



INDEX

A

ABR [5-5](#)

address formats

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

address resolution protocol. See ARP

administrative distance

- description [1-6](#)
- static routing [12-2](#)

aggregatable global addresses. See IPv6

- unicast addresses

areas [6-5](#)

ARP

- caching [2-3](#)
- configuring gratuitous ARP [2-11](#)
- 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 [5-5](#)

AS confederations

- configuring [10-22](#)
- description [10-4](#)

AS numbers [1-5](#)

AS-path lists

configuring [15-7](#)

description [15-3](#)

autonomous system

- description [1-5](#)
- numbers (table) [1-5](#)

B

bandwidth [1-4](#)

BDR [5-3](#)

BGP [9-6](#)

- administrative distances (table) [9-2](#)
- clearing neighbors [9-14](#)
- configuration modes [9-7](#)
- configuring dynamic capability [10-26](#)
- configuring maximum prefixes [10-25](#)
- configuring prefix peering [10-18](#)
- configuring route dampening [10-25](#)
- configuring with VRFs [10-33](#)
- default settings [9-20, 10-36](#)
- description [9-1 to 9-6, 10-1 to 10-9](#)
- disable the feature [9-10](#)
- displaying statistics [9-18, 10-35](#)
- eBGP [10-3](#)
- enable the feature [9-9](#)
- example configuration [9-19](#)
- feature history (table) [9-20](#)
- guidelines [9-7, 10-10](#)
- high availability [10-8](#)
- iBGP [10-3](#)
- ISSU [10-9](#)
- licensing requirements [9-6, 10-9](#)
- limitations [9-7, 10-10](#)

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

- MBGP [10-8](#)
- MIBs [7-26, 9-20](#)
- modifying next-hop address [10-20](#)
- path selection [9-3](#)
- prerequisites [9-7, 10-10](#)
- router ID [9-3](#)
- speakers [9-1](#)
- tuning [10-28](#)
- unicast RIB [9-6](#)
- verifying configuration [9-17, 10-34](#)
- virtualization support [9-6, 10-9](#)
- BGP aggregate addresses
 - configuring [10-26](#)
- BGP AS-path lists
 - configuring [15-7](#)
 - description [15-3](#)
- BGP authentication
 - configuring [10-19](#)
 - description [10-2](#)
- BGP autonomous systems
 - description [9-2](#)
- BGP capabilities negotiation
 - description [10-6](#)
 - disabling [10-21](#)
- BGP community lists
 - configuring [15-8](#)
 - description [15-3](#)
- BGP graceful restart
 - configuring [10-31](#)
 - description [10-8](#)
- BGP instance
 - creating [9-10](#)
 - deleting [9-11](#)
 - restarting [9-12](#)
- BGP load balancing
 - configuring [10-25](#)
- BGP loadsharing
 - description [10-6](#)
- BGP multipath. See BGP loadsharing

- BGP peers
 - authentication (note) [10-2](#)
 - configuring [9-12](#)
 - description [9-3](#)
- BGP route aggregation
 - description [10-7](#)
- BGP route dampening [10-6](#)
- BGP route redistribution
 - configuring [10-27](#)
 - description [10-7](#)
- BGP sessions
 - reset options [10-3](#)
 - resetting [10-20](#)
 - route policies [10-3](#)
- BGP templates
 - configuring peer-policy templates [10-13](#)
 - configuring peer templates [10-16](#)
 - configuring session templates [10-11](#)
 - description [10-2](#)
 - peer-policy templates [10-2](#)
 - peer-session templates [10-2](#)
 - peer template [10-2](#)
- Border Gateway Protocol. See BGP

C

- CDP [3-12](#)
- communication cost [1-4](#)
- community lists
 - configuring [15-8](#)
 - description [15-3](#)
- comparing
 - link-state and distance vector routing algorithms [1-9](#)
- configuration limits
 - description (table) [2-1](#)

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

D

default gateway
 description [1-8](#)

default settings
 BGP [9-20, 10-36](#)
 DNS [4-7](#)
 EIGRP [7-25](#)
 GLBP [17-16](#)
 HSRP [18-16](#)
 IP [2-14](#)
 IPv6 [3-24](#)
 IS-IS [8-28](#)
 object tracking [20-7](#)
 OSPF [5-43](#)
 OSPFv3 [6-38](#)
 policy-based routing [16-7](#)
 RIP [11-18](#)
 Route Policy Manager [15-14](#)
 static routing [12-7](#)
 VRF [14-13](#)
 VRRP [19-20](#)

delay [1-4](#)

