

Projeto de SDDC

LOGICOL

Acesse o projeto:
<https://github.com/cazgr/WP-Docker-Ansible>



Aluno: Claudio Luis Azevedo Grande
Professor: Fabiano Alves Gisbert

O projeto

Este projeto se propõe a entregar uma solução de arquitetura de infraestrutura que possa receber a aplicação de ponto remoto da LOGICOL. A solução de SDDC apresentada, objetiva trazer alta disponibilidade, tolerância a falhas e segurança. Em um ambiente de infraestrutura ágil através de práticas DevOps.

A solução apresentada é importante já que a aplicação controlará toda a gestão de ponto dos funcionários em cumprimento a todos os requisitos da portaria 373/2011 do ministério do trabalho.



Premissas para construção do SDDC

Devido a natureza da aplicação e de sua importância, duas premissas são imperativas para o sucesso desse projeto de infraestrutura:

- ✓ Tolerância a falhas e Alta disponibilidade
- ✓ Segurança

Além disso, os stakeholders do projeto definiram que toda infraestrutura para hospedar a sua aplicação deverá ser feita em um ambiente on-primeses. Tendo o seu planejamento de investimento no projeto em forma de CAPEX, aproveitando este momento de necessidade para capitalizar a empresa, utilizando as despesas das aquisições desses novos ativos em investimento.

- ✓ On-primeses
- ✓ CAPEX

Solução SDDC

Dentro das premissas pré estabelecidas, 2 soluções preencheram os requisitos:

> OpenStack

> vSphere

Entretanto, o custo para construção de uma nuvem OpenStack sairia muito mais caro que a solução vSphere. Além disso, manter uma única aplicação rodando nesta infraestrutura seria um enorme esforço de gerenciamento e um desperdício de recursos. Portanto, a escolha óbvia e pensando única e exclusivamente na necessidade de negócio do cliente optamos pela solução vSphere.



O vSphere é a plataforma de virtualização da VMware e também base para uma infraestrutura baseada em nuvem.

Solução SDDC



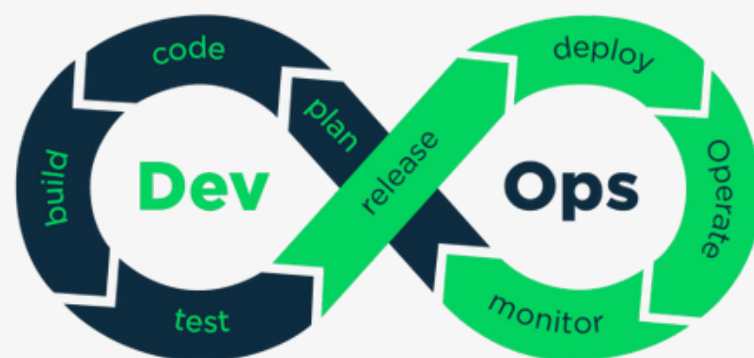
Os componentes principais da solução:



Além destes componentes base, outros componentes importantes farão parte da solução.

- ✓ vMotion
- ✓ High-Availability (HA)
- ✓ Distributed Resource Scheduler (DRS)
- ✓ vSphere Data Protection (VDP)

