

# Documento de Rede - Sub-rede 10.0.10.0/20

## Informações Gerais

- **IP Address:** 10.0.10.0
- **Network Address:** 10.0.0.0
- **Broadcast Address:** 10.0.15.255
- **CIDR Notation:** /20
- **IP Class:** B
- **IP Type:** Privado

## Máscaras

- **Subnet Mask:** 255.255.240.0
- **Wildcard Mask:** 0.0.15.255
- **Binary Subnet Mask:** 11111111.11111111.11110000.00000000

## Intervalos de IP

- **Faixa de IPs Utilizáveis:** 10.0.0.1 – 10.0.15.254
- **Total de Hosts:** 4.096
- **Hosts Utilizáveis:** 4.094

---

## Distribuição de IPs

### Servidores (10 IPs)

- **Faixa:** 10.0.0.1 – 10.0.0.10

### Câmeras (200 IPs)

- **Faixa:** 10.0.0.11 – 10.0.0.210

### Usuários (28 IPs)

- **Faixa:** 10.0.0.211 – 10.0.0.238

### Access Points (10 IPs)

- **Faixa:** 10.0.0.239 – 10.0.0.248

---

# VLANs Configuradas

VLAN ID	Descrição	Finalidade
10	Servidores	
20	Switches	
30	Câmeras	
40	Access Point - AP1	Tráfego Wi-Fi AP 1
41	Access Point - AP2	Tráfego Wi-Fi AP 2
42	Access Point - AP3	Tráfego Wi-Fi AP 3
43	Access Point - AP4	Tráfego Wi-Fi AP 4
44	Access Point - AP5	Tráfego Wi-Fi AP 5
100–109	Reservadas (10 VLANs)	Uso futuro (expansão/redundância)

---

# Identificadores Técnicos

- **Short Notation:** 10.0.10.0 /20
- **Binary ID:** 00001010 00000000 00001010 00000000
- **Integer ID:** 167774720
- **Hexadecimal ID:** 0xA000A00
- **Reverse DNS (in-addr.arpa):** 0.10.0.10.in-addr.arpa

# Endereços Especiais

- **IPv4 Mapped Address:** ::ffff:0a00:0a00
- **6to4 Prefix:** 2002:0a00:0a00::/48