



Numerics

10/100/1000 ports

See ports

10/100 ports

See ports

A

access control, customization [3-11](#)

access VLAN [3-15](#)

acoustic noise [A-13](#)

AC power, specifications [A-11](#)

administrative settings, customization [3-24](#)

Alert LED

features [1-7](#)

using [4-3](#)

Alert Log

features [1-7](#)

using [4-23](#)

Alert Log window

displaying [4-23](#)

using [4-23](#)

altitude, operating [2-9, A-12](#)

assistance, technical [B-7](#)

requesting service [B-8](#)

SMB Support Assistant

applications [B-7](#)

client [B-7](#)

portal [B-7](#)

automatic-medium-dependent interface
crossover

See auto-MDIX

auto-MDIX

default [3-10](#)

features [1-6](#)

setting [3-10](#)

autonegotiation [1-6](#)

duplex mode [3-10](#)

speed [3-10](#)

B

bandwidth used gauge [4-10](#)

bandwidth utilization graph [4-15](#)

basics, networking (link to) [xi](#)

benefits

- hardware [1-6](#)
- introduction [1-1](#)
- overview [1-2](#)
- software [1-7](#)

brackets

- See rack-mounting

browsers, supported [1-11](#)

Ccable guide, attaching [2-10](#)

cabling

- 10/100/1000 ports [A-13](#)
- 10/100 ports [A-13](#)
- guidelines [A-13](#)
- SFP module ports
 - LC connector [A-17](#)
 - LC patch cables [A-15](#)

Cisco-Guest VLAN [3-7, 3-16](#)

Cisco Network Assistant

- See Network Assistant

Cisco Redundant Power Supply

- see RPS

Cisco-Voice VLAN [3-7, 3-16](#)configuration file, restore settings [5-5](#)connector specifications [A-16](#)

cryptographic software

- SSL [1-8, 2-13](#)
- upgrade considerations [5-7](#)

customization

- access control [3-11](#)
- administrative settings [3-24](#)
- date and time settings [3-24](#)
- daylight saving time [3-25](#)
- default gateway [3-24](#)
- EtherChannels [3-18](#)
- features [1-8](#)
- grouping ports [3-18](#)
- host name [3-24](#)
- increasing bandwidth [3-18](#)
- introduction [3-1](#)
- IP address [3-23](#)
- IP assignment mode [3-23](#)
- IP information [3-21](#)
- isolate traffic and users [3-12](#)
- management interface (VLAN ID) [3-22](#)
- management VLAN [3-22](#)
- network settings [3-21](#)
- password [3-11](#)
- port settings [3-9](#)
- remote management settings [3-25](#)
- Smartports port roles [3-2](#)
- SNMP [3-25](#)

- subnet mask [3-23](#)
- system date [3-24](#)
- system time [3-24](#)
- time zone [3-25](#)
- VLANs [3-12](#)

D

- Dashboard window
 - displaying [4-8](#)
 - using [4-8](#)
- daylight saving time
 - customization [3-25](#)
 - initial setup [2-5](#)
- default gateway
 - customization [3-24](#)
 - initial setup [2-4](#)
- default VLAN [3-7, 3-14](#)
- desktop-mounting [2-11](#)
- device manager
 - accessing [2-13](#)
 - displaying [2-13](#)
 - features [1-8](#)
 - using SSL [2-13](#)
- DHCP
 - features [1-7](#)
 - IP assignment mode [2-3, 3-23](#)
- diagnostics
 - features [1-7](#)
 - general test [1-7](#)
 - link test [1-7, 5-2](#)
 - report [5-3](#)
 - running [5-2](#)
 - switch test [5-2](#)
- Diagnostics window
 - displaying [5-3](#)
 - using [5-3](#)
- dimensions, switch [A-13](#)
- documentation
 - additional sources [B-3, B-8](#)
 - cisco.com [B-3](#)
 - DVD [B-4](#)
 - feedback [B-5](#)
 - networking basics [xi](#)
 - ordering [B-4](#)
 - related products [xiv](#)
 - switch [xiii](#)
- dual-purpose uplink ports
 - See ports
- duplex mode
 - default [3-10](#)
 - setting [3-10](#)
- Dynamic Host Configuration Protocol
 - See DHCP

E

EtherChannels

- benefits [3-19](#)
- creating [3-20](#)
- customization [3-18](#)
- deleting [3-20](#)
- features [1-8](#)
- maximum number supported [3-20](#)
- modes
 - LACP [3-20](#)
 - Static [3-20](#)
- modifying [3-20](#)
- overview [3-19](#)

