

Tudo pode melhorar num servidor de arquivos

O melhor servidor de arquivos

Qualidade, rapidez e segurança. Servidores de arquivos Linux oferecem tudo isso, desde que você saiba quais “botões” apertar.

por Pablo Hess

CAPA



Toda empresa tem arquivos com informações importantes. Felizmente, com o custo do armazenamento cada vez mais baixo, podemos nos dar ao luxo de acumular centenas de milhares ou até milhões de arquivos – tanto aqueles descartáveis quanto os importantes, os estratégicos, os sensíveis e os sigilosos – em um único disco rígido. Porém, qual a melhor forma de garantir que os demais funcionários tenham acesso a cada um desses arquivos da forma como seus cargos demandam?

As tecnologias para realizar o controle de acesso dos usuários aos arquivos já existem há tempos, e atravessam várias áreas, desde a autenticação até os atributos estendidos do sistema de arquivos. Então, deve ser fácil escolher a melhor tecnologia para usar no servidor de arquivos a fim de permitir que os demais usuários, em sistemas operacionais diversos, consigam acessar, ler e processar os arquivos armazenados de forma centralizada, certo? Na verdade, não, como bem sabemos.

Para servir arquivos com qualidade, é preciso aplicar técnicas adequadas e escolher a melhor ferramenta para

cada tarefa. Esta edição da **Linux Magazine** começa explicando, num tutorial extenso e profundo, todas as etapas necessárias para montar um servidor de arquivos com *Samba*, de forma a permitir que usuários de Windows, Linux e Mac OS X sejam capazes de acessar os arquivos com segurança e confiabilidade.

Como um bom serviço requer rapidez, apresentaremos em seguida uma comparação de velocidade dos sistemas de arquivos disponíveis no Linux, em que ficam claras suas maiores forças e fraquezas – com alguns resultados surpreendentes.

Para você já se planejar para o futuro, analisamos o próximo sistema de arquivos padrão do Linux, o Btrfs, em desenvolvimento na Oracle com recursos para deixar para trás até o todo-poderoso ZFS, que ainda é “incompatível com o Linux”. Ou melhor, parcialmente compatível por meio do *FUSE*, como demonstra nosso terceiro artigo de capa.

E, como bem sabemos, todo usuário acha que o servidor é inquebrá-

vel. Portanto, precisamos garantir a existência dos arquivos com um bom becape. Apresentaremos, por último, nove boas soluções de becape para servidores Linux, para todos os requisitos e bolsos, com uma extensa comparação de recursos entre as alternativas.

O único fato certo é que a pior forma de servir arquivos é com cada estação compartilhando seus arquivos para o restante da rede. Com cada usuário fazendo as vezes de administrador de um servidor de arquivos, não é surpreendente que as redes e os arquivos rapidamente sejam tomadas pela desordem – afora vírus e outras pragas diversas. O risco maior, nesse caso, é de que os arquivos importantes saiam do controle da empresa e caíam em mãos erradas, com consequências potencialmente desastrosas.

Boa leitura e bom serviço! ■

Índice das matérias de capa

Está servido?	pg.30
Qual é o melhor?	pg.40
O futuro dos seus arquivos	pg.46
Dupla cidadania	pg.50
Prova dos nove	pg.54