



Serviços WEB/BD/Armazenamento com suporte a balanceamento e alta disponibilidade

Disponibilidade e Desempenho 2017/2018



Raspberry Pi

- O Raspberry Pi é um computador de tamanho e performance reduzido com a principal tarefa de ser uma plataforma de desenvolvimento.
- Conecta-se a um monitor de computador ou televisão através de uma porta HDMI, possuindo também varias portas usb e uma porta ethernet.



Cluster

- Um cluster consiste em computadores que trabalham em conjunto de modo a serem um único sistema.
- É também um aglomerado de computadores que vão executar um trabalho dividindo o processamento nesses mesmos computadores.



Keepalived

- Keepalived é um software de encaminhamento que funciona com base no protocolo VRRP e fornece instalações simples e robustas para balanceamento de carga e alta disponibilidade.
- Uma ligação keepalived é uma ligação persistente entre um cliente e um servidor. Impede que a ligação se desligue e não volte novamente ao estado de ligado.



HAProxy

- O serviço HAProxy é um serviço Linux que garante um balanceamento de carga e alta disponibilidade num aglomerado de servidores.
- Este recebe os pedidos e atua como um proxy, criando um canal entre cliente-servidor.



Estrutura



HAProxy

