



# INDEX

## A

- accessing IPS software [18-1](#)
- access-list
  - command [4-5](#)
  - configuring [4-5](#)
- access list misconfiguration [C-6](#)
- account locking configuration [4-17](#)
- ACLs
  - described [10-2](#)
  - Post-Block [10-18, 10-19](#)
  - Pre-Block [10-18, 10-19](#)
- active update bulletins [18-12, 18-13](#)
- adding
  - event action overrides [6-8](#)
  - hosts to the SSH known hosts list [4-31](#)
  - trusted hosts [4-36](#)
  - users [4-11, 4-15, 4-16](#)
- Administrator privileges [1-3, A-28](#)
- AIC.FTP engine parameters (table) [B-8](#)
- AIC.HTTP engine parameters (table) [B-7](#)
- AIC engine
  - AIC.FTP [B-6](#)
  - AIC.HTTP [B-6](#)
  - defined [B-6](#)
  - described [7-12](#)
  - features [B-6](#)
- AIP-SSM
  - commands [14-5](#)
  - configuration tasks [14-1](#)
  - hw-module module 1 recover [14-5](#)
  - hw-module module 1 reset [14-5](#)
  - hw-module module 1 shutdown [14-5](#)
  - inline mode [14-2](#)
  - inspecting IPS traffic [14-3](#)
  - logging in [2-7](#)
  - modes [14-2](#)
  - promiscuous mode [14-2](#)
  - recovering [C-45](#)
  - resetting [C-45](#)
  - sending traffic [14-2](#)
  - session command [2-7](#)
  - show module command [14-2](#)
  - task sequence [14-1](#)
  - time sources [4-20](#)
  - verifying initialization [14-2](#)
- alarm channel described [6-2, A-25](#)
- alert-frequency command [7-5](#)
- alert-severity command [7-6](#)
- allow-sensor-block command [10-4](#)
- Analysis Engine busy IDM exits [C-37](#)
- appliances
  - application partition image [17-9](#)
  - logging in [2-2](#)
  - recovering software image [17-18](#)
  - setting up a terminal server [2-3](#)
  - terminal server [2-3](#)
  - time sources [4-18](#)
  - upgrading recovery partition [17-4](#)
- application partition
  - described [A-3](#)
  - image recovery [17-9](#)
- application-policy command [7-13](#)
- applications XML format [A-2](#)
- applying software updates [C-31](#)

## ASDM

- certificates [4-34](#)
- described [A-4](#)
- TLS/SSL [4-35](#)

assigning an interface to the virtual sensor [5-9](#)

## ATOMIC.ARP engine

- described [B-8](#)
- parameters (table) [B-8](#)

## ATOMIC.IP engine

- described [B-9](#)
- parameters (table) [B-9](#)

attack severity rating see SFR

attemptLimit command [4-17](#)

## AuthenticationApp

- authenticating users [A-21](#)
- described [A-3](#)
- login attempt limit [A-20](#)
- method [A-20](#)
- responsibilities [A-20](#)
- secure communications [A-21](#)
- sensor configuration [A-20](#)

## authorized keys

- defining [4-33](#)
- RSA authentication [4-32](#)

automatic update [C-32](#)

auto-upgrade-option command [17-5](#)

---

**B**

back door Trojan BO2K [B-34](#)

## backing up

- configuration [12-17](#)
- current configuration [12-16](#)

BackOrifice protocol [B-34](#)

backup-config command [12-13](#)

banner login command [13-1](#)

block-enable command [10-6](#)

block-hosts command [10-27](#)

## blocking

- addresses never to block [10-15](#)
- block time [10-10](#)
- described [10-1, 10-3](#)
- disabling [10-6](#)
- list of blocked hosts [10-28](#)
- managing PIX Firewalls [10-24](#)
- managing routers [10-20](#)
- managing switches [10-22](#)
- manual [10-27](#)
- master blocking sensor [10-25](#)
- maximum entries [10-8](#)
- necessary information [10-2](#)
- not occurring for signature [C-21](#)
- prerequisites [10-3](#)
- properties [10-4](#)
- sensor block itself [10-4](#)
- show statistics [10-28](#)
- supported devices [10-3](#)
- types [10-1](#)
- user profiles [10-17](#)

block-networks command [10-27](#)

## bootloader

- described [17-22](#)
- upgrading [17-22](#)

## Bypass mode

- configuring [5-10](#)
- described [5-9, A-3](#)
- function [5-1](#)
- understanding [5-9](#)

bypass-option command [5-10](#)

---

**C**

cannot access sensor [C-4](#)

capturing live traffic [9-5](#)

Cat 6K Blocking Device Interfaces panel

## VACLs

Post-Block [10-22](#)

- Pre-Block [10-22](#)
- Catalyst software
  - command and control access [15-4](#)
  - IDS-2
    - command and control access [15-4](#)
    - configuring VACLs [15-12](#)
    - enabling full memory tests [15-24](#)
    - enabling SPAN [15-8](#)
    - mls ip ids command [15-15](#)
    - resetting [15-26](#)
  - set span command [15-8](#)
  - supervisor engine commands
    - supported [15-28](#)
    - unsupported [15-29](#)
- changing
  - Microsoft IIS to UNIX-style directory listings [17-6](#), [C-34](#)
  - passwords [4-14](#)
- changing the memory
  - Java Plug-in on Linux [C-35](#)
  - Java Plug-in on Solaris [C-35](#)
  - Java Plug-in on Windows [C-35](#)
- checking IPS software status (NM-CIDS) [16-7](#)
- CIDEE
  - defined [A-35](#)
  - example [A-35](#)
  - IPS extensions [A-35](#)
  - protocol [A-35](#)
  - supported IPS events [A-35](#)
- cisco
  - default password [2-2](#)
  - default username [2-2](#)
- Cisco.com
  - accessing software [18-1](#)
  - account [18-6](#)
  - Active Update Bulletins [18-12](#), [18-13](#)
  - cryptographic access [18-6](#)
  - downloading software [18-1](#)
  - downloading software updates [18-6](#)
- IPS software [18-1](#)
  - software downloads [18-1](#)
- Cisco IOS software
  - configuration commands [15-31](#)
  - EXEC commands [15-30](#)
  - IDS-2
    - command and control access [15-6](#)
    - configuring VACLs [15-13](#)
    - enabling full memory tests [15-25](#)
    - enabling SPAN [15-10](#)
    - mls ip ids command [15-15](#)
    - resetting [15-27](#)
  - SPAN options [15-10](#)
- Cisco Security Center
  - described [18-11](#)
  - URL [18-11](#)
- Cisco Services for IPS
  - service contract [18-7](#)
  - supported products [18-7](#)
- class-map command [14-2](#)
- clear denied-attackers command [6-18](#), [13-8](#)
- clear events command [4-20](#), [13-7](#), [C-66](#)
- clearing
  - denied attackers statistics [6-18](#), [13-9](#)
  - events [13-7](#), [C-66](#)
  - statistics [13-10](#), [C-53](#)
- clear line command [13-2](#)
- CLI
  - command line editing [1-5](#)
  - command modes [1-6](#)
  - concurrent sessions [2-1](#)
  - default keywords [1-9](#)
  - described [A-3](#), [A-28](#)
  - generic commands [1-9](#)
  - introducing [1-1](#)
  - regular expression syntax [1-7](#)
- CLI behavior
  - case sensitivity [1-5](#), [A-31](#)
  - described [A-30](#)

