

Capa

Chuva de versatilidade

As vantagens, flexibilidade e versatilidade do OpenStack tem feito desta plataforma de nuvens, uma das queridinhas das grandes empresas.

por Flávia Jobstraibizer

Muitas mudanças aconteceram desde a criação do primeiro hypervisor pela IBM na década de 1960. Ainda que a explosão da virtualização, que originou a computação em nuvem tenha sido criada nesta época, apenas recentemente é que novas tecnologias surgiram para facilitar – e desmistificar – o uso da computação em nuvem.

O OpenStack, tema desta edição da **Linux Magazine** é um software de código aberto, capaz de gerenciar os componentes de múltiplas infraestruturas virtualizadas, assim como o sistema operacional gerencia os componentes de um computador. Sistemas desta monta são chamados de Sistemas Operacionais em Nuvem, por cumprirem o mesmo papel de um sistema operacional para desktop, mas em maior escala. O OpenStack é considerado uma plataforma de nuvem, por fornecer APIs que, em conjunto, são capazes de controlar todos os recursos disponíveis na oferta dessa infraestrutura: máquinas virtuais, rede, armazenamento, e até mesmo um painel de controle acessível por um navegador web são recursos presentes entre os softwares que compõe a plataforma OpenStack, sendo a maior parte destes aplicativos escrita em Python.

Tendo a Rackspace (provedor de infraestrutura americano) e a NASA (agência espacial americana) como os primeiros e principais contribuidores iniciais para o projeto, o OpenStack pode gabar-se de ter tido um início bastante confortável, o que facilitou muito que desenvol-

vedores e adeptos começassem a adotar a ferramenta com tranquilidade. Entre as continuidades em matéria de software, a Rackspace forneceu sua plataforma *Cloud Files* para implementar o aspecto de armazenamento (Object Storage) do OpenStack, enquanto a NASA entrou com o *Nebula* para implementar o lado computacional (Compute) da plataforma.

Tendo em vista este resumo, o OpenStack figura hoje como uma das mais populares opções de escolha para criação e gestão de infraestruturas de computação em nuvem sendo principalmente robusto e de fácil utilização.

Nesta edição, você vai conhecer mais sobre o OpenStack, aprender a configurar e utilizar a infraestrutura. Vai entender também, que a plataforma está pronta para trabalhar harmoniosamente com sistemas operacionais mistos e redes heterogeneas como Linux/Windows. E mais imperdível ainda: através de extensões é possível ampliar e melhorar o uso do OpenStack para diversas necessidades! Esta edição está imperdível e certamente, agregará valores ímpares para o seu arsenal de conhecimentos.

Boa leitura! ■

Matérias de capa

Pacote completo	30
Carga pesada	36
Harmoniosamente integrados	44