10 诊断工具	104
6.4 配置 SFU 类型 ONT 业务模板	80	8 告警管理	106
6.5 配置 PoE 模板	82	8.1 导出当前告警	106
7 维护管理	85	8.2 导出历史告警	108
7.1 配置 OLT 系统时间	85	缩略语	110

1 登录 Web 管理页面

1.1 登录

如果您是首次使用 OLT 或已将 OLT 恢复出厂设置，请参考相应型号 OLT 的开局配置指南（前往 www.tenda.com.cn 可下载开局配置指南）。否则，请参考下文。

OLT 支持 [静态带内管理](#) 和 [DHCP 带内管理](#) 方式登录到 OLT 的 Web 管理页面。此处以静态带内管理方式登录到 OLT 的 Web 管理页面为例。

通过静态带内管理方式登录

步骤 1 将管理电脑连接到 OLT 的任意上联端口。

步骤 2 设置电脑的 IP 地址，使其与 OLT 的带内管理 IP 地址（默认为 192.168.0.254）在同一网段且与 OLT 的带内管理 IP 地址不同。

如：OLT 的带内管理 IP 地址为 192.168.0.254，则电脑的 IP 地址可以设为“192.168.0.X”（X 为 2~253，除开 254，且未被其它设备占用），子网掩码为“255.255.255.0”。



步骤 3 在电脑上打开浏览器（Chrome 版本 85 及以上；Firefox 版本 91 及以上；Safari 版本 4 及以上；360 浏览器版本 10 及以上，EDGE），访问 OLT 的带内管理 IP 地址，进入 OLT 的登录页面。



步骤 4 选择语言（支持简体中文、英文），输入登录用户和密码（默认均为 admin），然后点击 **登录**。



-----完成

1.2 退出登录

登录到 OLT 的 Web 管理页面后，如果在 [WEB 登录超时时间](#)内没有任何操作，系统将自动退出登录。您也可以点击页面右上方的「admin」>「退出登录」，安全地退出 Web 管理页面。

2 Web 页面简介

2.1 页面布局

OLT 的管理页面共分为：顶部导航栏、侧边导航栏、页签和配置区。如下图所示。



管理页面上显示为灰色的功能或参数，表示 Web 不支持或在当前配置下不可修改。

序号	名称	说明
1	侧边一级导航栏	
2	侧边二级导航栏	以导航树、页签的形式组织 OLT Web 的功能菜单。用户可以根据需要选择功能菜单，选择结果显示在配置区。
3	页签	
4	配置区	用户进行配置或查看配置的区域。

2.2 常用元素

OLT 管理页面中常用元素的功能介绍如下表。

常用元素	说明
易开通	用于配置易开通。
简体中文 ▾	用于切换页面语言。
admin ▾	用于退出管理页面返回到登录页面。
保存配置	用于保存当前 OLT 的所有配置到配置文件。
应用配置	用于保存当前页面配置，并使配置生效。 配置未保存到配置文件，当设备断电，配置将丢失。
刷新	用于刷新当前页面内容。
取消	用于取消当前页面未保存的配置，并恢复到修改前的配置。

3 查看 OLT 信息

本配置指南仅作为功能配置参考，不代表产品支持本指南内提及的全部功能。不同型号、不同版本产品的功能支持情况也可能存在差异，请以实际产品的 Web 管理页面为准。

3.1 查看 OLT 基本信息

- [方式一](#)：您可以查看 OLT 设备名称、型号、软/硬件版本号、设备温度、当前时间、运行时间与自定义信息。
- [方式二](#)：除了可以查看通过[方式一](#)查看到的 OLT 信息，您还可以查看 OLT 外观图、端口连接状态及带内 IP 地址等。

3.1.1 方式一

[登录 OLT Web 管理页面](#)后，在「首页」的“设备信息”模块，您可以查看 OLT 的设备信息，包括设备名称、产品型号、软/硬件版本号、设备温度、当前时间、运行时间与自定义信息等。下图仅供参考。



参数说明

标题项	说明
设备名称	OLT 的名称。
产品型号	OLT 的型号。
软件版本号	OLT 的软件版本号。

标题项	说明
硬件版本号	OLT 的硬件版本号。
设备温度	OLT 当前的温度。
当前时间	OLT 当前的系统时间。
运行时间	OLT 最近一次启动后连续运行的时长。
自定义信息	OLT 的自定义信息，此信息通常用于位置信息标注。您可以在「 基本信息 」页面自定义。

3.1.2 方式二

登录 [OLT Web 管理页面](#) 后，进入「系统信息」>「基本信息」页面，您可以查看 OLT 前面板示意图及 PON 口连接状态、电源工作情况、OLT 基本信息与时间信息等。下图仅供参考。



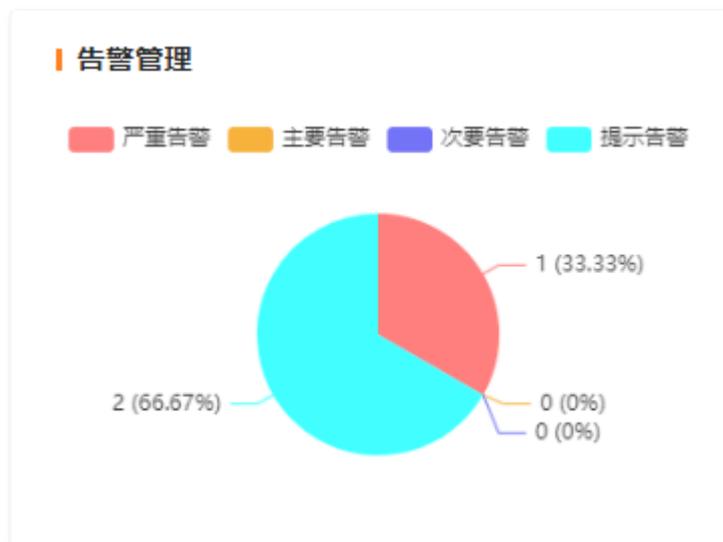
部分参数说明

其他参数说明请参考[方式一](#)。

标题项	说明
OLT PON 口连接状态	<p>OLT 对应 PON 口的连接状态。</p> <ul style="list-style-type: none"> - : OLT 对应 PON 口下接 ONT 或上联 PON 口已连接且连接正常。 - : OLT 对应 PON 口未接 ONT、ONT 全部离线或上联 PON 口未连接。
PON1/2	PON 芯片版本。
电源	OLT 电源当前运行状态。
带内 IP 地址	OLT 带内管理 IP 地址。
带内 MAC 地址	OLT 带内管理 MAC 地址。
带内管理 VLAN	OLT 带内管理 VLAN ID。

3.2 查看 OLT 当前告警信息

登录 [OLT Web 管理页面](#) 后，在「首页」的“告警管理”模块，您可以查看 OLT 当前各类告警信息的数量及所占百分比。如果要查看告警具体内容，可点击告警饼图中相应色块，系统将会跳转至[当前告警](#)页面，并显示对应的告警信息。下图仅供参考。



参数说明

标题项	说明	
告警管理	严重告警	OLT 当前产生的严重告警，以红色进行标注。
	主要告警	OLT 当前产生的主要告警，以黄色进行标注。
	次要告警	OLT 当前产生的次要告警，以紫色进行标注。
	提示告警	OLT 当前产生的提示告警，以蓝色进行标注。
告警饼图	饼图参数	OLT 当前产生的各类告警对应的数量及百分比显示，点击告警饼图相应色块，系统将会跳转至 当前告警 页面，并显示对应的告警信息。

3.3 查看 OLT PON 口状态

登录 [OLT Web 管理页面](#) 后，在「首页」的“OLT PON 口状态”模块，您可以查看 OLT 下所有 ONT 的装机容量、在线率以及离线率，还可以查看各 PON 口的状态，包括上/下行实时速率、ONT 总数/在线数量/离线数量。下图仅供参考。



参数说明

标题项	说明
PON 口号	<p>OLT 对应 PON 口的编号及连接状态。</p> <ul style="list-style-type: none"> ：OLT 对应 PON 口下至少有一台 ONT 连接正常。 ：OLT 对应 PON 口未接 ONT，或 ONT 全部离线。
上行实时速率	OLT 对应 PON 口的上行实时速率。
下行实时速率	OLT 对应 PON 口的下行实时速率。
ONT 数量	OLT 对应 PON 口下接的 ONT 上线数量，即 ONT 在线与离线数量之和。点击 ONT 数量值可跳转至对应 PON 口的 已授权 ONT 列表 。
ONT 在线数量	OLT 对应 PON 口下接的 ONT 在线数量。
ONT 离线数量	OLT 对应 PON 口下接的 ONT 离线数量。
ONT 装机容量	<p>OLT 下接 ONT 的上线率（ONT 上线总数量/ONT 总容量数）。</p> <ul style="list-style-type: none"> - ONT 上线总数量：OLT 下接的 ONT 上线总数量，即 OLT 所有 PON 口下接的 ONT 上线总数量。 - ONT 总容量数：OLT 支持下接的最大 ONT 总数量。目前 TES 7001 最多可下接 128 台 ONT，TES 7002 最多可下接 256 台 ONT，每个 PON 口最多可下接 128 台 ONT。

标题项	说明
ONT 在线率	<p>OLT 下接 ONT 的在线率 (ONT 在线总数量/ONT 上线总数量)。</p> <ul style="list-style-type: none">- ONT 在线总数量：OLT 下接的 ONT 在线总数量，即 OLT 所有 PON 口下接的 ONT 在线总数量。- ONT 上线总数量：OLT 下接的 ONT 上线总数量，即 OLT 所有 PON 口下接的 ONT 上线总数量。
ONT 离线率	<p>OLT 下接 ONT 的离线率 (ONT 离线总数量/ONT 上线总数量)。</p> <ul style="list-style-type: none">- ONT 离线总数量：OLT 下接的 ONT 离线总数量，即 OLT 所有 PON 口下接的 ONT 离线总数量。- ONT 上线总数量：OLT 下接的 ONT 上线总数量，即 OLT 所有 PON 口下接的 ONT 上线总数量。

3.4 查看 OLT 上联口状态

登录 [OLT Web 管理页面](#) 后，在「首页」的“OLT 上联口状态”模块，您可以查看 OLT 上联口状态，包括端口的连接状态与上/下行实时速率。下图仅供参考。

I OLT上联口状态		
上联口	上行实时速率	下行实时速率
 XGE1	↑ 0.00Mb/s	↓ 0.00Mb/s
 GE2	↑ 0.00Mb/s	↓ 0.00Mb/s
 GE3	↑ 0.00Mb/s	↓ 0.00Mb/s
 GE4	↑ 0.00Mb/s	↓ 0.00Mb/s
 GE5	↑ 0.00Mb/s	↓ 0.00Mb/s

参数说明

标题项	说明
上联口	OLT 对应上联口的连接状态。点击任意上联端口号可跳转至 上联口配置 页面。 <ul style="list-style-type: none"> -  : OLT 对应上联口连接正常。 -  : OLT 对应上联口未连接。
上行实时速率	OLT 对应上联口的上行实时速率。
下行实时速率	OLT 对应上联口的下行实时速率。

4 OLT 配置

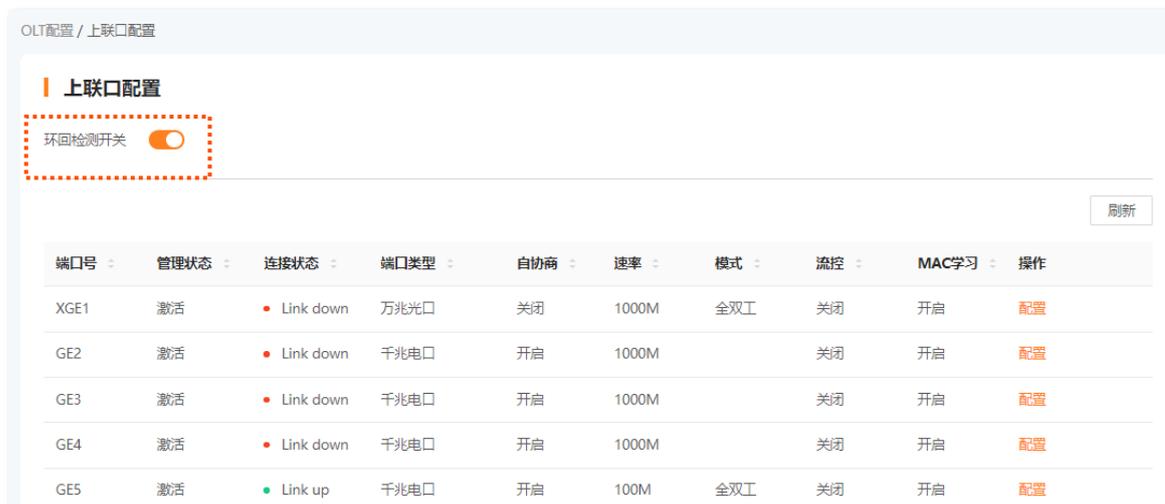
本配置指南仅作为功能配置参考，不代表产品支持本指南内提及的全部功能。不同型号、不同版本产品的功能支持情况也可能存在差异，请以实际产品的 Web 管理页面为准。

4.1 上联口环回检测

开启上联口环回检测功能后，当系统检测到 OLT 上联端口出现环路时会自动清除环路故障，保证业务正常运行。

设置步骤：

- 步骤 1** [登录 OLT Web 管理页面](#)。
- 步骤 2** 点击「OLT 配置」>「上联口配置」。
- 步骤 3** 打开“环回检测开关”开关。下图仅供参考。



——完成

参数说明

标题项	说明
环回检测开关	<p>开启或关闭上联口环回检测功能，默认开启。建议此功能长期开启。</p> <ul style="list-style-type: none">- 开启：系统检测到 OLT 上联端口出现环路时会自动清除环路故障，保证用户业务正常运行。- 关闭：系统检测到 OLT 上联端口出现环路时不会自动清除环路故障，会导致用户业务产生故障风险。

4.2 配置上联口

在这里，您可以配置上联端口的相关参数，包括端口类型、流量控制、自动协商、速率及双工模式等。

设置步骤：

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「OLT 配置」>「上联口配置」。

步骤 3 找到对应上联口，点击**配置**。下图仅供参考。

端口号	管理状态	连接状态	端口类型	自协商	速率	模式	流控	MAC学习	操作
XGE1	激活	Link down	万兆光口	关闭	1000M	全双工	关闭	开启	配置
GE2	激活	Link down	千兆电口	开启	1000M		关闭	开启	配置
GE3	激活	Link down	千兆电口	开启	1000M		关闭	开启	配置
GE4	激活	Link down	千兆电口	开启	1000M		关闭	开启	配置
GE5	激活	Link up	千兆电口	开启	100M	全双工	关闭	开启	配置

步骤 4 配置上联口各参数后，点击**应用配置**。下图仅供参考。

XGE1 配置

端口号 XGE1

管理状态 激活

连接状态 Link down

端口类型 万兆光口

自协商

速率 10G

模式 全双工

流控

MAC学习

取消 应用配置

-----完成

参数说明

标题项	说明
端口号	OLT 对应上联口的端口号。
管理状态	激活或去激活 OLT 对应上联口。默认为“激活”。
连接状态	OLT 对应上联口的连接状态。 - Link up: OLT 对应上联口连接正常。 - Link down: OLT 对应上联口未连接。
端口类型	OLT 对应上联口的端口类型。 XGE1 端口可配置为万兆光口、千兆光口；GE2~GE5 端口仅可配置为千兆电口。
自协商	开启或关闭 OLT 对应上联口的自协商功能。 开启后，上联端口会与对端设备端口进行协商达到可能的最大传输速率。  提示 - 上联口端口类型为“万兆光口”时，此参数默认关闭，且不支持编辑。 - 上联口端口类型为“千兆光口”或“千兆电口”时，此参数默认开启，支持编辑。
速率	OLT 对应上联口的速率。该速率根据 端口类型 自动下发。
模式	OLT 对应上联口的双工模式。仅支持“全双工”。
流控	开启或关闭 OLT 对应上联口的流量控制功能，进行拥塞控制。默认关闭。
MAC 学习	开启或关闭 OLT 对应上联口的 MAC 学习功能。默认开启。

4.3 配置带内 IP 地址

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「OLT 配置」>「带内管理」。

步骤 3 修改带内 IP 管理参数后，点击 **应用配置**。下图仅供参考。

OLT配置 / 带内管理

带内管理

接口VLAN ID: 100 ? 动态接口VLAN ID: undefined ?

IP地址获取方式: 静态 DHCP使能:

IP地址: 192 . 168 . 0 . 254 动态IP地址: . . .

子网掩码: 255 . 255 . 255 . 0 动态子网掩码: . . .

网关: 192 . 168 . 0 . 1 动态网关: . . .

应用配置

-----完成

参数说明

标题项	说明
接口 VLAN ID	OLT 静态带内管理的 VLAN ID。默认为 4088。取值范围：1~4094。 <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"></div> <div>提示</div> </div> <ul style="list-style-type: none"> - 静态带内管理 VLAN 与 DHCP 带内管理 VLAN 不能相同。 - 手动添加的 VLAN 子接口均支持对 OLT 进行带内管理。
IP 地址获取方式	OLT 带内管理 IP 地址的获取方式。 静态表示手动配置 OLT 带内管理的 IP 地址、子网掩码与网关 IP 地址。
IP 地址	OLT 静态带内管理的 IP 地址。连接 OLT 带内管理口（上联口）的设备可以使用该 IP 地址登录 OLT Web 管理页面。默认为“192.168.0.254”。
子网掩码	OLT 静态带内管理的子网掩码。默认为“255.255.255.0”。
网关	OLT 静态带内管理的网关地址。默认为“192.168.0.1”。

标题项	说明
动态接口 VLAN ID	<p>OLT 动态带内管理的 VLAN ID。默认为空。取值范围：1~4094。</p> <p> 提示</p> <p>DHCP 带内管理 VLAN 与静态带内 VLAN 不能相同，且“DHCP 使能”开启时，动态接口 VLAN ID 参数才能进行配置。</p>
DHCP 使能	<p>开启或关闭 DHCP 带内管理功能，默认“关闭”。</p> <p> 提示</p> <p>开启“DHCP 使能”时，OLT 可从 DHCP 服务器获取带内管理 IP。</p>
动态 IP 地址	OLT DHCP 带内管理的 IP 地址。此参数为 DHCP 服务器自动分配，不支持编辑。
动态子网掩码	OLT DHCP 带内管理的子网掩码。此参数为 DHCP 服务器自动分配，不支持编辑。
动态网关	OLT DHCP 带内管理的网关地址。此参数为 DHCP 服务器自动分配，不支持编辑。

4.4 配置 VLAN 子接口

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「OLT 配置」>「VLAN 子接口配置」。

步骤 3 点击 **添加**。



步骤 4 配置 VLAN 子接口参数后，点击 **应用配置**。



-----完成

参数说明

标题项	说明
VLAN ID	OLT VLAN 子接口的 VLAN ID。
接口 IP	OLT VLAN 子接口的 IP 地址。
接口掩码	OLT VLAN 子接口的子网掩码。

- 点击**编辑**可以修改对应 VLAN 子接口规则。
- 点击**删除**可以删除对应 VLAN 子接口规则。

操作



OLT 静态带内管理 VLAN 子接口以及 DHCP 带内管理 VLAN 子接口均不支持编辑和删除。

4.5 配置业务 VLAN

OLT 业务 VLAN，用于管理和限制上联口业务。OLT 业务 VLAN 默认为空。

设置步骤：

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「OLT 配置」>「业务 VLAN」。

步骤 3 点击 **添加**。下图仅供参考。



步骤 4 配置业务 VLAN 参数后，点击 **应用配置**。

-----完成

参数说明

标题项	说明
业务类型	<p>业务类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> - data: 数据业务。 - iptv: IPTV 业务。
业务名	<p>业务名称。业务名称仅支持输入字母、数字及下划线。</p> <p> 提示</p> <p>业务类型+业务名称不超过 30 个字节。</p>
起始 VLAN	起始 VLAN ID。取值范围：1~4094。
结束 VLAN	结束 VLAN ID。取值范围：1~4094。
上联接口	OLT 上联端口号。
TAG/UNTAG	<p>VLAN 模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> - tag: 对上下行的数据包不作处理，以原有形式继续上传。 - untag: 上行的数据包的 tag 在经过端口时会被自动剥离，以 untag 的形式继续上传，下行则相反。 <p> 提示</p> <p>同一上联口只允许配置一条 untag 模式的业务 VLAN，起始 VLAN ID 和结束 VLAN ID 值相同。</p>
操作	<ul style="list-style-type: none"> - 点击 编辑 可以修改对应 OLT 业务 VLAN。 - 点击 删除 可以删除对应 OLT 业务 VLAN。

