

OpenStack

e a Computação em Nuvem

Computação em Nuvem

O que é? O que come? Onde vive?

Pilares da Computação em Nuvem

- Tudo como Serviço
- Facilidade de Uso
- Diminuir ociosidade
- Uso extensivo de virtualização
- Garantias de controle de acesso

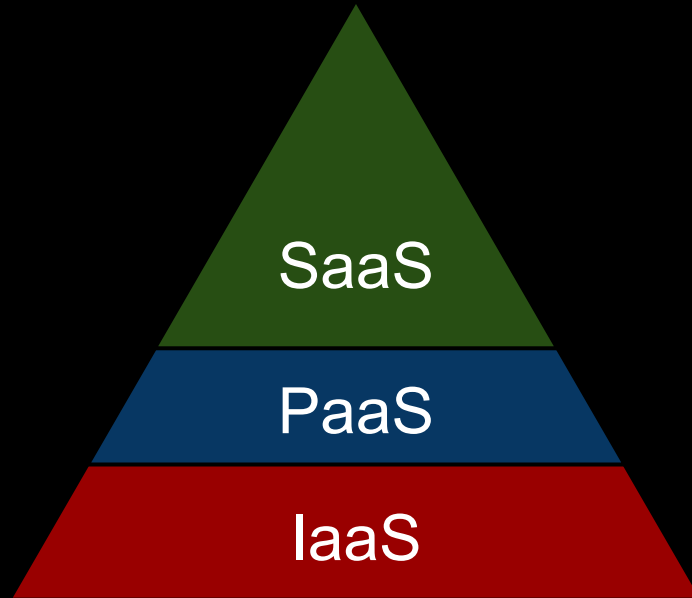
Modelos de Implantação

- Pública
- Privada
- Híbrida
- Comunidade

XaaS

A idéia de tudo como serviço.

Pirâmide básica dos XaaS



SaaS

Software como Serviço

(você usa todo dia)

