



INDEX

A

AAA

- configure login prompts [5-17](#)

Accounts

- unlocking [A-69](#)

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 [3-9](#)

archive [6-18](#)

- data [6-18](#)

- file and folder format [6-19](#)

- NFS for Windows [6-22](#)

- NFS on Linux [6-25](#)

- Windows Services for UNIX [6-22](#)

archive data

- identify time period contained [6-20](#)

archiving [6-26](#)

- starting [6-27](#)

- stopping [6-28](#)

B

backing up [6-26](#)

backup [6-18](#)

- estimating storage requirements [6-18](#)

- network connection requirements [6-18](#)

- schedule [6-18](#)

- using eth1 interface for NFS traffic [6-18](#)

browser

- configure [3-10](#)

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-4](#)

cautions

- significance of [xxxvi](#)

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-22](#)
 netstat [A-24](#)
 nslookup [A-25](#)
 ntp [A-26](#)
 passwd [A-27](#)
 passwd expert [A-28](#)
 ping [A-29](#)
 pnlog [A-32](#)
 pnrreset
 usage note [6-37](#)
 pnrrestore
 usage note [6-36, 6-37](#)
 pnstart [A-41](#)
 pnstatus [A-42](#)
 pnstop [A-43](#)
 pnupgrade [A-44](#)
 raidstatus [A-46](#)
 reboot [A-50](#)
 route [A-51](#)
 serial console [5-5](#)
 show healthinfo [A-53](#)
 show inventory [A-55](#)
 shutdown [A-57](#)
 ssh [A-59](#)
 SSH console [5-5](#)
 sslcert [A-61](#)
 sysstatus [A-62](#)
 tcpdump [A-64](#)
 telnet [A-65](#)
 time [A-66](#)
 timezone [A-67](#)
 traceroute [A-68](#)
 version [A-70](#)
 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](#)
 remote shut down [6-3](#)
 conventions
 command line interface [A-1](#)
 cords
 connect order [4-8](#)
 power [3-9](#)
 creating a safe environment [3-7](#)

D

data
 archive [6-18](#)
 archiving [6-26](#)
 backup [6-18](#)
 default address
 eth0 [5-5](#)
 eth1 [5-5](#)
 default login [5-12](#)
 default password [5-12](#)
 deleting
 routes [5-10](#)
 disaster recovery
 overview [6-29](#)
 planning failover [6-35](#)
 DNS
 configuration settings [5-15](#)
 documentation
 related to this product [xli](#)
 typographical conventions in [xxxvi](#)

DVD [3-9, 6-30](#)

E

electrostatic discharge

protecting against [3-4](#)

e-mail settings

define system administrative account [5-16](#)

error messages, list of [B-12](#)

eth0 [5-14](#)

define settings [5-7](#)

eth1 [5-14](#)

define settings [5-8](#)

Ethernet connectors [1-15](#)

events per second

deployment planning [2-1](#)

F

failover

configure standby server [6-35](#)

filter

modem [3-7, 4-8](#)

flash disk-on-module (DOM), see flash drive [6-30](#)

flash drive

configuration saved on [6-30](#)

corruption [6-30](#)

G

getting started

initial configuration [5-1](#)

Global Controller

reimaging guidelines [6-37](#)

H

hardware

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

help

system, displaying [A-2](#)

hostname

define for appliance [5-9](#)

host routes

adding [5-10](#)

deleting [5-10](#)

hot swap

configure standby server [6-35](#)

humidity, operating [1-6, 3-6](#)

I

initial configuration [5-1](#)

installation

cables, connecting [4-8](#)

creating a safe environment [3-7](#)

installing in a rack [4-2](#)

network, setting up [3-9](#)

power source, connecting to [4-8](#)

precautions for rack-mounting [3-8](#)

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 [3-9](#)

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
 - 5.x software [5-11](#)
- license key [5-11](#)
 - 5.x software [5-11](#)
 - importing [5-13](#)
- Local Controller
 - standalone mode reset [A-35](#)
- 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 [6-29](#)
 - license key [5-11](#)
 - log in [5-11](#)
 - 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 [6-7](#)

Modems

- line impedance matching filter [3-7, 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 [6-25](#)
- NTP
 - configuration settings [5-10](#)

P

- packaging
 - contents [3-9](#)
- password
 - default [5-12](#)
 - recovery [6-2, 6-29](#)
 - resetting [6-2](#)
- personnel qualifications warning [xxxv](#)
- personnel training warning [xxxv](#)
- pnadmin account, recovery [6-29](#)
- 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-9](#)

R

- rack-mounting
 - precautions for [3-8](#)
- rack rails [3-9](#)
- rail kit
 - AXXBASICRAIL [3-10](#)
 - AXXHERAIL [3-10](#)
 - selecting [3-10](#)
- rebooting [6-4](#)
- recovery
 - CD ROM [6-29](#)

- DVD [6-30](#)
- password [6-29](#)
- re-image Global Controller [6-33](#)
- re-image Local Controller [6-31](#)
- restore data [6-34](#)
- restore OS [6-30](#)
- recovery DVD
 - burn bootable [6-30](#)
 - burn speed guideline [6-30](#)
 - download from [6-30](#)
 - format guidelines [6-30](#)
 - restore Global Controller [6-33](#)
 - restore Local Controller [6-31](#)
 - restore OS to flash drive [6-30](#)
- recovery management [6-29](#)
- re-imaging hard drive [6-31, 6-33](#)
- restore
 - range of days [6-36](#)
- 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 [6-21](#)
- 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-42, B-9](#)
- expected status [6-5, A-42, B-9](#)
- list of [B-9](#)
- starting system [6-5](#)
- stopping system [6-5](#)
- shutting down [6-3](#)
- site preparation [3-5](#)
- SSL
 - self-signed [5-12](#)
- starting
 - archiving [6-27](#)
 - system services [6-5](#)
- status, determining system [6-4](#)
- stopping
 - archiving [6-28](#)
- 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, 3-6](#)
- troubleshoot
 - cannot add device [B-2](#)
 - delete device [B-2](#)
 - error messages [B-12](#)
 - password recovery [B-2](#)
 - re-add device [B-2](#)
 - rename device [B-2](#)
- turning on
 - appliance [4-8](#)
- typographical conventions in this document [xxxvi](#)

U

unlock

CLI command

after login failure [A-69](#)

updates

software updates [5-18](#)

upgrade

burn CD-ROM [6-10](#)checklist [6-7](#)determine upgrade path [6-11](#)download packages [6-11](#)from CLI [6-14](#)from GUI [6-13](#)Local Controller from Global Controller [6-15](#)path matrix [6-11](#)prepare internal server [6-10](#)proxy settings [6-12, 6-16](#)training and qualifications of personnel working
on unit [xxxv](#)translations of [3-1](#)Windows Services for UNIX [6-22](#)create share [6-24](#)enable logging [6-25](#)install [6-22](#)

ZZone [5-15](#)

W

warnings

regarding

batteries and explosion danger [3-2](#)chassis, opening [3-3](#)chassis, working on [3-2](#)disposal of unit [3-3](#)explosion [3-2](#)faceplates and cover panels, removing [3-3](#)ground conductor, defeating [3-2, 3-7](#)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, 3-8](#)safety cover [3-2](#)short circuits [3-3, 3-7](#)