



A

accelerated domain [4-15](#)

address records. See A-records

APP

configurations, displaying [1-13](#)

configuring [1-9](#)

frame size [1-9](#)

overview [1-4](#)

port [1-10](#)

Proximity Database [5-21](#)

Proximity Domain Name Server [5-47](#)

session between two CSSs [1-10](#)

using with Network Proximity [5-16](#)

Application Peering Protocol. See APP

Application Peering Protocol-User Datagram Protocol. See APP-UDP

APP-UDP

configurations, displaying [5-20](#)

configuring [5-16](#)

enabling [5-17](#)

options, configuring [5-18](#)

options, removing [5-19](#)

port [5-19](#)

Proximity Database [5-21](#)

Proximity Domain Name Server [5-47](#)

security [5-17](#)

A-records [1-26](#)

audience [xvi](#)

B

boomerang [3-2](#)

buffer count, DNS server [1-20, 1-44](#)

C

cache

domain, for Client Side Accelerator [4-13](#)

PDNS lookup [5-50, 5-51, 5-52](#)

Client Side Accelerator

configuration, displaying [4-16](#)

configuration quick start [4-7](#)

configuring [4-1, 4-12](#)

disabling [4-13](#)

DNS server forwarder [4-14](#)

DNS server zones [4-16](#)

domain cache [4-13](#)

domain cache statistics, displaying [4-18](#)

enabling [4-12](#)

- information, displaying [4-16](#)
- overview [4-2](#)
- running-config example [4-10](#)
- configuration quick start
 - Client Side Accelerator [4-7](#)
 - Content Routing Agent [3-4](#)
 - DNS, content rule-based [1-39](#)
 - DNS, zone-based [1-17](#)
 - DNS Sticky [2-5](#)
 - Network Proximity [5-12](#)
 - Proximity Database [5-12](#)
 - Proximity Domain Name Server [5-13](#)
- content
 - domain, creating using APP session [1-10](#)
 - router [3-2](#)
- Content Routing Agent
 - configuration quick start [3-4](#)
 - configuring [3-5](#)
 - CPU load threshold [3-5](#)
 - disabling [3-5](#)
 - displaying statistics [3-10](#)
 - domain alias [3-9](#)
 - domain records [1-34, 3-6](#)
 - domain statistics, clearing [3-9](#)
 - enabling [3-5](#)
 - example [3-3](#)
 - overview [3-2](#)
 - running-config example [3-5](#)

- CRA. See Content Routing Agent
- CSA. See Client Side Accelerator

D

- database
 - global sticky [2-7, 2-11, 2-14](#)
 - proximity [2-4, 2-14, 5-5, 5-12, 5-15, 5-21, 5-37](#)
- disaster recovery [1-35](#)
- DNS
 - Client Side Accelerator [4-2](#)
 - configuration quick start, content rule-based [1-39](#)
 - configuration quick start, zone-based [1-17](#)
 - content domain [1-2](#)
 - Content Routing Agent [3-2](#)
 - content rule-based [1-38, 2-13](#)
 - converting content rule-based to zone-based [2-13](#)
 - owner [1-41](#)
 - peer interval [1-42](#)
 - peer receive slots [1-42](#)
 - peer send slots [1-43](#)
 - proximity record statistics, displaying [5-54](#)
 - records, configuring [1-26](#)
 - record statistics, resetting [4-16](#)
 - removing from content rule [1-34, 1-47](#)
 - running config example, content rule-based [1-41](#)
 - running-config example, zone-based [1-19](#)