PaaS

Plataforma como Serviço

laaS

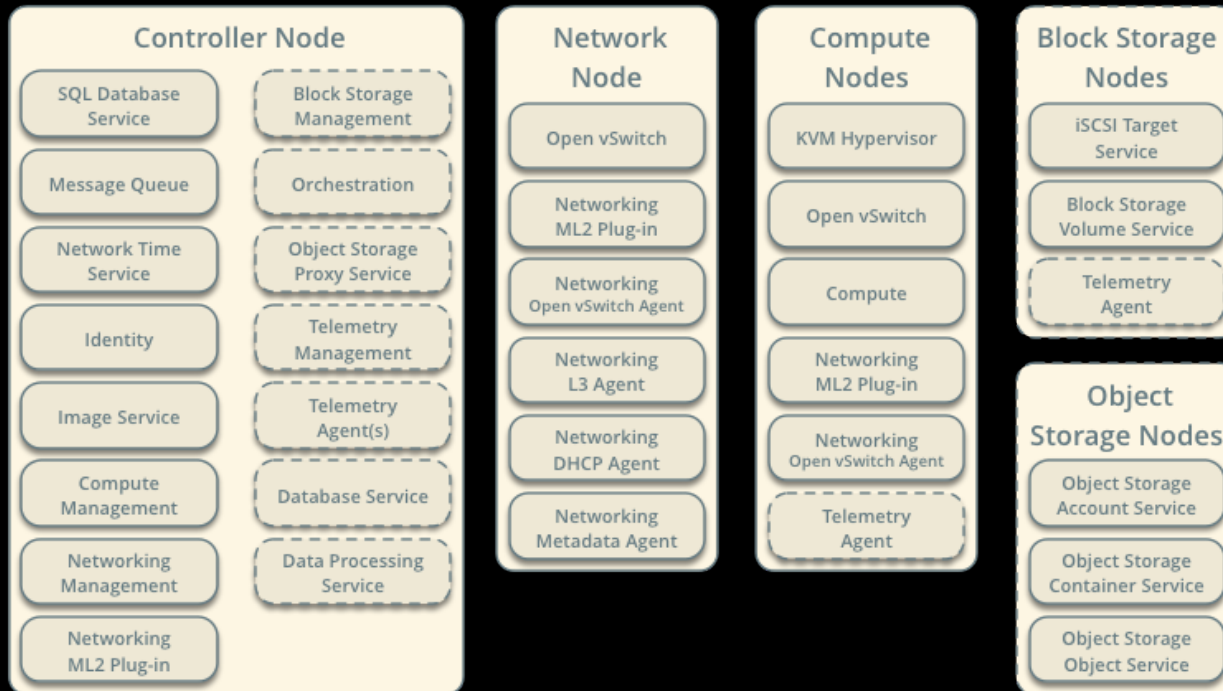
Infraestrutura como Serviço

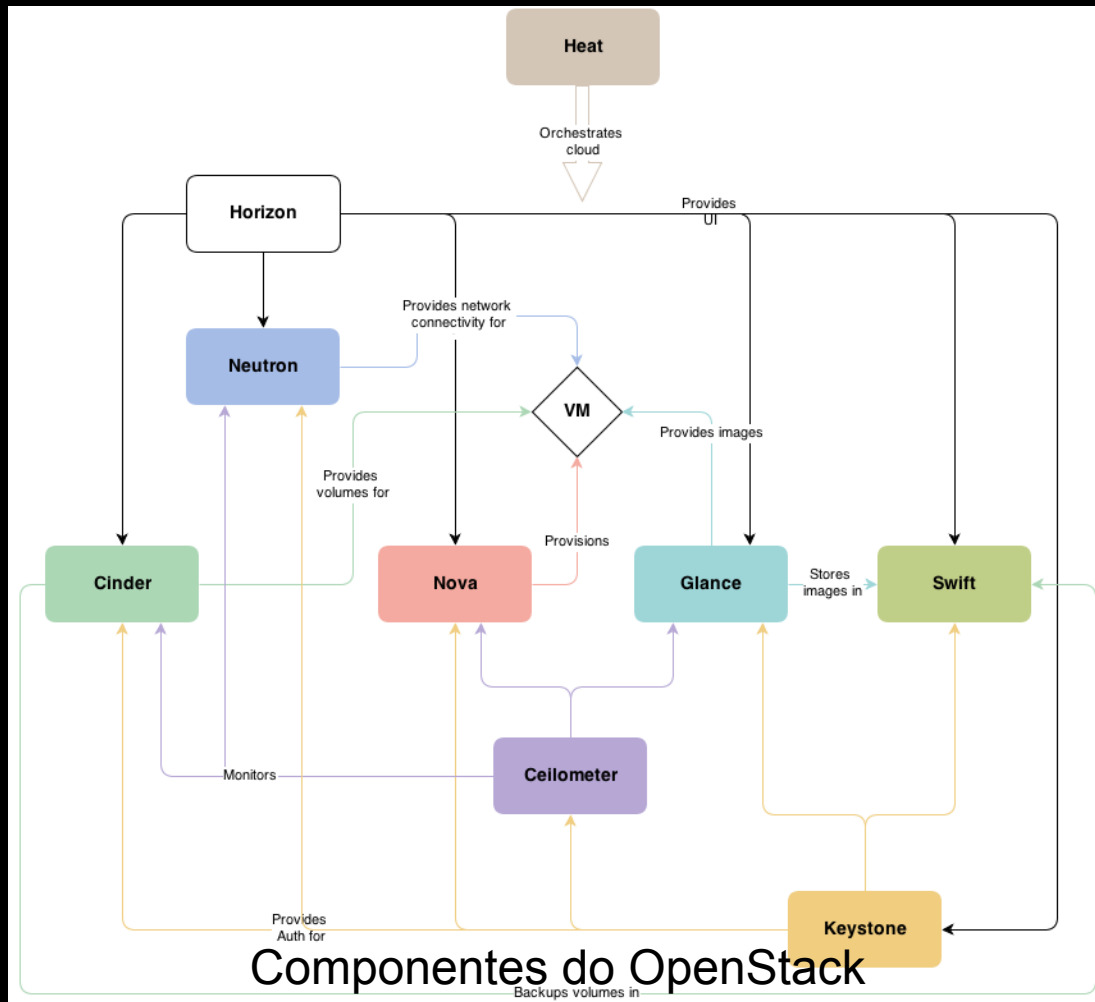
E seus amigos

- **NaaS**: Rede como Serviço
- **DBaaS**: Banco de Dados como Serviço
- **MaaS**: Mensagem como Serviço

O OpenStack

Arquitetura do OpenStack





Componentes do OpenStack

Tirado da Documentação Oficial do OpenStack

Keystone

Identity

Horizon

Dashboard

Nova

Compute

Swift

Object Storage

Cinder

Block Storage

Glance

Image Service

Neutron

Networking

Heat

Orchestration

Ceilometer

Telemetry

Trove

Database Service

Sahara

Data Processing

Suporte à Diferentes Hypervisors

- VMware
- KVM
- XenServer

Alternativas

- HP Eucalyptus
- Apache CloudStack
- Google's Ganeti

Conclusão

- Ideal para empresas de grande porte
- IaaS ideal para empresas pequenas

Referências

- KEPES, Ben. “Understanding the Cloud Computing Stack: SaaS, PaaS, IaaS”
- KEPES, Ben. “REVOLUTION NOT EVOLUTION - How Cloud Computing Differs from Traditional IT and Why it Matters”
- Cisco, Red Hat. “Linux Containers: Why They’re in your future and what has to happen first”
- PATERNO, Giuseppe. “Comparing IaaS: VMware vs OpenStack vs Google’s Ganeti”
- OpenStack Documentation