



INDEX

A

- access roles, security [10-2](#)
- adaptive polling [7-8](#)
- adding, units [5-3](#)
- admin mode
 - AVM status [6-3](#)
 - VNE status [6-8](#)
- alarms
 - VNE persistency [F-2](#)
 - clearing [F-3](#)
 - configuring persistency [F-3](#)
- ANA Servers Branch [2-7](#)
- autonomous VNEs [1-3](#)
- AVMs
 - creating [6-1](#)
 - deleting [6-4](#)
 - finding [6-6](#)
 - moving [6-5](#)
 - overview [1-5](#)
 - properties
 - editing [6-4](#)
 - viewing [6-4](#)
 - starting [6-5](#)
 - status [6-3](#)
 - stopping [6-5](#)

B

- backed-up content [A-2](#)

backup

- activate [A-3](#)
- enable [A-3](#)
- overview [A-1](#)
- procedure [A-2](#)
- restore from [A-4](#)
- time, changing [A-4](#)

C

changing

- protection groups [7-11](#)
- user password [10-11](#)
- VNE state [6-28](#)

checking protection groups assignments [7-10](#)

Cisco ANA

- architecture, diagram [1-3](#)
- deployment plan [3-2](#)
- functionality [1-2](#)

Cisco ANA Manage

- overview [1-5](#)
- starting [2-1](#)

Cisco ANA Manage window

- ANA Server Entities branch [2-10](#)
 - File menu [2-11](#)
 - toolbar [2-13](#)
 - tree pane shortcut menu [2-11](#)
- ANA Servers branch [2-7](#)
 - File menu [2-8](#)
 - Help menu [2-9](#)
 - toolbar [2-9](#)
 - Tools menu [2-9](#)
 - tree pane menu [2-9](#)

- AVM branch [2-13](#)
 - AVM tools [2-16](#)
 - File menu [2-15](#)
 - tree pane shortcut menu [2-15](#)
 - VNE tools [2-17](#)
 - workspace shortcut menu [2-9, 2-16](#)
- Client Licenses branch [2-18](#)
 - File menu [2-19](#)
 - toolbar [2-20](#)
 - tree pane shortcut menu [2-19](#)
 - workspace shortcut menu [2-20](#)
- DB Segments branch [2-21](#)
- Global Settings branch [2-17](#)
- icons [2-4](#)
- Message of the Day branch [2-22](#)
- Polling Groups branch
 - File menu [2-24](#)
 - menus and toolbar [2-23](#)
 - toolbar [2-24](#)
 - tree pane shortcut menu [2-24](#)
 - workspace shortcut menu [2-24](#)
- Protection Groups branch
 - File menu [2-26](#)
 - menus and toolbar [2-25](#)
 - toolbar [2-26](#)
 - workspace shortcut menu [2-26](#)
- Scopes branch [2-27](#)
 - File menu [2-28](#)
 - toolbar [2-29](#)
 - tree pane shortcut menu [2-28](#)
 - workspace shortcut menu [2-28](#)
- Table toolbar [2-6](#)
- Templates [2-33](#)
 - tree pane shortcut menu [2-34](#)
 - workspace shortcut menu [2-35](#)
- Templates branch toolbar [2-35](#)
- Topology branch [2-29](#)
 - File menu [2-30](#)
 - toolbar [2-31](#)
 - tree pane shortcut menu [2-30](#)
 - workspace shortcut menu [2-30](#)
- tree pane [2-4](#)
- Users branch [2-31](#)
 - File menu [2-32](#)
 - toolbar [2-33](#)
 - tree pane menu [2-32](#)
 - workspace shortcut menu [2-32](#)
- workflow engine branch [2-33](#)
- workflows [2-35](#)
 - tree pane menu [2-36](#)
 - workspace shortcut menu [2-37](#)
- workflows branch toolbar [2-37](#)
- workspace [2-5](#)
- Cisco ANA system, deploying [3-1](#)
- client applications, ports [D-1](#)
- client authentication, SSH [6-20](#)
- client licenses
 - managing [7-1](#)
 - viewing properties [7-2](#)
- clients, overview [1-4](#)
- concepts in Cisco ANA Manage [1-5](#)
- CPU usage, examples [7-9](#)
- creating
 - AVMs [6-1](#)
 - protection groups [7-10](#)
 - scopes [10-5](#)
 - static links [8-1](#)
 - user accounts [10-7](#)
- customizing
 - Message of the Day [7-4](#)
 - polling groups [7-6](#)
 - security, workflow [10-4](#)

