



INDEX

Symbols

/bin/arsserver [17-4](#)

A

AAASyncInterval [4-60](#)

AcceptAll [3-22, 4-12, 4-14, 4-16, 4-17, 4-18, 4-19, 4-24](#)

Accepted-Profiles [B-1](#)

Access-Challenge [1-12](#)

Access Registrar

definition [1-1](#)

dictionaries [11-1](#)

internal database [25-1](#)

objects [1-2, 4-3](#)

server [3-10, 4-2](#)

Access-Reject [B-12](#)

Access-Request [5-2, 5-7, 5-8](#)

Accounting [7-1](#)

attributes [1-15](#)

database [1-1](#)

definition [1-1](#)

log file [3-20, 4-14](#)

MaxFileAge [7-2](#)

MaxFileAge format [7-4](#)

MaxFileSize [7-2](#)

MaxFileSize format [7-3](#)

RolloverSchedule [7-2](#)

setting up [7-2](#)

Start [7-1](#)

Stop [7-1](#)

Accounting records [16-10](#)

Accounting-Service [B-2](#)

ACKaccounting [4-58](#)

Acquire-Dynamic-DNS [B-2](#)

Acquire-Home-Agent [B-2](#)

addProfile method [A-2](#)

AdvancedDuplicateDetectionMemoryInterval [4-62, 4-72](#)

agent_server_logs [28-3](#)

AllowEAPRejectAttrs [4-66](#)

AllowRejectAttrs [4-66](#)

AltigaOutgoingScript [11-8](#)

ANAAOutgoing [11-8](#)

APPEND [A-2, A-5, A-8, A-9, A-10](#)

arbug [17-32, 17-33](#)

aregcmd

Cisco Prime Access Registrar command [2-1](#)

command performance [2-3](#)

commands [2-4, 2-17](#)

add [2-5](#)

cd [2-5](#)

delete [2-6](#)

exit [2-6](#)

filter [2-6](#)

find [2-6](#)

help [2-7](#)

insert [2-7](#)

login [2-7](#)

logout [2-7](#)

ls [2-8](#)

next [2-8](#)

prev [2-8](#)

pwd [2-8](#)

query-sessions [2-9](#)

quit [2-9](#)

release-sessions [2-9](#)

- reload [2-10](#)
- save [2-10](#)
- set [2-11](#)
- start [2-12](#)
- stats [2-12](#)
- status [2-14](#)
- stop [2-14](#)
- trace [2-15](#)
- unset [2-16](#)
- validate [2-17](#)
- definition [2-1](#)
- error codes [2-19](#)
- save [6-4](#)
- session management commands [4-34](#)
- syntax [2-1](#)

ARIsCaseInsensitive [4-64](#)

arserver file [17-4](#)

AscendIncomingScript [11-8](#)

AscendOutgoingScript [11-8](#)

Attribute Dictionary [1-15, 4-75, A-1](#)

- methods [A-1](#)
- put method [A-3](#)

Attributes [4-44, C-1](#)

- alphabetical list [C-1](#)
- check item [17-34](#)
- numeric list [C-4](#)

AttributesToBeReturned [17-7](#)

AUGMENT [A-2, A-3, A-8, A-9](#)

Authentication-Service [1-7](#)

Authorization

- definition [1-1](#)

Authorization-Service [1-7](#)

B

BackingStoreDiscThreshold [3-69, 3-107, 4-56, 4-60, 4-71, 21-13](#)

BackingStore-Env-Vars [B-4](#)

BaseProfile [3-13, 4-4, 4-5](#)

BindName [4-50](#)

BindPassword [4-50](#)

Broadcast-Accounting-Packet [B-4](#)

C

CabletronOutgoing [11-9](#)

Cache-Attributes-In-Session [B-4](#)

Callback-Number [1-15](#)

callsPerSecond [5-11](#)

Case insensitive commands

- see also [aregcmd](#)

cd command [2-1](#)

CertificateDBPath [4-61](#)

change directory command

- see also [aregcmd](#)

Change of Authorization (CoA) [17-39](#)

CHAP

- Access Request packet [5-3](#)

CHAP_ PASSWORD

- attribute type [4-75](#)

Check item attributes [17-34](#)

CIDR notation [3-92, 4-6](#)

CiscoIncoming [11-9](#)

CiscoOutgoing [11-9](#)

Cisco Prime Access Registrar

- backups [25-1](#)

Cisco Subscriber Edge Services Manager [15-1](#)