- described [1-4](#)
- display options [1-5, A-31](#)
- help [1-4, A-30](#)
- prompts [1-4, A-30](#)
- recall [1-5, A-30](#)
- tab completion [1-5, A-30](#)
- clock set command [4-22, 13-8](#)
- command and control access
  - Catalyst software [15-4](#)
  - Cisco IOS software [15-6](#)
  - described [15-4](#)
- command line editing (table) [1-5](#)
- command modes
  - described [1-6](#)
  - event action rules configuration [1-7](#)
  - EXEC [1-6](#)
  - global configuration [1-6](#)
  - privileged EXEC [1-6](#)
  - service mode configuration [1-7](#)
  - signature definition configuration [1-7](#)
- commands
  - access-list [4-5](#)
  - alert-frequency [7-5](#)
  - alert-severity [7-6](#)
  - allow-sensor-block [10-4](#)
  - application-policy [7-13](#)
  - attemptLimit [4-17](#)
  - auto-upgrade-option [17-5](#)
  - backup-config [12-13](#)
  - banner login [13-1](#)
  - block-enable [10-6](#)
  - block-hosts [10-27](#)
  - block-networks [10-27](#)
  - bypass-option [5-10](#)
  - class-map [14-2](#)
  - clear denied-attackers [6-18, 13-8](#)
  - clear events [4-20, 13-7, C-66](#)
  - clear line [13-2](#)
  - clock set [4-22, 13-8](#)
  - copy backup-config [12-15](#)
  - copy current-config [12-15](#)
  - copy iplog [8-6](#)
  - copy license-key [4-38, 18-9](#)
  - copy packet-file [9-6](#)
  - current-config [12-13](#)
  - debug module-boot [C-45](#)
  - display-serial [13-21](#)
  - downgrade [17-8](#)
  - enable-acl-logging [10-11](#)
  - enable-detail-traps [11-4](#)
  - enable-nvram-write [10-12](#)
  - erase [12-17](#)
  - erase packet-file [9-7](#)
  - event-action [7-11](#)
  - event-counter [7-8](#)
  - filters [6-10](#)
  - fragment-reassembly [7-23](#)
  - ftp-timeout [4-7](#)
  - global-block-timeout [6-16, 10-10](#)
  - global-deny-timeout [6-16](#)
  - global-filters-status [6-16](#)
  - global-metaevent-status [6-16](#)
  - global-overrides-status [6-16](#)
  - global-summarization [6-16](#)
  - host-ip [4-3](#)
  - host-name [4-2](#)
  - hw-module module 1 recover [14-5](#)
  - hw-module module 1 reset [14-5, C-45](#)
  - hw-module module 1 shutdown [14-5](#)
  - inline-interfaces [5-7](#)
  - interface-notifications [5-10](#)
  - ip-access-list [15-13](#)
  - ip-log [7-28](#)
  - iplog [8-3](#)
  - ip-log-bytes [8-2](#)
  - ip-log-packets [8-2](#)
  - ip-log-time [8-2](#)
  - log-all-block-events-and-errors [10-13](#)

- login-banner-text [4-8](#)
- max-block-entries [10-8](#)
- max-denied-attackers [6-16](#)
- mls ip ids [15-15](#)
- more [12-13](#)
- more current-config [12-1](#)
- never-block-hosts [10-15](#)
- never-block-networks [10-15](#)
- no iplog [8-4](#)
- overrides [6-8](#)
- packet capture [9-4](#)
- packet-display [9-2](#)
- password [4-11](#)
- physical-interface [5-8](#)
- physical-interfaces [5-4](#)
- ping [13-22](#)
- policy-map [14-2](#)
- privilege [4-11, 4-15](#)
- reset [13-23](#)
- service-policy [14-2](#)
- set security acl [15-12](#)
- set span [15-8](#)
- setup [3-2](#)
- show clock [4-21, 13-7](#)
- show configuration [12-1, 12-9](#)
- show events [13-4, C-63](#)
- show history [13-24](#)
- show inventory [13-24](#)
- show module 1 details [C-44](#)
- show module command [14-2](#)
- show settings [12-3, 12-11, 13-26](#)
- show statistics [10-28, 13-10, C-53](#)
- show statistics virtual-sensor [13-10, C-53](#)
- show tech-support [13-18, C-47](#)
- show users [4-16](#)
- show version [13-19, C-50](#)
- sig-fidelity-rating [7-9](#)
- snmp-agent-port [11-2](#)
- snmp-agent-protocol [11-2](#)
- ssh authorized-key [4-32](#)
- ssh-generate-key [4-34](#)
- ssh host-key [4-31](#)
- status [7-10](#)
- stream-reassembly [7-27](#)
- summertime-option non-recurring [4-25](#)
- summertime-option recurring [4-23](#)
- target-value [6-7](#)
- telnet-option [4-4](#)
- terminal [13-3](#)
- time-zone-settings [4-27](#)
- tls generate-key [4-37](#)
- tls trusted-host [4-36](#)
- trace [13-25](#)
- trap-community-name [11-4](#)
- trap-destinations [11-4](#)
- upgrade [17-4](#)
- username [4-11](#)
- user-profile [10-17](#)
- variables [6-5, 7-2](#)
- configuration files
  - backing up [12-17](#)
  - merging [12-17](#)
- configuration sequence (AIP-SSM) [14-1](#)
- configuring
  - access-list [4-5](#)
  - account locking [4-17](#)
  - ACL logging [10-11](#)
  - alert frequency parameters [7-5](#)
  - alert severity [7-7](#)
  - application policy [7-14, 7-37](#)
  - automatic IP logging [8-2](#)
  - automatic upgrades [17-7](#)
  - blocking
    - firewalls [10-24](#)
    - routers [10-20](#)
    - switches [10-22](#)
    - time [10-10](#)
  - Bypass mode [5-10](#)

