



A

- active connection
 - displaying [98](#)
 - limiting [65](#)
- address pool
 - client [31](#)
- Address Resolution Protocol
 - See* ARP
- agent configuration
 - CAPP UDP [3](#)
- algorithm
 - load balancing predictor [84, 90](#)
- ARP
 - cache [30, 95](#)
 - configuring a static entry [2](#)
- associating
 - policy attributes [36](#)
- attributes
 - associating to policy [36](#)
 - configuring for virtual server [157](#)
- audience [ix](#)
- authentication
 - HTTP
 - probe [47](#)
 - probe credentials [46](#)

B

- backup
 - string [78](#)
- beginning and ending URL [156](#)
- billing information

- owner object [33](#)
- byte parsing
 - URL and cookie [145](#)

C

- capacity
 - real server [68](#)
- CAPP
 - configuration and statistics [96](#)
 - enter submode [3](#)
- Cisco modes [18](#)
- client
 - address pool [31](#)
 - group [36](#)
 - group XML [168](#)
 - NAT [31](#)
 - pool addresses [88](#)
 - removing definition [71](#)
 - restricting for virtual server [140](#)
 - sticky connections [154](#)
- command modes
 - changing [2](#)
 - configuration [2](#)
 - privileged [2](#)
 - unprivileged [2](#)
- commands
 - abbreviating [1](#)
 - changing modes [2](#)
 - completing [1](#)
 - firewall CLI help [1](#)
- connection
 - backup real server [61](#)

- balancing to server [36](#)
 - count for owner objects [107](#)
 - maximum number [35](#)
 - pending timeout [146](#)
 - redundancy [74](#)
 - redundancy for virtual server [148](#)
 - reverse sticky [149](#)
 - shutdown [61](#)
 - content
 - router [3](#)
 - switching policy [24](#)
 - Content Application Peering Protocol
 - See* CAPP
 - Content Services Switch
 - See* CSS
 - cookie
 - byte parsing [145](#)
 - map [36, 38](#)
 - cookie map
 - map cookie [20](#)
 - match rules [21](#)
 - regular expressions [21](#)
 - credentials
 - HTTP probe authentication [47](#)
 - probe authentication [46](#)
 - XML [169](#)
 - CSS
 - using with CSM
-
- D**
- DFP
 - agent [9, 100](#)
 - agent unique ID [85](#)
 - external [10](#)
 - fault-tolerant statistics and counters [102](#)
 - manager [100](#)
 - submode [8](#)
 - differentiated services code point
 - See* DSCP
 - displaying
 - active connections [98](#)
 - ARP cache [95](#)
 - CAPP configuration and statistics [96](#)
 - DFP agent and manager information [100](#)
 - loaded scripts [115](#)
 - memory use [105](#)
 - module statistics [120](#)
 - module status [122](#)
 - NAT configurations [106](#)
 - owner object connections [107](#)
 - policy configurations [108](#)
 - probe data [109](#)
 - probe script data [110](#)
 - real server information [111](#)
 - return code configuration [113](#)
 - script contents [114](#)
 - script status [124](#)
 - server farm information [116](#)
 - server NAT configuration [94, 118](#)
 - static server information [119](#)
 - sticky database [123](#)
 - technical support information [125](#)
 - URL map information [103](#)
 - virtual servers [129](#)
 - VLAN list [128](#)
 - XML statistics [131](#)
 - DNS
 - domain [23](#)
 - domain name for probe [53](#)
 - map [22](#)
 - probe [44](#)
 - probe optional port [55](#)
 - regular expressions [22](#)
 - documentation
 - conventions [x](#)
 - organization [ix](#)
 - domain

DNS [22](#)
 name for DNS probe [53](#)
 name setting [141](#)
 Domain Name System
 See DNS
 DSCP
 value [41](#)
 Dynamic Feedback Protocol
 See DFP

E

enabling
 XML [167, 172](#)
 encryption
 inbound CAPP datagrams [6](#)
 packet encryption [4](#)
 exit
 see logging out [11](#)
 extensible markup language
 See XML
 external DFP manager [10](#)