CiscoWithODAPIncomingScript [11-9, 13-1, 13-3](#)

Classless Inter-Domain Routing [3-92, 4-6](#)

ClassName [4-11](#)

clear method [A-2](#)

Client/server model [1-12](#)

Client-Behind-the-Proxy [11-2](#)

Clients

- IPAddress [3-92, 4-6](#)
- list [4-71](#)
- vendor properties [3-92, 4-7](#)

CoA requests [17-39](#)

Commands

- eap-trace [9-41](#)
- tunnel [9-41](#)
- config_mcd_server_logs [28-3](#)
- ConfigurationError reply message [4-74](#)
- Configuration Examples
 - Query-Notify feature [17-8](#)
- Configuration Objects [2-3](#)
- Configuring
 - check item attributes [17-34](#)
 - LDAP RemoteServer [20-3](#)
 - local service [6-2](#)
 - ODBC RemoteServer [21-7](#)
- Configuring CoA requests [17-39](#)
- Configuring rules [18-2](#)
- containsKey method [A-2](#)
- CRB-Prepaid billing
 - with SSG [16-15](#)

D

- Database
 - Cisco Prime Access Registrar backups [25-1](#)
 - MCD [6-4](#)
- DataSourceConnections [4-51](#)
- DDNS [4-66](#)
- DefaultAccountingService [3-11, 4-3](#)
- DefaultAuthenticationService [1-4, 3-11, 4-3](#)
- DefaultAuthorizationService [3-11, 4-3](#)
- DefaultReturnedSubnetSizeIfNoMatch [4-63](#)
- DefaultSessionManager [3-10, 4-3](#)
- DefaultSessionService [3-11, 4-3](#)
- Destination-IP-Address [B-4](#)
- Destination-port [B-4](#)
- DetectOutOfOrderAccountingPacket [3-62, 4-63](#)
- DetectOutOfOrderAccountingPackets [4-63](#)
- Dictionaries
 - Types of [11-1](#)
- Dictionary

attribute [4-65](#)

- Disable-Accounting-On-Off-Broadcast [B-6](#)
- DNSLookupAndLDAPRebindInterval [4-51, 20-6](#)
- DropPacket. [3-22, 4-12, 4-14, 4-16, 4-17, 4-18, 4-19, 4-24](#)
- Dynamic-DNS-HostName [B-7](#)
- Dynamic-Search-Filter [B-7](#)
- Dynamic-Service-Loop-Limit [B-7](#)
- Dynamic-User-Password-Attribute [B-7](#)

E

- EAP [4-13, 9-1](#)
 - authentication mechanism [9-1](#)
 - fatal error packet handling [4-72](#)
 - SilentDiscard [4-72](#)
- EAP-Actual-Identity [B-7](#)
- EAP authentication [9-1](#)
- EAP-Authentication-Mode [B-8](#)
- EapBadMessagePolicy [4-72](#)
- EAP-FAST
 - keystores [4-66](#)
- EAP-GTC [9-16, 9-17](#)
- EAP-LEAP [9-18](#)
- EAP-MD5 [9-19](#)
- EAP-MSChapv2 [9-21](#)
- EAP-Negotiate [9-20, 9-21](#)
- EAP response messages [4-72](#)
- EAP-SIM [9-23](#)
- EAP-SIM authentication [9-25, 9-26](#)
- eap-trace command [9-41](#)
- EAP-Transport Level Security [9-27](#)
- Easysoft Open Source [21-12](#)
- Empty string [2-1](#)
- EnableNotifications [3-93, 4-8](#)
- EntryPoint [4-24](#)
- ENUM
 - attribute type [4-76](#)
- Environment Dictionary [1-4, 1-7, 11-1, 11-3](#)
- Environment Dictionary script [11-4](#)