- server forwarder [1-21, 1-45, 4-14](#)
 - server zones [1-22, 4-16](#)
 - service, adding to content rule [1-34, 1-46](#)
 - sticky [2-1](#)
 - weighted roundrobin [1-23, 1-26, 1-31, 1-32, 1-57](#)
 - zone-based [1-22, 2-13](#)
- DNS peer
- CSS, configuring as [1-42](#)
 - information, displaying [1-58](#)
- DNS records
- address (A) [1-26](#)
 - displaying information [1-54](#)
 - keepalive [1-28](#)
 - name server (NS) [1-26](#)
 - removing [1-33](#)
 - resetting statistics [1-33](#)
 - zero weight [1-35](#)
- DNS server
- authoritative [1-16, 1-19](#)
 - buffer count [1-20, 1-44](#)
 - configuration, displaying [1-48](#)
 - database information, displaying [1-50](#)
 - domain records [1-33, 1-54](#)
 - domain statistics, displaying [1-51](#)
 - forwarder [1-21, 1-29, 1-45](#)
 - forwarder statistics, displaying [1-51](#)
 - peer interval [1-42](#)
 - responder task count [1-22, 1-46](#)
 - server and zone information, displaying [1-47, 1-48](#)
 - zone [1-22, 1-25, 1-53, 4-16](#)
- DNS Sticky
- configuration quick start [2-5](#)
 - converting content rule-based DNS to zone-based [2-13](#)
 - displaying statistics [2-18](#)
 - domain load statistics [2-21](#)
 - domain records [1-29, 2-17](#)
 - domain record statistics, displaying [2-20](#)
 - Global Sticky Database [2-14](#)
 - interface for GSDB [2-15](#)
 - overview [2-2](#)
 - running-config example for DNS server [2-10](#)
 - running-config example for Global Sticky Database [2-8](#)
 - running-config example without a GSDB [2-6](#)
 - TTL for GSDB [2-17](#)
 - with a GSDB [2-3](#)
 - with Network Proximity [2-4](#)
 - without GSDB [2-3](#)
- documentation
- audience [xvi](#)
 - chapter contents [xvi](#)
 - set [xvii](#)
 - symbols and conventions [xx](#)
- domain
- accelerated [4-15](#)
 - cache [4-13, 4-18](#)
 - content [1-10](#)

load statistics [2-21](#)
 name system, overview [1-2](#)
 records [1-26](#), [1-33](#), [1-54](#), [5-49](#)
 statistics, displaying [1-51](#)
 summary information, displaying [1-59](#)

Domain Name System. See DNS

domain records

address (A) [1-26](#)
 displaying information [1-54](#)
 keepalive [1-28](#)
 name server (NS) [1-26](#)
 removing [1-33](#)
 resetting statistics [1-33](#)
 zero weight [1-35](#)

E

example

Network Proximity, operation [5-9](#)
 Network Proximity tiers [5-33](#)
 running-config for Client Side Accelerator [4-10](#)
 running-config for Content Routing Agent [3-5](#)
 running-config for content rule-based DNS [1-41](#)
 running-config for DNS Sticky server [2-10](#)
 running-config for DNS Sticky without a GSDB [2-6](#)

running-config for Global Sticky Database [2-8](#)
 running-config for zone-based DNS [1-19](#)

F

forwarder

DNS server [1-21](#), [1-29](#), [1-45](#), [4-14](#)
 statistics, displaying [1-51](#)
 frame size, configuring for APP [1-9](#)

G

Global Sticky Database

configuration quick start [2-7](#)
 enabling [2-14](#)
 interface, configuring [2-15](#)
 interface statistics, displaying [2-19](#)
 interface statistics, resetting [2-16](#)
 metrics [2-22](#)
 statistics, displaying [2-18](#)
 statistics, resetting [2-15](#)
 TTL for entries [2-17](#)
 GSDB. See Global Sticky Database

K

keepalive

kal-ap [1-28](#)
 kal-icmp [1-28](#)

L

license key

- Enhanced feature set [5-2](#)
- Proximity Database [5-2](#)

load balancing

- DNS records [1-23](#)
- weighted roundrobin [1-23, 1-26, 1-31, 1-32, 1-57](#)

lookup cache

- displaying statistics [5-52](#)
- enabling [5-50](#)
- PDNS [5-52](#)
- removing entries [5-51](#)

M

mesh, peer [5-8](#)

metrics, assigning proximity [5-22](#)

N

name server records. see NS-records

Network Proximity

- APP [5-16](#)
- APP-UDP [5-16](#)
- configuration quick start [5-12](#)
- example [5-9, 5-33](#)
- license keys [5-2](#)
- overview [5-1, 5-3](#)

peer mesh [5-8](#)

Proximity Database [5-5, 5-12, 5-15](#)

Proximity Domain Name Server [5-6, 5-13](#)

tiers [5-33](#)

zones [5-7, 5-47, 5-54](#)

NS-records [1-26](#)

O

owner, DNS exchange policy [1-41](#)

P

PDB. See Proximity Database

PDNS. See Proximity Domain Name Server

peer

- interval, configuring for DNS [1-42](#)

