



INDEX

Symbols

/bin/arserver [15-4](#)

A

AAAFileServiceSyncInterval [4-48](#)

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

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 [4-14](#)

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 records [14-10](#)

Accounting-Service [B-2](#)

ACKaccounting [4-46](#)

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

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

Adding administrators [3-4](#)

Adding AV pairs [3-10](#)

addProfile method [A-2](#)

Administrator properties [3-4](#)

AdvancedDuplicateDetectionMemoryInterval [4-50, 4-56](#)

agent_server_logs [24-3](#)

AllowEAPRejectAttrs [4-54](#)

AllowRejectAttrs [4-54](#)

AltigaOutgoingScript [9-6](#)

ANAAAOutgoing [9-7](#)

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

arbug [15-31](#)

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 [2-13](#)
 stop [2-13](#)
 trace [2-13](#)
 unset [2-15](#)
 validate [2-15](#)
 definition [2-1](#)
 error codes [2-16](#)
 save [6-3](#)
 session management commands [4-26](#)
 syntax [2-1](#)
 aregcmd CLI log [3-13](#)
 ARIsCaseInsensitive [4-52](#)
 arserver file [15-4](#)
 AscendIncomingScript [9-7](#)
 AscendOutgoingScript [9-7](#)
 Attribute Dictionary [1-13, 4-59, A-1](#)
 methods [A-1](#)
 put method [A-3](#)
 Attributes [4-34, C-1](#)
 alphabetical list [C-2](#)
 check item [15-32](#)
 numeric list [C-5](#)
 AttributesToBeReturned [15-7](#)
 AUGMENT [A-2, A-3, A-5, A-8, A-9](#)
 Authentication-Service [1-6](#)
 Authorization
 definition [1-1](#)
 Authorization-Service [1-6](#)

B

BackingStoreDiscThreshold [4-44, 4-48, 19-7](#)
 BackingStore-Env-Vars [B-3](#)
 Backups [21-1](#)
 BaseProfile [3-9, 4-4, 4-5](#)
 BindName [4-40](#)
 BindPassword [4-40](#)
 Broadcast-Accounting-Packet [B-4](#)

C

CabletronOutgoing [9-8](#)
 Cache-Attributes-In-Session [B-4](#)
 Callback-Number [1-14](#)
 callsPerSecond [5-10](#)
 Case insensitive commands
 see also aregcmd
 cd command [2-1](#)
 CertificateDBPath [4-49](#)
 change directory command
 see also aregcmd
 Change of Authorization (CoA) [15-38](#)
 CHAP
 Access Request packet [5-2](#)
 CHAP_ PASSWORD
 attribute type [4-59](#)
 Check item attributes [15-32](#)
 CIDR notation [3-6, 4-6](#)
 CiscoIncoming [9-8](#)
 CiscoOutgoing [9-8](#)
 Cisco Subscriber Edge Services Manager [13-1](#)
 CiscoWithODAPIncomingScript [9-8, 11-1, 11-3](#)
 Classless Inter-Domain Routing [3-6, 4-6](#)
 ClassName [4-10](#)
 clear method [A-2](#)
 Client/server model [1-11](#)
 Client-Behind-the-Proxy [9-2](#)
 Client properties [3-5](#)

Clients

- IPAddress [3-6, 4-6](#)
- list [4-56](#)
- required attributes [3-5](#)
- vendor properties [3-6, 4-6](#)

CoA requests [15-38](#)

Commands

- eap-trace [8-31](#)
- tunnel [8-32](#)

config_mcd_server_logs [24-3](#)

ConfigurationError reply message [4-58](#)

Configuration Examples

- Query-Notify feature [15-8](#)

Configuration Objects [2-3](#)

Configuring

- check item attributes [15-33](#)
- LDAP RemoteServer [18-2](#)
- local service [6-2](#)
- ODBC RemoteServer [19-3](#)

Configuring clients [3-5](#)

Configuring CoA requests [15-38](#)

Configuring profiles [3-8](#)

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](#)

DataSourceConnections [4-41](#)

DDNS [4-54](#)

DefaultAccountingService [4-3](#)

DefaultAuthenticationService [1-3, 4-3](#)

DefaultAuthorizationService [4-3](#)

DefaultReturnedSubnetSizeIfNoMatch [4-51](#)

DefaultSessionManager [4-3](#)

DefaultSessionService [4-3](#)

Destination-IP-Address [B-4](#)

