



SISTEMA DE ENSINO EAD SUPERIOR EM
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA

JOSÉ TIAGO ANGELO SOARES

RA: 3470099301

Unidade: Patos/PB - I(3743)U

Tutor: Marco Ikuro Hisatomi

**PORTIFOLIO
REDES DE
COMPUTADORES**

JOSÉ TIAGO ANGELO SOARES

**REDE DE
COMPUTADORES
CRIANDO REDE NO PACKET
TRACER**

- Trabalho apresentado ao Curso Análise e Desenvolvimento de Sistema da UNOPAR - Universidade Norte do Paraná, para a disciplina Rede de Computadores.

SUMÁRIO

1- Introdução	3
2- Métodos	4, 5
3- Resultado e Conclusão.....	6, 7
4- Rerências.....	8

1 INTRODUÇÃO

Utilizando o CISCO PACKET TRACER, Você vai criar a rede lógica com as seguintes informações:

Você deverá:

Utilizando o CISCO PACKET TRACER você vai criar a rede lógica com as seguintes informações:

A empresa Super Tech, precisa criar a estrutura de sua rede de computadores, de maneira que atenda as seguintes necessidades.

São 4 departamentos: Engenharia, Compras, TI Interno e Infraestrutura. Cada departamento deve conter: 20 estações, 2 servidores e 2 impressoras, totalizando 24 hosts.

Deve ser usada uma máscara de sub-rede que atenda a necessidade apresentada. A rede é de Classe C e deve-se usar a topologia estrela. Para a numeração IPs, deve-se usar uma sequência nas sub-redes de acordo com a máscara adotada.

Como são 24 hosts em cada sub-rede, devemos usar uma máscara que permita esta configuração: neste caso a rede seria de /27, o host de 25. Descreva a rede, seu 1º IP válido, último IP válido e o broadcast de cada Sub-Rede.

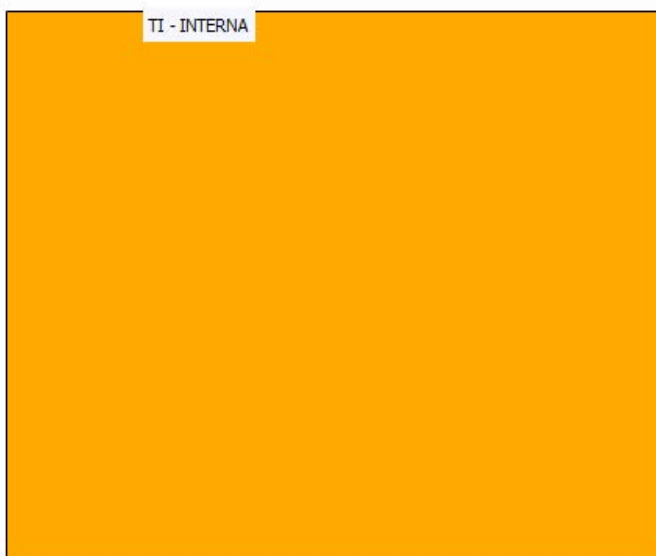
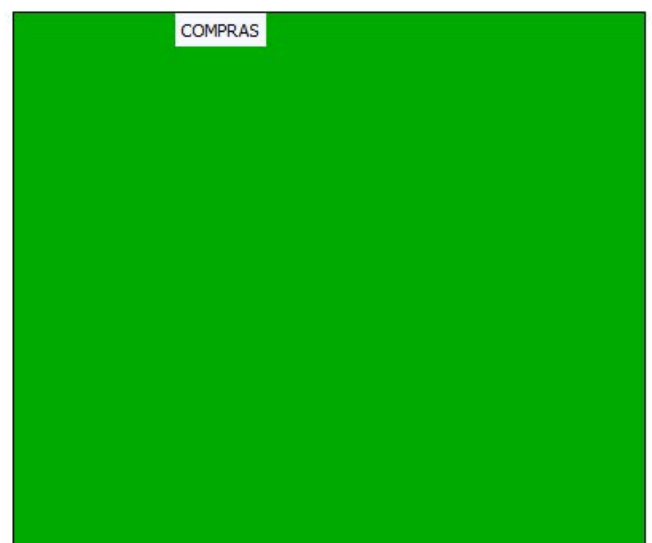
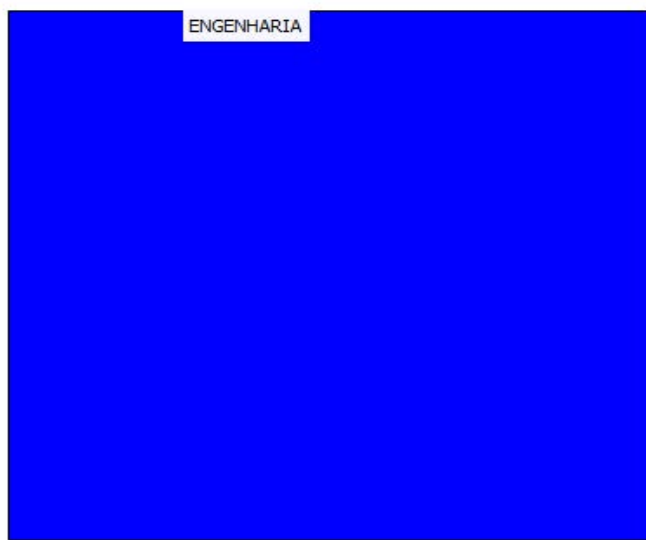
Utilize o switch 2950-24 da Cisco para cada departamento, interligando eles entre si. Cada departamento deve estar em uma sub-rede. Configure uma Vlan nas sub-redes. Em cada Sub-rede crie 2 Vlan com 12 portas cada. Da 1-12 VLAN 1 e da 13-24 VLAN2. Cada VLAN vai ter 10 estações, 1 impressora e um Servidor.

