

# 802.1X 客户端软件

## 用户手册

REV1.0.0 1910040595

声明

#### Copyright © 2015 普联技术有限公司

#### 版权所有,保留所有权利

未经普联技术有限公司明确书面许可,任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本手册部 分或全部内容,且不得以营利为目的进行任何方式(电子、影印、录制等)的传播。

**TP-LINK**<sup>®</sup>为普联技术有限公司注册商标。本手册提及的所有商标,由各自所有人拥有。 本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考,如有内容更新,恕不另行通知。除非有特殊约定,本手 册仅作为使用指导,所作陈述均不构成任何形式的担保。

H	沢

80	2.1X 客户端软件	. 1
1	安装	. 1
2	软件设置	2
3	常见问题	.6

## 802.1X 客户端软件

**TP-LINK** 交换机的 IEEE 802.1x 端口认证功能可防止未经授权的设备接入网络。802.1X 的系统是采用典型的 Client/Server 体系结构。当使用 **TP-LINK** 交换机作为认证系统,请阅读本用户指南以获取 关于 802.1x 客户端软件的安装和配置信息。

## 1 安装

1. 典型拓扑

802.1x 体系结构包括三个实体:客户端,认证设备和认证服务器。



#### 图 1802.1x 认证拓扑

**客户端系统**: 客户端系统是由认证系统认证的局域网内的实体集合,通常客户端是一台普通终端计算机。

**认证设备:** 认证设备通常是一台支持 802.1x 功能的网络设备,如 TP-LINK 交换机,为客户端 提供接入局域网的物理/逻辑端口,并对客户端进行认证。

**认证服务器**:为设备端提供认证服务的实体,例如可以使用 RADIUS 服务器来实现认证服务器 的认证和授权功能。该服务器可以存储客户端的相关信息,并实现对客户端的认证和授权。

802.1x 客户端软件应该安装在客户端系统的终端计算机上。

#### 2. 支持的系统平台

- 32-bit Windows Server 2008
- 32-bit Windows XP SP3
- 32-bit Windows 7 SP1
- 64-bit Windows 7
- 32-bit Windows 8
- 64-bit Windows 8
- 32-bit Windows 8.1
- 64-bit Windows 8.1
- 3. 安装客户端软件

802.1x 客户端软件与本用户指南在同一目录下。该软件也可在我们的官方网站上下载。在安装软件时,请按照安装向导的指引完成安装过程。

## 2 软件设置

1. 安装完成后,双击图标 运行 TP-LINK 802.1X 客户端软件,弹出下面的窗口。

TP-LINE	(802.1X认证客户端 - 🗆 🗙
-	TP-LINK°
用户名:	
密码:	
	□ 保存密码
🗆 高级认证	高级认证设置(8)
语 言:	<b>中</b> 文 ▼
网卡:	Realtek PCIe GBE 系列控制器
	属性(P) 退出(X)

图 2 TP-LINK 802.1X 认证客户端

输入认证服务器指定的用户名和密码用以 EAP-MD5 或者 PAP 认证。用户名和密码的长度应小于 31 个字符。如果交换机不支持高级身份验证,用户名和密码不超过 16 个字符。

2. 选择高级认证,然后点击高级认证设置按钮,可以选择 EAP-TLS, EAP-TTLS 或者 PEAP 认证。

### ▲注意:

如果选择使用高级认证时,请确保 TP-LINK 交换机和认证服务器支持如下图所示的身份验证方法。

高级认证设置(&S) ×
认证方法
EAP-TLS(T) C EAP-TTLS(L)
© PEAP(P)
隧道方法: EAP/MSCHAPV2
用户名:
密 码:
证书设置
选择客户端证书(S)
☑ 验证服务器证书(V)
确定(O) 取消(C)