Destination-port [B-4](#)

DetectOutOfOrderAccountingPacket [4-51](#)

DetectOutOfOrderAccountingPackets [4-51](#)

Dictionaries

- Types of [9-1](#)

Dictionary

- attribute [4-54](#)

Disable-Accounting-On-Off-Broadcast [B-4](#)

DNSLookupAndLDAPRebindInterval [4-41, 18-5](#)

DropPacket. [4-12, 4-14, 4-16, 4-17, 4-18, 4-19, 4-24](#)

Dynamic-DNS-HostName [B-4](#)

Dynamic-Search-Filter [B-4](#)

Dynamic-User-Password-Attribute [B-5](#)

E

EAP [4-13, 8-1](#)

- authentication mechanism [8-1](#)
- fatal error packet handling [4-56](#)
- SilentDiscard [4-56](#)

EAP-Actual-Identity [B-5](#)

EAP authentication [8-1](#)

EAP-Authentication-Mode [B-5](#)

EapBadMessagePolicy [4-56](#)

EAP-FAST

- keystores [4-55](#)

EAP-GTC [8-12, 8-13](#)

EAP-LEAP [8-14](#)

EAP-MD5 [8-14](#)

EAP-MSChapv2 [8-16](#)

EAP-Negotiate [8-15, 8-16](#)

EAP response messages [4-57](#)

EAP-SIM [8-18](#)

EAP-SIM authentication [8-18](#)

eap-trace command [8-31](#)

EAP-Transport Level Security [8-21](#)

Easysoft Open Source [19-7](#)

- Editing administrators [3-4](#)
 - Editing clients [3-7](#)
 - Editing users [3-10](#)
 - Empty string [2-1](#)
 - EnableNotifications [3-7, 4-8](#)
 - EntryPoint [4-24](#)
 - ENUM
 - attribute type [4-60](#)
 - 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-6](#)
 - Misc-Log-Msg-Info [B-6](#)
 - Reject-Reason [B-7](#)
 - Remote-Server [B-7](#)
 - Remote-Servers-Tried [B-7](#)
 - Request-Authenticator [B-7](#)
 - Request-Type [B-7](#)
 - Require-User-To-Be-In-Authorization-List [B-8](#)
 - Response-Type [B-8](#)
 - Session-Key [B-9](#)
 - Session-Manager [B-9](#)
 - Session-Service [B-9](#)
 - Source-IP-Address [B-10](#)
 - Trace-Level [B-10](#)
 - Unavailable-Resource [B-11](#)
 - Unavailable-Resource-Type [B-11](#)
 - User Authorization-Script [B-11](#)
 - User-Group [B-11](#)
 - User-Group-Session-Limit [B-11](#)
 - User-Name [B-11](#)
 - User-Profile [B-11](#)
 - User-Session-Limit [B-12](#)
 - Error codes
 - aregcmd [2-16](#)
 - EscapeSpecialCharInUserName [4-41](#)
 - ExecCLIDRule [16-15](#)
 - ExecDNISRule [16-15](#)
 - ExecNASIPRule [16-15](#)
 - ExecRealmRule [16-14](#)
 - ExecTimeRule [16-11, 16-18](#)
 - Extensible Authentication Protocols [8-1](#)
 - Extension points [9-2](#)
-
- F**
- Failover policy [4-17, 4-18, 4-19, 8-19](#)
 - Fatal error packet [4-56](#)
 - Filename [4-24](#)
 - FilenamePrefix [4-14, 4-17](#)
 - file service [4-10, 4-14](#)
 - FilenamePrefix [4-14, 4-17](#)
 - MaxFileAge [4-14, 4-18](#)
 - MaxFileSize [4-14, 4-18](#)
 - Filter [4-40](#)
 - firstKey method [A-2](#)
 - Force update [15-11](#)
 - Framed-IP-Address [1-13](#)
 - Framed Protocol [1-13](#)
 - FramedRouting [4-33](#)

G

Gateway

- Description [4-30](#)
- IPAddress [4-30](#)
- LocationID [4-30](#)
- Name [4-30](#)
- SharedSecret [4-30](#)
- TunnelRefresh [4-30](#)

Gateways [4-33](#)get method [A-2](#)Grouping property [16-1](#)Group service [14-5, 14-11, 14-13](#)Group-Session-Limit Resource Manager [1-3, 4-29](#)

