



# INDEX

---

## A

AC input power [4-3](#)  
acronyms [2-3](#)

---

## B

boot system flash command [1-19](#)

---

## C

cd command [1-15](#)  
commands  
    boot system flash filename [1-19](#)  
    cd [1-15](#)  
    config-register [1-20](#)  
    delete [1-18](#)  
    dir [1-15](#)  
    pwd [1-15](#)  
CompactFlash Disk  
    installing [1-6](#)  
CompactFlash Disk options [1-2](#)  
config-register command [1-20](#)  
copy bootable image between PC cards [1-10](#)  
copy bootable image to PC card [1-9](#)  
copying to Flash memory [1-17](#)

---

## D

DC input power [4-4](#)  
DC-input power supply  
    Cisco 7200 series [4-7](#)  
    Cisco uBR7200 series [4-6](#)

delete command [1-18](#)

### DIMMs

NPE-175 [4-17](#)  
NPE-225 [4-17](#)  
NPE-300 [4-17](#)  
NPE-G2 [4-11](#)  
NSE-1 [4-17](#)

dir command [1-15](#)

### DRAM

NPE-100 [4-20](#)  
NPE-150 [4-20](#)  
NPE-200 [4-20](#)  
replacement [4-10](#)

---

## E

electrostatic discharge prevention [3-14](#)

---

## F

Flash Disk options [1-2](#)  
Flash memory  
    copying to [1-17](#)  
Flash memory cards [1-2](#)  
functions  
    memory systems [2-2](#)

---

## G

guidelines  
    electrical equipment [3-13](#)  
    safety [3-8](#)

**I**

## input power

AC [4-3](#)DC [4-4](#)

## installing

CompactFlash Disk [1-6](#)**M**

## memory

NPE-100 [4-22](#)NPE-150 [4-22](#)NPE-175 [4-17](#)NPE-200 [4-20](#)NPE-225 [4-17](#)NPE-300 [4-17](#)NPE-400 [4-14](#)NPE-G1 [4-12](#)NPE-G2 [4-11](#)NSE-1 [4-17](#)replacement [4-10](#)SODIMM [4-14](#)

## memory configurations

NPE-100 [2-22](#)NPE-150 [2-20](#)NPE-175 [2-16](#)NPE-200 [2-18](#)NPE-225 [2-16](#)NPE-300 [2-13](#)NPE-400 [2-10, 2-11](#)NPE-G1 [2-7](#)NPE-G2 [2-6](#)NSE-1 [2-9](#)

## memory information

NPE-100 [2-20](#)NPE-150 [2-18](#)NPE-175 and NPE-225 [2-14](#)NPE-200 [2-16](#)NPE-300 [2-11](#)NPE-400 [2-10](#)NPE-G1 [2-6](#)NPE-G2 [2-5](#)NSE-1 [2-8](#)memory location on an NPE or NSE-1 [2-4](#)

## memory replacement

NPE-100 [4-20](#)NPE-150 [4-20](#)NPE-200 [4-20](#)NPE-G1 [4-12](#)NPE-G2 [4-11](#)

## memory specifications

NPE-100 [2-21](#)NPE-150 [2-20](#)NPE-200 [2-18](#)NPE-300 [2-12](#)NPE-400 [2-10](#)NPE-G1 [2-7](#)NPE-G2 [2-5](#)NSE-1 [2-8](#)memory specifications for an NPE or NSE-1 [2-4](#)memory systems functions [2-2](#)

## memory upgrade

verification [4-23](#)**N**

## network processing engine

installation [4-26](#)removal [4-8](#)

## network services engine

installation [4-26](#)removal [4-8](#)

## NPE-100

memory specifications [2-21](#)platforms supported [2-2](#)NPE-100 memory configurations [2-22](#)

## NPE-150

- memory configurations [2-20](#)
- memory specifications [2-20](#)
- platforms supported [2-2](#)

NPE-175

- memory configurations [2-16](#)
- memory specifications [2-15](#)
- platforms supported [2-2](#)

NPE-200

- memory configurations [2-18](#)
- memory specifications [2-18](#)
- platforms supported [2-2](#)

NPE-225

- memory configurations [2-16](#)
- memory specifications [2-15](#)
- platforms supported [2-1](#)

NPE-300

- memory configurations [2-13](#)
- memory specifications [2-12](#)
- platforms supported [2-2](#)

NPE-400

- memory configurations [2-10, 2-11](#)
- memory information [2-10](#)
- memory specifications [2-10](#)
- platforms supported [2-1](#)

NPE-G1

- memory configurations [2-7](#)
- platforms supported [2-1](#)

NPE-G1 memory specifications [2-7](#)

NPE-G2

- memory configuration [2-6](#)
- memory specifications [2-5](#)
- platforms supported [2-1](#)

NSE-1

- memory configurations [2-9](#)
- memory specifications [2-8](#)
- platforms supported [2-1](#)

---

## O

options

- PC card [1-3](#)

---

## P

parts and tools for installation [3-1](#)

PC card [1-2](#)

- installation [1-4](#)
- reformatting [1-7](#)

PC card options [1-3](#)

PC cards [1-2](#)

platforms supported [1-viii](#)

platforms supporting NPE-100 through NPE-200 [2-1](#)

platforms supporting NPE-225 through NPE-G2 [2-1](#)

power

- AC input [4-3](#)

power supply

- installation [4-38](#)
- removal [4-36](#)

procedures

- copying to Flash memory [1-17](#)

pwd command [1-15](#)

---

## R

requirements

- hardware [3-2](#)
- software
  - NPE-200, NPE-150, NPE-100 [3-5](#)
  - NPE-225, NPE-175 [3-5](#)
  - NPE-G2 and NPE-G1 [3-3](#)

---

## S

SDRAM

- NPE-225 [4-17](#)

NPE-300 [4-17](#)  
NPE-400 [4-14](#)  
NPE-G2 [4-11](#)  
NSE-1 [4-17](#)  
replacement [4-10](#)

SDRAM DIMMs

NPE-175 [4-17](#)  
NPE-G2 [4-11](#)

SIMMs

NPE-100 [4-20](#)  
NPE-150 [4-20](#)  
NPE-200 [4-20](#)

SODIMM

NPE-400 [4-14](#)  
NPE-G1 [4-12](#)  
proper handling [4-15](#)

---

**T**

telephone wiring guidelines [3-13](#)  
terms [2-3](#)

---

**U**

upgrading the boot helper image [3-6](#)

---

**V**

verification  
memory upgrade [4-23](#)