



INDEX

A

AAA

- configure login prompts [5-18](#)

Accounts

- unlocking [A-72](#)

AC power [3-7](#)

- connecting to [4-7](#)

adding

- routes [5-10](#)

administering the MARS Appliance [6-1](#)

administrative account

- default password settings [5-6](#)

- reset password [6-2](#)

appliance

- turning on power [4-8](#)

Appliance Recovery DVD [3-8](#)

archive [6-26](#)

- data [6-26](#)

- file and folder format [6-28](#)

- NFS for Windows [6-31](#)

- NFS on Linux [6-34](#)

- Windows Services for UNIX [6-31](#)

archive data

- identify time period contained [6-29](#)

archiving [6-37](#)

- starting [6-38](#)

- stopping [6-38](#)

B

backing up [6-37](#)

backup [6-26](#)

estimating storage requirements [6-27](#)

network connection requirements [6-27](#)

schedule [6-27](#)

using eth1 interface for NFS traffic [6-27](#)

browser

- configure [3-9](#)

C

cables

- Cat 5 crossover [3-9](#)

- connect order [4-8](#)

- serial [3-9](#)

- telephone [3-9](#)

cabling [3-7](#)

- connecting a console [4-8](#)

- connecting during installation [4-8](#)

Cat 5 crossover cable [B-5](#)

cautions

- significance of [iii-xii](#)

certificate [5-12](#)

CLI

- "?" command [A-6](#)

- arp [A-7](#)

- command conventions [A-1](#)

- command privileges [A-1](#)

- console connection [5-4](#)

- date [A-9](#)

- direct console [5-5](#)

- dns [A-11](#)

- dnssuffix [A-12](#)

- domainname [A-13](#)

- Ethernet console [5-5](#)

exit [A-14](#)
 gateway [A-16](#)
 help [A-17](#)
 hostname [A-18](#)
 ifconfig [A-20](#)
 netstat [A-22](#)
 nslookup [A-23](#)
 ntp [A-24](#)
 passwd [A-25](#)
 passwd expert [A-26](#)
 ping [A-27](#)
 pnlog [A-36](#)
 pnrreset [A-38](#)
 usage note [6-47](#)
 pnrrestore
 usage note [6-46, 6-47](#)
 pnstart [A-44](#)
 pnstatus [A-45](#)
 pnstop [A-46](#)
 raidstatus (4.2.x) [A-49](#)
 reboot [A-51](#)
 route [A-52](#)
 serial console [5-5](#)
 ssh [A-57](#)
 SSH console [5-5](#)
 sslcert [A-59](#)
 tcpdump [A-67](#)
 telnet [A-68](#)
 time [A-69](#)
 timezone [A-70](#)
 traceroute [A-71](#)
 version [A-73](#)

command line interface
 See CLI. [A-1](#)

command reference
 CLI conventions [A-1](#)
 command privileges [A-1](#)
 syntax, checking [A-2](#)
 system help [A-2](#)

configuration
 initial [5-1](#)
 initial procedure [5-6](#)

console connection [5-4](#)
 log in [6-2](#)
 log off [6-3](#)
 remote shut down [6-3](#)

conventions
 command line interface [A-1](#)

cords
 connect order [4-8](#)
 power [3-9](#)

creating a safe environment [3-6](#)

D

data
 archive [6-26](#)
 archiving [6-37](#)
 backup [6-26](#)

default address
 eth0 [5-5](#)
 eth1 [5-5](#)

default login [5-12](#)
 default password [5-12](#)

deleting
 routes [5-10](#)

disaster recovery
 overview [6-39](#)
 planning failover [6-45](#)

DNS
 configuration settings [5-16](#)

documentation
 related to this product [iii-xvii](#)
 typographical conventions in [iii-xii](#)

DVD [3-8](#)

E

- electrostatic discharge
 - protecting against [3-4](#)
- e-mail settings
 - define system administrative account [5-17](#)
- error messages, list of [B-14](#)
- eth0 [5-14](#)
 - define settings [5-7](#)
- eth1 [5-14](#)
 - define settings [5-8](#)
- Ethernet connectors [1-10](#)
- events per second
 - deployment planning [2-1](#)

F

- failover
 - configure standby server [6-45](#)
- file system consistency check [6-11](#)
 - during reboot [6-11](#)
- filter
 - modem [4-8](#)
- fsck, see file system consistency check [6-11](#)

G

- getting started
 - initial configuration [5-1](#)
- Global Controller
 - reimaging guidelines [6-47](#)

H

- hardware
 - Cat 5 crossover cable [3-9](#)
 - status [4-9](#)
- help

- system, displaying [A-2](#)

- hostname
 - define for appliance [5-9](#)
- host routes
 - adding [5-10](#)
 - deleting [5-10](#)
- hot swap
 - configure standby server [6-45](#)

I

- initial configuration [5-1](#)

- installation
 - cables, connecting [4-8](#)
 - creating a safe environment [3-6](#)
 - installing in a rack [4-2](#)
 - network, setting up [3-8](#)
 - power source, connecting to [4-8](#)
 - precautions for rack-mounting [3-7](#)
 - preparation [3-1](#)
 - preparing for
 - LAN options, precautions for [3-8](#)
 - modems, precautions for [3-8](#)
 - telecommunications, precautions for [3-8](#)
 - safety [3-1](#)
 - site preparation [3-5](#)
 - tools and equipment required [3-8](#)
- interface names [5-14](#)
- Internal upgrade server, preparing for use [6-10](#)
- IP address
 - defaults for MARS [5-5](#)

L

- LAN options
 - precautions for [3-8](#)
- license
 - 4.x software [5-11](#)

