



INDEX

Symbols

\$ANAROOT

ANA installation directory [4-1](#)

Numerics

4948

switch

Catalyst [1-2, 1-6](#)

6500

switch

Catalyst [1-6](#)

7600

router [1-6](#)

A

Activate on creation

check box [5-3](#)

activation script

IPTV [1-21](#)

active network abstraction

See ANA

administration

CMM

application tool [1-10](#)

administrator

password [3-2](#)

alarm

link-down

disable [6-20](#)

link-up

disable [6-20](#)

managing [1-26](#)

open [6-20](#)

port-down

disable [6-20](#)

port-up

disable [6-20](#)

root-cause [6-20](#)

sources [6-20](#)

viewing [1-26](#)

alerts

CMM [1-9](#)

ANA

authentication [3-2](#)

client license [1-25](#)

common builder tool [1-21, 1-23](#)

EventVision [1-26, 6-20](#)

gateway [5-2](#)

GUI [1-23](#)

manage [1-24, 5-3](#)

navigation tree [5-2](#)

Network Map [5-4](#)

network map [5-1](#)

NetworkVision [1-24, 1-25, 5-4, 5-16, 6-20](#)

software tools

manage [1-24](#)

solution component [1-20](#)

traps [1-9](#)

VNE [1-22](#)

ANA installation directory

\$ANAROOT [4-1](#)

analysis

root cause [6-20](#)

ANA Manage
 perform, system administration [1-24](#)

authentication
 ANA [3-2](#)

autonomous virtual machine
See AVM

AVM
 create [5-2](#)

B

before you install [3-1](#)

Bridge Technologies
 trap definitions [A-3](#)
 video probe [1-26](#)

browsing
 event [1-26](#)

button
 Add Trap Receiver [5-6](#)
 Execute [5-16](#)
 Start [5-5](#)

C

cable network
 VAMS in a [1-5](#)

carrier routing system 1
See CRS-1

casualty
 correlation [6-20](#)

Catalyst 4948
 switch [1-2, 1-6](#)
 trap definitions [A-3](#)

Catalyst 6500
 switch [1-6](#)
 trap definitions [A-3](#)

central database
 ObjectServer [1-2](#)

check
 connectivity [6-20](#)
 health [A-1](#)

check box
 Activate on creation [5-3](#)

choose [5-3](#)
 New AVM, from drop-down menu [5-2](#)
 New VNE [5-3](#)

CIC/Netcool
 solution component [1-12](#)

Cisco 7600
 trap definitions [A-3](#)

cisco multicast manager
See CMM

Cisco Multicast Manager 2.5.1 (table) [1-10](#)

Cisco Video Assurance Management Solution in a Cable Network (figure) [1-5](#)

Cisco Video Management Solution Components (figure) [1-3](#)

Cisco Video Management Solution in a Wireline Network (figure) [1-4](#)

client license
 ANA [1-25](#)

CMM [1-10](#)
 alerts [1-9](#)
 application tool
 administration [1-10](#)
 multicast manager [1-11](#)
 configure [5-5](#)
 metrics [1-9](#)
 Sun Microsystems server [1-9](#)
 trap definitions [A-1](#)
 x86 server [1-8](#)

CMM diagnostics
 MSDP [1-11](#)

common builder tool
 ANA [1-21, 1-23](#)

components
 solution [1-6](#)

configuration [1-21](#)

- IGMP [1-24](#)
- log level [5-18](#)
- management and inventory [1-21](#)
- PIM [1-24](#)
- configure
 - CMM [5-5](#)
 - EventVision [1-26](#)
 - polling intervals [5-5](#)
 - threshold [5-14, A-2](#)
 - VAMS 1.5 [5-1](#)
 - video probe [5-14](#)
- connections
 - device [1-25](#)
- connectivity
 - check [6-20](#)
 - multilayer [1-25](#)
 - network inventory [1-25](#)
- correlation
 - by key [6-20](#)
 - casualty [6-20](#)
 - scenario [6-20](#)
- create
 - AVM [5-2](#)
 - VNEs [5-1, 5-2](#)
- CRS-1
 - trap definitions [A-3](#)
- CVAMS [1-1](#)
 - introduction [1-2](#)
 - overview [1-1](#)

