

Herramientas para gestión de entornos virtuales

# SYSADMIN VIRTUAL

Este mes examinamos técnicas para el despliegue y gestión de sistemas virtuales.

**POR JOE CASAD**

**D**ado el rápido ritmo de evolución de las TI, la virtualización es ya una noticia de ayer. Los administradores de TI de todo el mundo están trabajando en estrategias para enfrentarse al desafío de la virtualización. Se han probado todas las herramientas principales – Xen, VMware, KVM, VirtualBox – y ahora hay que estar listo para dar el siguiente paso. Este mes examinamos algunas técnicas para el despliegue, configuración y gestión de entornos virtuales.

Comenzamos con el estudio de MLN (Manage Large Networks, Gestión de Grandes Redes), una potente herramienta de código abierto para la gestión de máquinas virtuales que permite „construir sofisticadas y dinámicas infraestructuras virtuales utilizando las plataformas de virtualización disponibles libremente“. Mostraremos cómo utilizar MLN para desplegar y gestionar los entornos virtuales Xen, VMware y User Mode Linux.

A continuación examinaremos el mundo de las aplicaciones virtuales. Aprenderemos qué es una aplicación vir-

tual y por qué cada vez más administradores están cambiándose a aplicaciones virtuales como una solución simple y eficiente para ejecutar servicios de red en Linux. También mostraremos dos sencillas herramientas para crear nuestras propias aplicaciones virtuales: VMware Studio y SUSE Studio.

El siguiente artículo de este set de virtualización enseña cómo configurar nuestro propio cluster virtual empleando la distro Rocks Linux. Como se verá, la NASA y otras destacadas instituciones científicas utilizan los clusters Rocks para realizar cálculos complejos, aunque Rocks es muy sencillo incluso para usuarios ocasionales. Y si continúa buscando más información sobre el arte de desplegar y

gestionar entornos virtuales, debe ir hasta la sección Práctica, donde encontrará un reportaje sobre instalación automatizada con el sistema de suministro Cobbler.

Si ha finalizado con los experimentos y desea continuar con la tarea de la implantación de sistemas virtuales a escala masiva, hay mucha información útil sobre el futuro de la virtualización en entornos Linux. E incluso si está comenzando con sus experimentos, esta edición pone de relieve algunas aplicaciones útiles que no están de más en la caja de herramientas. Esperamos que disfrute el tema de portada de este mes. ■



## EN PORTADA

MLN .....	18
Aplicaciones Virtuales .....	26
Clustering con Rocks .....	30