GUI

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

HHiddenAttributes [4-4](#)HostName [4-40](#)Hot configuration [10-5](#)Hot-lining [15-38](#)

IIdentifier [4-33](#)IncomingScript [1-5, 3-6, 4-2, 4-7, 4-9, 4-45](#)IncomingScriptFailed reply message [4-58](#)IncomingScript RejectedRequest reply message [4-58](#)Incoming scripts [1-2, 1-12](#)

Information collection

- automatic [15-31](#)

InitEntryPoint [4-10, 4-24](#)InitEntryPointArgs [4-24](#)InitialBackgroundTimerSleepTime [4-49](#)InitializeArg [4-10](#)InitialTimeout [4-46](#)

Input queue

- high threshold [20-3](#)

Interfaces properties [4-1](#)InternalError reply message [4-58](#)

IPADDR

- attribute type [4-59](#)

IPAddress [3-6, 4-6](#)IP-Dynamic Resource Manager [1-3, 4-29](#)IP-Per-NAS-Port Resource Manager [1-3, 4-29](#)IPX-Dynamic Resource Manager [1-3, 4-29](#)isEmpty method [A-2](#)

JJava service [4-16](#)JavaVMOptions [4-51](#)

KKeyStores [4-55](#)

LLDAP [18-1](#)

- hostname [18-3](#)

MultipleServersPolicy [18-2](#)

- protocol [4-39](#)

RemoteServers [4-36](#)

ldap

- BindName [4-40](#)

BindPassword [4-40](#)Filter [4-40](#)HostName [4-40](#)

- LDAPToEnvironmentMappings [4-42](#)
- LDAPToRadiusMappings [4-42](#)
- LimitOutstandingRequests [4-40](#)
- MaxOutstandingRequests [4-40](#)
- MaxReferrals [4-41](#)
- PasswordEncryptionStyle [4-41](#)
- ReferralAttribute [4-41](#)
- ReferralFilter [4-41](#)
- SearchPath [4-40](#)
- Timeout [4-40, 4-43](#)
- UserPasswordAttribute [4-40](#)
- UseSSL [4-42](#)
- LDAP Rebind [18-5](#)
 - failures [18-6](#)
- LDAP RemoteServer [18-2](#)
- LDAP server [1-14](#)
- LDAP service [18-1](#)
- LDAPToCheckItemMappings [4-42, 18-6](#)
- LDAPToEnvironmentMappings [4-42, 18-6](#)
- LDAPToRadiusMappings [4-42, 18-6](#)
- LEAP [8-13](#)
- Lightweight Directory Access Protocol [18-1](#)
- LimitOutstandingRequests [4-40](#)
- Listing users [3-9](#)
- local [4-17, B-11](#)
 - UserList type [4-3](#)
- localhost [5-7](#)
- Local Service [6-2](#)
- local service [4-3](#)
- Locating clients [3-5](#)
- LogFileCount [4-50](#)
- Log files [24-3](#)
 - file system [7-3](#)
 - managing [7-3](#)
- LogFileSize [4-50](#)
- Logging in [2-6](#)
 - GUI [3-3](#)
- Logging out [2-6](#)
- login command [2-6](#)

- Login page [3-3](#)
- log method [A-2](#)
- LogServerActivity [4-47](#)

M

- Malformed Request reply message [4-58](#)
- MapSourceIPAddress [9-10](#)
- Master-URL-Fragment [15-10, B-6](#)
- MaxFileAge [4-14, 4-18](#)
- MaxFileSize [4-14, 4-18](#)
- MaximumIncomingRequestRate [4-55](#)
- Maximum NumberOf RadiusPackets [4-47](#)
- MaximumODBCResultSize [4-52](#)
- MaximumOutstandingRequests [4-55](#)
- MaxOutstandingRequests [4-40](#)
- MaxReferrals [4-41](#)
- MaxTries [4-46](#)
- MCD [21-1](#)
 - mcddcd.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) [23-3](#)
- Microsoft WPS [15-9](#)
- MinimumSocketBufferSize [4-49](#)
- Mobile Node-Home Agent [17-1](#)
- MPLS [11-1](#)
- multiple [1-1](#)
- MultipleServersPolicy [4-17, 4-18, 4-19, 18-2, 19-3](#)
- MVA
 - radclient [5-5](#)