F

failed
 probe retries [58](#)
 server behavior [86](#)
 server probe [50](#)
 failover [14](#)
 fault tolerance [12](#)
 fault-tolerant
 pair [102](#)
 traps [132](#)
 File Transfer Protocol
 See FTP
 FTP
 probe [48](#)

G

gateway
 VLAN IP address [164](#)
 global security [4](#)
 Global Server Load Balancing
 See GSLB
 group
 fault-tolerant [12](#)
 GSLB
 probes [44](#)
 used with CSM

H

hash
 ULR patterns [156](#)
 header
 field for probe [51](#)
 header fields
 specifying [25](#)
 header map
 match rules [25](#)
 regular expression [25](#)
 specifying [39](#)
 health
 IP address for ICMP [46](#)
 monitoring
 by configuring probes [44](#)
 using script files [81](#)
 real server retries [87](#)
 heartbeat
 interval [15](#)
 messages [12, 14](#)
 transmissions [15](#)
 host [25](#)
 route designation for redirect virtual server [70](#)
 host route
 virtual server [139](#)

HTTP

- backup request [78](#)
- header expression group [39](#)
- header group [24](#)
- headers [24](#)
- probe [44, 48, 57](#)
 - authentication [47](#)
 - header field [51](#)
- probe authentication [46](#)
- regular expressions [25](#)
- relocation string [79](#)

Hypertext Transfer Protocol

See HTTP

I**ICMP**

- IP address [46](#)
- probe [44](#)

identifying

- virtual server [138](#)

idle timer [72](#)**Internet Control Message Protocol**

See ICMP

Internet Protocol

See IP

interval

- between probes [51](#)

IP

- address
 - advertisement [70](#)
 - for probe on VLAN [165](#)
- assigning multiple [162](#)

K**KAL-AP**

- probe [44](#)

keepalive messages [9](#)

L

leaving submodes [11](#)

load balancing [30](#)

- algorithm (predictor) [84](#)
- device [18](#)
- enabling a virtual server [143](#)
- policy [152](#)
- target [60](#)
- URL hash [156](#)

loaded scripts [115](#)

logging out [11](#)

M**map**

- HTTP header [24](#)

match rules

- cookie maps [20, 21](#)
- header map [25](#)

MD5

- authentication [4](#)
- hashing [4](#)

memory

- use [105](#)

migrating

- configurations [30](#)

modes

- Cisco IOS SLB [18](#)
- command [2](#)

module

- status [122](#)

multiple

- assigning IP addresses [162](#)
- match rules for URL maps [29](#)
- module configuration [30](#)

probes [92](#)

N

NAT

client [31, 88](#)
 configuration [106](#)
 pool addresses [31, 88](#)
 real server [134](#)
 specifying to servers [89](#)

network

configuring routes [166](#)

Network Address Translation

See NAT

O

optional port

DNS probe [55](#)

owner

billing information [33](#)
 configuring maximum number of connections [35](#)
 contact information [33, 34](#)
 object [32](#)
 virtual server [144](#)

P

pending connection timeout [146](#)

persistant

rebalance [147](#)

policy

access-list standard [37](#)
 client-group [37](#)
 configuring [36, 108](#)
 cookie-map [38](#)
 load balancing [152](#)
 match DSCP value [41](#)

server farm [40](#)

specifying header map [39](#)

sticky-group [42](#)

url-map [43](#)

pool

NAT [31](#)

predefined HTTP header fields [25](#)

predictor

load balancing algorithm [84, 90](#)

preempt

default value [16](#)

priority

default value [17](#)

probe

credentials [47](#)

data [109](#)

DNS

domain name [53](#)

optional port [55](#)

failed [50](#)

frequency [44](#)

GSLB [44](#)

HTTP

authentication [46, 47](#)

header field [51](#)

interval [51](#)

request method for HTTP [57](#)

retries [44, 58](#)

script [59, 81](#)

data [110](#)

server farm [92](#)

server reply time [56](#)

status code [48](#)

timeout values [56](#)

type [44](#)

VLAN IP address [165](#)

purged connections

server farm [86](#)