- mesh [5-8](#)

- receive slots, configuring for DNS [1-42](#)

- send slots, configuring for DNS [1-43](#)

peering protocol, overview [1-4](#)

probe module

- ICMP delay interval [5-31](#)

- ICMP requests [5-30](#)

- methods [5-29](#)

- metric weighting [5-30](#)

- statistics [5-45](#)

- TCP ports [5-32](#)

probes, resending proximity [5-28](#)

proximity. See Network Proximity

Proximity Database

- activity, displaying [5-37](#)
- archiving [5-25](#)
- assignments, displaying [5-42](#)
- assignments, flushing [5-23](#)
- clearing [5-28](#)
- configuration quick start [5-12](#)
- configuring [5-15](#)
- DNS Sticky [2-4](#), [2-14](#)
- enabling [5-21](#)
- IP address [1-24](#)
- metrics, assigning [5-22](#)
- metrics, displaying [5-38](#)
- metrics, refining [5-27](#)
- overview [5-5](#)
- probe module [5-29](#)
- probe module statistics, displaying [5-45](#)
- refinement, displaying [5-41](#)
- reprobing [5-28](#)
- retrieving [5-26](#)
- statistics, displaying [5-40](#)
- TTL, configuring [5-24](#)
- zone statistics [5-43](#), [5-44](#)

Proximity Domain Name Server

- APP [5-47](#)
- APP-UDP [5-47](#)
- A-records [1-26](#)
- cache [5-24](#)

- configuration overview [5-46](#)
- configuration quick start [5-13](#)
- configurations, displaying [5-52](#)
- disabling [5-49](#)
- DNS-record keepalives, displaying [5-54](#)
- DNS-record proximity statistics, displaying [5-54](#)
- DNS-record statistics, displaying [5-54](#)
- DNS server information, displaying [5-55](#)
- DNS server statistics, clearing [5-50](#)
- DNS Sticky [2-4](#)
- domain records [1-33](#), [1-54](#), [5-49](#)
- enabling [1-22](#), [1-44](#), [5-47](#)
- lookup cache [5-50](#), [5-51](#), [5-52](#)
- NS-records [1-26](#)
- overview [5-6](#)
- zones, displaying [5-54](#)

Q

quick start

- Client Side Accelerator [4-7](#)
- Content Routing Agent [3-4](#)
- DNS, content rule-based [1-39](#)
- DNS, zone-based [1-17](#)
- DNS Sticky [2-5](#)
- Network Proximity [5-12](#)
- Proximity Database [5-12](#)
- Proximity Domain Name Server [5-13](#)

R

RCMD command [1-12](#)

records

address (A) [1-26](#)

DNS Sticky [1-29](#)

keepalive [1-28](#)

name server (NS) [1-26](#)

removing [1-33](#)

statistics [1-54](#)

statistics, resetting [1-33, 4-16](#)

weight, configuring [1-32](#)

weight, displaying [1-57](#)

roundrobin, DNS weighted [1-23, 1-26, 1-31, 1-32, 1-57](#)

round-trip time. See RTT

RTT [5-3, 5-45](#)

running-config example

Client Side Accelerator [4-10](#)

Content Routing Agent [3-5](#)

DNS, content rule-based [1-41](#)

DNS, zone-based [1-19](#)

DNS Sticky server [2-10](#)

DNS Sticky without a GSDB [2-6](#)

Global Sticky Database [2-8](#)

S

sticky

DNS [2-1](#)

domain records [1-29](#)

T

TCP port number, configuring for APP [1-10](#)

tiers

example [5-33](#)

Network Proximity [5-33, 5-47](#)

TTL, proximity [5-24](#)

W

weight

configuring DNS record [1-32](#)

configuring zone default [1-24](#)

displaying DNS record [1-57](#)

weighted roundrobin, DNS [1-23, 1-26, 1-31, 1-32, 1-57](#)

Z

zero-weighted domain records [1-35](#)

zones

- Client Side Accelerator [4-16](#)

- displaying data [5-43](#)

- DNS server [1-22](#)

- DNS server load [1-25](#)

- information, displaying [1-53](#)

- Network Proximity [5-7](#), [5-47](#), [5-54](#)

- proximity statistics, displaying [5-44](#)

- zone transfer, unsupported among DNS servers [1-3](#)