4.6 配置风暴抑制

风暴抑制可以对进入 OLT 的广播包、未知包速率进行抑制。

设置步骤：

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「OLT 配置」>「风暴抑制」。

步骤 3 找到要配置风暴抑制的包类型，点击**配置**。下图仅供参考。



步骤 4 开启风暴抑制功能，设置每秒可接收的数据包最大值后，点击**应用配置**。下图仅供参考。



-----完成

参数说明

标题项	说明
包类型	要进行风暴抑制的数据包类型。
开关	开启或关闭风暴抑制功能。默认开启。

标题项	说明
速率（包/秒）	<p>设置 OLT 每秒最多可接收的的广播包/未知包。默认为 150 包/秒。取值范围：1~262142。</p> <p>一秒钟内，如果 OLT 收到超过此阈值的广播包/未知包，则认为正受到攻击。此时 OLT 将会随机丢弃部分广播包/未知包，以确保广播包/未知包接收速率在此阈值范围内，来有效抑制网络风暴。</p> <p> 提示</p> <p>仅开启风暴抑制功能可配置。</p>

4.7 配置端口镜像

端口镜像是将 OLT 一个上联端口（镜像源端口）的数据复制到指定的上联端口（镜像目的端口）。镜像目的端口一般接有数据监测设备，便于进行流量监控、性能分析和故障诊断。

设置步骤：

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「OLT 配置」>「端口镜像配置」。

步骤 3 选择镜像源端口、镜像目的端口与镜像方向后，点击 **应用配置**。下图仅供参考。

源端口	目的端口	方向
<input type="radio"/> XGE1	<input type="radio"/> XGE1	<input type="text" value="both"/>
<input type="radio"/> GE2	<input checked="" type="radio"/> GE2	
<input type="radio"/> GE3	<input type="radio"/> GE3	
<input type="radio"/> GE4	<input type="radio"/> GE4	
<input checked="" type="radio"/> GE5	<input type="radio"/> GE5	

应用配置

-----完成

参数说明

标题项	说明
源端口	被镜像的端口。1 个镜像组内只可选择 1 个镜像源端口。
目的端口	镜像源端口的数据包会复制到该端口。1 个镜像组内只可选择 1 个镜像目的端口。
方向	镜像数据包的类型。 <ul style="list-style-type: none"> - ingress：将镜像源端口接收的数据包复制到镜像目的端口。 - egress：将镜像源端口发送的数据包复制到镜像目的端口。 - both：将镜像源端口接收和发送的数据包都复制到镜像目的端口。

4.8 认证配置

4.8.1 认证模式

认证模式即 ONT 的认证策略和授权方式。

设置步骤：

步骤 1 登录 [OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「OLT 配置」>「认证配置」。

步骤 3 点击配置。



步骤 4 配置认证策略和授权方式后，点击 **应用配置**。下图仅供参考。



-----完成

参数说明

标题项	说明
槽位号	默认为“Slot 1”。
认证策略	ONT 认证策略。包括不认证模式、物理标识认证模式、逻辑标识认证模式和混合认证模式。默认为“不认证模式”。

标题项	说明
授权方式	ONT 授权方式。包括自动授权，手动授权，自动+手动授权。默认为“自动+手动授权”。

4.8.2 物理标识白名单

配置 ONT [认证策略](#) 为物理标识认证模式或混合认证模式时，需要在物理标识白名单中添加该 ONT 的物理标识信息，对应的 ONT 才能够正常完成注册。

设置步骤：

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「OLT 配置」>「认证配置」>「物理标识白名单」。

步骤 3 点击 **添加**。下图仅供参考。



步骤 4 输入待加入白名单 ONT 的物理标识（SN 号），点击 **应用配置**。



-----完成

参数说明

标题项	说明
授权范围	即槽位号，默认为“Slot 1”，不可编辑修改。

标题项	说明
	设备的 SN 号。您可以在设备的机身铭牌或 Web 管理页面查看设备的 SN 号。
物理标识	 提示 正确 SN 号必须为 12 位，英文字母不区分大小写。
操作	<ul style="list-style-type: none"> - 点击配置可以编辑物理标识白名单参数。 - 点击删除可以删除对应物理标识白名单。

4.8.3 Loid 白名单

配置 ONT [认证策略](#)为逻辑标识认证模式或混合认证模式时，需要在 Loid 白名单中添加正确的 Loid 和密码信息，对应的 ONT 才能够正常完成注册。

设置步骤：

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「OLT 配置」>「认证配置」>「Loid 白名单」。

步骤 3 点击 **添加**。



步骤 4 输入待加入白名单 ONT 的 Loid 和密码，点击 **应用配置**。



-----完成

参数说明

标题项	说明
授权范围	即槽位号，默认为“Slot 1”，不可编辑修改。
Loid	字母/数字，可配置长度范围为 1~24 位。
密码	字母/数字，可配置长度范围为 0~12 位。此参数为选填项，可为空。
操作	<ul style="list-style-type: none">- 点击配置可以编辑 Loid 白名单参数。- 点击删除可以删除对应 Loid 白名单。

4.9 组播配置

4.9.1 配置全局属性

OLT 全局组播属性，包括组播模式以及组播 VLAN。

设置步骤：

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「OLT 配置」>「组播配置」>「全局属性」。

步骤 3 配置组播模式以及组播 VLAN 后，点击 **应用配置**。

-----完成



提示

- OLT 全局组播属性参数只在核心控制盘生效，PON 接口盘针对组播数据默认为透传处理。
- ONT 组播模式默认为 IGMP Snooping。

参数说明

标题项	说明
组播模式	<p>OLT 组播模式。默认为“关闭”模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> - 侦听模式：组播侦听设备（OLT 设备）通过侦听路由器和主机之间的组播报文，维护一张组播地址表，建立组播组和端口的对应关系，被动地进行 IGMP 报文的侦听和转发。这种模式对系统负荷影响相对最低，但会大大增加上联设备的协议处理负荷。 - 关闭：关闭核心控制盘广播组播报文功能。

标题项	说明
组播 VLAN	<p>设置组播 VLAN ID，即组播业务的缺省 VLAN。VLAN ID 须在“业务 VLAN”配置的 IPTV 业务类型的 VLAN ID 范围内。</p> <p>组播 VLAN 用来标识视频组播流，用于与其它业务隔离。一个组播节目只能属于一个组播 VLAN，一个组播 VLAN 可以包括一个组播节目或一个组播节目组。</p>

4.9.2 查看组播地址表

OLT 的组播转发地址表信息，主要包括从 PON 口收到的上行组播加入信息。

设置步骤：

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「OLT 配置」>「组播配置」>「组播地址表」。

步骤 3 查看设备当前组播地址转发表信息，点击 **刷新**，读取实时组播地址转发表信息。下图仅供参考。

序号	组播IP地址	组播VLAN	条目信息
4	224.0.0.1	100	XGE1
4	224.0.0.1	100	PON1/1
3	224.0.0.1	100	XGE1
5	224.0.0.1	100	PON1/1
3	224.0.0.1	100	GE3
2	224.0.0.1	100	XGE1
7	224.0.0.1	100	GE3
8	224.0.0.1	100	PON1/1
3	224.0.0.1	100	GE3

-----完成

4.10 OLT 光模块信息

4.10.1 查看 OLT PON 口光模块信息

登录 [OLT Web 管理页面](#) 后，点击「OLT 配置」>「ONT 光模块信息」>「Pon 口」。即可查看 OLT PON 口光模块相关信息。下图仅供参考。

The screenshot shows a web interface for OLT configuration. The breadcrumb path is 'OLT配置 / ONT光模块信息'. Under '光模块信息', there are two tabs: 'Pon口' (selected) and '上联口'. A '刷新' (Refresh) button is located in the top right corner. Below the tabs is a table with the following data:

端口	制造商	序列号	温度(°C)	偏置电流(mA)	电压(V)	发送光功率(dBm)
1/1	WTD	BP172900930483	28.33	8.10	3.27	4.55
1/2	-	-	-	-	-	-

参数说明

标题项	说明
端口	OLT 的 PON 口号。
制造商	PON 口光模块的制造商。
序列号	PON 口光模块的序列号。
温度(°C)	PON 口光模块当前的温度。
偏置电流(mA)	PON 口光模块当前使用的偏置电流值。
电压 (V)	PON 口光模块当前使用的电压值。
发送光功率(dBm)	PON 口光模块当前的发送光功率值。

4.10.2 查看 OLT 上联口光模块信息

登录 OLT Web 管理页面后，点击「OLT 配置」>「ONT 光模块信息」>「上联口」。即可查看 OLT 上联口光模块信息。下图仅供参考。



参数说明

标题项	说明
端口	OLT 的上联端口号，默认为 XGE1。
制造商	上联口光模块的制造商。
序列号	上联口光模块的序列号。
温度(°C)	上联口光模块当前的温度。
偏置电流(mA)	上联口光模块当前使用的偏置电流值。
电压 (V)	上联口光模块当前使用的电压值。
发送光功率(dBm)	上联口光模块当前的发送光功率值。
接收光功率(dBm)	上联口光模块当前的接收光功率值。

4.11 MAC 地址管理

4.11.1 查看 OLT MAC 地址表

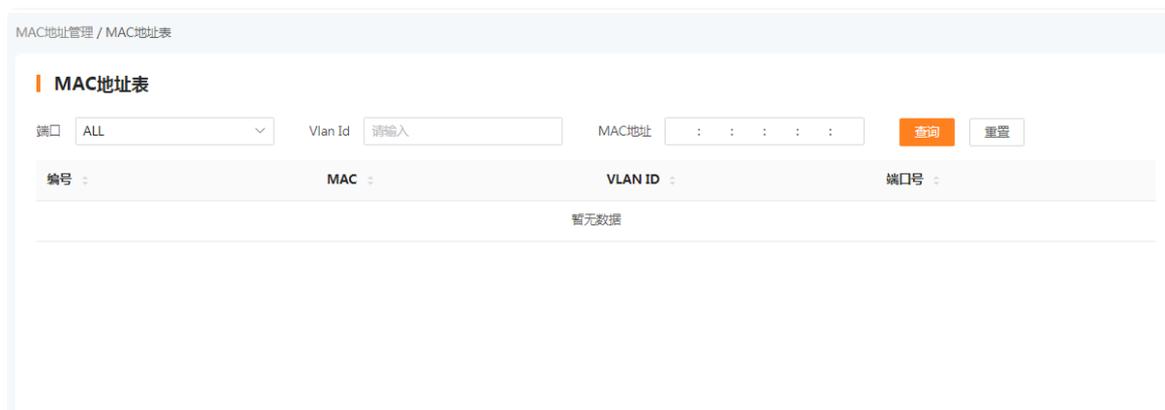
在这里，您可以查看从 OLT PON 口或上联端口学习到的 MAC 地址与该 MAC 地址对应的 VLAN ID。

设置步骤：

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「MAC 地址管理」>「MAC 地址表」。

步骤 3 输入查询条件（OLT 端口、VLAN ID 或 MAC 地址）后，点击 **查询**。



-----完成

参数说明

标题项	说明
端口	<p>选择待查看对应 OLT 端口的 MAC 地址表。默认选择的是“ALL”端口。</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1/1~1/2: PON 口号，查询 OLT 单个 PON 端口下的 MAC 地址表。 - XGE1/GE2~GE5: 上联口，查询单个 OLT 上联端口 MAC 地址表。 - ALL: 查询 OLT 所有端口的 MAC 地址表。
VLAN Id	查询 VLAN ID 对应的 MAC 地址表。
MAC 地址	支持模糊查询，您输入部分或完整的 MAC 地址均可。
编号	MAC 地址表条目编号。
MAC	OLT 学习到的 MAC 地址。
VLAN ID	MAC 地址所属的 VLAN ID。

标题项	说明
	MAC 地址所在的 OLT 端口号。
端口号	 提示
	OLT 端口号主要是上联口端口以及 OLT PON 口信息。

4.11.2 配置 MAC 地址表老化时间

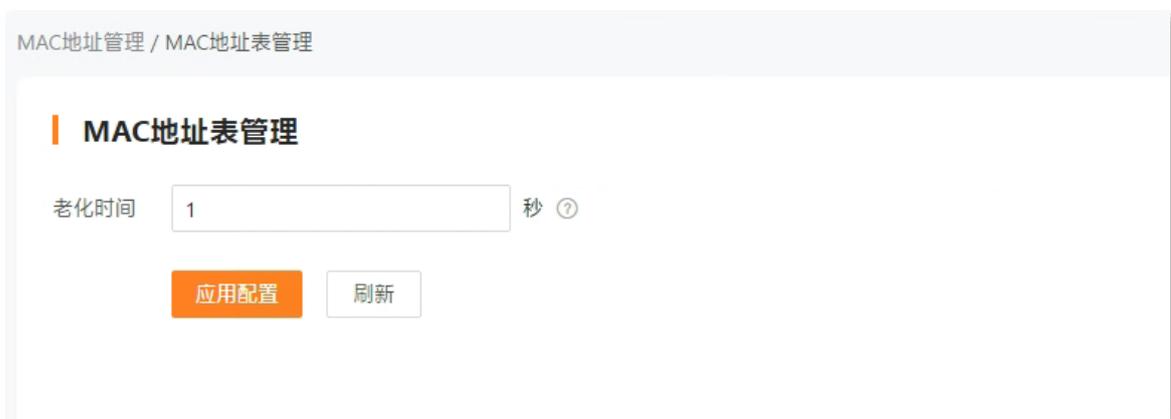
如果 OLT 经过老化时间后未收到源 MAC 地址与表项中的源 MAC 地址一致的报文时，自动把该 MAC 地址表项删除。

设置步骤：

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「MAC 地址管理」>「MAC 地址表管理」。

步骤 3 配置老化时间（取值范围：0~300，单位为秒，默认为 80 秒，0 表示不老化），点击 **应用配置**。



----完成

5 ONT 管理

本配置指南仅作为功能配置参考，不代表产品支持本指南内提及的全部功能。不同型号、不同版本产品的功能支持情况也可能存在差异，请以实际产品的 Web 管理页面为准。

5.1 授权 ONT

授权 ONT 后，ONT 设备才可以正常使用，同时也方便统一管理 ONT 设备。

5.1.1 授权单台 ONT

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「ONT 管理」>「未授权列表」。

步骤 3 找到待授权的 ONT，点击[授权](#)。下图仅供参考。

槽位号	PON 口号	物理标识	LOID	密码	ONT 类型	厂商 ID	设备 ID	操作
1	1	TDTC350504B0			HG1104	TDTC	HM8668	授权
1	2	GPON17078001	dongyan7	1234	SG104	GPON	VTSTA-B13-204	授权
1	2	TDTC354FF070			HG802	TDTC	HG15	授权

-----完成

ONT 授权成功后，将从未授权列表中移除，添加到[已授权列表](#)中。

参数说明

标题项	说明
槽位号	OLT 的槽位号。
PON 口号	OLT 的 PON 口号。
物理标识	ONT 的物理标识，即 ONT 的 SN 号。

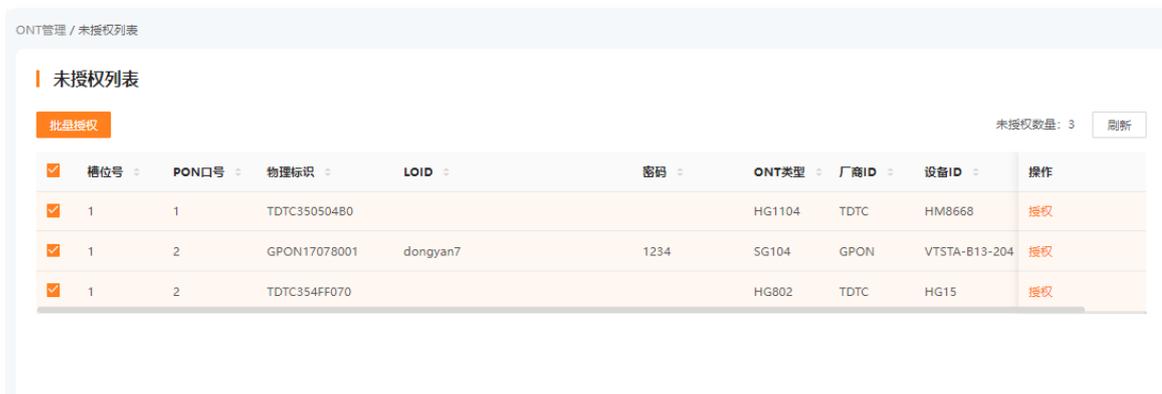
标题项	说明
LOID	ONT 的逻辑标识与密码。ONT 自身携带的信息。
密码	
ONT 类型	<p>ONT 的类型。ONT 类型分为 SFU (SG 开头) 与 HGU (HG 开头) 两种主类。SFU 主类下分 SG101、SG102、SG104、SG501、SG502、SG504、SG104E、SG108E、SG108 九种子类, HGU 主类下分 HG101、HG501、HG601、HG602、HG604、HG702、HG704、HG802、HG804、HG904、HG1002、HG1004 和 HG1104 十三种子类。</p> <ul style="list-style-type: none"> - SG101: 1 个网口的 SFU 类型 ONT。 - SG102: 2 个网口的 SFU 类型 ONT。 - SG104: 4 个网口的 SFU 类型 ONT。 - SG501: 1 个网口+1 个 CATV 口的 SFU 类型 ONT。 - SG502: 2 个网口+1 个 CATV 口的 SFU 类型 ONT。 - SG504: 4 个网口+1 个 CATV 口的 SFU 类型 ONT。 - SG104E: 4 个支持 PoE 供电网口的 SFU 类型 ONT。 - SG108E: 8 个支持 PoE 供电网口的 SFU 类型 ONT。 - SG108: 8 个网口的 SFU 类型 ONT。 - HG101: 1 个网口的 HGU 类型 ONT。 - HG501: 1 个网口+1 个 CATV 口的 HGU 类型 ONT。 - HG601: 1 个网口+Wi-Fi 的 HGU 类型 ONT。 - HG602: 2 个网口+Wi-Fi 的 HGU 类型 ONT。 - HG604: 4 个网口+Wi-Fi 的 HGU 类型 ONT。 - HG702: 2 个网口+Wi-Fi+1 个 CATV 口的 HGU 类型 ONT。 - HG704: 4 个网口+Wi-Fi+1 个 CATV 口的 HGU 类型 ONT。 - HG802: 2 个网口+Wi-Fi+1 个 POTS 口的 HGU 类型 ONT。 - HG804: 4 个网口+Wi-Fi+1 个 POTS 口的 HGU 类型 ONT。 - HG904: 4 个网口+Wi-Fi+2 个 POTS 口的 HGU 类型 ONT。 - HG1002: 2 个网口+Wi-Fi+1 个 POTS 口+1 个 CATV 口的 HGU 类型 ONT。 - HG1004: 4 个网口+Wi-Fi+1 个 POTS 口+1 个 CATV 口的 HGU 类型 ONT。 - HG1104: 4 个网口+Wi-Fi+2 个 POTS 口+1 个 CATV 口的 HGU 类型 ONT。
厂商 ID	ONT 的厂商 ID, 如腾达 ONT 携带的厂商 ID 信息均为“TDTC”。ONT 自身携带的信息。
设备 ID	ONT 的设备 ID。ONT 自身携带的信息。

