

# Memorial Descritivo Vantage/XGV Control Cabinet

# Control cabinet

## Localização dos módulos

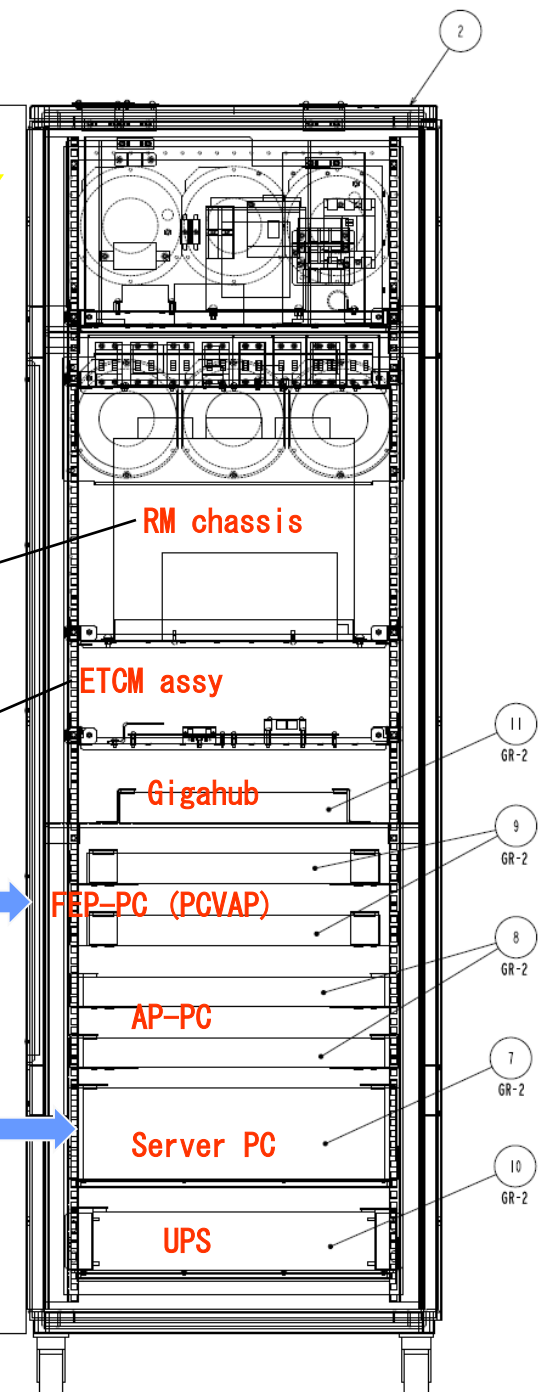
G-CONT-ASSY

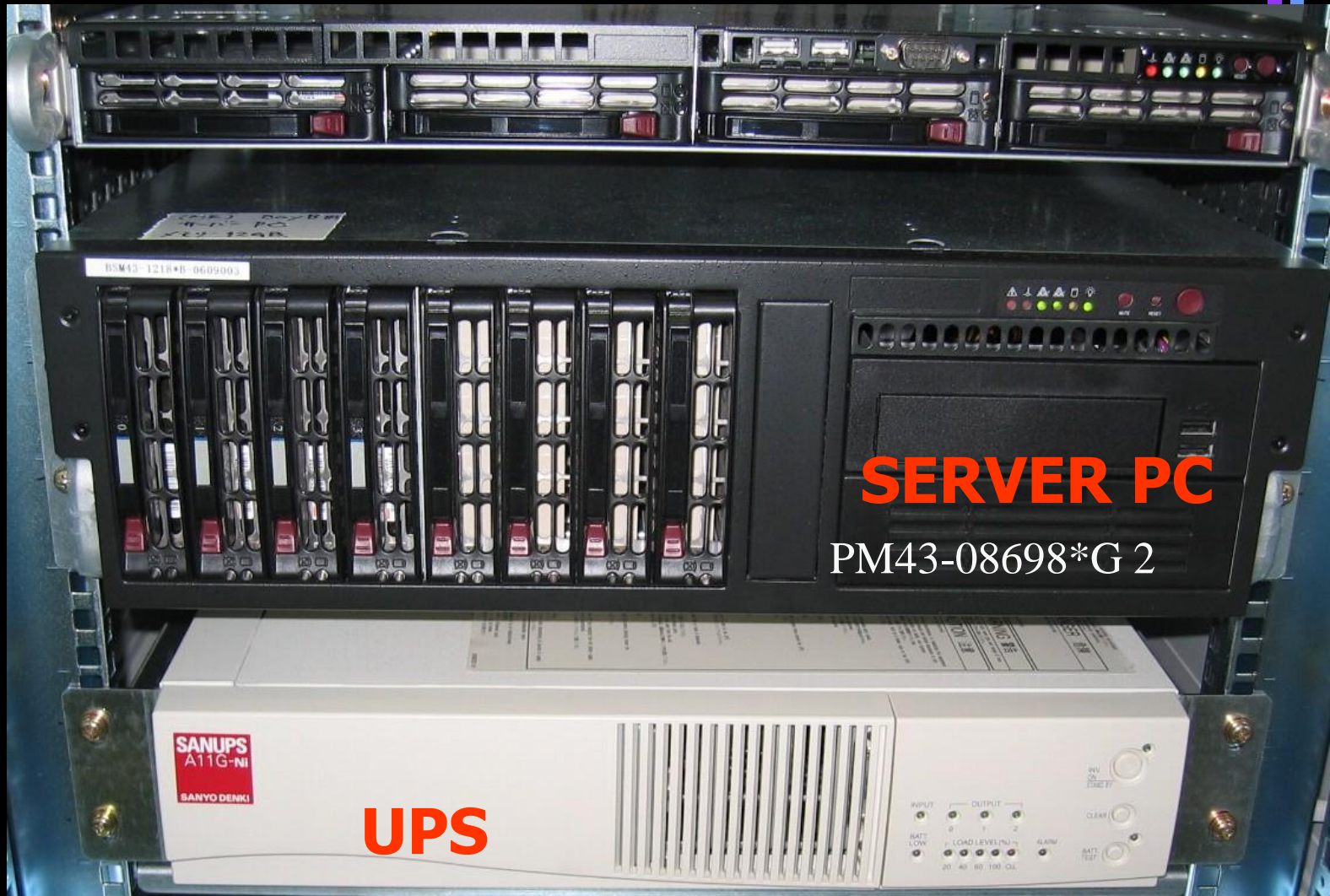
POWER-ASSY

A UNIDADE DE ARMAZENAMENTO (MEMORIA) EM DISCO RIGIDO PARA RECONSTRUCAO DE IMAGEM PM43-08698\*G 2, Também chamada de Server PC ou Recon Engine, armazena temporariamente os dados brutos que serão reconstruídos pela UNIDADE DE RECONSTRUÇÃO DE DADOS BRUTOS (PCVAP ou FEP-PC).

PM43-08803\*C 2

PM43-08698\*G 2





**SERVER PC**  
PM43-08698\*G 2

**UPS**

# HARDWARE

- CPU : Woodcrest (DualCore, Dual)
- Server PC armazena raw data durante a reconstrução.
- OS: FreeBSD
  - Similar ao Unix
  - X-window e MKS tool não são mais necessários.
  - Aumento de confiabilidade.
  - Use telnet para acessar o Server PC a partir do console principal.
  - BSD 6.3 V9.20\*R243 or later
  - BSD 6.1 V9.20\*R242 or older

# FreeBSD

- O sistema operacional FreeBSD (similar ao UNIX) permite realização de tarefas pré-determinadas como armazenamento de dados brutos (raw data). Outras funções como armazenamento de textos ou visualização de imagens não estão disponíveis.

# RAID 10 – Princípios de Funcionamento

RAID é o acrônimo para “Redundant Array of Inexpensive Disks.”  
Vários discos rígidos trabalham em paralelo, como se fossem logicamente um único disco rígido.

