

《网络核心技术内幕》

图书基本信息

书名：《网络核心技术内幕》

13位ISBN编号：9787900031716

10位ISBN编号：7900031715

出版时间：2000-02

出版社：北京希望电子出版社

作者：（美）Cisco Systems公司

页数：679

译者：希望图书创作室

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《网络核心技术内幕》

内容概要

本书是21世纪网络工程师设计宝典系列之一，全面介绍了如何针对Cisco网络设备配置CiscoIOS安全特性。通过CiscoIOS安全特性的配置，使我们的网络能够避免有意和无意的攻击，避免由于合法用户的误操作造成的数据丢失或泄露，从而保护网络系统的安全。全书共分六部分：认证、授权及记帐（AAA）、安全服务器协议、流量过滤和防火墙、IP安全和加密技术、其它安全特性和附录。认证提供了识别用户的方法，它在允许用户访问网络以及网络资源之前确认用户的身份；授权提供了远程访问控制的方法，它包括一次性授权和对每个服务进行授权；记帐提供了收集和发送帐单信息、审计信息以及报告信息的手段。安全服务器协议部分讲述了配置RADIUS、Kerberos、TACACS+、TACACS和扩展TACACS的方法、命令和过程。流量过滤和防火墙部分讲述了如何配置网络设备进行流量过滤以及如何把网络设备配置成精细入微的防火墙。IP安全与加密部分讲述配置Cisco加密技术、配置IPSec、配置证书认证机构（CA）的互操作能力以及配置Internet密钥交换的方法。其它安全特性部分讲述了进一步加强网络安全的其它技术与措施。

本书内容极为丰富，技术新、指导性和实用性强，不但是从事网络规划和设计的广大工程人员、系统分析人员和网管人员的重要学习指导书，同时也是高等院校相关专业师生重要的自学、教学参考用书和社会相关领域培训班教材。

本书配套光盘内容包括与本书配套的电子书。

书籍目录

(上)

引论：安全性概览

关于本书

建立有效的安全策略

识别网络风险以及Cisco IOS解决方案

关于Cisco IOS12.0参考库

使用 Cisco IOS 软件

第一部分 认证授权及记帐AAA

第1章 AAA概要

AAA安全服务

从哪里开始

下面做什么

第2章 认证配置

AAA 认证方法列表

AAA认证方法

非 AAA 认证方法

认证示例

第3章 认证命令

aaa authentication arap

aaa authentication banner

aaa authentication enable default

aaa authentication fail-message

aaa authentication local-overmde

aaa authentication login

aaa authentication nasi

aaa authentication password-prompt

aaa authentication ppp

aaa authentication useaname-prompt

aaa new-model

aaa processes

access-profile

arap authentication

clear ip trigger-authentication

ip trigger-authentication

(global configuration)

ip trigger-authentication

(interface configuration)

login authentication

login tacacs

nasi authentication

ppp authentication

ppp chap hostname

ppp chap password

ppp chap refuse

ppp chap wait

ppp pap sent-useaname

ppp use-tacacs

show ip trigger-authentication
show ppp queues.
timeout login response
第4章 授权配置
AAA授权类型
授权的命名方法列表
AAA 授权方法
AAA 授权先决条件
AAA 授权配置
授权配置
使用命名方法列表配置AAA授权
关闭全局配置命令授权
反向Telnet授权
授权属性值对 (Attribute-ValuePair)
授权配置示例
第5章 授权命令
aaa authorization
aaa authorization config-commands
aaa authorization reverse-access
aaa new-model
authorizadon
ppp authorization
第6章 记帐配置
记帐的命名方法列表
AAA 记帐类型
AAA 记帐先决条件
AAA 记帐配置任务列表
使用命名方法列表配置AAA记帐
开放记帐
监督记帐
记帐属性值对 (Attribute-ValuePair)
记帐配置示例
第7章 记帐命令
aaa accounting
aaa accounting suppress null-usemame
aaa accounting update
accounting
ppp accounting
show accounting
第二部分 安全服务器协议
第8章 配置RADIUS
RADIUS 概览
RADIUS 操作
RADIUS 配置任务表
第9章 RADIUS命令
aaa nas-port extended
ip radius source-interfacr
radius-server attribute nas-port extended
radius-server configure-nas

