



INDEX

-
- ### A
- ACE-client web browser interaction
 - cache control headers [1-37](#)
 - first visit process [1-33](#)
 - process overview [1-32](#)
 - second visit process [1-34](#)
 - action list
 - optimization HTTP action list, configuring [2-1](#)
 - optimization HTTP action list, creating [2-3](#)
 - quick start for optimization HTTP action list [2-2](#)
 - adaptive dynamic caching
 - cache parameterization [1-15](#)
 - configuring [3-10](#)
 - delta cache [1-15](#)
 - dynamic caching, configuring [1-16](#)
 - enabling [2-5](#)
 - expanded expiration rules [1-15](#)
 - features [1-15](#)
 - overview [1-15](#)
 - all-user delta optimization mode [1-14, 3-26](#)
 - anonymous base files
 - anonymity level [3-7](#)
 - example [1-26](#)
 - overview [1-26](#)
 - usage [1-26](#)
 - application acceleration and optimization
 - concurrent connection limit, modifying [5-8](#)
 - configuration flow chart [1-6, 4-5](#)
 - configurations, displaying [6-2](#)
 - global optimization settings, configuring [5-1](#)
 - HTTP compression in a traffic policy [1-4, 4-6](#)
 - Layer 3 and Layer 4 policy map, creating [4-12](#)
 - Layer 7 optimization HTTP policy map, creating [4-6](#)
 - logging messages [5-9](#)
 - optimization HTTP action list, configuring [2-1](#)
 - optimization HTTP parameter map, configuring [3-1](#)
 - running configuration example [1-6](#)
 - service policy, applying [4-15](#)
 - statistics, clearing [6-2](#)
 - statistics, displaying [6-2, 6-4, 6-5](#)
 - traffic policy configuration process [1-2](#)
 - traffic policy configuration quick start [4-1](#)

AppScope (AVS 3180A Management Station)

- adding a scheduled report [A-43](#)
 - basic reports [A-19](#)
 - business transactions, drilling down on AppScope report [A-29](#)
 - business transactions, report in AppScope [A-27](#)
 - business transactions in AppScope query [A-21](#)
 - charts, using [A-32](#)
 - copying saved reports [A-39](#)
 - deleting saved reports [A-40](#)
 - deleting scheduled reports [A-49](#)
 - drilldown reports, generating [A-29](#)
 - editing saved reports [A-38](#)
 - editing scheduled reports [A-49](#)
 - e-mail setup for scheduled reports [A-50](#)
 - enabling in action list [2-4](#)
 - performance monitoring overview [1-32](#)
 - performance rate parameters in optimization parameter map [3-5](#)
 - renaming saved reports [A-40](#)
 - report times defined [A-26](#)
 - saving reports [A-35](#)
 - scheduling reports [A-39, A-41](#)
 - sorting request string in optimization parameter map [3-6](#)
 - types of scheduled reports [A-43](#)
 - viewing saved reports [A-35, A-38](#)
- AVS 3180A Management Station
- AppScope reports, viewing [A-18, A-35](#)

- auto node registration for the ACE [A-8](#)
- bandwidth saving reports, viewing [A-14](#)
- business transactions, adding [A-67](#)
- business transactions, defining [A-65](#)
- business transactions, deleting [A-69](#)
- database, archiving [A-69](#)
- defining and managing locations [A-52](#)
- management console, accessing [A-2](#)
- management console, secure access [A-4](#)
- overview [1-32](#)
- performance monitoring, enabling [2-4](#)
- performance rate parameters [3-5](#)
- scheduled reports, viewing [A-41](#)
- sorting requests for AppScope reporting [3-6](#)
- throughput reports, viewing [A-16](#)
- transaction types, defining [A-55](#)
- username or password, changing [A-3](#)

B

base files

- anonymity level [3-7](#)
- anonymous base files, overview [1-26](#)
- anonymous base files, usage [1-26](#)
- canonical URL, specifying regular expression [3-9](#)
- canonical URL overview [1-27](#)
- class-based condensation [1-27](#)
- management [1-25](#)
- selection policy overview [1-25](#)

smart rebasing, controlling [3-7](#)
 smart rebasing overview [1-29](#)
 updating [1-29](#)

