

Primeira tarefa do segundo bimestre

Caio Pereira

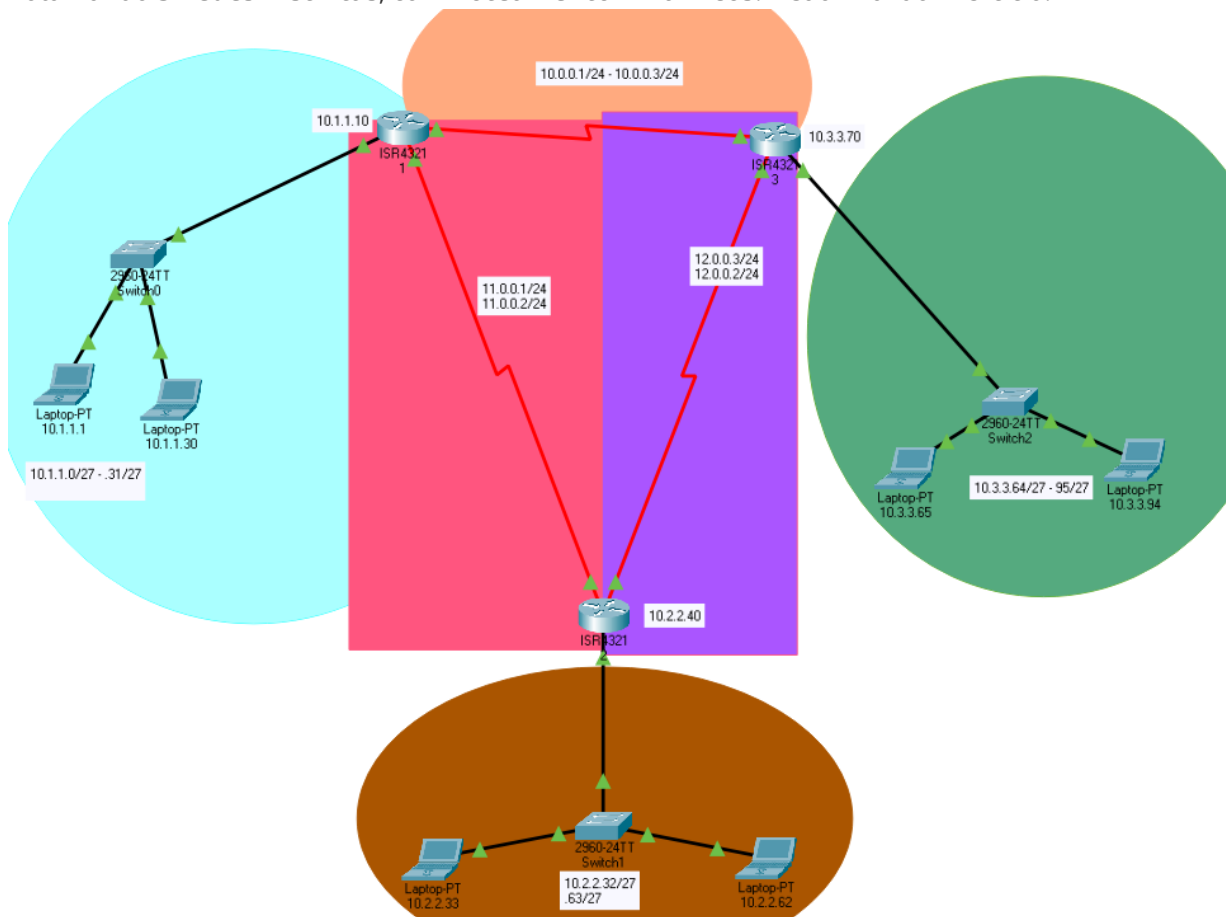
Para realizar esse trabalho vocês deverão criar uma rede com roteamento dinâmico contendo pelo menos 3 roteadores para realizar a comunicação de duas redes distintas. Além disso você deverá informar como foi realizada a configuração nos roteadores. Lembro que você poderá utilizar a configuração realizada na APS para desenvolver seu trabalho. É importante informar toda a configuração realizada para fazer com que os roteadores se comuniquem, para isso vocês podem realizar o print da tela como foi feito na APS. Além disso deverá ser apresentado também print do ping para mostrar que a conexão está sendo bem sucedida.

