



# INDEX

---

## Numerics

- 10 Gigabit Ethernet interfaces
  - modifying [6-7](#)

---

## A

- AAA accounting
  - configuring [7-34](#)
- AAA-based management systems [2-26, 7-2](#)
- acceleration
  - about [1-7, 13-1](#)
  - features [1-7](#)
  - TCP adaptive buffering settings [13-66](#)
  - TCP settings [13-64](#)
- accelerators
  - enabling [13-3](#)
- accelerator threshold [13-58](#)
- accounts
  - creating [8-4](#)
  - creation process [8-2](#)
  - deleting [8-6](#)
  - local CLI [8-2](#)
  - roles-based [8-2](#)
  - types [8-1](#)
  - viewing [8-8](#)
- ACL
  - interception [5-28](#)
  - See also* IP ACL
- action
  - full optimization (adaptive cache) [13-55](#)
  - full optimization (bidirectional cache) [13-55](#)
  - full optimization (unidirectional cache) [13-55](#)
  - passthrough [13-55](#)
  - TFO only [13-55](#)
  - TFO with DRE (Adaptive Cache) [13-55](#)
  - TFO with DRE (Bidirectional Cache) [13-55](#)
  - TFO with DRE (Unidirectional Cache) [13-55](#)
  - TFO with LZ compression [13-55](#)
  - types [13-55](#)
- activating devices [16-35](#)
- adaptive buffering, TFO [13-66](#)
- adding
  - charts [17-13](#)
- administrative login authentication and authorization
  - default [7-4](#)
  - for WAEs [7-2](#)
  - local database description [7-6](#)
  - overview of [7-1](#)
  - RADIUS overview [7-12](#)
  - TACACS+ overview [7-14](#)
  - Windows domain overview [7-16](#)
- administrative login authentication failover [7-27](#)
- alarm overload detection, enabling [10-23](#)
- alarm panel
  - system dashboard window [17-3](#)
- alarms
  - device reporting [17-4](#)
- alerts [17-5](#)
- application acceleration
  - about [1-7, 13-1](#)
  - enabling [13-3](#)
- application classifiers
  - creating [13-53](#)
  - match condition [13-57](#)
  - restoring [13-61](#)

- application definition
    - creating [13-52](#)
  - application list, viewing [13-59](#)
  - application policy
    - creating [13-53](#)
    - creation process [13-51](#)
    - position [13-62](#)
    - preparation tasks [13-51](#)
    - restoring defaults [13-61](#)
  - applications
    - monitoring [13-61, 17-2](#)
  - AppNav
    - adding and removing devices [4-43](#)
    - AppNav Cluster [4-2](#)
    - AppNav Controller [4-1](#)
    - AppNav Controller Group [4-2](#)
    - appnav-controller interception [5-57](#)
    - AppNav Controller Interface Modules [4-3](#)
    - class maps [4-5](#)
    - cluster settings [4-35](#)
    - cluster settings for WAAS node [4-42](#)
    - cluster wizard [4-15](#)
    - configuring [4-1, 4-11](#)
    - configuring class maps [4-22](#)
    - configuring policy rules [4-28](#)
    - connection statistics [4-51](#)
    - connection tracing [4-51](#)
    - controller settings [4-37](#)
    - deployment models [4-3](#)
    - interface wizard [4-20](#)
    - monitoring cluster [4-47](#)
    - policies [4-5](#)
    - policy [4-4](#)
    - service context [4-2](#)
    - WAAS Node [4-2](#)
    - WAAS Node Group [4-2](#)
    - WAAS node group settings [4-41](#)
    - WAAS node settings [4-40](#)
  - AppNav-XE
    - enabling WAAS service insertion on interfaces [6-17](#)
    - registration process [10-28](#)
    - reimporting a certificate to the Central Manager [10-34](#)
  - assigning
    - devices to a preposition directive [12-16](#)
    - devices to device groups [3-5](#)
    - devices to more than one device group [3-7](#)
  - audit trail logs
    - viewing [7-35, 17-62](#)
  - authentication
    - default feature values [7-4](#)
  - authentication databases, types of [7-2](#)
  - authentication servers
    - configuring [7-12, 7-14](#)
  - authorization
    - default feature values [7-4](#)
  - autodiscover [1-20](#)
  - autoregistration
    - DHCP server requirements [2-8](#)
- 
- B**
- backing up
    - configuration files [11-6](#)
    - WAAS Central Manager [16-10](#)
    - WAE devices [16-12](#)
  - backup and restore
    - cms database [16-10](#)
  - banners
    - configuring [7-10](#)
  - BIC TCP [1-6](#)
  - BMC
    - enabling IPMI over LAN [10-26](#)
    - enabling IPMI SoL [10-27](#)
    - firmware update [10-25](#)
  - bootflags [16-22](#)
  - bridge group