D

- defining
 - user account [1-25](#)
- delay factor
 - threshold [A-5](#)
- designated router
 - See* DR
- detection and isolation

- fault [6-20](#)
- device
 - connections [1-25](#)
- directory
 - iptv/scripts/ [3-2](#)
 - uninstallation [4-1](#)
- disable
 - link-down, alarm [6-20](#)
 - link-up, alarm [6-20](#)
 - port-down, alarm [6-20](#)
 - port-up, alarm [6-20](#)
- discovery [5-5](#)
- DR
 - global configuration, polling intervals [5-5](#)
 - multicast data [1-9](#)
- drop-down list
 - Configured Trap Receivers [5-6](#)
- drop-down menu
 - choose
 - New AVM [5-2](#)
- duplicated
 - event [1-22](#)
- DVD
 - drive [1-17, 1-19, 1-20](#)
 - VAMS 1.5 [3-1, 4-1](#)

E

- element
 - virtual network [1-2](#)
- enable
 - SSH [5-3](#)
 - Telnet [5-3](#)
- error
 - threshold [A-3](#)
- event
 - browsing [1-26](#)
 - duplicated [1-22](#)
 - log [1-22](#)

- managing [1-26](#)
- MIB [1-24](#)
- syslog [1-22](#)
- time, day, severity, device [1-22](#)
- viewing [1-26](#)

event and alarm

- management [1-22](#)

event management and integration

- Netcool/Impact [1-15](#)

EventVision

- ANA [1-26, 6-20](#)
- configure [1-26](#)
- tool [1-23](#)

F

fault [1-22](#)

- detection and isolation [6-20](#)
- management [1-22, 6-20](#)
 - GUI [1-23](#)

flow

- by key [6-20](#)

G

gateway

- ANA [5-2](#)

generic

- VNE [1-26](#)

generic ICMP

- VNE [1-26](#)

generic SNMP

- VNE [1-26](#)

graphical user interface

- See* GUI

group

- polling [1-25](#)
- protection [1-25](#)

GUI

- ANA [1-23](#)
 - NetworkVision [1-25](#)
- fault
 - management [1-23](#)

H

hardware

- preinstallation [2-1](#)

hardware rate limiter

- See* HWRL

health

- check [A-1](#)

HFC

- high-speed data access, two-way [1-5](#)

high

- threshold [A-1, A-2](#)

HTTP

- protocol, web browser [1-14](#)

HTTPS

- secure protocol, web browser [1-14](#)

HWRL

- counters [6-19](#)

hybrid fiber-coaxial

- See* HFC

hyper-text transport protocol

- See* HTTP

hyper-text transport protocol with SSL

- See* HTTPS

I

IBM Tivoli Monitoring

- See* ITM

ICMP

- polling [1-22](#)

IGMP

- configuration [1-24](#)
- IGMP join time
 - threshold [A-5](#)
- IneoQuest
 - trap definitions [A-5](#)
 - video probe [1-2, 1-26](#)
- information
 - license [1-1](#)
 - SNMP [5-14](#)
- install
 - VAMS 1.5 [3-1](#)
- installation
 - script [3-2](#)
- integrity service [6-20](#)
- internet control message protocol
 - See* ICMP
- internet group management protocol
 - See* IGMP
- internet protocol television
 - IPTV [1-21](#)
- intervals
 - polling [1-22](#)
- introduction
 - CVAMS [1-2](#)
- inventory
 - logical [1-22](#)
 - physical [1-22](#)
- IPTV
 - activation script [1-21](#)
 - internet protocol television [1-21](#)
- iptv/scripts/
 - directory [3-2](#)
- ITM
 - key component, monitoring [1-15](#)

J

- Java EventList
 - See* JEL

- JEL
 - alerts, using Webtop [1-14](#)

K

- key performance indicator
 - See* KPI
- KPI
 - business metrics [1-15](#)

L

- Layer 2
 - multicast bandwidth [1-9](#)
 - multicast traffic [1-9](#)
 - transport [1-24](#)
- Layer 3
 - multicast bandwidth [1-9](#)
 - multicast traffic [1-9](#)
 - multicast trees [1-9](#)
- license
 - information [1-1](#)
- link
 - topology
 - persistent [1-25](#)
 - static [1-25](#)
- Linux
 - platform [1-10](#)
- log
 - event [1-22](#)
- logical
 - inventory [1-22](#)
- log level configuration [5-18](#)

