



INDEX

A

ABR [6-4](#)

address formats

- IPv4 [2-2](#)
- IPv6 [3-2](#)
- IPv6 (table) [3-2](#)

address resolution protocol. See ARP

administrative distance

- description [1-7](#)
- static routing [13-2](#)

aggregatable global addresses. See IPv6

- unicast addresses

areas [7-5](#)

ARP

- caching [2-3](#)
- configuring gratuitous ARP [2-12](#)
- configuring Local Proxy ARP [2-11](#)
- configuring Proxy ARP [2-10](#)
- configuring static ARP entries [2-9](#)
- description [2-2](#)
- gratuitous ARP [2-5](#)
- Local Proxy ARP [2-5](#)
- process (figure) [2-3](#)
- Proxy ARP [2-5](#)
- Reverse ARP [2-4](#)

AS. See autonomous system

ASBR [6-5](#)

AS confederations

- configuring [11-25](#)
- description [11-4](#)

AS numbers

- 4-byte support. [1-5](#)

- ranges (table) [1-5](#)

AS-path lists

- configuring [16-8](#)
- description [16-3](#)

autonomous system

- description [1-5](#)

B

bandwidth [1-4](#)

BDR [6-3](#)

BGP [10-7](#)

- administrative distances (table) [10-2](#)
- clearing neighbors [10-18](#)
- conditional advertisement [11-8](#)
- conditional advertisement example [11-32](#)
- configuration modes [10-8](#)
- configuring conditional advertisement [11-30](#)
- configuring dynamic capability [11-29](#)
- configuring maximum prefixes [11-29](#)
- configuring prefix peering [11-21](#)
- configuring route dampening [11-28](#)
- configuring with VRFs [11-40](#)
- default settings [10-24, 11-44](#)
- description [10-1 to 10-7, 11-1 to 11-11](#)
- disable the feature [10-11](#)
- displaying statistics [10-23, 11-44](#)
- eBGP [11-3](#)
- enable the feature [10-10](#)
- example configuration [10-23](#)
- feature history (table) [10-25, 16-19](#)
- generic specific extended community lists [16-4](#)
- guidelines [10-8, 11-12](#)

Send document comments to nexus7k-docfeedback@cisco.com.

- high availability [11-10](#)
- iBGP [11-3](#)
- ISSU [11-11](#)
- licensing requirements [10-7, 11-11](#)
- limitations [10-8, 11-12](#)
- MIBs [8-32, 10-25](#)
- modifying next-hop address [11-22](#)
- MP-BGP [11-9](#)
- next-hop address tracking [11-8](#)
- path selection [10-4](#)
- prerequisites [10-7, 11-12](#)
- router ID [10-4](#)
- speakers [10-1](#)
- tuning [11-36](#)
- unicast RIB [10-7](#)
- verifying configuration [10-21, 11-42](#)
- virtualization support [10-7, 11-11](#)
- BGP aggregate addresses
 - configuring [11-30](#)
- BGP AS-path lists
 - configuring [16-8](#)
 - description [16-3](#)
- BGP authentication
 - configuring [11-21](#)
 - description [11-2](#)
- BGP autonomous systems
 - description [10-2](#)
- BGP capabilities negotiation
 - description [11-6](#)
 - disabling [11-24](#)
- BGP community lists
 - configuring [16-9, 16-10](#)
 - description [16-4](#)
- BGP extended community lists
 - description [16-4](#)
- BGP graceful restart
 - configuring [11-39](#)
 - description [11-10](#)
- BGP instance
 - creating [10-11](#)
 - deleting [10-13](#)
 - restarting [10-13](#)
- BGP load balancing
 - configuring [11-29](#)
- BGP loadsharing
 - description [11-7](#)
- BGP multipath. See BGP loadsharing
- BGP peers
 - authentication (note) [11-2](#)
 - configuring [10-14, 10-16](#)
 - description [10-3](#)
- BGP route aggregation
 - description [11-7](#)
- BGP route dampening [11-6](#)
- BGP route redistribution
 - configuring [11-32](#)
 - description [11-9](#)
- BGP sessions
 - reset options [11-3](#)
 - resetting [11-22](#)
 - route policies [11-3](#)
- BGP templates
 - configuring peer-policy templates [11-16](#)
 - configuring peer templates [11-18](#)
 - configuring session templates [11-13](#)
 - description [11-2](#)
 - peer-policy templates [11-2](#)
 - peer-session templates [11-2](#)
 - peer template [11-2](#)
- Border Gateway Protocol. See BGP

