

Capítulo 14

Estratégias de Backup de Ficheiros.

- Uma das mais importantes tarefas de um administrador de uma rede informática com servidores é realizar backups.
- Em caso de uma falha de dados (acidental, intrusão) ou falha no software ou no hardware, a pressão sobre o administrador é enorme para repôr o sistema a funcionamento no mais curto espaço de tempo possível.

Níveis de backup

O backup de dados pode e deve ser feito a vários níveis:

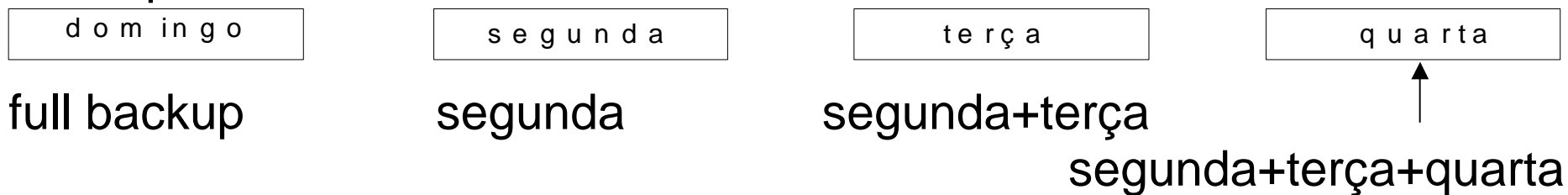
- Redundância do equipamento (discos RAID, fontes de alimentação redundantes, servidores redundantes)
- Backup *on site* do sistema operativo e dos dados
- Backup *off site*
- Arquivo dos dados

Tipos de backup

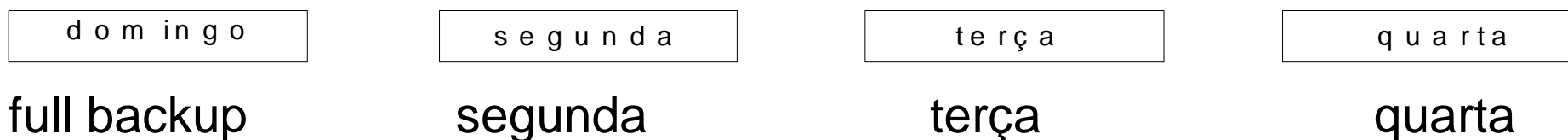
- Full backup. Todos os ficheiros num volume (partição) são copiados num outro lugar
- Backup diferencial. Todos os ficheiros alterados ou criados depois de um full backup são guardados
- Backup incremental. Todos os ficheiros alterados ou criados desde o último backup incremental são guardados.
- Backup do dia. Apenas são guardados os ficheiros alterados ou criados nesse dia.