- event action filters [6-10](#)
- event actions [7-11](#)
- event action variables [6-5](#)
- event counter [7-8](#)
- ftp-timeout [4-7](#)
- host-ip [4-3](#)
- host manual blocks [10-27](#)
- hostname [4-2](#)
- hosts never to block [10-16](#)
- inline mode [5-8](#)
- interfaces (NM-CIDS) [16-2](#)
- IP fragment reassembly [7-24](#)
- IP fragment reassembly parameters [7-22, 7-26](#)
- IP logging [7-28](#)
- logging all blocking events and errors [10-13](#)
- logical devices [10-17](#)
- login-banner-text [4-8](#)
- maintenance partition (Catalyst Software) [17-28](#)
- maintenance partition (Cisco IOS) [17-31](#)
- manual IP logging [8-4](#)
- master blocking sensor [10-25](#)
- maximum block entries [10-8](#)
- maximum blocking interfaces [10-14](#)
- maximum denied attackers [6-16](#)
- meta event generator [6-16](#)
- network manual blocks [10-27](#)
- networks never to block [10-16](#)
- NTP servers [4-28](#)
- NVRAM write [10-12](#)
- packet capture (NM-CIDS) [16-5](#)
- passwords [4-14](#)
- physical interfaces [5-9](#)
- privilege [4-15](#)
- promiscuous mode [5-6](#)
- sensor to block itself [10-4](#)
- sensor to use NTP [4-29](#)
- SFR [7-9](#)
- signature fidelity rating [7-9](#)
- signature variables [7-3](#)
- status [7-10](#)
- summarizer [6-16](#)
- summertime
  - non-recurring [4-25](#)
  - recurring [4-23](#)
- task sequence (sensor) [1-2](#)
- TCP stream reassembly [7-27](#)
- telnet-option [4-4](#)
- timezone settings [4-27](#)
- traffic flow notifications [5-10](#)
- TVRs [6-7](#)
- upgrades [17-3](#)
- user profiles [10-17](#)
- web server settings [4-9](#)
- control transactions
  - characteristics [A-8](#)
  - request types [A-8](#)
- copy backup-config command [12-15](#)
- copy current-config command [12-15](#)
- copying
  - IP logging files [8-6](#)
  - packet files [9-7](#)
- copy iplog command [8-6](#)
- copy license-key command [4-38, 18-9](#)
- copy packet-file command [9-6](#)
- correcting time on the sensor [4-20](#)
- creating
  - banner login [13-1](#)
  - custom signatures [7-29](#)
  - MEG signatures [7-33](#)
  - service account [4-14](#)
  - service HTTP signatures [7-32](#)
  - string TCP signatures [7-30](#)
  - user profiles [10-17](#)
- cryptographic access to Cisco.com [18-6](#)
- CtlTransSource
  - described [A-2, A-11](#)
  - illustration [A-11](#)
- Ctrl-N [1-5, A-30](#)

Ctrl-P [1-5, A-30](#)  
 current-config command [12-13](#)  
 current configuration  
     backing up [12-17](#)  
     filtering output [12-10](#)  
     searching output [12-10](#)  
 custom signatures  
     configuration sequence [7-29](#)  
     MEG signature [7-33](#)  
     service HTTP example [7-32](#)  
     string TCP [7-30](#)

---

## D

data structures (examples) [A-8](#)  
 DDoS protocol [B-33](#)  
 debug-module-boot command [C-45](#)  
 default  
     blocking time [10-10](#)  
     keywords [1-9](#)  
     password [2-2](#)  
     username [2-2](#)  
 defining authorized keys [4-33](#)  
 deleting denied attackers list [6-18, 13-9](#)  
 device access issues [C-18](#)  
 diagnosing network connectivity [13-22](#)  
 directing output to serial port [13-22](#)  
 disabling  
     blocking [10-6](#)  
     EtherChanneling [15-22](#)  
     signatures [7-10](#)  
 disaster recovery [C-2](#)  
 displaying  
     contents of logical file [12-13](#)  
     current configuration [12-1](#)  
     current submode configuration [12-3](#)  
     events [13-5, C-64](#)  
     live traffic [9-3](#)  
     PEP information [13-24](#)

    statistics [13-10, C-53](#)  
     submode settings [13-26](#)  
     system clock [4-21, 13-7](#)  
     tech support information [13-19, C-47](#)  
     version [13-19, C-50](#)  
 display-serial command  
     described [13-21](#)  
     supported platforms [13-21](#)  
 downgrade command [17-8](#)  
 downgrading sensors [17-8](#)  
 downloading software [18-1](#)  
 duplicate IP addresses [C-7](#)

---

## E

enable-acl-logging command [10-11](#)  
 enable-detail-traps command [11-4](#)  
 enable-nvram-write command [10-12](#)  
 enabling  
     full memory tests  
         Catalyst software [15-24](#)  
         Cisco IOS software [15-25](#)  
     signatures [7-10](#)  
 SPAN  
     Catalyst Software [15-8](#)  
     Cisco IOS software [15-10](#)  
 enabling debug logging [C-23](#)  
 Encryption Software Export Distribution  
 Authorization [18-2](#)  
 erase command [12-17](#)  
 erase packet-file command [9-7](#)  
 erasing  
     current configuration [12-18](#)  
     packet files [9-7](#)  
 EtherChanneling  
     described [15-20](#)  
     disabling [15-22](#)  
     load balancing [15-20](#)  
     options [15-20](#)

- promiscuous mode [15-20](#)
- requirements [15-20](#)
- verifying [15-23](#)
- event-action command [7-11](#)
- event action filters
  - overview [6-10](#)
  - understanding [6-9](#)
- event action overrides
  - overview [6-7](#)
  - understanding [6-7](#)
- event action rules
  - example [6-19](#)
  - functions [6-1](#)
  - task list [6-4](#)
  - understanding [6-1](#)
- event actions
  - deny attackers inline [6-16](#)
  - describing [6-3](#)
- event actions (table) [6-3](#)
- event-counter command [7-8](#)
- Event Store
  - clearing events [4-20](#)
  - data structures [A-8](#)
  - described [A-2](#)
  - examples [A-7](#)
  - responsibilities [A-7](#)
  - timestamp [A-7](#)
- event types [C-63](#)
- event variables
  - describing [6-5](#)
  - example [6-5](#)