C

- CDP [3-12](#)
- communication cost [1-4](#)
- community lists
 - configuring [16-9, 16-10](#)
 - description [16-4](#)

Send document comments to nexus7k-docfeedback@cisco.com.

comparing

link-state and distance vector routing algorithms [1-9](#)

configuration limits

description (table) [2-1](#)

D

default gateway

description [1-8](#)

default settings

BGP [10-24](#), [11-44](#)

DNS [4-7](#)

EIGRP [8-31](#)

GLBP [5-13](#), [18-16](#)

HSRP [19-18](#)

IP [2-15](#)

IPv6 [3-24](#)

IS-IS [9-30](#)

object tracking [21-14](#)

OSPF [6-45](#)

OSPFv3 [7-41](#)

policy-based routing [17-8](#)

RIP [12-18](#)

Route Policy Manager [16-18](#)

static routing [13-7](#)

VRF [14-14](#)

VRRP [20-21](#)

delay [1-4](#)

distance vector routing algorithms [1-9](#)

distribution

RIP [12-3](#)

DNS [3-12](#)

configuring clients [4-3](#)

configuring with VRFs [4-5](#)

default settings [4-7](#)

description [4-1](#)

example configuration [4-7](#)

feature history (table) [4-8](#)

guidelines [4-3](#)

high availability [4-2](#)

licensing requirements [4-2](#)

limitations [4-3](#)

name servers [4-2](#)

operation [4-2](#)

prerequisites [4-3](#)

verifying configuration [4-7](#)

virtualization [4-2](#)

documentation

additional publications [iii-v](#)

updates [iii-vi](#)

domain name server. See DNS

DR [6-3](#)

E

eBGP

configuring [11-24](#)

configuring AS confederations [11-25](#)

configuring multihop [11-25](#)

description [11-3](#)

disabling fast external fallover [11-25](#)

disabling single-hop checking [11-24](#)

limiting the AS-path attribute [11-25](#)

eBGP AS confederations. See AS confederations

ECMP. See equal cost multipath

EIGRP

authentication [8-5](#)

configuring a summary address [8-17](#)

configuring authentication [8-14](#)

configuring graceful restart [8-23](#)

configuring hello interval [8-25](#)

configuring load balancing [8-22](#)

configuring route redistribution [8-18](#)

configuring stub routing [8-17](#)

configuring with VRFs [8-28](#)

creating an instance [8-10](#)

default settings [8-31](#)

deleting an instance [8-12](#)

Send document comments to nexus7k-docfeedback@cisco.com.

- description [8-1 to 8-8](#)
- disabling an instance [8-13](#)
- disabling split horizon [8-25](#)
- disabling the feature [8-10](#)
- displaying statistics [8-30](#)
- DUAL algorithm [8-3](#)
- ECMP [8-6](#)
- enabling the feature [8-9](#)
- example configuration [8-30](#)
- external route metrics [8-4](#)
- feature history (table) [8-32](#)
- graceful restart [8-7](#)
- guidelines [8-9](#)
- high availability [8-7](#)
- hold time [8-2](#)
- internal route metrics [8-3](#)
- licensing requirements [8-8](#)
- limitations [8-9](#)
- limit redistributed routes [8-20](#)
- load balancing [8-6](#)
- neighbor discovery [8-2](#)
- prerequisites [8-8](#)
- restarting an instance [8-12](#)
- route redistribution [8-6](#)
- route summarization [8-6](#)
- route updates [8-3](#)
- shutting down on an interface [8-13, 8-14](#)
- split horizon [8-7](#)
- stub routers [8-6](#)
- tuning [8-26](#)
- unicast RIB [8-4](#)
- verifying configuration [8-30](#)
- virtualization support [8-7](#)