EtherChannels window

- displaying [3-20](#)
- using [3-21](#)

Express Setup

- See initial setup [1-7](#)

Express Setup window

- displaying [3-21](#)
- using [3-22](#)

Ffan status [4-12](#)

features

- device manager GUI [1-8](#)
- hardware [1-5](#)

introduction [1-1](#)management options [1-11](#)

- device manager [1-8](#)
- Network Assistant [1-12](#)
- SNMP [1-13](#)

overview [1-2](#)software [1-7](#)supported RPS [1-13](#)supported SFP modules [1-13](#)

front panel view

- features [1-7](#)
- using [4-2](#)

full-duplex mode [3-10](#)

Hhalf-duplex mode [3-10](#)

hardware

- benefits [1-6](#)
- features [1-5, 1-6](#)
- installation [2-5](#)
 - desktop-mounting [2-11](#)
 - guidelines [2-9](#)
 - rack-mounting [2-10](#)
 - wall-mounting [2-12](#)
 - warnings [2-6](#)
- supported RPS [1-13](#)
- supported SFP modules [1-13](#)

- host name
 - customization [3-24](#)
 - default [2-5](#)
 - initial setup [2-5](#)
 - humidity, relative [2-9, A-12](#)
-
- IEEE 802.3ad (LACP) mode [3-20](#)
 - IGMP snooping
 - changing [3-17](#)
 - features [1-8, 3-18](#)
 - initial setup
 - daylight saving time [2-5](#)
 - default gateway [2-4](#)
 - features [1-7](#)
 - host name [2-5](#)
 - IP address [2-3](#)
 - IP assignment mode [2-3](#)
 - management interface (VLAN ID) [2-2](#)
 - management VLAN [2-2](#)
 - network settings [2-2](#)
 - optional settings [2-5](#)
 - password [2-4](#)
 - subnet mask [2-3](#)
 - system date [2-5](#)
 - system time [2-5](#)
 - time zone [2-5](#)
 - username [2-4](#)
 - installation
 - desktop-mounting [2-11](#)
 - guidelines
 - cabling [2-9](#)
 - electrical noise, avoiding [2-9](#)
 - front panel, clearance [2-9](#)
 - temperature, humidity, altitude [2-9](#)
 - initial setup [2-2](#)
 - rack-mounting [2-10](#)
 - wall-mounting [2-12](#)
 - Internet Group Management Protocol (IGMP) snooping
 - See IGMP snooping
 - IP address
 - customization [3-23](#)
 - initial setup [2-3](#)
 - IP assignment mode [2-3, 3-23](#)
 - IP assignment mode
 - customization [3-23](#)
 - default [2-3, 3-23](#)
 - DHCP [2-3, 3-23](#)
 - initial setup [2-3](#)
 - Static [2-3, 3-23](#)
 - IP information, customization [3-21](#)

L

LACP mode, EtherChannels [3-20](#)

LEDs [1-6](#)

See also port LEDs and system LEDs

LEDs, features [1-6](#)

log

See Alert Log

M

management interface

customization [3-22](#)

initial setup [2-2](#)

management options

device manager [1-8](#)

Network Assistant [1-12](#)

SNMP [1-13](#)

management VLAN [3-15](#)

changing [3-22](#)

customization [3-22](#)

default ID [2-2](#)

default name [2-2](#)

initial setup [2-2](#)

MIBs, supported [3-28](#)

mismatch prevention, Smartports port roles [3-6](#)

models, switch [1-2](#)

recommended assignments (Smartports port roles) [3-5](#)

monitoring

Alert Log [4-23](#)

bandwidth used gauge [4-10](#)

dashboard [4-8](#)

fan status [4-12](#)

features [1-7](#)

front panel [4-2](#)

introduction [4-1](#)

LED legend [4-4](#)

overview [4-2](#)

packet error gauge [4-11](#)

PoE gauge [4-12](#)

port error graph [4-13](#)

port LEDs [4-4, 4-5](#)

port statistics

clear statistics [4-19](#)

overview [4-18](#)

overview detail tab [4-19](#)

receive detail tab [4-21](#)

transmit detail tab [4-20](#)

why use [4-18](#)

port status

field descriptions [4-17](#)

overview [4-17](#)

why use [4-17](#)

port utilization graph [4-13](#)

status field [4-7](#)

switch information [4-9](#)

switch status [4-2](#)

system LEDs [4-3](#), [4-6](#)
temperature status [4-13](#)
trends
 bandwidth utilization [4-15](#)
 overview [4-14](#)
 packet error [4-16](#)
 per-port utilization and per-port error [4-16](#)
 PoE utilization [4-16](#)
 why use [4-14](#)
mounting
 desktop-mounting [2-11](#)
 rack-mounting [2-10](#)
 wall-mounting [2-12](#)
mounting brackets
 See rack-mounting

