



A

- AAAFileServiceSyncInterval [4-43](#)
- AcceptAll [4-9, 4-11, 4-13, 4-14, 4-15, 4-16, 4-22](#)
- Accepted-Profiles [B-1](#)
- Access-Challenge [1-11](#)
- Access Registrar
 - backups [21-1](#)
 - definition [1-1](#)
 - dictionaries [9-1](#)
 - internal database [21-1](#)
 - objects [1-1, 4-3](#)
 - server [4-2](#)
- Access-Reject [B-8](#)
- Access-Request [5-2, 5-7](#)
- Accounting [7-1](#)
 - attributes [1-13](#)
 - database [1-1](#)
 - definition [1-1](#)
 - log file [4-11](#)
 - MaxFileAge [7-2](#)
 - MaxFileAge format [7-4](#)
 - MaxFileSize [7-2](#)
 - MaxFileSize format [7-3](#)
 - RolloverSchedule [7-2](#)
 - setting up [7-1](#)
 - Start [7-1](#)
 - Stop [7-1](#)
- Accounting log [3-22](#)
- Accounting records [14-10](#)
- Accounting-Service [B-2](#)
- ACKaccounting [4-41](#)
- Acquire-Dynamic-DNS [B-2](#)
- Acquire-Home-Agent [B-2](#)
- Add Administrator page [3-6](#)
- Adding administrators [3-6](#)
- Adding AV pairs [3-16](#)
- Adding clients [3-8](#)
- Adding profiles [3-11](#)
- Adding users [3-15](#)
- addProfile method [A-2](#)
- Administrator properties [3-6](#)
- AdvancedDuplicateDetectionMemoryInterval [4-44, 4-46](#)
- AltigaOutgoingScript [9-7](#)
- ANAAAOutgoing [9-7](#)
- APPEND [A-2, A-5, A-7, A-8](#)
- aregcmd
 - Access Registrar command [2-1](#)
 - command performance [2-3](#)
 - commands [2-4](#)
 - add [2-4](#)
 - cd [2-4](#)
 - delete [2-5](#)
 - exit [2-5](#)
 - filter [2-5](#)
 - find [2-5](#)
 - help [2-6](#)
 - insert [2-6](#)
 - login [2-6](#)
 - logout [2-6](#)
 - ls [2-7](#)
 - next [2-7](#)
 - prev [2-7](#)
 - pwd [2-8](#)
 - query-sessions [2-8](#)
 - quit [2-8](#)

release-sessions [2-8](#)
 reload [2-9](#)
 save [2-9](#)
 set [2-10](#)
 start [2-11](#)
 stats [2-11](#)
 status [2-12](#)
 stop [2-12](#)
 trace [2-13](#)
 unset [2-14](#)
 validate [2-14](#)
 definition [2-1](#)
 error codes [2-16](#)
 save [6-3](#)
 session management commands [4-23](#)
 syntax [2-1](#)
 aregcmd CLI log [3-23](#)
 ARIsCaseInsensitive [4-44](#)
 AscendIncomingScript [9-7](#)
 AscendOutgoingScript [9-7](#)
 Attribute Dictionary [1-13, 4-49, A-1](#)
 methods [A-1](#)
 put method [A-2](#)
 Attributes [4-31, C-1](#)
 alphabetical list [C-2](#)
 check item [15-21](#)
 numeric list [C-5](#)
 AttributesToBeCached [12-5](#)
 AUGMENT [A-2, A-5, A-7, A-8](#)
 Authentication-Service [1-6](#)
 Authorization
 definition [1-1](#)
 Authorization-Service [1-6](#)

B

BackingStore-Env-Vars [B-3](#)
 Backups [21-1](#)
 BaseProfile [3-16, 4-4, 4-5](#)

BindName [4-36](#)
 BindPassword [4-36](#)
 Broadcast-Accounting-Packet [B-4](#)

