



Symbols

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

Numerics

3gpp compliance [20-7](#)

A

AAAFServiceSyncInterval [4-62](#)

AcceptAll [3-25, 4-12, 4-15, 4-17, 4-18, 4-19, 4-20, 4-25](#)

Accepted-Profiles [B-1](#)

Access-Challenge [1-13](#)

Access Registrar

- definition [1-1](#)

- dictionaries [11-1](#)

- internal database [26-1](#)

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

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

Access-Reject [B-13](#)

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

Accounting [6-1](#)

- attributes [1-15](#)

- database [1-1](#)

- definition [1-1](#)

- log file [3-23, 4-14](#)

- MaxFileAge [6-2](#)

- MaxFileAge format [6-4](#)

- MaxFileSize [6-2](#)

- MaxFileSize format [6-3](#)

- RolloverSchedule [6-2](#)

- setting up [6-2](#)

Start [6-1](#)

Stop [6-1](#)

Accounting records [16-11](#)

Accounting-Service [B-2](#)

ACKaccounting [4-60](#)

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

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

addProfile method [A-2](#)

AdvancedDuplicateDetectionMemoryInterval [4-64, 4-74](#)

agent_server_logs [29-4](#)

AllowEAPRejectAttrs [4-68](#)

AllowRejectAttrs [4-68](#)

AltigaOutgoingScript [11-8](#)

ANAAAOutgoing [11-8](#)

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

arbug [17-33](#)

aregcmd

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

- command performance [2-3](#)

- commands [2-4, 2-18](#)

 - add [2-5](#)

 - cd [2-5](#)

 - delete [2-6](#)

 - dia-stats [2-15](#)

 - 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 [2-9](#)
 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 [2-16](#)
 unset [2-18](#)
 validate [2-18](#)
 definition [2-1](#)
 error codes [2-20](#)
 save [7-4](#)
 session management commands [4-36](#)
 syntax [2-1](#)
 ARIsCaseInsensitive [4-66](#)
 arserver file [17-4](#)
 AscendIncomingScript [11-8](#)
 AscendOutgoingScript [11-8](#)
 Attribute Dictionary [1-15, 4-77, A-1](#)
 methods [A-1](#)
 put method [A-3](#)
 Attributes [4-46, 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 [1-8](#)
 Authorization [23-13](#)
 definition [1-1](#)
 Authorization-Service [1-8](#)

B

BackingStoreDiscThreshold [3-81, 3-120, 4-58, 4-62, 4-73, 22-13](#)
 BackingStore-Env-Vars [B-4](#)
 BaseProfile [3-13, 4-4, 4-5](#)
 BindName [4-52](#)
 BindPassword [4-52](#)
 blacklisting IMSI [23-11](#)
 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 [4-63](#)
 change directory command
 see also [aregcmd](#)
 Change of Authorization (CoA) [17-39](#)
 CHAP
 Access Request packet [5-3](#)
 CHAP_ PASSWORD
 attribute type [4-78](#)
 Check item attributes [17-34](#)
 CIDR notation [3-105, 4-7](#)
 CiscoIncoming [11-9](#)
 CiscoOutgoing [11-9](#)
 Cisco Prime Access Registrar
 backups [26-1](#)
 Cisco Subscriber Edge Services Manager [15-1](#)
 CiscoWithODAPIncomingScript [11-9, 13-1, 13-3](#)
 Classless Inter-Domain Routing [3-105, 4-7](#)
 ClassName [4-11](#)
 clear method [A-2](#)

