



---

## A

ACCEPT\_PACKETS\_FROM [5-37](#)  
ACCEPT\_PACKETS\_FROM configuration parameter [5-33](#)  
address-based filtering [3-6](#)  
Aggregation attribute [5-8](#)  
aggregation scheme  
    ASHostMatrix [5-21](#)  
    ASPort [5-16](#)  
    DestPort [5-4](#)  
    DetailASMatrix [5-18](#)  
    DetailCallRecord [5-21](#)  
    DetailSourceNode [5-17](#)  
    general data [5-4](#)  
    HostMatrixInterface [5-21](#)  
    InterfaceMatrix [5-24](#)  
    NetMatrix [5-17](#)  
    RouterSrcDst [5-24](#)  
    RouterAS [5-18](#)  
    RouterDestOnly [5-23](#)  
    RouterDstPrefix [5-20](#)  
    RouterFullFlow [5-24](#)  
    RouterPrefix [5-20](#)  
    RouterPrePortProtocol [5-23](#)  
    RouterProtoPort [5-19](#)  
    RouterSrcPrefix [5-19](#)  
    RouterTosAS [5-22](#)  
    RouterTosDstPrefix [5-22](#)  
    RouterTosPrefix [5-23](#)  
    RouterTosProtoPort [5-22](#)  
    RouterTosSrcPrefix [5-22](#)  
    SourceNode [5-10, 5-11](#)

aggregation schemes [5-4, 5-8, 5-11](#)  
    key and value fields [5-11](#)  
aggregation task [5-4](#)  
aggregation tasks [5-2](#)  
application layer protocols [5-2](#)  
application statistics [ix, 3-1, 3-6, C-8](#)  
ASHOSTMATRIX\_BUCSIZE configuration parameter [5-32](#)  
ASMatrix [5-17](#)  
ASMATRIX\_BUCSIZE configuration parameter [5-32](#)  
ASPort [5-16](#)  
autonomous system number [5-13, 5-18, 5-20, 5-22, 5-23](#)

---

## B

basic problems  
    recommended actions [A-5](#)  
Binary thread attribute [5-10](#)  
buffer size  
    UDP socket [5-36](#)

---

## C

CallRecord [5-16](#)  
CALLRECORD\_BUCSIZE configuration parameter [5-32](#)  
CLEANUP\_INTERVAL configuration parameter [5-34](#)  
CLEANUP\_JOB configuration parameter [5-34](#)  
Collector subsystem (NFCollector) [1-5](#)  
compatibility  
    IOS software [1-2](#)  
Compression attribute [5-9](#)  
configuration and control messages [C-6](#)  
configuration and control protocol [C-1](#)

configuration parameters

saving [3-7](#)

configuration parameter settings [5-30](#)

CSV\_FORMAT configuration parameter [5-30](#)

customizing FlowCollector [5-1](#)

## D

Daemon (NFCD) [5-38](#)

configuring [5-38](#)

function [1-6](#)

stopping [2-12](#)

data export

compatibility matrix [1-2](#)

enabling [2-10](#)

format [1-3](#)

mechanism [1-2](#)

data exported [5-2](#)

data file

compression levels [5-34](#)

DataSetPath attribute [5-9](#)

default

directory structure [2-9](#)

file hierarchy [2-9](#)

defining

autonomous system number [5-29](#)

destination port numbers [5-27](#)

filter [5-6](#)

source and destination [5-29](#)

source port numbers [5-27](#)

threads [5-8](#)

definitions

application layer protocols [5-2](#)

DestNode [5-14](#)

DestPort [5-15](#)

DESTPORT\_BUFSIZE configuration parameter [5-32](#)

DetailASMatrix [5-18](#)

DETAILASMATRIX\_BUFSIZE configuration  
parameter [5-32](#)

DETAILCALLRECORD\_BUFSIZE configuration  
parameter [5-32](#)

DetailDestNode [5-15](#)

DETAILDESTNODE\_BUFSIZE configuration  
parameter [5-32](#)

DetailHostMatrix [5-15](#)

DETAILHOSTMATRIX\_BUFSIZE configuration  
parameter [5-32](#)

DetailInterface [5-16](#)

DETAILINTERFACE\_BUFSIZE configuration  
parameter [5-32](#)

