



---

## A

- active connection
  - displaying [103](#)
  - limiting [70](#)
- address pool
  - client [32](#)
- Address Resolution Protocol
  - See* ARP
- agent configuration
  - CAPP UDP [3](#)
- algorithm
  - load balancing predictor [89, 95](#)
- ARP
  - cache [31, 100](#)
  - configuring a static entry [2](#)
- associating
  - policy attributes [40](#)
- attributes
  - associating to policy [40](#)
  - configuring for virtual server [168](#)
- audience [ix](#)
- authentication
  - HTTP
    - probe [52](#)
    - probe credentials [51](#)

---

## B

- backup
  - string [83](#)
- beginning and ending URL [167](#)
- billing information

- owner object [37](#)
- byte parsing
  - URL and cookie [156](#)

---

## C

- capacity
  - real server [73](#)
- CAPP
  - configuration and statistics [101](#)
  - enter submode [3](#)
- Cisco modes [18](#)
- client
  - address pool [32](#)
  - group [40](#)
  - group XML [179](#)
  - NAT [32](#)
    - pool addresses [93](#)
  - removing definition [76](#)
  - restricting for virtual server [151](#)
  - sticky connections [165](#)
- 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 [67](#)

- balancing to server [40](#)
  - count for owner objects [113](#)
  - maximum number [39](#)
  - pending timeout [157](#)
  - redundancy [79](#)
  - redundancy for virtual server [159](#)
  - reverse sticky [160](#)
  - shutdown [67](#)
  - content
    - router [3](#)
    - switching policy [24](#)
  - Content Application Peering Protocol
    - See* CAPP
  - cookie
    - byte parsing [156](#)
    - length [146](#)
    - map [40, 42](#)
    - offset [146](#)
  - cookie map
    - map cookie [20](#)
    - match rules [21](#)
    - regular expressions [21](#)
  - credentials
    - HTTP probe authentication [52](#)
    - probe authentication [51](#)
    - XML [180](#)
- 
- D**
- DFP
    - agent [9, 105](#)
    - agent unique ID [90](#)
    - external [10](#)
    - fault-tolerant statistics and counters [107](#)
    - manager [105](#)
    - submode [8](#)
  - differentiated services code point
    - See* DSCP
  - displaying
    - active connections [103](#)
    - ARP cache [100](#)
    - CAPP configuration and statistics [101](#)
    - DFP agent and manager information [105](#)
    - loaded scripts [121](#)
    - memory use [111](#)
    - module statistics [126](#)
    - module status [128](#)
    - NAT configurations [112](#)
    - owner object connections [113](#)
    - policy configurations [114](#)
    - probe data [115](#)
    - probe script data [116](#)
    - real server information [117](#)
    - return code configuration [119](#)
    - script contents [120](#)
    - script status [131](#)
    - server farm information [122](#)
    - server NAT configuration [99, 124](#)
    - static server information [125](#)
    - sticky database [129](#)
    - technical support information [132](#)
    - URL map information [109](#)
    - virtual servers [138](#)
    - VLAN list [137](#)
    - XML statistics [140](#)
  - DNS
    - domain [23](#)
    - domain name for probe [58](#)
    - map [22](#)
    - probe [50](#)
    - probe optional port [60](#)
    - regular expressions [22](#)
  - documentation
    - conventions [x](#)
    - organization [ix](#)
  - domain
    - DNS [22](#)
    - name for DNS probe [58](#)

name setting [152](#)

Domain Name System

*See* DNS

DSCP

value [46](#)

Dynamic Feedback Protocol

*See* DFP

---

## E

enabling

XML [178, 183](#)

encryption

inbound CAPP datagrams [6](#)

packet encryption [4](#)

environmental variables [33, 135](#)

exit

see logging out [11](#)

extensible markup language

*See* XML

external DFP manager [10](#)

---

## F

failed

probe retries [63](#)

server behavior [91](#)

server probe [55](#)

failover [14](#)

fault tolerance [12](#)

fault-tolerant

pair [107](#)

traps [141](#)

fields

insert header [25](#)

File Transfer Protocol

*See* FTP

FTP

probe [53](#)

---

## G

gateway

VLAN IP address [175](#)

global security [4](#)

group

fault-tolerant [12](#)

GSLB

probes [50](#)

