|  |  |
| --- | --- |
| **Unidade Operativa:** Nova Iguaçu | |
| **Curso: TÉCNICO EM INFORMÁTICA - 12751** | **Grupo:** 2022.4 |
| **Unidade curricular: 12751 4.1 - NETWORK ESSENTIALS** | **Finalidade: ( X ) C1 ( ) CR ( )CF** |
| **Instrutor:** Sandra de Azevedo | **Data:** |
| **Competência:** Projetar, implementar e gerenciar redes locais e sem fio, configurando segurança e produtividade. | |
| **Aluno: Lucas Lemos da Silva** | **Conceito:** |

**ATIVIDADE PROPOSTA:**

Descrição da Tarefa:

Projeto de uma rede de computadores utilizando as metodologias CISCO:

* Definição de equipamentos;
* Cabeamento e topologia de rede;
* Segmentação da rede com endereçamento IPv4.

Utilize o programa PACKET TRACER para realizar protótipo (Topologia), atendendo os seguintes requisitos do Cliente:

1. A Empresa RADIX IMOBILIÁRIA S/A é um escritório de administração de imóveis, onde a Matriz está instalada no Rio Janeiro no bairro de Copacabana, em duas salas com 5 PCs (DHCP) em cada uma. E a na sua filial na Barra da Tijuca, em uma sala com 2 computadores (DHCP);
2. Na Matriz, existe um servidor autenticação do usuário que é seu DNS e DHCP da LAN;
3. Nas duas sedes há acesso à rede WI-FI, para Laptops e uma impressora;

O estudante deverá desenhar um projeto que atenda os seguintes objetivos:

* Projetar a instalação e configuração de dispositivos de interconectividade;
* Configurar roteadores para permitir a comunicação Inter-redes;

1. Desenhe um esquema de rede que represente toda a solução desenvolvida:
2. Apresente uma lista de configurações de: endereçamentos de IP, configurações de roteadores e rotas necessárias;

Ex:

**Tabela de endereçamento da REDE XYZ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dispositivo** | **Interface** | **Endereço IP** | **Gateway** | **Máscara de sub-rede** |
| Router HQ | GigabitEthernet 0/0 | 192.168.10.1 | 192.168.10.1 | 255.255.255.0 |
| GigabiteEthernet 0/1 | 200.20..120.1 | 200.20..120.1 | 255.255.255.0 |
| Router EAST | Gigabit Ethernet 0/0 | 200.20..120.2 | 200.20..120.2 | 255.255.255.0 |
| Gigabit Ethernet 0/1 | 10.2.68.12 | 10.2.68.12 | 255.0.0.0 |
| Servidor DHCP | Placa de rede | 192.168.13.1 | 192.168.10.1 | 255.255.255.0 |
| Servidor Autenticação | Placa de rede | 192.168.13.1 | 192.168.10.1 | 255.255.255.0 |
| PC1 | Fast Ethernet 0/1 | 192.168.13.1 | 192.168.12.1 | 255.255.255.0 |
| PC2 | Fast Ethernet 0/1 | 192.168.13.2 | 192.168.12.1 | 255.255.255.0 |
| PC3 | Fast Ethernet 0/1 | 192.168.13.3 | 192.168.12.1 | 255.255.255.0 |
| Pc4 | Fast Ethernet 0/1 | 192.168.13.4 | 192.168.12.1 | 255.255.255.0 |
| Pc5 | Fast Ethernet 0/1 | 192.168.13.5 | 192.168.12.1 | 255.255.255.0 |
| Pc6 | Fast Ethernet 0/1 | 192.168.13.6 | 192.168.12.1 | 255.255.255.0 |
| Pc7 | Fast Ethernet 0/1 | 192.168.13.7 | 192.168.12.1 | 255.255.255.0 |
| Pc8 | Fast Ethernet 0/1 | 192.168.13.8 | 192.168.12.1 | 255.255.255.0 |
| Pc9 | Fast Ethernet 0/1 | 192.168.13.9 | 192.168.12.1 | 255.255.255.0 |
| Pc10 | Fast Ethernet 0/1 | 192.168.13.9 | 192.168.12.1 | 255.255.255.0 |
| Pc11 | Fast Ethernet 0/1 | 192.168.13.9 | 192.168.12.1 | 255.255.255.0 |

**Tabelas de roteamento necessárias**

**Configurações de Servidores**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Servidor | **Serviço** | **Configuração** |
| IPS | DHCP | 10.0.0.0 até 10.0.0.100  255.255.255.0  Gateway : 10.0.0.1  DNS:10.0.0.1 |
| DNS | [www.suco.com](http://www.suco.com) 10.0.0.1 |
|  |  |

**Configurações de WIFI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dispositivo** | **Segurança** |
| AP WIFI | WEP com senha : CISCO |
|  |
|  |

**Obs: Configuração necessária ao roteador:**

1. **Senha de console;**
2. **Configuração das interfaces;**
3. **Configuração mudar nome dos roteadores;**
4. **Salvar as configurações;**
5. **Visualize suas configurações;**
6. **Escreva e nomeie cada interface;**

**Obs: Preencha a tabela com as configurações e endereços ip, você pode alterar a mesma;**

**Obs: Crie redes com classes A e C, ou seja redes diferentes.**