M

- manage
 - alarms [1-26](#)

- ANA [5-3](#)
 - software tools [1-24](#)
 - events [1-26](#)
 - NE [1-25](#)
 - provisioning [1-26](#)
 - security events [1-26](#)
 - syslogs [1-26](#)
 - system events [1-26](#)
 - traps [1-26](#)
 - management [1-22](#)
 - event and alarm [1-22](#)
 - fault [6-20](#)
 - multicast [1-23](#)
 - security [1-23](#)
 - video [1-23](#)
 - management and inventory [1-21](#)
 - management information base
 - See* MIB
 - managing
 - user account [1-25](#)
 - map
 - network [5-16](#)
 - topology [1-25](#)
 - medial loss period
 - threshold [A-5](#)
 - media loss rate
 - See* MLR
 - memory database
 - ObjectServer [1-13, 1-16](#)
 - metrics
 - CMM [1-9](#)
 - performance [A-8](#)
 - MIB
 - event [1-24](#)
 - Minimum Bit-Rate
 - threshold [A-5](#)
 - minimum loss distance
 - threshold [A-5](#)
 - Mixed Signals
 - trap definitions [A-5](#)
 - video probe [1-2, 1-26](#)
 - model
 - network maps [1-25](#)
 - monitor
 - NE [1-25](#)
 - monitored metric
 - threshold [A-5](#)
 - moving pictures expert group
 - See* MPEG
 - MPEG
 - video, carries [1-26](#)
 - MSDP
 - CMM diagnostics [1-11](#)
 - multicast
 - management [1-23](#)
 - routes [1-24](#)
 - multicast bandwidth
 - Layer 2 [1-9](#)
 - Layer 3 [1-9](#)
 - multicast manager
 - CMM
 - application
 - tool [1-11](#)
 - multicast source discovery protocol
 - See* MSDP
 - multicast traffic
 - Layer 2 [1-9](#)
 - Layer 3 [1-9](#)
 - multicast trees
 - Layer 3 [1-9](#)
 - multilayer
 - connectivity [1-25](#)
-
- N**
- navigation tree
 - ANA [5-2](#)
 - NE

- add, delete, modify [1-24](#)
 - ANA-managed [1-22](#)
 - manage [1-25](#)
 - monitor [1-25](#)
 - troubleshoot [1-25](#)
 - Netcool
 - ObjectServer [1-13](#)
 - OMNIBus
 - service level management system [1-12](#)
 - view [5-21](#)
 - Webtop [1-14](#)
 - Netcool/GUI Foundation
 - See* NGF
 - Netcool/Impact
 - event management and integration [1-15](#)
 - Netcool/OMNIBus
 - service level management system [1-13](#)
 - network
 - map [5-16](#)
 - network element
 - See* NE
 - network inventory
 - connectivity [1-25](#)
 - viewing [1-25](#)
 - Network MAP
 - ANA [5-4](#)
 - network map
 - ANA [5-1](#)
 - network maps
 - model [1-25](#)
 - view [1-25](#)
 - network time protocol
 - See* NTP
 - NetworkVision
 - ANA [1-24](#), [1-25](#), [5-4](#), [5-16](#), [6-20](#)
 - use [1-25](#)
 - New VNE [5-3](#)
 - NGF
 - application, server [1-16](#)
 - non-reverse path forwarding
 - See* non-RPF
 - non-RPF
 - drops [1-24](#)
 - packets
 - failure [1-24](#)
 - notes
 - release [3-1](#)
 - NTP
 - troubleshoot, Ethernet switches [6-19](#)
-
- O**
- object identifiers
 - See* OID
 - ObjectServer
 - central database [1-2](#)
 - memory database [1-13](#), [1-16](#)
 - Netcool [1-13](#)
 - OID
 - on-demand
 - polling [1-23](#)
 - on-demand
 - polling [1-23](#)
 - open
 - alarm [6-20](#)
 - operations support system
 - See* OSS
 - operations support systems/business support systems
 - See* OSS/BSS
 - OSS
 - applications [1-20](#)
 - OSS/BSS
 - applications [1-17](#)
 - overview
 - CVAMS [1-1](#)