Environment variable

- Accounting-Service [B-2](#)
- Acquire-Group-Session-Limit [B-2](#)
- Acquire-IP-Dynamic [B-2](#)
- Acquire-IP-Per-NAS-Port [B-2](#)
- Acquire-IPX-Dynamic [B-2](#)
- Acquire-Subnet-Dynamic [B-3](#)
- Acquire-User-Session-Limit [B-3](#)
- Acquire-USR-VPN [B-3](#)
- Allow-Null-Password [B-3](#)
- Authentication-Service [B-3](#)
- Authorization-Service [B-3](#)
- Current-Group-Count [B-4](#)
- Dynamic-Search-Path [B-7](#)
- Group-Session-Limit [B-8](#)
- Ignore-Accounting-Signature [B-8](#)
- Incoming-Translation-Groups [B-9](#)
- Misc-Log-Msg-Info [B-9](#)
- Reject-Reason [B-10](#)
- Remote-Server [B-10](#)
- Remote-Servers-Tried [B-10](#)
- Request-Authenticator [B-11](#)
- Request-Type [B-11](#)
- Require-User-To-Be-In-Authorization-List [B-12](#)
- Response-Type [B-12](#)
- Session-Key [B-12](#)
- Session-Manager [B-12](#)
- Session-Service [B-13](#)
- Source-IP-Address [B-13](#)
- Trace-Level [B-15](#)
- Unavailable-Resource [B-15](#)
- Unavailable-Resource-Type [B-15](#)
- User Authorization-Script [B-15](#)
- User-Group [B-16](#)
- User-Group-Session-Limit [B-16](#)
- User-Name [B-16](#)
- User-Profile [B-16](#)
- User-Session-Limit [B-16](#)

Error codes

- aregcmd [2-19](#)

- EscapeSpecialCharInUserName [4-51](#)
- ExecCLIDRule [18-16](#)
- ExecDNISRule [18-16](#)
- ExecNASIPRule [18-17](#)
- ExecRealmRule [18-15](#)
- ExecTimeRule [18-12, 18-20](#)
- Extensible Authentication Protocols [8-1, 9-1, 22-1](#)
- Extension points [11-2](#)

F

- Failover policy [3-35, 4-17, 4-19, 4-20](#)
- Fatal error packet [4-72](#)
- Filename [4-24](#)
- FilenamePrefix [4-14](#)
- file service [3-18, 3-20, 4-11, 4-14](#)
 - FilenamePrefix [4-14](#)
 - MaxFileAge [4-14](#)
 - MaxFileSize [4-14](#)
- Filter [4-50](#)
- firstKey method [A-2](#)
- Force update [17-12](#)
- Framed-IP-Address [1-15](#)
- Framed Protocol [1-15](#)
- FramedRouting [4-42](#)

G

- Gateway
 - Description [4-39](#)
 - IPAddress [4-39](#)
 - LocationID [4-39](#)
 - Name [4-39](#)
 - SharedSecret [4-39](#)
 - TunnelRefresh [4-39](#)
- Gateways [4-42](#)
- get method [A-2](#)

Grouping property [18-2](#)
 Group service [16-5, 16-12, 16-14](#)
 Group-Session-Limit Resource Manager [1-4, 3-82, 4-37](#)
 GUI
 launching [3-1](#)
 logging in [3-3](#)
 log out [3-4](#)

H

HiddenAttributes [4-4](#)
 Home-Agent-Ipv6 [4-39](#)
 Home-Agent-IPv6 resource manager [3-82](#)
 Home-Agent resource manager [3-82](#)
 HostName [4-50](#)
 Hot configuration [12-6](#)
 Hot-lining [17-39](#)

I

Identifier [4-42](#)
 IncomingScript [1-6, 3-10, 3-49, 3-91, 4-2, 4-7, 4-10, 4-30, 4-57](#)
 IncomingScriptFailed reply message [4-74](#)
 IncomingScript RejectedRequest reply message [4-74](#)
 Incoming scripts [1-3, 1-13](#)
 Information collection
 automatic [17-32, 17-33](#)
 InitEntryPoint [3-18, 4-11, 4-24](#)
 InitEntryPointArgs [4-24](#)
 InitialBackgroundTimerSleepTime [4-61](#)
 InitializeArg [4-11](#)
 InitialTimeout [4-58](#)
 Input queue
 high threshold [23-4](#)
 Interfaces properties [4-1](#)
 InternalError reply message [4-74](#)
 IPADDR
 attribute type [4-75](#)

IPAddress [3-92, 4-6](#)
 IP-Dynamic Resource Manager [1-4, 3-82, 4-37](#)
 IP-Per-NAS-Port Resource Manager [1-4, 3-82, 4-37](#)
 IPX-Dynamic Resource Manager [1-4, 3-82, 4-37](#)
 isEmpty method [A-2](#)

J

Java service [4-16](#)
 JavaVMOptions [4-63](#)

K

KeyStores [4-66](#)