eigrp

- passive interface [8-13](#)

equal cost multipath [1-6](#)

extended community lists

- description [16-4](#)

external BGP. See eBGP

F

FIB

- clearing routes [15-10](#)
- description [1-12, 15-1](#)
- disabling dynamic TCAM allocation [15-10](#)
- displaying [15-4](#)
- dynamic TCAM allocation [15-3](#)
- enabling dynamic TCAM allocation [15-10](#)
- feature history (table) [15-14](#)
- guidelines [15-3](#)
- licensing requirements [15-3](#)
- limitations [15-3](#)
- verifying [15-13](#)
- virtualization support [15-3](#)
- VRFs [1-12](#)

forwarding

- adjacency manager [1-11](#)
- architecture [1-11, 15-1](#)
- FIB [1-12](#)
- unicast forwarding distribution module [1-12](#)

forwarding information base. See FIB

G

Gateway Load Balancing Protocol. See GLBP

GLBP

- configuring authentication [18-8](#)
- configuring load balancing [18-10](#)
- configuring weighting and tracking [18-10](#)
- customizing [18-13](#)
- default settings [5-13, 18-16](#)
- description [18-1](#)
- enabling a group [18-14](#)
- enabling the feature [18-7](#)
- example configuration [18-15](#)
- feature history (table) [5-13, 18-17](#)
- verifying configuration [5-12, 18-15](#)

graceful restart

Send document comments to nexus7k-docfeedback@cisco.com.

BGP [11-10](#)
 configuring in BGP [11-39](#)
 configuring in EIGRP [8-23](#)
 configuring in IS-IS [9-22](#)
 configuring in OSPF [6-40](#)
 configuring in OSPFv3 [7-36](#)
 EIGRP [8-7](#)
 OSPF [6-11](#)

gratuitous ARP
 configuring [2-12](#)
 description [2-5](#)

H

high availability
 BGP [11-10](#)
 DNS [4-2](#)
 EIGRP [8-7](#)
 object tracking [21-3](#)
 OSPF [6-11](#)
 RIP [12-4](#)

Hot Standby Router Protocol. See HSRP

HSRP

addressing [19-4](#)
 configuring a group [19-8](#)
 configuring extended hold timers [19-16](#)
 configuring priority [19-14](#)
 customizing [19-15](#)
 default settings [19-18](#)
 description [19-2 to 19-6](#)
 disabling the feature [19-8](#)
 enabling the feature [19-8](#)
 example configuration [19-17](#)
 extended NSF [19-6](#)
 feature history (table) [19-19](#)
 guidelines [19-7](#)
 hold timers [19-6](#)
 licensing requirements [19-6](#)
 limitations [19-7](#)

load sharing [19-4](#)
 messages [19-4](#)
 prerequisites [19-6](#)
 standby router [19-2](#)
 verifying configuration [19-17](#)
 virtualization support [19-6](#)
 vPC support [19-5](#)

HSRP authentication

configuring [19-11](#)
 description [19-4](#)

HSRP object tracking

configuring [19-12](#)
 description [19-5](#)

HSRP versions

configuring [19-10](#)
 description [19-3](#)

HSRP virtual MAC address

configuring [19-10](#)
 description [19-2](#)

I

iBGP

configuring route reflector [11-26](#)
 description [11-3](#)

iBGP route reflector. See route reflector

ICMP

description [2-5](#)
 with local proxy ARP (note) [2-6](#)

ICMPv6

packet header format (figure) [3-13](#)

IDS, enabling [2-13, 3-23](#)

Intermediate System-to-Intermediate System. See IS-IS

internal BGP. See iBGP

Internet Control Message Protocol. See ICMP

IP

addresses [2-2](#)
 ARP. See ARP
 configuring addresses [2-7](#)

Send document comments to nexus7k-docfeedback@cisco.com.

