



INDEX

A

access ports

- configuration example [3-13, 4-8](#)
- configuring [3-4](#)
- default setting [3-14, 4-8](#)
- host ports [3-2, 3-6](#)
- VLANs [3-2](#)

administrative status

- configuring [2-17](#)
- defined [2-4](#)

asymmetric port channel [5-8](#)

B

bandwidth

- configuring [2-15](#)
- dedicated [2-9](#)
- defined [2-4](#)

C

CDP

- configuring [2-19](#)
- defined [2-4](#)

channel modes

- active [5-20](#)
- active mode [5-6](#)
- configuring [5-20](#)
- default setting [5-6](#)
- LACP [5-6](#)
- passive [5-20](#)
- passive mode [5-6](#)

port channels [5-6](#)

clear counters command [2-21](#)

configuration limits

description (table) [1-3](#)

D

default settings

- access ports [3-14, 4-8](#)
- port channels [5-6, 5-26](#)
- trunk ports [3-14, 4-8](#)

description

- configuring [2-7](#)
- defined [2-2](#)

documentation

- additional publications [1-ii](#)

duplex, port channel [5-21](#)

duplex mode

- configuring [2-10](#)
- defined [2-2](#)

E

examples

- access ports [3-13, 4-8](#)
- trunk ports [3-13, 4-8](#)

G

guidelines

- port channels [5-10](#)

Send document comments to nexus1k-docfeedback@cisco.com.

I

IEEE 802.1Q

- guidelines [3-3](#)
- limitations [3-3](#)
- trunk ports [3-2](#)

interface counters, clearing [2-21](#)

interfaces

- access port [3-4](#)
- administrative status
 - configuring [2-17](#)
 - defined [2-4](#)
- bandwidth
 - configuring [2-15](#)
 - dedicated [2-9](#)
 - defined [2-4](#)

CDP

- configuring [2-19](#)
- defined [2-4](#)

description

- configuring [2-7](#)
- defined [2-2](#)

duplex mode

- configuring [2-10](#)
- defined [2-2](#)

host ports [3-6](#)jumbo MTU, configuring [2-14](#)LACP [5-5](#)Layer 2 [3-1](#)

MTU

- configuring [2-12](#)
- defined [2-3](#)

restarting [2-17](#)shutting down [2-17](#)specifying [2-6](#)

speed

- configuring [2-10](#)
- defined [2-2](#)

statistics [3-13](#)switching between Layer 2 and Layer 3 [2-5](#)

throughput delay

- configuring [2-16](#)
- defined [2-4](#)

trunk ports [3-7](#)

- tagged native VLAN traffic [3-11](#)

types, specifying [2-6](#)verifying [3-12](#)verifying vEth [4-6](#)

J
jumbo MTU, configuring [2-14](#)

L

LACP

- admin key [5-7](#)
- channel groups [5-5](#)
- channel modes [5-6 to 5-7](#)
- description [5-5 to 5-8](#)
- MAC address [5-7](#)
- Marker Protocol [5-8](#)
- number of members per channel [5-5](#)
- port channels [5-5](#)
- system ID [5-7](#)
- system priority [5-7](#)

Layer 2, interfaces [3-1](#)

Layer 2 ports

- guidelines [3-3](#)

limitations

- port channels [5-10](#)

limits

- description (table) [1-3](#)

Link Aggregation Control Protocol. See LACP

load balance

- port channel [5-22](#)

load balancing

Send document comments to nexus1k-docfeedback@cisco.com.

algorithms [5-4](#)
 multicast traffic [5-5](#)
 port channels [5-4](#), [?? to 5-5](#)

M

maximum transmission unit. See MTU.

MIBs [3-15](#)

MTU

configuring [2-12](#)
 defined [2-3](#)

multicast traffic

load balancing using port channels [5-5](#)

P

PAgP, unsupported [5-2](#)

Port Aggregation Protocol. See PAgP.

port channel

duplex [5-21](#)
 load balande [5-22](#)
 speed [5-21](#)

port channel, host mode [5-8](#)

port channels

channel modes [5-20](#)
 compatibility check [5-2](#)
 compatibility requirements [5-15](#)
 configuring [5-2](#)
 creating [5-11](#)
 default settings [5-26](#)
 description [5-18](#)
 guidelines [5-10](#)
 interoperation with other features [5-10](#)
 LACP [5-5](#)
 Layer 2 port, adding [5-15](#)
 limitations [5-10](#)
 load balancing [5-4](#)
 purpose [5-2](#)

statistics [5-26](#)
 trunk ports [3-3](#)
 verifying [5-25](#)

ports

access [3-1](#)
 multiple VLANs [3-1](#)
 trunks [3-1](#)

R

related documents [1-ii](#)

S

show interfaces command [2-21](#)

Spanning Tree Protocol. See STP.

spanning-tree vlan

command example [3-5](#), [3-7](#), [3-8](#), [3-9](#), [3-11](#), [3-12](#), [5-21](#)

speed

configuring [2-10](#)
 defined [2-2](#)

speed, port channel [5-21](#)

statistics

interfaces [3-13](#)
 port channels [5-26](#)

switchport command [2-5](#)

T

throughput delay

configuring [2-16](#)
 defined [2-4](#)

transceivers

using Cisco supported transceivers [2-5](#)

trunk ports

802.1X [3-4](#)
 allowed VLANs [3-10](#)
 configuration example [3-13](#), [4-8](#)

Send document comments to nexus1k-docfeedback@cisco.com.

- configuring [3-7](#)
- default settings [3-14, 4-8](#)
- guidelines [3-3](#)
- limitations [3-3](#)
- native VLAN ID [3-8](#)
- port channels [3-3](#)
- tagging VLANs [3-2](#)
- VLANs [3-2](#)

V

- verifying
 - interfaces [3-12](#)
 - Layer 2 interfaces [3-12](#)
 - port channels [5-25](#)
 - vEth interfaces [4-6](#)
- vethernet interface
 - pvlan command example [4-4](#)
- vEthernet Interfaces
 - verifying [4-6](#)
- vPC-HM
 - about [5-8](#)