- license key [5-11](#)
 - 4.x software [5-11](#)
 - locating on chassis [1-7](#)

Local Controller

- standalone mode reset [A-39](#)

- logging off [6-3](#)

- logging on [6-2](#)

login

- default [5-12](#)

logs

- viewing at console [6-6](#)

M

MARS appliance

- administering [6-1](#)
- disaster recovery [6-39](#)
- license key [5-11](#)
- log in [5-11](#)
- log off via console [6-3](#)
- log on via console [6-2](#)
- name of [5-14](#)
- reboot from console [6-4](#)
- reset password [6-2](#)
- shutdown via console [6-3](#)
- upgrade [6-6](#)

MARS software

- version [B-1](#)

migration

- move data and configuration [6-45](#)

Modems

- line impedance matching filter [4-8](#)

modems

- precautions for [3-8](#)

N

NetFlow flows per second

- deployment planning [2-1](#)

network routes

- adding [5-10](#)
- deleting [5-10](#)

NFS Server

- Linux [6-34](#)

NTP

- configuration settings [5-10](#)

O

operating ranges

- environmentals [3-6](#)

P

packaging

- contents [3-8](#)

password

- default [5-12](#)
- recovery [6-2, 6-40](#)
- resetting [6-2](#)

- personnel qualifications warning [iii-xi](#)

- personnel training warning [iii-xi](#)

- pnadmin account, recovery [6-40](#)

- pnlog show command [6-6](#)

ports

- required flows [2-2](#)
- used by MARS [2-2](#)

- power cords [3-9](#)

- powering up [4-8](#)

- processes, see services. [B-11](#)

R

rack-mounting

- precautions for [3-7](#)

- rack rails [3-9](#)

- rebooting [6-4](#)
 - recovery
 - CD ROM [6-39](#)
 - DVD [6-40](#)
 - password [6-39, 6-40](#)
 - re-image Global Controller [6-42](#)
 - re-image Local Controller [6-41](#)
 - restore data [6-44](#)
 - recovery DVD
 - burn bootable [6-41](#)
 - burn speed guideline [6-41](#)
 - format guidelines [6-41](#)
 - restore Global Controller [6-42](#)
 - restore Local Controller [6-41](#)
 - recovery management [6-39](#)
 - re-imaging hard drive [6-41, 6-42](#)
 - restore
 - range of days [6-46](#)
 - routes
 - adding [5-10](#)
 - deleting [5-10](#)
-
- ## S
- safety
 - electrostatic discharge [3-4](#)
 - general precautions [3-3](#)
 - installation [3-1](#)
 - preventing EMI [3-5](#)
 - warnings and cautions [3-1](#)
 - with electricity [3-4](#)
 - scheduled activities
 - archive intervals [6-30](#)
 - search domains [5-16](#)
 - self-signed certificate [5-12](#)
 - serial cable [3-9](#)
 - services
 - determine status [6-4](#)
 - expected differences in Global Controller [6-5, A-45, B-11](#)
 - expected status [6-5, A-45, B-11](#)
 - list of [B-11](#)
 - starting system [6-5](#)
 - stopping system [6-5](#)
 - shutting down [6-3](#)
 - site preparation [3-5](#)
 - SSL
 - self-signed [5-12](#)
 - starting
 - archiving [6-38](#)
 - system services [6-5](#)
 - status, determining system [6-4](#)
 - stopping
 - archiving [6-38](#)
 - support information
 - collecting [B-2](#)
 - get_mars_summary_info.sh script [B-2](#)
 - pnlog mailto
 - contents of [B-3](#)
 - supporting devices
 - deployment planning [2-1](#)
 - syntax of commands, checking [A-2](#)
 - system administrative account [5-12](#)
-
- ## T
- telecommunications, precautions for [3-8](#)
 - telephone cable [3-9](#)
 - temperature, operating [1-6](#)
 - troubleshoot
 - cannot add device [B-2](#)
 - delete device [B-2](#)
 - error messages [B-14](#)
 - password recovery [B-2](#)
 - re-add device [B-2](#)
 - rename device [B-2](#)
 - turning on

appliance [4-8](#)

typographical conventions in this document [iii-xii](#)

U

unlock

CLI command

after login failure [A-72](#)

updates

software updates [5-18](#)

upgrade

burn CD-ROM [6-10](#)

checklist [6-6](#)

determine upgrade path [6-18](#)

download packages [6-20](#)

from CLI [6-22](#)

from GUI [6-21](#)

Local Controller from Global Controller [6-24](#)

path matrix [6-19](#)

prepare internal server [6-10](#)

proxy settings [6-20, 6-25](#)

upsize

moving to a bigger MARS appliance [6-45](#)

disposal of unit [3-3](#)

explosion [3-2](#)

faceplates and cover panels, removing [3-3](#)

ground conductor, defeating [3-2, 3-6](#)

installation area [3-6](#)

instructions, reading [3-2](#)

lightning activity [3-2, 4-8](#)

On/Off switch [3-2](#)

power cords, more than one [3-2](#)

rack-mounting equipment [3-2, 3-7](#)

safety cover [3-2](#)

short circuits [3-3, 3-7](#)

training and qualifications of personnel working on unit [iii-xi](#)

translations of [3-1](#)

Windows Services for UNIX [6-31](#)

create share [6-33](#)

enable logging [6-34](#)

install [6-31](#)

Z

Zone [5-14](#)

V

version

IPS signature version

determine [B-1](#)

MARS software [B-1](#)

W

warnings

regarding

batteries and explosion danger [3-2](#)

chassis, opening [3-3](#)

chassis, working on [3-2](#)