---

## F

- filtering
  - current configuration [12-10](#)
  - submode configuration [12-12](#)
- filters command [6-10](#)
- FLOOD.HOST engine parameters (table) [B-10](#)

- FLOOD.NET engine parameters (table) [B-10](#)
- FLOOD engine described [B-10](#)
- fragment-reassembly command [7-23](#)
- ftp-timeout
  - command [4-7](#)
  - configuring [4-7](#)

---

## G

- generating
  - SSH server host key [4-34](#)
  - TLS certificate [4-37](#)
- generic commands [1-9](#)
- global-block-timeout command [6-16, 10-10](#)
- global-deny-timeout command [6-16](#)
- global-filters-status command [6-16](#)
- global-metacounter-status command [6-16](#)
- global-overrides-status command [6-16](#)
- global-summarization command [6-16](#)

---

## H

- H.225.0 protocol [B-17](#)
- H.323 protocol [B-17](#)
- H225 engine
  - ASN.1PER validation [B-17](#)
  - described [B-17](#)
  - features [B-17](#)
  - parameters (table) [B-17](#)
  - TPKT validation [B-17](#)
- help
  - question mark [1-4, A-30](#)
  - using [1-4, A-30](#)
- host-ip
  - command [4-3](#)
  - configuring [4-3](#)
- host-name
  - command [4-2](#)

- configuring [4-2](#)
- HTTP deobfuscation
  - ASCII normalization [B-19](#)
  - described [B-19](#)
- hw-module commands [14-5](#)
- hw-module module 1 recover command [14-5](#)
- hw-module module 1 reset command [14-5, C-45](#)
- hw-module module 1 shutdown command [14-5](#)

## I

- IDAPI
  - communications [A-3, A-31](#)
  - described [A-3](#)
  - functions [A-31](#)
  - illustration [A-31](#)
  - responsibilities [A-31](#)
- IDCONF
  - described [A-4, A-34](#)
  - example [A-34](#)
  - RDEP2 [A-34](#)
  - XML [A-34](#)
- IDIOM
  - defined [A-34](#)
  - messages [A-34](#)
- IDM
  - certificates [4-34](#)
  - error message Analysis Engine is busy [C-37](#)
  - Java Plug-in [C-34](#)
  - memory [C-34](#)
  - TLS/SSL [4-35](#)
  - will not load clear Java cache [C-36](#)
- IDS-4215
  - BIOS upgrade [17-13](#)
  - installing system image [17-11](#)
  - reimaging [17-11](#)
  - ROMMON [17-9](#)
  - ROMMON upgrade [17-13](#)

- upgrading
  - BIOS [17-13](#)
  - ROMMON [17-13](#)
- IDS-2
  - administrative tasks [15-24](#)
  - capturing IPS traffic
    - described [15-11](#)
    - mls ip id command [15-14](#)
    - SPAN [15-8](#)
  - Catalyst software
    - command and control access [15-4](#)
    - inline mode [15-16, 15-17](#)
  - command and control access
    - configuring [15-6](#)
    - described [15-4](#)
  - command and control port [15-7, C-42](#)
  - configuration tasks [15-1](#)
  - configuring
    - command and control access [15-4](#)
    - EtherChanneling [15-21](#)
    - inline mode [15-17, 15-18](#)
    - load balancing [15-21](#)
    - maintenance partition (Catalyst Software) [17-28](#)
    - maintenance partition (Cisco IOS) [17-31](#)
    - mls ip ids command [15-15](#)
    - sequence [15-1](#)
    - SPAN [15-8](#)
    - tasks [15-1](#)
  - configuring VACLs
    - Catalyst software [15-12](#)
    - Cisco IOS software [15-13](#)
  - enabling full memory tests
    - Catalyst software [15-24](#)
    - Cisco IOS software [15-25](#)
  - EtherChanneling
    - disabling [15-22](#)
    - requirements [15-20](#)
    - verifying [15-23](#)

- inline mode
  - Cisco IOS software [15-18](#)
  - described [15-16](#)
  - requirements [15-17](#)
- installing
  - system image (Catalyst software) [17-25](#)
  - system image (Cisco IOS software) [17-26](#)
  - verifying [15-2](#)
- logging in [2-4](#)
- mls ip ids command
  - Catalyst software [15-15](#)
  - Cisco IOS software [15-15](#)
- monitoring ports [15-7](#)
- not online [C-42](#)
- promiscuous mode [15-7](#)
- reimaging described [17-25](#)
- resetting
  - Catalyst software [15-26](#)
  - Cisco IOS software [15-27](#)
  - described [15-26](#)
- sensing ports [15-12](#)
- set span command [15-8](#)
- supported supervisor engine commands [15-28](#)
- TCP reset port [15-7, 15-12](#)
- time sources [4-19](#)
- unsupported supervisor engine commands [15-29](#)
- upgrading
  - maintenance partition (Catalyst software) [17-35](#)
  - maintenance partition (Cisco IOS software) [17-36](#)
- VACLs
  - configuring [15-11](#)
  - described [15-11](#)
  - verifying installation [15-2](#)
- initialization
  - verifying [3-7](#)
  - verifying (AIP-SSM) [14-2](#)
- initializing the sensor [3-1, 3-2](#)
- inline-interfaces command [5-7](#)
- inline mode
  - configuring [5-8](#)
  - described [5-1](#)
  - understanding [5-7](#)
- inline pairs described [5-1](#)
- installing
  - license key [4-39, 18-10](#)
  - sensor license [18-8](#)
  - system image
    - IDS-4215 [17-11](#)
    - IDS-4215 (Catalyst software) [17-25](#)
    - IDS-4215 (Cisco IOS software) [17-26](#)
    - IPS-4240 [17-15](#)
    - IPS-4255 [17-15](#)
- InterfaceApp described [A-2](#)
- interface-notifications command [5-10](#)
- interfaces displaying live traffic [9-3](#)
- interface support (table) [5-2](#)
- introducing CLI [1-1](#)
- ip-access-list command [15-13](#)
- IP fragment reassembly
  - described [7-22](#)
  - parameters (table) [7-22](#)
  - signatures (table) [7-22](#)
- ip-log-bytes command [8-2](#)
- ip-log command [7-28](#)
- iplog command [8-3](#)
- IP logging
  - automatic [8-2](#)
  - configuring [8-1](#)
  - copying files [8-6](#)
  - described [7-28, 8-1](#)
  - manual [8-4](#)
- ip-log-packets command [8-2](#)
- ip-log-time command [8-2](#)
- IPS
  - external communications [A-32](#)
  - internal communications [A-31](#)

IPS-4240

- installing system image [17-15](#)
- ROMMON [17-9](#)

