

安全 365

 802.1X协议	
--	--

局域网常见十大故障问题
 支管网遭遇持续DDoS攻击
[\[图文\]](#)甲骨文自爆安全漏洞
[\[图文\]](#)美国诞生黑客训练
 中国发生大面积网络瘫痪
 苹果发布安全升级文件修
 DDoS攻击：“缓存溢出”
 支管网遭遇持续DDoS攻击
 中国发生大面积网络瘫痪
 苹果发布安全升级文件修

MCGalleryPRO random2.p
 补天IIS Wall防火墙V2.1
 ChallengeCollapsar2.0防
 恶意网站清除 v2.1
 天网防火墙个人版正式版
 Microsoft Windows Scri
 IEEE 802.3协议
 IEEE 802.1P协议
 Token Ring : 令牌环 (IE
 STP : 生成树协议 - IEEE

802.1X协议

作者：佚名 文章来源：不详 点击数：1922 更新时间：2007-1-26 8:56:22

802.1X：WLAN 认证&主要管理

(802.1X：WLAN Authentication & Key Management)

IEEE 802.1X 是一种为受保护网络提供认证、用户流量控制以及动态密钥分配等服务的有效机制。802.1X 可将扩展身份认证协议 EAP 捆绑到有线和无线局域网媒体上，以支持多重认证方法。如标记卡 token cards、Kerberos、一次性口令 one-time passwords、证书 certificates 以及公开密钥认证 public key authentication 等。

802.1x 结构主要有三部分组成：

- 1. 申请者 supplicant：想得到认证的用户或客户；
- 2. 认证服务器 authentication server：典型例子为 RADIUS 服务器；
- 3. 认证系统 authenticator：对端间设备，如无线接入点。

802.1x 中主要涉及 LANs（EAPOL）上的 EAP 封装协议，最近它被定义来用于 Ethernet-like LANs，包括 802.11 无线、令牌环 LANs（包括 FDDI）。802.1X 中操作过程如下：

- 1. 申请者（如客户机无线网卡）发送一个“EAP 响应/身份认证”数据包给认证系统（如 802.11 接入点），然后传送至认证服务器（RADIUS 服务器，位于接入点有线端）。
- 2. 认证服务器发回一个挑战给认证系统，认证系统通过 IP 接收该挑战并将它重组为 EAPOL，然后再发送给申请者。
- 3. 申请者响应认证系统发送来的挑战，并将响应传送给认证服务器。认证服务器使用特定认证算法来检验客户身份，这可以通过数字证书或 EAP 认证类型实现。

如果申请者提供的身份正确，认证服务器便响应一个成功信息，并将该信息返回给申请者。为了申请者能够访问 LAN，认证系统基于认证服务器返回的信息属性开放一个端口。


对于是否实施 802.11 WEP 密钥机制或完全没有提供加密技术并不重要，因为 802.1X（EAPOL）协议提供了有效认证机制。如果 802.1X 服务器能够实现动态密钥交换，那么它便能连同接收信息和会话密钥一起返回给接入点。接入点使用会话密钥建立、标记和加密 EAP 密钥信息，一旦发送成功信息，该 EAP 密钥信息就会被立即发送给客户机。客户机通过密钥信息内容来定义可应用加密密钥。

802.1X（EAPOL）实际上是一种传送机制，而不是认证机制。当采用 802.1X 时，必须选择如传输层安全协议 EAP-TLS 或 EAP 隧道传输层安全协议 EAP-TTLS 这样的 EAP 类型，EAP-TLS 或 EAP-TTLS 定义了认证过程的进行。特定类型的 EAP 位于认证服务器中或客户机操作系统或应用软件里。接入点作为 802.1X 信息的“通过”路径，这意味着在支持 802.1X 的接入点不需要升级的情况下，可以指定使用任意类型的 EAP。

协议结构

802.3/Ethernet 中的 EAPOL 帧格式如下所示：

2 bytes	1 byte	1 byte	2 bytes	Variable
PAE Ethernet Type	Protocol Version	Packet Type	Packet Body Length	Packet Body
<ul style="list-style-type: none">● PAE Ethernet Type — PAE（端口访问实体）Ethernet Type 包括 PAE 分配使用的以太网类型值。● Protocol Version — 无符号二进制数，为 EAPOL 协议的版本。● Packet Type — 无符号二进制数，该字段值用于决定数据包类型：a、EAP-packet；b、EAPOL-Start；c、EAPOL-Logoff；d、EAPOL-Key；e、EAPOL-Encapsulated-ASF-Alert。				

 网友评论：（只显示最新10条。评论内容只代表网友观点，与本站立场无关！）

没有任何评论

| 设为首页 | 加入收藏 | 联系站长 | 友情链接 | 版权申明 |

Copyright © 2006-2008 www.anquan365.com 安全365
建议使用1024*768分辨率及第三方浏览器对本站进行浏览