****ARQUIVOS APENAS COM A REDE MONTADA EM UM DOCUMENTO WORD SEM AS DEVIDAS EXPLICAÇÕES SERÃO DESCONSIDERADOS.****

O valor do trabalho é 3 pontos, e poderá ser entregue até o dia 26/11/2020 às 23:59. A CONFIGURAÇÃO CORRETA DE CADA ROTEADOR E A CONEXÃO BEM SUCEDIDA VALERÁ 1 PONTO. COMO SÃO 3 ROTEADORES, SERÃO 3 PONTOS NO TOTAL.

Dando continuidade utilizando a APS como base, basta **Adicionar** mais uma rede para atender os requisitos do Exercício.

Totalizando **3 Redes Distintas**, com **Roteamento Dinâmicos**. Visão final do Exercício:

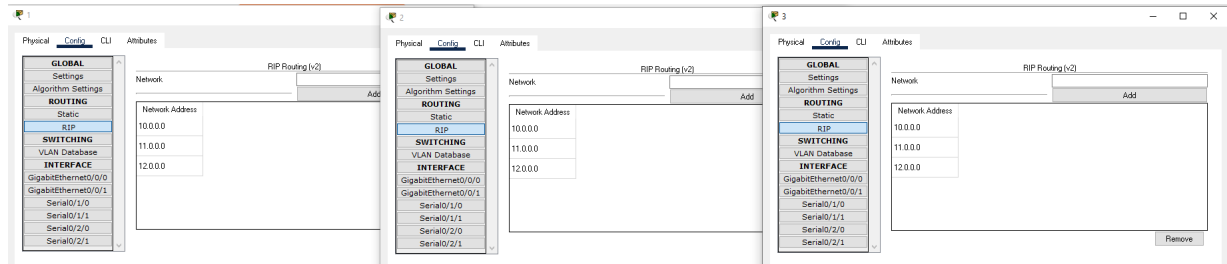


A **esquerda** e a **direita** temos as duas redes que foram utilizadas na APS e demonstrada as configurações.

Na **parte inferior** observamos a nova rede com **Endereço de Rede 10.2.2.32/27**.

Configuração do Roteamento Dinâmico

Estas Redes comunicam entre si através do **Protocolo de Roteamento Dinâmico RIP**



Basta adicionar o endereço das redes entre os Roteadores. Estas são observáveis na **PRIMEIRA IMAGEM**.

Redes Dos Roteadores

Entre **1** e **2** - Temos a rede **11.0.0.0/24**

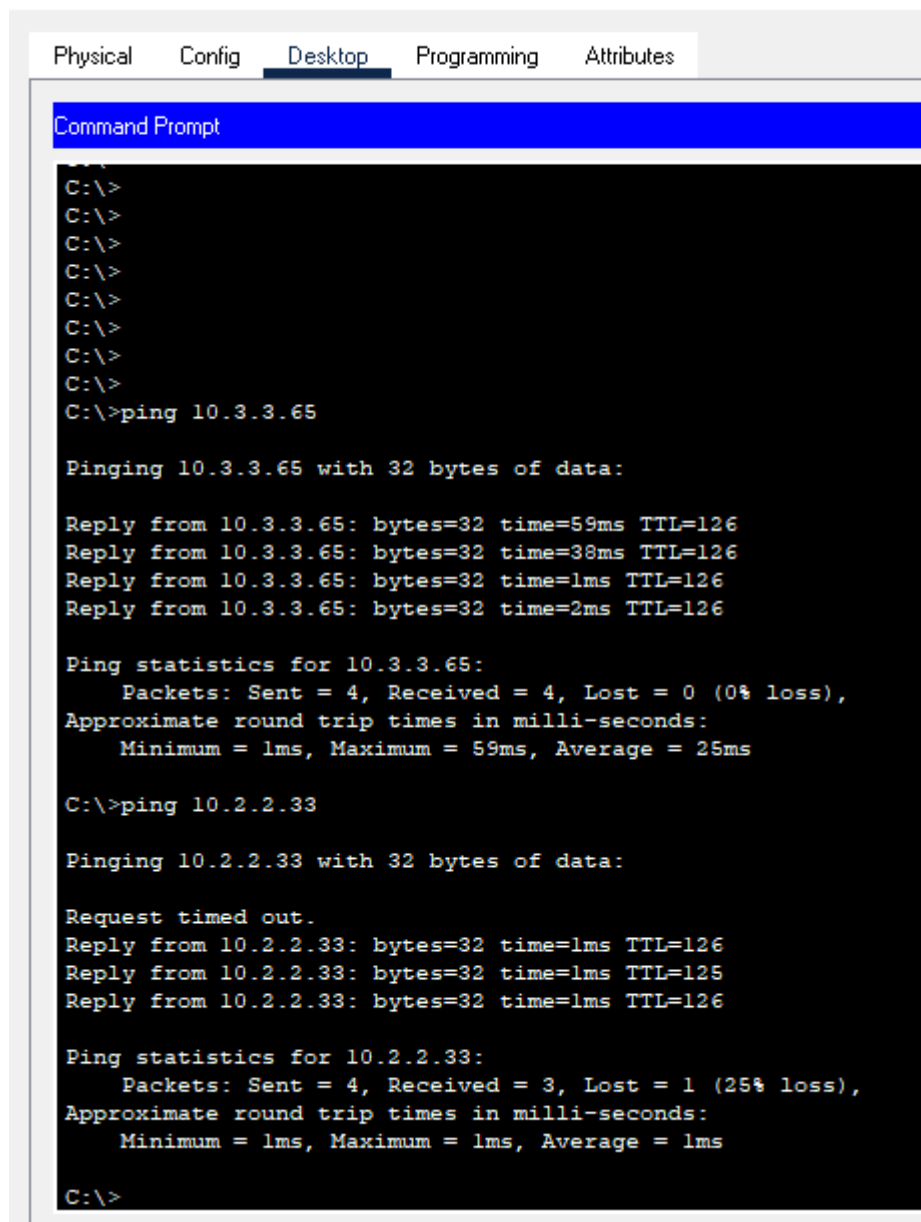
Entre **2** e **3** - Temos a rede **12.0.0.0/24**

