

## 1.Dispositivos

- PC1 - Contas
- PC2 - Contas
- PC3 - Contas
- PC1 - Entregas
- PC2 - Entregas
- PC3 - Entregas
- Switch - Contas
- Switch - Entregas
- Router0

## 2.Configurações de rede

- **Endereço IP:** 192.168.10.0
- **Número de sub-redes:**  $2 (2^n = 2 \mid n = 1)$
- **Máscara de sub-rede:** 255.255.255.128
- **Tamanho de bloco:** 128

### 1º Sub-rede

- **Endereço da rede:** 192.168.40.0
- **Número de hosts para sub-rede:** 192.168.40.1 - 192.168.40.126
- **Endereço de broadcast:** 192.168.40.127

### 2º Sub-rede

- **Endereço da rede:** 192.168.40.128
- **Número de hosts para sub-rede:** 192.168.40.129 - 192.168.40.254
- **Endereço de broadcast:** 192.168.40.255

## 3.Configuração de Router0

Router>enable

Router#configure terminal

### 3.1 ENTREGAS - GigabitEthernet 0/0

interface gigabitEthernet 0/0

ip address 192.168.40.1 255.255.255.128

no shutdown

### **3.2 CONTAS - GigabitEthernet 0/1**

```
interface gigabitEthernet 0/1  
ip address 192.168.40.129 255.255.255.128  
no shutdown  
end
```

## **4.Configuração de PCs**

### **4.1 PC1 - ENTREGAS**

**Endereço IP:** 192.168.40.2  
**Máscara de sub-rede:** 255.255.255.128  
**Endereço de gateway:** 192.168.40.1

### **4.2 PC2 - ENTREGAS**

**Endereço IP:** 192.168.40.3  
**Máscara de sub-rede:** 255.255.255.128  
**Endereço de gateway:** 192.168.40.1

### **4.3 PC3 - ENTREGAS**

**Endereço IP:** 192.168.40.4  
**Máscara de sub-rede:** 255.255.255.128  
**Endereço de gateway:** 192.168.40.1

### **4.4 PC1 - CONTAS**

**Endereço IP:** 192.168.40.130  
**Máscara de sub-rede:** 255.255.255.128  
**Endereço de gateway:** 192.168.40.129

### **4.5 PC2 - CONTAS**

**Endereço IP:** 192.168.40.131  
**Máscara de sub-rede:** 255.255.255.128  
**Endereço de gateway:** 192.168.40.129

### **4.6 PC3 - CONTAS**

**Endereço IP:** 192.168.40.132  
**Máscara de sub-rede:** 255.255.255.128  
**Endereço de gateway:** 192.168.40.129

## 5. Configuração de impressoras

### 5.1 PRINTER - ENTREGAS

Endereço IP: 192.168.40.5

Máscara de sub-rede: 255.255.255.128

Endereço de gateway: 192.168.40.1

### 5.2 PRINTER - CONTAS

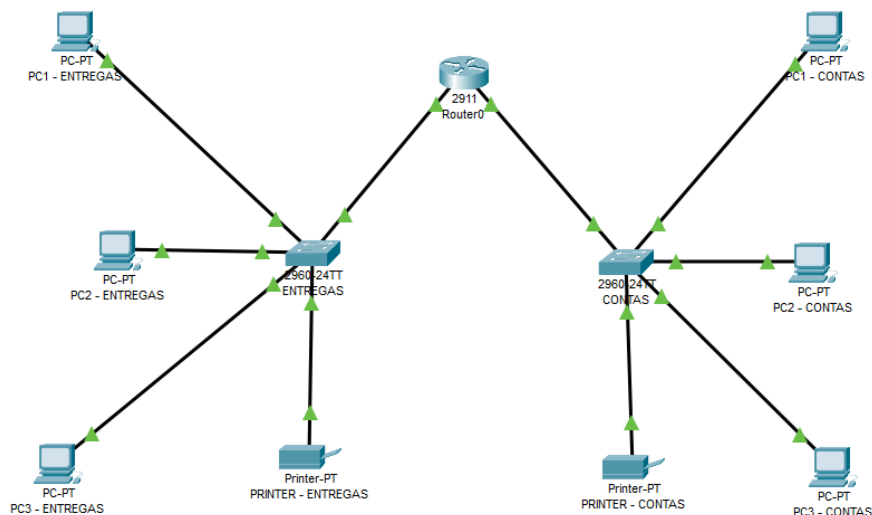
Endereço IP: 192.168.40.133

Máscara de sub-rede: 255.255.255.128

Endereço de gateway: 192.168.40.129

## 6. Imagens

### 6.1 Rede completa



### 6.2 Ping de PC3 - Entregas para PC1 - Contas

```
C:\>ping 192.168.40.129

Pinging 192.168.40.129 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.40.129: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.40.129: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.40.129: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.40.129: bytes=32 time<1ms TTL=255

Ping statistics for 192.168.40.129:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>
```