



INDEX

A

ACLs

bridge-group VLAN, assigning to [4-6](#)

VLAN interface, assigning to [2-20](#)

addresses

bank of MAC, configuring for shared VLANs [2-5](#)

IP, range for subnets [A-6](#)

MAC, autogenerating [2-15](#)

MAC, learning for ARP [5-6](#)

source MAC validation [5-7](#)

alias IP address

assigning to a BVI [4-11](#)

assigning to a VLAN [2-14](#)

alternate address, ICMP message [A-11](#)

ARP

configuring [5-1](#)

entry replication, disabling [5-8](#)

inspection, displaying ARP configuration [5-14](#)

inspection, enabling [5-3](#)

inspection, enabling ARP [5-3](#)

inspection configuration, displaying [5-14](#)

IP address-to-MAC address mapping, displaying [5-10](#)

learned entries, clearing [5-15](#)

learned interval, configuring [5-8](#)

MAC address learning [5-6](#)

rate limiting gratuitous ARP packets [5-9](#)

request interval, configuring [5-5](#)

retry attempts, configuring [5-4](#)

retry interval, configuring [5-5](#)

static entry, adding [5-2](#)

statistics, clearing [5-16](#)

statistics, displaying [5-11](#)

time interval between sync messages, specifying [5-9](#)

timeout values, displaying [5-14](#)

B

bits subnet masks [A-4](#)

bridge-group virtual interface [4-2](#)

ACL, assigning [4-6](#)

alias IP address, assigning [4-11](#)

bridge group, assigning [4-5](#)

configuring [4-8](#)

- creating [4-8](#)
- description [4-13](#)
- displaying information on [4-14](#)
- enabling [4-13](#)
- interface, enabling [4-7](#)
- IP address, assigning [4-9](#)
- peer IP address, assigning [4-11](#)

bridging [4-1](#)

- bridge group, displaying information [4-14](#)
- bridge-group virtual interface, configuring [4-8](#)
- bridge group VLAN, configuring [4-5](#)
- configuration example [4-14](#)
- quick start [4-3](#)

C

- Class A, B, and C addresses [A-2](#)
- classes of IP addresses [A-2](#)
- clearing
 - Ethernet interface configuration, status, and statistics [1-35](#)
- configuration
 - bridging example [4-14](#)
- connectivity, verifying [3-4](#)
- context
 - VLAN, assigning [2-4](#)
- conversion error, ICMP message [A-12](#)

D

- default route [3-2](#)
 - configuring [3-2](#)
 - removing [3-4](#)
- DHCP relay
 - agent, configuring [6-4](#)
 - agent, enabling [6-4](#)
 - configuration, displaying [6-6](#)
 - configuring [6-1](#)
 - information reforwarding policy, configuring [6-6](#)
 - overview [6-2](#)
 - quick start [6-2](#)
 - server IP address, configuring [6-5](#)
 - statistics, displaying [6-6](#)
- disabling entry replication for ARP [5-8](#)
- displaying Ethernet interface configuration, status, and statistics [1-28](#)
- dotted decimal subnet masks [A-4](#)

E

- echo, ICMP message [A-11](#)
- echo reply, ICMP message [A-11](#)
- enabling traffic flow
 - on bridge-group VLAN interface [4-7](#)
 - on BVI [4-13](#)
 - on VLAN interface [2-11](#)

EtherChannels

- configuring for use with Catalyst 6500 series switch [1-16, 1-21](#)
- descriptive name, adding [1-18](#)
- enabling/disabling [1-21](#)
- load balancing, configuring [1-20](#)
- overview [1-16](#)
- port-channel interface, configuring [1-17](#)

Ethernet port

- 802.1Q native VLAN for a trunk, specifying [1-27](#)
- allocating to a VLAN trunk [1-26](#)
- carrier delay, specifying [1-12](#)
- configuring [1-7](#)
- configuring for use with Catalyst 6500 series switch [1-12, 1-30](#)
- enabling/disabling [1-15](#)
- EtherChannel load balancing [1-20](#)
- EtherChannels, configuring for use with Catalyst 6500 series switch [1-16, 1-21](#)
- EtherChannels, specifying [1-16](#)
- FT VLAN, specifying [1-11, 1-19](#)
- port-channel group, specifying [1-13](#)
- port-channel interface, configuring [1-17](#)
- port-channel interface, enabling/disabling [1-21](#)
- QoS, specifying [1-14](#)
- quick start [1-2, 1-4](#)
- speed and duplex [1-9](#)
- VLAN access port, configuring [1-22](#)
- VLAN trunks, configuring [1-23](#)

- VLAN trunks, enabling/disabling [1-27](#)

example

- bridging configuration [4-14](#)

F

- FIB (forward information base), displaying [3-11](#)
- forward information base (FIB), displaying [3-11](#)
- FT VLAN ethernet port, specifying [1-11, 1-19](#)

H

- hosts, subnet masks for [A-4](#)

I

ICMP

- type numbers [A-11](#)
- information reforwarding policy, for DHCP [6-6](#)
- information reply, ICMP message [A-12](#)
- information request, ICMP message [A-12](#)
- interfaces

- 802.1Q native VLAN for a trunk, specifying [1-27](#)
- configuring for use with Catalyst 6500 series switch [1-12, 1-30](#)
- descriptive name, adding [1-8, 1-18](#)
- EtherChannel load balancing [1-20](#)

EtherChannels, configuring for use with Catalyst 6500 series switch [1-16, 1-21](#)