Os departamentos são: Engenharia, Compras, TI Interno e Infraestrutura.

Os departamentos de Engenharia e TI Interno devem ser colocados IPs estáticos, já nos departamentos de compras e Infraestrutura devem ser colocados IPs dinâmicos, de maneira que siga a sequência dos IPs estáticos.

2 Métodos

Primeiro passo: Indentifiquei todos os locais, sendo os locais Engenharia (Azul), Compras (Verde), T.i interna (Laranja) e Infraestrutura (Vermelho), apartir das indentificações comecei a criar uma estrutura de rede no Packet Tracer, para fazer uma simulação .



Após indentifica cada local comecei então montar cada sala conforme foi pedido, 20 Comptadores, 2 Servidores 2 Impressoras, comecei então a estabelece conexão para cada setor e suas sub-redes.

Métodos 2.1

Cheguei a conclusão quê, a mascara de Sub-rede que atenderia melhor foi a 255.255.255.224 Cuja Indentificada Na Classe 'C' De Redes, para suportar os 24 hosts -> 20 computadores, 2 servidores, e 2 inpressoras como pedido. Como são 24 Host em cada sub-redes usei a mascara /27 .

Planejamento De Sub-redes Adotadas:

LEGENDA.

✓-USADOS NO PROJETO
BROADCAST = ÚLTIMO ENDEREÇO VÁLIDA

data
fecha 30.3.23

D S T Q O S S
D L M M J V S

PLANEJAMENTO DE SUB-REDES

REDE	HOST	BROADCAST
✓ 192.168.0.0	14 A0 30	192.168.0.31
✓ 192.168.0.32	33 A0 62	192.168.0.63
✓ 192.168.0.64	65 A0 94	192.168.0.95
✓ 192.168.0.96	97 A0 120	192.168.0.127
192.168.0.128		

Como Foi 4 departamentos usei as 4 primeiras sub-rede respectivamente nos departamentos de: Engenharia, Compras, ti-interna, e Infraestrutura.