P

packets

failure

non-RPF [1-24](#)

password

administrator [3-2](#)

PE

device configurations [1-12](#)

percentage

threshold [A-1](#)

performance

metrics [A-8](#)

physical

inventory [1-22](#)

PID bitrate

threshold [A-5](#)

PIM

configuration [1-24](#)

PixelMetric

trap definitions [A-7](#)video probe [1-26](#)

platform

Linux [1-10](#)Solaris [1-10](#)

polling

group [1-25](#)ICMP [1-22](#)intervals [1-22](#)configure [5-5](#)on-demand [1-23](#)SNMP [1-21](#)Telnet [1-21](#)polling and CPU utilization [1-22](#)

polling groups

30-minute config [5-3](#)60-minute config [5-3](#)

preinstallation

hardware [2-1](#)prerequisites [2-1](#)software [2-1](#)prerequisites [5-1](#)preinstallation [2-1](#)

protection

group [1-25](#)

protocol independent multicast

See PIM

provider edge

See PE

provisioning

managing [1-26](#)viewing [1-26](#)**Q**

QoS

Ethernet switches [6-19](#)troubleshoot, Ethernet switches [6-19](#)

quality of service

See QoS**R**

receiver

trap [5-6](#)

release

notes [3-1](#)

rendezvous point

See RP

reverse path forwarding

See RPF

review

events [1-26](#)

root cause

analysis [6-20](#)

root-cause

alarm [6-20](#)

- router
 - 7600 [1-6](#)
 - routes [1-25](#)
 - multicast [1-24](#)
 - RP
 - multicast data [1-9](#)
 - RPF
 - failure packets [1-24](#)
-
- S**
- scenario
 - correlation [6-20](#)
 - script
 - installation [3-2](#)
 - setCimsCredentials.sh [3-2](#)
 - uninstall [4-1](#)
 - security
 - management [1-23](#)
 - security event
 - managing [1-26](#)
 - viewing [1-26](#)
 - service level management
 - See* SLM
 - service level management system
 - Netcool
 - OMNIBus [1-12](#)
 - Netcool/OMNIBus [1-13](#)
 - set
 - threshold [5-1, 5-5, A-2](#)
 - setCimsCredentials.sh
 - script [3-2](#)
 - settings
 - video probe [5-14](#)
 - SHE
 - network location, wireline network [1-4](#)
 - simple network management protocol
 - See* SNMP
 - SLM
 - Netcool/omnibus management system [1-12](#)
 - SNMP
 - information [5-14](#)
 - polling [1-21](#)
 - trap [1-24](#)
 - ciscoPimInterfaceDown [1-23](#)
 - ciscoPimInterfaceUp [1-23](#)
 - pimNeighborLoss [1-23](#)
 - traps [1-9, 1-26](#)
 - soft properties
 - TCA [1-21](#)
 - software
 - preinstallation [2-1](#)
 - software components [1-10](#)
 - CMM [1-10](#)
 - Solaris
 - platform [1-10](#)
 - solution
 - component [1-6](#)
 - solution component
 - ANA [1-20](#)
 - CIC/Netcool [1-12](#)
 - solution components and version information (table) [1-7](#)
 - sources
 - alarm [6-20](#)
 - SQL
 - Netcool/Omnibus ObjectServer data source [1-15](#)
 - SSH
 - enable [5-3](#)
 - starting and stopping
 - VNE [1-24](#)
 - structured query language
 - See* SQL
 - Sun Microsystems server
 - CMM [1-9](#)
 - super head end
 - See* SHE
 - switch
 - Catalyst 4948 [1-2, 1-6](#)

Catalyst 6500 [1-6](#)
 syslog
 managing [1-26](#)
 system event
 managing [1-26](#)
 viewing [1-26](#)

T

tab

 General [5-3](#)
 ICMP [5-3](#)
 Polling [5-3](#)
 SNMP [5-3](#)

TBSM

 critical business services, visualize and assure [1-15](#)
 service dashboard [1-2](#)
 visualization tool [1-2](#)

TCA

 soft properties [1-21](#)

Tektronix

 trap definitions [A-7](#)
 video probe [1-2, 1-26](#)

