

OpenStack

O que é?

- O OpenStack é uma plataforma open source que usa recursos virtuais agrupados para criar e gerenciar nuvens privadas e públicas. As ferramentas que abrangem a plataforma OpenStack, chamadas de "projetos", lidam com os serviços essenciais de cloud computing: computação, rede, armazenamento, identidade e imagem. É possível empacotar mais de uma dúzia de projetos para criar nuvens únicas e implantáveis.

O que é?

- O OpenStack é essencialmente uma série de comandos conhecidos como scripts. Esses scripts são reunidos em pacotes chamados projetos que retransmitem tarefas que criam ambientes de cloud.
- Uma alternativa ao AWS que oferece mais flexibilidade e personalização.
- Uma solução que requer mais conhecimento técnico para configurar e operar do que a AWS.

Vantagens de uso em conjunto com SDN e NFV

- SDN (Software-Defined Networking) é uma tecnologia que separa o plano de controle do plano de dados na rede, permitindo uma gestão centralizada e dinâmica dos recursos de rede.
- NFV (Network Functions Virtualization) é uma tecnologia que virtualiza as funções de rede, como roteamento, firewall, balanceamento de carga, etc., permitindo executá-las como software em servidores genéricos.

Benefícios de uso em conjunto com SDN e NFV

- Maior agilidade e flexibilidade na rede, podendo adaptar-se rapidamente às mudanças de demanda e requisitos.
- Menor custo e complexidade na rede, reduzindo a dependência de hardware específico e otimizando o uso dos recursos existentes.
- Melhor desempenho e segurança na rede, garantindo a qualidade de serviço e a isolamento dos fluxos de dados.

Referências

- [Introdução ao OpenStack \(redhat.com\)](#)
- [As diferenças entre SDN e NFV – Canaltech](#)
- [monografia-lucascarvalho \(ufu.br\)](#)
- [OpenStack - 2023.1 \(ufrj.br\)](#)
- [OpenStack – Wikiwand](#)
- [Open Source Cloud Computing Platform Software – OpenStack](#)
- [OpenStack Cloud: o que é e como implementar \(valuehost.com.br\)](#)
- [Controladores SDN - Utilização do OpenStack em conjunto com as tecnologias SDN - Software-Defin \(1library.org\)](#)