



## INDEX

---

### A

#### access ports

- access VLAN [3-4](#)
- configuration example [3-18](#)
- configuring [3-8](#)
- default setting [3-19](#)
- host ports [3-3, 3-10](#)
- VLANs [3-2, 3-4](#)

#### administrative status

- configuring [2-33](#)
- defined [2-7](#)

#### allowed VLANs

- trunk ports [3-5](#)

---

### B

#### bandwidth

- configuring [2-30, 4-9](#)
- dedicated [2-16](#)
- defined [2-7](#)
- rate mode
  - configuring [2-16](#)
  - defined [2-3](#)
- shared [2-16, 2-17](#)

#### beacon mode

- configuring [2-14](#)
- defined [2-2](#)

---

### C

#### carrier delay [2-9](#)

#### channel modes

- active [5-26, 5-27](#)
  - active mode [5-9](#)
  - configuring [5-27](#)
  - default setting [5-9](#)
  - LACP [5-8](#)
  - passive [5-26, 5-27](#)
  - passive mode [5-9](#)
  - port channels [5-8](#)
- clear counters command [2-39](#)
- configuration limits
  - description (table) [B-1](#)
- configuring LACP [5-26](#)

---

### D

#### debounce timer

- configuring [2-22](#)
- defined [2-2](#)

#### default settings

- access ports [3-19](#)
- LACP [5-32](#)
- port channels [5-9, 5-32](#)
- trunk ports [3-19](#)
- VLANs [3-5](#)

#### description

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

#### documentation

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

#### duplex mode

- configuring [2-24](#)
- defined [2-4](#)

***Send document comments to [nexus7k-docfeedback@cisco.com](mailto:nexus7k-docfeedback@cisco.com)***

---

## E

### examples

- access ports [3-18](#)
- LACP [5-32](#)
- port channels [5-32](#)
- trunk ports [3-18](#)

---

## F

### flow control

- defined [2-5](#)
- guidelines [2-10](#)

---

## G

### guidelines

- port channels [5-12](#)

---

## 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](#)

### interface

- range [2-12](#)

### interface counters, clearing [2-38](#)

### interfaces

- access port [3-8](#)
- administrative status
  - configuring [2-33](#)
  - defined [2-7](#)
- bandwidth [4-9](#)

- configuring [2-30](#)
- dedicated [2-16](#)
- defined [2-7](#)
- rate mode, configuring [2-16](#)
- shared [2-17](#)

### basic settings [5-3](#)

### beacon mode

- configuring [2-14](#)
- defined [2-2](#)

### configuring a loopback [4-11](#)

### configuring as routed [4-6](#)

### configuring a subinterface [4-8](#)

### configuring bandwidth [4-9](#)

### creating a tunnel [6-4](#)

### debounce timer

- configuring [2-22](#)
- defined [2-2](#)

### dedicated bandwidth

- configuring [2-16](#)

### default settings [4-16](#)

### description

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

### duplex mode

- configuring [2-24](#)
- defined [2-4](#)

### enabling tunneling [6-4](#)

### flow control

- configuring [2-26](#)
- defined [2-5](#)
- guidelines [2-10](#)

### host ports [3-10](#)

### jumbo MTU, configuring [2-29](#)

### LACP [5-7](#)

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

### loopback [4-4](#)

### MDIX

- configuring [2-21](#)
- defined [2-2](#)

***Send document comments to [nexus7k-docfeedback@cisco.com](mailto:nexus7k-docfeedback@cisco.com)***

## MTU

configuring [2-27, 2-28](#)

defined [2-6](#)

port channels [5-3](#)

port mode [4-6](#)

rate mode

configuring [2-16](#)

defined [2-3](#)

restarting [2-33](#)

shutting down [2-33](#)

specifying [2-12](#)

speed

configuring [2-24](#)

defined [2-4](#)

statistics [3-18](#)

switching between Layer 2 and Layer 3 [2-10](#)

throughput delay

configuring [2-31](#)

defined [2-7](#)

trunk ports [3-11](#)

tagged native VLAN traffic [3-15](#)

tunnels [6-2](#)

types, specifying [2-12](#)

UDLD

configuring [2-34](#)

defined [2-8](#)

verifying [3-18](#)

VLAN network interface [4-3](#)

IP addresses

port channels [5-16](#)

## J

jumbo MTU, configuring [2-29](#)

## L

LACP [5-26](#)

admin key [5-10](#)

channel groups [5-8](#)

channel modes [5-8 to 5-9](#)

configuration example [5-32](#)

creating [5-13](#)

default settings [5-32](#)

description [5-7 to 5-10](#)

disabling [5-8](#)

enabling [5-26](#)

guidelines [5-12](#)

interoperation with other features [5-12](#)

licenses [5-11](#)

limitations [5-12](#)

MAC address [5-9](#)

Marker Protocol [5-10](#)

number of members per channel [5-7](#)

port channels [5-8](#)

port priority [5-29](#)

statistics [5-31](#)

system ID [5-9, 5-28](#)

system priority [5-9, 5-28](#)

troubleshooting [5-8](#)

VDCs [5-9, 5-11](#)

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

Layer 2 ports

guidelines [3-6](#)

licenses [3-6](#)

troubleshooting [3-3](#)

Layer 3 interfaces

default settings [4-16](#)

licenses

LACP [5-11](#)

Layer 2 port modes [3-6](#)

port channels [5-11](#)

limitations

port channels [5-12](#)

limits

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

Link Aggregation Control Protocol. See LACP

***Send document comments to [nexus7k-docfeedback@cisco.com](mailto:nexus7k-docfeedback@cisco.com)***

## load balancing

- algorithms [5-6](#)
- configuring [5-24](#)
- default algorithms [5-6](#)
- MPLS traffic [5-6](#)
- multicast traffic [5-7](#)
- per module [5-6](#)
- port channels [5-6, ?? to 5-7](#)
  - VDCs [5-6](#)

## loopback

- configuring [4-11](#)
- interfaces, default settings [4-16](#)

---

## M

maximum transmission unit. See MTU.