- Client/server model [1-12](#)
- Client-Behind-the-Proxy [11-2](#)
- Clients
 - IPAddress [3-105, 4-7](#)
 - list [4-73](#)
 - vendor properties [3-105, 4-7](#)
- CoA requests [17-39](#)
- command authorization support [17-50](#)
- Commands
 - eap-trace [9-46](#)
 - tunnel [9-46](#)
- config_mcd_server_logs [29-4](#)
- ConfigurationError reply message [4-76](#)
- Configuration Examples
 - Query-Notify feature [17-8](#)
- Configuration Objects [2-3](#)
- Configuring
 - check item attributes [17-34](#)
 - LDAP RemoteServer [21-3](#)
 - local service [7-2](#)
 - ODBC RemoteServer [22-7](#)
- 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 [26-1](#)
 - MCD [7-4](#)
- DataSourceConnections [4-53](#)
- DDNS [4-68](#)
- DefaultAccountingService [3-11, 4-3](#)
- DefaultAuthenticationService [1-4, 3-10, 4-3](#)
- DefaultAuthorizationService [3-10, 4-3](#)
- DefaultReturnedSubnetSizeIfNoMatch [4-65](#)
- DefaultSessionManager [3-10, 4-3](#)

- DefaultSessionService [3-11, 4-3](#)
- Destination-IP-Address [B-4](#)
- Destination-port [B-4](#)
- DetectOutOfOrderAccountingPacket [3-74, 4-65](#)
- DetectOutOfOrderAccountingPackets [4-65](#)
- diameter
 - session management [8-24](#)
- diameter-eap [8-2](#)
- Dictionaries
 - Types of [11-1](#)
- Dictionary
 - attribute [4-67](#)
- Disable-Accounting-On-Off-Broadcast [B-7](#)
- DNSLookupAndLDAPRebindInterval [4-53, 21-6](#)
- DropPacket. [3-25, 4-12, 4-15, 4-17, 4-18, 4-19, 4-20, 4-25](#)
- Dynamic-DNS-HostName [B-7](#)
- Dynamic-Search-Filter [B-7](#)
- Dynamic-Service-Loop-Limit [B-7](#)
- Dynamic-User-Password-Attribute [B-7](#)

E

- EAP [4-14, 9-1](#)
 - authentication mechanism [9-1](#)
 - fatal error packet handling [4-74](#)
 - SilentDiscard [4-74](#)
- EAP-Actual-Identity [B-8](#)
- EAP-AKA' [9-6](#)
- eap-aka' [3-38](#)
- eap-aka-prime (eap-aka') [9-6](#)
- EAP authentication [9-1](#)
- EAP-Authentication-Mode [B-8](#)
- EapBadMessagePolicy [4-74](#)
- EAP-FAST
 - keystores [4-68](#)
- EAP-GTC [9-18, 9-19](#)
- EAP-LEAP [9-20](#)
- EAP-MD5 [9-21](#)
- EAP-MSChapv2 [9-23](#)

- EAP-Negotiate [9-22, 9-23](#)
 - EAP response messages [4-74](#)
 - EAP-SIM [9-25](#)
 - EAP-SIM authentication [9-30, 9-31](#)
 - eap-trace command [9-46](#)
 - EAP-Transport Level Security [9-32](#)
 - Easysoft Open Source [22-12](#)
 - Empty string [2-1](#)
 - EnableNotifications [3-106, 4-9](#)
 - EntryPoint [4-25](#)
 - ENUM
 - attribute type [4-78](#)
 - Environment Dictionary [1-4, 1-8, 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-9](#)
 - Incoming-Translation-Groups [B-9](#)
 - Misc-Log-Msg-Info [B-10](#)
 - Reject-Reason [B-11](#)
 - Remote-Server [B-11](#)
 - Remote-Servers-Tried [B-11](#)
 - Request-Authenticator [B-11](#)
 - Request-Type [B-12](#)
 - Require-User-To-Be-In-Authorization-List [B-12](#)
 - Response-Type [B-13](#)
 - Session-Key [B-13](#)
 - Session-Manager [B-13](#)
 - Session-Service [B-14](#)
 - Source-IP-Address [B-14](#)
 - 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 [2-20](#)
 - EscapeSpecialCharInUserName [4-53](#)
 - ExecCLIDRule [18-16](#)
 - ExecDNISRule [18-16](#)
 - ExecNASIPRule [18-17](#)
 - ExecRealmRule [18-15](#)
 - ExecTimeRule [18-12, 18-20](#)
 - Extensible Authentication Protocols [8-1, 9-1, 23-1](#)
 - Extension points [11-2](#)
-
- ## F
- Failover policy [3-44, 4-18, 4-19, 4-20](#)
 - fastrules [3-53, 19-1](#)
 - CLI [19-2](#)
 - GUI [3-53](#)
 - Fatal error packet [4-74](#)
 - Filename [4-25](#)
 - FilenamePrefix [4-15](#)
 - file service [3-18, 3-23, 4-12, 4-14](#)
 - FilenamePrefix [4-15](#)
 - MaxFileAge [4-15](#)
 - MaxFileSize [4-15](#)
 - Filter [4-52](#)
 - firstKey method [A-2](#)