C

CabletronOutgoing [9-8](#)
 Cache-Attributes-In-Session [B-4](#)
 Callback-Number [1-13](#)
 callsPerSecond [5-10](#)
 Case insensitive commands
 see also [aregcmd](#)
 cd command [2-1](#)
 CertificateDBPath [4-43](#)
 change directory command
 see also [aregcmd](#)
 Change of Authorization (CoA) [15-27](#)
 CHAP
 Access Request packet [5-2](#)
 CHAP_ PASSWORD
 attribute type [4-50](#)
 Check item attributes [15-21](#)
 CiscoIncoming [9-8](#)
 CiscoOutgoing [9-8](#)
 Cisco Subscriber Edge Services Manager [13-1](#)
 CiscoWithODAPIncomingScript [9-8, 11-1, 11-3](#)
 clear method [A-2](#)
 Client/server model [1-11](#)
 Client-Behind-the-Proxy [9-2](#)
 Client properties [3-8](#)
 Clients
 adding [3-8](#)
 IPAddress [3-9, 4-6](#)
 list [4-46](#)
 required attributes [3-8](#)
 vendor properties [3-9, 4-6](#)
 CoA requests [15-27](#)
 Commands
 eap-trace [8-23](#)

- tunnel [8-23](#)
- ConfigurationError reply message [4-49](#)
- Configuration Objects [2-3](#)
- Configure page [3-4](#)
- Configuring
 - check item attributes [15-22](#)
 - LDAP RemoteServer [18-2](#)
 - local service [6-2](#)
 - ODBC RemoteServer [19-3](#)
- Configuring clients [3-7](#)
- Configuring CoA requests [15-27](#)
- Configuring profiles [3-10](#)
- Configuring rules [16-2](#)
- containsKey method [A-2](#)
- CRB-Prepaid billing
 - with SSG [14-14](#)

D

- Database
 - Access Registrar backups [21-1](#)
 - MCD [6-3](#)
- DefaultAccountingService [4-3](#)
- DefaultAuthenticationService [1-3, 4-2](#)
- DefaultAuthorizationService [4-3](#)
- DefaultReturnedSubnetSizeIfNoMatch [4-44](#)
- DefaultSessionManager [4-3](#)
- DefaultSessionService [4-3](#)
- Destination-IP-Address [B-4](#)
- Destination-port [B-4](#)
- Dictionaries
 - Types of [9-1](#)
- Dictionary
 - attribute [4-45](#)
- Disable-Accounting-On-Off-Broadcast [B-4](#)
- DNSLookupAndLDAPRebindInterval [18-5](#)
- DropPacket. [4-9, 4-11, 4-13, 4-14, 4-15, 4-16, 4-22](#)
- Dynamic-DNS-HostName [B-4](#)
- Dynamic-Search-Filter [B-4](#)

E

- EAP [4-10, 8-1](#)
 - authentication mechanism [8-1](#)
 - fatal error packet handling [4-47](#)
 - SilentDiscard [4-47](#)
- EAP-Actual-Identity [B-5](#)
- EAP authentication [8-1](#)
- EAP-Authentication-Mode [B-5](#)
- EapBadMessagePolicy [4-47](#)
- EAP-GTC [8-11, 8-12](#)
- EAP-LEAP [8-13](#)
- EAP-MD5 [8-14](#)
- EAP-MSChapv2 [8-16](#)
- EAP-Negotiate [8-15, 8-16](#)
- EAP response messages [4-47](#)
- EAP-SIM [8-20](#)
- EAP-SIM authentication [8-20](#)
- eap-trace command [8-23](#)
- EAP-Transport Level Security [8-18](#)
- Easysoft Open Source [19-6](#)
- Editing
 - users [3-16](#)
- Editing administrators [3-6](#)
- Editing clients [3-10](#)
- Editing profiles [3-13](#)
- Empty string [2-1](#)
- EntryPoint [4-22](#)
- ENUM
 - attribute type [4-50](#)
- Environment Dictionary [1-3, 1-6, 9-1, 9-3](#)
- Environment Dictionary script [9-4](#)
- 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-5](#)
 Group-Session-Limit [B-5](#)
 Ignore-Accounting-Signature [B-5](#)
 Incoming-Translation-Groups [B-5](#)
 Misc-Log-Msg-Info [B-5](#)
 Reject-Reason [B-6](#)
 Remote-Server [B-6](#)
 Request-Authenticator [B-6](#)
 Request-Type [B-7](#)
 Require-User-To-Be-In-Authorization-List [B-7](#)
 Response-Type [B-8](#)
 Session-Key [B-8](#)
 Session-Manager [B-8](#)
 Session-Service [B-8](#)
 Source-IP-Address [B-9](#)
 Trace-Level [B-9](#)
 Unavailable-Resource [B-9](#)
 Unavailable-Resource-Type [B-9](#)
 User Authorization-Script [B-10](#)
 User-Group [B-10](#)
 User-Group-Session-Limit [B-10](#)
 User-Name [B-10](#)
 User-Profile [B-10](#)
 User-Session-Limit [B-10](#)