---

## H

hash

ULR patterns [167](#)

header

field for probe [56](#)

header fields

specifying [26](#)

header map

match rules [26](#)

regular expression [26](#)

specifying [43](#)

health

IP address for ICMP [51](#)

monitoring

by configuring probes [49](#)

using script files [86](#)

real server retries [92](#)

heartbeat

interval [15](#)

messages [12, 14](#)

transmissions [15](#)

host [26](#)

route designation for redirect virtual server [75](#)

host route

virtual server [150](#)

---

**HTTP**

- backup request [83](#)
- header expression group [43](#)
- header field insert [25](#)
- header group [24](#)
- headers [24](#)
- probe [50, 53, 62](#)
  - authentication [52](#)
  - header field [56](#)
- probe authentication [51](#)
- regular expressions [25, 26](#)
- relocation string [84](#)

**Hypertext Transfer Protocol**

*See* HTTP

---

**ICMP**

- IP address [51](#)
- probe [50](#)

**identifying**

- virtual server [149](#)

**idle timer** [77](#)**insert header fields** [25](#)**inserting header fields** [25](#)**Internet Control Message Protocol**

*See* ICMP

**Internet Protocol**

*See* IP

**interval**

- between probes [56](#)

**IP**

- address
  - advertisement [75](#)
  - for probe on VLAN [176](#)
- assigning multiple [173](#)

---

**K****KAL-AP**

- probe [50](#)
  - keepalive messages [9](#)
- 

**L****leaving submodes** [11](#)**length**

- cookie [146](#)

**load balancing** [31](#)

- algorithm (predictor) [89](#)
- device [18](#)
- enabling a virtual server [154](#)
- policy [163](#)
- target [65](#)
- URL hash [167](#)

**loaded scripts** [121](#)**logging out** [11](#)

---

**M****map**

- HTTP header [24](#)

**match rules**

- cookie maps [20, 21](#)
- header map [26](#)

**MD5**

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

**memory**

- use [111](#)

**migrating**

- configurations [31](#)

**modes**

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

**module**

status [128](#)

## multiple

assigning IP addresses [173](#)  
 match rules for URL maps [30](#)  
 module configuration [31](#)  
 probes [97](#)

## N

### NAT

client [32, 93](#)  
 configuration [112](#)  
 pool addresses [32, 93](#)  
 real server [143](#)  
 specifying to servers [94](#)

### network

configuring routes [177](#)

### Network Address Translation

*See* NAT

## O

### offset

cookie [146](#)

### optional port

DNS probe [60](#)

### owner

billing information [37](#)  
 configuring maximum number of connections [39](#)  
 contact information [37, 38](#)  
 object [36](#)  
 virtual server [155](#)

## P

pending connection timeout [157](#)

### persistant

rebalance [158](#)

### persistence

cookie offset and length [146](#)

### policy

access-list standard [41](#)  
 client-group [41](#)  
 configuring [40, 114](#)  
 cookie-map [42](#)  
 load balancing [163](#)  
 match DSCP value [46](#)  
 server farm [44](#)  
 specifying header map [43](#)  
 sticky-group [47](#)  
 url-map [48](#)

### pool

NAT [32](#)

predefined HTTP header fields [26](#)

### predictor

load balancing algorithm [89, 95](#)

### preempt

default value [16](#)

### priority

default value [17](#)

### probe

credentials [52](#)

data [115](#)

### DNS

domain name [58](#)

optional port [60](#)

failed [55](#)

frequency [50](#)

GSLB [50](#)

### HTTP

authentication [51, 52](#)

header field [56](#)

interval [56](#)

request method for HTTP [62](#)

retries [50, 63](#)

script [64, 86](#)

data [116](#)

- server farm [97](#)
- server reply time [61](#)
- status code [53](#)
- timeout values [61](#)
- type [49](#)
- VLAN IP address [176](#)

purged connections

- server farm [91](#)

