

Projeto

TeSP em CRI

***SecureNet***

**Zhi Ruan nº2231605**

**Diogo Garcia nº2231620**

**Ivo Silva nº2231617**

**Lourenço Índio nº2231606**

Leiria, *Mês Novembro* de Ano 2024

*Esta página foi intencionalmente deixada em branco*

# Resumo

---

O documento apresenta o projeto de uma infraestrutura de rede. O objetivo é criar um ambiente virtualizado, seguro e estável.

A topologia de rede conecta quatro hosts ao switch principal, com cada host identificado por nome e IP específico. O diagrama físico representa a distribuição dos hosts conectados ao switch central. O diagrama virtualizado mostra a distribuição das máquinas virtuais entre hypervisores do tipo 1 e tipo 2. A solução utiliza tecnologias como DMZ, VLANs e firewalls para reforçar a segurança da infraestrutura da rede.



# Índice

---

<b>RESUMO</b>	<b>III</b>
<b>ÍNDICE</b>	<b>V</b>
<b>1. LISTA DE FIGURAS</b>	<b>1</b>
<b>3. INTRODUÇÃO</b>	<b>2</b>
3.1. Objetivos	2
<b>4. DIAGRAMAS</b>	<b>2</b>
4.1. Diagrama de Topologia de Rede	2
4.2. Diagrama Físico	3
4.3. Diagrama Virtualizado	3
<b>CONCLUSÃO</b>	<b>4</b>



# 1. Lista de figuras

---

Figura 1 - Diagrama de Topologia de Rede	2
Figura 2 - Diagrama Físico	3
Figura 3 - Diagrama Virtualizado	3

## 2. Introdução

---

A SecureNet é uma empresa fictícia que oferece soluções de tecnologia voltadas para pequenas e médias empresas (PMEs). Com o foco em atender a um mercado em constante transformação digital, a empresa busca oferecer serviços personalizados que atendam às demandas específicas de seus clientes.

### 2.1. Objetivos

---

A empresa deseja modernizar sua infraestrutura de rede para suportar um ambiente virtualizado, com maior segurança, desempenho e escalabilidade. Proporcionar inovação tecnológica que otimize os processos e aumente a competitividade das pequenas e médias empresas. Ser referência no mercado de tecnologia como parceira confiável no processo de transformação digital das PMEs.

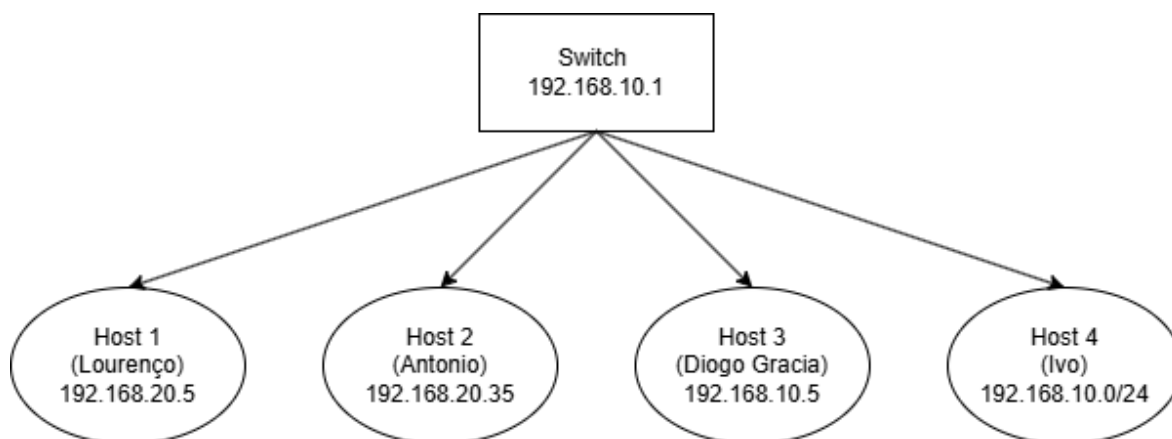
## 3. Diagramas

---

### 3.1. Diagrama de Topologia de Rede

---

O diagrama deve apresentar uma visão geral da rede proposta ilustrado na figura 1.