Error codes

- aregcmd [2-16](#)

ExecCLIDRule [16-15](#)
 ExecDNISRule [16-15](#)
 ExecNASIPRule [16-15](#)
 ExecRealmRule [16-14](#)
 ExecTimeRule [16-11, 16-17](#)
 Extensible Authentication Protocols [8-1](#)
 Extension points [9-2](#)

F

Failover policy [4-14, 4-15, 4-16, 8-21](#)
 Fatal error packet [4-47](#)
 Filename [4-22](#)
 FilenamePrefix [4-11, 4-14](#)
 file service [4-8, 4-11](#)

- FilenamePrefix [4-11, 4-14](#)
- MaxFileAge [4-11, 4-15](#)
- MaxFileSize [4-11, 4-14](#)

Filter [4-37](#)

firstKey method [A-2](#)

Framed-IP-Address [1-13](#)

Framed Protocol [1-13](#)

FramedRouting [4-30](#)

G

Gateway

- Description [4-27](#)
- IPAddress [4-27](#)
- LocationID [4-27](#)
- Name [4-27](#)
- SharedSecret [4-27](#)
- TunnelRefresh [4-27](#)

Gateways [4-30](#)

get method [A-2](#)

Grouping property [16-1](#)

Group service [14-5, 14-11, 14-13](#)

Group-Session-Limit Resource Manager [1-3, 4-26](#)

GUI

- administrators page [3-5](#)
- configure page [3-4](#)
- launching [3-1](#)
- logging in [3-3](#)
- log out [3-4](#)
- overview page [3-4](#)
- top-level [3-4](#)

H

HiddenAttributes [4-4](#)
 HostName [4-36](#)
 Hot configuration [10-5](#)
 Hot-lining [15-27](#)

I

Identifier [4-30](#)
 IncomingScript [1-5, 3-9, 4-2, 4-6, 4-7, 4-41](#)
 IncomingScriptFailed reply message [4-49](#)
 IncomingScript RejectedRequest reply message [4-49](#)
 Incoming scripts [1-2, 1-12](#)
 InitEntryPoint [4-8, 4-22](#)
 InitEntryPointArgs [4-22](#)
 InitialBackgroundTimerSleepTime [4-43](#)
 InitialTimeout [4-41](#)
 Input queue
 high threshold [20-3](#)
 Interfaces properties [4-1](#)
 InternalError reply message [4-48](#)
 IPADDR
 attribute type [4-50](#)
 IPAddress [3-9, 4-6](#)
 IP-Dynamic Resource Manager [1-3, 4-26](#)
 IP-Per-NAS-Port Resource Manager [1-3, 4-26](#)
 IPX-Dynamic Resource Manager [1-3, 4-26](#)
 isEmpty method [A-2](#)

J

Java service [4-13](#)
 JavaVMOptions [4-44](#)