- assigning physical interface [6-20](#)
- creating [6-19](#)
- bridge virtual interface
  - creating [6-20](#)
- browser support [2-10](#)

---

## C

### CDP

- configuring [6-27](#)

- cdp enable command [5-41](#)

- cdp run command [5-40](#)

- Central Manager. *See* WAAS Central Manager

### certificate

- reimporting [10-34](#)

### charts

- adding [17-13](#)

- customizing [17-10](#)

- descriptions [17-14](#)

- settings [17-14](#)

### Cisco.com

- obtaining software files from [16-3](#)

- Cisco Discovery Protocol. *See* CDP

- Cisco Prime Network Single Sign-on configuration [7-32](#)

- classifier, creating [13-53](#)

- classifier report, viewing [13-60](#)

- clear statistics all command [7-26](#)

- clear statistics authentication command [7-26](#)

- clear statistics windows-domain command [7-26](#)

### CLI user

- creating [8-4](#)

### clock

- setting [10-5](#)

- clustering in inline mode [5-53](#)

### cms database

- backup and restore procedure [16-10](#)

- cms database backup command [16-10](#)

- cms database restore command [16-11](#)

### coherency

- age-based validation [12-4](#)

- compression, about [1-6](#)

### conditions

- modifying or deleting from IP ACLs [9-6](#)

- configuring WAAS CM for single sign-on [7-33](#)

- congestion windows, about [6-24](#)

### connections

- viewing TCP connections [17-40](#)

- Connections Statistics report [17-40](#)

- connection statistics, AppNav [4-51](#)

- connection tracing [4-51](#)

- controlled shutdown [16-36](#)

- copy disk ftp command [16-10](#)

- core WAE, about [1-9](#)

### corrupted system images

- recovering from [16-19](#)

- CPU load threshold [13-59](#)

### creating

- accounts [8-4](#)

- application classifier [13-53](#)

- application definition [13-52](#)

- application policy [13-53](#)

- local user [8-4](#)

- match condition [13-57](#)

- new software file [16-3](#)

- preposition directive [12-11](#)

- preposition schedule [12-17](#)

### current software version

- determining [16-3](#)

---

## D

### dashboard

- customizing [17-10](#)

- device [17-8](#)

- system [17-1](#)

- database backup [16-10](#)

- data coherency, about [12-3](#)

- data concurrency, about [12-5](#)
- data migration [2-27](#)
- data redundancy elimination, about [1-6](#)
- debug command [17-65](#)
- default status, restoring [16-12](#)
- deleting
  - accounts [8-6](#)
  - device groups [3-6](#)
  - locations [3-11](#)
  - roles [8-13](#)
  - software files [16-9](#)
  - user groups [8-20](#)
- device
  - alarms [17-4](#)
  - autodiscovery [1-20](#)
  - clock setting [10-5](#)
  - rebooting [16-35](#)
- Device Dashboard window [17-8](#)
- device groups
  - about [3-1](#)
  - adding and removing devices [3-5](#)
  - configuring [3-4](#)
  - creating [3-3](#)
  - creation process [3-2](#)
  - deleting [3-6](#)
  - enabling overlap [3-7](#)
  - force group settings [3-7](#)
  - list [3-6](#)
  - overriding settings [3-7](#)
  - setting configuration precedence [3-8](#)
- Device Home window. See Device Dashboard window
- device locations
  - about [3-10](#)
  - creating [3-10](#)
  - deleting [3-11](#)
- device logs, viewing [17-63](#)
- device registration information
  - recovering [16-23](#)
- devices
  - activating [16-35](#)
  - adding to device groups [3-5](#)
  - adding to multiple device groups [3-7](#)
  - impact of assigning to multiple groups [3-9](#)
  - overriding device group settings [3-8](#)
  - restarting [16-35](#)
  - topology [17-40](#)
  - viewing group assignments [3-6](#)
  - viewing information for [17-6, 17-36, 17-40](#)
- Devices window [17-6](#)
- DHCP
  - configuring interfaces for [6-14](#)
  - for autoregistration [2-8](#)
  - interface-level [2-9](#)
- DHCP server
  - requirements for autoregistration [2-8](#)
- diagnostic tests [17-64](#)
- Disabling NetFlow v9 [17-51](#)
- disabling WCCP flow redirection [5-17](#)
- disk-based software, missing
  - recovering from [16-22](#)
- disk encryption [16-31](#)
- disk handling
  - configuring error-handling methods [16-32](#)
  - configuring extended object cache [16-33](#)
- disks
  - monitoring [17-43](#)
- Disks report [17-43](#)
- DNS, configuring [6-27](#)
- domains
  - about [8-14](#)
  - adding entities [8-15](#)
  - assigning to user accounts [8-15](#)
  - assigning to user groups [8-19](#)
  - creating [8-14](#)
  - deleting [8-16](#)
  - modifying and deleting [8-16](#)
  - viewing [8-17](#)