Force update [17-12](#)
 Framed-IP-Address [1-15](#)
 Framed Protocol [1-15](#)
 FramedRouting [4-44](#)

G

Gateway

Description [4-41](#)
 IPAddress [4-41](#)
 LocationID [4-41](#)
 Name [4-41](#)
 SharedSecret [4-41](#)
 TunnelRefresh [4-41](#)

Gateways [4-44](#)

get method [A-2](#)

Grouping property [18-2](#)

Group service [16-5, 16-13, 16-14](#)

Group-Session-Limit Resource Manager [4-39](#)

GUI

launching [3-1](#)
 logging in [3-3](#)
 log out [3-4](#)

H

HiddenAttributes [4-4](#)
 Home-Agent-Ipv6 [4-41](#)
 HostName [4-52](#)
 Hot configuration [12-6](#)
 Hot-lining [17-39](#)

I

Identifier [4-44](#)
 imsi
 blacklisting [23-11](#)
 IncomingScript [1-7, 3-10, 3-60, 3-104, 4-2, 4-7, 4-10, 4-32, 4-59](#)

IncomingScriptFailed reply message [4-76](#)
 IncomingScript RejectedRequest reply message [4-76](#)
 Incoming scripts [1-3, 1-13](#)
 Information collection
 automatic [17-33](#)
 InitEntryPoint [3-18, 4-11, 4-25](#)
 InitEntryPointArgs [4-25](#)
 InitialBackgroundTimerSleepTime [4-63](#)
 InitializeArg [4-11](#)
 InitialTimeout [4-60](#)
 Input queue
 high threshold [24-4](#)
 Interfaces properties [4-1](#)
 InternalError reply message [4-76](#)
 internal script [11-14](#)
 internal scripts [3-18, 11-6, 11-14](#)
 CLI [11-14](#)
 GUI [3-18](#)
 IPADDR
 attribute type [4-78](#)
 IPAddress [3-105, 4-7](#)
 IP-Dynamic Resource Manager [4-39](#)
 IP-Per-NAS-Port Resource Manager [4-39](#)
 IPX-Dynamic Resource Manager [4-39](#)
 isEmpty method [A-2](#)

J

Java service [4-17](#)
 JavaVMOptions [4-65](#)

K

KeyStores [4-68](#)

L

LDAP [21-1](#)