L

LDAP [18-1](#)

hostname [18-3](#)
 MultipleServersPolicy [18-2](#)
 protocol [4-36](#)
 RemoteServers [4-33](#)
 ldap
 BindName [4-36](#)
 BindPassword [4-36](#)
 Filter [4-37](#)
 HostName [4-36](#)
 LDAPToEnvironmentMappings [4-38](#)
 LDAPToRadiusMappings [4-37](#)
 LimitOutstandingRequests [4-37](#)
 MaxOutstandingRequests [4-37](#)
 MaxReferrals [4-37](#)
 PasswordEncryptionStyle [4-37](#)
 ReferralAttribute [4-37](#)
 ReferralFilter [4-37](#)
 SearchPath [4-37](#)
 Timeout [4-36, 4-39](#)
 UserPasswordAttribute [4-37](#)
 UseSSL [4-38](#)
 LDAP Rebind [18-4](#)
 failures [18-5](#)
 LDAP RemoteServer [18-2](#)
 LDAP server [1-14](#)
 LDAP service [18-1](#)
 LDAPToCheckItemMappings [4-38, 18-6](#)
 LDAPToEnvironmentMappings [4-38, 18-6](#)
 LDAPToRadiusMappings [4-38, 18-5](#)
 LEAP [8-13](#)
 Lightweight Directory Access Protocol [18-1](#)
 LimitOutstandingRequests [4-37](#)
 Listing users [3-14](#)
 local [4-14, B-10](#)
 UserList type [4-3](#)
 localhost [5-7](#)
 Local Service [6-2](#)
 local service [4-3](#)
 Locating clients [3-7](#)

LogFileCount [4-43](#)
 Log files [24-3](#)
 file system [7-3](#)
 managing [7-3](#)
 LogFileSize [4-43](#)
 Logging in [2-6](#)
 GUI [3-4](#)
 Logging out [2-6](#)
 login command [2-6](#)
 Login page [3-3](#)
 log method [A-2](#)
 LogServerActivity [4-42](#)

M

Malformed Request reply message [4-48](#)
 Mapping XML attributes [12-5](#)
 MapSourceIPAddress [9-10](#)
 MaxFileAge [4-11, 4-15](#)
 MaxFileSize [4-11, 4-14](#)
 MaximumNumberOfRadiusPackets [4-42](#)
 MaximumODBCResultSize [4-44](#)
 MaxOutstandingRequests [4-37](#)
 MaxReferrals [4-37](#)
 MaxTries [4-41](#)
 MCD [21-1](#)
 mcdcd.d01-d03 [21-2](#)
 mcdConfig.txt [21-2](#)
 MCD database [6-3](#)
 mcddb.dbd [21-2](#)
 mcddb.k01-k03 [21-2](#)
 mcdshadow [21-1](#)
 Measurements
 prepaid billing [14-6](#)
 Message logging (Linux) [23-3](#)
 Message logging (Solaris) [23-2](#)
 MinimumSocketBufferSize [4-43](#)
 Mobile Node-Home Agent [17-1](#)
 Monitor page [3-17](#)

MPLS [11-1](#)
 MultipleServersPolicy [4-14, 4-15, 4-16, 18-2, 19-3](#)
 MVA
 radclient [5-5](#)

N

NAS [1-1, 7-1](#)
 NAS IP Address [4-49](#)
 NAS-IP-Address [1-13](#)
 NAS-Port [1-13](#)
 NAS-Vendor-Behind-the-Proxy [9-2](#)
 Neighbor [4-30](#)
 nextKey method [A-2](#)

O

ODAP
 accounting service [11-7](#)
 address ranges [11-2](#)
 AllowNullPassword property [11-6](#)
 CiscoIncomingScript [11-3](#)
 configuration summary [11-4](#)
 configuring [11-4](#)
 configuring clients [11-15](#)
 configuring Session Managers [11-13](#)
 detailed configuration [11-5](#)
 on-demand address pool [11-1](#)
 Resource Managers [11-9](#)
 service [11-6](#)
 Session Managers [11-8](#)
 userlist [11-5](#)
 users [11-5](#)
 vendor type [11-4](#)
 ODBC.ini file [19-2](#)
 ODBCDataSource [19-4, 19-6](#)
 ODBC RemoteServer [19-3](#)
 ODBC service [19-2](#)