downgrading [16-3](#)

DRE, about [1-6](#)

DRE settings

    configuring [13-7](#)

DSCP [13-56](#)

    global default [13-61](#)

dynamic shares

    creating for SMB accelerator [12-19](#)

---

## E

edge WAE, about [1-9](#)

egress methods

    configuring [5-30](#)

email server settings for reports [10-24](#)

enable command [7-15](#)

enabling

    optimization and accelerators [13-3](#)

    protocol chaining [13-49](#)

    SNMP [18-14](#)

    SNMP agent [18-13](#)

    traffic statistic collection [13-52](#)

    WCCP flow redirection [5-17](#)

encryption

    disk [16-31](#)

    enabling secure store [10-10](#)

entities

    adding to domains [8-15](#)

EPM accelerator

    enabling [13-3](#)

errors

    disk drives [16-32](#)

EtherChannel

    configuring [6-10](#)

Exec timeout

    configuring [7-10](#)

explicit congestion notification

    about [6-24](#)

extended object cache [16-33](#)

---

## F

failover, for administrative login authentication [7-27](#)

fast offline detection

    about [10-23](#)

    configuring [10-22](#)

file locking, about [12-5](#)

File Server Rename utility [11-13](#)

file servers

    supported [12-7](#)

file services [12-8](#)

    about [1-8](#)

    features [1-9](#)

    preparing for [12-7](#)

    SMB configuration process [12-19](#)

firewall, configuring for [6-29](#)

flash memory

    corrupted [16-19](#)

flow monitoring

    configuring [17-48](#)

force group settings [3-7](#)

full optimization (adaptive cache) action [13-55](#)

full optimization (bidirectional cache) action [13-55](#)

full optimization (unidirectional cache) action [13-55](#)

---

## G

generic GRE egress method [5-30](#)

generic routing encapsulation. *See* GRE encapsulation

Gigabit Ethernet interfaces

    modifying [6-7](#)

GRE encapsulation [5-14, 5-16](#)

GRE packet forwarding [5-16](#)

GRE tunnel, configuring on router [5-32](#)

groups. *See* user groups

---

**H**

- hardware clock [10-5](#)
- hardware devices supported [2-10](#)
- high bandwidth WAN link [2-7](#)
- HTTP accelerator
  - configuring [13-8](#)
  - enabling [13-3](#)
  - HTTPS settings [13-8](#)

---

**I**

- ICA accelerator
  - configuring [13-29](#)
  - configuring ICA over SSL [13-31](#)
- increased buffering [1-5](#)
- inline mode [5-43](#)
  - configuring IP address [5-52](#)
  - interface settings [5-47](#)
  - serial clustering [5-53](#)
  - VLAN configuration [5-53](#)
  - VLAN ID check [5-46](#)
- inline network adapter card [5-43](#)
- installing system software [16-12](#)
- intelligent message prediction [1-7](#)
- interception
  - appnav-controller [5-57](#)
  - inline [5-43](#)
  - policy-based routing [5-33](#)
- WCCP [5-11](#)
- interception ACL [5-28](#)
- interface
  - assigning to bridge group [6-20](#)
- interface-level DHCP
  - description [2-9](#)
- interface module inline mode [5-43](#)
- interfaces
  - configuring [6-1](#)

- configuring virtual [6-14](#)
- enabling AppNav-XE service insertion [6-17](#)
- manually configuring for DHCP [6-14](#)
- WAAS Express optimization [6-16](#)

