



INDEX

A

access ports

- access VLAN [3-4](#)
- configuring [3-8](#)
- host ports [3-3](#)
- VLANs [3-2, 3-4](#)

administrative status

- configuring [2-20](#)
- defined [2-5](#)

allowed VLANs

- trunk ports [3-5](#)

B

bandwidth

- configuring [2-19, 4-12](#)
- defined [2-5](#)

beacon mode

- configuring [2-13](#)
- defined [2-2](#)

C

CDP

- configuring [2-21](#)

channel modes

- active [5-20](#)
- active mode [5-8](#)
- configuring [5-20](#)
- default setting [5-8](#)
- LACP [5-8](#)
- passive [5-20](#)

- passive mode [5-8](#)

- port channels [5-8](#)

configuration limits

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

D

debounce timer

- defined [2-2](#)

default settings

- port channels [5-8](#)
- VLANs [3-5](#)

description

- configuring [2-13](#)
- defined [2-2](#)

documentation

- additional publications [i-xii](#)
- conventions [i-xii](#)

duplex mode

- configuring [2-15](#)
- defined [2-2](#)

F

field descriptions

- interfaces [3-11](#)
- LACP [5-22](#)
- port channels [5-22](#)

flow control

- defined [2-3](#)
- guidelines [2-8](#)

Send document comments to nexus7k-docfeedback@cisco.com

G

guidelines

port channels [5-11](#)

I

IEEE 802.1Q

access ports [3-4](#)

guidelines [3-6](#)

limitations [3-6](#)

STP [3-7](#)

trunk ports [3-3](#)

IEEE 802.3ad

LACP [5-2](#)

interfaces

access port [3-8](#)

administrative status

configuring [2-20](#)

defined [2-5](#)

bandwidth [4-12](#)

configuring [2-19](#)

defined [2-5](#)

basic settings [5-4](#)

beacon mode

configuring [2-13](#)

defined [2-2](#)

CDP

configuring [2-21](#)

configuring [2-10](#)

configuring a loopback [4-14](#)

configuring as routed [4-6](#)

configuring a subinterface [4-9](#)

configuring bandwidth [4-12](#)

configuring secondary IPv4 address [4-7](#)

configuring secondary IPv6 address [4-8](#)

configuring VLAN interfaces [4-12](#)

creating a port-channel subinterface [4-10](#)

creating a tunnel [6-5](#)

debounce timer

configuring [2-14](#)

defined [2-2](#)

deleting a loopback [4-15](#)

deleting a port-channel subinterface [4-11](#)

deleting a subinterface [4-10](#)

deleting a tunnel [6-6](#)

deleting VLAN interfaces [4-13](#)

description

configuring [2-13](#)

defined [2-2](#)

displaying tunnel statistics [6-6](#)

duplex mode

configuring [2-15](#)

defined [2-2](#)

enabling tunneling [6-4](#)

field descriptions [3-11](#)

flow control

configuring [2-16](#)

defined [2-3](#)

guidelines [2-8](#)

jumbo MTU, configuring [2-18](#)

LACP [5-7](#)

Layer 2 [3-1](#)

loopback [4-4](#)

MDIX

configuring [2-14](#)

defined [2-2](#)

MTU

configuring [2-17](#)

defined [2-4](#)

port channels [5-3](#)

logging level [5-1](#)

port mode [4-6](#)

restarting [2-20](#)

shutting down [2-20](#)

specifying [2-9](#)

speed

configuring [2-15](#)

Send document comments to nexus7k-docfeedback@cisco.com

- defined [2-2](#)
- statistics [3-11](#)
- switching between Layer 2 and Layer 3 [2-8](#)
- throughput delay
 - configuring [2-19](#)
 - defined [2-5](#)
- trunk port
 - pre-provisioning [3-9](#)
- trunk ports
 - tagged native VLAN traffic [3-10](#)
- tunnels [6-2](#)
- types, specifying [2-9](#)
- UDLD
 - configuring [2-21](#)
 - defined [2-5](#)
- IP addresses
 - port channels [5-16](#)

J

- jumbo MTU, configuring [2-18](#)

L

LACP

- admin key [5-9](#)
- channel groups [5-7](#)
- channel modes [5-8](#)
- creating [5-13](#)
- description [5-7 to 5-10](#)
- disabling [5-8](#)
- enabling [5-20](#)
- field descriptions [5-22](#)
- guidelines [5-12](#)
- interoperation with other features [5-12](#)
- licenses [5-11](#)
- limitations [5-12](#)
- MAC address [5-9](#)

