

TP-LINK®

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®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。

目录

802.1X 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。

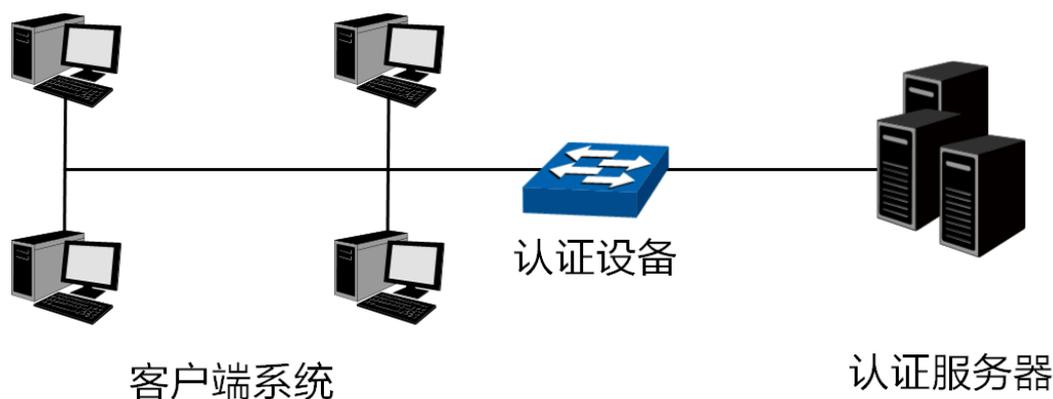


图 1 802.1x 认证拓扑

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。



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。



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。



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。



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。



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。



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 <http://www.winpcap.org> 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。