C

cache freshness settings [3-19](#)
 cache key
 canonical URL [3-11](#)
 canonical URL portion, modifying [3-12](#)
 components [3-11](#)
 formed from URL [3-12](#)
 modifying [3-11](#)
 query parameter, modifying [3-18](#)
 query parameters [3-11](#)
 cache object expiration
 load-based expiration [3-20](#)
 time-based expiration [3-19](#)
 cache optimization
 adaptive dynamic caching [2-5](#)
 cache forward, enabling [2-6](#)
 caching
 adaptive dynamic caching [1-15](#)
 dynamic caching configuration [1-16](#)
 of base files [1-25](#)
 overview of dynamic [1-15](#)
 overview of static [1-20](#)
 static caching [1-20](#)
 static caching configuration [3-10](#)
 canonical URL [1-27](#)
 examples [1-28](#)
 overview [1-27](#)
 portion of cache key, modifying [3-12](#)
 special characters for matching string expressions [3-14](#)
 specifying regular expression [3-9](#)
 character set support [1-13](#)
 class-based condensation [1-25](#)
 overview [1-27](#)
 uses [1-27](#)
 class map
 configuration flow chart [1-6, 4-5](#)
 description, entering [2-4, 3-4](#)
 Layer 3 and Layer 4 SLB class map, configuring [4-12](#)
 Layer 7 SLB class map, configuring [4-6](#)
 traffic policy overview [1-2](#)
 client request headers, overriding [3-22](#)
 client web browser-ACE interaction
 See ACE-client web browser interaction
 concurrent connection limit, modifying [5-8](#)
 condensation
 class-based condensation overview [1-27](#)
 content differences, updating browser caches [1-10](#)
 enabling on first visit [3-25](#)
 See delta optimization
 content delivery networks (CDNs) [1-48, 3-13](#)

cookie

- ACE cookie attributes [1-31](#)
- ACE cookie usage [1-30](#)
- automatic expiration [1-31](#)
- creation [1-12, 1-30](#)
- support [1-12](#)
- usage [1-30](#)
- web browser support [1-12](#)

D

database (AVS 3180A Management Station)

- configuring archiving [A-70](#)
- managing optimal performance [A-73](#)
- uploading data to [A-69](#)

delta optimization

- all-user mode [1-14, 3-26](#)
- cacheable content, enabling [3-24](#)
- cacheable content and objects, setting [3-24](#)
- character set support [1-13](#)
- enabling [2-7](#)
- excluding IFRAME tags [3-24](#)
- excluding JavaScript [3-25](#)
- excluding MIME-type messages [3-24](#)
- excluding non-ASCII data [3-25](#)
- excluding objects [3-24](#)
- failure bit flags in statistical log file [5-6](#)
- modes [1-14](#)
- modes, specifying [3-25](#)

operating parameters, specifying [3-24](#)

overview [1-9](#)

per-user mode [1-14, 3-26](#)

unsupported HTML elements [1-13](#)

uses [1-10](#)

web browser support [1-11](#)

web content support [1-13](#)

web server support [1-13](#)

working with FlashForward [1-38, 1-40](#)

working without FlashForward [1-44](#)

displaying

action list configuration information [6-4](#)

application acceleration and optimization
configurations [6-2](#)

global optimize mode configuration
information [6-7](#)

HTTP optimization statistics [6-2](#)

parameter map configuration information [6-5](#)

dynamically calculating content differences
(delta optimization) [1-9](#)

dynamic caching

configuration guidelines [1-16](#)

configuring [1-18](#)

identifiable responses [1-17](#)

overview [1-15](#)

restrictions [1-17](#)

F

FlashForward

- bypassing [3-28](#)
- CDN URL examples [1-48](#)
- description [1-20](#)
- enabling [2-9](#)
- object acceleration overview [1-20](#)
- operation [1-38](#)
- overview [1-38](#)
- repeat visits [1-39](#)
- static caching, enabling [2-9](#)
- uses [1-21](#)
- working with CDN URLs [1-48](#)
- working with delta optimization [1-38, 1-40](#)
- working without delta optimization [1-44](#)
- freshness period of objects in client browser [3-26](#)

G

- global optimization settings
 - concurrent connection limit, modifying [5-8](#)
 - configuration information, displaying [6-7](#)
 - HTTP optimization logging level, configuring [5-9](#)
 - statlog entry elements [5-4](#)
 - transfer of statistical log information to AVS 3180A Management Station [5-1](#)