- Marker Protocol [5-9](#)
- number of members per channel [5-7](#)
- port channels [5-7](#)
- port priority [5-21](#)
- statistics [5-22](#)
- system ID [5-9, 5-21](#)
- system priority [5-9, 5-21](#)
- troubleshooting [5-8](#)
- VDCs [5-10](#)
- Layer 2, interfaces [3-1](#)
- Layer 2 ports
 - guidelines [3-6](#)
 - licenses [3-6](#)
 - troubleshooting [3-3](#)
- licenses
 - LACP [5-11](#)
 - Layer 2 port modes [3-6](#)
 - port channels [5-11](#)
- limitations
 - port channels [5-11](#)
- limits
 - description (table) [B-1](#)
- Link Aggregation Control Protocol. See LACP
- load balancing
 - algorithms [5-6](#)
 - configuring [5-19](#)
 - default algorithms [5-6](#)
 - MPLS traffic [5-6](#)
 - multicast traffic [5-6](#)
 - per module [5-6](#)
 - port channels [5-6, ?? to 5-7](#)
- loopback
 - configuring [4-14](#)
 - deleting [4-15](#)

M

- maximum transmission unit. See MTU.
- MDIX

Send document comments to nexus7k-docfeedback@cisco.com

configuring [2-14](#)
 defined [2-2](#)
 medium dependent interface crossover
 See MDIX.

MIBs [3-12, 5-28](#)

MTU

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

multicast traffic

load balancing using port channels [5-6](#)

licenses [5-11](#)
 limitations [5-11](#)
 load balancing [5-6](#)
 maximum per system [5-10](#)
 member port configuration [5-5](#)
 operational [5-1](#)
 purpose [5-2](#)
 routed [5-13](#)
 speed [5-18](#)
 statistics [5-22](#)
 STP [5-2](#)
 subinterfaces [5-1, 5-3, 5-16](#)
 switched [5-13](#)
 troubleshooting [5-20](#)
 trunk ports [3-7](#)

ports

access [3-1](#)
 Layer 2 [3-1](#)
 multiple VLANs [3-1](#)
 trunks [3-1](#)

P

PAgP, unsupported [5-2](#)

Port Aggregation Protocol. See PAgP.

port channel

adding Layer 2 port [5-14](#)
 speed and duplex settings [5-18](#)

port channels

admin up [5-17](#)
 basic settings [5-4](#)
 channel modes [5-4, 5-20](#)
 compatibility requirements [5-4 to 5-5, 5-15](#)
 configuring [5-3](#)
 configuring member ports [5-4](#)
 creating [5-13](#)
 deleting [5-13](#)
 deleting a port [5-17](#)
 description [5-1 to 5-10, 5-18](#)
 field descriptions [5-22](#)
 forcing a member to join [5-5](#)
 guidelines [5-11](#)
 interoperation with other features [5-11](#)
 IP addresses [5-16](#)
 LACP [5-7](#)
 Layer 2 [5-1, 5-13](#)
 Layer 2 port, adding [5-14](#)
 Layer 3 [5-1, 5-13](#)
 Layer 3 port, adding [5-16](#)

R

related documents [i-xii](#)

S

Spanning Tree Protocol. See STP.

speed

configuring [2-15](#)
 defined [2-2](#)

statistics

interfaces [3-11](#)
 LACP [5-22](#)
 port channels [5-22](#)
 tunnels [6-6](#)

STP

EtherChannel [5-2](#)

Send document comments to nexus7k-docfeedback@cisco.com

trunks [3-7](#)

subinterfaces

configuring on a physical interface [4-9](#)

creating on a port channel [4-10](#)

deleting from a physical interface [4-10](#)

deleting on a port channel [4-11](#)

SVI

See VLAN interfaces

switchport command [2-8](#)

T

throughput delay

configuring [2-19](#)

defined [2-5](#)

transceivers

using Cisco supported transceivers [2-8](#)

trunk ports

802.1X [3-7](#)

allowed VLANs [3-5](#)

configuring [3-9](#)

guidelines [3-6](#)

limitations [3-6](#)

native VLAN [3-5](#)

port channels [3-7](#)

STP [3-7](#)

tagging native VLAN traffic [3-5](#)

tagging VLANs [3-3](#)

troubleshooting [3-6](#)

untagged traffic [3-5](#)

VLANs [3-2](#)

tunnels

creating [6-5](#)

deleting [6-6](#)

description [6-2](#)

displaying statistics [6-6](#)

enabling the feature [6-4](#)

U

UDLD

configuring [2-21](#)

defined [2-5](#)

Unidirectional Link Detection. See UDLD.

V

VDCs

LACP [5-10](#)

virtual device contexts. See VDCs.

VLAN interfaces

creating [4-12](#)

deleting [4-13](#)

VLANs

default [3-5](#)

Send document comments to nexus7k-docfeedback@cisco.com