hostname [21-3](#)
 MultipleServersPolicy [21-2](#)
 protocol [4-51](#)
 RemoteServers [4-47](#)
 ldap
 BindName [4-52](#)
 BindPassword [4-52](#)
 Filter [4-52](#)
 HostName [4-52](#)
 LDAPToEnvironmentMappings [4-54](#)
 LDAPToRadiusMappings [4-54](#)
 LimitOutstandingRequests [4-52](#)
 MaxOutstandingRequests [4-52](#)
 MaxReferrals [4-53](#)
 PasswordEncryptionStyle [4-53](#)
 ReferralAttribute [4-53](#)
 ReferralFilter [4-53](#)
 SearchPath [4-52](#)
 Timeout [4-52, 4-56](#)
 UserPasswordAttribute [4-52](#)
 UseSSL [4-54](#)
 LDAP Accounting [3-112](#)
 LDAP Rebind [21-6](#)
 failures [21-6](#)
 LDAP RemoteServer [21-3](#)
 LDAP server [1-16](#)
 LDAP service [21-2](#)
 LDAPToCheckItemMappings [4-54, 21-7](#)
 LDAPToEnvironmentMappings [4-54, 21-7](#)
 LDAPToRadiusMappings [4-54, 21-7](#)
 LEAP [9-20](#)
 Lightweight Directory Access Protocol [21-1](#)
 LimitOutstandingRequests [4-52](#)
 local [3-24, 4-18, B-16](#)
 UserList type [3-27, 4-3, 4-19](#)
 localhost [5-7](#)
 Local Service [7-2](#)
 local service [3-27, 4-3, 4-19](#)
 LogFileCount [4-64](#)

Log files [29-3](#)
 file system [6-3](#)
 managing [6-3](#)
 LogFileSize [4-64](#)
 Logging in [2-7](#)
 GUI [3-3](#)
 Logging out [2-7](#)
 login command [2-7](#)
 Login page [3-3](#)
 log method [A-2](#)
 LogServerActivity [4-61](#)

M

m3ua service
 map restore data [23-13](#)
 Malformed Request reply message [4-76](#)
 map restore data [23-13](#)
 authorization flow [23-13](#)
 CLI [23-15](#)
 insert subscriber data [23-14](#)
 map restore data authorization [23-13](#)
 CLI configuration [23-15](#)
 flow [23-13](#)
 insert subscriber data structure [23-14](#)
 MapSourceIPAddress [11-11](#)
 Master-URL-Fragment [17-11, B-9](#)
 MaxFileAge [4-15](#)
 MaxFileSize [4-15](#)
 MaximumIncomingRequestRate [4-69](#)
 MaximumNumberOfRadiusPackets [4-61](#)
 MaximumODBCResultSize [4-65](#)
 MaximumOutstandingRequests [4-70](#)
 MaxOutstandingRequests [4-52](#)
 MaxReferrals [4-53](#)
 MaxTries [4-60](#)
 MCD [26-1](#)
 mcdcd.d01-d03 [26-2](#)
 mcdConfig.txt [26-2](#)

MCD database [7-4](#)
 mcddb.dbd [26-2](#)
 mcddb.k01-k03 [26-2](#)
 mcdshadow [26-1](#)
 Measurements
 prepaid billing [16-7](#)
 Message logging (Linux) [28-4](#)
 Message logging (Solaris) [28-3](#)
 Microsoft WPS [17-9](#)
 MinimumSocketBufferSize [4-63](#)
 Mobile Node-Home Agent [20-1](#)
 MPLS [13-1](#)
 multiple [1-1](#)
 MultipleServersPolicy [4-18, 4-19, 4-20, 21-2, 22-7](#)
 MVA
 radclient [5-6](#)

N

NAS [1-1, 6-1](#)
 NAS IP Address [4-77](#)
 NAS-IP-Address [1-15](#)
 NAS-Port [1-15](#)
 NAS-Vendor-Behind-the-Proxy [11-2](#)
 Neighbor [4-44](#)
 NetMask [3-106, 4-8](#)
 nextKey method [A-3](#)
 NotificationProperties [3-107, 4-9](#)
 NumberOfRemoteUDPServerSockets [4-69](#)

O

ODAP

 accounting service [13-8](#)
 address ranges [13-2](#)
 AllowNullPassword 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 [22-2](#)

ODBCDataSource [22-9, 22-11, 22-12](#)

ODBC RemoteServer [22-7](#)

ODBC service [22-6](#)

ODBCToEnvironmentMappings [22-11](#)

ODBCToRadiusMappings [22-11](#)