N

NAS [1-1, 7-1](#)
 NAS IP Address [4-59](#)
 NAS-IP-Address [1-13](#)
 NAS-Port [1-13](#)
 NAS-Vendor-Behind-the-Proxy [9-2](#)
 Neighbor [4-33](#)
 NetMask [3-7, 4-8](#)
 nextKey method [A-3](#)
 NotificationProperties [3-7, 4-8](#)
 NumberOfRemoteUDPServerSockets [4-55](#)

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 [11-8](#)
 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 [19-7](#)

Oracle functions [19-5](#)

order dependent commands

see also [aregcmd](#)

OS paging size [4-25](#)OutagePolicy [4-12, 4-14, 4-16, 4-17, 4-18, 4-19, 4-24](#)OutageScript [4-12, 4-14, 4-16, 4-17, 4-18, 4-19, 4-24](#)OutgoingScript [3-6, 4-2, 4-7, 4-9, 4-45](#)OutgoingScriptFailed [4-58](#)OutgoingScriptRejectedRequest [4-58](#)Outgoing scripts [1-2, 1-7, 1-12](#)Outgoing-Translation-Groups [B-6](#)Overview [1-1](#)**P**Packet buffering [7-8](#)Packet fields [1-13](#)packet-identifier [5-3](#)Packet of disconnect [15-34](#)

Paging size

operating system [4-32](#)

Paging size (operating system) [4-25](#)ParseTranslationGroupsByCLID [16-9, 16-19](#)ParseTranslationGroupsByDNIS [16-9, 16-19](#)ParseTranslationGroupsByReal [16-18](#)ParseTranslationGroupsByRealm [16-9](#)

Password

length of [3-9, 4-4](#)

Password change [15-11](#)PasswordEncryptionStyle [4-41](#)PCO-Parse-Client-Outgoing [14-14](#)PEAP Version 0 [8-33](#)PEAP Version 1 [8-37](#)

Performance

[aregcmd](#) [2-3](#)

PhantomSessionTimeOut [4-26](#)

Policies

- configuring [16-1](#)
- validation [16-3](#)
- Policy [16-1](#)
- Policy engine
 - attribute translation [16-8](#)
 - parsing translation groups [16-9](#)
 - reducing overhead [16-12](#)
 - time of day access restrictions [16-10](#)
 - wildcard support [16-2](#)
- Port
 - LDAP [4-40](#)
- Port 8080 [3-1](#)
- Ports [4-54](#)
- Ports properties [4-1](#)
- PPO-Parse-Prepaid-Outgoing [14-15](#)
- PPP [1-2, 1-13, 4-33](#)
- Prepaid
 - AA service [14-4, 14-11](#)
 - group service [14-5, 14-11, 14-13](#)
- Prepaid billing
 - measurements [14-6](#)
- Profile properties [3-8](#)
- Protected EAP [8-1](#)
- Proxy server [1-14](#)
- put method [A-3](#)

Q

- Query-Notify [15-6](#)
- Query-Notify AttributeGroup
 - configuration example [15-8](#)
- Query-Notify client
 - configuration example [15-8](#)
- Query-Service [B-6](#)
- Query Session Result page [3-13](#)
- query-sessions command [4-26](#)

R

- radclient
 - callsPerSecond [5-10](#)
 - multivalued attributes [5-5](#)
 - syntax [5-1](#)
 - testing EAP-TTLS [8-29](#)
 - timetest [5-9](#)
- radclient commands [8-31](#)
- 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, 4-6, 5-3, 9-4](#)
 - server test tool [5-1](#)
- RADIUS_WORKER_THREAD_COUNT [15-4](#)
- RADIUS EXtension. See REX
- RADIUS packet fields [1-13](#)
- RadiusServer object [1-1, 4-1](#)
- ReactivateTimerInterval [4-36](#)
- Realm [B-6](#)
- ReferralAttribute [4-41](#)
- ReferralFilter [4-41](#)
- RejectAll [4-12, 4-14, 4-16, 4-17, 4-18, 4-19, 4-24](#)
- Reject-Reason [B-7](#)
- release-sessions command [4-26](#)
- RemoteLDAPServiceThreadTimerInterval [4-49](#)
- RemoteRadiusServerInterface [4-52](#)
- RemoteServer
 - ODBC-Accounting [4-44](#)
 - prepaid-crb [4-45](#)
- RemoteServers [18-2, 19-3](#)
- Remote servers
 - policy [4-17, 4-18, 4-19](#)
- RemoteServer types [4-36](#)
- REMOVE_ALL [A-3, A-10](#)