5.1.2 批量授权多台 ONT

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「ONT 管理」>「未授权列表」。

步骤 3 勾选待授权 ONT 的复选框或勾选槽位号前的复选框，点击 **批量授权**。下图仅供参考。



-----完成

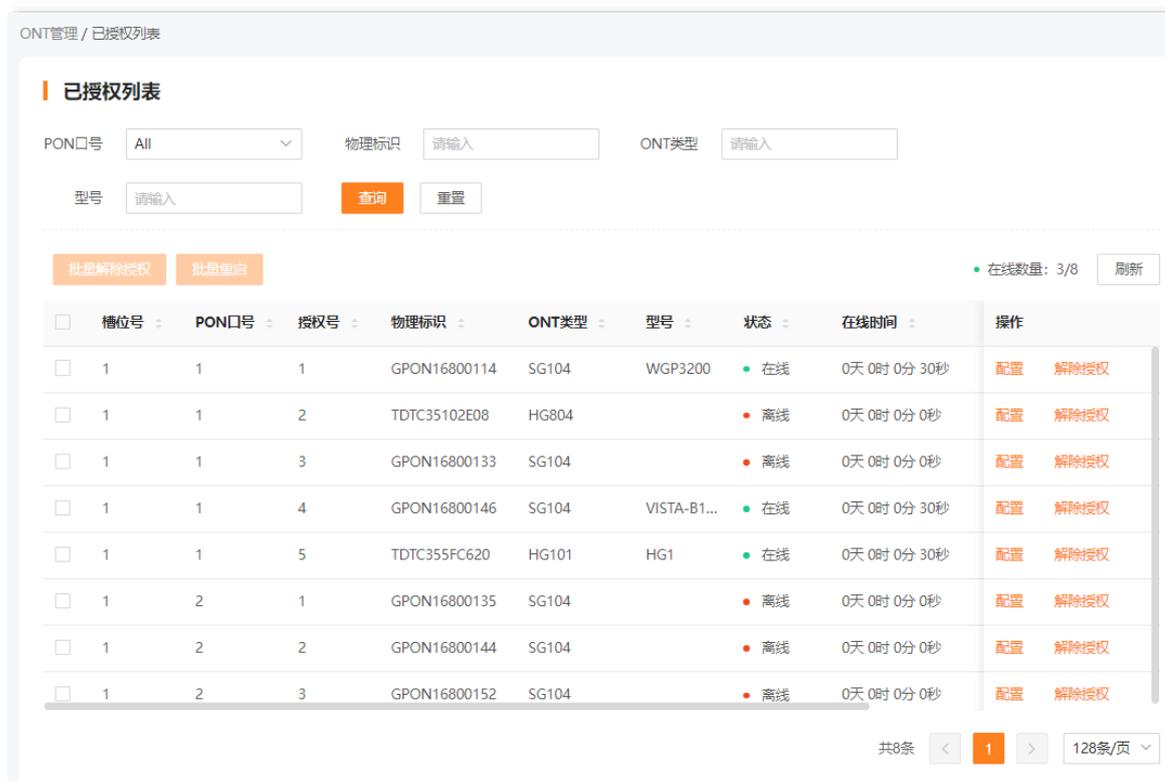
ONT 授权成功后，将从未授权列表中移除，添加到[已授权列表](#)中。

5.2 查看已授权 ONT 信息

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「ONT 管理」>「已授权列表」。

步骤 3 输入查询条件（OLT PON 口号、ONT 物理标识、ONT 类型或 ONT 型号等）后，点击 **查询**。



ONT管理 / 已授权列表

已授权列表

PON口号: All | 物理标识: 请输入 | ONT类型: 请输入

型号: 请输入 **查询** **重置**

批量解除授权 **批量重启** • 在线数量: 3/8 **刷新**

<input type="checkbox"/>	槽位号	PON口号	授权号	物理标识	ONT类型	型号	状态	在线时间	操作
<input type="checkbox"/>	1	1	1	GPON16800114	SG104	WGP3200	● 在线	0天 0时 0分 30秒	配置 解除授权
<input type="checkbox"/>	1	1	2	TDC35102E08	HG804		● 离线	0天 0时 0分 0秒	配置 解除授权
<input type="checkbox"/>	1	1	3	GPON16800133	SG104		● 离线	0天 0时 0分 0秒	配置 解除授权
<input type="checkbox"/>	1	1	4	GPON16800146	SG104	VISTA-B1...	● 在线	0天 0时 0分 30秒	配置 解除授权
<input type="checkbox"/>	1	1	5	TDC355FC620	HG101	HG1	● 在线	0天 0时 0分 30秒	配置 解除授权
<input type="checkbox"/>	1	2	1	GPON16800135	SG104		● 离线	0天 0时 0分 0秒	配置 解除授权
<input type="checkbox"/>	1	2	2	GPON16800144	SG104		● 离线	0天 0时 0分 0秒	配置 解除授权
<input type="checkbox"/>	1	2	3	GPON16800152	SG104		● 离线	0天 0时 0分 0秒	配置 解除授权

共8条 < **1** > 128条/页

-----完成

参数说明

标题项	说明
槽位号	默认为“1”。
PON 口号	OLT 的 PON 口号，默认为 ALL。
授权号	ONT 的授权号。取值范围：1~128。
物理标识	ONT 的物理标识，即 ONT 的 SN 号。  提示 支持模糊查询，您输入部分或完整的物理标识均可。
LOID	ONT 的逻辑标识与密码。ONT 自身携带的信息。
密码	

标题项	说明
ONT 类型	<p>ONT 的类型。ONT 类型分为 SFU (SG 开头) 与 HGU (HG 开头) 两种主类。SFU 主类下分 SG101、SG102、SG104、SG501、SG502、SG504、SG104E、SG108E、SG108 九种子类，HGU 主类下分 HG101、HG501、HG601、HG602、HG604、HG702、HG704、HG802、HG804、HG904、HG1002、HG1004 和 HG1104 十三种子类。</p> <p>详细说明请参考 ONT 类型。</p> <p> 提示</p> <p>支持模糊查询，您输入部分或完整的 ONT 类型均可。</p>
型号	<p>ONT 的型号。</p> <p> 提示</p> <p>支持模糊查询，您输入部分或完整的 ONT 型号均可。</p>
状态	<p>ONT 在线状态。</p> <ul style="list-style-type: none"> - ：ONT 运行正常且与 OLT 连接正常。 - ：ONT 离线。
在线时间	<p>ONT 最近一次启动后连续运行的时长。</p>

5.3 解除授权 ONT

解除授权 ONT 后，ONT 将会从 OLT 授权列表中移除。



解除授权 ONT 后，若 ONT [认证策略](#) 为不认证或者 SN/LOID/混合认证（SN/LOID/混合认证时 ONT 信息必须在正确的白名单中）：

- 若 ONT [授权方式](#) 包含自动授权，ONT 断电重启后将重新注册成功，出现在 ONT 已授权列表中。
- 若 ONT [授权方式](#) 为手动授权，ONT 断电重启后将出现在未授权列表中。

5.3.1 解除授权单台 ONT

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「ONT 管理」>「已授权列表」。

步骤 3 找到要解除授权的 ONT，点击[解除授权](#)。下图仅供参考。

ONT管理 / 已授权列表

已授权列表

PON口号: All | 物理标识: 请输入 | ONT类型: 请输入 | 型号: 请输入

查询 重置

批量解除授权 批量重启

在线数量: 126/126 刷新

槽位号	PON口号	授权号	物理标识	ONT类型	型号	状态	在线时间	LOID	操作
1	1	1	20093502D72B	SG501	G103 v3.0	在线	0天 19时 29分 1秒	c83a3502d72c	配置 解除授权
1	1	2	20093502D721	SG501	G103 v3.0	在线	0天 19时 28分 58秒	c83a3502d722	配置 解除授权
1	1	3	20093502D75B	SG501	G103 v3.0	在线	0天 19时 28分 53秒	c83a3502d75c	配置 解除授权
1	1	4	20093502D739	SG501	G103 v3.0	在线	0天 19时 28分 53秒	c83a3502d73a	配置 解除授权
1	1	5	20093502D6F9	SG501	G103 v3.0	在线	0天 19时 28分 51秒	c83a3502d6fa	配置 解除授权
1	1	6	TDC35213950	SG504	IGD	在线	0天 19时 28分 49秒	-	配置 解除授权
1	1	7	20093502D749	SG101	G103 v3.0	在线	0天 19时 28分 37秒	c83a3502d74a	配置 解除授权

共126条 1 128条/页

步骤 4 确认提示信息后，点击 **确定**。



-----完成

5.3.2 批量解除授权多台 ONT

步骤 1 登录 OLT Web 管理页面。

步骤 2 点击「ONT 管理」>「已授权列表」。

步骤 3 选择需要解除授权的 ONT，点击 **批量解除授权**。下图仅供参考。

ONT管理 / 已授权列表

已授权列表

PON口号: All | 物理标识: 请输入 | ONT类型: 请输入 | 型号: 请输入

查询 **重置**

批量解除授权 **批量重启** ● 在线数量: 126/126 **刷新**

<input checked="" type="checkbox"/>	槽位号	PON口号	授权号	物理标识	ONT类型	型号	状态	在线时间	LOID	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	1	20093502D72B	SG501	G103 v3.0	● 在线	0天 19时 29分 1秒	c83a3502d72c	配置 解除授权
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	2	20093502D721	SG501	G103 v3.0	● 在线	0天 19时 28分 58秒	c83a3502d722	配置 解除授权
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	3	20093502D75B	SG501	G103 v3.0	● 在线	0天 19时 28分 53秒	c83a3502d75c	配置 解除授权
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	4	20093502D739	SG501	G103 v3.0	● 在线	0天 19时 28分 53秒	c83a3502d73a	配置 解除授权
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	5	20093502D6F9	SG501	G103 v3.0	● 在线	0天 19时 28分 51秒	c83a3502d6fa	配置 解除授权
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	6	TDTC35213950	SG504	IGD	● 在线	0天 19时 28分 49秒	-	配置 解除授权
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	7	20093502D749	SG101	G103 v3.0	● 在线	0天 19时 28分 37秒	c83a3502d74a	配置 解除授权

共126条 1 128条/页

步骤 4 确认提示信息后，点击 **解除授权**。



-----完成

5.4 重启 ONT

对单台或多台 ONT 进行软重启操作，被选中的 ONT 会重启。



重启 ONT：

- ONT 会由在线变为离线状态，且此时 ONT 业务会出现中断。
- ONT 重启成功后会自动完成注册，业务也会随之恢复正常。

设置步骤：

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「ONT 管理」>「已授权列表」。

步骤 3 选择需要重启的 ONT，点击 **批量重启**。下图仅供参考。

ONT管理 / 已授权列表

已授权列表

PON口号: All | 物理标识: 请输入 | ONT类型: 请输入 | 型号: 请输入

查询 **重置**

批量解除授权 **批量重启** 在线数量: 126/126 **刷新**

<input checked="" type="checkbox"/>	槽位号	PON口号	授权号	物理标识	ONT类型	型号	状态	在线时间	LOID	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	1	20093502D72B	SG501	G103 v3.0	在线	0天 19时 29分 1秒	c83a3502d72c	配置 解除授权
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	2	20093502D721	SG501	G103 v3.0	在线	0天 19时 28分 58秒	c83a3502d722	配置 解除授权
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	3	20093502D75B	SG501	G103 v3.0	在线	0天 19时 28分 53秒	c83a3502d75c	配置 解除授权
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	4	20093502D739	SG501	G103 v3.0	在线	0天 19时 28分 53秒	c83a3502d73a	配置 解除授权
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	5	20093502D6F9	SG501	G103 v3.0	在线	0天 19时 28分 51秒	c83a3502d6fa	配置 解除授权
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	6	TDTc35213950	SG504	IGD	在线	0天 19时 28分 49秒	-	配置 解除授权
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	7	20093502D749	SG101	G103 v3.0	在线	0天 19时 28分 37秒	c83a3502d74a	配置 解除授权

步骤 4 确认提示信息后，点击 **重启**。

重启

确定要批量重启吗？

取消 **重启**

-----完成

5.5 配置 ONT

5.5.1 配置 SFU 类型 ONT

在这里，您可以对 SFU（Single Family Unit，单个家庭用户单元）类型 ONT 的 PON 端口进行 DBA 模板绑定、LAN 端口进行用户业务配置。



- 配置 SFU 类型 ONT PON 端口前，请提前配置好 [DBA 模板](#)。
- SFU 类型 ONT LAN 端口默认应用了 [SFU 业务模板](#)，LAN 端口的用户业务配置与 [SFU 业务模板](#) 配置保持一致。您可以根据需要，按照以下操作，修改 LAN 端口的用户业务配置。

设置步骤：

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「ONT 管理」>「已授权列表」。

步骤 3 找到待配置的 SFU 类型（以 SG 开头）ONT，点击配置。下图仅供参考。

ONT管理 / 已授权列表

已授权列表

PON口号: All | 物理标识: 请输入 | ONT类型: 请输入 | 型号: 请输入

[查询](#) [重置](#)

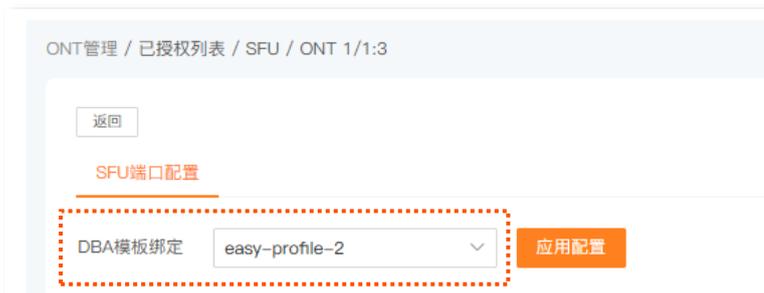
[批量解除授权](#) [批量重启](#) ● 在线数量: 126/126 [刷新](#)

<input type="checkbox"/>	槽位号	PON口号	授权号	物理标识	ONT类型	型号	状态	在线时间	LOID	操作
<input type="checkbox"/>	1	1	1	20093502D72B	SG501	G103 v3.0	● 在线	0天 19时 29分 1秒	c83a3502d72c	配置 解除授权
<input type="checkbox"/>	1	1	2	20093502D721	SG501	G103 v3.0	● 在线	0天 19时 28分 58秒	c83a3502d722	配置 解除授权
<input type="checkbox"/>	1	1	3	20093502D75B	SG501	G103 v3.0	● 在线	0天 19时 28分 53秒	c83a3502d75c	配置 解除授权
<input type="checkbox"/>	1	1	4	20093502D739	SG501	G103 v3.0	● 在线	0天 19时 28分 53秒	c83a3502d73a	配置 解除授权
<input type="checkbox"/>	1	1	5	20093502D6F9	SG501	G103 v3.0	● 在线	0天 19时 28分 51秒	c83a3502d6fa	配置 解除授权
<input type="checkbox"/>	1	1	6	TDTC35213950	SG504	IGD	● 在线	0天 19时 28分 49秒	-	配置 解除授权
<input type="checkbox"/>	1	1	7	20093502D749	SG101	G103 v3.0	● 在线	0天 19时 28分 37秒	c83a3502d74a	配置 解除授权

共126条 [1](#) 128条/页

步骤 4 绑定 DBA 模板到 SFU 类型 ONT PON 端口。

在“DBA 模板绑定”下拉菜单，选择对应的模板后，点击 **应用配置**。



步骤 5 打开下行限速开关，输入端口限速值，点击 **应用配置**。下图仅供参考。



0 为默认预设，并不代表不限速。



步骤 6 配置 SFU 类型 ONT LAN 端口的用户业务。

1. 在「端口配置」模块，找到要配置的端口，点击**配置**。

端口配置

添加 刷新

端口序号	端口VLAN模式	VLAN ID	VLAN优先级	数据业务类型	VLAN翻译	翻译VID	翻译VID优先级	操作
	Transparent	2456	1	数据业务1	开启	0	3	配置 删除
Port 1	Tag	2456	1	数据业务1	关闭	0	3	配置 删除
	Tag	2456	1		开启	0	3	配置 删除

2. 配置端口业务参数后，点击 **应用配置**。




提示

- 端口配置模块，点击 **添加**，可配置多条 ONT 端口业务，单端口可创建 8 条，整个 ONT 可创建 16 条。
- 端口配置模块，点击 **配置** 或 **删除**，可编辑或删除 ONT 端口业务。

-----完成

参数说明

标题项	说明
端口序号	SFU 类型 ONT LAN 端口序号。
端口 VLAN 模式	<p>SFU 类型 ONT LAN 端口 VLAN 模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transparent: VLAN ID 处留空，LAN 端口透传所有 VLAN，VLAN 翻译功能关闭。VLAN ID 不留空，LAN 端口透传对应 VLAN ID，VLAN 翻译功能开启，LAN 端口将透传对应 VLAN ID 转换为 翻译 VID。 - Tag: SFU 类型 ONT LAN 端口对上行不带 VLAN 的数据打上 VLAN ID 标签，对下行数据将 VLAN ID 剥离后转发。
VLAN ID	SFU 类型 ONT LAN 端口的 VLAN ID。取值范围：1~4094。
VLAN 优先级	SFU 类型 ONT LAN 端口 VLAN 优先级，数字越大，优先级越高。取值范围：0~7。

标题项	说明
数据业务类型	SFU 类型 ONT LAN 端口数据传输的通道。有 4 条通道：数据业务 1~4，默认选择的是“数据业务 1”。 选择对应通道后，通过该端口的数据将通过该通道传输。
VLAN 翻译	开启或关闭 SFU 类型 ONT LAN 端口的 VLAN 翻译功能。
翻译 VID	SFU 类型 ONT LAN 端口的翻译 VLAN ID。取值范围：1~4094。  提示 开启“VLAN 翻译”时可配置。
翻译 VID 优先级	SFU 类型 ONT LAN 端口的翻译 VLAN ID 优先级。取值范围：0~7。  提示 开启“VLAN 翻译”时可配置。
下行限速开关	开启或关闭 SFU 类型 ONT LAN 端口的下行限速功能。
下行端口保证速率	SFU 类型 ONT LAN 端口的下行限速阈值，信元峰值速率，通过端口的下行数据超过下行限速阈值，通过数据流与限速阈值一致。  提示 开启“下行限速”时可配置。
信源峰值速率	连接的业务源发送信息的最大信元速率。

5.5.2 配置 PoE ONT 的 PoE 参数

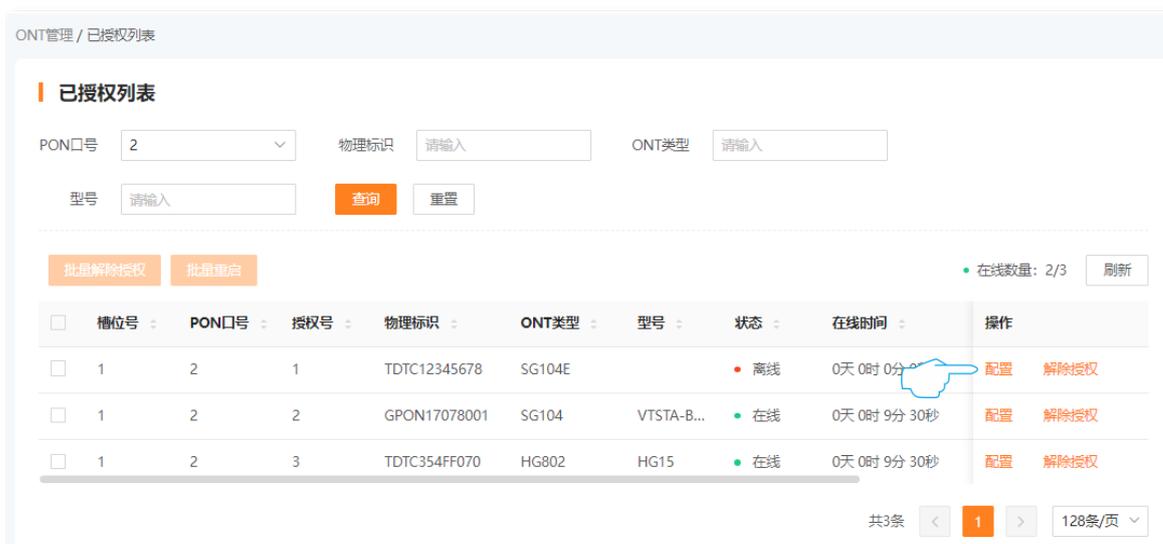
下文以型号为 SG104E 的 PoE ONT 为例进行说明。

5.5.2.1 配置 PoE 全局配置及拷贝功能

步骤 1 登录 OLT Web 管理页面。

步骤 2 点击「ONT 管理」>「已授权列表」。

步骤 3 找到待配置的 SFU 类型 PoE ONT，点击配置。本例为“SG104E”。下图仅供参考。



步骤 4 点击「PoE 全局配置」，设置电源管理模式，点击 应用配置。下图仅供参考。



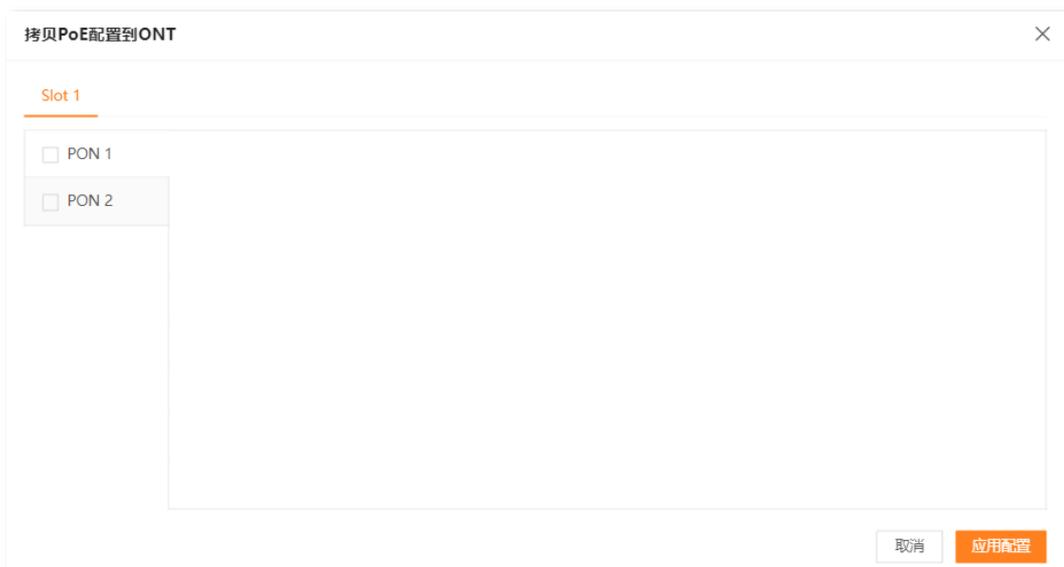
参数说明

标题项	说明
电源管理模式	<p>电源管理模式支持静态分配模式和动态分配模式。默认为“动态分配”模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> - 动态分配：系统自动根据 PoE ONT 的可用总功率和剩余总功率对 ONT 端口供电功率进行调整。 - 静态分配：手动对 ONT 端口供电功率进行调整。 <p> 提示</p> <p>当电源管理模式为“静态分配”时，所有端口手动分配的供电功率参数之和不能超过 PoE ONT 的可用总功率。</p>
可用总功率	PoE ONT 的可用总功率。此参数只支持读取，不支持编辑。
剩余总功率	PoE ONT 的剩余总功率。此参数只支持读取，不支持编辑。
芯片温度	PoE ONT 的芯片温度。此参数只支持读取，不支持编辑。