ORACLE_HOME [22-2](#)

Oracle Driver

 Easysoft Open Source [22-12](#)

Oracle functions [22-10](#)

order dependent commands

 see also aregcmd

OS paging size [3-92, 4-33](#)

OutagePolicy [3-25, 4-12, 4-15, 4-17, 4-18, 4-19, 4-20, 4-25](#)

OutageScript [3-25, 4-12, 4-15, 4-17, 4-18, 4-19, 4-20, 4-25](#)

OutgoingScript [3-10, 3-60, 3-104, 4-3, 4-8, 4-10, 4-33, 4-59](#)

OutgoingScriptFailed [4-76](#)

OutgoingScriptRejectedRequest [4-77](#)

Outgoing scripts [1-3, 1-8, 1-14](#)

Outgoing-Translation-Groups [B-10](#)

Overview [1-1](#)

P

Packet buffering [6-10](#)

Packet fields [1-15](#)

packet-identifier [5-4](#)

Packet of disconnect [17-36](#)

Paging size
 operating system [4-43](#)

Paging size (operating system) [3-92, 4-33](#)

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 [4-53](#)

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

PEAP Version 0 [9-47](#)

PEAP Version 1 [9-52](#)

Performance
 aregcmd [2-3](#)

PhantomSessionTimeOut [3-94, 4-35](#)

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 [4-52](#)

Port 8080 [3-1](#)

Ports [4-67](#)

Ports properties [4-1](#)

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

PPP [1-3, 1-15, 3-11, 4-45](#)

Prepaid
 AA service [16-5, 16-12](#)
 group service [16-5, 16-13, 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-10](#)

query-sessions command [4-36](#)

quintets-triplets conversion [9-32](#)

R

radclient
 callsPerSecond [5-11](#)
 multivalued attributes [5-6](#)
 syntax [5-1](#)
 testing EAP-TTLS [9-43](#)
 timetest [5-10](#)

radclient commands [9-45](#)

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 [1-15](#)

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

radius to diameter [8-23](#)

- Re-Accounting-Service [B-10](#)
- ReactivateTimerInterval [4-48](#)
- Realm [B-11](#)
- Re-Authentication-Service [B-10](#)
- Re-Authorization-Service [B-11](#)
- ReferralAttribute [4-53](#)
- ReferralFilter [4-53](#)
- RejectAll [3-25, 4-12, 4-15, 4-17, 4-18, 4-19, 4-20, 4-25](#)
- Reject-Reason [B-11](#)
- release-sessions command [4-36](#)
- RemoteLDAPServiceThreadTimerInterval [4-63](#)
- RemoteRadiusServerInterface [4-66](#)
- RemoteServer
 - ODBC-Accounting [4-58](#)
 - prepaid-crb [4-59](#)
- RemoteServers [21-2, 22-7](#)
- Remote servers
 - policy [4-18, 4-19, 4-20](#)
- RemoteServer types [4-48](#)
- 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 [4-75](#)
- 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-12](#)
 - Access-Challenge [B-12](#)
 - Access-Reject [B-12](#)
 - Access-Request [B-12](#)
 - Accounting-Request [B-12](#)
 - Accounting-Response [B-12](#)
 - Ascend-IPA-Allocate [B-12](#)
 - Ascend-IPA-Release [B-12](#)
 - Status-Client [B-12](#)
 - Status-Server [B-12](#)
 - USR-Enhanced-Radius [B-12](#)
 - USR-NAS-Reboot-Request [B-12](#)
 - USR-NAS-Reboot-Response [B-12](#)
 - USR-Resource-Free-Request [B-12](#)
 - USR-Resource-Free-Response [B-12](#)
 - USR-Resource-Query-Request [B-12](#)
 - USR-Resource-Query-Response [B-12](#)
- RequireNASsBehindProxyBeInClientList [4-61, 4-73](#)
- Resource allocation
 - dynamic [1-4](#)
- resource manager
 - 3gpp [1-5, 3-96, 4-39](#)
 - dynamic-dns [1-5, 3-96](#)
 - group-session-limit [1-4, 3-96](#)
 - home-agent [1-4, 3-96](#)
 - home-agent-IPv6 [1-4, 3-96](#)
 - ip-dynamic [1-4, 3-95](#)
 - ip-per-NAS-port [1-4, 3-95](#)