- configuring secondary addresses [2-8](#)
- default settings [2-15](#)
- description [2-1 to 2-6, ?? to 15-3](#)
- enabling IDS checks [2-13](#)
- enabling packet verification [2-13](#)
- example configuration [2-15](#)
- feature history (table) [2-16](#)
- guidelines [2-6](#)
- ICMP. See ICMP
- licensing requirements [2-6](#)
- limitations [2-6](#)
- packet header [3-9](#)
- prerequisites [2-6](#)
- secondary addresses (note) [2-2](#)
- subnet masks [2-1](#)
- verifying configuration [2-15](#)
- virtualization support [2-6](#)

IPv4. See IP

IPv6

- addresses compatible with IPv4 [3-5](#)
- address formats [3-2](#)
- address formats (table) [3-2](#)
- anycast addresses [3-7](#)
- CDP [3-12](#)
- configuring addresses [3-19](#)
- configuring neighbor discovery [3-20](#)
- default settings [3-24](#)
- description [3-1 to 3-17](#)
- DNS [3-12](#)
- enabling IDS checks [3-23](#)
- enabling packet verification [3-23](#)
- EUI-64 format [3-4](#)
- example configuration [3-24](#)
- feature history (table) [3-25](#)
- guidelines [3-18](#)
- ICMP [3-12](#)
- interface ID [3-4](#)
- licensing requirements [3-18](#)
- limitations [3-18](#)

- link-local addresses [3-5](#)
- loopback address (note) [3-3](#)
- multicast addresses [3-7](#)
- neighbor discovery [3-13](#)
- neighbor redirect message [3-16](#)
- neighbor solicitation message [3-13](#)
- packet header [3-9](#)
- path MTU discovery [3-12](#)
- prerequisites [3-18](#)
- RFC [3-3, 3-4](#)
- router advertisement message [3-15](#)
- site-local address [3-7](#)
- subnet ID [3-4](#)
- unicast addresses [3-3](#)
- unique local addresses [3-6](#)
- unspecified address (note) [3-3](#)
- verifying configuration [3-24](#)
- virtualization support [3-17](#)

IS-IS

- address families [9-7](#)
- clearing statistics [9-29](#)
- configuration modes [9-7](#)
- configuring dynamic host exchange [9-16](#)
- configuring on an interface [9-11](#)
- configuring with VRFs [9-23](#)
- default settings [9-30](#)
- description [9-1 to 9-5](#)
- disabling the feature [9-8](#)
- displaying statistics [9-29](#)
- enabling the feature [9-7](#)
- example configuration [9-29](#)
- feature history (table) [9-31](#)
- guidelines [9-6](#)
- licensing requirements [9-6](#)
- limitations [9-6](#)
- limit redistributed routes [9-20](#)
- LSPs [9-2](#)
- NET [9-3](#)
- prerequisites [9-6](#)

Send document comments to nexus7k-docfeedback@cisco.com.

- shut down an interface [9-13](#)
- system ID [9-3](#)
- tuning [9-26](#)
- verifying configuration [9-28](#)
- virtualization support [9-5](#)
- IS-IS areas
 - description [9-2](#)
- IS-IS authentication
 - configuring in an area [9-13](#)
 - configuring on an interface [9-14](#)
 - description [9-3](#)
- IS-IS designated intermediate system [9-3](#)
 - configuring [9-16](#)
- IS-IS graceful restart
 - configuring [9-22](#)
- IS-IS instances
 - configuring optional parameters [9-10](#)
 - creating [9-8](#)
 - deleting [9-9](#)
 - multiple instance support [9-5](#)
 - restarting [9-10](#)
- IS-IS load balancing
 - configuring [9-10](#)
 - description [9-5](#)
- IS-IS mesh group
 - configuring [9-16](#)
- IS-IS mess group
 - description [9-4](#)
- IS-IS overload bit
 - configuring [9-16](#)
 - description [9-4](#)
- IS-IS route redistribution
 - configuring [9-19](#)
 - description [9-5](#)
- IS-IS route summarization
 - configuring [9-17](#)
 - description [9-4](#)
- ISSU
 - BGP [11-11](#)