步骤 5 拷贝某一 PoE ONT 的 PoE 配置到其他 PoE 类型 ONT 上。

在“PoE 全局配置”模块点击 **拷贝**，在“拷贝 PoE 配置到 ONT”配置窗口中选择 PoE 类型 ONT，然后点击 **应用配置**。





提示

PoE 配置拷贝功能可将其中一个 PoE ONT 的个性化 PoE 配置拷贝到其他 PoE 类型 ONT 上，减少重复配置操作，提高 PoE 配置下发效率。

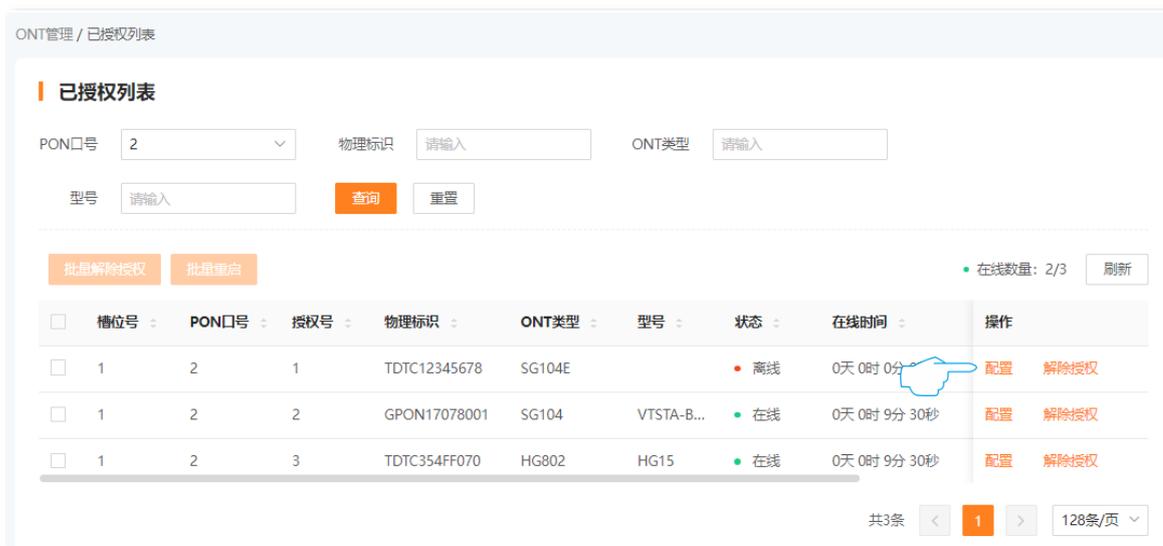
-----完成

5.5.2.2 配置 ONT PoE 端口参数

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「ONT 管理」>「已授权列表」。

步骤 3 找到待配置的 SFU 类型 PoE ONT，点击配置。本例为“SG104E”。下图仅供参考。



步骤 4 点击「PoE 端口配置」，找到要配置的端口，点击**配置**。下图仅供参考。



步骤 5 配置 PoE 端口参数后，点击**应用配置**。下图仅供参考。



-----完成

参数说明

标题项	说明
端口序号	PoE ONT 的 PoE 端口序号。
启用 PoE	开启/关闭端口 PoE 功能。默认为开启。
供电标准	供电标准支持 AT 标准和 AF 标准可选。默认为“AT”标准。 - AT: IEEE 802.3at 标准。 - AF: IEEE 802.3af 标准。

标题项	说明
输送功率	PoE ONT 当前端口的输送功率。此参数只支持读取，不支持编辑。
PD 等级	PoE ONT 当前端口的 PD 等级。此参数只支持读取，不支持编辑。
优先级	<p>PoE ONT 当前端口的供电优先级。优先级参数支持高、中、低可选。默认为“低”。</p> <p> 提示</p> <p>仅 PoE 电源管理模式 为动态分配时可配置此参数。</p>
静态分配功率	<p>PoE ONT 当前端口的静态分配功率。</p> <p> 提示</p> <ul style="list-style-type: none"> - 当供电标准为 AT 时，静态分配功率最大支持 30W 输入。 - 当供电标准为 AF 时，静态分配功率最大支持 15.4W 输入。 - 仅 PoE 电源管理模式为静态分配时可配置此参数。
时间段 ID	PoE ONT 当前端口对应的 PoE 参数生效时间段。时间段 ID 需预先配置，详情可参考 配置 ONT PoE 时间段 。

5.5.2.3 配置 ONT PoE 时间段

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「ONT 管理」>「已授权列表」。

步骤 3 找到待配置的 SFU 类型 PoE ONT，点击**配置**。本例为“SG104E”。下图仅供参考。

ONT管理 / 已授权列表

已授权列表

PON口号: 2 物理标识: 请输入 ONT类型: 请输入

型号: 请输入 **查询** **重置**

批量解除授权 **批量重启** ● 在线数量: 2/3 **刷新**

<input type="checkbox"/>	槽位号	PON口号	授权号	物理标识	ONT类型	型号	状态	在线时间	操作
<input type="checkbox"/>	1	2	1	TDTC12345678	SG104E		● 离线	0天 0时 0分 0秒	配置 解除授权
<input type="checkbox"/>	1	2	2	GPON17078001	SG104	VTSTA-B...	● 在线	0天 0时 9分 30秒	配置 解除授权
<input type="checkbox"/>	1	2	3	TDTC354FF070	HG802	HG15	● 在线	0天 0时 9分 30秒	配置 解除授权

共3条 < 1 > 128条/页

步骤 4 点击「时间段」，然后点击**添加**。下图仅供参考。



步骤 5 配置好时间段参数后，点击 **应用配置**。



提示

时间段最大支持添加的条目数为 16 条。

-----完成

参数说明

标题项	说明
时间段 ID	时间段的 ID 号。此参数为系统自动递增，不支持编辑。
绝对时间	时间段的绝对时间参数。按照年-月-日格式时间段显示。
时间周期	时间段的时间周期参数。支持周一至周天可选，此参数支持多选。
时间片段	时间段的时间片段参数。按照时-分格式时间段显示。  提示 同一个时间周期参数最多支持 3 条不同的时间片段配置。
操作	<ul style="list-style-type: none"> - 点击 配置 可以编辑时间段参数。 - 点击 删除 可以删除对应时间段。

5.5.3 配置 HGU 类型 ONT

在这里，您可以对 HGU（Home Gateway Unit，家庭网关单元）类型 ONT 的 PON 端口进行 DBA 模板绑定、VEIP 端口进行用户业务配置。



- 配置 HGU 类型 ONT PON 端口前，请提前配置好 [DBA 模板](#)。
- HGU 类型 ONT VEIP 端口默认应用了 [HGU 业务模板](#)，VEIP 端口的用户业务配置与 [HGU 业务模板](#) 配置保持一致。您可以根据需要，按照以下操作，修改 VEIP 端口的用户业务配置。

设置步骤：

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「ONT 管理」>「已授权列表」。

步骤 3 找到待配置的 HGU 类型（HG 开头）ONT，点击 **配置**。下图仅供参考。

ONT管理 / 已授权列表

已授权列表

PON口号: 2 | 物理标识: 请输入 | ONT类型: 请输入

型号: 请输入 | **查询** | **重置**

批量解除授权 | **批量重启** | 在线数量: 2/3 | **刷新**

槽位号	PON口号	授权号	物理标识	ONT类型	型号	状态	在线时间	操作
1	2	1	TDC12345678	SG104E		离线	0天 0时 0分 0秒	配置 解除授权
1	2	2	GPON17078001	SG104	VTSTA-B...	在线	0天 1时 40分 51秒	配置 解除授权
1	2	3	TDC354FF070	HG802	HG15	在线	0天 1时 40分	配置 解除授权

共3条 | 1 | 128条/页

步骤 4 绑定 DBA 模板到 HGU 类型 ONT PON 端口。

在“DBA 模板绑定”下拉菜单选择对应的模板后，点击 **应用配置**。下图仅供参考。

ONT管理 / 已授权列表 / HGU / ONT 1/2:1

返回

HGU端口配置 | **WAN配置**

DBA模板绑定: easy-profile-2 | **应用配置**

步骤 5 打开下行限速开关，输入端口限速值，点击 **应用配置**。下图仅供参考。



0 为默认预设，并不代表不限速。

ONT管理 / 已授权列表 / HGU / ONT 1/2:1

返回

HGU端口配置 WAN配置

DBA模板绑定 easy-profile-2 应用配置

下行限速开关

下行端口保证速率 100 Mb/s ?

信元峰值速率 100 Mb/s ?

应用配置

步骤 6 配置 HGU 类型 ONT VEIP 端口的用户业务。

1. 在“端口配置”模块，找到要配置的端口，点击**配置**。



点击 **添加**，可配置多条 ONT 端口业务，整个 ONT 可创建 8 条。

端口序号	端口VLAN模式	VLAN ID	VLAN优先级	数据业务类型	VLAN翻译	翻译VID	翻译VID优先级	操作
	Transparent	2456	1	数据业务1	关闭	0	3	配置 删除
VEIP	Transparent	2456	1	数据业务1	开启	0	3	配置 删除
	Transparent	2456	1	数据业务1	开启	0	3	配置 删除
	Tag	2456	1		开启	0	3	配置 删除

2. 配置端口业务参数后，点击 **应用配置**。



-----完成

参数说明

标题项	说明
端口序号	HGU 类型 ONT VEIP 端口序号。
端口 VLAN 模式	<p>HGU 类型 ONT VEIP 端口 VLAN 模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transparent: VLAN ID 留空，VEIP 端口透传所有 VLAN，VLAN 翻译功能关闭。VLAN ID 不留空，VEIP 端口透传对应 VLAN ID，VLAN 翻译功能开启，VEIP 端口将透传对应 VLAN ID 转换为翻译 VID。 - Tag: HGU 类型 ONT VEIP 端口对上行不带 VLAN 的数据打上 VLAN ID 标签，对下行数据将 VLAN ID 剥离后转发。
VLAN ID	HGU 类型 ONT VEIP 端口的 VLAN ID。取值范围：1~4094。
VLAN 优先级	HGU 类型 ONT VEIP 端口 VLAN 优先级。取值范围：0~7。
数据业务类型	HGU 类型 ONT VEIP 端口数据传输的通道。选择对应通道后，通过该端口的数据将通过该通道传输。有 4 条通道：数据业务 1~4。
VLAN 翻译	开启或关闭 HGU 类型 ONT VEIP 端口的 VLAN 翻译功能。
翻译 VID	<p>HGU 类型 ONT VEIP 端口的翻译 VLAN ID。取值范围：1~4094。</p> <p> 提示</p> <p>开启“VLAN 翻译”时可配置。</p>

标题项	说明
翻译 VID 优先级	<p>HGU 类型 ONT VEIP 端口的翻译 VLAN ID 优先级。取值范围：0~7。</p> <p> 提示</p> <p>开启“VLAN 翻译”时可配置。</p>
下行限速开关	<p>开启或关闭 HGU 类型 ONT VEIP 端口的下行限速功能。</p>
下行端口保证速率	<p>HGU 类型 ONT VEIP 端口的下行限速阈值，通过端口的下行数据超过下行限速阈值，通过数据流与限速阈值一致。</p> <p> 提示</p> <p>开启“下行限速”时可配置。</p>
信源峰值速率	<p>连接的业务源发送信息的最大信元速率。</p>

5.5.4 配置 HGU 类型 ONT WAN 连接

在这里，您可以对 HGU（Home Gateway Unit，家庭网关单元）类型 ONT 进行远程 WAN 连接配置。



HGU WAN 连接暂时只支持对通过 OLT 配置下发的 WAN 连接进行编辑，查看和删除，不支持读取 HGU 本地配置的 WAN 连接。

设置步骤：

- 步骤 1** [登录 OLT Web 管理页面。](#)
- 步骤 2** 点击「ONT 管理」>「已授权列表」。
- 步骤 3** 找到待配置的 HGU 类型（HG 开头）ONT，点击**配置**。

ONT管理 / 已授权列表

已授权列表

PON口号 物理标识 ONT类型

型号

• 在线数量: 2/3

<input type="checkbox"/>	槽位号	PON口号	授权号	物理标识	ONT类型	型号	状态	在线时间	操作
<input type="checkbox"/>	1	2	1	TDTC12345678	SG104E		● 离线	0天 0时 0分 0秒	配置 解除授权
<input type="checkbox"/>	1	2	2	GPON17078001	SG104	VTSTA-B...	● 在线	0天 1时 40分 51秒	配置 解除授权
<input type="checkbox"/>	1	2	3	TDTC354FF070	HG802	HG15	● 在线	0天 1时 40分 51秒	配置 解除授权

步骤 4 进入「WAN 配置」页面，点击 **添加**。



步骤 5 配置好 WAN 参数后，点击 **应用配置**。

添加WAN配置 ✕

WAN Id

连接模式

连接类型

Vlan使能

组播VLAN

WAN状态

Port Mapping

Lan 1 Lan 2 Lan 3 Lan 4

Wlan 0(5G)

Wlan 1(2.4G)

-----完成

参数说明

标题项	说明
WAN Id	表示对应的 WAN 连接（0~7），此参数系统自动填充。

标题项	说明
连接模式	<p>有 Bridge 和 Route 可选，默认为 Bridge 模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bridge：默认值 connect_type=Internet,vlan_mode = untag。 - Route：默认值 connect_type=tr069,vlan_mode =untag,wan D_S_P mode = dhcp。
连接类型	<ul style="list-style-type: none"> - 连接类型支持 Tr069, Internet, Voice, Other, Voice_Internet, Tr069_Internet, Tr069_Voice, Tr069_Voice_Internet 八种类型。 - 连接模式为 Bridge 时只支持 Internet 类型和 other 类型可选，连接模式为 Route 时所有连接类型均可选。
Vlan 使能	开启或关闭 HGU 类型 ONT WAN 连接的 VLAN 功能。
VLAN ID	<p>HGU 类型 ONT WAN 连接的 VLAN ID。取值范围：1~4094。</p> <p> 提示</p> <p>开启“VLAN 使能”时可配置。</p>
VLAN 优先级	<p>HGU 类型 ONT WAN 连接的 VLAN ID 优先级。取值范围：0~7。</p> <p> 提示</p> <p>开启“VLAN 使能”时可配置。</p>
组播 VLAN	取值范围：1~4094。此参数为选填项。
WAN 状态	开启或关闭 HGU 类型 ONT WAN 连接功能。默认为开启状态，且此参数建议使用默认状态，不要修改。
DSP 模式	<p>HGU 类型 ONT WAN 连接的 DSP 模式有 DHCP, STATIC, PPPoE 三种模式。</p> <p> 提示</p> <p>连接模式为“Route”时可配置。</p>
IP Settings	<p>HGU 类型 ONT WAN 连接的静态 IP 配置参数有 IP 地址，子网掩码，网关，首选 DNS 和备选 DNS 五个参数。</p> <p> 提示</p> <p>连接模式为“Route”且 DSP 模式为“Static”时可配置。</p>

标题项	说明
PPPoE Settings	<p>HGU 类型 ONT WAN 连接的 PPPoE 配置参数有 PPPoE 用户名和 PPPoE 密码两个参数。PPPoE 用户名和密码可支持的长度范围为 1~24。</p> <p> 提示</p> <p>连接模式为“Route”且 DSP 模式为“PPPoE”时可配置。</p>
MTU	<p>HGU 类型 ONT WAN 连接的 MTU 值。取值范围：576~1500。</p> <ul style="list-style-type: none"> - DSP 模式为 DHCP 和 Static 时，默认 MTU 值为 1500。取值范围：576~1500。 - DSP 模式为 PPPoE 时，默认 MTU 值为 1492。取值范围：576~1492。 <p> 提示</p> <p>连接模式为“Route”时可配置。</p>
Port Mapping (端口绑定)	<p>HGU 类型 ONT WAN 连接的端口绑定。默认未勾选端口绑定。</p> <ul style="list-style-type: none"> - LAN 口：根据需要绑定相应 LAN 口。 - Wlan：根据需要绑定 2.4GHz 或 5GHz 无线网络。

5.6 查看与导出 ONT 光模块信息

5.6.1 查看 ONT 光模块信息

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「ONT 管理」>「ONT 光模块信息」。

步骤 3 输入查询条件（OLT PON 口号或 ONT 物理标识）后，点击 **查询**。



步骤 4 找到要更新的光模块信息条目，点击**刷新**，更新单条 ONT 的光模块参数信息。下图仅供参考。



-----完成

参数说明

标题项	说明
PON 口号	OLT 的 PON 口号。默认为“ALL”。
授权号	ONT 的授权号。取值范围：1~128。

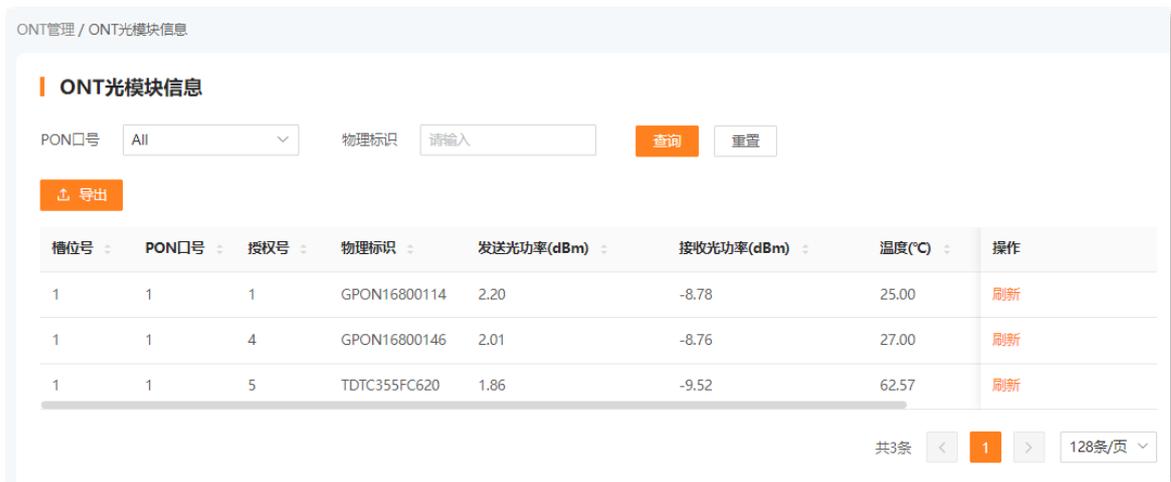
标题项	说明
物理标识	ONT 的物理标识，即 ONT 的 SN 号。  提示 支持模糊查询，您输入部分或完整的物理标识均可。
发送光功率(dBm)	ONT 当前的发送光功率。
接收光功率(dBm)	ONT 当前的接收光功率。
温度(°C)	ONT 当前的温度。
电压 (V)	ONT 光模块当前使用的电压值。
偏置电流(mA)	ONT 光模块当前使用的偏置电流值。