Endereços Sub:

192.168.0.0

192.168.0.32

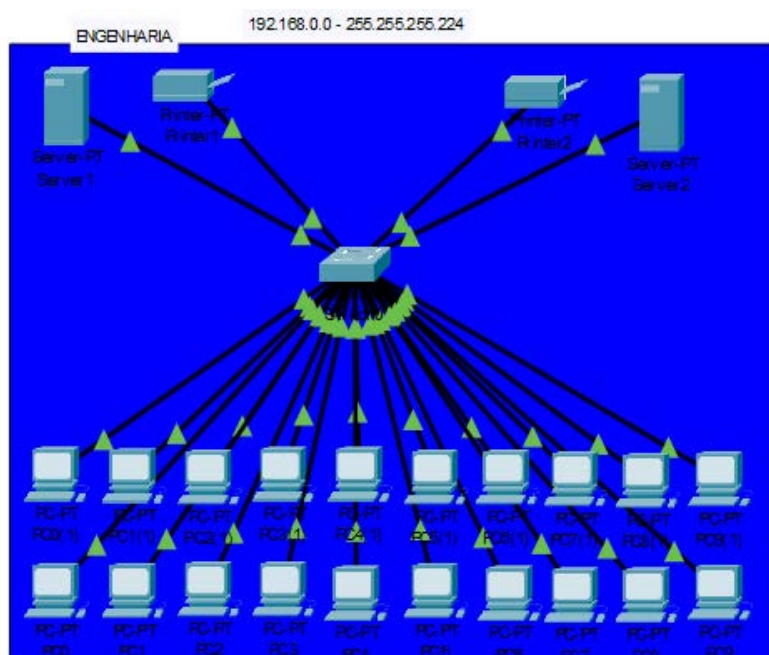
192.168.0.64

192.168.0.96

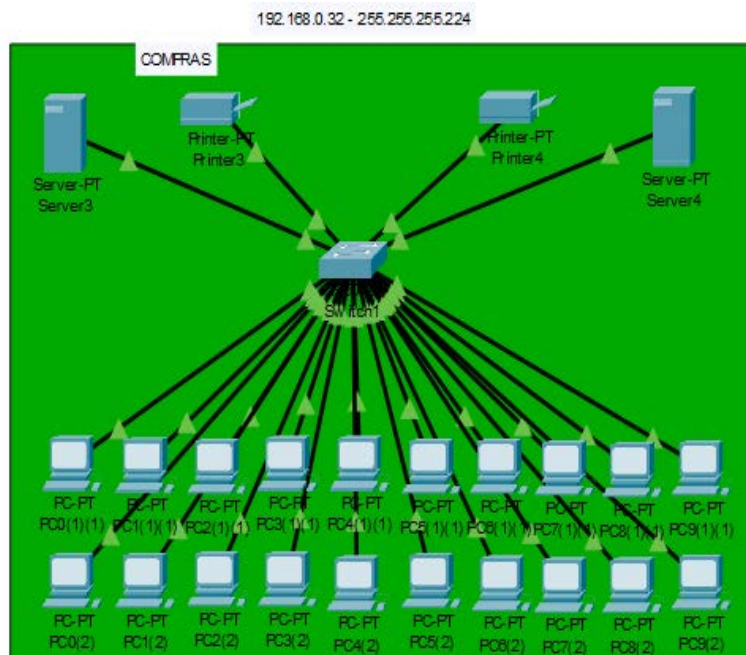
192.168.0.112

3 Resultado e Conclusão

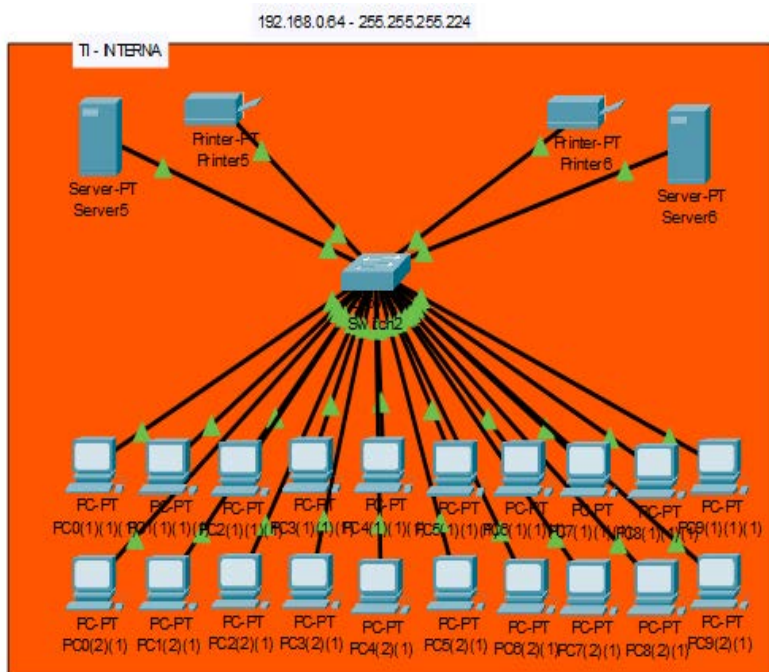
Engenharia:



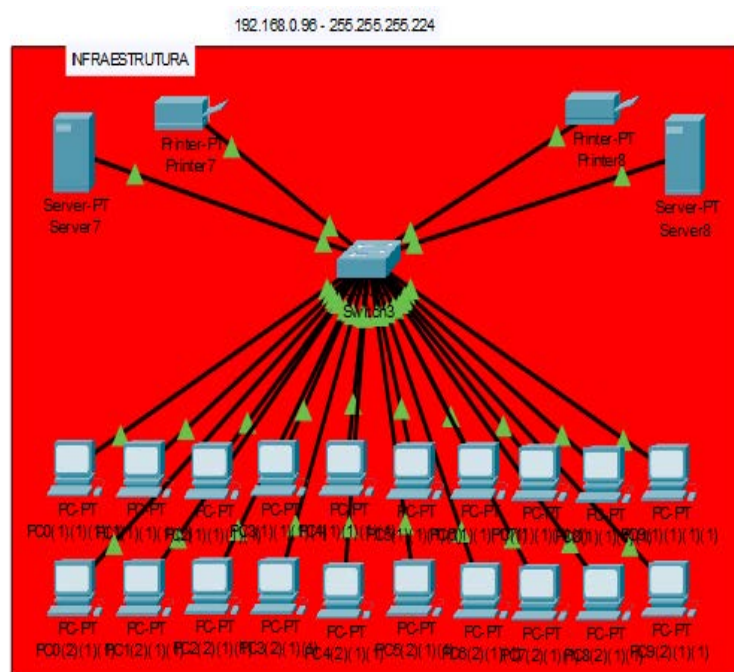
Compras:



Ti-Interna:



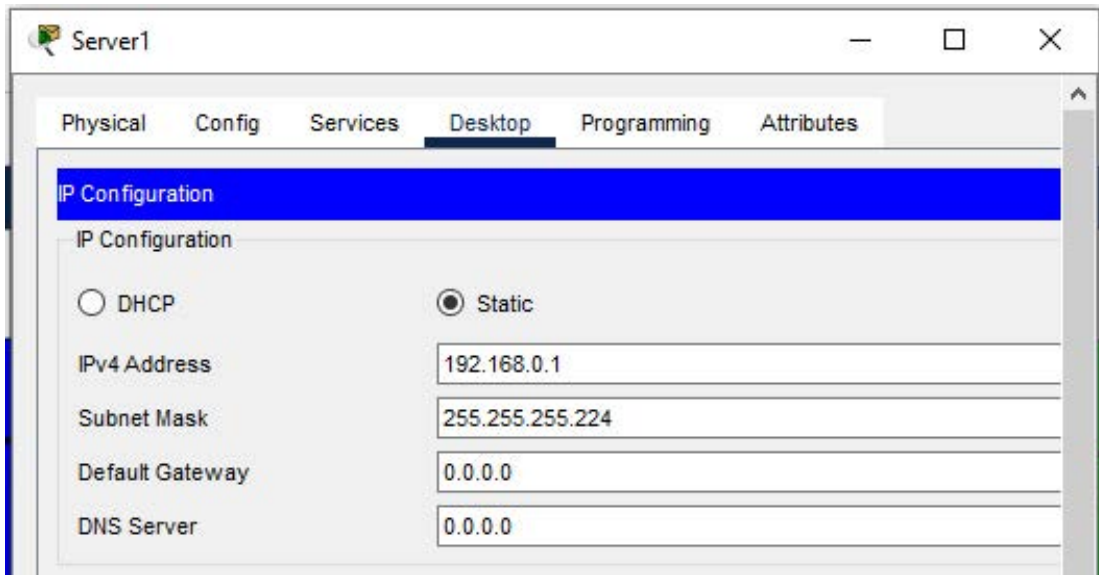
Infraestrutura:



