

## Implementación de Java y .NET en Linux

# FRAMEWORKS

En los entornos heterogéneos actuales es difícil escapar de la influencia de Java y .NET. Así que ¿Por qué no prepararse? Este mes revisaremos algunas técnicas y herramientas para integrar los frameworks Java y .NET en Linux. **POR JOE CASAD**

**D**ebido a la expansión de Linux a través de los ambientes corporativos, los sistemas Linux deben adaptarse para competir en entornos desconocidos. En el transcurso de esta evolución, Linux se acerca cada vez más a la esfera de Java y .NET.

Linux tiene un largo historial con Java. Poco después de la aparición del primer Java estándar se iniciaron varios proyectos de fuentes abiertas, y ahora que la mayoría de las herramientas propietarias Java de Sun se han publicado bajo licencias de código abierto, el camino hacia el pleno cumplimiento está abierto a cualquier usuario o constructor de distribuciones.

El framework .NET, más reciente, todavía es bastante nuevo en el mundo Linux, y muchos podrían decir que aún no ha encontrado el equilibrio con las fuerzas de .NET. Numerosos desarrolladores de Linux son muy cautelosos con toda la tecnología .NET, lo cual no es sorprendente si se considera que este framework es en última instancia una criatura de la estrategia empresarial de Microsoft.

Algunos componentes de .NET, incluyendo C# y la Infraestructura de Lenguaje Común (CLI), se han publicado bajo estándares abiertos, lo que hace que

sea bastante sencillo desarrollar herramientas alrededor del mismo. Sin embargo, otras partes de la infraestructura .NET continúan bajo la influencia de las licencias propietarias y de las patentes de Microsoft. Y aunque a Microsoft le encantaría ver que se adopta su tecnología a pesar de las dudas jurídicas, este complejo mecanismo ha dado lugar a enérgicos debates entre los desarrolladores de código abierto.

Este mes visitaremos los dos proyectos más conocidos que .NET ha traído a Linux. Comenzamos con DoGNU, un proyecto basado en la comunidad con un pequeño equipo de desarrolladores voluntarios. A continuación sintonizaremos

con el proyecto Mono, el mejor y mayor esfuerzo llevado a cabo para lanzar una implementación de .NET casi completa. Mostraremos cómo usar el módulo Apache *mod\_mono* de Mono para que las páginas web ASP.NET funcionen en Linux.

Por la parte de Java, comenzaremos con una reunión de las diversas herramientas Java Virtual Machine disponibles para el entorno Linux y finalizaremos con un estudio sobre cómo usar el programa de vigilancia Hyperic HQ para vigilar el rendimiento de un servidor de aplicaciones Java. Siga leyendo para más información sobre el estado de Java y .NET en Linux. ■

**EN PORTADA**

DotGNU .....	18
Mod_Mono .....	24
Java en Linux .....	28
Hyperic HQ .....	31