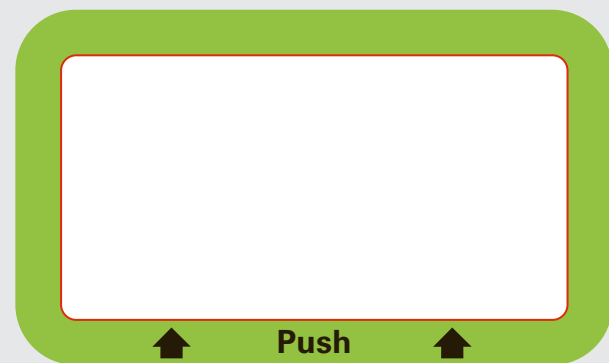


# CPU Module General Service Information

此服务信息仅供维修人员参考

**20 lbs (9.0 kg)**



## IMPORTANT

- The CPU Module and all of its serviceable components are cold service only. Set system to standby before servicing.
- Do not insert or operate modules in a chassis without top cover installed.
- Always use ESD safe procedures.

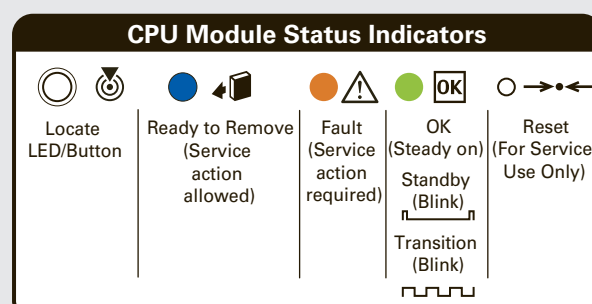
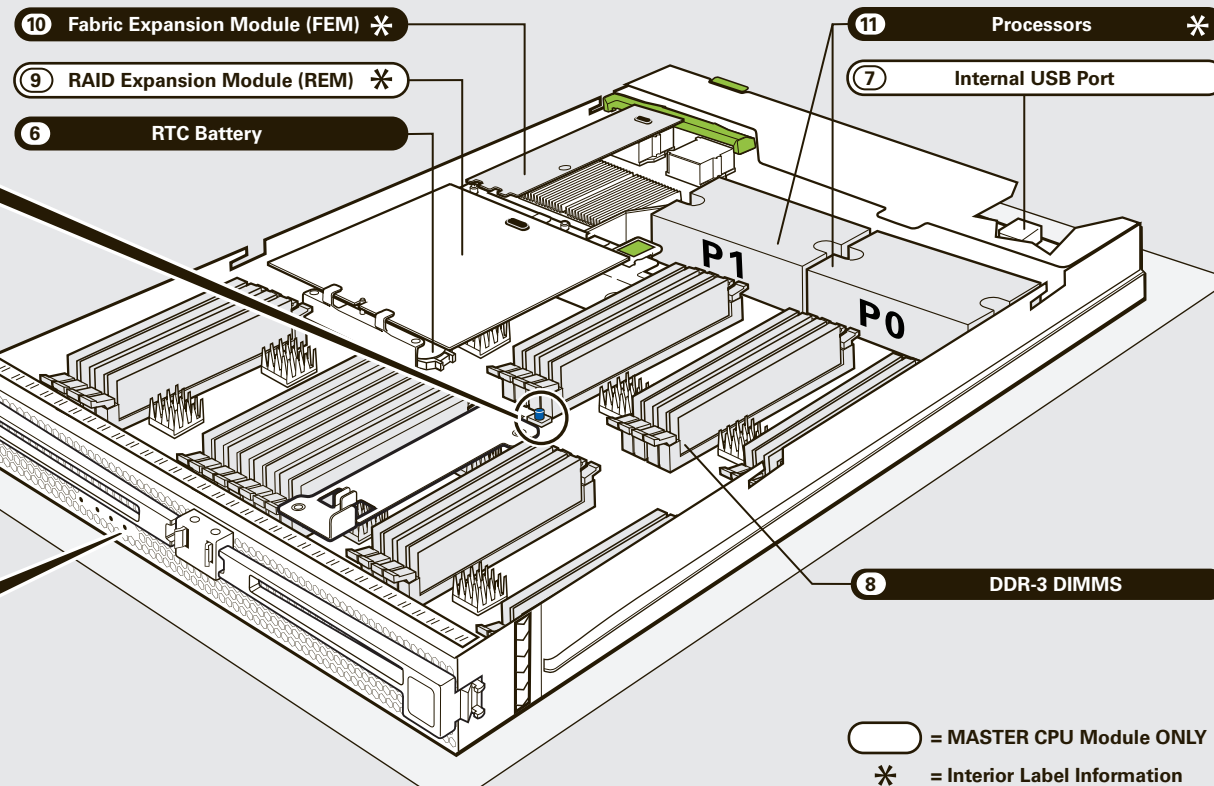
## IMPORTANT