H

HTML

- character set support [1-13](#)
- content support [1-13](#)
- dynamic HTML [1-10](#)
- unsupported elements [1-13](#)

HTTP

- HTTP POST data, setting maximum size [3-30](#)
- optimization logging messages [5-9](#)
- optimization statistics [6-2](#)
- response code, ignoring [3-29](#)
- server header string in HTTP response header, specifying [3-31](#)

I

- inline match commands
 - Layer 7 optimization HTTP policy map [4-8](#)

J

JavaScript

- ACE-client web browser example (first visit) [1-33](#)
- ACE-client web browser example (second visit) [1-34](#)
- ACE cookie expiration [1-31](#)
- cookie usage [1-30](#)

default scripting language, specifying [3-23](#)
 embedded objects [1-47](#)
 support [1-12](#)
 web browser support [1-12](#)
 just-in-time object acceleration
 description [1-23](#)
 enabling [2-8](#)
 functional overview [1-24](#)
 overview [1-23](#)
 uses [1-24](#)

L

Layer 3 and Layer 4 policy map
 associating Layer 3 and Layer 4 class map
 with policy map [4-13](#)
 associating Layer 7 optimization HTTP
 policy map [4-15](#)
 configuring [4-12](#)
 SLB policy actions [4-14](#)
 Layer 7 optimization HTTP policy map
 adding action list and parameter map [4-11](#)
 associating with Layer 3 and Layer 4 policy
 map [4-15](#)
 configuring [4-6](#)
 creating [4-7](#)
 description, adding [4-8](#)
 inline match statements, including [4-8](#)
 Layer 7 SLB class map association [4-9](#)

Layer 7 SLB class map
 associating with Layer 7 optimization HTTP
 policy map [4-9](#)
 configuring [4-6](#)
 Layer 7 SLB policy map
 associating with Layer 3 and Layer 4 policy
 map [4-14](#)
 configuring [4-6](#)

M

MIME-type exclusion
 overview [1-30](#)
 specifying [3-24](#)
 supported MIME-types [3-24](#)
 modes of condensation, class-based [1-25](#)
 modes of delta optimization [1-14](#)
 all-user [3-26](#)
 overview [1-14](#)
 per-user [1-14, 3-26](#)

O

object acceleration
 FlashForward [1-21, 2-9](#)
 Just-In-Time [1-23, 2-8](#)
 object freshness validation [1-21](#)
 optimization HTTP action list
 adding to Layer 7 policy map [4-11](#)

- AVS 3180A Management Station
 - performance monitoring, enabling [2-4](#)
 - cache optimization, enabling [2-5](#)
 - configuration information, displaying [6-4](#)
 - creating [2-3](#)
 - delta optimization, enabling [2-7](#)
 - FlashForward, enabling [2-9](#)
 - FlashForward static caching, enabling [2-9](#)
 - just-in-time object acceleration, enabling [2-8](#)
 - quick start [2-2](#)
 - optimization HTTP parameter map
 - adding to Layer 7 policy map [4-11](#)
 - AVS 3180A Management Station, sorting requests for AppScope reporting [3-6](#)
 - AVS 3180A Management Station performance rate parameters [3-5](#)
 - base file anonymity level [3-7](#)
 - cacheable content and objects, setting [3-24](#)
 - canonical URL portion of cache key, modifying [3-12](#)
 - canonical URL regular expression, specifying [3-9](#)
 - client request headers, overriding [3-22](#)
 - configuration information, displaying [6-5](#)
 - creating [3-3](#)
 - default scripting language, specifying [3-23](#)
 - delta optimization mode, specifying [3-25](#)
 - FlashForward, bypassing [3-28](#)
 - freshness period of objects in client browser, specifying [3-26](#)
 - HTTP POST data, setting maximum size [3-30](#)
 - ignoring HTTP response codes [3-29](#)
 - load-based cache object expiration, specifying [3-20](#)
 - parameter expander functions [3-16](#)
 - parameter summary value of transaction log entry, setting [3-29](#)
 - query parameter part of URL in cache key, modifying [3-18](#)
 - quick start [3-2](#)
 - rebasing of base files [3-7](#)
 - removing HTML Meta elements [3-27](#)
 - server-header string, specifying [3-31](#)
 - special characters for matching string expressions [3-14](#)
 - time-based cache object expiration, specifying [3-19](#)
 - UTF-8 characters, controlling display [3-32](#)
-
- ## P
- parameter expander functions
 - \$(number) [3-16](#)
 - \$http_cookie(cookie-name) [3-17](#)
 - \$http_header(request-header-name) [3-17](#)
 - \$http_method() [3-17](#)
 - \$http_query_param(query-param-name) [3-17](#)
 - Boolean functions [3-17](#)