ODBCToEnvironmentMappings [19-6](#)
 ODBCToRadiusMappings [19-6](#)
 ORACLE_HOME [19-2](#)
 Oracle Driver
 Easysoft Open Source [19-6](#)
 Oracle functions [19-5](#)
 order dependent commands
 see also `aregcmd`
 OS paging size [4-22](#)
 OutagePolicy [4-9, 4-11, 4-13, 4-14, 4-15, 4-16, 4-22](#)
 OutageScript [4-9, 4-11, 4-13, 4-14, 4-15, 4-16, 4-22](#)
 OutgoingScript [3-9, 4-2, 4-6, 4-7, 4-41](#)
 OutgoingScriptFailed [4-49](#)
 OutgoingScriptRejectedRequest [4-49](#)
 Outgoing scripts [1-2, 1-7, 1-12](#)
 Outgoing-Translation-Groups [B-6](#)

P

Packet buffering [7-8](#)
 Packet fields [1-13](#)
 packet-identifier [5-3](#)
 Packet of disconnect [15-23](#)
 Paging size
 operating system [4-29](#)
 Paging size (operating system) [4-22](#)
 ParseTranslationGroupsByCLID [16-9, 16-18](#)
 ParseTranslationGroupsByDNIS [16-9, 16-17, 16-18](#)
 ParseTranslationGroupsByReal [16-17](#)
 ParseTranslationGroupsByRealm [16-9](#)
 Password
 length of [3-15, 4-4](#)
 PasswordEncryptionStyle [4-37](#)
 PCO-Parse-Client-Outgoing [14-14](#)
 PEAP Version 0 [8-24](#)
 PEAP Version 1 [8-27](#)
 Performance
 `aregcmd` [2-3](#)
 Policies

 configuring [16-1](#)
 validation [16-3](#)
 Policy [16-1](#)
 Policy Engine [16-1](#)
 Policy engine
 attribute translation [16-8](#)
 parsing translation groups [16-9](#)
 reducing overhead [16-13](#)
 time of day access restrictions [16-10](#)
 wildcard support [16-2](#)
 Port 8080 [3-1](#)
 Ports [4-45](#)
 Ports properties [4-1](#)
 PPO-Parse-Prepaid-Outgoing [14-15](#)
 PPP [1-2, 1-13, 4-30](#)
 Prepaid
 AA service [14-4, 14-11](#)
 group service [14-5, 14-11, 14-13](#)
 Prepaid billing
 measurements [14-6](#)
 Profile properties [3-12](#)
 Profiles
 adding [3-11](#)
 editing [3-13](#)
 Protected EAP [8-1](#)
 Proxy server [1-14](#)
 put method [A-2](#)

Q

QueryKey [12-5](#)
 Query-Service [B-6](#)
 Query Session Result page [3-26](#)
 query-sessions command [4-23](#)