Telnet

 enable [5-3](#)
 polling [1-21](#)

test

 integrity service [6-20](#)

threshold [1-9, 1-26, A-3](#)

 configure [5-14, A-2](#)
 delay factor [A-5](#)
 error [A-3](#)
 high [A-1, A-2](#)
 IGMP join time [A-5](#)
 low [A-1, A-2](#)
 media loss period [A-5](#)
 Minimum Bit-Rate [A-5](#)
 minimum loss distance [A-5](#)
 monitored metric [A-5](#)

 multicast [5-5](#)
 percentage [A-1](#)
 PID bitrate [A-5](#)
 set [5-1, 5-5, A-2](#)
 value [A-5](#)
 values [1-21](#)
 warning [A-3, A-7](#)
 ZAP time [A-5](#)

threshold-crossing alert

See TCA

Tivoli Business and Services Manager

See TBSM

Tivoli Business Service Manager

See TBSM

Tool

 drop-down menu
 Administration [5-5](#)

tool

 EventVision [1-23](#)

topology

 map [1-25](#)
 viewing [1-25](#)

traffic [1-25](#)

transport

 Layer 2 [1-24](#)

trap

 managing [1-26](#)
 receiver [5-6](#)
 SNMP [1-24](#)
 viewing [1-26](#)

trap definitions

 Bridge Technologies [A-3](#)
 Catalyst 4948 [A-3](#)
 Catalyst 6500 [A-3](#)
 Cisco 7600 [A-3](#)
 CMM [A-1](#)
 CRS-1 [A-3](#)
 IneoQuest [A-5](#)
 Mixed Signals [A-5](#)

- PixelMetric [A-7](#)
- Tektronix [A-7](#)
- traps
 - ANA [1-9](#)
 - SNMP [1-9, 1-26](#)
- troubleshoot
 - NE [1-25](#)
- troubleshooting [1-24](#)
 - Cisco VAMS 1.5 [6-1](#)

U

- uninstall
 - script [4-1](#)
 - VAMS 1.5 [4-1](#)
- uninstallation
 - directory [4-1](#)
- use
 - NetworkVision [1-25](#)
- user account
 - defining [1-25](#)
 - managing [1-25](#)

V

- value
 - threshold
 - value [A-5](#)
- values
 - threshold [1-21](#)
- VAMS 1.5
 - configure [5-1](#)
 - DVD [3-1, 4-1](#)
 - install [3-1](#)
 - uninstall [4-1](#)
- VHO
 - network location, video server complex [1-4](#)
- video

- management [1-23](#)
- video hub office
 - See* VHO
- video probe
 - Bridge Technologies [1-26, 5-14](#)
 - configure [5-14](#)
 - IneoQuest [1-2, 1-26, 5-14](#)
 - Mixed Signals [1-2, 1-26, 5-15](#)
 - PixelMetric [1-26, 5-15](#)
 - settings [5-14](#)
 - Tektronix [1-2, 1-26, 5-15](#)
- video steam
 - delay in [5-14](#)
- video stream
 - jitter in [5-14](#)
- video transport network
 - made up of
 - Cisco 7600 router, Cisco CRS-1, and Catalyst 4948 switch [1-20](#)
 - network elements in [1-6](#)
- view
 - alarms [1-26](#)
 - network maps [1-25](#)
 - provisioning [1-26](#)
 - security events [1-26](#)
 - syslogs [1-26](#)
 - system events [1-26](#)
 - traps [1-26](#)
- viewing
 - network inventory [1-25](#)
 - syslog [1-26](#)
 - topology [1-25](#)
- virtual network element
 - See* VNE
- VNE
 - ANA [1-22](#)
 - generic [1-26](#)
 - generic ICMP [1-26](#)
 - generic SNMP [1-26](#)

ICMP [1-21](#)

SNMP [1-21](#)

starting and stopping [1-24](#)

VNE Information for Cisco VAMS 1.6 (table) [5-2](#)

VNEs

create [5-1, 5-2](#)

VNEs for the Cisco VAMS (table) [1-21](#)

VPN routing/forwarding instances

See VRF

W

warning

threshold [A-3, A-7](#)

web GUI

Webtop [1-2](#)

Webtop

Netcool [1-14](#)

web GUI [1-2](#)

wireline network

VAMS in [1-4](#)

X

x86 server

CMM [1-8](#)

Z

ZAP time

threshold [A-5](#)