---

## R

real server

- backup [67](#)
- enabling [69,72](#)
- health [92](#)
- identifying [65](#)
- information [117](#)
- maximum connections [70](#)
- minimum connection threshold [71](#)
- placing in service [78](#)
- probe configuration [68](#)
- redirect virtual server [72](#)
- static NAT [143](#)
- weight [73](#)

redirect

- real server in service [78](#)
- traffic from virtual server [72](#)
- traffic to server farm [74](#)
- virtual server source VLAN [82](#)
- virtual server SSL [80](#)

redirect virtual server

- IP address advertisement [75](#)

redundancy

- connection for redirect virtual server [79](#)

regular expressions

- for cookies [21](#)
- header map [26](#)
- URL [30](#)

related documentation [xi](#)

- restricting clients
  - redirect virtual server [76](#)
- retries
  - failed probes [63](#)
  - real server health [92](#)
- return code
  - checking [27](#)
  - configuration [119](#)
  - thresholds [28](#)
- return code map
  - server farm [98](#)
- reverse sticky
  - connections [160](#)
  - removing from policy [47](#)
- reverse-sticky [85](#)
- route
  - VLAN [177](#)

---

## S

script

- contents [120](#)
- data [116](#)
- file [86](#)
- probe [64](#)
- status display [131](#)
- task [88](#)
- tasks [121](#)

server

- identifying a real server [65](#)
- reply
  - time [61](#)
- server farm [122](#)
  - failed connection purge [91](#)
  - identification [89](#)
  - specifying NAT to a server [94](#)
  - virtual server [161](#)

Server Load Balancing

*See* SLB

servers

- connection balancing [40](#)
- failed [55, 63](#)
- failed connection behavior [91](#)
- NAT [94](#)
  - behavior [142](#)
  - configuration [99, 124](#)
  - static [125](#)
- session options [4](#)
- shutdown
  - connection to real server [67](#)
- single module configuration [31](#)
- SLB [18](#)
- SMTP
  - probe [53](#)
- source VLAN
  - accessing virtual server [172](#)
  - defining [171](#)
  - redirect virtual server [82](#)
- SSL
  - redirect virtual server [80](#)
  - sticky operation [164](#)
- standalone
  - script task [88](#)
- static [142](#)
  - ARP [2](#)
  - servers [125](#)
- statistics
  - displaying [126](#)
- status code
  - probe [53](#)
- sticky
  - database display [129](#)
  - group [40, 47, 85, 144](#)
  - reverse [85, 160](#)
  - SSL [164](#)
  - static [147, 148](#)
  - virtual server client connections [165](#)
- submodes

- leaving [11](#)
- syslog messages
  - return codes [28](#)

---

## T

task
 

- standalone script [88](#)

TCP
 

- connection wait [59](#)
- port for XML [182](#)

technical support information
 

- displaying [132](#)

Telnet
 

- probe [53](#)

time
 

- TCP connection wait [59](#)
- wait for server reply [61](#)

timeout
 

- pending connection [157](#)
- values for probe types [61](#)

timer
 

- idle for redirect virtual server [77](#)

traffic
 

- redirection [72, 74](#)

---

## U

UDP
 

- port [50](#)
- User Datagram Protocol [3](#)

URL
 

- byte parsing [156](#)
- configuring maps [29](#)
- displaying maps [109](#)
- hashing [167](#)
- multiple match rules [30](#)
- policy maps [40](#)

regular expressions [30](#)

removing maps [48](#)

User Datagram Protocol

see UDP [3](#)

---

## V

values

DSCP [40](#)

variable

environmental [33, 135](#)

virtual Local Area Network

*See* VLAN

virtual server

attributes [168](#)

connection redundancy [159](#)

displaying [138](#)

enabling for load balancing [154](#)

identifying [149](#)

idle time [153](#)

IP address [75, 81, 150](#)

owner [155](#)

persistent rebalance [158](#)

policy association [40](#)

redirect [72](#)

redirected traffic [74](#)

restricting clients [151](#)

server farm [161](#)

setting the domain name [152](#)

source VLAN [171, 172](#)

sticky [165](#)

VLAN

alias [173](#)

configuring routes [177](#)

gateway IP address [175](#)

listing [137](#)

probe IP address [176](#)

source for redirect virtual server [82](#)

specifying for XML [183](#)

virtual server source [171, 172](#)

---

## W

webhost

backup [83](#)

relocation [84](#)

weight

real server capacity [73](#)

---

## X

XML [181](#)

client group address [179](#)

credentials [180](#)

enabling [178](#)

port [182](#)

statistics display [140](#)

VLAN [183](#)