



Seminário

Desenvolver um plano de backup que satisfaça as necessidades da empresa em questão. O plano de conter todas as ações que serão realizadas, incluindo hardware, software, metodologia e custos.

O plano será apresentado durante um seminário realizado em sala de aula. Além da apresentação cada grupo deverá entregar o plano impresso no formato de um relatório técnico. O mesmo deverá conter

- Objetivo
- Justificativa
- Metodologia
- Recursos necessários
- Cronograma
- Custos

Durante o desenvolvimento do plano deverão ser abordados os seguintes requisitos:

- Locais de armazenamento;
- Horário de realização do backup;
- Compactação ou copia aberta;
- Cópia em disco local, gravação em CD/DVD, necessidade de Replicação;
- Envio por FTP/SMB;
- Quais os dados que devem ser protegidos e qual a importância?
- São estruturados (como bancos de dados), semiestruturados (como dados de e-mails) ou não estruturados (como sistemas de arquivos)?
- Onde estão localizados e qual o seu tamanho?
- Frequência de alteração?
- As informações estão expostas a quais situações de perda de dados, falhas técnicas, ambientais e humanas?
- É mais importante um backup rápido ou uma recuperação rápida?
- Quais são as janelas de tempo disponíveis para realização do backup em cada aplicativo e servidor?
- Qual o período mínimo de retenção de dados para fins legais e/ou operacionais?
- Quais os tipos de mídia que devem ser utilizados, disco, fita ou outros?
- Quando e como podem ser feitos os backups, online ou offline, total ou parcial?
- Qual é o custo por hora de inatividade do ambiente operacional e quais as suas consequências?

Empresa A

A empresa A possui:

- 1 servidor de aplicação SRV-APP01,
- 1 servidor de aplicação SRV-APP02,
- 1 servidor de banco de dado chamado SRV-DB01,
- 1 Servidor de arquivos SRV-ARQ01;

SRV-APP01

Roda uma aplicação Web legado que não recebe mais atualizações mas é constantemente pesquisado e possui informações super importantes para o atendimento on-line e local. Os dados do sistema em /var/www/public_html/CRM possuindo um total 340MB e o banco de dados esta em /var/lib/mysql/data/crm.

SRV-APP02

Roda um sistema ERP e compartilha alguns arquivos para instalação do mesmo nas estações de trabalho. O sistema instalado no servidor é utilizado pelos colaboradores remotamente em outros estados Brasileiro ou fora do País. O sistema é homologado a cada três meses, recebendo uma nova versão e sendo necessário a substituição de alguns arquivos e DLLs.

Os dados importantes estão instalados em C:\Apache2\var\www\public_html\ERP (572MB), C:\ERP\atualização (30MB). O sistema ERP utiliza o banco de dados em SRV-DB01 chamado erp-sys

SRV-DB01

Roda o banco da dados MySQL em /var/lib/mysql/ (120GB)

SRV-ARQ01

É utilizado para armazenamento de arquivos da empresa, de acordo com cada setor, além de guardar arquivos dos funcionários (320GB). Atualmente ele ocupa 7GB do espaço disponível. O servidor também armazena a gravação das imagens das câmeras de vigilância em D:\gravacao

Empresa B

A empresa B possui um servidor de alta capacidade que comporta as máquinas virtuais:

- SRV-APP01,
- SRV-DB01,
- SRV-SCAN
- SRV-RDS.

Os colaboradores realizam o acesso remoto ao servidor SRV-RDS que possui os programas:

- Pacote Office,
- Ferramenta de consulta y-sys,
- Leitor de e-mails
- Atalho para o sistema web yyy-sys que esta hospedado em SRV-APP01

No servidor SRV-RDS deverá ser realizado o backup dos dados de usuários referentes à:

Área de trabalho,
Meus Documentos
E-mails

No servidor SRV-APP01 deverá ser realizado o backup dos dados do existentes em
/var/www/public/y-sys
/etc

No servidor SRV-DB01 deverá ser realizado o backup dos dados existentes em
/var/lib/mysql/data

O servidor SRV-SCAN possui arquivos digitalizados de documentos de clientes e outros que também precisam ser feito backups

A empresa está pensando em implantar um backup do ambiente virtualizado, neste caso o que você aconselharia ao proprietário. Quais medidas seriam importantes para manter a segurança e recuperação do mesmo.