IPS-4255

- installing system image [17-15](#)
- ROMMON [17-9](#)

IPS applications

- summary [A-37](#)
- table [A-37](#)
- XML format [A-2](#)

IPS data

- types [A-8](#)
- XML document [A-8](#)

IPS events

- listed [A-9](#)
- types [A-9](#)

IPS software

- application list [A-2](#)
- available files [18-1](#)
- configuring device parameters [A-4](#)
- directory structure [A-36](#)
- Linux OS [A-1](#)
- new features [A-3](#)
- obtaining [18-1](#)
- platform-dependent release examples [18-5](#)
- retrieving data [A-5](#)
- security features [A-5](#)
- tuning signatures [A-5](#)
- updating [A-5](#)
- user interaction [A-4](#)
- versioning scheme [18-3](#)

---

## J

Java Plug-in

- Linux [C-35](#)
- Solaris [C-35](#)
- Windows [C-35](#)

---

## K

keywords

- default [1-9](#)
- no [1-9](#)

---

## L

license key

- installing [4-39, 18-10](#)
- status [18-7](#)
- trial [18-6](#)

licensing

- described [4-37, 18-6](#)
- IPS device serial number [4-37, 18-6](#)

Licensing pane

- configuring [18-8](#)
- described [4-37, 18-6](#)

listings UNIX-style [17-5, C-34](#)

list of blocked hosts [10-28](#)

load balancing options [15-20](#)

locked account reset [4-14](#)

log-all-block-events-and-errors command [10-13](#)

LogApp

- described [A-2, A-19](#)
- functions [A-19](#)
- syslog messages [A-20](#)

logging in

- AIP-SSM [2-7](#)
- appliances [2-2](#)
- IDSM-2 [2-4](#)
- NM-CIDS [2-5](#)
- sensors
  - SSH [2-8](#)
  - Telnet [2-8](#)
- service role [2-2](#)
- terminal servers [2-3](#)
- user role [2-1](#)

login-banner-text command [4-8](#)

login-banner-text configuration [4-8](#)

LOKI protocol [B-33](#)

## M

MainApp [A-6](#)

applications [A-6](#)

described [A-2](#)

host statistics [A-6](#)

responsibilities [A-6](#)

show version command [A-6](#)

maintenance partition

configuring (Catalyst Software) [17-28](#)

configuring (Cisco IOS) [17-31](#)

described [A-3](#)

managing

routers [10-20](#)

switches [10-22](#)

manual blocking [10-27](#)

manual block to bogus host [C-20](#)

master blocking sensor described [10-25](#)

MASTER engine

alert frequency [B-4](#)

alert frequency parameters (table) [B-4](#)

defined [B-3](#)

general parameters (table) [B-4](#)

promiscuous delta [B-3](#)

universal parameters [B-3](#)

max-block-entries command [10-8](#)

max-denied-attackers command [6-16](#)

MBS not set up properly [C-22](#)

memory (IDM) [C-34](#)

merging configuration files [12-17](#)

META engine

described [B-10](#)

parameters (table) [B-11](#)

MIBS supported [11-6](#)

mls ip ids command [15-15](#)

described [15-15](#)

IDS-2 [15-14](#)

modes

Bypass [5-1, 5-9](#)

inline [5-1, 5-7](#)

promiscuous [5-1, 5-4](#)

modifying terminal properties [13-3](#)

monitoring Viewer privileges [1-3, A-28](#)

more command [12-13](#)

more current-config command [12-1](#)

## N

Network Access Controller

ACLs [10-18, A-14](#)

authentication [A-15](#)

blocking

connection-based [A-17](#)

unconditional blocking [A-17](#)

blocking application [10-1, 10-3](#)

block response [A-13](#)

Catalyst 6000 series switch

VACL commands [A-19](#)

VACLs [A-19](#)

Catalyst switches

VACLs [A-16](#)

VLANs [A-16](#)

checking status [10-2](#)

described [A-2](#)

features [A-13](#)

firewalls

AAA [A-18](#)

connection blocking [A-18](#)

NAT [A-18](#)

network blocking [A-18](#)

postblock ACL [A-16](#)

preblock ACL [A-16](#)

shun command [A-18](#)

TACACS+ [A-18](#)

functions [10-1, 10-3, A-12](#)

- illustration [A-12](#)
  - interfaces [A-14](#)
  - maintaining states [A-16](#)
  - master blocking sensors [A-14](#)
  - nac.shun.txt file [A-16](#)
  - NAT addressing [A-15](#)
  - number of blocks [A-15](#)
  - postblock ACL [A-16](#)
  - preblock ACL [A-16](#)
  - responsibilities [A-12](#)
  - single point of control [A-15](#)
  - SSH [A-13](#)
  - supported devices [10-3, A-15](#)
  - Telnet [A-13](#)
  - VACLs [A-14](#)
  - Network Timing Protocol see NTP
  - never-block-hosts command [10-15](#)
  - never-block-networks command [10-15](#)
  - NM-CIDS
    - bootloader
      - file [17-22](#)
      - overview [17-22](#)
    - checking IPS software status [16-7](#)
    - configuration tasks [16-1](#)
    - configuring
      - ids-sensor interfaces [16-2](#)
      - packet capture [16-5](#)
    - configuring interfaces [16-2](#)
    - logging in [2-5](#)
    - packet monitoring described [16-5](#)
    - rebooting [16-7](#)
    - reimaging [17-20](#)
    - reimaging described [17-19](#)
    - reload command [16-7](#)
    - reset command [16-7](#)
    - session command [16-2](#)
    - shutdown command [16-7](#)
    - supported Cisco IOS commands [16-8](#)
    - system image file [17-19](#)
    - telnetting to the router [16-5](#)
    - time sources [4-19](#)
    - upgrading bootloader [17-22](#)
  - no iplog command [8-4](#)
  - NORMALIZER engine
    - described [B-12](#)
    - IP fragment reassembly [B-12](#)
    - parameters (table) [B-12](#)
    - TCP stream reassembly [B-12](#)
  - NotificationApp
    - alert information [A-9](#)
    - described [A-2](#)
    - functions [A-9](#)
    - SNMP gets [A-9](#)
    - SNMP traps [A-9](#)
    - statistics [A-11](#)
    - system health information [A-10](#)
  - NTP
    - described [4-18](#)
    - sensor time source [4-27, 4-29](#)
    - server configuration [4-28](#)
    - time synchronization [4-18](#)
- 
- ## O
- obtaining
    - command history [13-24](#)
    - list of blocked hosts and connections [10-28](#)
    - used commands list [13-24](#)
  - Operator privileges [1-3, A-28](#)
  - output
    - clearing current line [1-5, A-31](#)
    - displaying [1-5, A-31](#)
  - overrides command [6-8](#)