L

LDAP [20-1](#)
 hostname [20-3](#)
 MultipleServersPolicy [20-2](#)
 protocol [4-49](#)
 RemoteServers [4-45](#)
 ldap
 BindName [4-50](#)
 BindPassword [4-50](#)
 Filter [4-50](#)
 HostName [4-50](#)
 LDAPToEnvironmentMappings [4-52](#)
 LDAPToRadiusMappings [4-52](#)
 LimitOutstandingRequests [4-50](#)
 MaxOutstandingRequests [4-50](#)
 MaxReferrals [4-51](#)
 PasswordEncryptionStyle [4-51](#)
 ReferralAttribute [4-51](#)
 ReferralFilter [4-51](#)
 SearchPath [4-50](#)
 Timeout [4-50, 4-54](#)
 UserPasswordAttribute [4-50](#)

UseSSL [4-52](#)
 LDAP Accounting [3-99](#)
 LDAP Rebind [20-6](#)
 failures [20-6](#)
 LDAP RemoteServer [20-3](#)
 LDAP server [1-15](#)
 LDAP service [20-2](#)
 LDAPToCheckItemMappings [4-52, 20-7](#)
 LDAPToEnvironmentMappings [4-52, 20-7](#)
 LDAPToRadiusMappings [4-52, 20-7](#)
 LEAP [9-18](#)
 Lightweight Directory Access Protocol [20-1](#)
 LimitOutstandingRequests [4-50](#)
 local [3-21, 4-17, B-16](#)
 UserList type [3-23, 4-3, 4-18](#)
 localhost [5-7](#)
 Local Service [6-2](#)
 local service [3-23, 4-3, 4-18](#)
 LogFileCount [4-62](#)
 Log files [28-3](#)
 file system [7-3](#)
 managing [7-3](#)
 LogFileSize [4-62](#)
 Logging in [2-7](#)
 GUI [3-3](#)
 Logging out [2-7](#)
 login command [2-7](#)
 Login page [3-3](#)
 log method [A-2](#)
 LogServerActivity [4-59](#)

M

Malformed Request reply message [4-74](#)
 MapSourceIPAddress [11-11](#)
 Master-URL-Fragment [17-11, B-9](#)
 MaxFileAge [4-14](#)
 MaxFileSize [4-14](#)
 MaximumIncomingRequestRate [4-67](#)

Maximum NumberOf RadiusPackets [4-59](#)
 MaximumODBCResultSize [4-63](#)
 MaximumOutstandingRequests [4-68](#)
 MaxOutstandingRequests [4-50](#)
 MaxReferrals [4-51](#)
 MaxTries [4-57](#)
 MCD [25-1](#)
 mcdcd.d01-d03 [25-2](#)
 mcdConfig.txt [25-2](#)
 MCD database [6-4](#)
 mcddb.dbd [25-2](#)
 mcddb.k01-k03 [25-2](#)
 mcdshadow [25-1](#)
 Measurements
 prepaid billing [16-7](#)
 Message logging (Linux) [27-4](#)
 Message logging (Solaris) [27-3](#)
 Microsoft WPS [17-9](#)
 MinimumSocketBufferSize [4-61](#)
 Mobile Node-Home Agent [19-1](#)
 MPLS [13-1](#)
 multiple [1-1](#)
 MultipleServersPolicy [4-17, 4-19, 4-20, 20-2, 21-7](#)
 MVA
 radclient [5-6](#)

N

NAS [1-1, 7-1](#)
 NAS IP Address [4-75](#)
 NAS-IP-Address [1-15](#)
 NAS-Port [1-15](#)
 NAS-Vendor-Behind-the-Proxy [11-2](#)
 Neighbor [4-42](#)
 NetMask [3-92, 4-8](#)
 nextKey method [A-3](#)
 NotificationProperties [3-94, 4-8](#)
 NumberOfRemoteUDPServerSockets [4-67](#)

O

ODAP

- accounting service [13-8](#)
- address ranges [13-2](#)
- AllowAnonymousPassword property [13-6](#)
- CiscoIncomingScript [13-3](#)
- configuration summary [13-5](#)
- configuring [13-5](#)
- configuring clients [13-15](#)
- configuring Session Managers [13-14](#)
- detailed configuration [13-5](#)
- on-demand address pool [13-1](#)
- Resource Managers [13-9](#)
- service [13-7](#)
- Session Managers [13-8](#)
- userlist [13-5](#)
- users [13-6](#)
- vendor type [13-4](#)

ODBC.ini file [21-2](#)

ODBCDataSource [21-9, 21-11, 21-12](#)

