



INDEX

A

address formats

IPv4 [2-34](#)

IPv6 [3-58](#)

IPv6 (table) [3-58](#)

address resolution protocol. See ARP

aggregatable global addresses. See IPv6

unicast addresses

ARP

 caching [2-35](#)

 configuring gratuitous ARP [2-46](#)

 configuring Local Proxy ARP [2-46](#)

 configuring Proxy ARP [2-45](#)

 configuring static ARP entries [2-44](#)

 description [2-35](#)

 gratuitous ARP [2-37](#)

 Local Proxy ARP [2-37](#)

 process (figure) [2-35](#)

 Proxy ARP [2-37](#)

 Reverse ARP [2-36](#)

AS numbers

 4-byte support. [1-21](#)

 ranges (table) [1-21](#)

B

BFD

 HSRP [5-117](#)

C

CDP [3-68](#)

comparing

 link-state and distance vector routing algorithms [1-25](#)

D

default settings

 GLBP [4-91](#)

 HSRP [5-119](#)

 IP [2-39](#)

 IPv6 [3-74](#)

 object tracking [6-146](#)

distance vector routing algorithms [1-25](#)

DNS [3-68](#)

documentation

 additional publications [2-10, 2-12](#)

 updates [2-14](#)

E

ECMP. See equal cost multipath

equal cost multipath [1-22](#)

F

FIB

 description [1-27](#)

 VRFs [1-27](#)

forwarding

 adjacency manager [1-27](#)

 architecture [1-26](#)

 FIB [1-27](#)

 unicast forwarding distribution module [1-27](#)

forwarding information base. See FIB

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

G

Gateway Load Balancing Protocol. See GLBP

GLBP

- configuring authentication [4-94](#)
- configuring extended hold timers [4-102](#)
- configuring extended NSF [4-102](#)
- configuring gateway preemption [4-100](#)
- configuring load balancing [4-96](#)
- configuring weighting and tracking [4-97](#)
- creating a group [4-93](#)
- customizing [4-101](#)
- default settings [4-91](#)
- description [4-85](#)
- enabling a group [4-103](#)
- enabling the feature [4-93](#)
- example configuration [4-105](#)
- extended NSF [4-90](#)
- feature history (table) [4-109](#)
- hold timers [4-90](#)
- timers [4-101](#)
- verifying configuration [4-105](#)

gratuitous ARP

- configuring [2-46](#)
- description [2-37](#)

H

high availability

- object tracking [6-145](#)

Hot Standby Router Protocol. See HSRP

HSRP

- addressing [5-113](#)
- BFD [5-117](#)
- configuring a group [5-122](#)
- configuring an IPv6 group [5-125](#)
- configuring extended hold timers [5-138](#)
- configuring priority [5-134](#)
- customizing [5-136](#)

- default settings [5-119](#)
- description [5-112](#), [?? to 5-118](#)
- disabling the feature [5-121](#)
- enabling the feature [5-120](#)
- example configuration [5-139](#)
- extended NSF [5-118](#)
- feature history (table) [5-142](#)
- guidelines [5-119](#)
- hold timers [5-118](#)
- licensing requirements [5-118](#)
- limitations [5-119](#)
- load sharing [5-116](#)
- messages [5-116](#)
- prerequisites [5-118](#)
- standby router [5-112](#)
- verifying configuration [5-138](#)
- virtualization support [5-118](#)
- vPC support [5-117](#)

HSRP authentication

- configuring [5-129](#)
- description [5-115](#)

HSRP object tracking

- configuring [5-132](#)
- description [5-117](#)

HSRP versions

- configuring [5-121](#)
- description [5-115](#)

HSRP virtual MAC address

- configuring [5-128](#)
- description [5-112](#)

I

ICMP

- description [2-38](#)
- with local proxy ARP (note) [2-38](#)

ICMPv6 [3-68](#)

- packet header format (figure) [3-69](#)

IDS, enabling [2-48](#), [3-81](#)

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

interfaces

configuring secondary IPv6 address [3-78](#)

Internet Control Message Protocol. See ICMP

IP

addresses [2-34](#)