图 3 高级认证设置

认证方法:可以选择 EAP-TLS, EAP-TTLS 或者 PEAP 认证方法。

**隧道方法:**在TLS 安全隧道建立后,选择 EAP-TTLS 或者 PEAP 认证方法可以选择隧道方法。 对于 EAP-TTLS 认证,可以选择 EAP/MSCHAPV2, EAP/MD5, EAP/GTC, MSCHAPV2, MSCHAP, CHAP 和 PAP 等隧道方法。对于 PEAP 认证,可以选择 EAP/MSCHAPV2, EAP/MD5 和 EAP/GTC 等隧道方法。

**匿名**:如果选择匿名登录,客户端将使用匿名身份来启动身份验证。

**用户名/密码:**用户名和密码用于 EAP-TTLS, PEAP 或者 EAP-TLS (仅需要用户名)认证方法。 用户名和密码都应少于 31 个字符。

证书设置:在 EAP-TLS 认证方式下,需要验证客户端证书。点击按钮选择一份证书。

选择证	书	
颁发者	起始日期	截止日期
tplink Certific wirelessdemoca	2014-1-26 2014-3-10	2024-1-24 2015-3-10
tplink Certific Example Certi	2014-3-13 2014-3-10 2014-2-10	2024-3-10 2015-3-10
Wrelessuemoca	2014-3-10	2015-5-10
		>
定(0)	取消 <b>(</b> C	)
	选择证 <u>颁发者</u> tplink Certific wirelessdemoca tplink Certific Example Certi wirelessdemoca	选择证书 <u>颁发者</u> tplink Certific 2014-1-26 wirelessdemoca 2014-3-10 tplink Certific 2014-3-13 Example Certi 2014-3-10 wirelessdemoca 2014-3-10 mirelessdemoca 2014-3-10

图 4 选择证书

验证服务器证书:选择此选项,将在登录时验证服务器的证书。

3. 点击图 2 中的属性按钮显示如下的连接属性页面。

连接属性
- 802.1X网络连接方式
□ 单播方式发送802.1X报文(非触发报文)
DHCP支持
□ 登陆后自动更新网络IP地址
▶ 开启握手
□ 握手超时后自动重拨
默认属性(P) 确定(O) 取消(C)

#### 图 5 连接属性

**单播方式发送 802.1X 报文(非触发报文):**选择此选项后,客户端将以组播方式发送 EAPOL 启动包到交换机,并且以单播方式发送 802.1x 认证数据包。

登陆后自动更新网络 IP 地址:如果客户端能够从 DHCP 服务器自动获得 IP 地址,请选择此选项。认证通过后,客户端可以由 DHCP 服务器分配 IP 地址。在获得新的地址后,客户端可以接入网络。

开启握手: 当选择此选项后, 握手超时后, 将会弹出网络断开的通知信息。

**握手超时后自动重拨**:选择此选项,当客户端在一段时间内没有收到来自交换机的握手回复包, 允许客户端自动启动连接。 4. 在图 2 中输入用户名和密码后。点击**连接**按钮。然后弹出下列窗口,表示正在搜索 Radius 服 务器。



图 6 认证对话框

5. 当通过验证时,显示以下界面。

正在连接	×
认证通过,成功登录网络	
关闭区	

图 7 成功认证

6. 双击桌面右下角的图标 ,然后屏幕上会弹出下面的**连接状态**窗口。

1、20・ 持续时间:	口注按上 00:00:26
活动	
收到	发送
数据包: 4	5

图 8 连接状态

## 3 常见问题

Q1: 当启动 TP-LINK802.1X 客户端软件时,为什么会弹出错误对话框?



**A1**:这是因为丢失了支持软件运行的 DLL 文件。建议在 <u>http://www.winpcap.org</u> 下载 WinPcap 的 4.0.2 或更高的版本,安装完成后再次运行客户端软件。

Q2: TP-LINK 802.1X 客户端软件是否与其他厂商的交换机兼容?

A2:不能。此 TP-LINK 802.1X 客户端软件是专为 TP-LINK 交换机设计的。

Q3: 选择"保存密码"是安全的吗?

A3: 是的。保存在配置文件中的密码已经进行加密处理。