N

native VLAN [3-15](#)
Network Assistant, features [1-12](#)
networking basics, link to [xi](#)
network settings
 customization [3-21](#)
 initial setup [2-2](#)

O

operating systems, supported [1-11](#)
optional settings
 customization [3-24](#)
 initial setup [2-5](#)

P

packet error gauge [4-11](#)
packet error graph
 monitoring [4-16](#)
password
 customization [3-11](#)
 features [1-8](#)
 initial setup [2-4](#)
 recovery [5-8](#)
per-port error graph [4-16](#)
per-port utilization graph [4-16](#)
PoE
 benefits [1-4](#)
 features [1-4](#), [1-6](#)
 setting [3-11](#)
 specifications [A-12](#)

- PoE gauge [4-12](#)
- PoE graph [4-16](#)
- PoE ports
 - See PoE and ports
- pop-up blockers [1-11](#)
- port error graph [4-13](#)
- port LEDs [4-4](#), [4-5](#)
- port roles
 - See Smartports port roles
- ports
 - 10/100
 - cable lengths [A-13](#)
 - connecting to [1-6](#)
 - described [1-6](#)
 - pinouts [A-16](#)
 - recommended cables [1-6](#)
 - 10/100/1000
 - cable lengths [A-13](#)
 - connecting to [1-6](#)
 - described [1-6](#)
 - pinouts [A-17](#)
 - recommended cables [1-6](#)
 - PoE
 - specifications [A-12](#)
- port settings
 - auto-MDIX [3-10](#)
 - customization [3-9](#)
 - description [3-10](#)
 - descriptions of [3-10](#)
 - duplex mode [3-10](#)
 - enable/disable [3-10](#)
 - default [3-10](#)
 - PoE [3-11](#)
 - default [3-11](#)
 - See also ports [3-9](#)
 - speed [3-10](#)
 - default [3-10](#)
- Port Settings window
 - displaying [3-9](#)
 - using [3-9](#)
- port statistics
 - clearing [4-19](#)
 - monitoring [4-18](#)
 - overview tab [4-19](#)
 - receive detail tab [4-21](#)
 - transmit detail tab [4-20](#)
 - why use [4-18](#)
- Port Statistics window
 - displaying [4-18](#)
 - using [4-18](#)
- port status
 - field descriptions [4-17](#)
 - monitoring [4-17](#)
 - why use [4-17](#)
- Port Status window
 - displaying [4-17](#)
 - using [4-17](#)

port utilization graph [4-13](#)

Power over Ethernet

See PoE

proxy settings [1-11](#)

R

rack-mounting

attaching brackets [2-10](#)

cable guide, attaching [2-10](#)

procedure [2-10](#)

recommended assignments, Smartports port
roles [3-5](#)

requirements, system [1-10](#)

hardware [1-11](#)

software [1-11](#)

reset switch [5-4](#)

Restart / Reset window

displaying [5-4](#)

using [5-4](#)

restart switch [5-4](#)

restore settings [5-5](#)

RPS

features [1-6](#)

supported [1-13](#)

S

safety warnings [2-6](#)

secured sessions

See SSL

Secure Socket Layer

See SSL

security

reporting problems [B-6](#)

vulnerability policy [B-5](#)

security slots, features [1-6](#)

server priorities

changing [3-8](#)

default [3-8](#)

description of [3-8](#)

Setup button [4-3](#)

features [1-6](#)

password recovery [5-8](#)

software recovery [5-9](#)

SFP module ports

LC connector [A-17](#)

LC patch cables [A-15](#)

SFP modules

features [1-6](#)

supported [1-13](#)

Simple Network Management Protocol

See SNMP

small form-factor pluggable modules

See SFP modules

Smartports Customize window

displaying [3-8](#)

using [3-8](#)

Smartports port roles

applying [3-6](#)

changing server priorities [3-8](#)

changing VLAN memberships [3-7](#)

Cisco-Guest VLAN [3-7](#)

Cisco-Voice VLAN [3-7](#)

customization [3-7](#)

optimize ports [3-2](#)

definitions [3-3](#)

features [1-8](#)

mismatch prevention [3-6](#)

overview [3-2](#)

recommended assignments [3-5](#)