Entre **3** e **1** - Temos a rede **13.0.0.0/24**

Desta maneira, precisávamos inserir o Endereço das **Redes dos Roteadores**(pode ser visto acima), no RIP. Permitindo assim a conversação entre os dispositivos de distintas redes. Como pode ser visto abaixo:

Rede 1 para Rede 2(10.2.2.33/27) e Rede 3(10.3.3.65/27)

10.1.1.1



The screenshot shows a network configuration interface with tabs for Physical, Config, Desktop, Programming, and Attributes. The 'Desktop' tab is active, displaying a 'Command Prompt' window. The command prompt shows a series of 'C:\>' prompts, followed by a successful ping to 10.3.3.65 and an unsuccessful ping to 10.2.2.33.

```
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>ping 10.3.3.65

Pinging 10.3.3.65 with 32 bytes of data:

Reply from 10.3.3.65: bytes=32 time=59ms TTL=126
Reply from 10.3.3.65: bytes=32 time=38ms TTL=126
Reply from 10.3.3.65: bytes=32 time=1ms TTL=126
Reply from 10.3.3.65: bytes=32 time=2ms TTL=126

Ping statistics for 10.3.3.65:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 59ms, Average = 25ms

C:\>ping 10.2.2.33

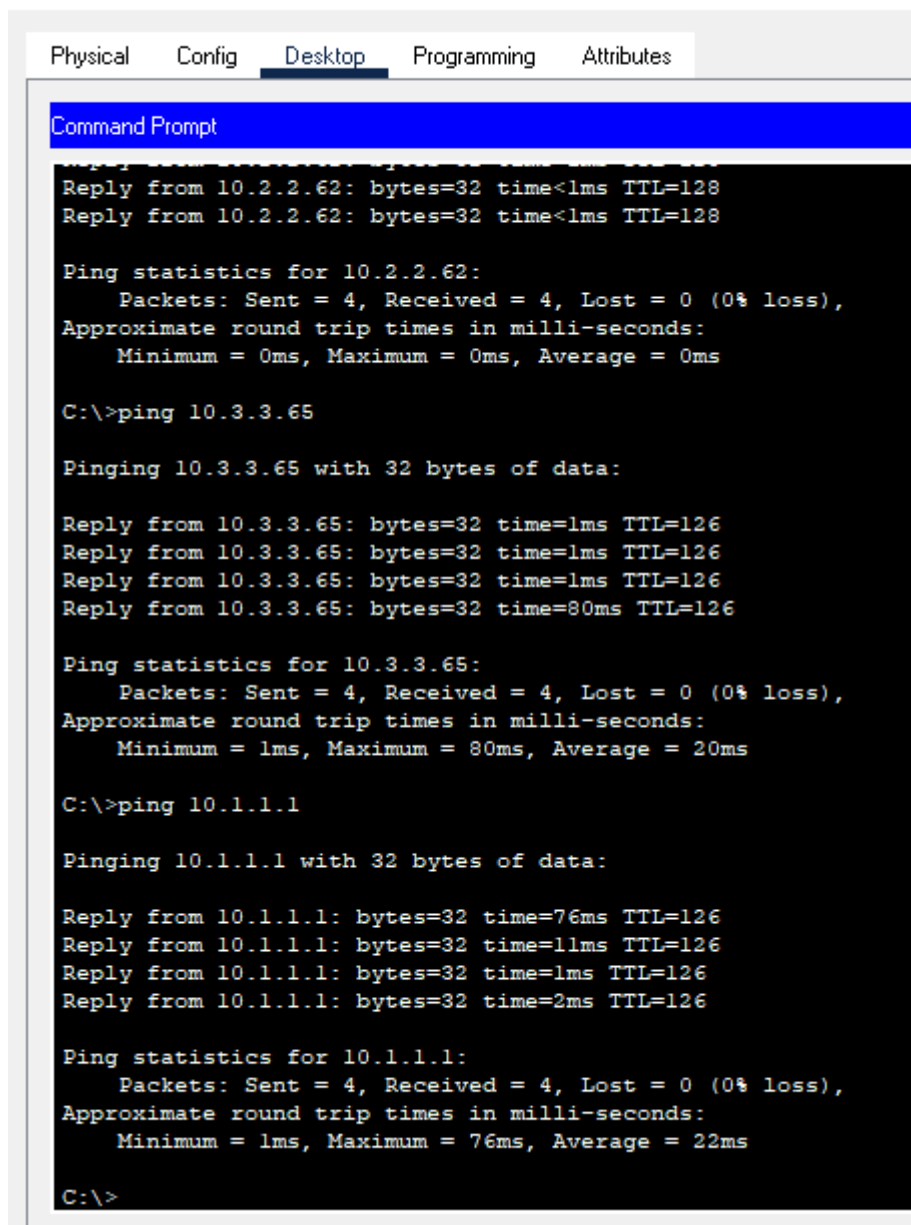
Pinging 10.2.2.33 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Reply from 10.2.2.33: bytes=32 time=1ms TTL=126
Reply from 10.2.2.33: bytes=32 time=1ms TTL=125
Reply from 10.2.2.33: bytes=32 time=1ms TTL=126

Ping statistics for 10.2.2.33:
    Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Average = 1ms

C:\>
```