L

- Layer 3 consistency checker
 - description [15-2](#)
 - triggering [15-9](#)
- licensing requirements [10-7](#)
 - BGP [11-11](#)
 - DNS [4-2](#)
 - EIGRP [8-8](#)
 - FIB [15-3](#)
 - HSRP [19-6](#)
 - IP [2-6](#)
 - IPv6 [3-18](#)
 - IS-IS [9-6](#)
 - object tracking [21-3](#)
 - OSPF [6-12](#)
 - OSPFv3 [7-12](#)
 - policy-based routing [17-3](#)
 - RIP [12-4](#)
 - Route Policy Manager [16-5](#)
 - static routing [13-3](#)
 - uRIB [15-3](#)
 - VRF [14-5](#)
 - VRRP [20-6](#)
- limits
 - description (table) [2-1](#)
- link-state advertisements [6-1](#)
- link-state routing algorithms [1-9](#)
- load [1-4](#)
- load balancing [1-6](#)
- Local Proxy ARP
 - configuring [2-11](#)
 - description [2-5](#)
- LSAs [7-5](#)
 - for OSPFv3 (table) [7-6](#)

M

- MIBs

Send document comments to nexus7k-docfeedback@cisco.com.

BGP [8-32, 10-25](#)

OSPF [6-47, 19-19](#)

OSPFv3 [7-43](#)

MP-BGP [11-9](#)

configuring [11-35](#)

Multiprotocol BGP

see MP-BGP

N

ND

configuring [3-20](#)

description [3-13](#)

neighbor discovery. See ND

neighbor redirect message [3-16](#)

new and changed features (table) [ii-i](#)

next hop [1-2](#)

NSSA [6-9](#)

configuring [6-27](#)

description for OSPFv3 [7-9](#)

O

object tracking

configuring a delay [21-11](#)

configuring a track list with boolean expression [21-6](#)

configuring a track list with percentage [21-8, 21-9](#)

configuring for a nonDefault VRF [21-12](#)

configuring for GLBP [18-10](#)

configuring for route reachability [21-5](#)

configuring on an interface [21-4](#)

default settings [21-14](#)

description [21-1](#)

example configuration [21-14](#)

feature history (table) [21-15](#)

guidelines [21-3](#)

high availability [21-3](#)

licensing requirements [21-3](#)

limitations [21-3](#)

prerequisites [21-3](#)

track list [21-2](#)

verifying configuration [21-14](#)

virtualization support [21-3](#)

Open Shortest Path First. See OSPF

Open Shortest Path First version 3. See OSPFv3

OSPF

adjacency [6-1, 6-3](#)

area border router [6-4](#)

areas [6-1, 6-4](#)

AS border router [6-5](#)

authentication [6-7](#)

backup designated router [6-3](#)

configuring area authentication [6-20](#)

configuring a totally stubby area [6-26](#)

configuring authentication [6-19](#)

configuring authentication on an interface [6-21](#)

configuring DR priority [6-19](#)

configuring ECMP [6-17](#)

configuring filter lists [6-23](#)

configuring graceful restart [6-40](#)

configuring load balancing [6-17](#)

configuring MD5 authentication [6-20](#)

configuring networks [6-17](#)

configuring NSSA [6-27](#)

configuring on an interface [6-17](#)

configuring optional parameters on an interface [6-18](#)

configuring redistribution [6-31](#)

configuring route summarization [6-35](#)

configuring simple password authentication [6-20](#)

configuring stub areas [6-25](#)

configuring stub route advertisements [6-36](#)

configuring the hello interval [6-19](#)

configuring virtual links [6-29](#)

configuring with VRFs [6-42](#)

creating an instance [6-15](#)

dead interval [6-2](#)

default settings [6-45](#)

Send document comments to nexus7k-docfeedback@cisco.com.