### Tools Required

- Antistatic wrist strap
- Antistatic mat

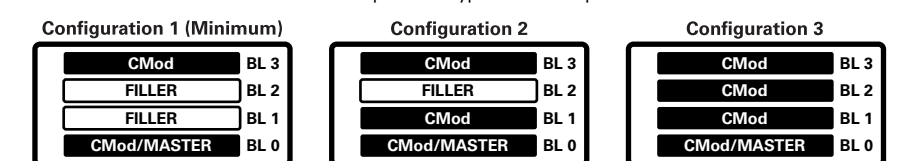
### Remind Button and Indicators

- **Remind Button**  
Press and hold to light fault LEDs for DIMMs, Processors and FMods.
- **Remind Button Power**  
Indicates fault LED power available.
- **DIMM Fault** (Service action required)
- **Processor Fault** (Service action required)

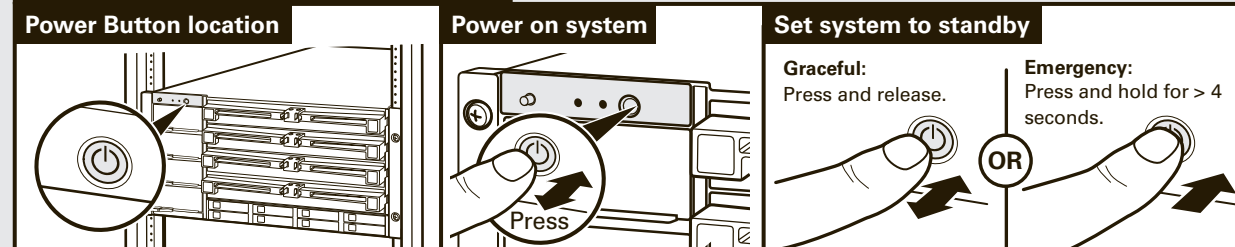


### 1 CPU Modules (CMods) Configurations and Information

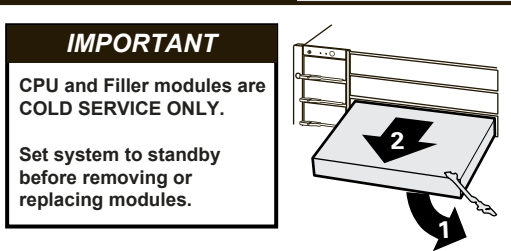
- Minimum configuration is 2 CMods in slots BL 0 and BL 3.
- Always install module filler panels in empty slots.
- Processors on CMods must be the same speed and type.
- BL slot 0 is always MASTER.
- CMods within system must be the same type and speed.



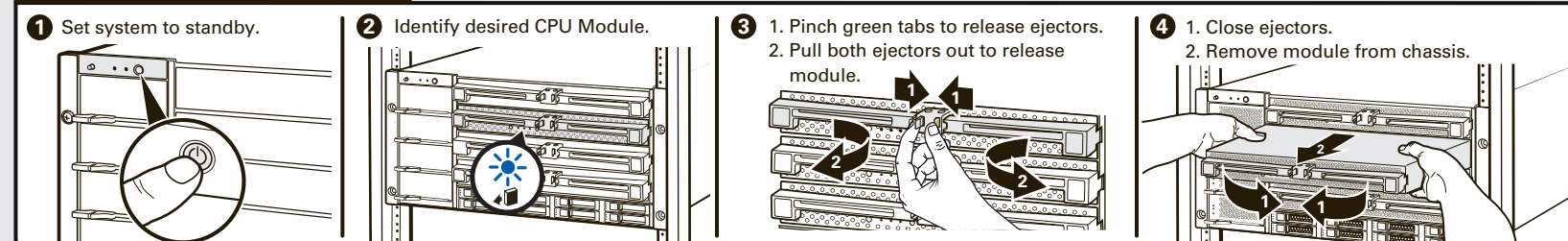
### 2 On/Standby Button Location and Use