D

data, filtering [4-2](#)

database, viewing segments [7-3](#)

default permissions, security [10-2](#)

default-pg protection group [5-3](#)

default polling group [7-5, 7-6](#)

defining

- generic SNMP VNEs [6-25](#)
- VNEs [6-9](#)

deleting

- AVMs [6-4](#)
- Message of the Day [7-4](#)
- polling groups [7-7](#)
- protection groups [7-12](#)
- scopes [10-6](#)
- user accounts [10-11](#)
- VNEs [6-27](#)

deploying a Cisco ANA system, workflow [3-1](#)

deployment plan [3-2](#)

device credentials, masking [6-18](#)

Drools

- components and terminology [E-1](#)
- definitions in Cisco ANA [E-2](#)
- rules engine [E-1](#)
- upgrading rule files [E-2](#)

E

editing

- AVM properties [6-4](#)
- protection group properties [7-11](#)
- scopes [10-6](#)
- unit properties [5-4](#)
- users rights [10-9](#)
- VNE properties [6-26](#)

element management, overview [1-6](#)

events

- system security [13-1](#)

VNE persistency

- removing [F-3](#)
- retrieving [F-3](#)
- storing [F-3](#)

EventVision [1-5](#)

exporting, tables [4-5](#)

F

file formats

SSH

- private key [6-21](#)
- public key [6-21](#)

filtering information [4-2](#)

filters, defining [4-2](#)

finding

- AVMs [6-6](#)
- text in a table [4-2](#)
- VNEs [6-6](#)

fixed licenses [7-1](#)

floating licenses [7-1](#)

G

gateway

- overview [1-4](#)
- restarting [B-1](#)

General tab [6-11](#)

- scheme [6-11](#)

generic SNMP VNE, defining [6-25](#)

Golden Source registry [C-1](#)

granting users rights [10-9](#)

groups

- polling [1-7](#)
- protection [1-7](#)

I

ICMP tab [6-22](#)
 installing a license [7-2](#)
 ipcore scheme [6-13](#)

L

licenses
 client, viewing properties [7-2](#)
 fixed [7-1](#)
 floating [7-1](#)
 installing [7-2](#)
 priority [7-1](#)
 uninstalling [7-2](#)
 licensing, overview [1-6](#)
 links
 static [1-8](#)
 transport [1-8](#)
 logging out [2-37](#)

M

maintenance mode, VNEs [6-8](#)
 managed element, overview [1-6](#)
 managing
 client licenses [7-1](#)
 polling groups [7-4](#)
 protection groups [7-10](#)
 mapping user permissions [10-10](#)
 masking device credentials [6-18](#)
 Message of the Day
 customizing [7-4](#)
 removing [7-4](#)
 modify polling groups [7-7](#)
 moving
 AVMs [6-5](#)
 multiple VNEs [6-29](#)
 single VNEs [6-29](#)

N

network elements
 components, overview [1-6](#)
 overview [1-6](#)
 NetworkVision [1-4](#)
 new users, creating [10-7](#)
 New VNE dialog
 General tab [6-11](#)
 Polling tab [6-23](#)
 SNMP tab [6-15](#)
 Telnet/SSH tab [6-17](#)

O

oper mode, VNE status [6-8](#)

P

passwords
 changing for user [10-11](#)
 characters allowed [10-7](#)
 periodic backup time, changing [A-4](#)
 permissions
 mapping for users [10-10](#)
 overview [1-6](#)
 persistency, VNE
 alarms
 clearing [F-3](#)
 persistency [F-2](#)
 persistency default configuration [F-3](#)
 configuring
 alarm persistency [F-3](#)
 instrumentation persistency [F-4](#)
 topology persistency [F-6](#)

- events
 - removing [F-3](#)
 - retrieving [F-3](#)
 - storing [F-3](#)
- initialization [F-2](#)
- instrumentation persistency [F-4](#)
- overview [F-1](#)
- persistencydir [F-4](#)
- persistencylevel [F-5](#)
- persistencystorageenabled [F-5](#)
- persistencystorageinterval [F-5](#)
- persistencytimeout [F-5](#)
- topology persistency [F-6](#)
- polling
 - adaptive [7-8](#)
 - system configuration [6-26](#)
- polling group, default [7-5, 7-6](#)
- polling groups
 - customizing [7-6](#)
 - deleting [7-7](#)
 - managing [7-4](#)
 - modifying [7-7](#)
 - overview [7-5](#)
- polling intervals [6-25](#)
- ports used by server and client applications [D-1](#)
- Previous Selection Filter [4-3](#)
- priority of licenses [7-1](#)
- private key, SSH [6-21](#)
- product scheme [6-12](#)
- protection groups
 - assigned to units [7-10](#)
 - changing [7-11](#)
 - checking [7-10](#)
 - creating [7-10](#)
 - deleting [7-12](#)
 - managing [7-10](#)
 - properties
 - editing [7-11](#)
 - viewing [7-11](#)