DetailSourceNode [5-17](#)

DETAILSOURCENODE\_BUFSIZE configuration  
parameter [5-32](#)

DEVICE\_DOTTEDADDRESS configuration  
parameter [5-31](#)

DISK\_USAGE\_CLEAR\_THRESHOLD configuration  
parameter [5-35](#)

DISK\_USAGE\_THRESHOLD configuration  
parameter [5-35](#)

disk space

maximum [5-10](#)

disk space requirements [2-1](#)

displaying

application statistics [3-6](#)

defined ports and autonomous system numbers [3-4](#)

source IP addresses [3-6](#)

UDP ports [3-5](#)

## E

enabling data export [2-10](#)

endline [C-2](#)

environment variable

NFC\_CONFIGFILE [2-10](#)

NFC\_KNOWNSTASNS [2-10](#)

NFC\_KNOWNSTPORTS [2-10](#)

NFC\_KNOWNPROTOCOLS [2-10](#)

NFC\_KNOWNSRCASNS [2-10](#)

NFC\_KNOWNSRCPORTS [2-10](#)

NFC\_LOG [2-10](#)

NFCGW\_LOG 2-10  
 event UEN message C-6

## F

fdcount utility A-3  
 fdget utility A-3  
 fdplayback utility A-4  
 file hierarchy 2-9  
 filter 5-8
 

- creating 5-5
- destport 5-6
- dstaddr 5-6
- dstas 5-7
- dstinterface 5-6
- nexthop 5-6
- protocol 5-7
- qualifications 5-7
- srcinterface 5-6
- srcport 5-6
- ToS 5-7

 Filter attribute 5-8  
 filter definition C-7  
 filter types 5-6  
 filter values 5-6  
 flow cache 1-2  
 FlowCollector
 

- data aggregation example 5-4
- overview 1-1
- using ix, 3-1

 FlowCollector application
 

- 2.0-compatible mode 2-2
- architecture 1-5
- communication C-6
- control C-1
- Daemon 1-6
- Device and IOS Release Support 1-2
- functions 1-3, 1-4, 1-5
- gateway to NDA application 1-5

installation 2-2  
 message format C-2  
 overview 1-1  
 overview illustration 1-3  
 performance 5-2  
 processes 2-11  
 running 2-11  
 starting 2-11  
 statistics 3-6  
 stopping 2-12  
 verifying operation 2-11  
 FlowCollector configuration and resource files 5-1  
 FlowCollector configuration protocol C-1  
 FlowCollector control protocol C-1  
 FlowCollector directory structure 2-9  
 FlowCollector thread 5-4  
 flows
 

- defined 1-1

## G

Gateway subsystem (NFCGW) 1-5  
 GET Request C-3  
 GMT\_FLAG configuration parameter 5-30

## H

help menus 3-1  
 HostMatrix 5-14  
 HOSTMATRIX\_BUFSIZE configuration parameter 5-32  
 HOSTMATRIXINTERFACE\_BUFSIZE configuration parameter 5-32  
 HP-UX
 

- system requirements 2-1

## I

installation
 

- .old file 2-3, 2-6

2.0-compatible mode [2-2](#)  
 HP-UX [2-6](#)  
 modes [2-2](#)  
 Solaris [2-3](#)  
 installation modes [2-2](#)  
 INTERFACEMATRIX\_BUCSIZE configuration  
 parameter [5-32](#)  
 IP address  
 for configuration [1-3](#)  
 IP packets [1-1](#)

---

## K

known dstasns [C-11](#)  
 known dstports [C-11](#)  
 known srcports [C-10](#)

---

## L

list export sources [C-9](#)  
 list filters [C-9](#)  
 list protocols [C-10](#)  
 lists  
 ports and autonomous system numbers [3-4](#)  
 source IP addresses [3-6](#)  
 UDP port numbers [3-5](#)  
 list threads [C-9](#)  
 log files  
 nfc.log [2-4, 2-6, 2-7, 2-8, 2-10, 2-12](#)  
 nfc\_install.log [2-6, 2-9](#)  
 nfc\_d.log [2-12](#)  
 nfcgw.log [2-4, 2-6, 2-7, 2-10](#)  
 LONG\_OUTPUTFILE\_SUFFIX configuration  
 parameter [5-30](#)