ODBC RemoteServer [21-7](#)

ODBC service [21-6](#)

ODBCToEnvironmentMappings [21-11](#)

ODBCToRadiusMappings [21-11](#)

ORACLE_HOME [21-2](#)

Oracle Driver

Easysoft Open Source [21-12](#)

Oracle functions [21-10](#)

order dependent commands

see also aregcmd

OS paging size [3-79, 4-31](#)

OutagePolicy [3-22, 4-12, 4-14, 4-16, 4-17, 4-18, 4-19, 4-24](#)

OutageScript [3-22, 4-12, 4-14, 4-16, 4-17, 4-18, 4-19, 4-24](#)

OutgoingScript [3-10, 3-49, 3-91, 4-2, 4-7, 4-10, 4-31, 4-57](#)

OutgoingScriptFailed [4-74](#)

OutgoingScriptRejectedRequest [4-74](#)

Outgoing scripts [1-3, 1-8, 1-13](#)

Outgoing-Translation-Groups [B-9](#)

Overview [1-1](#)

P

Packet buffering [7-10](#)

Packet fields [1-14](#)

packet-identifier [5-4](#)

Packet of disconnect [17-36](#)

Paging size

operating system [4-41](#)

Paging size (operating system) [3-79, 4-31](#)

ParseTranslationGroupsByCLID [18-10, 18-21](#)

ParseTranslationGroupsByDNIS [18-10, 18-20, 18-21](#)

ParseTranslationGroupsByReal [18-20](#)

ParseTranslationGroupsByRealm [18-10](#)

Password

length of [3-16, 4-4](#)

Password change [17-12](#)

PasswordEncryptionStyle [4-51](#)

PCO-Parse-Client-Outgoing [16-15](#)

PEAP Version 0 [9-42](#)

PEAP Version 1 [9-47](#)

Performance

aregcmd [2-3](#)

PhantomSessionTimeout [3-81, 4-33](#)

Policies

configuring [18-1](#)

validation [18-3](#)

Policy [18-1](#)

Policy engine

attribute translation [18-9](#)

parsing translation groups [18-10](#)

reducing overhead [18-13](#)

time of day access restrictions [18-11](#)

wildcard support [18-2](#)

Port

LDAP [4-50](#)

Port 8080 [3-1](#)

Ports [4-65](#)

Ports properties [4-1](#)

PPO-Parse-Prepaid-Outgoing [16-16](#)

PPP [1-3](#), [1-15](#), [3-11](#), [4-43](#)

Prepaid

- AA service [16-5](#), [16-12](#)
- group service [16-5](#), [16-12](#), [16-14](#)

Prepaid billing

- measurements [16-7](#)

Protected EAP [9-1](#)

Proxy server [1-15](#)

put method [A-3](#)

Q

Query-Notify [17-6](#)

Query-Notify AttributeGroup

- configuration example [17-9](#)

Query-Notify client

- configuration example [17-9](#)

Query-Service [B-9](#)

query-sessions command [4-34](#)

R

radclient

- callsPerSecond [5-11](#)
- multivalued attributes [5-6](#)
- syntax [5-1](#)
- testing EAP-TTLS [9-38](#)
- timetest [5-10](#)

radclient commands [9-40](#)

RADIUS

- attribute name [5-5](#)
- attributes [C-1](#)
- messages [1-14](#)
- packet type identifier [5-4](#)
- program flow [1-13](#)
- protocol [1-12](#)

- server [2-3](#), [2-7](#), [4-6](#), [5-3](#), [11-4](#)
- server test tool [5-1](#)

RADIUS_WORKER_THREAD_COUNT [17-4](#)

RADIUS EXtension. See REX

RADIUS packet fields [1-14](#)

RadiusServer object [1-2](#), [4-1](#)

Re-Accounting-Service [B-9](#)

ReactivateTimeInterval [4-46](#)

Realm [B-10](#)

Re-Authentication-Service [B-10](#)

Re-Authorization-Service [B-10](#)

ReferralAttribute [4-51](#)

ReferralFilter [4-51](#)

RejectAll [3-22](#), [4-12](#), [4-14](#), [4-16](#), [4-17](#), [4-18](#), [4-19](#), [4-24](#)

Reject-Reason [B-10](#)

release-sessions command [4-34](#)

Remote-Group-Session-Limit resource manager [3-83](#)

Remote-IP-Dynamic resource manager [3-82](#)