- delete an instance [6-16](#)
- description [6-1 to 6-12](#)
- designated router [6-3](#)
- disable the feature [6-14](#)
- displaying statistics [6-45](#)
- enable the feature [6-14](#)
- example configuration [6-45](#)
- feature history (table) [6-47](#)
- graceful restart [6-11](#)
- guidelines [6-13](#)
- hello interval [6-2](#)
- hello packet [6-2](#)
- high availability [6-11](#)
- licensing requirements [6-12](#)
- limitations [6-13](#)
- link cost [6-6](#)
- link-state database [6-7](#)
- LSA [6-1](#)
- LSA flooding [6-6](#)
- LSA pacing [6-6](#)
- LSAs [6-5 to 6-7](#)
- LSA types (table) [6-6](#)
- MIBs [6-47, 19-19](#)
- modifying default timers [6-37](#)
- multiple instances [6-12](#)
- neighbors [6-2](#)
- not-so-stubby area [6-9](#)
- NSSA [6-9](#)
- opaque LSAs [6-7](#)
- prerequisites [6-13](#)
- redistributed routes [6-33](#)
- restarting an instance [6-41](#)
- route redistribution
 - description [6-10](#)
- route summarization
 - description [6-10](#)
- shutting down an instance [6-19](#)
- SPF optimization [6-12](#)
- stub area [6-8](#)
- stub area (figure) [6-9](#)
- stub router advertisements
 - description [6-12](#)
- unicast RIB [6-7](#)
- verifying configuration [6-44](#)
- virtualization support [6-12](#)
- virtual link [6-9](#)
- virtual link (figure) [6-10](#)
- OSPFv2 (Open Shortest Path First Version 2)
 - description [7-1](#)
- OSPFv2. See OSPF
- OSPFv3
 - address families [7-8](#)
 - adjacency [7-3](#)
 - areas [7-5](#)
 - comparison to OSPFv2 [7-2](#)
 - configuring ECMP [7-16](#)
 - configuring filter lists [7-20](#)
 - configuring graceful restart [7-36](#)
 - configuring load balancing [7-16](#)
 - configuring networks [7-17](#)
 - configuring NSSA [7-23](#)
 - configuring redistribution [7-28](#)
 - configuring route summarization [7-32](#)
 - configuring stub areas [7-21](#)
 - configuring totally stubby areas [7-22](#)
 - configuring virtual links [7-26](#)
 - configuring with VRFs [7-38](#)
 - creating an instance [7-14](#)
 - default settings [7-41](#)
 - description [7-1 to 7-12](#)
 - disabling the feature [7-14](#)
 - displaying statistics [7-40](#)
 - enabling the feature [7-13](#)
 - example configuration [7-41](#)
 - feature history (table) [7-43](#)
 - guidelines [7-13](#)
 - licensing requirements [7-12](#)
 - limitations [7-13](#)

Send document comments to nexus7k-docfeedback@cisco.com.

- link cost [7-6](#)
- link-state database [7-7](#)
- LSA flooding [7-7](#)
- LSA pacing [7-7](#)
- LSAs [7-5](#)
- LSA types (table) [7-6](#)
- MIBs [7-43](#)
- modifying default timers [7-34](#)
- multiple instances [7-12](#)
- neighbors [7-3](#)
- NSSA [7-9](#)
- prerequisites [7-12](#)
- redistributed routes [7-30](#)
- restarting an instance [7-37](#)
- RFC [7-2](#)
- route redistribution [7-10](#)
- route summarization [7-10](#)
- SPF optimization [7-12](#)
- unicast RIB [7-8](#)
- verifying configuration [7-40](#)
- virtualization support [7-12](#)
- virtual links [7-10](#)

P

- path length [1-4](#)
- path MTU discovery [3-12](#)
- policy-based routing
 - configuring a route policy [17-5](#)
 - configuring match parameters [17-6](#)
 - configuring set parameters [17-6](#)
 - default settings [17-8](#)
 - description [17-1](#)
 - disabling [17-4](#)
 - enabling [17-4](#)
 - example configuration [17-7](#)
 - feature history (table) [17-9](#)
 - guidelines [17-3](#)
 - licensing requirements [17-3](#)