---

## M

maxdsiz parameter [2-3, 2-6, 2-8](#)  
 MaxUsage attribute [5-8, 5-10](#)

message format [C-2](#)  
 messages [C-6](#)  
 Missed Recs (wrap) statistic [3-7](#)

---

## N

NetFlow data export  
 enabling [2-10](#)  
 hardware supported [1-2](#)  
 NetFlow feature card (NFFC) [1-2](#)  
 NetFlow services  
 device and IOS release support [1-2](#)  
 overview [1-1](#)  
 NetMatrix [5-17](#)  
 NETMATRIX\_BUCSIZE configuration parameter [5-32](#)  
 Network Data Analyzer (NDA)  
 link to FlowCollector [1-5](#)  
 nf.resources [2-2, 5-3, 5-30](#)  
 file [2-2, 2-9](#)  
 variables [2-9](#)  
 nfc.log [2-10](#)  
 nfc.log file [2-4, 2-6, 2-7, 2-8, 2-12](#)  
 nfc\_bin\_to\_ascii converter utility [A-4](#)  
 NFC\_CONFIGFILE [2-10](#)  
 nfc\_gunzip utility [A-4](#)  
 nfc\_install.log file [2-3, 2-6, 2-9](#)  
 NFC\_KNOWNDSTASNS [2-10](#)  
 NFC\_KNOWNDSTPORTS [2-10](#)  
 NFC\_KNOWNPROTOCOLS [2-10](#)  
 NFC\_KNOWNSRCASNS [2-10](#)  
 NFC\_KNOWNSRCPORTS [2-10](#)  
 NFC\_LOG [2-10](#)  
 NFC\_POOLENTRIES\_FOR\_FLUSH configuration  
 parameter [5-30](#)  
 NFC\_POOLENTRIES configuration parameter [5-30](#)  
 NFC\_USERNAME configuration parameter [5-34](#)  
 NFC20\_COMPATIBLE configuration parameter [5-35](#)  
 nfccollector stop nfc\_d command [2-12](#)  
 nfc\_d.config file [5-3](#)

nfd.log file [2-12](#)  
 NFCGW [1-5](#)  
 nfcgw.log [2-10](#)  
 NFCGW\_LOG [2-10](#)  
 nfcollector clean command [2-12](#)  
 nfcollector status command [A-1](#)  
 nfcollector stop all command [2-12](#)  
 nfcollector stop nfd command [2-12](#)  
 NFCollector subsystem [1-5](#)  
 nfconfig.file [5-2](#)  
 NFFC [1-2](#)  
 nfknown.dstasns [2-10, 5-3, 5-29](#)  
 nfknown.dstports [2-10, 5-3, 5-27](#)  
 nfknown.protocols [5-2](#)  
 nfknown.protocols file [5-24, 5-26](#)  
 nfknown.srcasns [2-10, 5-3, 5-29](#)  
 nfknown.srcports [2-10, 5-2, 5-27](#)  
 NFUI [1-5](#)

- function [1-6](#)
- starting [3-1](#)

 NUFI
 

- interactive features [5-2](#)
- quitting [3-2](#)

---

## O

OUTPUT\_BUFFER\_SIZE [5-38](#)  
 OUTPUT\_BUFFER\_SIZE configuration parameter [5-33](#)  
 OUTPUT\_DOTTEDADDRESS configuration parameter [5-30](#)

---

## P

packets
 

- IP [1-1](#)

 Packets rcvd (wrap) statistic [3-6](#)  
 Period attribute [5-8](#)  
 platforms supported [2-1](#)  
 Port attribute [5-9](#)

Protocol [5-15](#)  
 PROTOCOL\_BUFSIZE configuration parameter [5-32](#)  
 protocol definition pairs [C-8](#)

---

## R

Records (wrap) statistic [3-6](#)  
 Requirements
 

- HP-UX [2-1](#)

 requirements
 

- disk space [2-1](#)

 resource definitions and statistics [3-4](#)  
 ROUTER\_GROUPNAME configuration parameter [5-33](#)  
 RouterAS [5-18](#)  
 ROUTERAS\_BUFSIZE configuration parameter [5-32](#)  
 ROUTERDESTONLY\_BUFSIZE configuration parameter [5-32](#)  
 ROUTERDESTPREFIX\_BUFSIZE configuration parameter [5-32](#)  
 ROUTERFULLFLOW\_BUFSIZE configuration parameter [5-32](#)  
 router IP addresses
 