RemoteLDAPServiceThreadTimerInterval [4-61](#)

RemoteRadiusServerInterface [4-64](#)

RemoteServer

- ODBC-Accounting [4-55](#)
- prepaid-crb [4-57](#)

RemoteServers [20-2](#), [21-7](#)

Remote servers

- policy [4-17](#), [4-19](#), [4-20](#)

RemoteServer types [4-46](#)

Remote-User-Session-Limit resource manager [3-83](#)

REMOVE_ALL [A-3](#), [A-10](#)

remove method [A-3](#)

Renewal [17-12](#)

RepIPMaster [12-9](#)

REPLACE [A-2](#), [A-3](#), [A-5](#), [A-8](#), [A-9](#), [A-10](#)

Replication

- archive [12-4](#)
- automatic resynchronization [12-5](#)
- configuration settings [12-6](#)
- data flow [12-3](#)
- data integrity [12-4](#)

- hot configuration [12-6](#)
- hot-standby [12-1](#)
- impact on request processing [12-6](#)
- RepIPAddress [12-8](#)
- RepTransactionArchiveLimit [12-2, 12-8](#)
- RepTransactionSyncInterval [12-2, 12-7, 12-10, 12-11](#)
- security [12-4](#)
- slaves [12-9](#)
- slave server [12-3](#)
- transaction order [12-5](#)
- transaction verification [12-4](#)
- Reply Messages [4-73](#)
- RepMasterIPAddress [12-9](#)
- RepMasterPort [12-9](#)
- RepPort [12-8](#)
- RepSecret [12-8](#)
- RepType [12-7](#)
- Request Dictionary [1-13, 11-1](#)
 - script [11-3](#)
- Request-Type Packets
 - Access-Accept [B-11](#)
 - Access-Challenge [B-11](#)
 - Access-Reject [B-11](#)
 - Access-Request [B-11](#)
 - Accounting-Request [B-11](#)
 - Accounting-Response [B-11](#)
 - Ascend-IPA-Allocate [B-11](#)
 - Ascend-IPA-Release [B-11](#)
 - Status-Client [B-11](#)
 - Status-Server [B-11](#)
 - USR-Enhanced-Radius [B-11](#)
 - USR-NAS-Reboot-Request [B-11](#)
 - USR-NAS-Reboot-Response [B-11](#)
 - USR-Resource-Free-Request [B-11](#)
 - USR-Resource-Free-Response [B-11](#)
 - USR-Resource-Query-Request [B-11](#)
 - USR-Resource-Query-Response [B-11](#)
- RequireNASsBehindProxyBeInClientList [4-59, 4-71](#)
- Resource allocation
 - dynamic [1-4](#)
- Resource Managers [1-4, 4-37, 4-38](#)
 - Group-Session-Limit [4-39](#)
 - Home-Agent [4-39](#)
 - IP-Dynamic [4-39](#)
 - IP-Per-NAS-Port [4-40](#)
 - IPX-Dynamic [4-40](#)
 - subnet-dynamic [4-41](#)
 - User-Session-Limit [4-42](#)
 - USR-VPN [4-42](#)
- Response Dictionary [1-13, 11-1](#)
 - script [11-4](#)
- Response-Type [B-12](#)
- Resynchronization
 - automatic [12-5](#)
 - full [12-5](#)
- REX
 - scripts [3-17, 4-10](#)
- REX attribute dictionary
 - getBytes method [A-7](#)
 - putBytes method [A-9](#)
- REX environment dictionary
 - allocateMemory [A-11](#)
 - clear [A-11](#)
 - containsKey [A-11](#)
 - firstKey [A-11](#)
 - get [A-12](#)
 - isEmpty [A-12](#)
 - log [A-12](#)
 - nextKey [A-12](#)
 - put [A-12](#)
 - remove [A-12](#)
 - reschedule [A-12](#)
 - size [A-13](#)
 - trace [A-13](#)
- rex service
 - EntryPoint [4-24](#)
 - Filename [4-24](#)
 - InitEntryPoint [4-24](#)

- InitEntryPointArgs [4-24](#)
- RFC
 - 2866 [7-1](#)
 - RFC 2138 [4-75, C-1](#)
 - RFC Compliance [4-66](#)
 - RolloverSchedule [7-3](#)
 - time format [7-4](#)
 - RoundRobin policy [3-35, 4-17, 4-19, 4-20](#)
 - Routing requests [18-4](#)
 - based on CLID [18-6](#)
 - based on DNIS [18-5](#)
 - based on NASIP [18-7](#)
 - based on realm [18-4](#)
 - based on User-Name Prefix [18-8](#)
 - RPC services [2-4](#)
 - Rules
 - script and attribute requirements [18-3](#)
 - standard scripts [18-15](#)