# RAID 10 – Princípios de Funcionamento

Na configuração RAID 10 do Server PC PM43-08698\*H temos 3 pares de discos rígidos trabalhando em paralelo, sendo cada par sua própria cópia exata, aumentando a confiabilidade do sistema.

# RAID 10 – Princípios de Funcionamento

Um sétimo disco trabalha como “Hot Spare. Caso um dos seis discos originais seja danificado o conteúdo de seu par será copiado no Hot Spare, garantindo a confiabilidade do sistema.



# Verificação de funcionamento

- 1) Conectar teclado e monitor no Server PC.
- 2) Durante o boot do server PC, selecionar opção 4 - single user mode.
- 2) Digitar o comando “fsck -y” a fim de corrigir arquivos corrompidos. O Server PC corrigirá todos os arquivos corrompidos. Durante este processo todos os leds dos seis discos rígidos piscarão. Caso algum led não pisque será necessária a troca do HDD.
- 3) Se após o comando “fsck -y” o Server PC não funcionar será necessário a substituição de toda unidade (PM\$#-08698\*G 2).

# Server PC part number

- Server PC for Vantage with BSD6.3  
PM43-08698\*G-2
  - 12GB memory

# RAW data delete

- Raw data será apagado sempre que a data do sistema for atualizada ou durante o primeiro boot do dia.
- Se o usuário quiser utilizar o raw data posteriormente deve proteger o estudo .