radius-server dead-time
radius-server extended-portnames
radius-server host
radius-server host non-standard
radius-server optional passwords
radius-server key
radius-server retransmit
radius-server timeout.
radius-server vsa send
第10章 配置TACACS+
TACACS+概览
TACACS+操作
TACACS+配置任务列表
TACACS+配置示例
第11章 配置TACACS和扩展TACACS
TACACS 协议描述
TACACS 和扩展TACACS配置任务列表
TACACS 配置示例
第12章 TACACS、扩展TACACS和TACACS+命令
TACACS命令比较
arap use-tacacs
enable last-resort
enable use-tacacs
ip tacacs source-interface
tacacs-server attempts
tacacs-server authenticate
tacacs-server directed-request
tacacs-server extended
tacacs-server host
tacacs-server key
tacacs-server last-resort
tacacs-server login-timeout
tacacs-server notify
tacacs-server optional-passwords
tacacs-server retransmit
tacacs - servertimeout.
第13章 配置kerberos
Kerberos概览
Kerberos客户机支持的操作
Kerberos配置任务列表
Kerberos配置示例
第14章kerberos命令
clearkerberoscreds
connect
kerberosclientsmandatory
kerberoscredentialsforward
kerberosinstancemap
kerberoslocal - realm
kerberospreauth

kerberosrealm

kerberosserver

kerberosrvtabentry

kerberosrvtabremote

keyconfig - key

showkerberoscreds

telnet

第三部分 流量过滤与防火墙

第15章 访问控制列表：概述与指导

关于访问控制列表

访问列表配置概述

查找访问列表的完整配置和命令信息

第16章 Cisco IOS防火墙概述

防火墙概述

Cisco IOS防火墙解决方案

创建专用的防火墙

配制防火墙的其它指导原则

第17章 配置锁定和密钥的安全性

（动态访问列表）

关于锁定和密钥

Cisco IOS版本11.1与早期版本的

兼容性

地址欺诈对锁定和密钥的威胁

使用锁定和密钥对路由器性能的影响

配置锁定和密钥的前提条件

配置锁定和密钥

检验锁定和密钥配置

锁定和密钥的维护

配置锁定和密钥示例

第18章 锁定和密钥命令

accessenable

access - template

clearaccess - template

showopaccounting

第19章 配置IP会话过滤

（反射访问列表）

关于反射访问列表

配置反射访问列表前的准备工作

配置反射访问列表

配置反射访问列表示例

第20章 反射访问列表命令

evaluate

ipreflexive - listtimeout

permit (reflexive)

第21章 配置TCP截取（防止

拒绝服务攻击）

关于TCP截取

TCP截取的配置任务列表

TCP截取的配置范例

第22章 TCP截取命令

iptcpinterceptconnection - timeout

iptcpinterceptdrop - mode

iptcpinterceptfinrst - timeout

iptcpinterceptlist

iptcpinterceptmax - incompletehigh

iptcpinterceptmax - incompletelow

iptcpinterceptmode

iptcpinterceptone - minutehigh

iptcpinterceptone - minutelow

iptcpinterceptwatch - timeout

showtcpinterceptconnections

showtcpinterceptstatistics

第23章 配置基于上下文的访问控制

CBAC概述

CBAC配置的任务

CBAC配置示例

第24章 基于上下文的访问控制命令

ipinspectaudittrail

ipinspectdns - timeout

ipinspect (interfaceconfiguration)

ipinspectmax - incompletehigh

iPinsPectmax - incompletelow

ipinspectname (globalconfiguration)

ipinspectone - minutehigh

ipinspectone - minutelow

ipinspecttcpfinwait - time

ipinspecttcpidle - time

ipinspecttcpmax - incompletehost

ipinspecttcpsynwait - time

ipinspectudpodle - time

noipinspect

showiPinsPect

(下)