5.6.2 导出 ONT 光模块信息到本地电脑

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「ONT 管理」>「ONT 光模块信息」。

步骤 3 点击 **导出**。



-----完成

浏览器将下载后缀为.csv 的光模块信息文件到本地电脑。

5.7 查看在线 ONT 版本和测距值

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「ONT 管理」>「基本信息」。

步骤 3 输入查询条件（OLT PON 口号、ONT 物理标识、ONT 类型、ONT 型号或 ONT 软/硬件版本）后，点击 **查询**。下图仅供参考。

ONT管理 / 基本信息

基本信息

PON口号 物理标识 ONT类型

型号 软件版本 硬件版本

槽位号	PON口号	授权号	物理标识	ONT类型	型号	软件版本	硬件版本	镜像版本	测距
1	1	1	GPON16800114	SG104	WGP3...	DYS.1G3F1.1	V1		110
1	1	2	TDTC35102E08	HG804					0
1	1	3	GPON16800133	SG104					0
1	1	4	GPON16800146	SG104	VISTA-...	V1.0	V1		109
1	1	5	TDTC355FC620	HG101	HG1	v1.0.1	v3.0		109
1	2	1	GPON16800135	SG104					0
1	2	2	GPON16800144	SG104					0
1	2	3	GPON16800152	SG104					0

共8条 128条/页

-----完成

参数说明

标题项	说明
PON 口号	OLT 的 PON 口号。
授权号	ONT 的授权号。取值范围：1~128。
物理标识	ONT 的物理标识，即 ONT 的 SN 号。
	 提示
	支持模糊查询，您输入部分或完整的物理标识均可。

标题项	说明
ONT 类型	<p>ONT 的类型。ONT 类型分为 SFU（SG 开头）与 HGU（HG 开头）两种主类。SFU 主类下分 SG101、SG102、SG104、SG501、SG502、SG504、SG104E、SG108E、SG108 九种子类，HGU 主类下分 HG101、HG501、HG601、HG602、HG604、HG702、HG704、HG802、HG804、HG904、HG1002、HG1004 和 HG1104 十三种子类。</p> <p>详细说明请参考 ONT 类型。</p> <p> 提示</p> <p>支持模糊查询，您输入部分或完整的 ONT 类型均可。</p>
型号	<p>ONT 的型号。</p> <p> 提示</p> <p>支持模糊查询，您输入部分或完整的 ONT 型号均可。</p>
软件版本	ONT 的软件版本号。
硬件版本	ONT 的硬件版本号。
镜像版本	ONT 的镜像版本号。
测距	ONT 的测距值。

5.8 ONT 类型映射

通过厂商 ID+设备 ID+产品 ID 自行定义对应的 ONT 设备类型，提高 OLT 与异厂家 ONT 兼容性。

设置步骤：

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「ONT 管理」>「类型映射」。

步骤 3 点击 **添加**。



步骤 4 配置 ONT 类型映射参数后，点击 **应用配置**。

-----完成

参数说明

标题项	说明
ONT 类型	<p>ONT 的类型。ONT 类型分为 SFU (SG 开头) 与 HGU (HG 开头) 两种主类。SFU 主类下分 SG101、SG102、SG104、SG501、SG502、SG504、SG104E、SG108E、SG108 九种子类，HGU 主类下分 HG101、HG501、HG601、HG602、HG604、HG702、HG704、HG802、HG804、HG904、HG1002、HG1004 和 HG1104 十三种子类。</p> <p>详细说明请参考 ONT 类型。</p>

标题项	说明
厂商 ID	此参数为 ONT 上报的厂商信息（如腾达 ONT 上报的厂商信息即为 TDTC），可输入长度为 1~4 个字符，支持数字+字母输入。
设备 ID	此参数为 ONT 上报的型号（vendor）信息，可输入长度为 1~20 个字符，支持数字+字母+特殊字符输入。
产品 ID	默认值为 0，不可编辑。
操作	<ul style="list-style-type: none">- 点击配置可以编辑 ONT 类型映射参数。- 点击删除可以删除对应 ONT 类型映射参数。

5.9 ONT 自动迁移

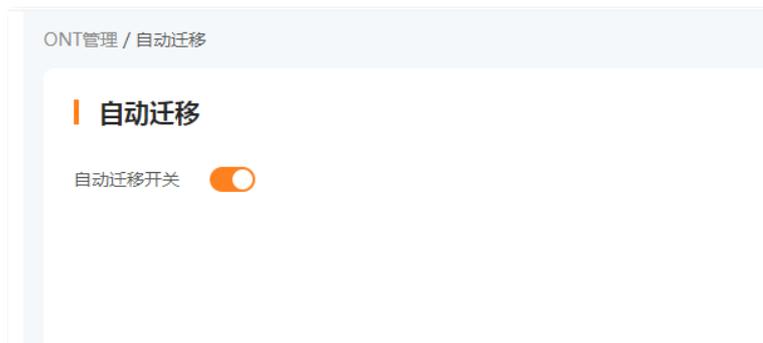
开启 ONT 自动迁移功能后，已经在设备 PON 口授权过的 ONT 切换到其他 PON 口进行授权时，设备会自动将 ONT 先进行解授权操作，然后在真实接入的 PON 口下对 ONT 进行自动授权，简化 ONT 切换 PON 口时操作流程，同时也增加了 ONT 注册时的容错性。



当 OLT 槽位授权模式为手动授权时，ONT 自动迁移功能不会生效，此功能只会在线卡授权模式为自动授权/自动+手动授权时正确生效。

设置步骤：

- 步骤 1** [登录 OLT Web 管理页面](#)。
- 步骤 2** 点击「ONT 管理」>「自动迁移」。
- 步骤 3** 打开“自动迁移开关”开关。



-----完成

5.10 ONT 自动解授权

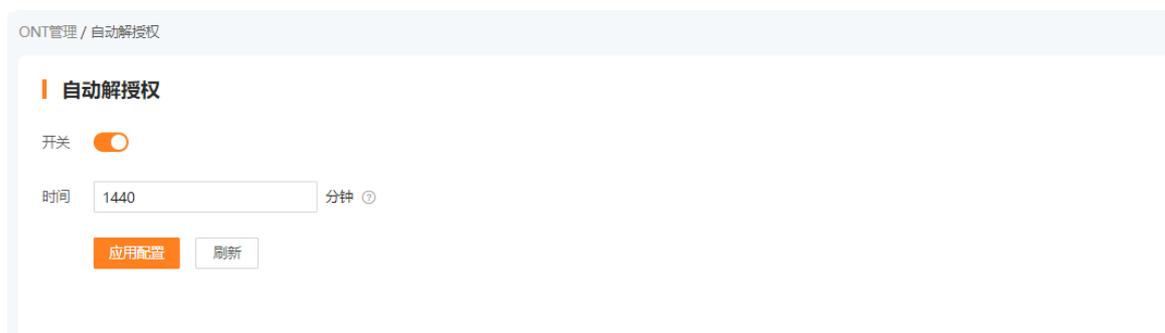
开启 ONT 自动解授权功能后，已经在设备 PON 口授权过的 ONT 掉线时间达到默认值 1440 分钟之后，设备会自动将 ONT 进行解授权操作，将长期不使用的 ONT 授权号进行释放，防止 PON 口下授权号被部分僵尸 ONT 占满导致新接入的 ONT 注册失败。若被解授权的 ONT 要恢复使用时，正常重新发起注册流程即可。



若 OLT PON 口下接的 ONT 配置均为用户个性化配置，建议不要开启此功能，否则会导致 ONT 个性化配置丢失，后续 ONT 恢复使用之后只能获取固定的业务模板配置，导致 ONT 业务无法正常恢复。

设置步骤：

- 步骤 1** [登录 OLT Web 管理页面](#)。
- 步骤 2** 点击「ONT 管理」>「自动解授权」。
- 步骤 3** 打开自动解授权开关。
- 步骤 4** 配置 ONT 自动解授权时间，点击 **应用配置**。



-----完成

参数说明

标题项	说明
开关	开启或关闭自动解授权功能。
时间	ONT 离线时间达到设置的时间值后，ONT 会被自动解授权，时间值可配置范围为 1~525600，单位为分钟，默认值为 1440。

6 模板配置

本配置指南仅作为功能配置参考，不代表产品支持本指南内提及的全部功能。不同型号、不同版本产品的功能支持情况也可能存在差异，请以实际产品的 Web 管理页面为准。

6.1 配置 DBA 模板

采用基于状态汇报（SR）的动态带宽分配机制（DBA）来提高系统上行带宽利用率以及保证业务公平性和 QoS，根据 ONT 报告的队列状态信息分配带宽授权。

默认存在 2 条 DBA 模板，模板名分别为 easy_profile_1、easy_profile_2。

6.1.1 添加 DBA 模板

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「模板配置」>「DBA 带宽模板配置」。

步骤 3 点击 **添加模板**。

模板配置 / DBA带宽模板配置

DBA带宽模板配置

添加模板 刷新

业务类型	DBA带宽类型	固定带宽 (Kbit/s)	保证带宽 (Kbit/s)	最大带宽 (Kbit/s)
数据业务1	max	0	0	1024000

模板绑定

DBA模板绑定到槽位 [绑定](#) [编辑绑定](#)

DBA模板绑定到ONT 1/1:1; 1/1:2; 1/1:3; 1/1:4; 1/1:5; 1/1:6; 1/1:7; 1/1:8; 1/1:9; 1/1:10; 1/1:11; 1/1:12; 1/1:13; 1/1:14; 1/1:15; 1/1:16; 1/1:17; 1/1:18; 1/1:19; 1/1:20; 1/1:21; 1/1:22; 1/1:23; 1/1:24; 1/1:25; 1/1:26; 1/1:27; 1/1:28; 1/1:29; 1/1:30; 1/1:31; 1/1:32; 1/1:33; 1/1:34; 1/1:35; 1/1:36; 1/1:37; 1/1:38; 1/1:39; 1/1:40; 1/1:41; 1/1:42; 1/1:43; 1/1:44; 1/1:45; 1/1:46; 1/1:47; 1/1:48; 1/1:49; 1/1:50; 1/1:51; 1/1:52; 1/1:53; 1/1:54; 1/1:55; 1/1:56; 1/1:57; 1/1:58; 1/1:59; 1/1:60; 1/1:61; 1/1:62; 1/1:63; 1/1:64; 1/1:65; 1/1:66; 1/1:67; 1/1:68; 1/1:69; 1/1:70; 1/1:71; 1/1:72; 1/1:73; 1/1:74; 1/1:75; 1/1:76; 1/1:77; 1/1:78; 1/1:79; 1/1:80; 1/1:81; 1/1:82; 1/1:83; 1/1:84; 1/1:85; 1/1:86; 1/1:87; 1/1:88; 1/1:89; 1/1:90; 1/1:91; 1/1:92; 1/1:93; 1/1:94; 1/1:95; 1/1:96; 1/1:97; 1/1:98; 1/1:99; 1/1:100; 1/1:101; 1/1:102; 1/1:103; 1/1:104; 1/1:105; 1/1:106; 1/1:107; 1/1:108; 1/1:109; 1/1:110; 1/1:111; 1/1:112; 1/1:113; 1/1:114; 1/1:115; 1/1:116; 1/1:117; 1/1:118; 1/1:119; 1/1:120; 1/1:121; 1/1:122; 1/1:123; 1/1:124; 1/1:125; 1/2:2; 1/2:3 [绑定](#) [编辑绑定](#)

步骤 4 配置 DBA 模板参数后，点击 **应用配置**。

添加DBA带宽模板 ✕

模板名称 0/15 Ⓞ

设备类型 ONT

SG101 SG102 SG104 SG504 HG604 HG704 HG101 HG602 HG802 HG804

HG1004 SG501 SG502 HG501 HG601 HG702 HG904 HG1002 HG1104 SG104E

SG108E

模板详细信息

业务类型	DBA带宽类型	固定带宽 (Kbit/s)	保证带宽 (Kbit/s)	最大带宽 (Kbit/s)	操作
数据业务1 ▼	fix ▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
+ 添加					

-----完成

参数说明

标题项	说明
模板名称	DBA 模板名称。模板名称不超过 15 个字节，仅支持输入字母、数字与“_”。
设备类型	DBA 模板应用到的 ONT 设备类型。 选择对应 ONT 设备类型后，DBA 模板绑定到所选择设备类型的 ONT 上，DBA 模板才会生效。
业务类型	DBA 模板应用到的数据传输通道。有 4 条通道：数据业务 1~4，默认选择的是“数据业务 1”。 选择对应通道后，DBA 模板仅对所选择通道中的上行数据生效。  提示 某 ONT 绑定的 DBA 模板与该 ONT 端口（LAN 或 VEIP 端口）用户业务配置中的数据业务需保持一致。
模板详细信息	DBA 分配宽带的类型。 - fix：固定带宽。选择此 DBA 带宽类型时，固定带宽值=最大带宽值。 - assure：保证带宽。选择此 DBA 带宽类型时，保证带宽值=最大带宽值。
DBA 带宽类型	- assure-max：保证带宽+最大带宽。选择此 DBA 带宽类型时，保证带宽值 < 最大带宽值。 - max：最大带宽。选择此 DBA 带宽类型时，只有最大带宽值。 - fix-assure-max：固定带宽+保证带宽+最大带宽。选择此 DBA 带宽类型时，固定带宽值+保证带宽值 ≤ 最大带宽值。

标题项	说明
固定带宽	OLT 分配给 ONT PON 端口的上行固定带宽值。范围：128~1244000Kbit/s。
保证带宽	OLT 分配给 ONT PON 端口的上行保证带宽值。范围：128~1244000Kbit/s。
最大带宽	OLT 分配给 ONT PON 端口的上行最大带宽值。范围：128~1244000Kbit/s。

6.1.2 修改 DBA 模板



- 系统预置的 2 条 DBA 模板（easy_profile_1、easy_profile_2），easy_profile_1 模板仅支持带宽值修改，easy_profile_2 模板不支持任何参数修改。
- 手动添加的 DBA 模板，若未被绑定，支持 ONT 类型、业务类型、宽带类型与带宽值修改；若已被绑定，则不支持修改。

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「模板配置」>「DBA 带宽模板配置」。

步骤 3 点击待编辑 DBA 模板名称后的 \dots ，然后点击 编辑。下图仅供参考。

模板配置 / DBA带宽模板配置

DBA带宽模板配置

添加模板
刷新

<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 5px;"> easy_profile_1 ⋮ </div> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 5px;"> easy_profile_2 ✎ 编辑 🗑 删除 </div> </div>	<p>设备类型</p> <p>SG104; SG504; HG604; HG704; HG804; HG1004; HG802; HG101; HG602; SG101; SG102; SG501; SG502; HG501; HG601; HG702; HG904; HG1002; HG1104; SG104E; SG108E</p> <p>模板详细信息</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">业务类型</th> <th style="width: 20%;">DBA带宽类型</th> <th style="width: 20%;">固定带宽 (Kbit/s)</th> <th style="width: 20%;">保证带宽 (Kbit/s)</th> <th style="width: 20%;">最大带宽 (Kbit/s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>数据业务1</td> <td>max</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1024000</td> </tr> </tbody> </table> <p>模板绑定</p> <p>DBA模板绑定到槽位 绑定 编辑绑定</p> <p>DBA模板绑定到ONT 1/1:1; 1/1:2; 1/1:3; 1/1:4; 1/1:5; 1/1:6; 1/1:7; 1/1:8; 1/1:9; 1/1:10; 1/1:11; 1/1:12; 1/1:13; 1/1:14; 1/1:15; 1/1:16; 1/1:17; 1/1:18; 1/1:19; 1/1:20; 1/1:21; 1/1:22; 1/1:23; 1/1:24; 1/1:25; 1/1:26; 1/1:27; 1/1:28; 1/1:29; 1/1:30; 1/1:31; 1/1:32; 1/1:33; 1/1:34; 1/1:35; 1/1:36; 1/1:37; 1/1:38; 1/1:39; 1/1:40; 1/1:41; 1/1:42; 1/1:43; 1/1:44; 1/1:45; 1/1:46; 1/1:47; 1/1:48; 1/1:49; 1/1:50; 1/1:51; 1/1:52; 1/1:53; 1/1:54; 1/1:55; 1/1:56; 1/1:57; 1/1:58; 1/1:59; 1/1:60; 1/1:61; 1/1:62; 1/1:63; 1/1:64; 1/1:65; 1/1:66; 1/1:67; 1/1:68; 1/1:69; 1/1:70; 1/1:71; 1/1:72; 1/1:73; 1/1:74; 1/1:75; 1/1:76; 1/1:77; 1/1:78; 1/1:79; 1/1:80; 1/1:81; 1/1:82; 1/1:83; 1/1:84; 1/1:85; 1/1:86; 1/1:87; 1/1:88; 1/1:89; 1/1:90; 1/1:91; 1/1:92; 1/1:93; 1/1:94; 1/1:95; 1/1:96; 1/1:97; 1/1:98; 1/1:99; 1/1:100; 1/1:101; 1/1:102; 1/1:103; 1/1:104; 1/1:105; 1/1:106; 1/1:107; 1/1:108; 1/1:109; 1/1:110; 1/1:111; 1/1:112; 1/1:113; 1/1:114; 1/1:115; 1/1:116; 1/1:117; 1/1:118; 1/1:119; 1/1:120; 1/1:121; 1/1:122; 1/1:123; 1/1:124; 1/1:125; 1/2:2; 1/2:3 绑定 编辑绑定</p>	业务类型	DBA带宽类型	固定带宽 (Kbit/s)	保证带宽 (Kbit/s)	最大带宽 (Kbit/s)	数据业务1	max	0	0	1024000
业务类型	DBA带宽类型	固定带宽 (Kbit/s)	保证带宽 (Kbit/s)	最大带宽 (Kbit/s)							
数据业务1	max	0	0	1024000							

步骤 4 根据需要，修改 DBA 模板参数后，点击 **应用配置**。下图仅供参考。

编辑DBA带宽模板

模板名称: easy_profile_1 14/15

设备类型: ONT

SG101 SG102 SG104 SG504 HG604 HG704 HG101 HG602 HG802 HG804

HG1004 SG501 SG502 HG501 HG601 HG702 HG904 HG1002 HG1104 SG104E

SG108E

模板详细信息

业务类型	DBA带宽类型	固定带宽 (Kbit/s)	保证带宽 (Kbit/s)	最大带宽 (Kbit/s)	操作
数据业务1	max	0	0	1024000	

取消 **应用配置**

----完成

6.1.3 删除 DBA 模板



- 系统预置的 2 条 DBA 模板 (easy_profile_1、easy_profile_2) 不支持删除。
- 手动添加的 DBA 模板，若已被绑定，不支持删除。

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「模板配置」>「DBA 带宽模板配置」。

步骤 3 点击待删除 DBA 模板名称后的 \dots ，然后点击 **删除**。下图仅供参考。

模板配置 / DBA带宽模板配置

DBA带宽模板配置

添加模板 刷新

模板名称	设备类型	模板详细信息										
easy_profile_1	SG104; SG504; HG604; HG704; HG804; HG1004; HG802; HG101; HG602; SG101; SG102; SG501; SG502; HG501; HG601; HG702; HG904; HG1002; HG1104; SG104E; SG108E											
easy_profile_2												
11		<p>模板详细信息</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>业务类型</th> <th>DBA带宽类型</th> <th>固定带宽 (Kbit/s)</th> <th>保证带宽 (Kbit/s)</th> <th>最大带宽 (Kbit/s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>数据业务1</td> <td>max</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1000000</td> </tr> </tbody> </table> <p>模板绑定</p> <p>DBA模板绑定到槽位 绑定 编辑绑定</p> <p>DBA模板绑定到ONT 绑定 编辑绑定</p>	业务类型	DBA带宽类型	固定带宽 (Kbit/s)	保证带宽 (Kbit/s)	最大带宽 (Kbit/s)	数据业务1	max	0	0	1000000
业务类型	DBA带宽类型	固定带宽 (Kbit/s)	保证带宽 (Kbit/s)	最大带宽 (Kbit/s)								
数据业务1	max	0	0	1000000								

步骤 3 确认提示信息后，点击 **删除**。



-----完成

6.2 绑定与解除绑定 DBA 模板

绑定 DBA 模板到 OLT 槽位或 ONT，待 ONT 上线后，DBA 模板将下发给类型匹配的 ONT，ONT PON 口按照模板中规定的上行带宽的动态分配机制来处理上行带宽。

6.2.1 绑定 DBA 模板



如果同时存在绑定槽位与绑定 ONT 规则时，优先生效绑定 ONT 规则。例如：绑定 DBA 模板 1 到 OLT 槽位 1 下 PON1 口下接的所有 ONT，绑定 DBA 模板 2 到 OLT 槽位 1，实际绑定情况是 OLT 槽位 1 下 PON1 口下接的所有 ONT 成功绑定 DBA 模板 1。

