



## INDEX

---

### A

#### AAA

- default settings [4-4](#)
- description [4-1 to 4-4](#)
- example configuration [4-9](#)
- guidelines [4-4](#)
- limitations [4-4](#)
- monitoring TACACS+ servers [6-3](#)
- prerequisites [4-4](#)
- server groups description [4-4](#)
- services [4-1](#)
- standards [4-9](#)
- TACACS+ server groups [6-12](#)
- verifying configurations [4-8](#)

aaa authentication command [4-6](#)

#### AAA servers

- FreeRADIUS VSA format [5-4](#)

#### access control lists

- order of application [9-2](#)
- See ACLs.
- types of [9-2](#)

#### accounting

- default [4-4](#)
- description [4-3](#)

#### ACLs

- configuring in port profiles [9-12, 10-8](#)

#### ARP inspection

- See dynamic ARP inspection

#### authentication

- console default [4-4](#)
- description [4-2](#)
- method default [4-4](#)

authentication, authorization, and accounting. See AAA

authorization, description [4-3](#)

av pair [6-3](#)

---

### C

#### Cisco

- vendor ID [5-3, 6-3](#)

class-map limits [16-1](#)

clear a Telnet session [8-4](#)

configuration limits [16-1](#)

#### console

- authentication default [4-4](#)
- configure login authentication [4-6](#)

---

### D

#### defaults

- user access [2-4](#)

#### default settings

- AAA [4-4](#)
- HTTP [15-2](#)
- SSH [7-3](#)
- TACACS+ [6-4](#)
- Telnet [3-3, 8-2](#)

detection, DAI error-disabled interface [13-12](#)

#### DHCP binding database

- See DHCP snooping binding database

#### DHCP feature

- enabling [12-5](#)

#### DHCP snooping

- binding database
  - See DHCP snooping binding database

***Send document comments to [nexus1k-docfeedback@cisco.com](mailto:nexus1k-docfeedback@cisco.com).***

- displaying DHCP bindings [12-16](#)
- enabling globally [12-6](#)
- enabling on a VLAN [12-7](#)
- error-disable detection [11-17, 12-11, 12-12, 13-12](#)
- guidelines and limitations [12-3](#)
- information about [12-1](#)
  - binding database [12-2](#)
  - high availability [12-3](#)
  - Relay Agent [12-3](#)
  - trusted sources [12-2](#)
- MAC address verification [12-8](#)
- minimum configuration [12-4](#)
- overview [12-1](#)
- rate limiting DHCP packets [12-10](#)
- relay agent, option 82 data, relaying switch and circuit information, DHCP snooping [12-15](#)
- trusted and untrusted interfaces [12-9](#)

DHCP snooping binding database

- described [12-2](#)
- entries [12-2](#)

disable

- HTTP [15-2](#)
- Telnet [8-2](#)

documentation

- additional publications [1-xvii](#)

dynamic ARP inspection

- additional validation [13-13](#)
- ARP requests [13-1](#)
- ARP spoofing attack [13-2](#)
- configuring trust state [13-6, 13-8](#)
- configuring VLANs [13-6](#)
- description [13-1](#)
- DHCP snooping binding database [13-2](#)
- error-disabled detection and recovery [13-12](#)
- function of [13-2](#)
- network security and trusted interfaces [13-3](#)
- rate limits [13-14](#)

Dynamic Host Configuration Protocol snooping

- See DHCP snooping

---

## E

enable

- authentication failure messages [4-7](#)
- port profile [3-6, 3-8](#)
- Telnet [8-2](#)

error-disabled interface, DAI [13-12](#)

example configuration

- AAA [4-9](#)
- Secure Shell (SSH) [7-14](#)
- TACACS+ [6-23](#)
- user access [2-15](#)

expiration date

- information about [2-4](#)

---

## F

feature groups

- creating [2-10](#)

flow chart

- configuring AAA [4-5](#)
- configuring TACACS+ [6-6](#)

FreeRADIUS

- VSA format for role attributes [5-4](#)

---

## H

HTTP [15-1](#)

- default setting [15-2](#)
- disable [15-2](#)
- guidelines and limitations [15-1](#)
- information about [15-1](#)

---

## I

IDs

- Cisco vendor ID [5-3](#)

inside port profile, VSD, outside port profile, VSD [3-4, 3-7](#)

***Send document comments to [nexus1k-docfeedback@cisco.com](mailto:nexus1k-docfeedback@cisco.com).***

interfaces, VSD [3-1](#)

#### IP ACLs

- changing an IP ACL [9-7](#)
- configuring [9-5 to ??](#)
- creating an IP ACL [9-6](#)
- default settings [9-5](#)
- description [9-1](#)
- guidelines [9-5, 10-1](#)
- limitations [9-5, 10-1](#)
- prerequisites [9-5](#)
- removing an IP ACL [9-9](#)
- verifying configuration [9-14](#)

#### IP Source Guard

- description [14-1](#)
- enabling [14-3](#)
- static IP source entries [14-4](#)

---

## L

limits, configuration [16-1](#)

login AAA, about [4-1](#)

#### login authentication

- configuring console methods [4-6](#)

---

## M

#### MAC ACLs

- changing a MAC ACL [10-3](#)
- creating a MAC ACL [10-2](#)
- description [10-1](#)
- removing a MAC ACL [10-5](#)

mac port access-group command [9-13, 10-9](#)

match criteria limit [16-1](#)

---

## O

option 82, DHCP snooping [12-15](#)

---

## P

#### password

- checking strength [2-5, 2-6](#)

