<<网络安全体系结构>>

图书基本信息

书名：<<网络安全体系结构>>

13位ISBN编号：9787115298188

10位ISBN编号：7115298181

出版时间：2013-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：Sean Convery

页数：670

字数：942000

<<网络安全体系结构>>

内容概要

《网络安全体系结构》是一本安全网络的设计指南，旨在帮助读者设计出符合可满足不同安全需求的网络环境。

全书共分为4个部分和3个附录。

第一部分介绍了设计安全网络的一些基础概念，提供了设计安全网络的先决条件以及进行安全网络设计所需的基本元素，为后续章节打下基础。

第二部分全面讨论了可供安全设计人员使用的各类技术，以及使用不同技术来设计网络安全解决方案时需要予以考虑的因素。

第三部分针对不同的网络环境，介绍了它们各自的设计方式。

第四部分介绍了如何保障网络管理的安全性，同时对一些设计案例进行了研究，最后对全书做了总结。

附录A对书中使用过的一些术语进行了介绍。

附录B提供了各章测试题的参考答案。

附录C则提供了安全网络设计中，一些设计文档的起草范例。

鉴于《网络安全体系结构》强调安全网络的“设计”，因此《网络安全体系结构》的主要目标群体是网络安全领域的售前工程师和企业网络的运维人员。

此外，《网络安全体系结构》同样适合其他网络/安全操作工程师、IT经理和CIO及各类对网络安全感兴趣的专业人士阅读和参考。

作者简介

Sean Convery，CCIE #4232，是Cisco公司的一名安全架构师。
他在Cisco工作了6年，其中最为引人瞩目的工作是担任了最初的Cisco SAFE安全蓝图的首席架构师，并且还是其中数个白皮书的作者。
在Cisco工作期间，Sean曾为全球数以千计的Cisco客户进行了网络安全设计，并为很多不同网络规模的客户提供了安全设计方面的咨询。

<<网络安全体系结构>>

书籍目录

章节摘录

版权页： 插图： 实施认证、授权和审计（AAA）旨在对身份进行验证。
AAA是网络安全中的一个重要概念。
其中，认证指的是你是谁，授权指的是允许你干什么，审计指的是对你所做事情进行记录。
将它们缩写为AAA放佛是在暗示它们的关系是密不可分的，更何况它们也可以仅通过一台专门的AAA服务器进行提供。
但实际上，情况正好相反。
在当今现代的网络中，AAA可能由许多位于不同地方的系统执行。
我们仅以下列一系列事件为例进行解释。
用户启动笔记本电脑——第一次需要认证是在输入基本输入／输出系统（BIOS）的启动密码时，由于在BIOS启动级别上无法区分访问计算机的用户，所以不必独立进行授权。
如果你提供了BIOS密码，系统就会启动。
在OS启动后，现代OS会再次提示用户输入认证信息。
这里也会执行授权操作。
一个只有访客登录权限的用户在系统中的权限要远远少于具有root密码的用户权限。
这些访问权限可以在操作系统内部调整。
此外，这里还会执行审计：现代OS会在特定用户访问系统时进行日志记录，同时当用户在系统上执行重要操作时也常常会将这些行为另行记录下来。
用户建立到公司办公室的VPN连接——在这里，VPN网关会再次对用户进行认证。
根据用户所属的成员组，VPN网关能够授权用户执行一些网络行为，同时阻止用户执行其他网络行为。
在一些情形下，这仍然是由防火墙处的另一台设备完成的。
在这里会再次执行审计。
用户下载电子邮件——这是当用户登录时用户AAA的另一关键步骤，AAA会根据用户ID来授予用户访问特定文件的权限，并让邮件服务器将这次访问记录下来。
当发送邮件时，在邮件服务器接受邮件消息之前，用户的IP地址最有可能被用来进行用户身份的识别。
用户将一个项目文件移动到基于网络存储的设备——此处同样存在AAA，这次是在文件服务器上。
用户浏览Internet－假定没有代理服务器，那么AAA只会发生在IP层，即访问控制列表（ACL）控制用户访问Internet的行为，同时防火墙对行为进行记录。

<<网络安全体系结构>>

编辑推荐

一本网络安全的设计指南帮助读者设计出符合可满足不同安全需求的网络环境

<<网络安全体系结构>>

版权说明