R

radclient

- callsPerSecond [5-10](#)
- multivalued attributes [5-5](#)
- syntax [5-1](#)
- timetest [5-9](#)
- radclient commands [8-23](#)
- RADIUS
 - attribute name [5-5](#)
 - attributes [C-1](#)
 - messages [1-12](#)
 - packet type identifier [5-3](#)
 - program flow [1-11](#)
 - protocol [1-11](#)
 - server [2-3, 2-6, 4-5, 5-3, 9-4](#)
 - server test tool [5-1](#)
- RADIUS EXtension. See REX
- RadiusServer object [1-1, 4-1](#)
- ReactivateTimerInterval [4-33](#)
- Realm [B-6](#)
- ReferralAttribute [4-37](#)
- ReferralFilter [4-37](#)
- RejectAll [4-9, 4-11, 4-13, 4-14, 4-15, 4-16, 4-22](#)
- Reject-Reason [B-6](#)
- release-sessions command [4-23](#)
- RemoteLDAPServiceThreadTimerInterval [4-43](#)
- RemoteRadiusServerInterface [4-44](#)
- RemoteServer
 - ODBC-Accounting [4-39](#)
 - prepaid-crb [4-40](#)
- RemoteServers [18-2, 19-3](#)
- Remote servers
 - policy [4-14, 4-15, 4-16](#)
- RemoteServers objects [4-1](#)
- RemoteServer types [4-33](#)
- REMOVE_ALL [A-3, A-9](#)
- remove method [A-3](#)
- RepIPMaster [10-7](#)
- REPLACE [A-2, A-5, A-7, A-8](#)
- Replication
 - archive [10-3](#)
 - automatic resynchronization [10-4](#)
 - configuration settings [10-6](#)
 - data flow [10-2](#)
 - data integrity [10-4](#)
 - hot configuration [10-5](#)
 - hot-standby [10-1](#)
 - impact on request processing [10-5](#)
 - RepIPAddress [10-7](#)
 - RepTransactionArchiveLimit [10-2, 10-6](#)
 - RepTransactionSyncInterval [10-2, 10-6](#)
 - security [10-3](#)
 - slaves [10-8](#)
 - slave server [10-2](#)
 - transaction order [10-4](#)
 - transaction verification [10-4](#)
- Reply Messages [4-48](#)
- RepMasterIPAddress [10-8](#)
- RepMasterPort [10-8](#)
- RepPort [10-7](#)
- RepSecret [10-7](#)
- RepType [10-6](#)
- Request Dictionary [1-12, 9-1](#)
 - script [9-3](#)
- Request-Type Packets
 - Access-Accept [B-7](#)
 - Access-Challenge [B-7](#)
 - Access-Reject [B-7](#)
 - Access-Request [B-7](#)
 - Accounting-Request [B-7](#)
 - Accounting-Response [B-7](#)
 - Ascend-IPA-Allocate [B-7](#)
 - Ascend-IPA-Release [B-7](#)
 - Status-Client [B-7](#)
 - Status-Server [B-7](#)
 - USR-Enhanced-Radius [B-7](#)
 - USR-NAS-Reboot-Request [B-7](#)
 - USR-NAS-Reboot-Response [B-7](#)
 - USR-Resource-Free-Request [B-7](#)
 - USR-Resource-Free-Response [B-7](#)

- USR-Resource-Query-Request [B-7](#)
 - USR-Resource-Query-Response [B-7](#)
 - RequireNASsBehindProxyBeInClientList [4-42, 4-46](#)
 - Resource allocation
 - dynamic [1-3](#)
 - ResourceManager
 - identity caching [12-4](#)
 - Resource Managers [1-4, 4-26, 4-27](#)
 - Group-Session-Limit [4-27](#)
 - Home-Agent [4-27](#)
 - IP-Dynamic [4-28](#)
 - IP-Per-NAS-Port [4-28](#)
 - IPX-Dynamic [4-28](#)
 - subnet-dynamic [4-29](#)
 - User-Session-Limit [4-30](#)
 - USR-VPN [4-30](#)
 - Response Dictionary [1-12, 9-1](#)
 - script [9-4](#)
 - Response-Type [B-8](#)
 - Resynchronization
 - automatic [10-4](#)
 - full [10-5](#)
 - REX
 - scripts [4-7](#)
 - REX attribute dictionary
 - getBytes method [A-6](#)
 - putBytes method [A-8](#)
 - REX environment dictionary
 - allocateMemory [A-10](#)
 - clear [A-10](#)
 - containsKey [A-10](#)
 - firstKey [A-10](#)
 - get [A-10](#)
 - isEmpty [A-10](#)
 - log [A-10](#)
 - nextKey [A-10](#)
 - put [A-10](#)
 - remove [A-10](#)
 - reschedule [A-11](#)
 - size [A-11](#)
 - trace [A-11](#)
 - rex service
 - EntryPoint [4-22](#)
 - Filename [4-22](#)
 - InitEntryPoint [4-22](#)
 - InitEntryPointArgs [4-22](#)
 - RFC
 - 2866 [7-1](#)
 - RFC 2138 [4-49, C-1](#)
 - RolloverSchedule [7-3](#)
 - time format [7-4](#)
 - RoundRobin policy [4-14, 4-15, 4-16, 8-21](#)
 - Routing requests [16-4](#)
 - based on CLID [16-6](#)
 - based on DNIS [16-5](#)
 - based on NASIP [16-6](#)
 - based on realm [16-4](#)
 - based on User-Name Prefix [16-7](#)
 - RPC services [2-4](#)
 - Rules [16-1](#)
 - script and attribute requirements [16-3](#)
 - standard scripts [16-14](#)
-
- ## S
- Scripting point [9-1](#)
 - NAS IncomingScript [9-4](#)
 - Scripts [9-6](#)
 - ACMEOutgoingScript [9-6](#)
 - adding script definition [9-4](#)
 - AltigaIncomingScript [9-6](#)
 - ANAAAOutgoing [9-7](#)
 - AuthorizePPP [9-7](#)
 - AuthorizeService [9-7](#)
 - AuthorizeSLIP [9-7](#)
 - AuthorizeTelnet [9-8](#)
 - choosing the type of script [9-3](#)
 - determining goal [9-1](#)

