Relatório Técnico – Projeto 10 vlsm

# Identificação

**Disciplina**: Administração de Redes de Computadores

**Professor**: Moisés Andrade

**Aluno**: Anderson de Matos Guimarães

**Data**: 07 de outubro de 2025

**Atividade**: Projeto 10 – VLSM com múltiplas camadas

# exercício 1 (rede classe c)

**Rede base**: 192.168.20.0/24

|  |  |
| --- | --- |
| Requisitos | Hosts necessários |
| A (RH) | 28 |
| B (TI) | 12 |
| C (Vendas) | 5 |
| D (Link) | 2 |
| E (Treinamento) | 60 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisitos** | **Hosts necessários** | **Ordem** | **CIDR** | **Endereço de rede** | **Intervalo de hosts** | **Endereço de broadcast** |
| E (Treinamento) | 60 | 1 | /26 | 192.168.20.0 | 192.168.20.1 a 192.168.20.62 | 192.168.20.63 |
| A (RH) | 28 | 2 | /27 | 192.168.20.64 | 192.168.20.65 a 192.168.20.194 | 192.168.20.195 |
| B (TI) | 12 | 3 | /28 | 192.168.20.196 | 192.168.20.197 a 192.168.20.202 | 192.168.20.203 |
| C (Vendas) | 5 | 4 | /29 | 192.168.20.204 | 192.168.20.205 a 192.168.20.206 | 192.168.20.207 |
| D (Link) | 2 | 5 | /31 |  | 192.168.20.208 a  192.168.20.209 |  |

# Exercício 2 (rede classe c)

**Rede base**: 172.16.1.0/24

|  |  |
| --- | --- |
| Requisitos | Hosts necessários |
| A (Desenvolvimento) | 100 |
| B (Administração) | 25 |
| C (Financeiro) | 10 |
| D (Operacional) | 50 |
| E (Link principal) | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisitos** | **Hosts necessários** | **Ordem** | **CIDR** | **Endereço de rede** | **Intervalo de hosts** | **Endereço de broadcast** |
| A (Desenvolvimento) | 100 | 1 | /25 | 172.16.1.0 | 172.16.1.1 a 172.16.1.126 | 172.16.1.127 |
| D (Operacional) | 50 | 2 | /26 | 172.16.1.128 | 172.16.1.129 a 172.168.1.190 | 172.16.1.191 |
| B (Administração) | 25 | 3 | /27 | 172.16.1.192 | 172.16.1.193 a 172.16.1.206 | 172.16.1.207 |
| C (Financeiro) | 10 | 4 | /28 | 172.16.1.208 | 172.16.1.209 a 172.16.1.222 | 172.16.1.223 |
| E (Link principal) | 2 | 5 | /30 |  | 172.16.1.224 a  172.16.1.225 |  |

# Exercício 3 (REDE CLASSE C)

**Rede base**: 192.168.50.0/24

|  |  |
| --- | --- |
| **Requisitos** | **Hosts necessários** |
| A  (Logística) | 30 |
| B (Produção) | 14 |
| C (Controle de qualidade) | 6 |
| D (Link roteador 1) | 2 |
| E (Link roteador 2) | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisitos** | **Hosts necessários** | **Ordem** | **CIDR** | **Endereço de rede** | **Intervalo de hosts** | **Endereço de broadcast** |
| A | 30 | 1 | /27 | 192.168.50.0 | 192.168.50.1 a 192.168.50.30 | 192.168.50.31 |
| B | 14 | 2 | /28 | 192.168.50.32 | 192.168.50.33 a 192.168.50.46 | 192.168.50.47 |
| C | 6 | 3 | /29 | 192.168.50.48 | 192.168.50.49 a 192.168.50.54 | 192.168.50.55 |
| D | 2 | 4 | /31 |  | 192.168.50.56 a 192.168.50.57 |  |
| E | 2 | 5 | /31 |  | 192.168.50.58 a 192.168.50.59 |  |

# Exercício 4 (rede classe a – diferente octeto)

Rede base: 10.1.1.0/24

|  |  |
| --- | --- |
| **Requisitos** | **Hosts necessários** |
| A (Câmeras IP) | 40 |
| B (Equipe de suporte) | 15 |
| C (Estagiários) | 5 |
| D (Link de backup) | 2 |
| E (Setor de testes) | 12 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisitos** | **Hosts necessários** | **Ordem** | **CIDR** | **Endereço de rede** | **Intervalo de hosts** | **Endereço de broadcast** |
| A (Câmeras IP) | 40 | 1 | /26 | 10.1.1.0 | 10.1.1.1 a 10.1.1.62 | 10.1.1.63 |
| B (Equipe de suporte) | 15 | 2 | /27 | 10.1.1.64 | 10.1.1.65 a 10.1.1.78 | 10.1.1.79 |
| E (Setor de testes) | 12 | 3 | /28 | 10.1.1.80 | 10.1.1.81 a 10.1.1.86 | 10.1.1.87 |
| C (Estagiários) | 5 | 4 | /29 | 10.1.1.88 |  | 10.1.1.89 |
| D (Link de backup) | 2 | 5 | /31 |  | 10.1.1.90 a 10.1.1.91 |  |

# exercício 5 (Rede classe b diferente)

Rede base: 172.30.20.0/24

|  |  |
| --- | --- |
| **Requisitos** | **Hosts necessários** |
| A (Comercial) | 50 |
| B (Gerência) | 10 |
| C (Link servidores) | 2 |
| D (Laboratório) | 20 |
| E (Segurança) | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisitos** | **Hosts necessários** | **Ordem** | **CIDR** | **Endereço de rede** | **Intervalo de hosts** | **Endereço de broadcast** |
| A (Comercial) | 50 | 1 | /26 | 172.30.20.0 | 172.30.20.1 a 172.30.20.62 | 172.30.20.63 |
| D (Laboratório) | 20 | 2 | /27 | 172.30.20.64 | 172.30.20.65 a 172.30.20.94 | 172.30.20.95 |
| B (Gerência) | 10 | 3 | /28 | 172.30.20.96 | 172.30.20.97 a 172.30.20.110 | 172.30.20.111 |
| E (Segurança) | 3 | 4 | /29 | 172.30.20.112 | 172.30.20.113 a 172.30.20.118 | 172.30.20.119 |
| C (Link servidores) | 2 | 5 | /31 |  | 172.30.20.120 a 172.30.20.121 |  |