- for switched export packets [5-37](#)

 ROUTERPREFIX\_BUFSIZE configuration parameter [5-32](#)  
 ROUTERPREPORTPROTOCOL\_BUFSIZE configuration parameter [5-32](#)  
 RouterProtoPort [5-19](#)  
 ROUTERPROTOPROT\_BUFSIZE configuration parameter [5-32](#)  
 ROUTERSOURCEPREFIX\_BUFSIZE configuration parameter [5-32](#)  
 ROUTERSRCDST\_BUFSIZE configuration parameter [5-32](#)  
 RouterSrcPrefix [5-19](#)  
 ROUTERTOSAS\_BUFSIZE configuration parameter [5-32](#)  
 ROUTERTOSDESTPREFIX\_BUFSIZE configuration parameter [5-32](#)  
 ROUTERTOSPREFIX\_BUFSIZE configuration parameter [5-32](#)

ROUTERTOSPROTOPROT\_BUFSIZE configuration parameter [5-32](#)  
 ROUTERTOSSOURCEPREFIX\_BUFSIZE configuration parameter [5-32](#)

---

## S

SET\_ERROR [C-13](#)  
 SET\_RESPONSE [C-13](#)  
 SET commands [C-5](#)  
 show-tech command [A-2](#)  
 SOCKET\_BUFSIZE configuration parameter [5-32](#)  
 Solaris  
   installation [2-3](#)  
   requirements [2-1](#)  
 source and destination port numbers [5-27](#)  
 SOURCENODE\_BUFSIZE configuration parameter [5-32](#)  
 SourcePort [5-14](#)  
 SOURCEPORT\_BUFSIZE configuration parameter [5-32](#)  
 starting  
   FlowCollector [2-11](#)  
   NUFI [3-1](#)  
 State attribute [5-9](#)  
 statistics  
   displaying [3-6](#)  
 stopping  
   Daemon [2-12](#)  
   FlowCollector [2-12](#)  
 subsystems  
   Collector [1-5](#)  
   Daemon [1-6](#)  
   Gateway [1-5](#)  
   User Interface [1-6](#)  
 system requirements [2-1](#)

---

## T

tar files [2-2, 2-4, 2-6](#)

thread  
   creating [5-8](#)  
   state [5-9](#)  
 Thread attribute [5-8](#)  
 thread attributes and variables [5-8](#)  
 thread definition pairs [C-7](#)  
 traffic flows  
   description [1-1](#)  
 traffic statistics  
   information types [1-3](#)

---

## U

UDP  
   exporting NetFlow data to port [1-3](#)  
   port number configuration [1-4](#)  
 UDP port number [5-9](#)  
 UDP port numbers [3-5, 5-2](#)  
 UDP socket [5-36](#)  
 UEN\_RECIPIENT\_LIST configuration parameter [5-35](#)  
 UNIX environment variables [2-9](#)  
 unsolicited event notifications (UENs) [C-1](#)  
 USE\_SHORT\_CUT\_ADDRESS\_AS\_SOURCE\_IP [5-37](#)  
 USE\_SHORT\_CUT\_ADDRESS\_AS\_SOURCE\_IP configuration parameter [5-33](#)  
 USER\_SCRIPT\_LOCATION [5-38](#)  
 USER\_SCRIPT\_LOCATION configuration parameter [5-33](#)  
 user-defined scripts [5-38](#)  
 User Interface (NFUI) [1-6](#)

---

## V

variables [2-9](#)  
   nf.resources [2-9](#)  
   NFC\_DIR [2-9](#)  
   NFC\_RESOURCEFILE [2-9](#)  
 verifying FlowCollector operation [2-11](#)  
 Version 1 NetFlow export datagram

description [1-3](#)

Version 5 NetFlow export datagram

description [1-3](#)

Version 7 NetFlow export datagram

description [1-3](#)

Version 8 NetFlow export datagram

description [1-3](#)

---

## W

white spaces [C-2](#)

workstation

disk space requirements [2-1](#)