R

real server

- backup [61](#)
- enabling [63, 67](#)
- health [87](#)
- identifying [60](#)
- information [111](#)
- maximum connections [65](#)
- minimum connection threshold [66](#)
- placing in service [73](#)
- probe configuration [62](#)
- redirect virtual server [67](#)
- static NAT [134](#)
- weight [68](#)

redirect

- real server in service [73](#)
- traffic from virtual server [67](#)
- traffic to server farm [69](#)
- virtual server source VLAN [77](#)
- virtual server SSL [75](#)

redirect virtual server

- IP address advertisement [70](#)

redundancy

- connection for redirect virtual server [74](#)

regular expressions

- for cookies [21](#)
- header map [25](#)
- URL [29](#)

related documentation [xi](#)

restricting clients

- redirect virtual server [71](#)

retries

- failed probes [58](#)
- real server health [87](#)

return code

- checking [26](#)
- configuration [113](#)
- thresholds [27](#)

return code map

- server farm [93](#)

reverse sticky

- connections [149](#)
- removing from policy [42](#)

reverse-sticky [80](#)

route

- VLAN [166](#)

S

script

- contents [114](#)
- data [110](#)
- file [81](#)
- probe [59](#)
- status display [124](#)
- task [83](#)
- tasks [115](#)

server

- identifying a real server [60](#)
- reply
 - time [56](#)

server farm [116](#)

- failed connection purge [86](#)
- identification [84](#)
- specifying NAT to a server [89](#)
- virtual server [150](#)

Server Load Balancing

See SLB

servers

- connection balancing [36](#)
- failed [50, 58](#)
- failed connection behavior [86](#)
- NAT [89](#)
 - behavior [133](#)
 - configuration [94, 118](#)
 - static [119](#)

session options [4](#)

shutdown
 connection to real server [61](#)
 single module configuration [30](#)
 SLB [18](#)
 SMTP
 probe [48](#)
 source VLAN
 accessing virtual server [161](#)
 defining [160](#)
 redirect virtual server [77](#)
 SSL
 redirect virtual server [75](#)
 sticky operation [153](#)
 standalone
 script task [83](#)
 static [133](#)
 ARP [2](#)
 servers [119](#)
 statistics
 displaying [120](#)
 status code
 probe [48](#)
 sticky
 database display [123](#)
 group [36, 42, 80, 135](#)
 reverse [80, 149](#)
 SSL [153](#)
 static [137](#)
 virtual server client connections [154](#)
 submodes
 leaving [11](#)
 syslog messages
 return codes [27](#)

T

task
 standalone script [83](#)
 TCP

 connection wait [54](#)
 port for XML [171](#)
 technical support information
 displaying [125](#)
 Telnet
 probe [48](#)
 time
 TCP connection wait [54](#)
 wait for server reply [56](#)
 timeout
 pending connection [146](#)
 values for probe types [56](#)
 timer
 idle for redirect virtual server [72](#)
 traffic
 redirection [67, 69](#)

U

UDP
 port [44](#)
 User Datagram Protocol [3](#)
 URL
 byte parsing [145](#)
 configuring maps [28](#)
 displaying maps [103](#)
 hashing [156](#)
 multiple match rules [29](#)
 policy maps [36](#)
 regular expressions [29](#)
 removing maps [43](#)
 User Datagram Protocol
 see UDP [3](#)

V

values
 DSCP [36](#)

virtual Local Area Network

See VLAN

virtual server

- attributes [157](#)
- connection redundancy [148](#)
- displaying [129](#)
- enabling for load balancing [143](#)
- identifying [138](#)
- idle time [142](#)
- IP address [70, 76, 139](#)
- owner [144](#)
- persistent rebalance [147](#)
- policy association [36](#)
- redirect [67](#)
- redirected traffic [69](#)
- restricting clients [140](#)
- server farm [150](#)
- setting the domain name [141](#)
- source VLAN [160, 161](#)
- sticky [154](#)

VLAN

- alias [162](#)
- configuring routes [166](#)
- gateway IP address [164](#)
- listing [128](#)
- probe IP address [165](#)
- source for redirect virtual server [77](#)
- specifying for XML [172](#)
- virtual server source [160, 161](#)

XXML [170](#)

- client group address [168](#)
- credentials [169](#)
- enabling [167](#)
- port [171](#)
- statistics display [131](#)
- VLAN [172](#)

W

webhost

- backup [78](#)
- relocation [79](#)

weight

- real server capacity [68](#)