table [3-16](#)

per-user delta optimization mode [1-14, 3-26](#)

policy map

- actions, defining [4-11](#)
- associated class map [4-13](#)
- configuration flow chart [1-6, 4-5](#)
- HTTP compression in a traffic policy [1-4, 4-6](#)
- Layer 3 and Layer 4, SLB and application acceleration [4-12](#)
- Layer 7 optimization HTTP policy map, inline match commands [4-8](#)
- Layer 7 optimization HTTP policy map, configuring [4-6](#)
- Layer 7 SLB policy map, configuring [4-6](#)
- traffic policy overview [1-2](#)

Q

quick start

- application acceleration and optimization traffic policy configuration [4-1](#)
- optimization HTTP action list [2-2](#)
- optimization HTTP parameter map [3-2](#)

R

rebasing [1-29](#)

- base files [1-29](#)
- base files, controlling [3-7](#)

reports (AVS 3180A Management Station)

- adding a scheduled [A-43](#)
- AppScope [A-19](#)
- bandwidth savings [A-14](#)
- copying saved [A-39](#)
- deleting saved [A-40](#)
- deleting scheduled [A-49](#)
- editing saved [A-38](#)
- editing scheduled [A-49](#)
- e-mail setup [A-50](#)
- renaming saved [A-40](#)
- saving [A-35](#)
- scheduling [A-39, A-41](#)
- throughput [A-16](#)
- times defined [A-26](#)
- types of scheduled [A-43](#)
- viewing saved [A-38](#)

S

scripting language

- JavaScript [3-23](#)
- Visual Basic [3-23](#)

service policy

- VLAN interfaces, applying to [4-15](#)

SLB

- Layer 3 and Layer 4 class map, configuring [4-12](#)
- Layer 3 and Layer 4 SLB policy actions [4-14](#)

- Layer 7 class map and policy map.
 - configuring [4-6](#)
- smart rebasing
 - controlling [3-7](#)
 - overview [1-29](#)
- static caching
 - configuring [3-10](#)
 - overview [1-20](#)
- statistical log file
 - cache failure bit flags [5-7](#)
 - CACHE status values [5-5](#)
 - delta optimization failure bit flags [5-6](#)
 - example [5-3](#)
 - log record structure [5-3](#)
 - log record summary [5-3](#)
 - statlog entry elements [5-4](#)
 - statlog file format [5-2](#)
 - syslog server, specifying [5-2](#)
 - transfer to AVS 3180A Management Station,
 - configuring [5-1](#)
- supported web browsers [1-12](#)

T

- traffic policies
 - configuration flow [1-2](#)
 - configuration flow chart [1-6, 4-5](#)
 - HTTP compression in a traffic policy [1-4, 4-6](#)
 - Layer 3 and Layer 4 optimization policy
 - map [4-12](#)

- Layer 3 and Layer 4 SLB class map [4-12](#)
- Layer 3 and Layer 4 SLB policy map [4-12](#)
- Layer 7 optimization HTTP policy map [4-6](#)
- Layer 7 SLB traffic policy [4-6](#)
- quick start [4-1](#)
- service policy, applying [4-15](#)
- transaction types
 - adding [A-57](#)
 - adding expression [A-59](#)
 - deleting [A-62](#)
 - editing [A-62](#)
 - mapping [A-63](#)
 - overview [A-55](#)

U

- uncondensable content [1-13](#)
- unsupported HTML elements [1-13](#)
- URL
 - canonical [1-27](#)
 - classes of [1-25](#)
- UTF-8 characters, controlling display [3-32](#)

W

- web browser support [1-11](#)
 - cookie usage [1-30](#)
 - HTTP 1.0 support [1-11](#)
 - HTTP 1.1 support [1-11](#)

- process [1-12](#)
- supported browsers [1-12](#)
- web content support [1-13](#)
 - character set support [1-13](#)
 - unsupported HTML elements [1-13](#)
- web object
 - acceleration [1-21](#)
 - freshness validation [1-21](#)
- web server support [1-13](#)