- ipx-dynamic [1-4, 3-96](#)
 - remote-group-session-limit [1-5, 3-96](#)
 - remote-ip-dynamic [1-4, 3-96](#)
 - remote-session-cache [1-5, 3-96](#)
 - remote-user-session-limit [1-4, 3-96](#)
 - session-cache [1-5, 3-96](#)
 - subnet-dynamic [1-4, 3-96](#)
 - user-session-limit [1-4, 3-96](#)
 - usr-vpn [1-4, 3-96](#)
 - Resource Managers [1-5, 4-39, 4-40](#)
 - Group-Session-Limit [4-41](#)
 - Home-Agent [4-41](#)
 - IP-Dynamic [4-42](#)
 - IP-Per-NAS-Port [4-42](#)
 - IPX-Dynamic [4-42](#)
 - subnet-dynamic [4-43](#)
 - User-Session-Limit [4-44](#)
 - USR-VPN [4-44](#)
 - Response Dictionary [1-14, 11-1](#)
 - script [11-4](#)
 - Response-Type [B-13](#)
 - Resynchronization
 - automatic [12-5](#)
 - full [12-5](#)
 - REX
 - scripts [3-18, 4-11](#)
 - 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 [4-25](#)
 - Filename [4-25](#)
 - InitEntryPoint [4-25](#)
 - InitEntryPointArgs [4-25](#)
 - RFC
 - 2866 [6-1](#)
 - RFC 2138 [4-77, C-1](#)
 - RFC Compliance [4-68](#)
 - RolloverSchedule [6-3](#)
 - time format [6-4](#)
 - RoundRobin policy [3-44, 4-18, 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 [11-8](#)
 - adding script definition [11-4](#)
 - AltigaIncomingScript [11-8](#)
 - ANAAAOutgoing [11-8](#)
 - AuthorizePPP [11-8](#)
 - AuthorizeService [11-9](#)
 - AuthorizeSLIP [11-9](#)

- AuthorizeTelnnet [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](#)
- ParseAAAREalm [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](#)
- SCTP multihoming [23-21](#)
- SearchPath [4-52](#)
- SearchScope [4-53](#)
- SelectPolicy [18-1](#)
- Send-PEAP-URI-TLV [17-11](#)
- Server
 - master [12-1](#)
 - primary [12-1](#)
 - secondary [12-1](#)
- Server health [29-8](#)
- Services
 - file [3-23, 4-14](#)
 - ldap [4-20](#)
 - local [3-24, 3-27, 4-3, 4-18, 4-19, B-16](#)
 - proxy requests [4-47](#)
 - radius [4-20](#)
 - tacacs-udp [4-20](#)
 - used for [1-3](#)
- services [3-22, 4-12](#)
- Services objects [3-22, 4-12](#)
- ServiceUnavailable reply message [4-76](#)
- SESM [15-1](#)
- SessionBackingStoreSynchronizationInterval [4-62](#)
- session-cache [4-43](#)
- Session magic number [3-74, 4-65](#)
- Session Management
 - definition [1-1](#)
 - types of [1-4](#)
- Session Managers [4-33](#)
- Session record size [3-92, 4-33, 4-43](#)
- Setting attributes
 - spaces in value [2-12, 7-9](#)
- Shadow backups [26-1](#)
- Shared key
 - MN-HA [20-1](#)
- Shared libraries [A-1](#)
- SharedSecret [4-41, 4-59](#)
- Shared secret [3-105, 4-7](#)
 - definition [1-13](#)
- Sign up [17-11](#)
- Sign-up URL [17-10](#)
- sigtran-m3ua
 - SCTP multihoming [23-21](#)
- size method [A-3](#)
- SLIP [1-15](#)
- SNMP [4-67, 24-1](#)
 - Trap recipients [24-7](#)
 - traps [24-3](#)