*Figura 1 - Diagrama de Topologia de Rede*



## 3.2. Diagrama Físico

---

Este diagrama ilustra a disposição física dos hosts (servidores), switches e outros dispositivos no ambiente na imagem abaixo.

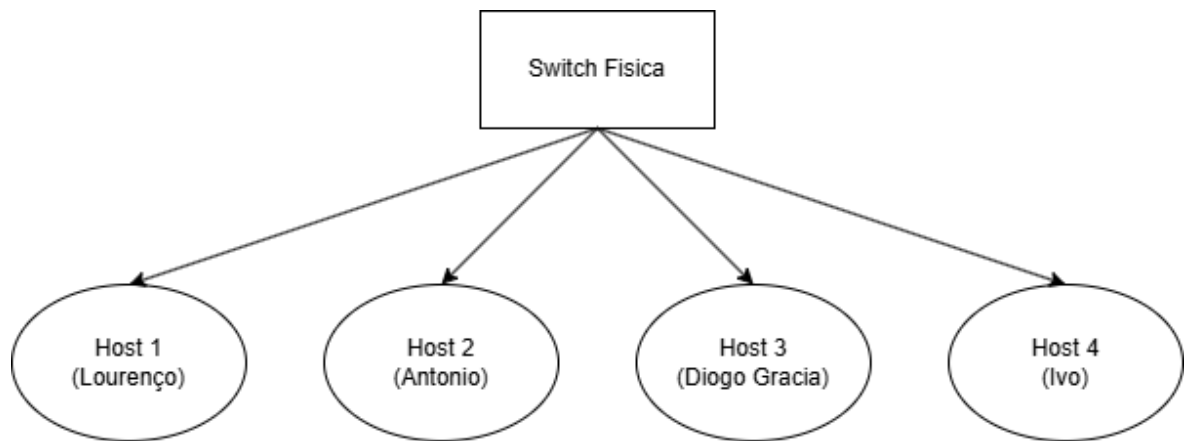


Figura 2 - Diagrama Físico

## 3.3. Diagrama Virtualizado

---

Este diagrama deve mostrar como a infraestrutura será estruturada virtualmente como ilustrado na imagem abaixo.

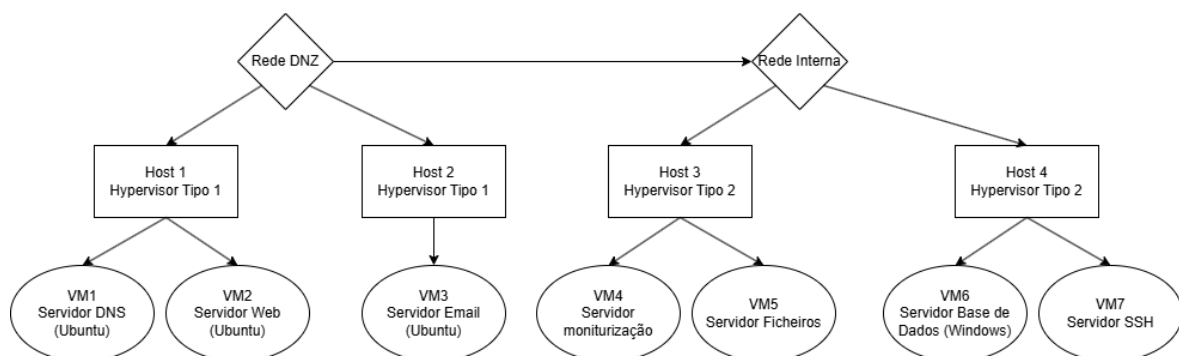


Figura 3 - Diagrama Virtualizado

# Conclusão

---

A SecureNet está em um momento estratégico de evolução tecnológica, em busca de modernizar sua infraestrutura para atender às crescentes demandas de seus clientes e garantir a continuidade de seus serviços com qualidade e segurança. Este projeto de redes propõe uma solução que alia alta disponibilidade, desempenho e escalabilidade, utilizando tecnologias modernas e práticas recomendadas do setor. O planejamento apresentado considera todos os aspectos essenciais, desde o endereçamento IP e a segmentação da rede até a escolha de hardware robusto e redundante. O ambiente virtualizado proposto proporcionará flexibilidade, enquanto o uso de VLANs, DMZ e firewalls reforçará a segurança da rede.