- remove method [A-3](#)
- Renewal [15-11](#)
- RepIPMaster [10-7](#)
- REPLACE [A-2, A-3, A-5, A-8, A-9, A-10](#)
- 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 [4-57](#)
- RepMasterIPAddress [10-8](#)
- RepMasterPort [10-8](#)
- RepPort [10-7](#)
- RepSecret [10-7](#)
- RepType [10-6](#)
- Request Dictionary [1-11, 9-1](#)
 - script [9-3](#)
- Request-Type Packets
 - Access-Accept [B-7](#)
 - Access-Challenge [B-8](#)
 - Access-Reject [B-8](#)
 - Access-Request [B-7](#)
 - Accounting-Request [B-8](#)
 - Accounting-Response [B-8](#)
 - Ascend-IPA-Allocate [B-8](#)
 - Ascend-IPA-Release [B-8](#)
 - Status-Client [B-8](#)
 - Status-Server [B-8](#)
 - USR-Enhanced-Radius [B-8](#)
 - USR-NAS-Reboot-Request [B-8](#)
 - USR-NAS-Reboot-Response [B-8](#)
 - USR-Resource-Free-Request [B-8](#)
 - USR-Resource-Free-Response [B-8](#)
 - USR-Resource-Query-Request [B-8](#)
 - USR-Resource-Query-Response [B-8](#)
- RequireNASsBehindProxyBeInClientList [4-47, 4-56](#)
- Resource allocation
 - dynamic [1-3](#)
- Resource Managers [1-4, 4-29](#)
 - Group-Session-Limit [4-30](#)
 - Home-Agent [4-30](#)
 - IP-Dynamic [4-30](#)
 - IP-Per-NAS-Port [4-31](#)
 - IPX-Dynamic [4-31](#)
 - subnet-dynamic [4-32](#)
 - User-Session-Limit [4-33](#)
 - USR-VPN [4-33](#)
- Response Dictionary [1-12, 9-1](#)
 - script [9-4](#)
- Response-Type [B-8](#)
- Resynchronization
 - automatic [10-4](#)
 - full [10-5](#)
- REX
 - scripts [4-10](#)
- REX attribute dictionary
 - getBytes method [A-6](#)
 - 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 [4-59, C-1](#)
 - RFC Compliance [4-54](#)
 - RolloverSchedule [7-3](#)
 - time format [7-4](#)
 - RoundRobin policy [4-17, 4-18, 4-19, 8-19](#)
 - 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 [9-7](#)
 - choosing the type of script [9-3](#)
 - determining goal [9-1](#)
 - ExecCLIDRule [9-8](#)
 - ExecDNISRule [9-8](#)
 - ExecFilterRule [9-9](#)
 - ExecRealmRule [9-9](#)
 - extension points [9-2](#)
 - ParseAAAREalm [9-10](#)
 - ParseAAREalm [9-10](#)
 - ParseAASRealm [9-10](#)
 - ParseProxyHints [9-10](#)
 - ParseServiceAndAAAREalmHints [9-11](#)
 - ParseServiceAndAAASRealmHints [9-11](#)
 - ParseServiceAndAAREalmHints [9-11](#)
 - ParseServiceAndAASRealmHints [9-11](#)
 - ParseServiceAndProxyHints [9-11](#)
 - ParseServiceHints [9-11](#)
 - ParseTranslationGroupsByCLID [9-12](#)
 - ParseTranslationGroupsByDNIS [9-12](#)
 - ParseTranslationGroupsByRealm [9-12](#)
 - tParseAASRealm [9-10](#)
 - tParseProxyHints [9-11](#)
 - tParseServiceAndAAAREalmHints [9-11](#)
 - tParseServiceAndProxyHints [9-11](#)
 - tParseServiceHints [9-11](#)
 - types of [1-2](#)
 - UseCLIDAsSessionKey [9-12](#)
 - USROutgoingScript [9-12](#)
 - writing [9-2](#)
 - SearchPath [4-40](#)
 - SearchScope [4-41](#)
 - SelectPolicy [16-1](#)
 - Send-PEAP-URI-TLV [15-10](#)
 - Server
 - master [10-1](#)
 - primary [10-1](#)