SNMP Configuration

community string [24-8](#)SQLDefinition [22-9](#)SQL queries [22-10](#)SQLStatement [22-9](#)SQL syntax restrictions [22-10](#)SSG [15-1](#)stats command [B-10](#)sticky commands [2-8](#)

STRING

attribute type [4-78](#)SynthesizeReverseZone [4-68](#)syslog messages [28-1](#)

T

TACACS+

command authorization [17-50](#)command authorization flow [17-52](#)tacacs-udp [4-47](#)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 [4-77](#)Timeout [4-52, 4-56](#)timetest [5-10](#)tMapSourceIPAddress [11-11](#)tParseAASRealm [11-12](#)tParseServiceAndAAASRealmHints [11-12](#)tParseServiceAndAASRealmHints [11-12](#)tParseServiceAndAASRealmHints [11-13](#)TraceFileCount [4-64](#)trace-file-count [2-17](#)TraceFileSize [4-64](#)trace method [A-3](#)

translation

diameter to radius [8-23](#)Trap recipients [24-7](#)

Traps

carAccountingLoggingFailure [24-6](#)carInputQueueFull [24-4](#)carInputQueueNotVeryFull [24-5](#)carOtherAccServerResponding [24-6](#)carOtherAuthServeNotrResponding [24-6](#)carOtherAuthServerResponding [24-5](#)carServerStart [24-4](#)carServerStop [24-4](#)configuring [24-7](#)supported [24-4](#)

Trusted ID

configuration overview [15-2](#)Trusted Identity [15-1](#)tunnel command [9-46](#)TunnelRefresh [4-41](#)

UUDPPacketSize [4-61](#)

UINT32

attribute type [4-78](#)UnableToAcquireResource reply message [4-76](#)

UNDEFINED

attribute type [4-78](#)UNIX directories [1-2](#)UnknownUser reply message [4-76](#)use_challenge parameter [5-3](#)UseAdvancedDuplicateDetection [4-64, 4-74](#)UseBinaryPasswordComparison [4-54](#)UserDefined [4-4](#)

User extensions. See Scripts.

UserGroups

- check item attributes [17-35](#)

UserList [1-3](#)

- check item attributes [17-34](#)

UserNotEnabled reply message [4-76](#)

User objects [1-3](#)

UserPasswordAttribute [4-52](#)

UserPasswordInvalid [4-76](#)

User-Profile [B-16](#)

User profiles [1-3](#)

User properties [4-4](#)

UserService [9-21](#)

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

User-Session-Limit Resource Manager [4-39](#)

UseSSL [4-54](#)

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

USRIncomingScript [11-14](#)

USRIncomingscript-ignoreAccountingSignature [11-14](#)

USR-VPN

- FramedRouting [4-44](#)
- Gateways [4-44](#)
- Identifier [4-44](#)
- Neighbor [4-44](#)

USR-VPN Resource Manager [4-39](#)

V

valueAsInt [5-7](#)

valueAsIPAddress [5-7](#)

Variables

- environment [B-1](#)
- radclient [5-10](#)

VENDOR_ SPECIFIC

- attribute type [4-78](#)

VendorID [4-78](#)

Vendor specific attributes

- XML [C-86](#)

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-85](#)

WISPr [C-85](#)

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

VPN [GL--9](#)

VRF [GL--9](#)

VRFs [13-2](#)

VSAs [C-13](#)

W

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

Windows 95 Registry [1-2](#)

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

Wireless Application Protocol [17-6](#)

WPS [GL--9](#)

X

XML Query Identity [14-2](#)

