



Master Cloud - Escopo do Projeto

Julho de 2021

Bárbara Ribeiro, Dannel Castro, Hilary Santos, Marcela Sousa e Roberta Santos.
Accademia Infra Cloud

Objetivos

Após a pandemia do coronavírus, o distanciamento social e a agilidade se tornaram uma necessidade. Portanto, para uma franquia em constante crescimento como a VIP 's Food (empresa fictícia), o auxílio da tecnologia foi essencial. O objetivo desse projeto é desenvolver um sistema web de cardápio para que os usuários não precisem compartilhar o cardápio comum que normalmente existe no local. Além disso, também é diminuído o contato garçom-cliente, influenciando em uma menor movimentação de pessoas nos restaurantes ao redor do mundo.

Detalhamento

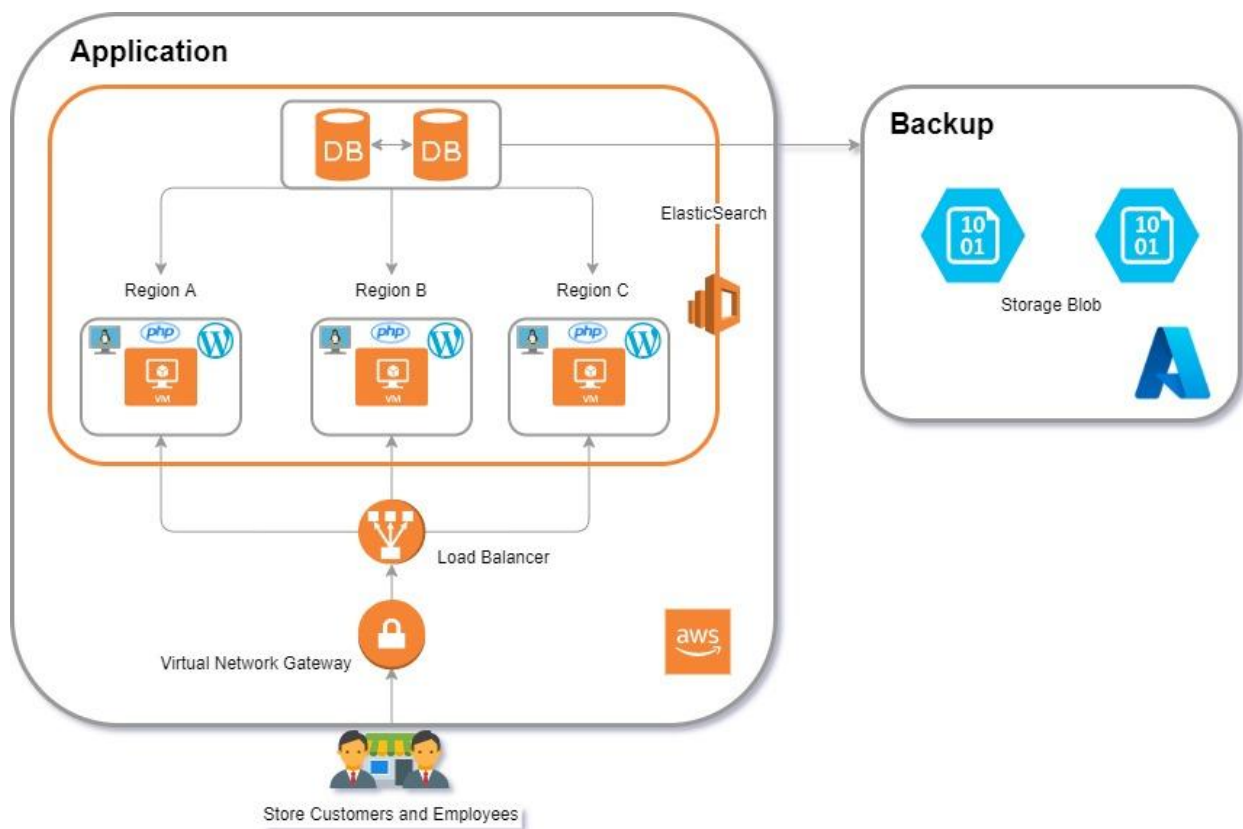
O sistema com arquitetura em cloud para a MasterCloud inclui:

- Ambiente multi cloud;
- Escalabilidade para acompanhar o crescimento da franquia;
- Possibilidades de atualizações futuras, como um programa de fidelidade e integração com outros aplicativos;
- Security Groups definidos para acesso cliente e acesso funcionário.

Requisitos

1. Propor soluções de IaaS para o sistema;
2. Provedores de nuvem utilizados: Azure e AWS;
3. 6 Instâncias de computação em nuvem;
4. Serviço de dados;
5. Requisitos de rede e segurança;
6. Requisitos de alta disponibilidade e tolerância à falha.

Desenho da Arquitetura do Projeto na multi cloud



Serviços Utilizados e Recursos

Amazon AWS

Grupo de recursos

- Rede Virtual (VPC)
- Subnetting
- Gateway
- LoadBalance de Aplicativo

Virtual Machine

- GNU/Linux Debian 10
- 3 Zona de Disponibilidade
- Apache 2
- PHP7.4+
 - php-mysql
- Wordpres5.2.1+
 - Woocommerce

Banco de Dados

- Mysql

Microsoft Azure

Backup

- Storage Blob

Prazos

I. Apresentação

26/07/2021