- ExecCLIDRule [9-8](#)
- ExecDNISRule [9-9](#)
- ExecFilterRule [9-9](#)
- ExecRealmRule [9-9](#)
- extension points [9-2](#)
- ParseAARealm [9-10](#)
- ParseAARealm [9-10](#)
- ParseAASRealm [9-10](#)
- ParseProxyHints [9-11](#)
- ParseServiceAndAARealmHints [9-11](#)
- ParseServiceAndAAASRealmHints [9-11](#)
- ParseServiceAndAASRealmHints [9-11](#)
- ParseServiceAndAASRealmHints [9-11](#)
- ParseServiceAndProxyHints [9-11](#)
- ParseServiceHints [9-12](#)
- ParseTranslationGroupsByCLID [9-12](#)
- ParseTranslationGroupsByDNIS [9-12](#)
- ParseTranslationGroupsByRealm [9-12](#)
- tParseAASRealm [9-10](#)
- tParseProxyHints [9-11](#)
- tParseServiceAndAARealmHints [9-11](#)
- tParseServiceAndProxyHints [9-11](#)
- tParseServiceHints [9-12](#)
- types of [1-2](#)
- UseCLIDAsSessionKey [9-12](#)
- USROutgoingScript [9-13](#)
- writing [9-2](#)
- SearchPath [4-37](#)
- SelectPolicy [16-1](#)
- Server
 - master [10-1](#)
 - primary [10-1](#)
 - secondary [10-1](#)
- Server log [3-21](#)
- Server Trace Level [3-19](#)
- Services
 - file [4-11](#)
 - ldap [4-15](#)
 - local [4-3, 4-14, B-10](#)
 - proxy requests [4-33](#)
 - radius [4-15](#)
 - tacacs-udp [4-15](#)
 - used for [1-3](#)
 - services [4-9](#)
- Services objects [4-9](#)
- ServiceUnavailable reply message [4-48](#)
- SESM [13-1](#)
- SessionBackingStoreSynchronizationInterval [4-43](#)
- session-cache [4-28](#)
- Session List and Query page [3-25](#)
- Session Management
 - definition [1-1](#)
 - types of [1-3](#)
- Session Managers [4-22](#)
- Session record size [4-22, 4-29](#)
- Setting attributes
 - spaces in value [2-11, 6-8](#)
- Shadow backups [21-1](#)
- Shared key
 - MN-HA [17-1](#)
- Shared libraries [A-1](#)
- SharedSecret [4-27, 4-41](#)
- Shared secret [3-9, 4-6](#)
- definition [1-11](#)
- size method [A-3](#)
- SLIP [1-13](#)
- SNMP [4-45, 20-1](#)
- configuration files [20-5, 20-6](#)
- traps [20-2](#)
- SNMP Configuration
 - community string [20-6](#)
 - snmp.conf file [20-6](#)
 - snmpd.conf file [20-6](#)
- SQLDefinition [19-4](#)
- SQL queries [19-5](#)
- SQLStatement [19-4](#)
- SQL syntax restrictions [19-5](#)
- SSG [13-1](#)

stats command [B-6](#)
 sticky commands [2-7](#)
 STRING
 attribute type [4-50](#)
 syslog messages [23-1](#)

