



INSTITUTO INFNET

GRADUAÇÃO EM REDES DE COMPUTADORES

**PROJETO DE BLOCO: ARQUITETURA E INFRAESTRUTURA DE
APLICAÇÕES**

PROFESSOR: FABIANO ALVES GISBERT

ALUNO: JEFERSON WILLIAM MAGOLO RODRIGUES

06/12/2021

EMPRESA TECHINVEST

- A Techinvest é uma empresa com mais de 10 anos de experiência no ramo financeiro, localizada na grande São Paulo, atualmente conta com mais de 50 colaboradores em constante desenvolvimento, visando oferecer as melhores oportunidades de investimentos para seus clientes.
- Com a popularização do mercado financeiro no Brasil a TechInvest atualmente enfrenta o desafio de concorrer com empresas novas no mercado com taxas administrativa menores.

SOLUÇÃO

- A solução encontrada pela Techinvest é de se reposicionar no mercado como empresa especialista em investimentos em países emergentes, mercado pouco explorado e com grandes oportunidades.
- Com esse novo objetivo da empresa, surge a necessidade da criação de um portal web com notícias e matérias divulgando o possível crescimento financeiro desse nicho de mercado para a captação de novos clientes.

• A APLICAÇÃO

- Wordpress
- VMware ESX
- FreeNas
- Ansible

Diagrama das Conexões Virtuais

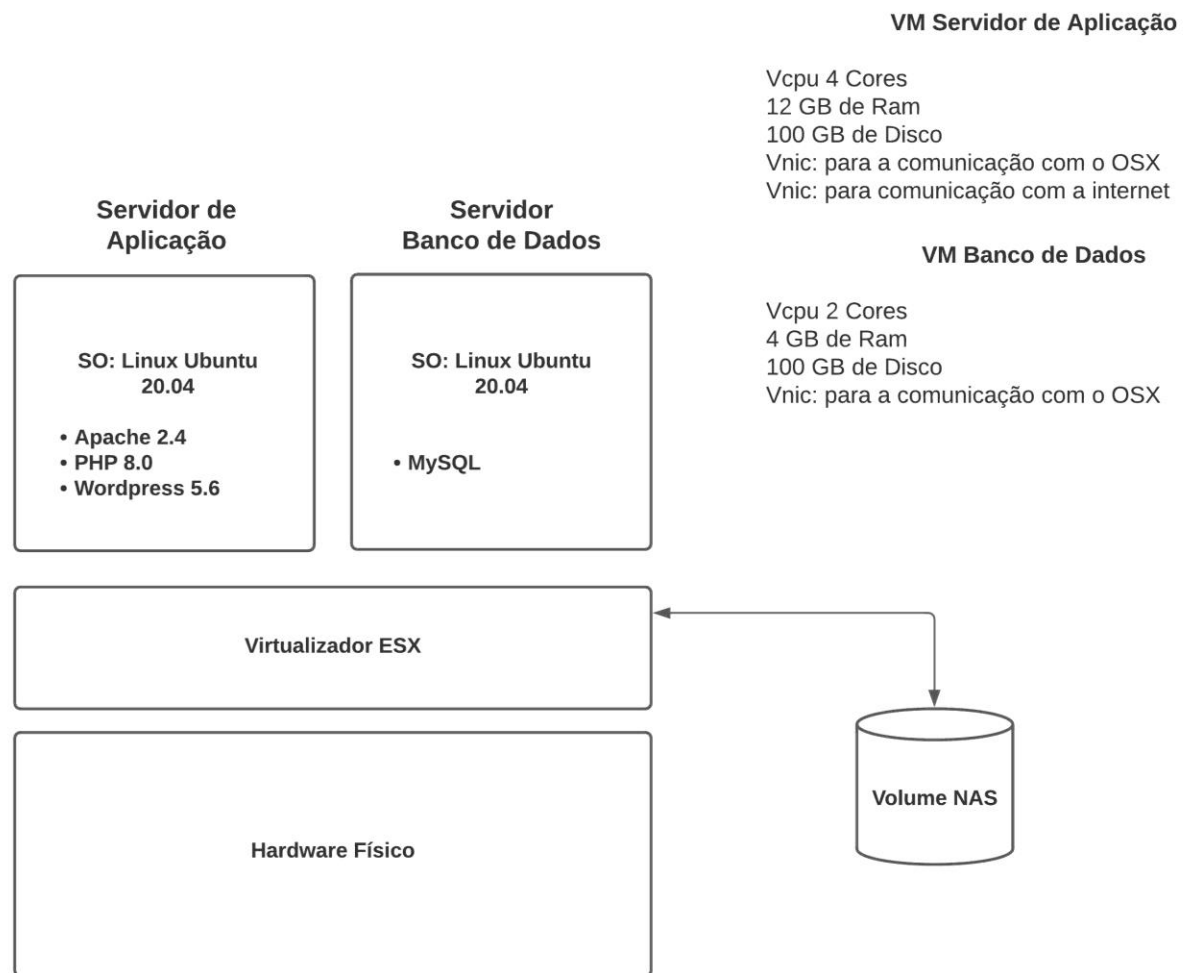


Diagrama Físico

Servidor

Cpu de 12 cores
32GB RAM
1TB de Disco
1 Ethernet: Para conexão com o Switch
1 Ethernet: Para futuras expansões e manutenção do servidor

Storage

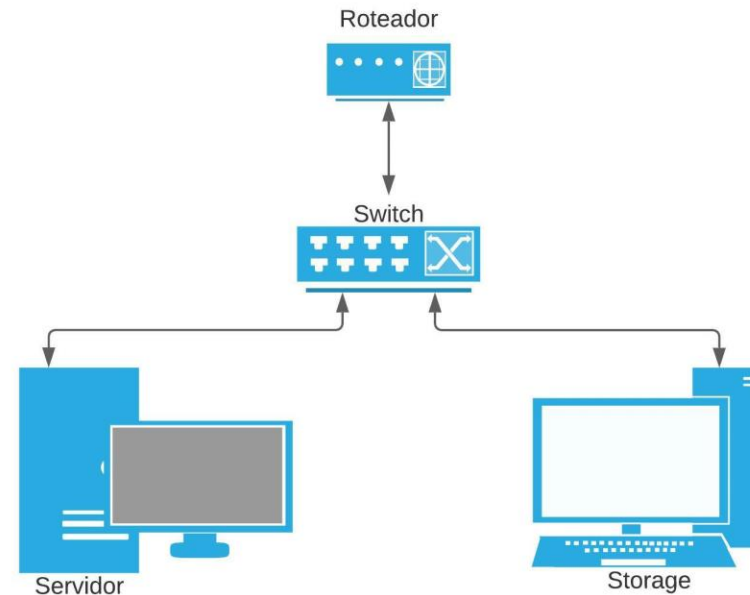
Cpu 4 Nucleos
8GB RAM
120 GB Disco
1 Ethernet: Para conexão com o Switch
1 Ethernet: Para futuras expansões e manutenção
10 Discos de 5TB

Switch

1 Gbps
8 Portas

Roteador

1 Gbps
4 portas



- Melhorias do Projeto

- Redundância
- Cópia do banco de dados na Cloud AWS

Diagrama Físico Solução Ideal

(2x) Servidor

Cpu de 12 cores
32GB RAM
1TB de Disco
1 Ethernet: Para conexão com o Switch
1 Ethernet: Para futuras expansões e manutenções do servidor

Storage

Cpu 4 Nucleos
8GB RAM
120 GB Disco
1 Ethernet: Para conexão com o Switch
1 Ethernet: Para futuras expansões e manutenção
10 Discos de 5TB

(2x) Switch

1 Gbps
8 Portas

(2x) Roteador

1 Gbps
4 portas