**P**

packet capture command [9-4](#)  
 packet display command [9-2](#)  
 partitions  
   application [A-3](#)  
   maintenance [A-3](#)  
   recovery [A-3](#)  
 password command [4-11](#)  
 passwords  
   changing [4-14](#)  
   configuring [4-14](#)  
   service account [3-2](#)  
 PEP  
   described [A-4](#)  
   PID [13-24](#)  
   SN [13-24](#)  
   VID [13-24](#)  
 physical connectivity issues [C-10](#)  
 physical-interface command [5-8](#)  
 physical-interfaces command [5-4](#)  
 physical interfaces configuration [5-9](#)  
 ping command [13-22](#)  
 policy-map command [14-2](#)  
 Post-Block ACLs [10-18, 10-19](#)  
 Pre-Block ACLs [10-18, 10-19](#)  
 prerequisites for blocking [10-3](#)  
 privilege  
   command [4-11, 4-15](#)  
   configuring [4-15](#)  
 promiscuous mode  
   configuring [5-6](#)  
   described [5-1](#)  
   EtherChanneling [15-20](#)  
   understanding [5-4](#)  
 prompts default input [1-4, A-30](#)

**Q**

Q.931 protocol  
   described [B-17](#)  
   SETUP messages [B-17](#)

**R**

RDEP2  
   described [A-3](#)  
   functions [A-32](#)  
   messages [A-32](#)  
   responsibilities [A-32](#)  
 rebooting NM-CIDS [16-7](#)  
 recall  
   help and tab completion [1-5, A-30](#)  
   using [1-5, A-30](#)  
 recover command [17-9](#)  
 recovering  
   AIP-SSM [C-45](#)  
   application partition image [17-9](#)  
   recovery/upgrade CD [17-18](#)  
 recovery partition  
   described [A-3](#)  
   upgrading [17-4](#)  
 regular expression syntax  
   described [1-7](#)  
   table [1-7](#)  
 reimaging  
   appliance [17-9](#)  
   describing [17-1](#)  
   IDS-4215  
     described [17-11](#)  
     ROMMON [17-11](#)  
   IDS-2 described [17-25](#)  
   NM-CIDS [17-20](#)  
   sensors [17-1](#)  
 removing last applied upgrade [17-8](#)

- reset
    - command [13-23](#)
    - not occurring for a signature [C-29](#)
  - resetting
    - AIP-SSM [C-45](#)
    - appliance [13-23](#)
    - IDSM-2 [15-26](#)
  - restoring current configuration [12-16](#)
  - retiring signatures [7-10](#)
  - retrieving events through RDEP2 (illustration) [A-32](#)
  - risk rating see RR
  - ROMMON
    - IDS-4215 [17-11](#)
    - IDS-4240 [17-15](#)
    - IDS-4255 [17-15](#)
  - RPC portmapper [B-23](#)
  - RR
    - calculating [6-6](#)
    - described [A-3](#)
    - example [6-20](#)
  - RSA authentication and authorized keys [4-32](#)
- 
- S**
- scheduling automatic upgrades [17-7](#)
  - SDEE
    - defined [A-35](#)
    - HTTP [A-35](#)
    - protocol [A-35](#)
    - Server requests [A-35](#)
  - SEAF
    - described [6-2, A-25](#)
    - parameters [6-2, A-25](#)
  - SEAO described [6-2, A-25](#)
  - SEAP
    - alarm channel [6-2, A-25](#)
    - components [6-2, A-25](#)
    - described [A-23](#)
    - flow of signature events [6-2, A-25](#)
    - function [6-2, A-25](#)
    - illustration [6-2, A-25](#)
  - searching
    - current configuration [12-10](#)
    - submode configuration [12-12](#)
  - security and account locking [4-17](#)
  - security information and Cisco Security Center [18-11](#)
  - sending commands through RDEP2 (illustration) [A-33](#)
  - SensorApp
    - Alarm Channel [A-24](#)
    - Analysis Engine [A-24](#)
    - described [A-3](#)
    - event action filtering [A-27](#)
    - hold down timer [A-27](#)
    - inline packet processing [A-26](#)
    - IP normalization [A-27](#)
    - new features [A-26](#)
    - packet flow [A-24](#)
    - processors [A-23](#)
    - responsibilities [A-23](#)
    - RR [A-27](#)
    - SEAP [A-23](#)
    - TCP normalization [A-27](#)
  - sensors
    - configuration task sequence [1-2](#)
    - configuring to use NTP [4-29](#)
    - downgrading [17-8](#)
    - initializing [3-1, 3-2](#)
    - interface support [5-2](#)
    - license [18-8](#)
    - logging in
      - SSH [2-8](#)
      - Telnet [2-8](#)
    - managing
      - firewalls [10-24](#)
      - routers [10-20](#)
      - switches [10-22](#)
    - not seeing packets [C-13](#)

- NTP
    - time source [4-29](#)
    - time synchronization [4-18](#)
  - partitions [A-3](#)
  - process not running [C-8](#)
  - recovering the system image [18-6](#)
  - reimaging [17-1, 18-6](#)
  - setup command [3-1, 3-2](#)
  - time sources [4-18](#)
  - using NTP time source [4-27](#)
- SERVICE.DNS engine
- described [B-14](#)
  - parameters (table) [B-14](#)
- SERVICE.FTP engine
- described [B-15](#)
  - parameters (table) [B-15](#)
- SERVICE.GENERIC engine
- described [B-16](#)
  - parameters (table) [B-16](#)
- SERVICE.HTTP engine
- described [B-19](#)
  - parameters (table) [B-19](#)
  - signature [7-32](#)
- SERVICE.IDENT engine
- described [B-20](#)
  - parameters (table) [B-21](#)
- SERVICE.MSRPC engine
- DCS/RPC protocol [B-21](#)
  - described [B-21](#)
- SERVICE.MSSQL engine
- described [B-22](#)
  - MS SQL protocol [B-22](#)
  - parameters (table) [B-22](#)
- SERVICE.NTP engine
- described [B-22](#)
  - parameters (table) [B-23](#)
- SERVICE.RPC engine
- described [B-23](#)
  - parameters (table) [B-23](#)
- RPC portmapper [B-23](#)
- SERVICE.SMB engine
- described [B-24](#)
  - parameters (table) [B-24](#)
- SERVICE.SNMP engine
- described [B-26](#)
  - parameters (table) [B-26](#)
- SERVICE.SSH engine
- described [B-27](#)
  - parameters (table) [B-27](#)
- service account
- creating [4-14](#)
  - described [4-13, A-29](#)
  - privileges [1-4, A-29](#)
  - TAC [A-29](#)
  - troubleshooting [A-29](#)
- service-policy command [14-2](#)
- Service privileges [1-4, A-29](#)
- service role [1-4, 2-2, A-29](#)
- session command
- AIP-SSM [2-7](#)
  - IDS-2 [2-4](#)
  - NM-CIDS [2-5](#)
- set security acl command [15-12](#)
- setting the system clock [4-22, 13-8](#)
- setting up a terminal server [2-3](#)
- setup command [3-1, 3-2](#)
- SFR described [6-6](#)
- show clock command [4-21, 13-7](#)
- show configuration command [12-1, 12-9](#)
- show events command [13-4, C-63](#)
- show history command [13-24](#)
- show interfaces command [C-61](#)
- show inventory command [13-24](#)
- show module 1 details command [C-44](#)
- show module command [14-2](#)
- show settings command [12-3, 12-11, 13-26](#)
- show statistics command [10-28, 13-10, C-52, C-53](#)
- show statistics virtual-sensor command [13-10, C-53](#)