EtherChannels, specifying [1-16](#)

ethernet port, configuring [1-7](#)

ethernet port , enabling/disabling [1-15](#)

ethernet port carrier delay, specifying [1-12](#)

ethernet port speed and duplex, configuring [1-9](#)

FT VLAN ethernet port , specifying [1-11, 1-19](#)

naming [1-8, 1-18](#)

port-channel group, specifying [1-13](#)

port-channel interface, configuring [1-17](#)

port-channel interface, enabling/disabling [1-21](#)

QoS, specifying [1-14](#)

VLAN access port, configuring [1-22](#)

VLAN trunks, configuring [1-23](#)

VLAN trunks, enabling/disabling [1-27](#)

IP address

alias (BVI) [4-11](#)

assigning to BVI [4-10](#)

assigning to VLAN interface [2-8, 3-1](#)

BVI [4-9](#)

classes [A-2](#)

peer (BVI) [4-12](#)

peer IP, assigning to VLAN interface [2-13](#)

private [A-2](#)

secondary [2-8](#)

subnet mask [A-6](#)

IP address-to-MAC address mapping, displaying [5-10](#)

IP routes, displaying [3-7](#)

L

learned entries, clearing ARP table [5-15](#)

learned interval, for ARP [5-8](#)

M

MAC addresses

assigning a bank for shared VLANs [2-5](#)

autogenerating [2-15](#)

learning for ARP [5-6](#)

source validation, enabling [5-7](#)

mac-sticky feature, enabling on VLAN interface [2-16](#)

mask reply, ICMP message [A-12](#)

mask request, ICMP message [A-12](#)

mobile redirect, ICMP message [A-12](#)

MTU

setting for VLAN interface [2-12](#)

P

parameter problem, ICMP message [A-12](#)

peer IP address

assigning to an interface [2-13](#)

assigning to BVI [4-11](#)

policy map

 assigning to VLAN interface [2-19](#)

port

 Ethernet port number [1-7](#)

private networks, IP addresses [A-2](#)

protocol numbers and literal values [A-6](#)

Q

QoS, enabling for an Ethernet port [1-14](#)

QoS, specifying [1-14](#)

quick start

 bridge mode configuration [4-3](#)

 DHCP relay [6-2](#)

 ethernet port configuration [1-2, 1-4](#)

 VLAN interface [2-2](#)

R

rate limiting

 gratuitous ARP packets [5-9](#)

redirect, ICMP message [A-11](#)

request interval, for ARP [5-5](#)

retry

 attempts, for ARP [5-4](#)

 interval, for ARP [5-5](#)

router advertisement, ICMP message [A-11](#)

router solicitation, ICMP message [A-11](#)

routing

 default route, configuring [3-2](#)

 default route, removing [3-4](#)

 IP addresses, assigning to interfaces [3-1](#)

 IP routes, displaying [3-7](#)

 verifying connectivity [3-4](#)

S

secondary IP address [2-8](#)

 alias [2-15, 4-11](#)

 BVI [4-10](#)

 peer [2-13, 4-12](#)

 VLAN interface [2-10](#)

service policy

 assigning a policy map [2-19](#)

shared VLAN

 allocating [2-4](#)

 IP address [2-9](#)

 MAC addresses, assigning a bank of [2-5](#)

show interfaces command [1-18, 1-28](#)

slot number [1-7](#)

source MAC validation, enabling [5-7](#)

source quench, ICMP message [A-11](#)

specifying an ARP sync message time interval [5-9](#)

static ARP entry [5-2](#)

static route

 configuring [3-2](#)

removing [3-4](#)

statistics

ARP, clearing [5-16](#)

ARP, displaying [5-11](#)

DHCP relay [6-6](#)

VLAN, clearing [1-35, 2-26](#)

subnet masks

/bits [A-4](#)

address range [A-6](#)

class B size [A-5](#)

class C size [A-5](#)

dotted decimal [A-4](#)

number of hosts [A-4](#)

overview [A-2](#)

T

TCP

ports and literal values [A-6](#)

time exceeded, ICMP message [A-11](#)

timeout values, displaying ARP [5-14](#)

timestamp-reply, ICMP message [A-12](#)

timestamp-request, ICMP message [A-12](#)

trace routes

from the ACE [3-6](#)

on ACE-configured IP addresses [3-6](#)

U

UDP

ports and literal values [A-6](#)

unreachable, ICMP message [A-11](#)

V

virtual routed interface, creating for bridge group [4-8](#)

VLANs

access list, applying [2-20](#)

access port, configuring [1-22](#)

alias IP address, setting [2-14](#)

configuring on ACE [2-6](#)

context, assigning [2-4](#)

description, defining [2-17](#)

interface manager tables, displaying [2-25](#)

IP addresses, assigning [2-8](#)

mask-sticky, enabling [2-16](#)

MTU, setting [2-12](#)

peer IP addresses, setting [2-13](#)

policy map, assigning [2-19](#)

quick start [2-2](#)

secondary IP addresses [2-9](#)

statistics, clearing [1-35, 2-26](#)

statistics, displaying [2-22](#)

summary statistics, displaying [2-24](#)

traffic flow, enabling and disabling [2-11](#)

VLAN trunks

802.1Q native VLAN, specifying [1-27](#)
allocating an Ethernet port [1-26](#)
enabling/disabling [1-27](#)
guidelines [1-24](#)
overview [1-23](#)