第四部分 IP安全和加密技术

第25章 IP安全加密技术概述

Cisco 加密技术

IPSecs网络安全性

Internet密钥交换安全性协议

身份认证互操作性

第26章 配置Cisco加密技术

为什么要加密

cisco 加密的实现

补充信息来源

准备工作：在配置加密之前

配置加密

GRE 隧道加密配置

VIP2 中 ESA 加密配置
对 Cisco 7200 系列路由器上的ESA
进行加密配置
定制加密（配置选项）
关闭加密
加密测试和故障排除
加密配置示例
第27章 Cisco加密技术命令
access-list (encryption)
clear crypto connection
crypto algorithm 40-bit-des
crypto algorithm des
crypto card
crypto card clear-latch
crypto cisco algorithm 40-bit-des
crypto cisco algorithm des
crypto cisco connections
crypto cisco entities
crypto cisco key-timeout
crypto cisco pregen-dh-pairs
crypto clear-latch
crypto esa
crypto gen-signature-keys
crypto key-exchange
crypto key exchange dss.
crypto key exchange dss passive
crypto key-exchange passive
crypto key generate dss
crypto key pubkey-chain dss
crypto key-timeout
crypto key zeroize dss
crypto map(global configuraion)
crypto map(nterface configurat'on)
crypto pregen-dh-pairs
crypto public-key
crypto sdu connections
crypto sdu entities
crypto zeroize
deny
ip access-list extended(Cencryption)
match address
permit.
set algonthm 40-bit-des
set algorithm des
setpeer
show crypto algorithms
show crypto card.
show crypto cisco algorithms
show crypto cisco connections

show crypto cisco key-timeout
show crypto cisco pregen-dh-pairs
show crypto connections
show crypto engine brief
show crypto engine configuration
show crypto engine connections active
show crypto engine connections
dropped-packets
show crypto key mypubkey dss
show crypto key pubkey-chain dss
show crypto key-timeout
show crypto map
show crypto mypubkey
show crypto pregen-dh-pairs
show crypto pubkey
show crypto pubkey name
show crypto pubkey serial
test crypto initiate-session

第28章 配置IPSec网络安全

IPSec概述

IPSec 配置任务列表

IPSec 配置示例

第29章 IPSec网络安全性命令

clear crypto sa
crypto dynamic-map
crypto ipsec security-association lifetime
crypto ipsec transform-set
cryptomap (globalconfiguration)
cryptomap (interfaceconfiguration)
crypto map local-address
initialization-vector size
match address
mode
set prs
set security-association level per-host
set security-association lifetime
set session-key
set transform-set.
show crypto ipsec sa
show crypto ipsec security-association
lifetime
show crypto ipsec transform-set
show crypto dynamic-map
show crypto map

第30章 配置身份证互操作性

CA互操作性概述

证证机构概述

CA互操作性配置任务列表

下面要做什么

CA 互操作性配置示例

第31章 身份认证互操作性命令

certificate
crl optional
crypto ca authenticate
crypto ca certificate chain
crypto ca certificate query
crypto ca crl request
crypto ca enroll.
crypto ca identity
crypto key generate rsa
crypto key zeroize rsa
enrollment mode ra
enrollment retry-count
enrollment retry-period
enrollment url
query url
show crypto ca certificates

第32章 配置Internet密钥交换

安全协方

IKE根本要

IKE 配置任务列表

下面做什么

IKE 配置示例

第33章 Internet密钥交换

安全协议命令

address
addressed-key
authentication^(IKE policy)
clear crypto isakmp
crypto isakmp enable
crypto isakmp identity
crypto isakmp key
crypto isakmp policy
crypto key generate rsa
crypto key pubkey-chain rsa
encryption(IKE policy)
group(IKE policy)
hash(IKE policy)
key-string.
lifetime(IKE policy)
named-key
show crypto isakmp policy
show crypto isakmp sa
show crypto key mypubkey rsa
show crypto key pubkey-chain rsa

第五部分 其它安全特性

第34章 配置口令和特权

保护到特权EXEC命令的访问

加密口令

配置多重特权级别

恢复丢失的有效口令

恢复丢失的有效口令

配置标识支持

口令特权配置示例

第35章 口令和特权命令

enable

enable password

enable secret

ip identd

password

privilege level (global)

privilege level (line)

service password-encryption

show privilege

username

第36章 邻接路由器认证：概要及方略

邻接认证的优点

使用邻接认证的协议

何时配置邻接认证

邻接认证工作原理

密钥管理（密钥链）

第37章 配置IP安全选项

配置基本IP安全选项

配置扩展IP安全选项

配置DNSIX审计跟踪功能

IPSO配置示例

第38章 IP 安全选项命令

dnsix-dmdp retries

dnsix-nat authorized-redirect

dnsix-nat primary

dnsix-nat secondary

dnsix-nat source

dnsix-nat transmit-count

ip security add.

ip security aes

ip security dedicated

ip security eso-info

ip security eso-max

ip security eso-min

ip security extended-allowed

ip security first

ip security ignore-authorities

ip security implicit-labelling

ip security multilevel

ip security reserved-allowed

ip security strip

show dnsix

第六部分 附录

附录ARADIUS属性

所支持的RADIUS属性

RADIUS属性完整列表

附录8TACACS + 属性值对

TACACS + 属性值 (AV) 对

TACACS + 记帐属性值 (AV) 对

《网络核心技术内幕》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com