- show tech-support command [13-18, C-47](#)
- show users command [4-16](#)
- show version command [13-19, C-50](#)
- sig-fidelity-rating command [7-9](#)
- signature engines
  - AIC [B-7](#)
  - ATOMIC [B-8](#)
  - ATOMIC.ARP [B-8](#)
  - ATOMIC.IP [B-9](#)
  - defined [B-1](#)
  - event actions [B-5](#)
  - FLOOD [B-10](#)
  - FLOOD.HOST [B-10](#)
  - FLOOD.NET [B-10](#)
  - H225 [B-17](#)
  - list [B-1](#)
  - META [B-10](#)
  - NORMALIZER [B-12](#)
  - SERVICE.DNS [B-14](#)
  - SERVICE.FTP [B-15](#)
  - SERVICE.GENERIC [B-16](#)
  - SERVICE.HTTP [B-19](#)
  - SERVICE.IDENT [B-20](#)
  - SERVICE.MSRPC [B-21](#)
  - SERVICE.MSSQL [B-22](#)
  - SERVICE.NTP engine [B-22](#)
  - SERVICE.RPC [B-23](#)
  - SERVICE.SMB [B-24](#)
  - SERVICE.SNMP [B-26](#)
  - SERVICE.SSH engine [B-27](#)
  - STATE [B-27](#)
  - STRING [B-29](#)
  - SWEEP [B-31](#)
  - TRAFFIC.ICMP [B-33](#)
  - TROJAN [B-34](#)
  - TROJAN.BO2K [B-34](#)
  - TROJAN.TFN2K [B-34](#)
  - TROJAN.UDP [B-34](#)
- Signature Event Action Processor see SEAP
- Signature Fidelity Rating see SFR
- signatures
  - custom [7-2](#)
  - default [7-1](#)
  - described [7-1](#)
  - false positives [7-1](#)
  - service HTTP [7-32](#)
  - string TCP [7-30](#)
  - subsignatures [7-1](#)
  - tuned [7-1](#)
- signature variables described [7-2](#)
- SNMP
  - configuring
    - agent parameters [11-2](#)
    - traps [11-4](#)
  - general parameters [11-2](#)
  - Get [11-1](#)
  - GetNext [11-1](#)
  - Set [11-1](#)
  - supported MIBS [11-6](#)
  - Trap [11-1](#)
  - understanding [11-1](#)
- snmp-agent-port command [11-2](#)
- snmp-agent-protocol command [11-2](#)
- SNMP traps described [11-1](#)
- software architecture
  - IDAPI (illustration) [A-31](#)
  - Network Access Controller (illustration) [A-13](#)
  - RDEP2 (illustration) [A-33](#)
- software downloads Cisco.com [18-1](#)
- SPAN
  - configuring [15-8](#)
  - options [15-10](#)
  - port issues [C-10](#)
- SSH
  - adding hosts [4-31](#)
  - understanding [4-30](#)
- ssh authorized-key command [4-32](#)
- ssh generate-key command [4-34](#)

- ssh host-key command [4-31](#)
  - SSH known hosts list adding hosts [4-31](#)
  - SSH Server
    - host key generation [4-34](#)
    - private keys [A-21](#)
    - public keys [A-21](#)
  - STATE engine
    - Cisco Login [B-28](#)
    - described [B-27](#)
    - LPR Format String [B-28](#)
    - parameters (table) [B-28](#)
    - SMTP [B-28](#)
  - status command [7-10](#)
  - stopping IP logging [8-4](#)
  - stream-reassembly command [7-27](#)
  - STRING.ICMP engine parameters (table) [B-29](#)
  - STRING.TCP engine
    - options [7-30](#)
    - parameters (table) [B-30](#)
    - signature (example) [7-30](#)
  - STRING.UDP engine parameters (table) [B-31](#)
  - STRING engine described [B-29](#)
  - submode configuration
    - filtering output [12-12](#)
    - searching output [12-12](#)
  - summarization
    - described [6-15](#)
    - Engine.META [6-15](#)
    - Fire All [6-15](#)
    - Fire Once [6-16](#)
    - Global Summarization [6-16](#)
    - Summary [6-15](#)
  - summertime
    - configuring
      - non-recurring [4-25](#)
      - recurring [4-23](#)
  - summertime-option non-recurring command [4-25](#)
  - summertime-option recurring command [4-23](#)
  - supervisor engine commands
    - supported [15-28](#)
    - unsupported [15-29](#)
  - supported Cisco IOS commands (NM-CIDS) [16-8](#)
  - SWEEP engine
    - described [B-31](#)
    - parameters (table) [B-32](#)
  - switch commands for troubleshooting [C-39](#)
  - syntax case sensitivity [1-5, A-31](#)
  - system architecture
    - directory structure [A-36](#)
    - supported platforms [A-1](#)
  - system clock
    - displaying [4-21, 13-7](#)
    - setting [4-22, 13-8](#)
  - System Configuration Dialog described [3-1](#)
  - system design (illustration) [A-1](#)
  - system image
    - installing
      - IPS-4240 [17-15](#)
      - IPS-4255 [17-15](#)
- 
- T**
- tab completion use [1-5, A-30](#)
  - TAC
    - PEP information [13-24](#)
    - service account [4-13, A-29](#)
    - show tech-support command [13-18, C-47](#)
  - target-value command [6-7](#)
  - target value rating see TVR
  - tasks
    - configuring IDSM-2 [15-1](#)
    - configuring NM-CIDS [16-1](#)
    - configuring the sensor [1-2](#)
  - TCP reset
    - interface conditions [5-4](#)
    - port (IDSM-2) [15-7](#)