Exemplo

Backup diferencial

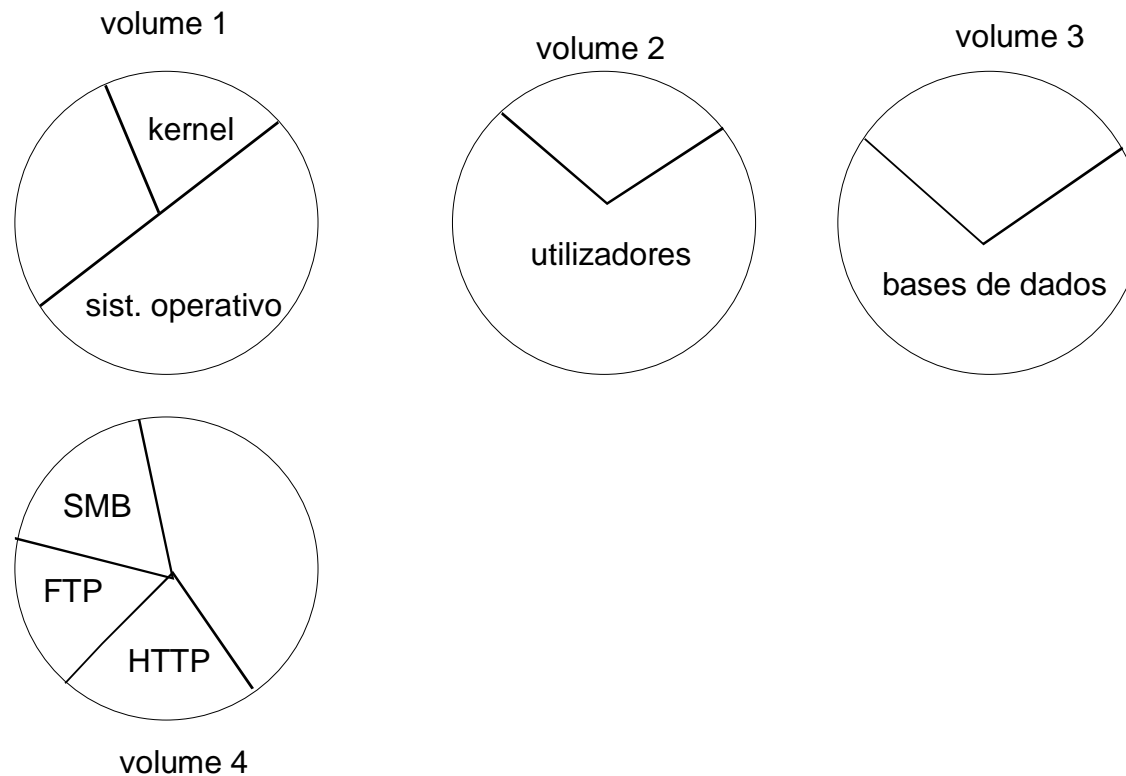


Backup incremental



Organização dos dados em volumes

Para otimizar uma estratégia de backups deve-se separar os dados consoante a frequência com que estes variam:



Estratégias de Backups (1)

- Full backup semanal com backup diferencial diário

- 2 tapes

domingo

full backup

diário

diferencial

- 7 tapes

domingo

full backup

seg

diferencial

ter

diferencial

qua

diferencial

qui

diferencial

sex

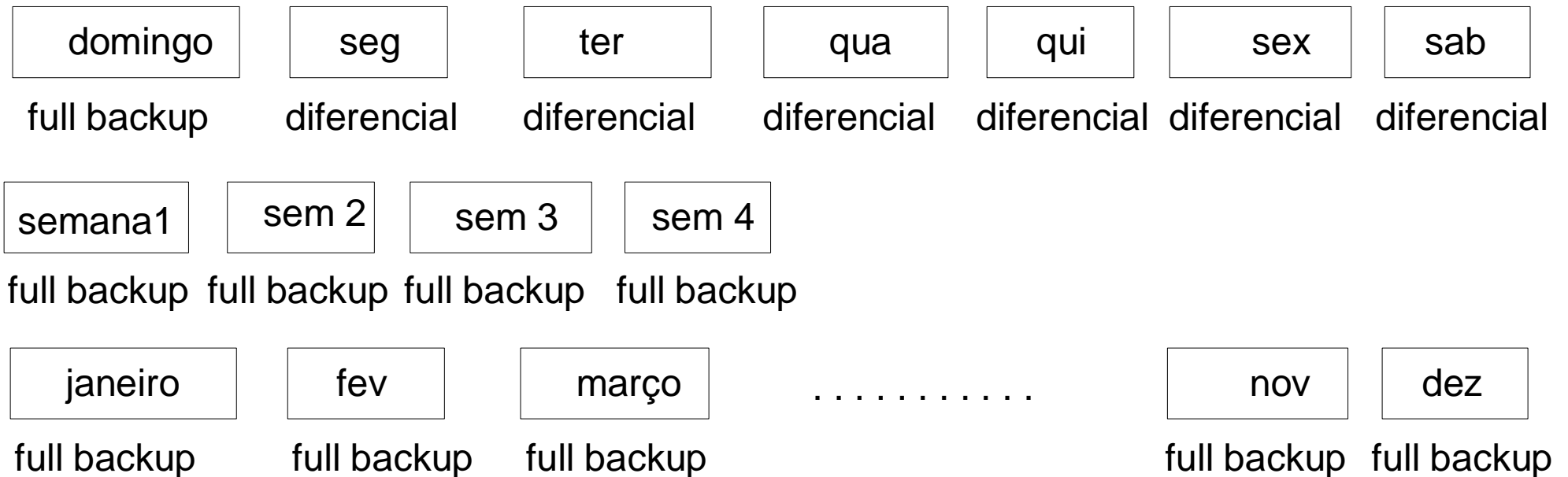
diferencial

sab

diferencial

Estratégias de Backups (2)

- full backup mensal e semanal com arquivo e backup diferencial diário - método GFS (grand-father-son) 21 tapes



Tipos de Média

- Quarter Inch QIC drive (obsoleto) 4Gbytes
- Digital Audio Tape DAT 40 Gbytes
- CD-RW 700Mbytes
- DVD-RW 4.7Gbytes
- Hard Disk 1000 GBytes

Preparação de um plano de emergência

- Assegure-se da integridade dos dados de backup

Assegure-se que tem hardware de backup

Assegure-se que tem o software para fazer o bootstrap do sistema operativo ("rescue disk")

Treine uma situação de emergência num servidor de backup