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

distribution
 RIP [11-3](#)

DNS [3-12](#)
 configuring clients [4-3](#)
 configuring with VRFs [4-5](#)
 default settings [4-7](#)
 description [4-1](#)
 example configuration [4-7](#)
 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 [i-v](#)

 updates [i-vi](#)

domain name server. See DNS

DR [5-3](#)

E

eBGP

 configuring [10-21](#)

 configuring AS confederations [10-22](#)

 configuring multihop [10-21](#)

 description [10-3](#)

 disabling fast external failover [10-22](#)

 disabling single-hop checking [10-21](#)

eBGP AS confederations. See AS confederations

ECMP. See equal cost multipath

EIGRP

 authentication [7-4](#)

 configuring a summary address [7-15](#)

 configuring authentication [7-12](#)

 configuring graceful restart [7-18](#)

 configuring hello interval [7-20](#)

 configuring load balancing [7-17](#)

 configuring route redistribution [7-16](#)

 configuring stub routing [7-15](#)

 configuring with VRFs [7-22](#)

 creating an instance [7-9](#)

 default settings [7-25](#)

 deleting an instance [7-11](#)

 description [7-1 to 7-7](#)

 disabling an instance [7-12](#)

 disabling split horizon [7-20](#)

 disabling the feature [7-9](#)

 displaying statistics [7-24](#)

 DUAL algorithm [7-2](#)

 ECMP [7-6](#)

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

- enabling the feature [7-8](#)
- example configuration [7-24](#)
- external route metrics [7-4](#)
- feature history (table) [7-26](#)
- graceful restart [7-6](#)
- guidelines [7-8](#)
- high availability [7-6](#)
- hold time [7-2](#)
- internal route metrics [7-3](#)
- licensing requirements [7-7](#)
- limitations [7-8](#)
- load balancing [7-6](#)
- neighbor discovery [7-2](#)
- prerequisites [7-7](#)
- restarting an instance [7-11](#)
- route redistribution [7-5](#)
- route summarization [7-5](#)
- route updates [7-3](#)
- shutting down on an interface [7-12](#)
- split horizon [7-6](#)
- stub routers [7-5](#)
- tuning [7-20](#)
- unicast RIB [7-4](#)
- verifying configuration [7-23](#)
- virtualization support [7-6](#)

equal cost multipath [1-6](#)

external BGP. See eBGP

F

FIB

- clearing routes [13-8](#)
- description [1-12, 13-1](#)
- displaying [13-4](#)
- feature history (table) [13-10](#)
- guidelines [13-3](#)
- licensing requirements [13-2](#)
- limitations [13-3](#)
- verifying [13-9](#)

- virtualization support [13-2](#)
- VRFs [1-12](#)

forwarding

- adjacency manager [1-11](#)
- architecture [1-10, 13-1](#)
- FIB [1-11](#)
- unicast forwarding distribution module [1-11](#)

forwarding information base. See FIB

G

Gateway Load Balancing Protocol. See GLBP

GLBP

- configuring authentication [17-8](#)
- configuring load balancing [17-9](#)
- configuring weighting and tracking [17-10](#)
- customizing [17-12](#)
- default settings [17-16](#)
- description [17-1](#)
- enabling a group [17-13](#)
- enabling the feature [17-7](#)
- example configuration [17-15](#)
- verifying configuration [17-15](#)

graceful restart

- BGP [10-8](#)
- configuring in BGP [10-31](#)
- configuring in EIGRP [7-18](#)
- configuring in IS-IS [8-20](#)
- configuring in OSPF [5-38](#)
- configuring in OSPFv3 [6-33](#)
- EIGRP [7-6](#)
- OSPF [5-11](#)

gratuitous ARP

- configuring [2-11](#)
- description [2-5](#)

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

H

high availability

BGP [10-8](#)

DNS [4-2](#)

EIGRP [7-6](#)

HSRP [18-5](#)

IS-IS [8-5](#)

object tracking [20-2](#)

OSPF [5-11](#)

RIP [11-4](#)

VRRP [19-5](#)