绑定 DBA 模板到槽位



系统预置的 2 条 DBA 模板（easy_profile_1、easy_profile_2）不支持被绑定到槽位。

绑定 DBA 模板到 OLT 槽位后，待绑定 OLT 槽位下 PON 口下接的 ONT 上线，DBA 模板将下发给类型匹配的 ONT PON 口。

设置步骤：

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击>「模板配置」>「DBA 带宽模板配置」。

步骤 3 点击待绑定的 DBA 模板名称，在“模板绑定”模块，点击“DBA 模板绑定到槽位”后的**绑定**。



步骤 4 配置“DBA 模板绑定”为“绑定”，选择待绑定的槽位后，点击 **应用配置**。



-----完成

绑定 DBA 模板到 ONT

绑定 DBA 模板到 OLT PON 口下接的 ONT 后，待 ONT 上线，DBA 模板将下发给类型匹配的 ONT PON 口。



提示

参考以下操作可以批量绑定 DBA 模板到多个 ONT，您也可以参考[配置 ONT](#)，逐一绑定 DBA 模板到 ONT。

设置步骤：

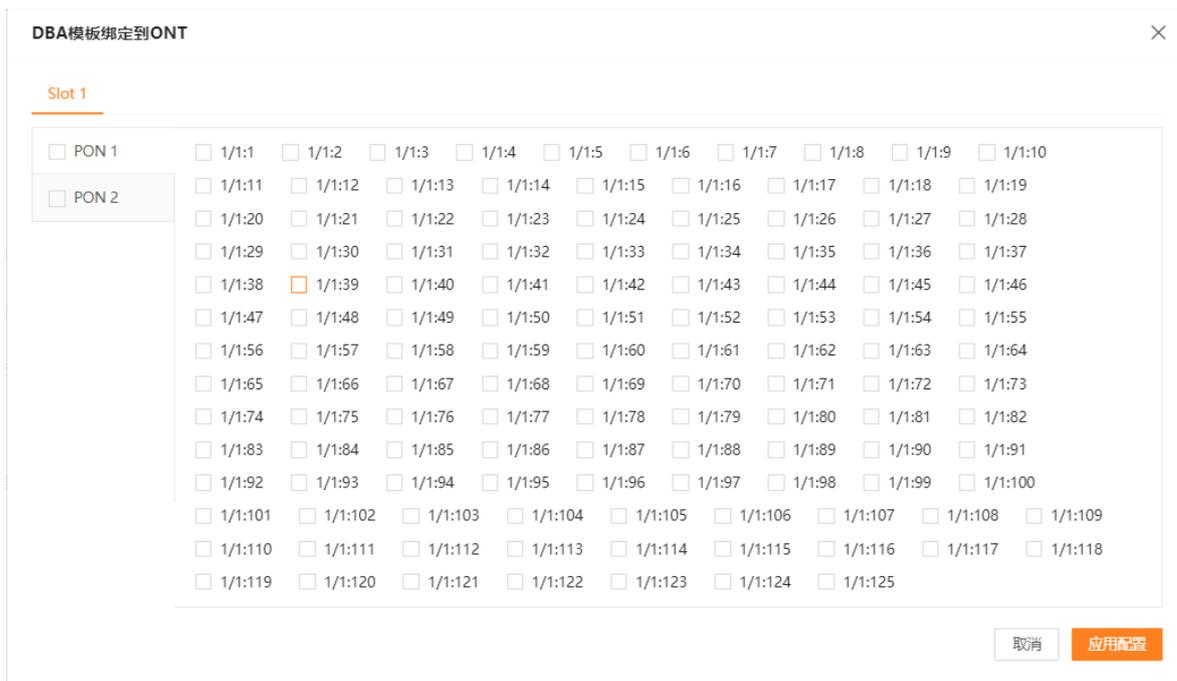
步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「模板配置」>「DBA 带宽模板配置」。

步骤 3 点击待绑定的 DBA 模板名称，在“模板绑定”模块，点击“DBA 模板绑定到 ONT”后的**绑定**。



步骤 4 选择待绑定的 ONT 后，点击 **应用配置**。下图仅供参考。



-----完成

6.2.2 解除绑定 DBA 模板

解除 DBA 模板与槽位的绑定

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「模板配置」>「DBA 带宽模板配置」。

步骤 3 点击待绑定的 DBA 模板名称，在“模板绑定”模块，点击“DBA 模板绑定到槽位”后的**编辑绑定**。



- 步骤 4** 通过不选择绑定的槽位，或配置“DBA 模板绑定”为“不绑定”来解除 DBA 模板与 OLT 所有槽位的绑定，点击 **应用配置**。下图以解除 DBA 模板与 OLT 所有槽位的绑定为例。



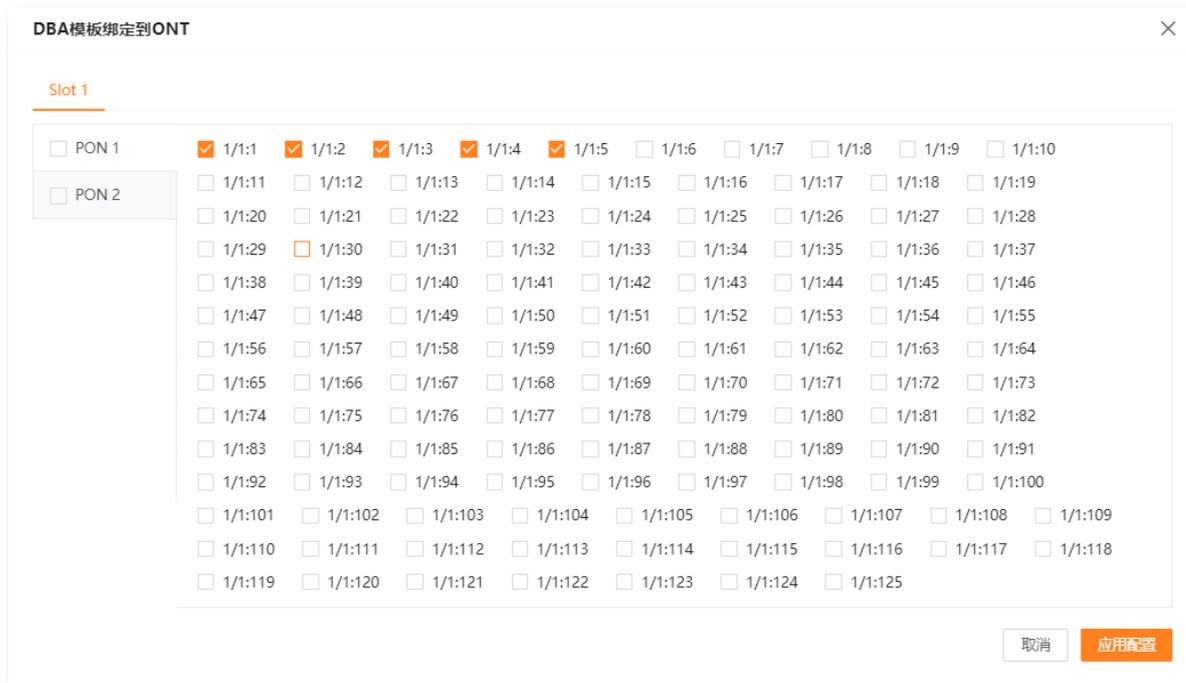
-----完成

解除 DBA 模板与 ONT 的绑定

- 步骤 1** [登录 OLT Web 管理页面](#)。
- 步骤 2** 点击「模板配置」>「DBA 带宽模板配置」。
- 步骤 3** 点击左侧栏要解除绑定的 DBA 模板名称，在“模板绑定”模块，点击“DBA 模板绑定到 ONT”后的 **编辑绑定**。下图仅供参考。



步骤 4 取消勾选待解除绑定的 ONT，点击 **应用配置**。下图仅供参考。



-----完成

6.3 配置 HGU 类型 ONT 业务模板

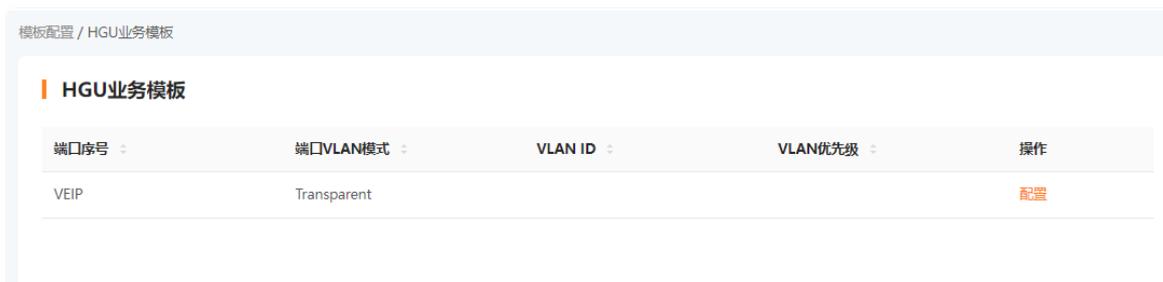
HGU 类型 ONT 自动授权成功后会获取此业务模板。

设置步骤：

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「模板配置」>「HGU 业务模板」。

步骤 3 找到 VEIP 端口，点击配置。下图仅供参考。



步骤 4 配置 VEIP 端口参数后，点击 **应用配置**。



-----完成

参数说明

标题项	说明
端口序号	HGU 类型 ONT VEIP 端口序号。
端口 VLAN 模式	HGU 类型 ONT VEIP 端口 VLAN 模式。支持 Transparent 和 Tag 两种模式。
VLAN ID	HGU 类型 ONT VEIP 端口的 VLAN ID。取值范围：1~4094。
VLAN 优先级	HGU 类型 ONT VEIP 端口 VLAN 优先级。取值范围：0~7。

6.4 配置 SFU 类型 ONT 业务模板

SFU 类型 ONT 自动授权成功后会获取此业务模板。

设置步骤：

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「模板配置」>「SFU 业务模板」。

步骤 3 找到要配置的 SFU 类型 ONT LAN 端口，点击配置。下图仅供参考。

端口序号	端口VLAN模式	VLAN ID	VLAN优先级	操作
PORT 1	Transparent			配置
PORT 2	Transparent			配置
PORT 3	Transparent			配置
PORT 4	Transparent			配置

步骤 4 配置 SFU 类型 ONT LAN 端口参数后，点击 **应用配置**。

PORT 1 端口配置

端口序号: PORT 1

端口VLAN模式: Transparent

VLAN ID:

VLAN优先级: 请选择

取消 应用配置

-----完成

参数说明

标题项	说明
端口序号	SFU 类型 ONT LAN 端口序号。

标题项	说明
端口 VLAN 模式	<p>SFU 类型 ONT LAN 端口 VLAN 模式。</p> <ul style="list-style-type: none">- Transparent: VLAN ID 处留空, SFU 类型 ONT 对应 LAN 端口透传所有 VLAN; VLAN ID 不留空, SFU 类型 ONT 对应 LAN 端口透传对应 VLAN ID。- Tag: SFU 类型 ONT 对应 LAN 端口对上行不带 VLAN 的数据打上 VLAN ID 标签, , 对下行数据将 VLAN ID 剥离后转发。
VLAN ID	SFU 类型 ONT LAN 端口的 VLAN ID。取值范围: 1~4094。
VLAN 优先级	SFU 类型 ONT LAN 端口 VLAN 优先级。取值范围: 0~7。

6.5 配置 PoE 模板

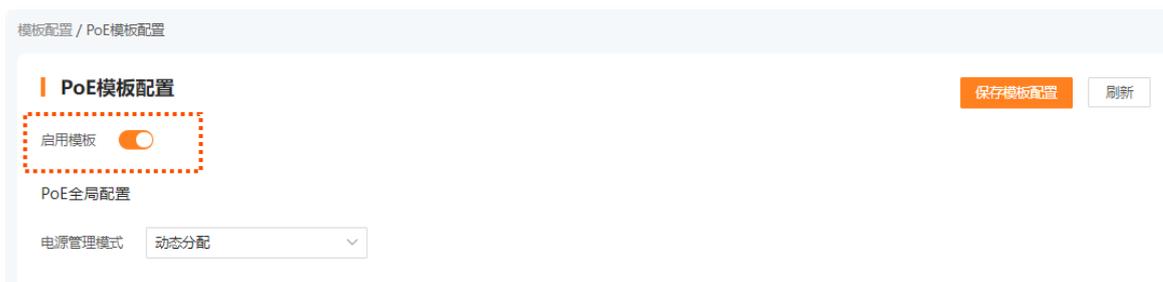
PoE 模板应用状态为开启时，PoE 类型 ONT 自动授权成功后会获取此 PoE 业务模板。

设置步骤：

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

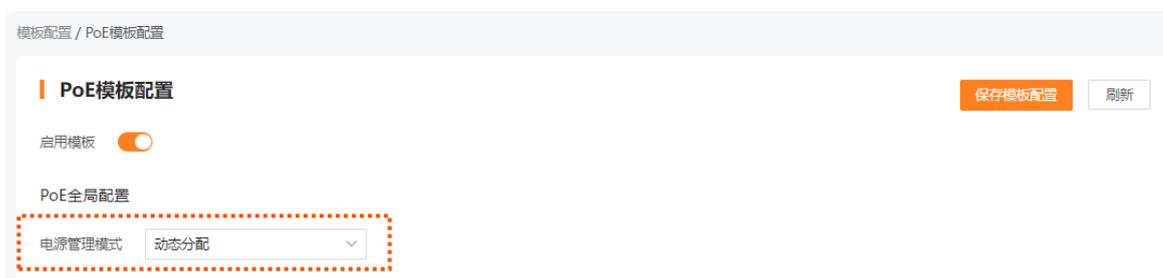
步骤 2 点击「模板配置」>「PoE 模板配置」。

步骤 3 打开“启用模板”开关。



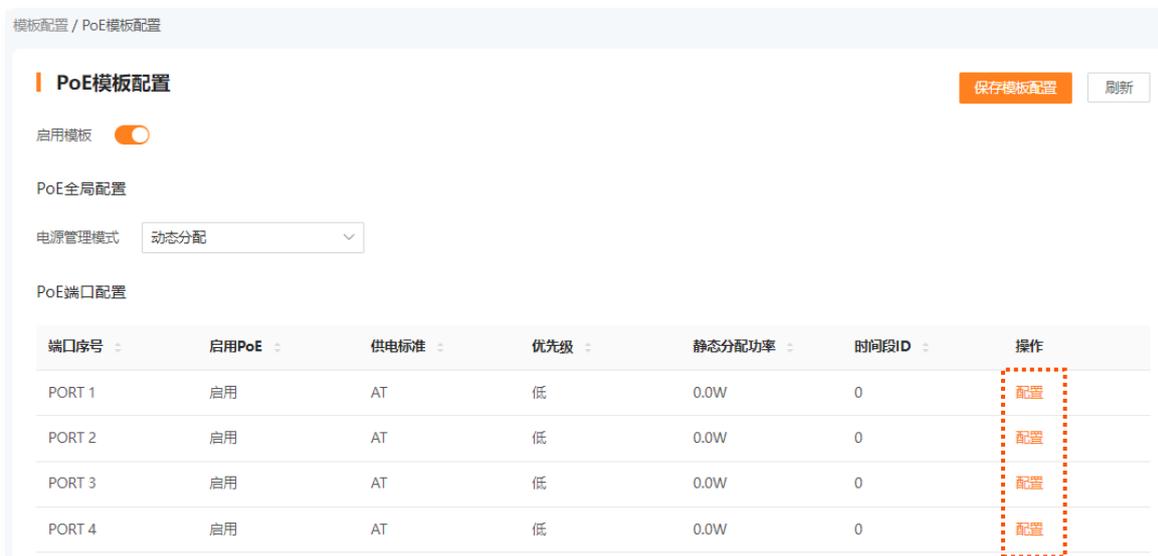
步骤 4 配置 PoE 全局电源管理模式。

在“PoE 全局配置”模块，选择对应的电源管理模式。



步骤 5 配置 PoE 端口参数。

1. 在「PoE 端口配置」模块，找到要配置的端口，点击配置。下图仅供参考。



- 配置 PoE 端口业务参数后，点击 **应用配置**。

PORT 1 PoE端口配置 ✕

端口序号 PORT 1

启用PoE

供电标准 AT ▼

优先级 低 ▼

静态分配功率 0.0 W

时间段ID 0 ▼

取消
应用配置

步骤 6 配置时间段参数。

- 在“时间段”模块，点击 **添加**。

模板配置 / PoE模板配置

PoE模板配置 保存模板配置 刷新

启用模板

PoE全局配置

电源管理模式 动态分配 ▼

PoE端口配置

端口序号	启用PoE	供电标准	优先级	静态分配功率	时间段ID	操作
PORT 1	启用	AT	低	0.0W	0	配置
PORT 2	启用	AT	低	0.0W	0	配置
PORT 3	启用	AT	低	0.0W	0	配置
PORT 4	启用	AT	低	0.0W	0	配置

时间段

添加
删除

☐	时间段ID	绝对时间	时间周期	时间片段	操作
暂无数据					

2. 配置时间段参数后，点击 **应用配置**。

添加时间段 ✕

时间段ID

绝对时间 →

时间片段 →

时间周期 周一 周二 周三 周四 周五 周六 周日

+ 添加

- 步骤 7 点击 **保存模板配置**。

模板配置 / PoE模板配置

PoE模板配置 保存模板配置 刷新

启用模板

PoE全局配置

电源管理模式

PoE端口配置

端口序号	启用PoE	供电标准	优先级	静态分配功率	时间段ID	操作
PORT 1	启用	AT	低	0.0W	0	配置
PORT 2	启用	AT	低	0.0W	0	配置
PORT 3	启用	AT	低	0.0W	0	配置
PORT 4	启用	AT	低	0.0W	0	配置

时间段

<input type="checkbox"/>	时间段ID	绝对时间	时间周期	时间片段	操作
<input type="checkbox"/>	1	2024-04-16-2024-05-22	周一-周二	03:03-05:05	配置 删除

-----完成

部分参数说明

其他参数说明请参考[配置 PoE ONT 的 PoE 参数](#)。

标题项	说明
启用模板	开启或关闭 PoE 模板应用状态。默认为关闭状态。

7 维护管理

本配置指南仅作为功能配置参考，不代表产品支持本指南内提及的全部功能。不同型号、不同版本产品的功能支持情况也可能存在差异，请以实际产品的 Web 管理页面为准。

7.1 配置 OLT 系统时间

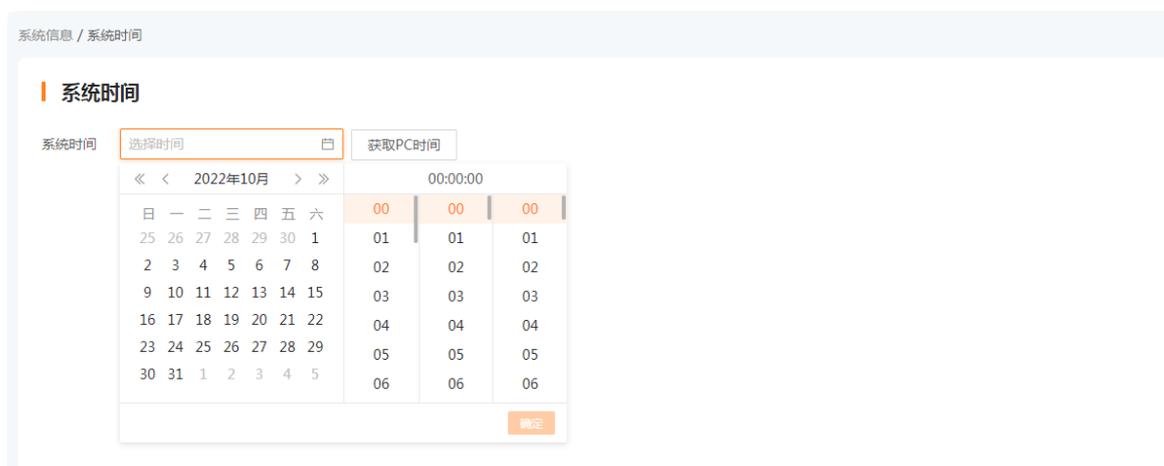
通过手动配置或自动获取的方式对 OLT 的系统时间进行设置。

7.1.1 手动配置

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「系统信息」>「系统时间」。

步骤 3 点击  手动输入日期与时间后，点击 **确定**，然后点击 **应用配置**。



-----完成

7.1.2 同步本地电脑时间

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「系统信息」>「系统时间」。

步骤 3 点击 **获取 PC 时间**，将当前正在管理 OLT 的电脑的时间同步到 OLT 后，点击 **应用配置**。



-----完成

7.1.3 配置 NTP 服务器获取时间

通过配置正确的主/备 NTP 服务器以及时区参数，设备从指定的 NTP 服务器获取时间参数并根据所选时区进行时间同步。

设置步骤：

- 步骤 1** [登录 OLT Web 管理页面。](#)
- 步骤 2** 点击「系统信息」>「系统时间」>「NTP 设置」。
- 步骤 3** 配置正确的 NTP 服务器参数后，点击 **应用配置**。
- 步骤 4** 点击 **立即同步**，从 NTP 服务器刷新当前时间参数。