S

- Scripting point [11-1](#)
 - NAS IncomingScript [11-4](#)
- Scripts [11-6](#)
 - ACMEOutgoingScript [11-7](#)
 - adding script definition [11-4](#)
 - AltigaIncomingScript [11-8](#)
 - ANAAAOngoing [11-8](#)
 - AuthorizePPP [11-8](#)
 - AuthorizeService [11-8](#)
 - AuthorizeSLIP [11-9](#)
 - AuthorizeTelnet [11-9](#)
 - choosing the type of script [11-3](#)
 - determining goal [11-1](#)
 - ExecCLIDRule [11-10](#)
 - ExecDNISRule [11-10](#)
 - ExecFilterRule [11-10](#)
 - ExecRealmRule [11-10](#)
 - extension points [11-2](#)
 - ParseAAAREalm [11-11](#)
 - ParseAARealm [11-11](#)
 - ParseAASRealm [11-12](#)
 - ParseProxyHints [11-12](#)
 - ParseServiceAndAAAREalmHints [11-12](#)
 - ParseServiceAndAAASRealmHints [11-12](#)
 - ParseServiceAndAARealmHints [11-12](#)
 - ParseServiceAndAASRealmHints [11-12](#)
 - ParseServiceAndProxyHints [11-13](#)
 - ParseServiceHints [11-13](#)
 - ParseTranslationGroupsByCLID [11-13](#)
 - ParseTranslationGroupsByDNIS [11-13](#)
 - ParseTranslationGroupsByRealm [11-13](#)
 - tParseAASRealm [11-12](#)
 - tParseProxyHints [11-12](#)
 - tParseServiceAndAAAREalmHints [11-12](#)
 - tParseServiceAndProxyHints [11-13](#)
 - tParseServiceHints [11-13](#)
 - types of [1-3](#)
 - UseCLIDAsSessionKey [11-13](#)
 - USROutgoingScript [11-14](#)
 - writing [11-2](#)
- SearchPath [4-50](#)
- SearchScope [4-51](#)
- SelectPolicy [18-1](#)
- Send-PEAP-URI-TLV [17-11](#)
- Server
 - master [12-1](#)
 - primary [12-1](#)
 - secondary [12-1](#)
- Server health [28-8](#)
- Services
 - file [3-20, 4-14](#)
 - ldap [4-19](#)
 - local [3-21, 3-23, 4-3, 4-17, 4-18, B-16](#)
 - proxy requests [4-45](#)
 - radius [4-19](#)
 - tacacs-udp [4-19](#)
 - used for [1-3](#)

- services [3-20, 4-11](#)
- Services objects [3-20, 4-11](#)
- ServiceUnavailable reply message [4-74](#)
- SESM [15-1](#)
- SessionBackingStoreSynchronizationInterval [4-60](#)
- session-cache [4-41](#)
- Session magic number [3-62, 4-63](#)
- Session Management
 - definition [1-1](#)
 - types of [1-4](#)
- Session Managers [4-31](#)
- Session record size [3-79, 4-31, 4-41](#)
- Setting attributes
 - spaces in value [2-12, 6-9](#)
- Shadow backups [25-1](#)
- Shared key
 - MN-HA [19-1](#)
- Shared libraries [A-1](#)
- SharedSecret [4-39, 4-57](#)
- Shared secret [3-92, 4-7](#)
 - definition [1-12](#)
- Sign up [17-11](#)
- Sign-up URL [17-10](#)
- size method [A-3](#)
- SLIP [1-15](#)
- SNMP [4-65, 23-1](#)
 - configuration files [23-7, 23-8](#)
 - Trap recipients [23-9](#)
 - traps [23-3](#)
- SNMP Configuration
 - community string [23-9](#)
 - snmp.conf file [23-8](#)
 - snmpd.conf file [23-8](#)
- SQLDefinition [21-9](#)
- SQL queries [21-10](#)
- SQLStatement [21-9](#)
- SQL syntax restrictions [21-10](#)
- SSG [15-1](#)
- stats command [B-9](#)

- sticky commands [2-8](#)
- STRING
 - attribute type [4-75](#)
- SynthesizeReverseZone [4-66](#)
- syslog messages [27-1](#)