- limitations [17-3](#)
- prerequisites [17-3](#)
- route maps [17-2](#)
- set criteria [17-2](#)
- verifying configuration [17-7](#)
- policy route maps
 - description [17-2](#)
- prefix lists
 - configuring [16-6](#)
 - description [16-2](#)
- Proxy ARP
 - configuring [2-10](#)
 - description [2-5](#)

R

- Really Simple Syndication. See RSS
- redistribution
 - description [1-6](#)
- redistribution [1-5](#)
 - BGP [11-9](#)
 - configuring for OSPF [6-31](#)
 - configuring for OSPFv3 [7-28](#)
 - configuring in BGP [11-32](#)
 - configuring in IS-IS [9-19](#)
 - configuring in RIP [12-11](#)
 - configuring on EIGRP [8-18](#)
 - EIGRP [8-6](#)
 - IS-IS [9-5](#)
 - maximum limit for EIGRP [8-20](#)
 - maximum limit for IS-IS [9-20](#)
 - maximum limit for OSPF [6-33](#)
 - maximum limit for OSPFv3 [7-30](#)
 - with route maps [16-4](#)
- related documents [iii-v](#)
- reliability [1-4](#)
- Reverse ARP
 - description [2-4](#)
 - limitations [2-4](#)

Send document comments to nexus7k-docfeedback@cisco.com.

- RFC [2-4](#)
- RIB
 - description [1-11, 15-2](#)
 - see uRIB
- RIP
 - clearing statistics [12-17](#)
 - configuring a passive interface [12-10](#)
 - configuring on an interface [12-8](#)
 - configuring with VRFs [12-13](#)
 - default settings [12-18](#)
 - description [12-2](#)
 - disable the feature [12-6](#)
 - displaying statistics [12-17](#)
 - enabling the feature [12-5](#)
 - example configuration [12-18](#)
 - feature history (table) [12-19](#)
 - guidelines [12-4](#)
 - high availability [12-4](#)
 - licensing requirements [12-4](#)
 - limitations [12-4](#)
 - prerequisites [12-4](#)
 - route filtering [12-3](#)
 - tuning [12-15](#)
 - verifying configuration [12-17](#)
 - virtualization support [12-4](#)
- RIP authentication
 - configuring [12-9](#)
 - description [12-2](#)
- RIP instance
 - creating [12-6](#)
 - deleting [12-7](#)
 - optional parameters [12-7](#)
 - restarting [12-8](#)
- RIP load balancing
 - configuring [12-7](#)
 - description [12-4](#)
- RIP route distribution
 - description [12-3](#)
- RIP route redistribution
 - configuring [12-11](#)
- RIP route summarization
 - configuring [12-11](#)
 - description [12-3](#)
- RIP split horizon
 - configuring with poison reverse [12-11](#)
 - description [12-2](#)
- route maps
 - configuring [16-11](#)
 - configuring match parameters [16-12](#)
 - configuring set parameters [16-14](#)
 - description [16-2](#)
 - example configuration [16-17](#)
 - for policy -based routing [17-2](#)
 - match criteria [16-2](#)
 - redistribution [16-4](#)
 - set changes [16-3](#)
- route metric
 - bandwidth [1-4](#)
 - communication cost [1-4](#)
 - delay [1-4](#)
 - load [1-4](#)
 - path length [1-4](#)
 - reliability [1-4](#)
- route policy
 - configuring [17-5](#)
 - configuring match parameters [17-6](#)
 - configuring set parameters [17-6](#)
 - description [17-1](#)
 - example configuration [17-7](#)
- Route Policy Manager
 - default settings [16-18](#)
 - example configuration [16-17](#)
 - guidelines [16-5](#)
 - licensing requirements [16-5](#)
 - limitations [16-5](#)
 - prerequisite [16-5](#)
- route policy manager
 - description [16-1 to 16-5](#)

Send document comments to nexus7k-docfeedback@cisco.com.