-----完成

参数说明

标题项	说明
NTP 同步开关	开启或关闭 NTP 同步功能。
主 NTP 服务器	主 NTP 服务器 IP 地址，此参数可为空。
备 NTP 服务器	备 NTP 服务器 IP 地址，此参数可为空。
时区	NTP 服务器可选时区。

7.2 OLT 访问管理

7.2.1 配置 Web 登录超时时间

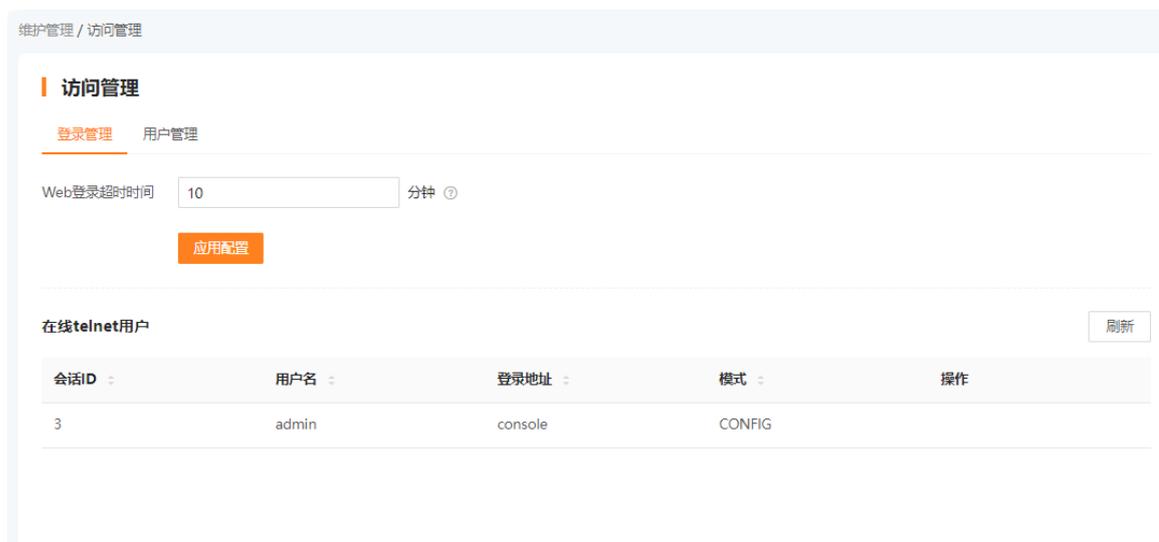
在 Web 登录超时时间（默认为 10 分钟）内，如果用户没有在 Web 页面进行任何操作，系统将自动退出登录。若 Web 网管界面停留在首页，则 Web 网管不会在超时后自动退出登录界面，会一直保持首页页面显示。

设置步骤：

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「维护管理」>「访问管理」>「登录管理」。

步骤 3 配置 Web 登录超时时间（取值范围：1~30）后，点击 **应用配置**。



-----完成

7.2.2 强制断开在线 telnet 用户连接

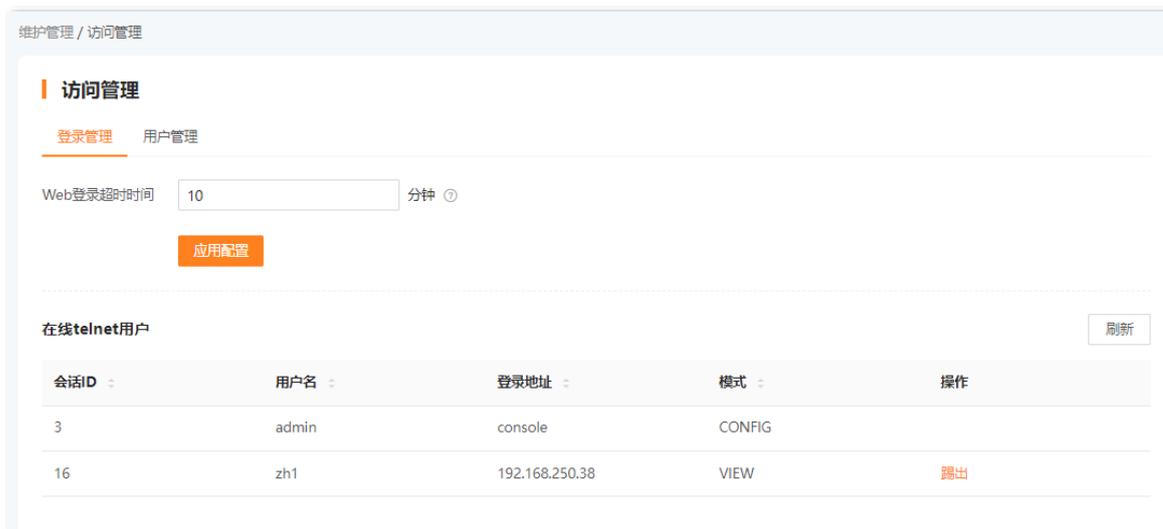
对在线 telnet 用户执行“踢出”操作，该用户的 telnet 连接将会被强制断开。

设置步骤：

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「维护管理」>「访问管理」>「登录管理」。

步骤 3 在“在线 telnet 用户”模块，找到待断开 telnet 连接的用户，点击**踢出**。下图仅供参考。



步骤 4 确认提示信息后，点击 **确定**。



-----完成

参数说明

标题项	说明
会话 ID	远程连接设备条目 ID 号。
用户名	远程连接用户主机的登录用户名。
登录地址	远程连接用户主机的 IP 地址。
模式	远程连接用户主机的用户权限。

7.2.3 新增管理用户

新增管理用户可以帮助管理员有效地管理用户账户，确保系统的安全性和稳定性。管理员可为用户分配角色和权限，以控制用户在 Web 网管访问和远程 telnet 中的访问和操作权限，此外，管理员还可以通过删除用户账户来限制用户在 Web 网管访问和远程 telnet 中的访问和操作权限。



默认的 admin 用户不支持删除，手动新增的用户可删除。

设置步骤：

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「维护管理」>「访问管理」>「用户管理」。

步骤 3 点击 **添加**。



步骤 4 配置新增用户的用户名，密码和密码确认参数后，点击 **应用配置**。

添加用户

用户名

用户级别

密码

密码确认

-----完成

参数说明

标题项	说明
用户名	新增用户的用户名，用户名首位必须为字母，其他包含字母+数字+下划线，可输入字符长度为 3~20 位。
用户级别	用户级别默认只有普通管理员可选。
密码	新增用户的密码，密码不支持空格输入，其余参数均支持输入，可输入字符长度为 1~20 位。
密码确认	新增用户的密码确认，与密码参数保持一致。

7.2.4 配置 Web 登录密码

为防止非授权用户进入 OLT 的 Web 管理页面更改设置，影响网络正常使用，建议配置复杂的 Web 登录密码。

设置步骤：

- 步骤 1** [登录 OLT Web 管理页面](#)。
- 步骤 2** 点击「维护管理」>「访问管理」>「用户管理」。
- 步骤 3** 选择需要修改密码的用户名，点击**编辑**。



步骤 4 设置登录密码，点击 **应用配置**。

编辑用户 ✕

用户名

用户级别

密码 🔍 ?

密码确认 🔍



提示

支持输入字母、数字与特殊字符，长度 1~20 位。

-----完成

7.3 设备升级

通过软件升级，您可以体验更多功能，获得更好的用户体验。



为了避免设备损坏，确保升级正确，请：

- 在升级之前，请务必确认新的软件适用于此设备。
- 升级过程中，请确保设备供电正常。

7.3.1 升级 OLT

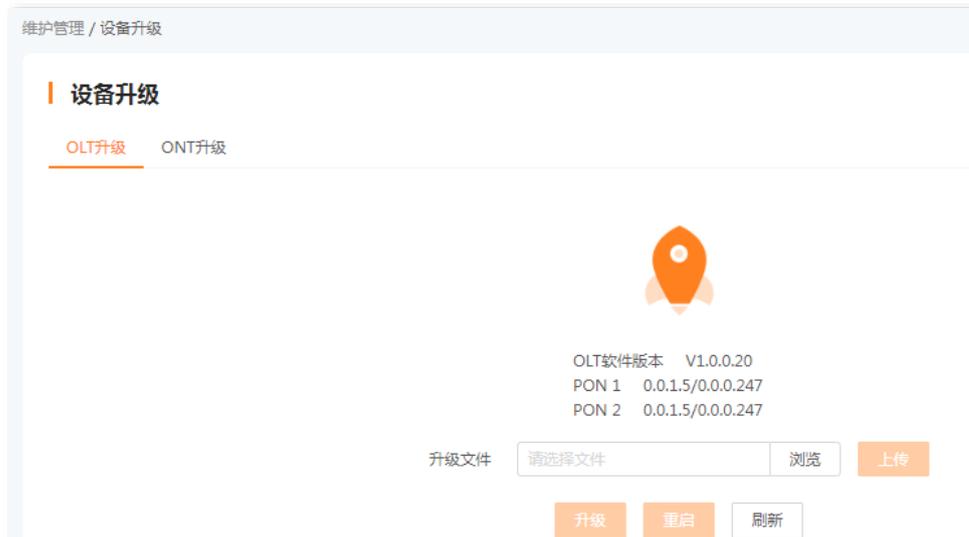


OLT 升级文件最大支持 64M，可以联系我们的[售后技术客服](#)获取。

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「维护管理」>「设备升级」>「OLT 升级」。

步骤 3 点击 **浏览**，在本地电脑选择 OLT 的升级文件（升级文件格式为：.img）后，点击 **上传**。



步骤 4 待升级文件上传完成后，根据页面提示完成 OLT 升级与 OLT 重启。



OLT 升级完成后，请根据页面提示，先保存 OLT 配置，然后再进行 OLT 重启，否则会导致 OLT 配置丢失。

-----完成

待 OLT 重启后，重新登录到 OLT 的 Web 管理页面，然后进入「首页」页面查看 OLT 的“软件版本号”和“PON 固件版本号”，确认是否与刚才升级的软件版本相同，如果相同则升级成功，否则请重新升级。

7.3.2 升级 ONT



ONT 升级文件最大支持 32M。

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「维护管理」>「设备升级」>「ONT 升级」。

步骤 3 上传 ONT 升级文件。

点击 **浏览**，在本地电脑选择升级文件后，点击 **上传**，待升级文件上传完成。

槽位号	PON口号	授权号	物理标识	ONT类型	型号	软件版本	硬件版本	升级状态
1	1	1	TDTC351B9520	SG504	IGD	v1.0.0	v2.0	
1	1	2	20093502D6DB	SG501	G103 v3.0	V3.0.4	ZTD1.1B	
1	1	3	TDTC351B95F0	SG504	IGD	v1.0.0	v2.0	
1	1	4	TDTC352139D0	SG504	IGD	v1.0.0	v2.0	

步骤 4 筛选待升级的 ONT。

输入筛选条件（OLT PON 口号、ONT 物理标识、ONT 类型、ONT 型号等）后，点击 **查询**。

槽位号	PON口号	授权号	物理标识	ONT类型	型号	软件版本	硬件版本	升级状态
1	1	1	TDTC351B9520	SG504	IGD	v1.0.0	v2.0	
1	1	2	20093502D6DB	SG501	G103 v3.0	V3.0.4	ZTD1.1B	
1	1	3	TDTC351B95F0	SG504	IGD	v1.0.0	v2.0	
1	1	4	TDTC352139D0	SG504	IGD	v1.0.0	v2.0	

步骤 5 升级 ONT 软件。

选择待升级的 ONT，点击 **升级**。

维护管理 / 设备升级

设备升级

OLT升级 **ONT升级**

升级文件: US_HG15V1.0re_v1....tar

选择ONT

PON口号: All 物理标识: ONT类型: 型号:

软件版本: 硬件版本:

<input checked="" type="checkbox"/>	槽位号	PON口号	授权号	物理标识	ONT类型	型号	软件版本	硬件版本	升级状态
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	1	TDTC351B9520	SG504	IGD	v1.0.0	v2.0	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	2	20093502D6DB	SG501	G103 v3.0	V3.0.4	ZTD1.1B	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	3	TDTC351B95F0	SG504	IGD	v1.0.0	v2.0	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	4	TDTC352139D0	SG504	IGD	v1.0.0	v2.0	

-----完成

等待升级完成即可。

参数说明

标题项	说明
PON 口号	OLT 的 PON 口号。
授权号	ONT 的授权号。取值范围：1~128。
物理标识	ONT 的物理标识，即 ONT 的 SN 号。  提示 支持模糊查询，您输入部分或完整的物理标识均可。
ONT 类型	ONT 的类型。ONT 类型分为 SFU（SG 开头）与 HGU（HG 开头）两种主类。SFU 主类下分 SG101、SG102、SG104、SG501、SG502、SG504、SG104E、SG108E、SG108 九种子类，HGU 主类下分 HG101、HG501、HG601、HG602、HG604、HG702、HG704、HG802、HG804、HG904、HG1002、HG1004 和 HG1104 十三种子类。  提示 支持模糊查询，您输入部分或完整的 ONT 类型均可。

标题项	说明
型号	<p>ONT 的型号。</p> <p> 提示</p> <p>支持模糊查询，您输入部分或完整的 ONT 型号均可。</p>
软件版本	ONT 的软件版本号。
硬件版本	ONT 的硬件版本号。
升级状态	ONT 的软件升级状态。若升级状态显示升级失败，请检查 ONT 升级文件是否正确，并确保 ONT 通电正常。

7.4 重启系统

对 OLT 系统执行重启操作。



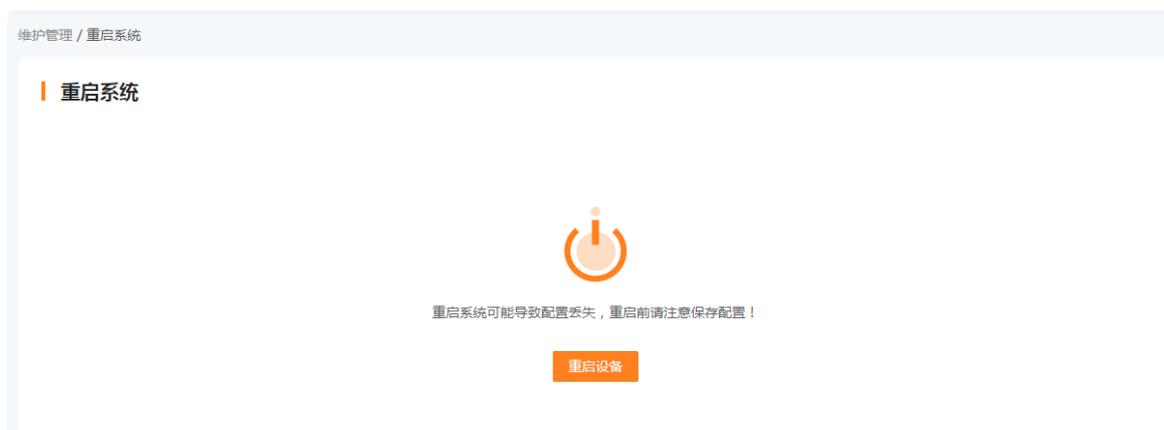
注意

- 该操作会引起所有业务中断，需谨慎操作。
- 重启前，请先点击页面右上角的 **保存配置** 进行全局保存，以免配置信息丢失。

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「维护管理」>「重启系统」。

步骤 3 点击 **重启设备**。



步骤 4 确认提示信息后，点击 **保存**。



步骤 5 确认提示信息后，点击 **确定**。



-----完成

7.5 恢复出厂设置

对 OLT 系统执行恢复出厂操作。

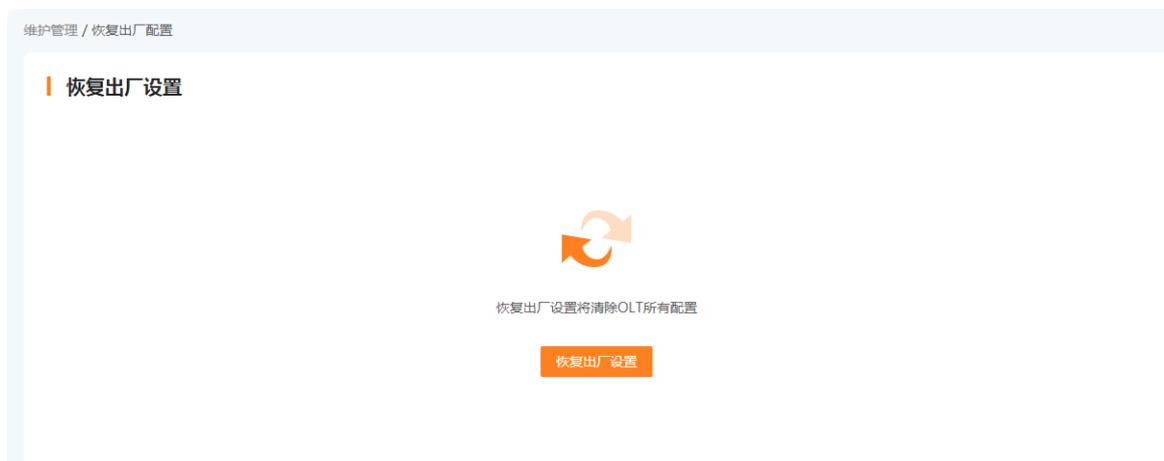


- 恢复到出厂后，OLT 的所有配置将会恢复到出厂默认状态，其所有连接也将断开。请谨慎使用恢复出厂设置操作。
- 为避免损坏 OLT，恢复出厂设置过程中，请确保 OLT 供电正常。

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「维护管理」>「恢复出厂设置」。

步骤 3 点击 **恢复出厂设置**。



步骤 4 确认提示信息后，点击 **确定**。



-----完成

页面会出现恢复出厂设置进度条，请耐心等待。

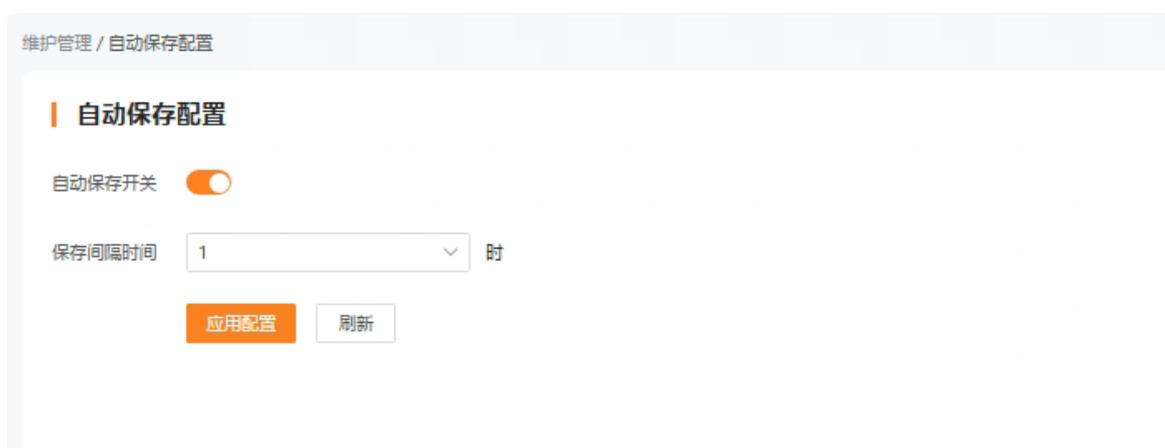
7.6 自动保存配置

开启 OLT 自动保存配置功能，并自定义保存间隔时间。自动保存配置功能默认关闭。

假设您希望每隔 1 小时，系统就自动保存 OLT 的所有配置到配置文件一次。

设置步骤：

- 步骤 1** [登录 OLT Web 管理页面](#)。
- 步骤 2** 点击「维护管理」>「自动保存配置」。
- 步骤 3** 打开“自动保存开关”开关。
- 步骤 4** 配置“保存间隔时间”为“1 小时”。
- 步骤 5** 点击 **应用配置**。