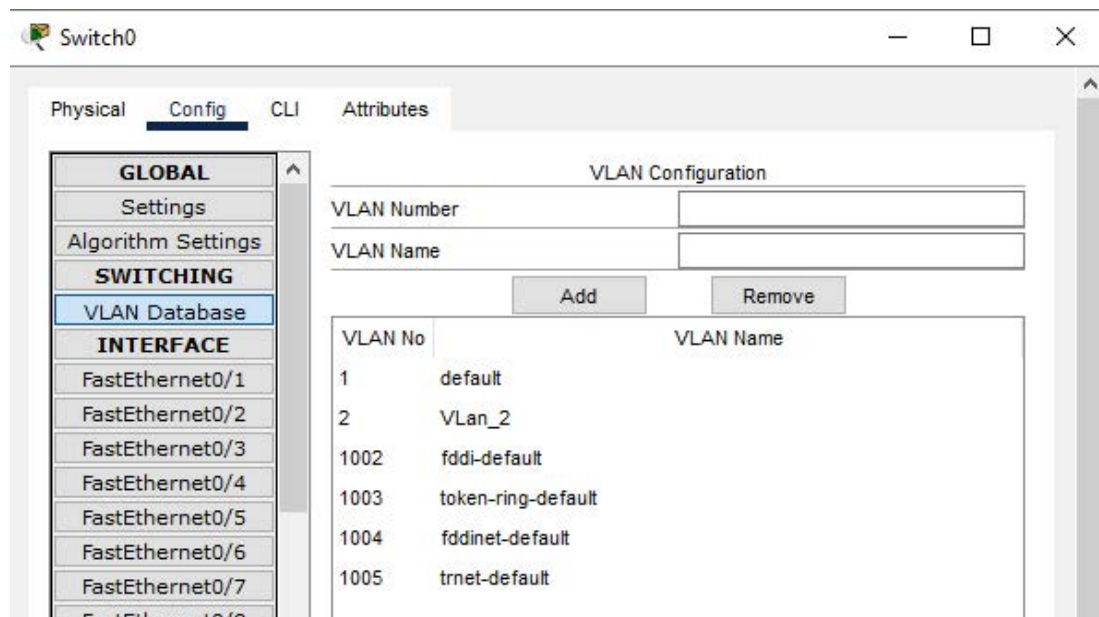
Depois de Fazer Toda Ligação Configurar IP Estático e DHCP, Sendo Os Setores de Engenharia e TI-interno, IP-Estático. E Compras, e Infraestrutura IP-DHCP Dinâmicos. Apos Isso Precisei Apenas Separa Cada Setor Em Duas 'V-Lans ', Sendo do 1 ao 12 V-Lan (1), e Do 13 ao 24 V-Lan (2).

3 Configurações

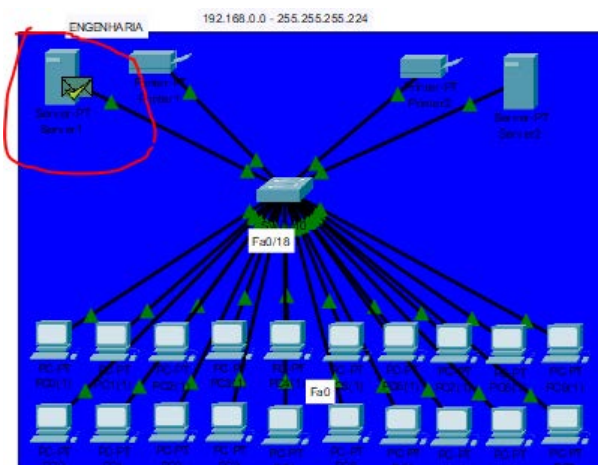
Configuração de Rede



Switch-V-LANS



Teste Sucesso!!!!...



REFERÊNCIAS

Canal **Hardware Redes Brasil**, Youtube: 2023: <https://www.youtube.com/@HardwareRedesBrasil>

Professor: **Marco Ikuro Hisatomi**, [Unopar - Patos/PB](#)