IP access control lists. *See* IP ACL

**IP ACL**

- adding conditions to [9-3](#)
- applying to interface [9-6](#)
- associating with application [9-6](#)
- conditions, modifying or deleting [9-6](#)
- configuration constraints [9-2](#)
- creating new [9-3](#)
- deleting [9-7](#)
- on routers [2-25](#)
- on WAEs [2-25](#)
- overview [9-1](#)

**IP addresses**

- multiple, configuring on single interface [6-6](#)
- static [2-9](#)

**IPMI over LAN**

- about [10-25](#)
- enabling [10-26](#)
- enabling SoL [10-27](#)

**IP routes**

- configuring [6-26](#)
- ip wccp command [5-10](#)
- ip wccp redirect-list command [5-10](#)
- ip web-cache redirect command [5-10](#)

---

**K**

- kernel debugger
  - enabling [17-63](#)

---

**L**

- Layer 2 redirection [5-16](#)
- LDAP server signing

- configuring on a Microsoft server [7-24](#)
    - configuring on a WAE [7-25](#)
    - disabling on a WAE [7-26](#)
    - overview of [7-24](#)
  - licenses [10-3](#)
  - line console carrier detection
    - configuring [7-11](#)
  - load balancing [1-23, 5-12, 6-13](#)
  - local CLI accounts, about [8-2](#)
  - local user, creating [8-4](#)
  - locations
    - about [3-10](#)
    - creating [3-10](#)
    - deleting [3-11](#)
  - location tree
    - viewing [3-11](#)
  - logging
    - configuring system logging [17-56](#)
    - message priority levels [17-58](#)
    - transaction log format [B-1](#)
    - transaction logging [17-59](#)
    - viewing audit trail log [17-62](#)
    - viewing device logs [17-63](#)
    - viewing system messages [17-62](#)
  - login access
    - controlling [7-7](#)
  - login authentication
    - about [2-25, 7-1](#)
  - logs
    - severity levels in the WAE Device Manager [11-22](#)
    - viewing in the WAE Device Manager [11-21](#)
  - lost administrator passwords
    - recovering [16-21](#)
  - LZ compression, about [1-6](#)
- 
- M**
- management IP address [10-2](#)
  - MAPI accelerator
    - configuring [13-11](#)
    - enabling [13-3](#)
  - match condition, creating [13-57](#)
  - maximum segment size [13-65](#)
  - message logs
    - viewing [17-62](#)
  - message of the day settings
    - configuring [7-10](#)
  - Message Signing Server Database [12-19](#)
  - MIBs
    - supported [18-4](#)
  - MIB traps
    - configuring using the WAE Device Manager [11-8](#)
  - migration, data [2-27](#)
  - missing disk-based software
    - recovering from [16-22](#)
  - monitoring
    - applications [13-61, 17-2](#)
    - chart descriptions [17-14](#)
    - chart settings [17-14](#)
    - creating custom reports [17-44](#)
    - disk information [17-43](#)
    - flows with NetQoS [17-48](#)
    - predefined reports [17-35](#)
    - resource utilization [17-42](#)
    - system status [17-5](#)
    - using the WAE Device Manager [11-17](#)
    - with SNMP [18-1](#)
  - multiple IP addresses
    - configuring on single interfaces [6-6](#)
- 
- N**
- NAM [15-1](#)
  - NAS appliances [1-21](#)
  - NAT address [10-2](#)
  - NAT configuration [10-2](#)
  - NetBIOS [10-2](#)
  - NetFlow v9 [17-50](#)

NetQoS monitoring [17-48](#)

network

viewing information for [17-1](#)

Network Analysis Module integration [15-1](#)

Network Time Protocol. *See* NTP

network traffic analyzer tool [17-65](#)

NFS accelerator

enabling [13-3](#)

notification settings

for alerts [11-9](#)

for reports [10-24](#)

NTP, configuring [10-5](#)

## O

obtaining software files [16-3](#)

operation prediction and batching [1-7](#)

optimization

configuring on WAAS Express interfaces [6-16](#)

enabling global features [13-3](#)

## P

packet forwarding method [5-14](#)

Layer 2 redirection [5-16](#)

Layer 3 GRE [5-16](#)

packet return [5-15](#)

passthrough action [13-55](#)

passwords

changing account [8-6, 8-7](#)

recovering administrator [16-21](#)