Solução SDDC

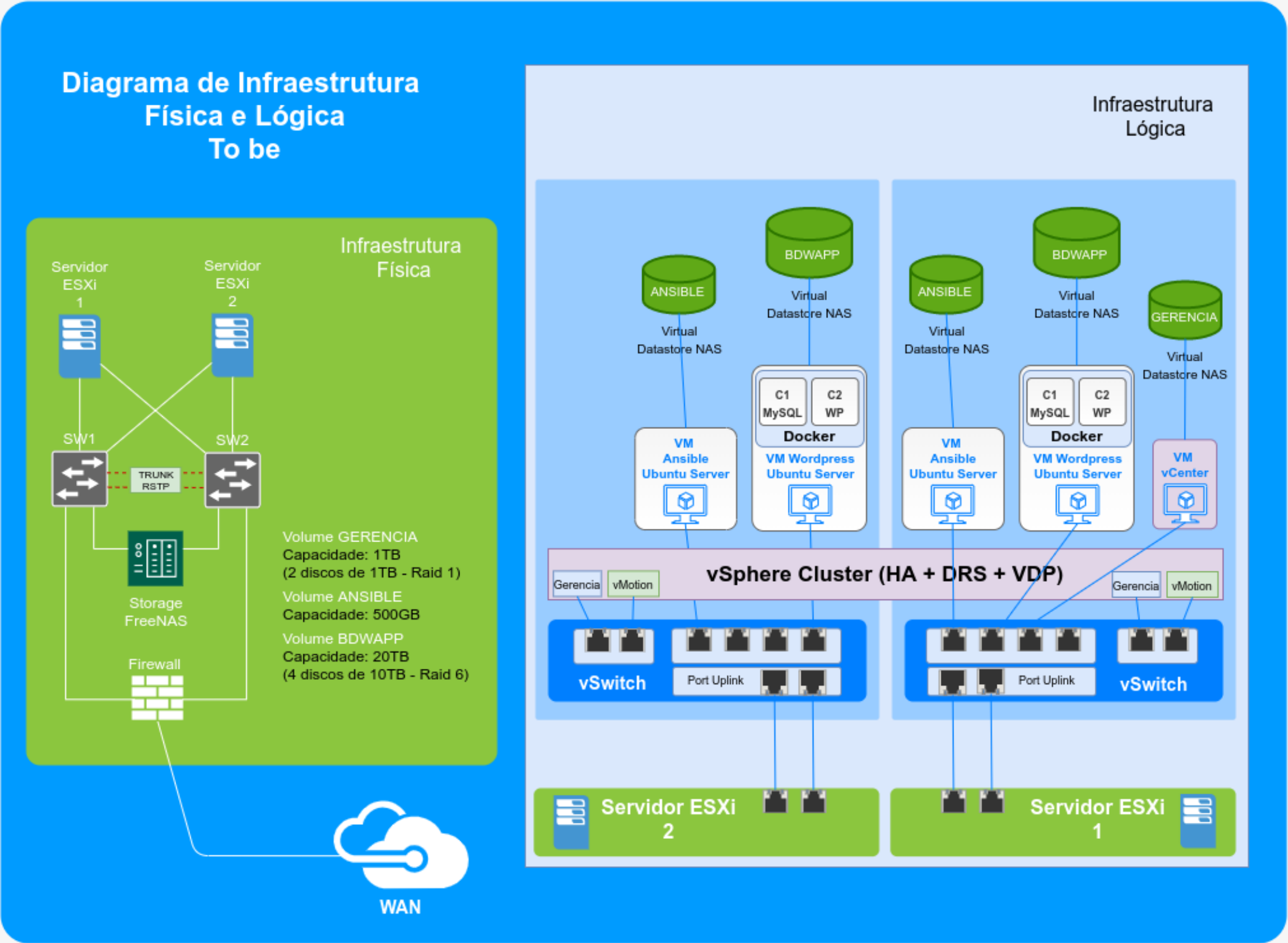


Infraestrutura Ágil

Além da solução VMware vSphere, O Ponto Remoto foi planejado para trabalhar em uma infraestrutura ágil com práticas DevOps, usando Docker, GIT e Ansible. Com o objetivo de gerar valor ao cliente, trazendo agilidade, inovação e segurança.



Solução SDDC



CAZGR

Claudio Azevedo Grande



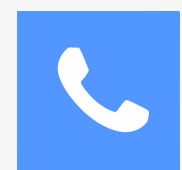
Linkedin

www.linkedin.com/in/claudio-azgr



Email

claudio.grande@al.infnet.edu.br



Telefone

41 98898-1733