- secondary [10-1](#)
 - Server log [3-13](#)
 - Server Trace Level [3-11](#)
 - Services
 - file [4-14](#)
 - ldap [4-19](#)
 - local [4-3, 4-17, B-11](#)
 - proxy requests [4-36](#)
 - radius [4-19](#)
 - tacacs-udp [4-19](#)
 - used for [1-3](#)
 - services [4-12](#)
 - Services objects [4-12](#)
 - ServiceUnavailable reply message [4-58](#)
 - SESM [13-1](#)
 - SessionBackingStoreSynchronizationInterval [4-48](#)
 - session-cache [4-31](#)
 - Session List and Query page [3-13](#)
 - Session magic number [4-51](#)
 - Session Management
 - definition [1-1](#)
 - types of [1-3](#)
 - Session Managers [4-25](#)
 - Session record size [4-25, 4-32](#)
 - Setting attributes
 - spaces in value [2-11, 6-8](#)
 - Shadow backups [21-1](#)
 - Shared key
 - MN-HA [17-1](#)
 - Shared libraries [A-1](#)
 - SharedSecret [4-30, 4-45](#)
 - Shared secret [3-6, 4-6](#)
 - definition [1-11](#)
 - Sign up [15-11](#)
 - Sign-up URL [15-9](#)
 - size method [A-3](#)
 - SLIP [1-13](#)
 - SNMP [4-54, 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 [4-59](#)
 - SynthesizeReverseZone [4-54, 4-55](#)
 - syslog messages [23-1](#)
-
- ## T
- tacacs-udp [4-36](#)
 - 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 [9-6](#)
 - TerminationAction reply message [4-58](#)
 - Timeout [4-40, 4-43](#)
 - timetest [5-9](#)
 - tMapSourceIPAddress [9-10](#)
 - tParseARealm [9-10](#)
 - tParseServiceAndAAASRealmHints [9-11](#)
 - tParseServiceAndARealmHints [9-11](#)

tParseServiceAndAASRealmHints [9-11](#)

TraceFileCount [4-50](#)

trace-file-count [2-14](#)

TraceFileSize [4-50](#)

Trace levels [3-11](#)

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 [8-32](#)

TunnelRefresh [4-30](#)

U

UDPPacketSize [4-47](#)

UINT32

attribute type [4-59](#)

UnableToAcquireResource reply message [4-58](#)

UNDEFINED

attribute type [4-59](#)

UNIX directories [1-1](#)

UnknownUser reply message [4-58](#)

use_challenge parameter [5-2](#)

UseAdvancedDuplicateDetection [4-50, 4-56](#)

UseBinaryPasswordComparison [4-42](#)

UserDefined [4-4](#)

User extensions. See Scripts.

UserGroups

check item attributes [15-33](#)

UserList [1-2](#)

check item attributes [15-33](#)

UserLists page [3-9](#)

UserNotEnabled reply message [4-58](#)

User objects [1-2](#)

UserPasswordAttribute [4-40](#)

UserPasswordInvalid [4-58](#)

User-Profile [B-11](#)

User profiles [1-2](#)

User properties [3-9, 4-4](#)

UserService [8-14](#)

User-Session-Limit [B-12](#)

User-Session-Limit Resource Manager [4-29](#)

User-session-limit Resource Manager [1-3](#)

UseSSL [4-42](#)

Using SESM with Cisco AR [13-1](#)

USRIncomingScript [9-12](#)

USRIncomingscript-ignoreAccountingSignature [9-12](#)

USR-VPN

FramedRouting [4-33](#)

Gateways [4-33](#)

Identifier [4-33](#)

Neighbor [4-33](#)

USR-VPN Resource Manager [1-3, 4-29](#)

V

valueAsInt [5-6](#)

valueAsIPAddress [5-6](#)

Variables

environment [B-1](#)

radclient [5-9](#)

VENDOR_ SPECIFIC

attribute type [4-60](#)

VendorID [4-60](#)

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-50](#)
- Nomadix [C-52](#)
- RedCreek [C-53](#), [C-55](#), [C-56](#)
- Telebit [C-58](#)
- WiMax [C-86](#)
- WISPr [C-86](#)

VHG/PE router [11-1](#)

VPN [GL-9](#)

VRF [GL-9](#)

VRFs [11-2](#)

VSAs [C-13](#)

W

WAP [15-6](#), [GL-9](#)

Windows 95 Registry [1-1](#)

Windows Provisioning Service (WPS) [15-9](#)

Wireless Application Protocol [15-6](#)

WPS [GL-9](#)

X

XML Query Identity [12-2](#)