## MDIX

- configuring [2-21](#)
- defined [2-2](#)

medium dependent interface crossover

See MDIX.

MIBs [3-20, 5-34](#)

## MTU

- configuring [2-27, 2-28](#)
- defined [2-6](#)

## multicast traffic

- load balancing using port channels [5-7](#)

---

## P

PAgP, unsupported [5-2](#)

Port Aggregation Protocol. See PAgP.

## port channel

- adding Layer 2 port [5-14](#)

## port channels

- admin up [5-19](#)
- bandwidth [5-18](#)
- basic settings [5-3](#)

channel modes [5-4, 5-27](#)

compatibility requirements [5-4 to 5-5](#)

configuration example [5-32](#)

configuring [5-2](#)

configuring member ports [5-4](#)

creating [5-13](#)

default settings [5-32](#)

description [5-1 to 5-11, 5-21](#)

flow control [5-23](#)

forcing ports to join [5-4](#)

guidelines [5-12](#)

interoperation with other features [5-12](#)

IP addresses [5-16](#)

IPv4 [5-13](#)

IPv6 [5-13](#)

LACP [5-8](#)

Layer 2 [5-1](#)

Layer 2 port, adding [5-14](#)

Layer 3 [5-1](#)

Layer 3 port, adding [5-16](#)

licenses [5-11](#)

limitations [5-12](#)

load balancing [5-6](#)

maximum per system [5-11](#)

member port configuration [5-5](#)

MTU [5-13](#)

numbering [5-11](#)

operational [5-1](#)

purpose [5-2](#)

speed [5-22](#)

statistics [5-31](#)

STP [5-1](#)

subinterfaces [5-1, 5-2, 5-16](#)

troubleshooting [5-26](#)

trunk ports [3-7](#)

VDCs [5-1, 5-6, 5-11](#)

verifying [5-31](#)

## ports

- access [3-1](#)

***Send document comments to [nexus7k-docfeedback@cisco.com](mailto:nexus7k-docfeedback@cisco.com)***

default mode [3-2](#)  
 Layer 2 [3-1](#)  
 multiple VLANs [3-1](#)  
 setup script [3-2](#)  
 trunks [3-1](#)

---

## R

rate mode  
   configuring [2-16](#)  
   defined [2-3](#)  
 related documents [i-x](#)

---

## S

shared bandwidth, configuring [2-16](#)  
 show interfaces command [2-38](#)  
 Spanning Tree Protocol. See STP.  
 spanning-tree vlan  
   command example [3-9, 3-11, 3-12, 3-13, 3-15, 3-16, 5-28, 5-29, 5-30](#)  
 speed  
   configuring [2-24](#)  
   defined [2-4](#)  
 statistics  
   interfaces [3-18](#)  
   LACP [5-31](#)  
   port channels [5-31](#)  
 STP  
   EtherChannel [5-1](#)  
   trunks [3-7](#)  
 subinterfaces  
   configuring on a physical interface [4-8](#)  
 switchport command [2-10](#)

---

## T

throughput delay  
   configuring [2-31](#)

  defined [2-7](#)  
 transceivers  
   using Cisco supported transceivers [2-10](#)  
 troubleshooting [2-9](#)  
 trunk ports  
   802.1X [3-7](#)  
   allowed VLANs [3-5, 3-13](#)  
   configuration example [3-18](#)  
   configuring [3-11](#)  
   default settings [3-19](#)  
   guidelines [3-6](#)  
   limitations [3-6](#)  
   native VLAN [3-5](#)  
   native VLAN ID [3-12](#)  
   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 [6-4](#)  
   description [6-2](#)  
   enabling the feature [6-4](#)

---

## U

UDLD  
   configuring [2-34](#)  
   defined [2-8](#)  
 Unidirectional Link Detection. See UDLD.

---

## V

VDCs  
   LACP [5-9, 5-11](#)  
   port channels [5-1, 5-11](#)

***Send document comments to [nexus7k-docfeedback@cisco.com](mailto:nexus7k-docfeedback@cisco.com)***

trunk ports **3-2**

VLANs **3-2**

verifying

interfaces **3-18**

Layer 2 interfaces **3-18**

port channels **5-31**

virtual device contexts. See VDCs.

VLAN interfaces

default settings **4-16**

VLANs

default **3-5**

***Send document comments to [nexus7k-docfeedback@cisco.com](mailto:nexus7k-docfeedback@cisco.com)***

***Send document comments to [nexus7k-docfeedback@cisco.com](mailto:nexus7k-docfeedback@cisco.com)***