

Utilizando JRun para desenvolvimento e publicação de JSP e Servlets

- Por Hugo Aguiar & Hamad Amaral

A suíte JRun é um ambiente multiplataforma integrado para desenvolvimento de aplicações server-side Java utilizando as diversas tecnologias J2EE: JavaServer Pages 1.1, Java Servlets 2.2, Enterprise JavaBeans 1.1, Java Transaction API 1.0 e Java Messaging Service 1.0.

O processo de instalação do JRun Server é relativamente simples, mas difere da instalação de outros servidores de páginas dinâmicas, como o ColdFusion Server em um aspecto: o JRun Server utiliza um servidor http proprietário, abrindo novas portas (8100, para as aplicações padrão e 8000 para o aplicação de administração do próprio servidor) sem afetar o servidor web padrão, que utiliza a porta 80, isso significa que, para desenvolver e executar aplicações Java com o JRun não é necessário um servidor web instalado.

A Allaire, fabricante da suíte, apresenta o JRun Server para as seguintes plataformas: Windows 95/98/NT, Solaris x86/SPARC, Linux, IRIX, HPUX, AIX, Ntware 5, MacOS 8/10. O web servers que podem ser utilizados em conjunto com o JRun Server são: Apache, Microsoft PSW, Microsoft IIS, Netscape Enterprise Server, Netscape Fast Track Server, Netscape iPlanet, O'Reilly WebSite Pro e Zeus Web Server.

O JRun Server é disponibilizado em 4 versões: Enterprise, Advanced, Professional e Developer, as diferenças entre as mesmas estão representadas na tabela abaixo:

Funcionalidade	Professional	Advanced	Enterprise	Developer
Java Server Pages 1.1	X	X	X	X
Java Servlet API 2.2	X	X	X	X
Type IV JDBC Drivers		X	X	
Web Clustering		X	X	
Enterprise Java			X	X
Messaging Server (JMS 1.0)			X	X
Transaction Server (JTA 1.0)			X	X

A versão Developer pode ser utilizada gratuitamente, entretanto somente pode ser utilizada para desenvolvimento e permite apenas 3 conexões simultâneas. Todas as versões se encontram disponíveis para download diretamente no site da Allaire.

O outro componente da suíte é o JRun Studio, baseado no Allaire HomeSite, é indicado para o desenvolvimento em conjunto com o JRun Server. As principais características do aplicativo são:

- Utilização de diversas linguagens de programação como HTML, JSP, Java, Javascript, ColdFusion e ASP, por exemplo;
- Query-builder visual para acesso remoto à bases de dados;
- Gerenciamento de projetos, incluindo desenvolvimento remoto via HTTP;
- Depuração de código Java;

Os requisitos do sistema são, para o JRun Server, 32 Mb RAM (128 Mb, recomendados), 20 Mb de espaço disponível em disco (50 Mb, recomendados), Java Runtime Environment (versão 1.2.2) e para o JRun Studio, sistema operacional Windows 95/98/NT/2000, 64 Mb RAM (128 Mb, recomendados), 35 Mb de espaço disponível em disco e JRE.