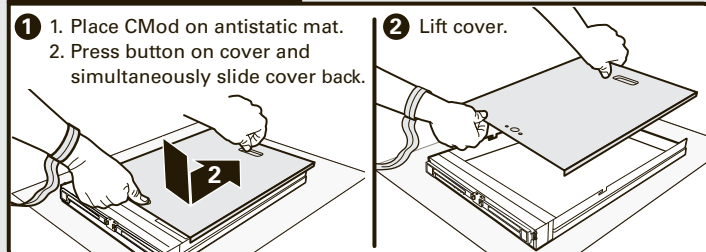
### 3 CMod Filler Removal



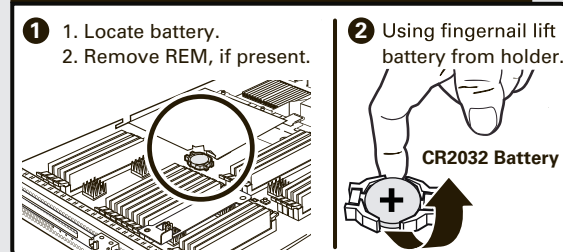
### 4 CPU Module (CMod) Removal



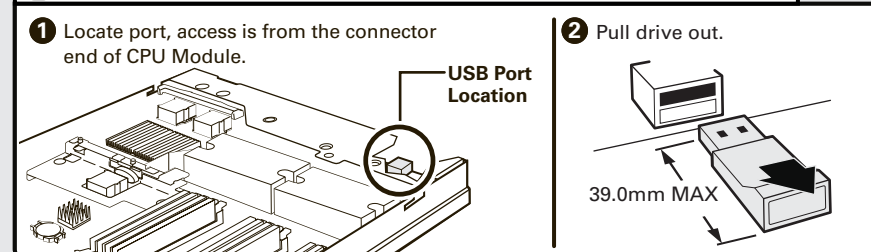
### 5 Top Cover Removal



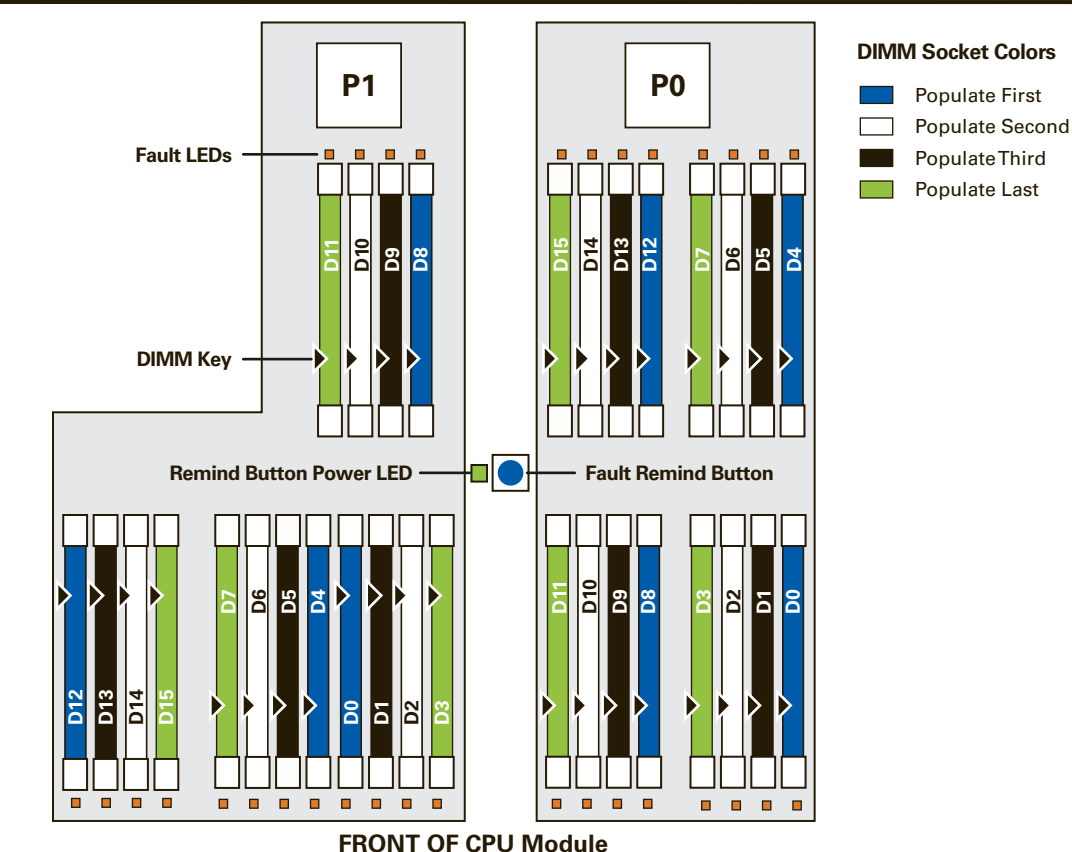
### 6 Real Time Clock (RTC) Battery Removal



### 7 Internal USB Port Information



### 8 DDR-3 DIMM Configurations and Replacement



### IMPORTANT

**Supported Configurations:**

- 8 DDR-3 DIMMs
- 16 DDR-3 DIMMs\*
- 24 DDR-3 DIMMs\*
- 32 DDR-3 DIMMs\*

\*Optimal

- Always use DDR-3 DIMMs with the same PN and capacity is the failed DDR-3 DIMM.
- Memory must be evenly distributed between processors and modules.
- Memory must be installed in groups of four.

- Prepare system: 1. Set system to standby, 2. Remove desired module and place on antistatic mat, 3. Remove top cover.
- Verify Remind Button has power.
- To see DDR-3 Fault LEDs, press Remind Button.
- Press ejectors to remove failed DIMM.
- Note key to orient DIMM.
1. Press DIMM fully into socket, 2. Be sure lock tabs are engaged.

Press button and push top cover back to open.



1

2

3

ATTENTION!

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

注意!

当心! 请小心!

小心! 请小心!

当心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!

小心! 请小心!