PBR, about [1-22](#)

policy-based routing

about [1-22](#)

configuration of interception [5-33](#)

overview of [2-20](#)

verifying next-hop availability [5-40](#)

policy report, viewing [13-60](#)

port channel interfaces

assigning physical interfaces [6-12](#)

configuring [6-10](#)

load balancing [6-13](#)

ports

139 [2-6](#)

bypassing [2-7](#)

445 [2-6](#)

position, application policy [13-62](#)

power failure [16-19](#)

preposition

about [12-5](#)

checking status of [12-18](#)

creating directive [12-11](#)

scheduling [12-17](#)

viewing in the WAE Device Manager [11-14](#)

print accelerator [1-9](#)

print services

about [1-9](#)

priority levels [17-58](#)

## R

RADIUS

authentication overview [7-12](#)

configuring server [7-12](#)

database [7-2](#)

default configuration [7-4](#)

RAID [1-23](#)

RCP services, enabling [10-4](#)

rebooting devices [16-35](#)

receive buffer size [13-65](#)

recovering

device registration information [16-23](#)

from missing disk-based software [16-22](#)

lost administrator passwords [16-21](#)

system software [16-19](#)

redirection methods [5-1](#)

registering



- AppNav-XE device [10-28](#)
- WAAS Express device [10-28](#)
- WAEs in the WAE Device Manager [11-6](#)
- reinstalling system software [16-12](#)
- remote login
  - controlling access [7-7](#)
- reports
  - configuring email server settings [10-24](#)
  - Connections Statistics [17-40](#)
  - creating custom [17-44](#)
  - customizing [17-10](#)
  - editing [17-46](#)
  - managing [17-44](#)
  - predefined [17-35](#)
  - resource utilization [17-42](#)
  - scheduling [17-46](#)
  - Topology [17-40](#)
  - viewing custom [17-46](#)
- request redirection methods [5-1](#)
- rescue system image [16-19](#)
- resource utilization report [17-42](#)
- restarting devices [16-35](#)
- restoring
  - application classifiers [13-61](#)
  - application policies [13-61](#)
  - configuration files [11-7](#)
  - WAAS Central Manager [16-10](#)
  - WAE devices [16-12](#)
  - WAE to default condition [16-12](#)
- retransmit time multiplier
  - about [6-24](#)
- roles
  - about [8-9](#)
  - assigning to user accounts [8-12](#)
  - assigning to user groups [8-18](#)
  - creating and managing [8-10](#)
  - deleting [8-13](#)
  - modifying and deleting [8-13](#)
  - read-only access to services [8-10](#)

- viewing [8-13](#)
- viewing settings [8-13](#)
- roles-based accounts
  - about [8-2, 8-3](#)
- router
  - configuring WCCP transparent redirection on [5-6](#)

---

## S

- SACK, about [1-5](#)
- scheduling
  - reposition [12-17](#)
  - reports [17-46](#)
- secure shell
  - configuring [7-7](#)
  - host keys [7-8](#)
- secure store
  - changing key and password [10-15](#)
  - configuring [10-10](#)
  - disabling [10-17](#)
  - enabling on Central Manager [10-12](#)
  - enabling on standby Central Manager [10-13](#)
  - enabling on WAE [10-13](#)
- security
  - disk encryption [16-31](#)
  - enabling secure store [10-10](#)
- selective acknowledgement [1-5](#)
- send buffer size [13-65](#)
- send TCP keepalive [13-64](#)
- serial clustering in inline mode [5-53](#)
- service context, AppNav [4-2](#)
- service password
  - configuring [5-10](#)
- set ip next-hop verify-availability command [5-41](#)
- shadow copy for shared folders [12-6](#)
- show cdp neighbors command [5-40](#)
- show command utility
  - for troubleshooting [17-66](#)
- show version command [16-21](#)

