



Coluna do Pablo

Linux 2.6.31

A versão mais recente do kernel livre traz várias pequenas novidades em diversas áreas.

Após quase três meses num ciclo de desenvolvimento um pouco mais longo que o de costume (e nove *release candidates*), Linus Torvalds anunciou a versão 2.6.31 do kernel Linux no dia 9 de setembro. Com 29.111 arquivos e mais de 12 milhões de linhas de código, trata-se da versão mais volumosa do Linux.

O kernel 2.6.31 não é um campeão de novos recursos. As novidades são menos numerosas que nas “revolucionárias” 2.6.28 e 2.6.29, mas abrangem diversas áreas.

Mais importantes

Sem dúvida, o que mais chama atenção no Linux 2.6.31 é a inclusão do suporte a USB 3.0. Apesar de o padrão ainda nem ter chegado aos dispositivos, a Intel lançou mão de alguns protótipos para embutir no kernel livre o suporte experimental ao novo USB.

Outros pontos que merecem destaque são o suporte ao *kernel mode-setting* (KMS) para chips gráficos AMD Radeon R500 e anteriores (chips mais recentes serão incluídos nas próximas versões do kernel), assim como os dispositivos de caracteres no espaço do usuário (CUSE), que prometem agitar essa área da mesma forma como o FUSE fez para os sistemas de arquivos. O primeiro exemplo de uso do CUSE já está pronto: consiste num proxy do subsistema de áudio OSS para substituir a emulação feita pelo ALSA. Com isso, o aplicativo pode utilizar os dispositivos OSS de forma normal, e o áudio será encaminhado ao ALSA. A vantagem é a possibilidade de usar múltiplos *streams* de áudio.

Sistemas de arquivos

O astro maior entre os sistemas de arquivos, o *Btrfs*, está com nova versão atualizada. Mas atenção: o formato dos arquivos em disco mudou. Ao gravar arquivos num sistema *Btrfs* com o novo kernel, estes tornam-se ilegíveis para kernels anteriores. Seu irmão mais modesto *Ext4* também ganhou reforços e agora deve ser um pouco mais rápi-

do – um dos reforços inclusive foi aplicado também ao *Ext3*, que também deve se tornar ligeiramente mais veloz.

Os discos IDE, ou ATA paralelo (PATA), encaminham-se para a extinção, assim como o código original que lida com eles no kernel. O novo mantenedor do subsistema IDE já anunciou que tratará o código como “puramente legado”, pois o subsistema PATA, construído sobre a *Libata* – originalmente escrita para lidar com discos SATA –, já oferece mais recursos e manutenção mais fácil que o legado.

Áudio

No campo do áudio, a maior novidade é o desejadíssimo suporte aos chips de áudio Sound Blaster X-Fi da Creative. Após um longo tempo com a opção entre drivers livres problemáticos ou drivers proprietários, os usuários do pinguim finalmente têm à disposição um driver de alta qualidade definitivamente incluído no kernel.

Redes

O driver da família RT2x00 de chips Ralink de rede sem fio ganhou suporte a novos dispositivos, além do protocolo 802.11n. A Internet via rede elétrica (PLC), que vem recebendo atenção da Anatel e em breve estará disponível comercialmente no Brasil, já conta com suporte no Linux.

O novo driver *bnx2* para chips gigabit da Broadcom conta agora com um avanço importante: ele encarrega o hardware de tratar o iSCSI, reduzindo o trabalho da CPU, principalmente sob carga intensa.

Restante

A camada *firewire*, projetada para substituir a ultrapassada *ieee1394*, finalmente a suplantou. As estruturas *Dnotify* e *Inotify* tornaram-se oficialmente obsoletas com a chegada do *Fsnotify*, que pode permitir a busca de vírus e de malware de forma mais eficaz e eficiente no futuro próximo. ■

Conheça o Programa de Afiliados do UOL HOST.

Em boa matemática:

$$P = 30 \times I + (10\% R \times V)$$

Legenda:

P = o que você ganha no programa

I = quantidade de indicações

R = receita gerada por suas indicações

V = 3 anos

BORGHERI/LOWE

Em bom português:

Você indica o UOL HOST
e ganha 30 reais* mais
10% da receita total**
gerada por sua indicação.

GANHE
DINHEIRO

PROGRAMA AFILIADOS UOL HOST

Participe do Programa de Afiliados UOL HOST. Além de ter o atendimento diferenciado e a credibilidade do UOL, o Programa paga 30 reais* por sua indicação, mais 10% da receita total** gerada por ela. Ou seja, dinheiro direto na sua conta corrente por indicar a melhor hospedagem.

www.uol.com.br/host 0800 723 6000

*Após o 3º pagamento recebido pelo UOL HOST

**Consulte as informações no hotsite do programa:
www.uolhost.com.br/afiliados



1º lugar na categoria
Tecnologia da Informação.



1º lugar Revista Exame
Indústria Digital.



Melhor relação custo/benefício
pela Revista Info Exame.



UOL HOST

Qualidade em serviços web