Hot Standby Router Protocol. See HSRP

HSRP

addressing [18-4](#)

configuring a group [18-7](#)

customizing [18-14](#)

default settings [18-16](#)

description [18-2 to 18-6](#)

disabling the feature [18-7](#)

enabling the feature [18-7](#)

example configuration [18-16](#)

guidelines [18-6](#)

high availability [18-5](#)

licensing requirements [18-6](#)

limitations [18-6](#)

load sharing [18-4](#)

messages [18-4](#)

prerequisites [18-6](#)

standby router [18-2](#)

verifying configuration [18-15](#)

virtualization support [18-6](#)

HSRP authentication

configuring [18-10](#)

description [18-3](#)

HSRP object tracking

configuring [18-12](#)

description [18-5](#)

HSRP versions

configuring [18-9](#)

description [18-3](#)

HSRP virtual MAC address

configuring [18-9](#)

description [18-2](#)

I

iBGP

configuring router reflector [10-23](#)

description [10-3](#)

iBGP router reflector. See router reflector

ICMP

description [2-5](#)

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

ICMPv6 [3-12](#)

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

IDS, enabling [2-12, 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](#)

configuring secondary addresses [2-8](#)

default settings [2-14](#)

description [2-1 to 2-6, ?? to 13-2](#)

enabling IDS checks [2-12](#)

enabling packet verification [2-12](#)

example configuration [2-14](#)

feature history (table) [2-15](#)

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](#)

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

- subnet masks [2-1](#)
- verifying configuration [2-14](#)
- 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 [8-8](#)
- clearing statistics [8-27](#)
- configuration modes [8-7](#)
- configuring dynamic host exchange [8-16](#)
- configuring on an interface [8-11](#)
- configuring with VRFs [8-21](#)
- default settings [8-28](#)
- description [8-1 to 8-6](#)
- disabling the feature [8-8](#)
- displaying statistics [8-27](#)
- enabling the feature [8-8](#)
- example configuration [8-27](#)
- guidelines [8-6](#)
- high availability [8-5](#)
- licensing requirements [8-6](#)
- limitations [8-6](#)
- LSPs [8-2](#)
- NET [8-3](#)
- prerequisites [8-6](#)
- system ID [8-3](#)
- tuning [8-24](#)
- verifying configuration [8-26](#)
- virtualization support [8-5](#)

IS-IS areas

- description [8-2](#)

IS-IS authentication

- configuring in an area [8-13](#)
- configuring on an interface [8-14](#)
- description [8-3](#)

IS-IS designated intermediate system [8-3](#)

- configuring [8-16](#)

IS-IS graceful restart

- configuring [8-20](#)
- description [8-5](#)

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

- IS-IS instances
 - configuring optional parameters [8-10](#)
 - creating [8-9](#)
 - deleting [8-10](#)
 - multiple instance support [8-6](#)
 - restarting [8-11](#)
 - IS-IS load balancing
 - configuring [8-10](#)
 - description [8-5](#)
 - IS-IS mesh group
 - configuring [8-15](#)
 - IS-IS mess group
 - description [8-4](#)
 - IS-IS overload bit
 - configuring [8-16](#)
 - description [8-4](#)
 - IS-IS route redistribution
 - configuring [8-18](#)
 - description [8-5](#)
 - IS-IS route summarization
 - configuring [8-17](#)
 - description [8-4](#)
 - ISSU
 - BGP [10-9](#)
-
- L**
- Layer 3 consistency checker
 - description [13-2](#)
 - triggering [13-7](#)
 - licensing requirements [9-6](#)
 - BGP [10-9](#)
 - DNS [4-2](#)
 - EIGRP [7-7](#)
 - FIB [13-2](#)
 - HSRP [18-6](#)
 - IP [2-6](#)
 - IPv6 [3-18](#)
 - IS-IS [8-6](#)
 - object tracking [20-2](#)
 - OSPF [5-13](#)
 - OSPFv3 [6-12](#)
 - policy-based routing [16-3](#)
 - RIP [11-4](#)
 - Route Policy Manager [15-4](#)
 - static routing [12-3](#)
 - uRIB [13-2](#)
 - VRF [14-5](#)
 - VRRP [19-6](#)
 - limits
 - description (table) [2-1](#)
 - link-state advertisements [5-1](#)
 - link-state routing algorithms [1-9](#)
 - load [1-4](#)
 - load balancing [1-6](#)
 - Local Proxy ARP
 - configuring [2-11](#)
 - description [2-5](#)
 - LSAs [6-5](#)
 - for OSPFv3 (table) [6-6](#)
-
- M**
- MBGP [10-8](#)
 - MIBs
 - BGP [7-26, 9-20](#)
 - OSPF [5-44](#)
 - OSPFv3 [6-39](#)
-
- N**
- ND
 - configuring [3-20](#)
 - description [3-13](#)
 - neighbor discovery. See ND
 - neighbor redirect message [3-16](#)
 - new and changed features (table) [i-i](#)