- shutting down WCCP [5-27](#)
  - Simple Network Management Protocol. *See* SNMP
  - site and network planning [2-4](#)
  - SMB accelerator
    - configuring [12-19](#)
  - SNMP [1-24](#)
    - asset tag setting [18-25](#)
    - community settings [18-20](#)
    - configuration process [18-13](#)
    - configuring using the WAE Device Manager [11-8](#)
    - contact settings [18-25](#)
    - defining custom traps [18-17](#)
    - enabling [18-14](#)
    - enabling SNMP agent [18-13](#)
    - enabling traps [18-15](#)
    - group settings [18-22](#)
    - host settings [18-19](#)
    - manager
      - creating [18-3](#)
    - monitoring with [18-1](#)
    - preparation [18-14](#)
    - security models and security levels [18-4](#)
    - supported MIBs [18-4](#)
    - trap source settings [18-25](#)
    - user settings [18-23](#)
    - versions supported [18-3](#)
    - view settings [18-21](#)
  - software
    - recovering [16-19](#)
  - software clock [10-5](#)
  - software files
    - obtaining from Cisco.com [16-3](#)
  - software licenses [10-3](#)
  - software recovery [16-12](#)
  - software upgrades [16-3](#)
    - for multiple devices [16-7](#)
    - process [16-1](#)
  - software version
    - determining [16-3](#)
  - SSL
    - configuring [13-31](#)
  - standby Central Manager
    - switching to primary [16-29](#)
  - standby groups
    - of interfaces [6-3](#)
  - standby interfaces
    - assigning physical interfaces [6-6](#)
    - configuring [6-3](#)
    - primary interface [6-6](#)
  - starting WAE components [11-5](#)
  - static IP addresses [2-9](#)
  - static IP routes
    - configuring [6-26](#)
  - statistics, collecting [13-52](#)
  - stopping WAE components [11-5](#)
  - system configuration settings [10-17](#)
  - system dashboard
    - viewing system-wide information [17-1](#)
  - system event logging
    - configuring [17-56](#)
    - message priority levels [17-58](#)
    - viewing log [17-62](#)
  - system image
    - recovering [16-19](#)
  - system message log
    - using [17-56](#)
    - viewing [17-62](#)
  - system software
    - recovering [16-19](#)
  - system status
    - monitoring [17-5](#)
- 
- ## T
- TACACS+
    - authentication and authorization, overview of [7-14](#)
    - database [7-2](#)
    - default configuration [7-4](#)

- enable password attribute [7-15](#)
  - TACACS+ server
    - configuring [7-14](#)
  - taskbar icons [1-16](#)
  - TCP
    - congestion windows [6-24](#)
    - explicit congestion notification [6-24](#)
    - parameter settings [6-22](#)
    - retransmit timer [6-24](#)
    - slow start [6-25](#)
    - viewing connections [17-40](#)
  - tcpdump command [17-65](#)
  - TCP initial window size, about [1-5](#)
  - TCP promiscuous mode service
    - overview of [2-24](#)
  - Telnet services
    - enabling [7-9](#)
  - Ten Gigabit Ethernet interfaces
    - modifying [6-7](#)
  - test command for troubleshooting [17-65](#)
  - tethereal command [17-65](#)
  - TFO
    - about [1-4](#)
  - TFO adaptive buffering [13-66](#)
  - TFO and LZ compression action [13-55](#)
  - TFO features [1-4](#)
    - BIC TCP [1-6](#)
    - compression [1-6](#)
    - increased buffering [1-5](#)
    - selective acknowledgement [1-5](#)
    - TCP initial window size maximization [1-5](#)
    - Windows scaling [1-5](#)
  - TFO only action [13-55](#)
  - TFO with DRE (Adaptive Cache) action [13-55](#)
  - TFO with DRE (Bidirectional Cache) action [13-55](#)
  - TFO with DRE (Unidirectional Cache) action [13-55](#)
  - time zones
    - location abbreviations [10-7](#)
    - parameter settings for [10-5](#)
  - Topology report [17-40](#)
  - traceroute [17-66](#)
  - track command [5-42](#)
  - traffic statistics collection, enabling [13-52](#)
  - traffic statistics report [17-2](#)
    - chart descriptions [17-14](#)
  - transaction logging [17-59](#)
    - configuring [17-59](#)
    - log format [B-1](#)
  - transparent redirection, configuring on a router [5-6](#)
  - traps
    - defining SNMP [18-17](#)
    - enabling [18-15](#)
  - triggers
    - defining SNMP [18-17](#)
  - troubleshooting
    - CLI commands [17-65](#)
    - using show command utility [17-66](#)
    - with Central Manager diagnostic tests [17-64](#)
    - with TCPdump [17-65](#)
    - with Tethereal [17-65](#)
    - with WAAS TCP Traceroute [17-66](#)
  - Troubleshooting Devices window [17-5](#)
- 
- ## U
- Unicode support [2-10](#)
  - upgrading
    - device groups [16-7](#)
    - process [16-1](#)
    - WAAS Central Manager device [16-5](#)
  - user accounts
    - adding domain entities [8-15](#)
    - assigning to domains [8-15](#)
    - audit trail logs
      - viewing [7-35, 17-62](#)
    - changing passwords [8-6, 8-7](#)
    - creating [8-4](#)
    - creation process [8-2](#)