- verifying configuration [16-17](#)
- router advertisement message [3-15](#)
- route redistribution
 - OSPFv3 [7-10](#)
- route reflector
 - configuring [11-26](#)
 - description [11-5](#)
- router ID
 - description [1-5](#)
- routes, estimating memory requirements [15-12](#)
- route summarization
 - configuring [6-35](#)
 - configuring in IS-IS [9-17](#)
 - configuring on EIGRP [8-17](#)
 - EIGRP [8-6](#)
 - ISIS [9-4](#)
 - OSPFv3 [7-10, 7-32](#)
 - RIP [12-3](#)
- route table
 - description [1-2](#)
- routing algorithms
 - distance vector [1-9](#)
 - link-state [1-9](#)
- Routing Information Protocol. See RIP
- routing metrics
 - description [1-2](#)
- routing protocols
 - administrative distance [1-7](#)
 - comparing link-state algorithms to distance vector algorithms [1-9](#)
 - convergence, convergence [1-6](#)
 - description [1-1 to 1-8](#)
 - distance vector [1-9](#)
 - link-state [1-9](#)
 - next hop [1-2](#)
 - redistribution [1-5, 1-6](#)
 - virtualization [1-10](#)
- RSS
 - documentation feed [iii-vi](#)

S

- service
 - requests [iii-vi](#)
- static routes
 - description [1-8](#)
 - virtualization support [13-3](#)
 - with ARP [2-3](#)
- static routing
 - administrative distance [13-2](#)
 - configuring [13-4](#)
 - configuring with VRFs [13-5](#)
 - default settings [13-7](#)
 - description [13-1](#)
 - example configuration [13-6](#)
 - feature history (table) [13-7](#)
 - guidelines [13-3](#)
 - licensing requirements [13-3](#)
 - limitations [13-3](#)
 - prerequisites [13-3](#)
 - verifying configuration [13-6](#)
- stub routing
 - description [1-7](#)

U

- uRIB
 - clearing routes [15-13](#)
 - description [15-1](#)
 - displaying [15-7](#)
 - displaying (example) [15-8](#)
 - feature history (table) [15-14](#)
 - guidelines [15-3](#)
 - Layer 3 consistency checker [15-2](#)
 - licensing requirements [15-3](#)
 - limitations [15-3](#)
 - verifying [15-13](#)
 - virtualization support [15-3](#)

Send document comments to nexus7k-docfeedback@cisco.com.

V

virtualization

description [1-10, 14-1](#)

layer 3 (figure) [1-10](#)

Virtual Router Redundancy Protocol. See VRRP

VRF

assigning an interface to a VRF [14-8](#)

configuring routing parameters [14-9](#)

creating [14-6](#)

default settings [14-14](#)

deleting [14-7](#)

description [14-2](#)

example configuration [14-13](#)

guidelines [14-6](#)

licensing requirements [14-5](#)

limitations [14-6](#)

prerequisites [14-6](#)

setting the routing context [14-12](#)

setting the scope [14-12](#)

verifying configuration [14-13](#)

vrf

feature history (table) [14-15](#)

VRF-aware services

configuring [14-11](#)

description [14-3](#)

VRF filtering

description [14-4](#)

example configuration [14-12](#)

VRF reachability

description [14-4](#)

example configuration [14-12](#)

VRRP

benefits [20-3](#)

clearing statistics [20-20](#)

configuring time intervals for advertisement packets [20-13](#)

default settings [20-21](#)

description [20-1 to 20-6](#)

disabling the feature [20-7](#)

displaying statistics [20-20](#)

enabling the feature [20-7](#)

example configuration [20-20](#)

feature history (table) [20-22](#)

guidelines [20-6](#)

licensing requirements [20-6](#)

limitations [20-6](#)

verifying configuration [20-19](#)

virtualization support [20-6](#)

vPC support [20-5](#)

VRRP advertisements

description [20-5](#)

VRRP authentication

configuring [20-11](#)

description [20-5](#)

VRRP groups

configuring [20-8](#)

description [20-3](#)

VRRP priority

configuring [20-9](#)

description [20-4](#)

disabling preemption [20-15](#)

preemption [20-4](#)

VRRP tracking

configuring [20-17](#)

description [20-5](#)

W

Web Cache Communication Protocol. See WCCP

Send document comments to nexus7k-docfeedback@cisco.com.