

Setembro 2004: 2ª Edição

# Na próxima edição...

## Sistemas de arquivos modernos

Os modernos sistemas de arquivos para Linux dispõem de um recurso conhecido pelo nome de "Journaling", um registro cronológico das alterações efetuadas em cada arquivo. Verificações de integridade de sistemas de arquivos com journaling ocorrem de forma extremamente rápida.

Ext 3, JFS, ReiserFS e XFS fragmentam muito pouco, o que a longo prazo contribui para um melhor desempenho do sistema. Além disso, partições JFS, XFS e ReiserFS praticamente não têm limite de tamanho, o que pode parecer incrível...

Realizamos diversos testes comparativos em nossos laboratórios, para saber se journaling tem algum efeito negativo no desempenho dos sistemas de arquivo. Um deles – para o qual, diga-se de passagem, quase não há ferramentas e opções de ajuste fino – apresentou uma performance surpreendente.

Adicionalmente, ensinamos como instalar e configurar um sistema de arqui-

vos criptografado utilizando as distribuições Debian, Gentoo e Red Hat (SuSE oferece este recurso por padrão). Uma novidade do artigo: a chave criptográfica fica arquivada em um chaveiro USB. Sem ele não há como obter acesso aos dados armazenados do HD.

Mostramos também como realizar um ajuste fino no desempenho do seu disco rígido. E, para o final, reservamos um tutorial de *Logical Volume Manager (LVM)* sobre *Software Raid*.



## Distribuindo arquivos com BitTorrent

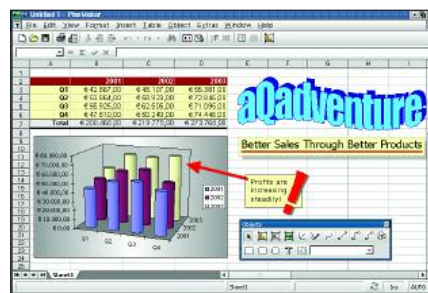
BitTorrent é uma tecnologia predestinada à fama no mundo cibernético. Muitas empresas estão preferindo disponibilizar as últimas versões de seus programas e kits de desenvolvimento através de sistemas BitTorrent, antes que você possa encontrá-los por vias mais convencionais. Além de ser capaz de reiniciar downloads incompletos a partir do ponto em que eles foram interrompidos, o



sistema oferece uma maneira justa de compartilhar largura de banda, permitindo que você, ao baixar um arquivo, disponibilize as partes que já estão em seu sistema, de modo que outros usuários também possam baixá-las. Explicamos o funcionamento da tecnologia e o impacto potencial na largura de banda, para otimizar os seus downloads sem ônus no desempenho da sua rede.

## PlanMaker 2004

A SoftMaker acabou de lançar a última versão da sua planilha de cálculo, o PlanMaker 2004. Este programa é compatível com o Microsoft Excel e tem como objetivo satisfazer todas as suas necessidades no uso de uma planilha.



Todos os usuários de um desktop Linux precisam de uma planilha de cálculo de vez em quando, seja para realizar o balanço da situação financeira pessoal, seja para gerenciar as contas de uma corporação multinacional.

Fizemos uma análise detalhada do programa e dos recursos que ele tem a oferecer. Efetuamos testes comparativos, com o objetivo de verificar se o software cumpre com o que promete.

Além disso, experimentos de compatibilidade com arquivos de outras planilhas foram realizadas, bem como testes de usabilidade.

### Linux Magazine Preview

A Linux Magazine Preview é uma newsletter via email que lhe oferece uma espiadinha no conteúdo da próxima edição, além de novidades sobre material on-line disponibilizado em nosso website, antes que a revista chegue às bancas. Para receber, cadastre-se aqui: [www.linux-magazine.com/Newsletter](http://www.linux-magazine.com/Newsletter)

# Dia 15 de setembro nas bancas!