-----完成

如上图设置完成后，从现在开始 OLT 每隔 1 小时将自动保存 OLT 所有配置一次。

参数说明

标题项	说明
自动保存开关	开启或关闭自动保存功能。
保存间隔时间	设置自动保存间隔时间。点击下拉框选择系统预置的保存间隔时间，不支持自定义。

7.7 配置文件导入与导出

7.7.1 导入配置文件

将本地电脑上的配置文件导入到 OLT。配置文件最大支持 4M。



提示

配置文件导入到 OLT 后：

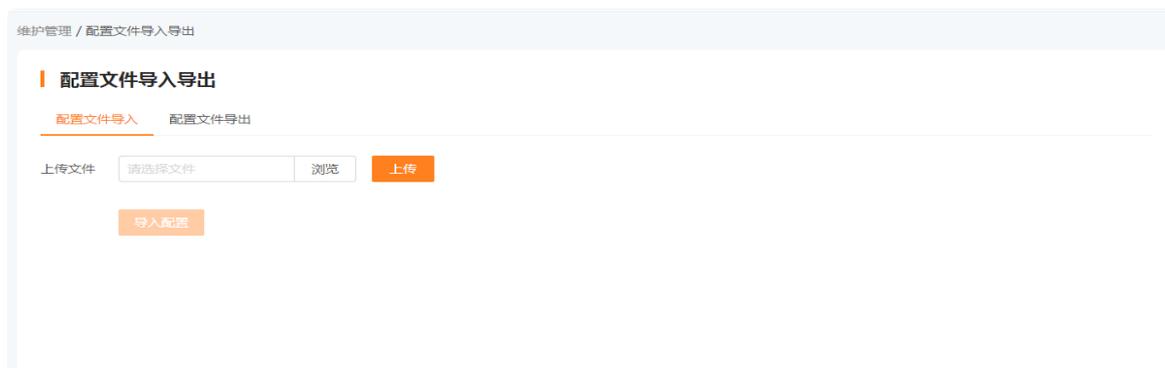
- OLT 当前配置将被覆盖。
- 新导入的配置需重启设备才生效。

设置步骤：

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「维护管理」>「配置文件导入导出」>「配置文件导入」。

步骤 3 点击 ，在本地电脑选择配置文件后，点击 。



步骤 4 待配置文件上传完成后，根据页面提示完成导入配置与 OLT 重启操作。

-----完成

7.7.2 导出配置文件

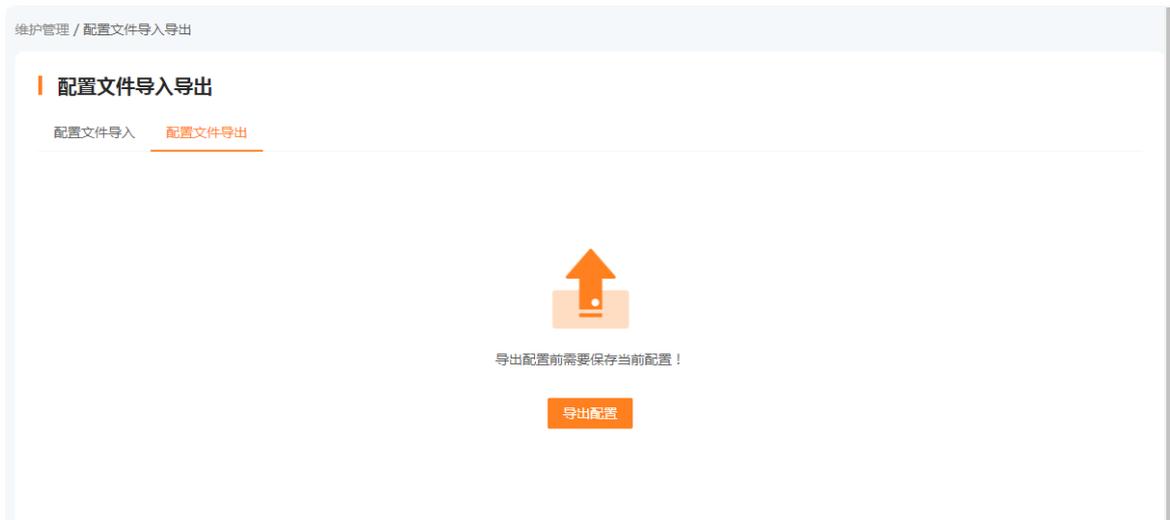
将 OLT 配置文件导出到本地电脑。

设置步骤：

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「维护管理」>「配置文件导入导出」>「配置文件导出」。

步骤 3 点击 **导出配置**。



步骤 4 确认提示信息后，点击 **保存**。



步骤 5 确认提示信息后，点击 **保存**。



-----完成

浏览器将下载文件名为 config_OLT IP 地址_下载时间.txt 的配置文件并保存到本地电脑。

7.8 日志管理

查看 OLT 系统日志信息，同时可将 OLT 所有的日志信息导出到本地电脑。

[登录 OLT Web 管理页面](#)后，点击「维护管理」>「日志管理」，即可查看 OLT 的系统日志。

- 点击 **导出**，可以导出日志文件到电脑本地。
- 点击 **全部清空**，可以清空 OLT 当前所有系统日志。

维护管理 / 日志管理

日志管理

导出 **全部清空** **刷新**

时间	事件
1969-12-31 20:56:37	MASTER-9 Admin
PON chip of slot 1 is crash. success	MASTER-9 Admin
1969-12-31 20:59:57	MASTER-9 Admin
PON chip of slot 1 is crash. success	MASTER-9 Admin
1969-12-31 21:03:17	MASTER-9 Admin
PON chip of slot 1 is crash. success	MASTER-9 Admin
1969-12-31 21:06:37	MASTER-9 Admin
PON chip of slot 1 is crash. success	MASTER-9 Admin
1969-12-31 21:09:58	MASTER-9 Admin
PON chip of slot 1 is crash. success	MASTER-9 Admin

7.9 配置 Syslog 服务器

Syslog 服务器接收保存 OLT 发送的 syslog 信息。

设置步骤：

- 步骤 1** [登录 OLT Web 管理页面](#)。
- 步骤 2** 点击「维护管理」>「Syslog 服务器配置」。
- 步骤 3** 打开“服务器状态开关”开关。
- 步骤 4** 配置服务器 IP 地址与 syslog 日志等级。
- 步骤 5** 点击 **应用配置**。



-----完成

参数说明

标题项	说明
服务器状态开关	开启或关闭 syslog 服务器。
服务器 IP 地址	部署 syslog 服务器的电脑主机 IP 地址。  提示 仅开启 syslog 服务器时配置才生效。
syslog 日志等级	可下拉选择 emergencies、alerts、critical、errors、warnings、notifications、informational、debugging，选择不同的日志等级，日志管理界面会显示对应等级的日志信息。  提示 仅开启 syslog 服务器时配置才生效。

7.10 诊断工具

检查 OLT 与远端设备之间的连接是否正常。

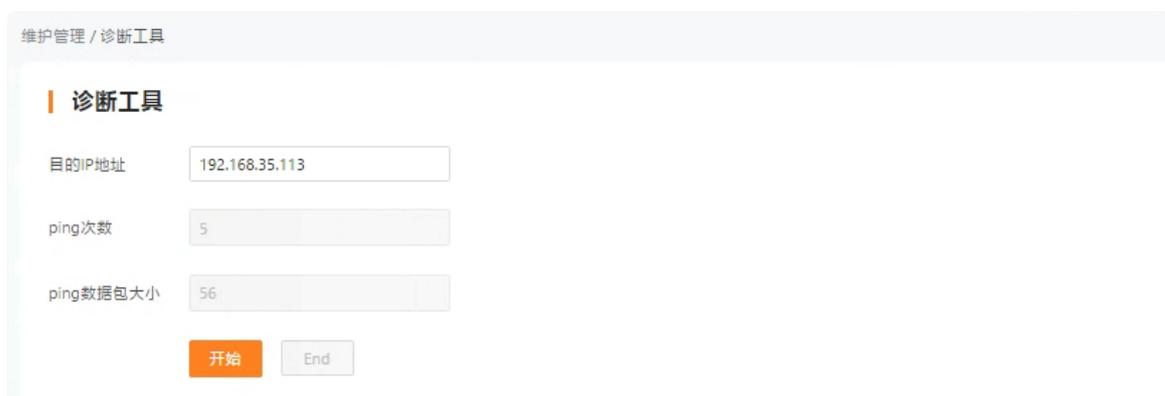
设置步骤：

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「维护管理」>「诊断工具」。

步骤 3 在“目的 IP 地址”处输入远端设备 IP 地址。下图仅供参考。

步骤 4 点击 **开始**。



维护管理 / 诊断工具

诊断工具

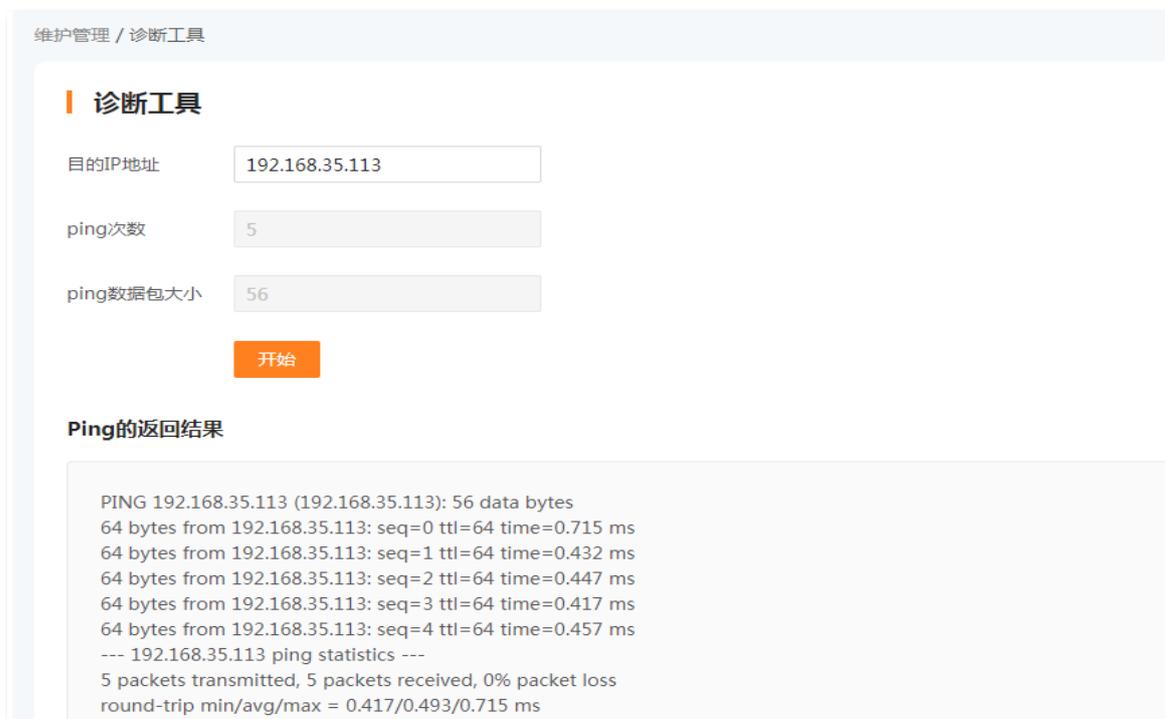
目的IP地址

ping次数

ping数据包大小

开始 End

稍后，诊断结果将显示在下面的“Ping 的返回结果”中。下图仅供参考。



维护管理 / 诊断工具

诊断工具

目的IP地址

ping次数

ping数据包大小

开始

Ping的返回结果

```
PING 192.168.35.113 (192.168.35.113): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.35.113: seq=0 ttl=64 time=0.715 ms
64 bytes from 192.168.35.113: seq=1 ttl=64 time=0.432 ms
64 bytes from 192.168.35.113: seq=2 ttl=64 time=0.447 ms
64 bytes from 192.168.35.113: seq=3 ttl=64 time=0.417 ms
64 bytes from 192.168.35.113: seq=4 ttl=64 time=0.457 ms
--- 192.168.35.113 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.417/0.493/0.715 ms
```

-----完成

参数说明

标题项	说明
目的 IP 地址	远端设备 IP 地址。
ping 次数	发送 Ping 数据包的数量。默认为 5。
ping 数据包大小	Ping 数据包的大小。默认为 56。

8

告警管理

本配置指南仅作为功能配置参考，不代表产品支持本指南内提及的全部功能。不同型号、不同版本产品的功能支持情况也可能存在差异，请以实际产品的 Web 管理页面为准。

8.1 导出当前告警

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「告警管理」>「当前告警」。

步骤 3 输入筛选条件（告警源、ONT 物理标识、告警级别或告警对象）后，点击 **查询**。下图仅供参考。

步骤 4 点击 **导出**，可以导出当前告警信息到电脑本地。



-----完成

参数说明

标题项	说明
索引	系统自动添加的序号，从 1 开始逐条进行添加。
告警源	当前告警对应的告警源。  提示 支持模糊查询，您输入部分或完整的告警源均可。

标题项	说明
告警类型	当前告警对应的告警类型。
物理标识	<p>当前告警对应的 ONT 物理标识，即 ONT 的 SN 号。</p> <p> 提示</p> <p>支持模糊查询，您输入部分或完整的物理标识均可。</p>
告警级别	当前告警对应的告警级别。告警级别可选参数有严重告警，主要告警，次要告警，提示告警以及空，默认选择为空，即显示所有告警级别参数信息。
告警时间	当前告警对应的告警时间。如图中所显示的“20240101080059”即为 2024 年 1 月 1 日 08 点 00 分 59 秒。
告警对象	当前告警对应的告警对象。告警级别可选参数有板卡，OLT 端口，ONT，ONT 端口以及空，默认选择为空，即显示所有告警对象参数信息。

8.2 导出历史告警

OLT 当前产生的告警被消除之后，对应的告警信息会转移到历史告警信息中。

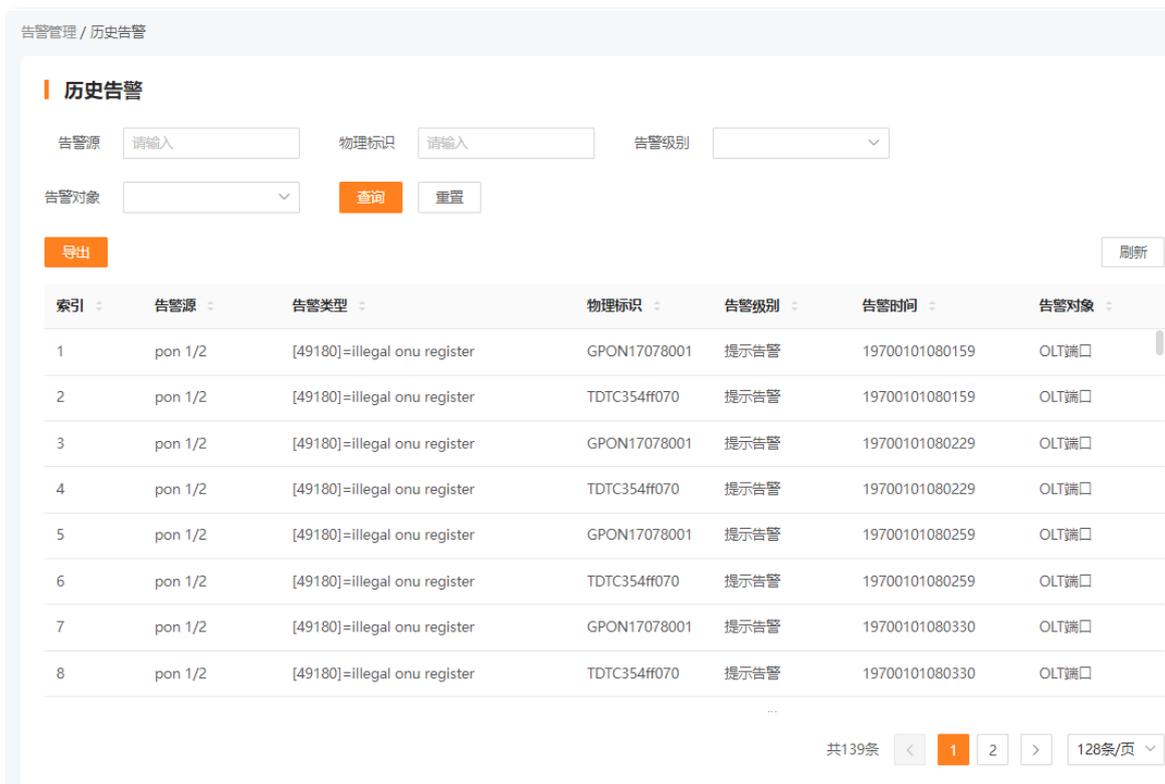
设置步骤：

步骤 1 [登录 OLT Web 管理页面](#)。

步骤 2 点击「告警管理」>「历史告警」。

步骤 3 输入筛选条件（告警源、ONT 物理标识、告警级别或告警对象）后，点击 **查询**。

步骤 4 点击 **导出**，可以导出历史告警信息到电脑本地。



告警管理 / 历史告警

历史告警

告警源 物理标识 告警级别

告警对象 **查询** **重置**

导出 刷新

索引	告警源	告警类型	物理标识	告警级别	告警时间	告警对象
1	pon 1/2	[49180]=illegal onu register	GPON17078001	提示告警	19700101080159	OLT端口
2	pon 1/2	[49180]=illegal onu register	TDTC354ff070	提示告警	19700101080159	OLT端口
3	pon 1/2	[49180]=illegal onu register	GPON17078001	提示告警	19700101080229	OLT端口
4	pon 1/2	[49180]=illegal onu register	TDTC354ff070	提示告警	19700101080229	OLT端口
5	pon 1/2	[49180]=illegal onu register	GPON17078001	提示告警	19700101080259	OLT端口
6	pon 1/2	[49180]=illegal onu register	TDTC354ff070	提示告警	19700101080259	OLT端口
7	pon 1/2	[49180]=illegal onu register	GPON17078001	提示告警	19700101080330	OLT端口
8	pon 1/2	[49180]=illegal onu register	TDTC354ff070	提示告警	19700101080330	OLT端口

共139条 < **1** > 128条/页

-----完成

参数说明

标题项	说明
索引	系统自动添加的序号，从 1 开始逐条进行添加。
告警源	历史告警对应的告警源。  提示 支持模糊查询，您输入部分或完整的告警源均可。
告警类型	历史告警对应的告警类型。

标题项	说明
物理标识	<p>历史告警对应的 ONT 物理标识，即 ONT 的 SN 号。</p> <p> 提示</p> <p>支持模糊查询，您输入部分或完整的物理标识均可。</p>
告警级别	<p>历史告警对应的告警级别。告警级别可选参数有严重告警，主要告警，次要告警，提示告警以及空，默认选择为空，即显示所有告警级别参数信息。</p>
告警时间	<p>历史告警对应的告警时间。如图中所显示的“20240101080059”即为 2024 年 1 月 1 日 08 点 00 分 59 秒。</p>
告警对象	<p>历史告警对应的告警对象。告警级别可选参数有板卡，OLT 端口，ONT，ONT 端口以及空，默认选择为空，即显示所有告警对象参数信息。</p>

缩略语

缩略语	全称
AF	IEEE 802.3 af 标准
AT	IEEE 802.3 at 标准
BT	IEEE 802.3 bt 标准
DBA	动态带宽分配 (Dynamic Bandwidth Allocation)
DB	数据库 (Data Base)
FEC	前向纠错 (Forward Error Correction)
FTTB	光纤到楼 (Fiber to The Build)
FTTH	光纤到户 (Fiber To The Home)
GPON	吉比特无源光网络 (Gigabit Passive Optical Network)
HGU	家庭网关单元 (Home Gateway Unit)
IAD	综合接入设备 (Integrated Access Device)
IGMP	因特网组管理协议 (Internet Group Management Protocol)
J2EE	Java 2 企业版 (Java 2 Enterprise Edition)
J2SE	Java 2 标准版 (Java 2 Standard edition)
JORAM	Java 可靠的异步消息传递 (Java Open Reliable Asynchronous Messaging)
MGC	媒体网关控制器 (Media Gateway Controller)
NGN	下一代网络 (Next-Generation Network)
OLT	光线路终端 (Optical Line Terminal)
ONT	光网络终端 (Optical Network Terminal)
PD	受电端 (Powered Device)

缩略语	全称
PoE	以太网供电 (Power Over Ethernet)
PON	无源光纤网络 (Passive Optical Network)
PSE	供电端 (Power Sourcing Equipment)
QOS	网络服务质量 (Quality of Service)
RSTP	快速生成树协议 (Rapid Spanning Tree Protocol)
SBI	南向接口 (Southbound Business Interface)
SFU	单个家庭用户单元 (Single Family Unit)
SIP	信令控制协议 (Session Initiation Protocol)
SLIC	用户线接口控制器 (Subscriber Line Interface Controller)
SNMP	简单网络管理协议 (Simple Network Management Protocol)
UNI	用户网络接口 (User Network Interfaces)
VLAN	虚拟局域网 (Virtual LAN)

深圳市吉祥腾达科技有限公司

地址：深圳市南山区西丽中山园路 1001 号 TCL 高新科技园 E3 栋 6~8 层

网址：www.tenda.com.cn

技术支持邮箱：tenda@tenda.com.cn