

Platformy wirtualne – narzędzia linuksowe

GOŚĆ I GOSPODARZ

Kiedyś można było wybrać tylko jeden system operacyjny. Później można było używać większej ich liczby, ale wymagało to ponownego uruchamiania komputera. Dziś użytkownicy chcieliby móc korzystać z różnorodności w ramach jednego systemu.

Dlaczego nie uruchamiać aplikacji windowsowych w Linuksie, albo nie zainstalować pełnej wersji systemu Windows, Mac OS X lub Linux na komputerze z Linuksem? Programiści lubią korzystać z wirtualnych platform, ponieważ tworzona aplikacja może zawiesić wirtualnego peceta, nie zaś cały komputer. Administratorzy używają ich do testowania nowych wersji jądra i konfiguracji sieciowych. Użytkownicy chcą po prostu uruchamiać swoje ulubione aplikacje w swoim ulubionym systemie operacyjnym. W tym numerze omawiamy rozwiązania, pozwalające na uruchamianie platform wirtualnych pod Linuksem.

API Wine: Wine i narzędzia pochodne umożliwiają uruchamianie aplikacji przeznaczonych dla systemu Windows pod Linuksem. Demonstrujemy obsługę aplikacji windowsowych za pomocą Wine i przedstawiamy dwie odmiany tego programu: CrossOver Office i Cedega.

VMWare 4.5.2: Jeżeli szukasz stabilnego, dobrze przetestowanego narzędzia, które pozwoli uruchomić pełną wersję systemu Windows w Linuksie, wypróbuj VMWare.

Mac-on-Linux: Mac-on-Linux to bezpłatne narzędzie, umożliwiające uruchamianie systemu Mac OS w systemach Linux działających na komputerach typu Power PC. Pokazujemy, jak można wykorzystać najlepiej oba systemy bez konieczności ponownego uruchamiania komputera.

User-Mode Linux: Popularny User-Mode Linux (UML) to szybkie, funkcjonalne i niedrogi narzędzie, pozwalające na uruchamianie wirtualnego Linuksa na maszynach linuksowych. Opisujemy instalację i konfigurację UML i udowadniamy, dlaczego użytkownicy Linuksa, programiści i administratorzy znaleźli dla niego tysiące zastosowań.

Bochs to całkowicie otwarty emulator architektury x86. Można go wykorzystać do uruchamiania różnych systemów operacyjnych, do bezpiecznego testowania nieznanych aplikacji, jak również poznawania mechanizmów funkcjonowania danego systemu. Jego główną wadą jest szybkość działania – pod tym względem znacznie ustępuje Vmware.