T

tacacs-udp [4-33](#)
 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-2](#)
 remove method [A-3](#)
 size method [A-3](#)
 trace method [A-3](#)
 Tcl scripts [9-6](#)
 TerminationAction reply message [4-49](#)
 Timeout [4-36, 4-39](#)
 timetest [5-9](#)
 tMapSourceIPAddress [9-10](#)
 tParseAARealm [9-10](#)
 tParseServiceAndAAASRealmHints [9-11](#)
 tParseServiceAndAARealmHints [9-11](#)
 tParseServiceAndAASRealmHints [9-11](#)
 Trace Level page [3-18](#)
 Trace levels [3-19](#)
 trace method [A-3](#)
 Trap configuration
 directories searched [20-5](#)
 Traps
 carAccountingLoggingFailure [20-5](#)
 carInputQueueFull [20-3](#)
 carInputQueueNotVeryFull [20-3](#)
 carOtherAccServerResponding [20-5](#)

carOtherAuthServeNotrResponding [20-4](#)
 carOtherAuthServerResponding [20-4](#)
 carServerStart [20-3](#)
 carServerStop [20-3](#)
 configuring [20-5](#)
 supported [20-3](#)

Trusted ID
 configuration overview [13-2](#)
 Trusted Identity [13-1](#)
 tunnel command [8-23](#)
 TunnelRefresh [4-27](#)

U

UDPPacketSize [4-42](#)
 UINT32
 attribute type [4-50](#)
 UnableToAcquireResource reply message [4-48](#)
 UNDEFINED
 attribute type [4-50](#)
 UNIX directories [1-1](#)
 UnknownUser reply message [4-48](#)
 use_challenge parameter [5-2](#)
 UseAdvancedDuplicateDetection [4-44, 4-46](#)
 UserDefined [4-4](#)
 User extensions. See Scripts.
 UserGroups
 check item attributes [15-22](#)
 UserList [1-2](#)
 check item attributes [15-22](#)
 UserLists page [3-13](#)
 UserNotEnabled reply message [4-48](#)
 User objects [1-2](#)
 UserPasswordAttribute [4-37](#)
 UserPasswordInvalid [4-48](#)
 User-Profile [B-10](#)
 User profiles [1-2](#)
 User properties [3-15, 4-4](#)
 Users

adding [3-15](#)
 editing [3-16](#)
 UserService [8-14](#)
 User-Session-Limit [B-10](#)
 User-Session-Limit Resource Manager [4-26](#)
 User-session-limit Resource Manager [1-3](#)
 UseSSL [4-38](#)
 Using SESM with Cisco AR [13-1](#)
 USRIncomingScript [9-12](#)
 USRIncomingscript-ignoreAccountingSignature [9-12](#)
 USR-VPN
 FramedRouting [4-30](#)
 Gateways [4-30](#)
 Identifier [4-30](#)
 Neighbor [4-30](#)
 USR-VPN Resource Manager [1-3, 4-26](#)

V

valueAsInt [5-6](#)
 valueAsIPAddress [5-6](#)
 Variables
 environment [B-1](#)
 radclient [5-9](#)
 VENDOR_ SPECIFIC
 attribute type [4-50](#)
 VendorID [4-50](#)
 Vendor specific attributes [C-13](#)
 Ascend [C-27](#)
 Cabletron [C-36](#)
 Cisco [C-39](#)
 Compatible [C-41](#)
 Nomadix [C-42](#)
 RedCreek [C-42, C-45](#)
 WISPr [C-71](#)
 Vendor-specific attributes
 3GPP2 [C-13, C-14](#)
 ACC [C-20](#)
 Altiga [C-25](#)

 Bay Networks [C-36](#)
 Vendor-specificattributes
 Telebit [C-48](#)
 VHG/PE router [11-1](#)
 VRFs [11-2](#)
 VSAs [C-13](#)

W

Windows 95 Registry [1-1](#)

X

XML-Address-format-IPv4 [12-5](#)
 XML-UserId-id_type-subscriber_id [12-5](#)