

Ferramentas para computação virtual no Linux

Hóspede Anfitrião &

Antigamente só se podia escolher um único sistema operacional. Depois tornou-se possível usar mais, mas era preciso reiniciar. No mundo de hoje, os usuários querem ter sua heterogeneidade num único pacote.

Por que não rodar aplicativos do Windows ou o próprio Windows no Linux? Por que não rodar o Mac OS X ou o Linux, dentro de um sistema Linux "hospedeiro"? Os desenvolvedores gostam dos sistemas virtuais porque um aplicativo pode derrubar o PC virtual sem derrubar o sistema real que o abriga. Os administradores de sistemas usam máquinas virtuais para testar versões do kernel ou experimentar novas configurações de rede. Os usuários querem apenas rodar seu aplicativo proprietário favorito. Neste mês, mostraremos o caminho para a computação virtual no Linux.

A API do Wine: O *Wine* e as ferramentas derivadas dele permitem rodar aplicativos do Windows® no Linux. Mostraremos como você pode fazer isso e apresentaremos uma dupla de variantes do Wine: o *CrossOver Office* e o *Cedega*.

VMWare 4.5.2: Uma boa escolha para quem busca uma ferramenta estável e testada que lhe forneça uma máquina virtual capaz de rodar o Windows e outros sistemas dentro do Linux.

Mac-on-Linux: *Mac-on-Linux* é uma ferramenta livre que permite rodar o Mac OS (Clássico ou X) dentro de sistemas Linux em máquinas Power PC. Mostraremos como você pode extrair o melhor dos dois universos sem recorrer ao *dual-booting*.

User-Mode Linux: O User-Mode Linux (UML) é uma ferramenta rápida, racional e barata para rodar um sistema virtual Linux dentro de uma máquina com Linux. Descreveremos como configurar seu próprio Linux virtual e mostraremos porque usuários, desenvolvedores e administradores de sistemas descobriram milhares de usos para o UML.

Xen: Este software, desenvolvido pela Universidade de Cambridge, tem desempenho muito superior à concorrência. Mostraremos como usá-lo para substituir uma rede completa por apenas uma máquina, com óbvias vantagens na redução de custos.

Água ou vinho? 23

Se você precisa rodar um aplicativo do Windows no Linux, não há opção melhor que o Wine. Analisamos suas variantes livres e comerciais, como o *Crossover Office* e *WineX*, para ver como elas se viram em situações da vida real.

PC numa caixa 28

Analisamos a versão 4.5.2 do *VMWare*, a mais nobre e tradicional entre as máquinas virtuais.

Linux no Linux 32

O *User-mode Linux* se parece com Linux porque é Linux. Existem mil maneiras de usar esse sistema Linux virtual rápido e racional; invente a sua.

Uma maçã por dia 36

Os emuladores agora oferecem aos usuários a capacidade, antes inimaginável, de rodar o Mac OS X no Linux, matando vários coelhos com uma só cajadada.

Multiplicando Pingüins 40

O *Xen* implementa o conceito de virtualização, muito popular no mundo dos mainframes, no Linux, permitindo que você rode vários "sistemas" virtuais individualizados em uma única máquina.