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

next hop [1-2](#)

NSSA [5-10](#)

configuring [5-27](#)

description for OSPFv3 [6-9](#)

O

object tracking

configuring for a nonDefault VRF [20-5](#)

configuring for GLBP [17-10](#)

configuring for route reachability [20-4](#)

configuring on an interface [20-3](#)

default settings [20-7](#)

description [20-1](#)

example configuration [20-7](#)

guidelines [20-3](#)

high availability [20-2](#)

licensing requirements [20-2](#)

limitations [20-3](#)

prerequisites [20-3](#)

verifying configuration [20-7](#)

virtualization support [20-2](#)

Open Shortest Path First. See OSPF

Open Shortest Path First version 3. See OSPFv3

OSPF

adjacency [5-1, 5-3](#)

area border router [5-5](#)

areas [5-1, 5-4](#)

AS border router [5-5](#)

authentication [5-8](#)

backup designated router [5-3](#)

configuring area authentication [5-20](#)

configuring a totally stubby area [5-26](#)

configuring authentication [5-19](#)

configuring authentication on an interface [5-21](#)

configuring DR priority [5-19](#)

configuring ECMP [5-17](#)

configuring filter lists [5-23](#)

configuring graceful restart [5-38](#)

configuring load balancing [5-17](#)

configuring MD5 authentication [5-21](#)

configuring networks [5-17](#)

configuring NSSA [5-27](#)

configuring on an interface [5-17](#)

configuring optional parameters on an interface [5-19](#)

configuring redistribution [5-31](#)

configuring route summarization [5-33](#)

configuring simple password authentication [5-21](#)

configuring stub areas [5-25](#)

configuring stub route advertisements [5-34](#)

configuring the hello interval [5-19](#)

configuring virtual links [5-29](#)

configuring with VRFs [5-40](#)

creating an instance [5-15](#)

dead interval [5-2](#)

default settings [5-43](#)

delete an instance [5-16](#)

description [5-1 to 5-13](#)

designated router [5-3](#)

disable the feature [5-15](#)

displaying statistics [5-43](#)

enable the feature [5-14](#)

example configuration [5-43](#)

graceful restart [5-11](#)

guidelines [5-13](#)

hello interval [5-2](#)

hello packet [5-2](#)

high availability [5-11](#)

licensing requirements [5-13](#)

limitations [5-13](#)

link cost [5-6](#)

link-state database [5-7](#)

LSA [5-1](#)

LSA flooding [5-7](#)

LSA pacing [5-7](#)

LSAs [5-5 to 5-7](#)

LSA types (table) [5-6](#)

MIBs [5-44](#)