Smartports window

displaying [3-6](#)

using [3-5](#)

SMB Support Assistant

applications [B-7](#)

client [B-7](#)

portal [B-7](#)

SNMP

benefits [3-25](#)

configuring [3-26](#)

customization [3-25](#)

default [3-26](#)

features [1-8, 1-13](#)

MIBs supported [3-28](#)

overview [3-25](#)

SNMP window

displaying [3-27](#)

using [3-27](#)

software features

customization

access control [3-11](#)

administrative settings [3-24](#)

EtherChannels [3-18](#)

IP information [3-21](#)

overview [3-1](#)

password [3-11](#)

port settings [3-9](#)

Smartports port roles [3-2](#)

SNMP [3-25](#)

VLANs [3-12](#)

monitoring [4-1](#)

troubleshooting

diagnostics [5-2](#)

overview [5-1](#)

- password recovery [5-8](#)
 - restart/reset [5-4](#)
 - software recovery [5-9](#)
 - software upgrade [5-5](#)
 - software recovery [5-9](#)
 - Software Recovery window
 - displaying [5-9](#)
 - using [5-10](#)
 - software upgrade
 - cryptographic considerations [5-7](#)
 - troubleshooting [5-7](#)
 - Software Upgrade window
 - displaying [5-5](#)
 - using [5-6](#)
 - Spanning Tree Protocol
 - See STP
 - specifications [A-11](#)
 - speed, setting [3-10](#)
 - SSL
 - features [1-8](#)
 - using with device manager [2-13](#)
 - stacking switches [2-11](#)
 - Static mode, EtherChannels [3-20](#)
 - STP
 - changing [3-17](#)
 - features [1-8, 3-17](#)
 - subnet mask
 - customization [3-23](#)
 - default [2-3](#)
 - initial setup [2-3](#)
 - system date
 - customization [3-24](#)
 - initial setup [2-5](#)
 - system LEDs [4-3, 4-6](#)
 - system requirements [1-10](#)
 - hardware [1-11](#)
 - software [1-11](#)
 - system time
 - customization [3-24](#)
 - initial setup [2-5](#)
-
- T**
- technical assistance
 - obtaining [B-7](#)
 - requesting service [B-8](#)
 - SMB Support Assistant
 - applications [B-7](#)
 - client [B-7](#)
 - portal [B-7](#)
 - technical specifications [A-11](#)

temperature

operating [2-9, A-11, A-12](#)

status [4-13](#)

time zone

customization [3-25](#)

initial setup [2-5](#)

trends

bandwidth utilization graph [4-15](#)

overview [4-14](#)

packet error graph [4-16](#)

per-port error graph [4-16](#)

per-port utilization graph [4-16](#)

PoE utilization [4-16](#)

why use [4-14](#)

Trends window

displaying [4-14](#)

using [4-14](#)

troubleshooting

diagnostics [5-2](#)

features [1-7](#)

introduction [5-1](#)

link diagnostics [1-7](#)

password recovery [5-8](#)

restart/reset [5-4](#)

software recovery [5-9](#)

software upgrade [5-5](#)

switch diagnostics [1-7](#)

U

upgrade software [5-5](#)

uplink ports

See ports

username

customization [3-11](#)

initial setup [2-4](#)

Users and Passwords window

displaying [3-11](#)

using [3-12](#)

V

View list [4-3](#)

VLAN memberships

changing [3-7](#)

Cisco-Guest VLAN [3-7](#)

Cisco-Voice VLAN [3-7](#)

prerequisite [3-7](#)

VLANs

access VLAN [3-15](#)

advanced settings [3-17](#)

benefits [3-12](#)

Cisco-Guest [3-7, 3-16](#)

Cisco-Voice [3-7, 3-16](#)

creating [3-16](#)

- customization [3-12](#)
- default VLAN [3-14](#)
- deleting [3-16](#)
- features [1-8](#)
- grouping different users [3-14](#)
- isolating traffic [3-14](#)
- management VLAN [3-15](#)
- maximum number supported [3-16](#)
- modifying [3-16](#)
- native VLAN [3-15](#)
- overview [3-12](#)
- special VLANs [3-16](#)
- types of [3-14](#)
- VLANs Advanced window [3-18](#)
 - displaying [3-18](#)
 - using [3-18](#)
- VLANs window
 - displaying [3-17](#)
 - using [3-17](#)

W

- wall-mounting, procedure [2-12](#)
- warnings
 - defined [2-6](#)
 - installation [2-6](#)
- weight, switch [A-12](#)