T

- tacacs-udp [4-45](#)
- Tcl attribute dictionary [A-1, A-2](#)
 - addProfile method [A-2](#)
 - clear method [A-2](#)
 - firstKey method [A-2](#)
 - get method [A-2](#)
 - isEmpty method [A-2](#)
 - log method [A-2](#)
 - nextKey method [A-3](#)
 - remove method [A-3](#)
 - size method [A-3](#)
 - trace method [A-3](#)
- Tcl scripts [11-6](#)
- TerminationAction reply message [4-74](#)
- Timeout [4-50, 4-54](#)
- timetest [5-10](#)
- tMapSourceIPAddress [11-11](#)
- tParseAARealm [11-11](#)
- tParseServiceAndAAASRealmHints [11-12](#)
- tParseServiceAndAASRealmHints [11-12](#)
- tParseServiceAndAASRealmHints [11-12](#)
- TraceFileCount [4-62](#)
- trace-file-count [2-16](#)
- TraceFileSize [4-62](#)
- trace method [A-3](#)
- Trap configuration
 - directories searched [23-7](#)
- Trap recipients [23-9](#)
- Traps
 - carAccountingLoggingFailure [23-6](#)
 - carInputQueueFull [23-4](#)

carInputQueueNotVeryFull [23-5](#)
 carOtherAccServerResponding [23-6](#)
 carOtherAuthServeNotrResponding [23-5](#)
 carOtherAuthServerResponding [23-5](#)
 carServerStart [23-4](#)
 carServerStop [23-4](#)
 configuring [23-7](#)
 supported [23-3](#)

Trusted ID

configuration overview [15-2](#)

Trusted Identity [15-1](#)

tunnel command [9-41](#)

TunnelRefresh [4-39](#)

U

UDPPacketSize [4-59](#)

UINT32

attribute type [4-75](#)

UnableToAcquireResource reply message [4-74](#)

UNDEFINED

attribute type [4-75](#)

UNIX directories [1-2](#)

UnknownUser reply message [4-73](#)

use_challenge parameter [5-3](#)

UseAdvancedDuplicateDetection [4-62, 4-72](#)

UseBinaryPasswordComparison [4-52](#)

UserDefined [4-4](#)

User extensions. See Scripts.

UserGroups

check item attributes [17-35](#)

UserList [1-2](#)

check item attributes [17-34](#)

UserNotEnabled reply message [4-74](#)

User objects [1-2](#)

UserPasswordAttribute [4-50](#)

UserPasswordInvalid [4-74](#)

User-Profile [B-16](#)

User profiles [1-3](#)

User properties [4-4](#)

UserService [9-19](#)

User-Session-Limit [B-16](#)

User-Session-Limit Resource Manager [3-82, 4-37](#)

User-session-limit Resource Manager [1-4](#)

UseSSL [4-52](#)

Using SESM with CAR [15-1](#)

USRIncomingScript [11-13](#)

USRIncomingscript-ignoreAccountingSignature [11-14](#)

USR-VPN

FramedRouting [4-42](#)

Gateways [4-42](#)

Identifier [4-42](#)

Neighbor [4-42](#)

USR-VPN Resource Manager [1-4, 3-82, 4-37](#)

V

valueAsInt [5-7](#)

valueAsIPAddress [5-7](#)

Variables

environment [B-1](#)

radclient [5-10](#)

VENDOR_ SPECIFIC

attribute type [4-76](#)

VendorID [4-76](#)

Vendor specific attributes

XML [C-87](#)

Vendor-specific attributes [C-13](#)

3GPP2 [C-13, C-15](#)

ACC [C-22](#)

Altiga [C-27](#)

Ascend [C-30](#)

Bay Networks [C-45](#)

Cabletron [C-46](#)

Cisco [C-48](#)

Compatible [C-51](#)

Nomadix [C-53](#)

RedCreek [C-53, C-56](#)

Telebit [C-59](#)

WiMax [C-86](#)

WISPr [C-86](#)

VHG/PE router [13-1](#)

VPN [1-9](#)

VRF [1-9](#)

VRFs [13-2](#)

VSAs [C-13](#)

W

WAP [17-6, 1-9](#)

Windows 95 Registry [1-2](#)

Windows Provisioning Service (WPS) [17-9](#)

Wireless Application Protocol [17-6](#)

WPS [1-9](#)

X

XML Query Identity [14-2](#)