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

- modifying default timers [5-35](#)
 - multiple instances [5-12](#)
 - neighbors [5-2](#)
 - not-so-stubby area [5-10](#)
 - NSSA [5-10](#)
 - opaque LSAs [5-7](#)
 - prerequisites [5-13](#)
 - restarting an instance [5-39](#)
 - route redistribution
 - description [5-10](#)
 - route summarization
 - description [5-11](#)
 - shutting down an instance [5-19](#)
 - SPF optimization [5-12](#)
 - stub area [5-9](#)
 - stub area (figure) [5-9](#)
 - stub router advertisements
 - description [5-12](#)
 - unicast RIB [5-8](#)
 - verifying configuration [5-42](#)
 - virtualization support [5-13](#)
 - virtual link [5-10](#)
 - virtual link (figure) [5-10](#)
- OSPFv2 (Open Shortest Path First Version 2)
 - description [6-1](#)
- OSPFv2. See OSPF
- OSPFv3
 - address families [6-8](#)
 - adjacency [6-3](#)
 - areas [6-5](#)
 - authentication [6-8](#)
 - comparison to OSPFv2 [6-2](#)
 - configuring ECMP [6-16](#)
 - configuring filter lists [6-19](#)
 - configuring graceful restart [6-33](#)
 - configuring load balancing [6-16](#)
 - configuring networks [6-16](#)
 - configuring NSSA [6-23](#)
 - configuring redistribution [6-27](#)
 - configuring route summarization [6-29](#)
 - configuring stub areas [6-21](#)
 - configuring totally stubby areas [6-22](#)
 - configuring virtual links [6-25](#)
 - configuring with VRFs [6-35](#)
 - creating an instance [6-14](#)
 - default settings [6-38](#)
 - description [6-1 to 6-12](#)
 - disabling the feature [6-14](#)
 - displaying statistics [6-37](#)
 - enabling the feature [6-13](#)
 - example configuration [6-38](#)
 - guidelines [6-13](#)
 - licensing requirements [6-12](#)
 - limitations [6-13](#)
 - link cost [6-6](#)
 - link-state database [6-7](#)
 - LSA flooding [6-6](#)
 - LSA pacing [6-6](#)
 - LSAs [6-5](#)
 - LSA types (table) [6-6](#)
 - MIBs [6-39](#)
 - modifying default timers [6-30](#)
 - multiple instances [6-11](#)
 - neighbors [6-3](#)
 - NSSA [6-9](#)
 - prerequisites [6-12](#)
 - restarting an instance [6-34](#)
 - RFC [6-2](#)
 - route redistribution [6-10](#)
 - route summarization [6-10](#)
 - SPF optimization [6-12](#)
 - unicast RIB [6-7](#)
 - verifying configuration [6-37](#)
 - virtualization support [6-12](#)
 - virtual links [6-9](#)

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

P

path length [1-4](#)

path MTU discovery [3-12](#)

policy-based routing

 configuring a route policy [16-5](#)

 configuring set parameters [16-6](#)

 default settings [16-7](#)

 description [16-1](#)

 disabling [16-4](#)

 enabling [16-4](#)

 example configuration [16-7](#)

 guidelines [16-3](#)

 licensing requirements [16-3](#)

 limitations [16-3](#)

 prerequisites [16-3](#)

 route maps [16-2](#)

 set criteria [16-2](#)

 verifying configuration [16-7](#)

policy route maps

 description [16-2](#)

prefix lists

 configuring [15-5](#)

 description [15-2](#)

Proxy ARP

 configuring [2-10](#)

 description [2-5](#)

R

Really Simple Syndication. See [RSS](#)

redistribution

 description [1-6](#)

redistribution [1-5](#)

 BGP [10-7](#)

 configuring [5-31](#)

 configuring for OSPFv3 [6-27](#)

 configuring in BGP [10-27](#)

 configuring in IS-IS [8-18](#)

 configuring in RIP [11-11](#)

 configuring on EIGRP [7-16](#)

 EIGRP [7-5](#)

 IS-IS [8-5](#)

 with route maps [15-4](#)

related documents [i-v](#)

reliability [1-4](#)

Reverse ARP

 description [2-4](#)

 limitations [2-4](#)

 RFC [2-4](#)

RIB

 description [1-11, 13-2](#)

 see [uRIB](#)

RIP

 clearing statistics [11-17](#)

 configuring a passive interface [11-10](#)

 configuring on an interface [11-8](#)

 configuring with VRFs [11-13](#)

 default settings [11-18](#)

 description [11-2](#)

 disable the feature [11-6](#)

 displaying statistics [11-17](#)

 enabling the feature [11-5](#)

 example configuration [11-18](#)

 guidelines [11-5](#)

 high availability [11-4](#)

 licensing requirements [11-4](#)

 limitations [11-5](#)

 prerequisites [11-4](#)

 route filtering [11-3](#)

 tuning [11-15](#)

 verifying configuration [11-17](#)

 versions (note) [11-2](#)

 virtualization support [11-4](#)

RIP authentication

 configuring [11-9](#)

 description [11-2](#)