- deleting [8-6](#)
- deleting domains [8-16](#)
- domains [8-14](#)
- managing [8-7](#)
- modifying and deleting [8-6](#)
- roles
  - assigning to [8-12](#)
  - creating [8-10](#)
  - modifying and deleting [8-13](#)
  - viewing [8-13](#)
- viewing [8-8](#)
- viewing domains [8-17](#)
- user authentication. *See* login authentication
- user groups
  - about [8-17](#)
  - assigning roles to [8-18](#)
  - assigning to domains [8-19](#)
  - creating [8-18](#)
  - deleting [8-20](#)
  - viewing [8-20](#)
- UTC offsets [10-8](#)
  - See also* GMT offsets

---

## V

- version of software [16-3](#)
- video accelerator
  - configuring [13-23](#)
  - enabling [13-3](#)
- viewing
  - application list [13-59](#)
  - classifier report [13-60](#)
  - logs in the WAE device manager [11-21](#)
  - policy report [13-60](#)
  - role settings [8-13](#)
- virtual interfaces
  - modifying [6-14](#)

- VLAN ID check [5-46](#)
- VLAN support [5-45](#)
- vWAAS
  - virtual interface configuration [6-14](#)

---

## W

- WAAS
  - benefits [1-20](#)
  - interfaces [1-10](#)
- WAAS Central Manager
  - backing up [16-10](#)
  - restoring [16-10](#)
  - upgrading [16-5](#)
- WAAS Central Manager GUI
  - about [1-10](#)
  - accessing [1-11](#)
  - components [1-12](#)
  - taskbar icons [1-16](#)
- WAAS CLI, about [1-19](#)
- WAAS Express
  - configuring a device certificate [10-32](#)
  - configuring an NTP server [10-34](#)
  - configuring a user [10-30](#)
  - configuring optimization on interfaces [6-16](#)
  - enabling HTTP secure server [10-33](#)
  - importing Central Manager certificate [10-31](#)
  - installing a license [10-33](#)
  - registering with the Central Manager [10-34](#)
  - registration process [10-28](#)
  - reimporting a certificate to the Central Manager [10-34](#)
- WAAS interfaces
  - CLI [1-19](#)
  - WAAS Central Manager GUI [1-10](#)
  - WAE Device Manager GUI [1-18](#)
- WAAS networks

- and IOP interoperability [2-11](#)
  - network planning for [2-1](#)
  - traffic redirection methods [2-18](#)
- WAAS services, about [1-4](#)
- WAAS TCP Traceroute [17-66](#)
- WAE Device Manager
  - about [1-18, 11-1](#)
  - Configuration option [11-8](#)
  - Control option for the WAE [11-4](#)
  - logging out [11-3](#)
  - Notifier tab [11-9](#)
  - quick tour [11-2](#)
  - Utilities option [11-11](#)
  - workflow [11-3](#)
- WAE devices
  - backing up [16-12](#)
  - controlled shutdown [16-36](#)
  - modifying configuration properties [10-1](#)
  - restoring [16-12](#)
  - supported [2-10](#)
- WAE packet return [5-15](#)
- WAFS Cache Cleanup utility [11-12](#)
- WAVE devices supported [2-10](#)
- WCCP
  - about [1-22, 5-3, 5-11](#)
  - Cisco Express Forwarding (CEF) [5-15](#)
  - configuring interception on SCs [5-22](#)
  - configuring interception on WAEs [5-17](#)
  - flow redirection, enabling and disabling [5-17](#)
  - GRE packet return [5-30](#)
  - ports used [2-6](#)
  - shutting down [5-27](#)
- WCCP-based routing
  - advanced configuration for a router [5-6](#)
  - advantages and disadvantages [2-20](#)
  - configuration guidelines [5-4](#)
- web application filter
  - configuring [10-20](#)
- web browser support [2-10](#)
- Windows Authentication
  - configuring in the Central Manager [7-16](#)
- Windows domain server settings [7-17](#)
- Windows name services [6-28](#)
- Windows print accelerator, about [1-9](#)
- Windows scaling, about [1-5](#)