Rede 2 para Rede 3(10.3.3.65) e Rede (10.1.1.1)



The screenshot shows a network configuration interface with tabs for Physical, Config, Desktop, Programming, and Attributes. The 'Desktop' tab is active, displaying a 'Command Prompt' window. The window shows the results of three ping tests: to 10.2.2.62, 10.3.3.65, and 10.1.1.1. Each test shows four replies with their respective byte sizes, round trip times, and TTL values, followed by a summary of the statistics.

```
Physical  Config  Desktop  Programming  Attributes

Command Prompt

Reply from 10.2.2.62: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 10.2.2.62: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 10.2.2.62:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>ping 10.3.3.65

Pinging 10.3.3.65 with 32 bytes of data:

Reply from 10.3.3.65: bytes=32 time=1ms TTL=126
Reply from 10.3.3.65: bytes=32 time=1ms TTL=126
Reply from 10.3.3.65: bytes=32 time=1ms TTL=126
Reply from 10.3.3.65: bytes=32 time=80ms TTL=126

Ping statistics for 10.3.3.65:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 80ms, Average = 20ms

C:\>ping 10.1.1.1

Pinging 10.1.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 10.1.1.1: bytes=32 time=76ms TTL=126
Reply from 10.1.1.1: bytes=32 time=11ms TTL=126
Reply from 10.1.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=126
Reply from 10.1.1.1: bytes=32 time=2ms TTL=126

Ping statistics for 10.1.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 76ms, Average = 22ms

C:\>
```

Rede 3 para Rede 2 (10.2.2.62) Rede 1 (10.1.1.1)

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

Command Prompt

```
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 10.1.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>ping 10.1.1.1

Pinging 10.1.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 10.1.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=126
Reply from 10.1.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=126
Reply from 10.1.1.1: bytes=32 time=70ms TTL=126
Reply from 10.1.1.1: bytes=32 time=64ms TTL=126

Ping statistics for 10.1.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 1ms, Maximum = 70ms, Average = 34ms

C:\>ping 10.2.2.62

Pinging 10.2.2.62 with 32 bytes of data:

Reply from 10.2.2.62: bytes=32 time=75ms TTL=126
Reply from 10.2.2.62: bytes=32 time=72ms TTL=125
Reply from 10.2.2.62: bytes=32 time=1ms TTL=126
Reply from 10.2.2.62: bytes=32 time=2ms TTL=125

Ping statistics for 10.2.2.62:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 1ms, Maximum = 75ms, Average = 37ms

C:\>
```