- public key, SSH [6-21](#)

R

- registry, Golden Source [C-1](#)
- Registry Editor [1-5](#)
- removing
 - static links [8-3](#)
 - units [5-5](#)
- restarting
 - gateway [B-1](#)
 - units [B-1](#)
- restore
 - manually [A-1](#)
 - procedure [A-4](#)
- roles
 - overview [1-7](#)
 - user [10-2](#)
- rule files, upgrading [E-2](#)
- running commands on units [B-2](#)

S

- scheme [6-11](#)
- scopes
 - activities included in scope [10-1](#)
 - creating [10-5](#)
 - deleting [10-6](#)
 - editing [10-6](#)
 - overview [1-8](#)
 - properties, viewing [10-6](#)
 - security [10-1](#)

security

- access roles [10-2](#)
- customizing, workflow [10-4](#)
- default permissions [10-2](#)
- scopes [10-1](#)
- system events [13-1](#)
- users rights [10-9](#)

selection filters, setting [4-3](#)server applications, ports [D-1](#)server authentication, SSH [6-20](#)servers, overview [1-4](#)Set Selection Filter [4-3](#)setting selection filters [4-3](#)setting up users [3-3](#)SNMP tab [6-15](#)sorting tables [4-4](#)

SSH

- client authentication [6-20](#)
- private key file formats [6-21](#)
- public key file formats [6-21](#)
- server authentication [6-20](#)
- supported algorithms [6-20](#)

SSH login sequence [6-19](#)SShv2 [6-19](#)

starting

- AVMs [6-5](#)
- Cisco ANA Manage [2-1](#)

static links

- creating [8-1](#)
- removing [8-3](#)
- validating [8-1](#)

status

- AVMs [6-3](#)

VNE

- in admin mode [6-8](#)
- in oper mode [6-8](#)

VNEs [6-8](#)stopping AVMs [6-5](#)supported algorithms, SSH [6-20](#)system configuration, polling [6-26](#)

T

tables

- exporting data [4-5](#)
- finding text [4-2](#)
- sorting [4-4](#)
- working with [4-1](#)

Telnet/SSH tab [6-17](#)

Uuninstalling a license [7-2](#)

units

- adding [5-3](#)
- editing properties [5-4](#)
- overview [5-2](#)
- redundant, overview [1-7](#)
- removing [5-5](#)
- restarting [B-1](#)
- running commands [B-2](#)

user accounts, creating [10-7](#)user and view setup workflow [3-3](#)username, defining [10-7](#)user roles [10-2](#)

users

- changing password [10-11](#)
- creating [10-7](#)
- deleting user accounts [10-11](#)
- mapping permissions [10-10](#)
- rights
 - editing [10-9](#)
 - granting [10-9](#)
- security rights [10-9](#)
- setting up [3-3](#)

V

validating static links [8-1](#)

viewing

AVM properties [6-4](#)

database segments [7-3](#)

license properties [7-2](#)

protection group properties [7-11](#)

scope properties [10-6](#)

VNE properties [6-26](#)

VNE

moving [6-29](#)

properties

viewing [6-26](#)

VNE persistency

alarms

clearing [F-3](#)

persistency [F-2](#)

persistency default configurations [F-3](#)

configuring

alarm persistency [F-3](#)

instrumentation persistency [F-4](#)

topology persistency [F-6](#)

events

removing [F-3](#)

retrieving [F-3](#)

storing [F-3](#)

initialization [F-2](#)

instrumentation persistency [F-4](#)

overview [F-1](#)

persistencydir [F-4](#)

persistencylevel [F-5](#)

persistencystorageenabled [F-5](#)

persistencystorageinterval [F-5](#)

persistencytimeout [F-5](#)

topology persistency [F-6](#)

VNEs

autonomous [1-3](#)

changing the state [6-28](#)

defining [6-9](#)

deleting [6-27](#)

description [6-7](#)

finding [6-6](#)

maintenance mode [6-8](#)

properties

editing [6-26](#)

status [6-8](#)

admin mode [6-8](#)

oper mode [6-8](#)

W

workflow editor, overview [9-1](#)

workflow engine branch, overview [9-1](#)

working with Cisco ANA Manage tables [4-1](#)