- TCP stream reassembly
  - described [7-24](#)
  - parameters (table) [7-24](#)
  - signatures (table) [7-24](#)
- telnet (NM-CIDS) [16-5](#)
- telnet-option
  - command [4-4](#)
  - configuring [4-4](#)
- terminal
  - command [13-3](#)
  - modifying length [13-3](#)
  - server setup [2-3](#)
- terminating CLI sessions [13-3](#)
- TFN2K protocol [B-33](#)
- TFTP servers
  - recommended [17-11](#)
    - UNIX [17-11](#)
    - Windows [17-11](#)
- time correction on sensors [4-20](#)
- time sources
  - AIP-SSM [4-20](#)
  - appliances [4-18](#)
  - IDSM-2 [4-19](#)
  - NM-CIDS [4-19](#)
- time-zone-settings
  - command [4-27](#)
  - configuring [4-27](#)
- TLS
  - certificate generation [4-37](#)
  - certificates [4-34](#)
  - described [4-34](#)
  - handshaking [4-35](#)
- tls generate-key command [4-37](#)
- tls trusted-host command [4-36](#)
- trace
  - command [13-25](#)
  - IP packet route [13-25](#)
- TRAFFIC.ICMP engine
  - DDOS [B-33](#)
  - described [B-33](#)
  - LOKI [B-33](#)
  - parameters (table) [B-33](#)
  - TFN2K [B-33](#)
- traffic flow notifications
  - configuring [5-10](#)
  - overview [5-10](#)
- Transport Layer Security see TLS
- trap-community-name command [11-4](#)
- trap-destinations command [11-4](#)
- trial license key [18-6](#)
- Tribe Flood Net 2000 protocol [B-33](#)
- TROJAN.BO2K engine described [B-34](#)
- TROJAN.TFN2K engine described [B-34](#)
- TROJAN.UDP engine described [B-34](#)
- TROJAN engine
  - BO2K [B-34](#)
  - described [B-34](#)
  - TFN2K [B-34](#)
- troubleshooting
  - accessing files on FTP site [C-67](#)
  - access list misconfiguration [C-6](#)
  - AIP-SSM
    - commands [C-44](#)
    - debugging [C-45](#)
    - recovering [C-45](#)
    - reset [C-45](#)
  - Analysis Engine busy [C-37](#)
  - applying software updates [C-31](#)
  - automatic update [C-32](#)
  - blocking not occurring for signature [C-21](#)
  - cannot access sensor [C-4](#)
  - cidDump script [C-67](#)
  - cidLog messages to syslog [C-28](#)
  - communication [C-4](#)
  - corrupted SensorApp configuration [C-14](#)
  - debug logger zone names (table) [C-27](#)
  - device access issues [C-18](#)
  - disaster recovery [C-2](#)

- duplicate IP address [C-7](#)
  - enabling debug logging [C-23](#)
  - faulty DIMMs [C-15](#)
  - gathering information [C-46](#)
  - IDM cannot access sensor [C-37](#)
  - IDM will not load [C-36](#)
  - IDS-2
    - command and control port [C-42](#)
    - diagnosing problems [C-39](#)
    - not online [C-42](#)
    - serial cable [C-44](#)
    - switch commands [C-39](#)
    - TCP reset port [C-44](#)
  - manual block to bogus host [C-20](#)
  - MBS not set up properly [C-22](#)
  - NTP [C-29](#)
  - physical connectivity issues [C-10](#)
  - preventive maintenance [C-1](#)
  - reset not occurring for a signature [C-29](#)
  - sensor events [C-63](#)
  - sensor not seeing packets [C-13](#)
  - sensor process not running [C-8](#)
  - service account [4-13](#)
  - show events command [C-62](#)
  - show interfaces command [C-61](#)
  - show statistics command [C-52](#)
  - show tech-support command [C-47](#)
  - show tech-support command output [C-48](#)
  - show version command [C-50](#)
  - software upgrade
    - IDS-4235 [C-31](#)
    - IDS-4250 [C-31](#)
    - on sensor [C-33](#)
  - software upgrades [C-31](#)
  - SPAN port issue [C-10](#)
  - unable to see alerts [C-11](#)
  - uploading files to FTP site [C-67](#)
  - using debug logging [C-23](#)
  - trusted hosts adding [4-36](#)
  - TVR
    - described [6-6](#)
    - overview [6-7](#)
- 
- ## U
- understanding
    - Bypass mode [5-9](#)
    - SSH [4-30](#)
    - time on the sensor [4-18](#)
  - UNIX-style directory listings [17-5, C-34](#)
  - unsupported supervisor engine commands [15-29](#)
  - upgrade command [17-4, 17-9](#)
  - upgrading
    - 4.1 to 5.0 [18-5](#)
    - maintenance partition
      - IDS-2 (Catalyst software) [17-35](#)
      - IDS-2 (Cisco IOS software) [17-36](#)
    - minimum required version [18-5](#)
    - recovery partition [17-4, 17-9](#)
  - URLs for Cisco Security Center [18-11](#)
  - username command [4-11](#)
  - user profiles
    - described [10-17](#)
  - user-profiles
    - command [10-17](#)
  - user roles
    - Administrator [1-3, A-28](#)
    - Operator [1-3, A-28](#)
    - Service [1-3, A-28](#)
    - Viewer [1-3, A-28](#)
  - users
    - adding [4-11](#)
    - removing [4-11](#)
  - using
    - debug logging [C-23](#)
    - TCP reset interface [5-4](#)

---

## V

### VACLs

described [10-2](#)

IDS-2 [15-11](#)

Post-Block [10-22](#)

Pre-Block [10-22](#)

variables command [6-5, 7-2](#)

### verifying

EtherChanneling [15-23](#)

IDS-2 installation [15-2](#)

sensor initialization [3-7](#)

sensor setup [3-7](#)

Viewer privileges [1-3, A-28](#)

viewing user information [4-16](#)

virtual sensor and assigning the interfaces [5-9](#)

---

## W

### Web Server

described [A-2, A-22](#)

HTTP 1.0 and 1.1 support [A-22](#)

private keys [A-21](#)

public keys [A-21](#)

RDEP2 support [A-22](#)

web server setting configuration [4-9](#)