RIP instance

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

- creating [11-6](#)
 - deleting [11-7](#)
 - optional parameters [11-7](#)
 - restarting [11-8](#)
- RIP load balancing
 - configuring [11-7](#)
 - description [11-4](#)
- RIP route distribution
 - description [11-3](#)
- RIP route redistribution
 - configuring [11-11](#)
- RIP route summarization
 - configuring [11-11](#)
 - description [11-3](#)
- RIP split horizon
 - configuring with poison reverse [11-11](#)
 - description [11-2](#)
- route maps
 - configuring [15-9](#)
 - configuring match parameters [15-10](#)
 - configuring set parameters [15-12](#)
 - description [15-2](#)
 - example configuration [15-14](#)
 - for policy -based routing [16-2](#)
 - match criteria [15-2](#)
 - redistribution [15-4](#)
 - set changes [15-3](#)
 - verifying [15-14](#)
- 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 [16-5](#)
 - configuring match parameters
 - policy-based routing
 - configuring match parameters [16-5](#)
 - configuring set parameters [16-6](#)
 - description [16-1](#)
 - example configuration [16-7](#)
- Route Policy Manager
 - default settings [15-14](#)
 - example configuration [15-14](#)
 - guidelines [15-4](#)
 - licensing requirements [15-4](#)
 - limitations [15-4](#)
 - prerequisite [15-4](#)
 - verifying configuration [15-14](#)
- route policy manager
 - description [15-1 to 15-4](#)
- router advertisement message [3-15](#)
- route redistribution
 - OSPFv3 [6-10](#)
- router ID
 - description [1-5](#)
- router reflector
 - configuring [10-23](#)
 - description [10-5](#)
- route summarization
 - configuring [5-33](#)
 - configuring in IS-IS [8-17](#)
 - configuring on EIGRP [7-15](#)
 - EIGRP [7-5](#)
 - ISIS [8-4](#)
 - OSPFv3 [6-10, 6-29](#)
 - RIP [11-3](#)
- route table
 - description [1-2](#)
- routing algorithms
 - distance vector [1-8, 1-9](#)
 - link-state [1-9](#)
- Routing Information Protocol. See RIP
- routing metrics
 - description [1-2](#)
- routing protocols

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

- administrative distance [1-6](#)
- comparing link-state algorithms to distance vector algorithms [1-9](#)
- convergence. convergence [1-6](#)
- description [1-1 to 1-7](#)
- distance vector [1-9](#)
- link-state [1-9](#)
- next hop [1-2](#)
- redistribution [1-5, 1-6](#)
- virtualization [1-9](#)

RSS

- documentation feed [i-vi](#)

S

service

- requests [i-vi](#)

static routes

- description [1-8](#)
- virtualization support [12-3](#)
- with ARP [2-3](#)

static routing

- administrative distance [12-2](#)
- configuring [12-4](#)
- configuring with VRFs [12-5](#)
- default settings [12-7](#)
- description [12-1](#)
- example configuration [12-6](#)
- guidelines [12-3](#)
- licensing requirements [12-3](#)
- limitations [12-3](#)
- prerequisites [12-3](#)
- verifying configuration [12-6](#)

stub routing

- description [1-7](#)

U

uRIB

- clearing routes [13-9](#)
- description [13-1](#)
- displaying [13-6](#)
- displaying (example) [13-6](#)
- feature history (table) [13-10](#)
- guidelines [13-3](#)
- Layer 3 consistency checker [13-2](#)
- licensing requirements [13-2](#)
- limitations [13-3](#)
- verifying [13-9](#)
- virtualization support [13-2](#)

V

virtualization

- description [1-9, 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 [14-13](#)
- deleting [14-7](#)
- description [14-2](#)
- example configuration [14-12](#)
- 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 [14-12](#)

VRF-aware services

- configuring [14-10](#)
- description [14-3](#)

VRF filtering

- description [14-4](#)
- example configuration [14-11](#)

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

VRF reachability

- description [14-4](#)
- example configuration [14-11](#)

VRRP

- benefits [19-3](#)
- clearing statistics [19-19](#)
- configuring time intervals for advertisement packets [19-12](#)
- default settings [19-20](#)
- description [19-1 to 19-5](#)
- disabling the feature [19-7](#)
- displaying statistics [19-19](#)
- enabling the feature [19-6](#)
- example configuration [19-19](#)
- guidelines [19-6](#)
- high availability [19-5](#)
- licensing requirements [19-6](#)
- limitations [19-6](#)
- verifying configuration [19-18](#)
- virtualization support [19-5](#)

VRRP advertisements

- description [19-5](#)

VRRP authentication

- configuring [19-10](#)
- description [19-5](#)

VRRP groups

- configuring [19-7](#)
- description [19-3](#)

VRRP priority

- configuring [19-8](#)
- description [19-4](#)
- disabling preemption [19-14](#)
- preemption [19-4](#)

VRRP tracking

- configuring [19-16](#)
- description [19-5](#)

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