ARP. See ARP

configuring addresses [2-40](#)

configuring secondary addresses [2-42](#)

default settings [2-39](#)

description [2-33](#)

enabling IDS checks [2-48](#)

enabling packet verification [2-48](#)

example configuration [2-55](#)

feature history (table) [2-55](#)

guidelines [2-39](#)

ICMP. See ICMP

licensing requirements [2-38](#)

limitations [2-39](#)

packet header [3-65](#)

prerequisites [2-39](#)

secondary addresses (note) [2-34](#)

subnet masks [2-33](#)

verifying configuration [2-54](#)

virtualization support [2-38](#)

IPv4. See IP

IPv6

addresses compatible with IPv4 [3-61](#)

address formats [3-58](#)

address formats (table) [3-58](#)

anycast addresses [3-63](#)

CDP [3-68](#)

configuring addresses [3-75](#)

configuring neighbor discovery [3-78](#)

configuring secondary addresses [3-78](#)

default settings [3-74](#)

description [3-57](#)

DNS [3-68](#)

enabling IDS checks [3-81](#)

enabling packet verification [3-81](#)

EUI-64 format [3-60](#)

example configuration [3-82](#)

feature history (table) [3-83](#)

guidelines [3-74](#)

ICMP [3-68](#)

interface ID [3-60](#)

licensing requirements [3-74](#)

limitations [3-74](#)

link-local addresses [3-61](#)

loopback address (note) [3-59](#)

multicast addresses [3-63](#)

neighbor discovery [3-69](#)

neighbor redirect message [3-72](#)

neighbor solicitation message [3-69](#)

packet header [3-65](#)

path MTU discovery [3-68](#)

prerequisites [3-74](#)

RFC [3-59](#), [3-60](#)

router advertisement message [3-71](#)

site-local address [3-63](#)

subnet ID [3-60](#)

unicast addresses [3-59](#)

unique local addresses [3-62](#)

unspecified address (note) [3-59](#)

verifying configuration [3-82](#)

virtualization support [3-73](#)

L

licensing requirements

HSRP [5-118](#)

IP [2-38](#)

IPv6 [3-74](#)

object tracking [6-145](#)

link-state routing algorithms [1-25](#)

Local Proxy ARP

configuring [2-46](#)

description [2-37](#)

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

M

MIBs

OSPF [5-142](#)

N

ND

configuring [3-78](#)

description [3-69](#)

neighbor discovery. See ND

neighbor redirect message [3-72](#)

new and changed features (table) [1-15](#)

O

object tracking

configuring a delay [6-160](#)

configuring a track list with boolean expression [6-155](#)

configuring a track list with percentage [6-157, 6-158](#)

configuring for a nonDefault VRF [6-162](#)

configuring for GLBP [4-97](#)

configuring for route reachability [6-154](#)

configuring on an interface [6-147](#)

default settings [6-146](#)

description [6-143](#)

example configuration [6-164](#)

feature history (table) [6-166](#)

guidelines [6-146](#)

high availability [6-145](#)

licensing requirements [6-145](#)

limitations [6-146](#)

prerequisites [6-145](#)

track list [6-144](#)

verifying configuration [6-163](#)

viewing client details [6-163](#)

virtualization support [6-145](#)

OSPF

MIBs [5-142](#)

P

path MTU discovery [3-68](#)

Proxy ARP

configuring [2-45](#)

description [2-37](#)

R

Really Simple Syndication. See RSS

redistribution

description [1-22](#)

related documents [2-12](#)

Reverse ARP

description [2-36](#)

limitations [2-37](#)

RFC [2-36](#)

RIB

description [1-26](#)

router advertisement message [3-71](#)

route table

description [1-18](#)

routing algorithms

distance vector [1-25](#)

link-state [1-25](#)

routing protocols

comparing link-state algorithms to distance vector algorithms [1-25](#)

description [1-17 to 1-23](#)

distance vector [1-25](#)

link-state [1-25](#)

redistribution [1-22](#)

virtualization [1-25](#)

RSS

documentation feed [2-14](#)

S

service

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

requests [2-14](#)

static routes

description [1-23](#)

with ARP [2-36](#)

stub routing

description [1-22](#)

V

virtualization

description [1-25](#)

layer 3 (figure) [1-25](#)

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