#### passwords

- information about [2-3](#)

policy map limits [16-1](#)

#### port ACLs

- applying [9-11, 9-13](#)

port-profile command [3-5](#)

#### port profiles

- ACL [9-12, 10-8](#)

#### port security

- description [11-1](#)
- enabling on an interface [11-6](#)
- MAC move [11-4](#)
- static MAC address [11-9](#)
- violations [11-4](#)

#### preshared keys

- TACACS+ [6-2](#)

prohibited words [2-7](#)

---

## R

#### RADIUS

- configuring servers [5-5 to 5-20](#)
- configuring the global key [5-7](#)
- configuring transmission retries [5-13](#)
- default settings [5-5](#)
- description [5-1 to 5-4](#)
- example configurations [5-22](#)
- network environments [5-1](#)
- operation [5-2](#)
- prerequisites [5-4](#)
- specifying server at login [5-10](#)
- verifying configuration [5-22](#)
- VSAs [5-3](#)

#### RADIUS server groups

- configuring [5-9](#)

***Send document comments to [nexus1k-docfeedback@cisco.com](mailto:nexus1k-docfeedback@cisco.com).***

## RADIUS Servers

retries to a single server [5-15](#)

## RADIUS servers

configuring accounting attributes [5-16, 5-17](#)  
 configuring a timeout interval [5-14](#)  
 configuring authentication attributes [5-16, 5-17](#)  
 configuring dead-time intervals [5-20](#)  
 configuring hosts [5-6](#)  
 configuring keys [5-8](#)  
 configuring periodic monitoring [5-18](#)  
 displaying statistics [5-22](#)  
 example configurations [5-22](#)  
 manually monitoring [5-21](#)  
 monitoring [5-2](#)  
 verifying configuration [5-22](#)

recovery, DAI error-disabled interface [13-12](#)

related documents [1-xvii, 1-xix](#)

relay agent, DHCP snooping [12-15](#)

remote session, Telnet IPv4 [8-3](#)

## roles

example configuration [2-15](#)  
 information about [2-1](#)  
 interface access [2-12](#)  
 limitations [2-4](#)  
 verifying [2-15](#)  
 VLAN access [2-13](#)

## S

### Secure Shell

default settings [7-3](#)

security services, about [4-1](#)

server groups, description [4-4](#)

service policy limits [16-1](#)

service-port command [3-6](#)

services, AAA, about [4-1](#)

session, clearing Telnet [8-3, 8-4](#)

session, starting IPv4 Telnet [8-3](#)

show HTTP server command [15-3](#)

show Telnet server command [8-5](#)

show virtual -service-domain command [3-8](#)

## SSH

default settings [7-3](#)

generating server key-pairs [1-3, 7-1](#)

state enabled command [3-6, 3-8](#)

## statistics

RADIUS servers [5-22](#)

TACACS+ [6-22](#)

switchport access vlan command [3-7](#)

switchport mode trunk command [3-5](#)

## T

### TACACS+

configuring [6-5 to ??](#)

configuring global timeout interval [6-16](#)

configuring shared keys [6-9](#)

default settings [6-4](#)

description [6-1 to ??](#)

disabling [6-8](#)

displaying statistics [6-22](#)

enabling [6-8](#)

example configurations [6-23](#)

global preshared keys [6-2](#)

guidelines [6-4](#)

limitations [6-4](#)

prerequisites [6-4](#)

preshared key [6-2](#)

specifying TACACS+ servers at login [6-15](#)

user login operation [6-2](#)

VSAAs [6-3](#)

### TACACS+ servers

configuration overview [6-6](#)

configuring dead-time interval [6-21](#)

configuring hosts [6-11](#)

configuring periodic monitoring [6-20](#)

configuring server groups [6-12](#)

configuring TCP ports [6-18](#)

***Send document comments to [nexus1k-docfeedback@cisco.com](mailto:nexus1k-docfeedback@cisco.com).***

- displaying statistics [6-22](#)
- monitoring [6-3](#)
- TCP ports
  - TACACS+ servers [6-18](#)
- Telnet [3-1, 8-1](#)
  - clearing a session [8-4](#)
  - clear session [8-3](#)
  - default setting [3-3, 8-2](#)
  - enable, disable [8-2](#)
  - information about [8-1](#)
  - prerequisites for [8-1](#)
  - start IPv4 session [8-3](#)
- Telnet command [8-4](#)
- timeout
  - TACACS+ [6-16](#)

---

## U

- user access
  - defaults [2-4](#)
  - example configuration [2-15](#)
  - verifying [2-15](#)
- user account
  - prohibited words [2-7](#)
- user accounts
  - configuring [2-6](#)
  - guidelines [2-4](#)
  - information about [2-1](#)
  - limitations roles
    - guidelines [2-4](#)
- user names
  - information about [2-3](#)
- user roles
  - creating [2-8](#)
  - creating feature groups [2-10](#)

---

## V

- vendor ID, Cisco [6-3](#)
- vendor-specific attributes (VSAs) [6-3](#)
- virtual service domain
  - create [3-8](#)
  - display [3-8](#)
  - interfaces [3-1](#)
  - port profile
    - inside or outside [3-4](#)
    - member [3-7](#)
- virtual -service-domain command [3-8](#)
- virtual-service-domain command [3-5](#)
- vmware port-group command [3-5](#)
- VSAs
  - protocol options [5-3](#)

***Send document comments to [nexus1k-docfeedback@cisco.com](mailto:nexus1k-docfeedback@cisco.com).***