

# Independência

O acréscimo de uma nova camada à operação dos servidores possibilita um desenvolvimento mais rápido e prático, além da operação verdadeiramente multiplataforma.

por **Pablo Hess**

Qualquer administrador de TI pode observar que os sistemas operacionais evoluíram significativamente nas últimas décadas. No caso do Linux, embora a última década corresponda a menos da metade de seu tempo total de vida, grandes desenvolvimentos ocorreram nos últimos cinco anos.

A diversidade de sistemas operacionais, ainda que ofereça ao usuário ou administrador o incontestável benefício da escolha, impõe dificuldades à criação de sistemas verdadeiramente multiplataforma. Para dar um exemplo bem claro, imagine a dificuldade em implementar a comunicação entre processos num programa que deva ser executado em sistemas tão distintos quanto Linux, Windows® e Solaris.

Nada mais natural, portanto, que o uso de novas camadas na velha fórmula do sistema operacional. E a máquina virtual *Java* (JVM) oferece toda a infra-estrutura necessária nesse caso: funciona em diversas plataformas de hardware e sistemas operacionais e abstrai todo o funcionamento do aplicativo.

A fórmula consiste em usar a JVM como antes se usava o sistema operacional, colocando sobre ela até mesmo os aplicativos mais importantes. Como efeito colateral altamente positivo, o alto nível e a modularidade oferecidos pela linguagem *Java* ainda contribuem para um rápido desenvolvimento de novos aplicativos e componentes.

E assim surge o *middleware*, um membro central nesse verdadeiro ecossistema de aplicativos. O servidor de aplicações fornece a sólida base sobre a qual as empresas podem criar e gerenciar seus negócios, contando com módulos padronizados para oferecer-lhes as funcionalidades básicas, independente do sistema operacional.

## Bom para quem?

O servidor web também é uma peça fundamental no mundo do middleware e a escolha-padrão dos fornecedores desse mercado é, felizmente para os profissionais Linux, o glorioso *Apache*. Além disso, o banco de dados continua sendo tão necessário quanto antes. O mesmo vale para os sistemas operacionais, ainda que a máquina *Java* não se importe em distinguir entre as várias ofertas disponíveis.

As principais empresas envolvidas no mercado de middleware são também importantes fornecedoras do universo do Código Aberto — novamente, nada mais natural, já que muitos dos princípios que regem o middleware (padrões abertos, sobretudo) são compartilhados com aqueles do Software Livre. ■

## Índice de matérias de capa

<b>Olá, middleware</b>	<b>pág:40</b>
<b>Java, Business e Código Aberto</b>	<b>pág:44</b>
<b>Bem acompanhado</b>	<b>pág:47</b>
<b>Absolutamente lógico</b>	<b>pág:52</b>

