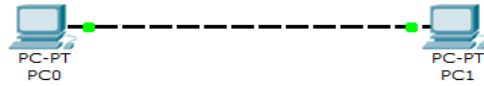


Entrega 1

Crie uma rede conforme a imagem abaixo.



Configure o host PC0 com o IP 192.168.0.1 e máscara 255.255.255.0

- * clique no PC0 - selecione "Desktop" e depois "IP Configuration"
- preencha IPv4 Address

Configure o host PC1 com o IP 192.168.0.2 e máscara 255.255.255.0

Tarefas:

a) Efetue um teste de comunicação do PC0 para PC1 utilizando o comando PING (**faça o teste com o endereço IP**). Capture a tela para comprovar.

- * clique no PC0 - selecione "Desktop" e depois "Command Prompt"
- use o comando ping
- note que ao digitar **ping** ele mostra a sintaxe do comando! Quem é o target?
- * a máquina que você quer conectar: use o IP

b) Efetue um teste de comunicação do PC1 para PC0 utilizando o comando PING (faça o teste com o endereço IP). Capture a tela para comprovar.

c) Troque o IP do PC1 para 192.168.1.2. Efetue um teste de comunicação do PC0 para o PC1 utilizando o comando PING (faça o teste com o endereço IP). Capture a tela para comprovar.

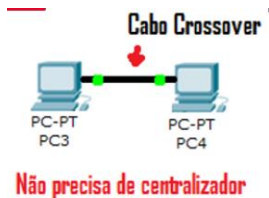
Responda:

- 1) Qual o tipo de rede implementada?
- 2) Qual o tipo de cabo utilizado?
- 3) Ao realizar o teste de comunicação na tarefa "c" o que ocorreu? Explique
- 4) Troque o cabo cruzado (crossover) pelo cabo direto (também conhecido por normal ou straight-through). O que aconteceu?

Diferenças entre Cabo Crossover e Cabo Direto

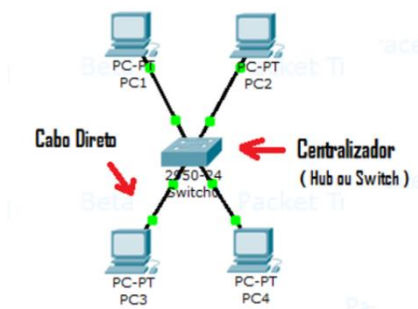
Cabos Crossover

O cabo crossover é um cabo de rede com as conexões cruzadas, e que permite a ligação direta de 2 computadores pelas respectivas placas de rede sem a necessidade de um switch ou hub.



Cabo Direto ou Paralelo

Uma das formas de diferenciar o Cabo Crossover do Cabo Direto é que o Direto precisa de algum concentrador (hub ou switch) para que haja uma interação entre os 2 computadores.



Dois computadores não podem comunicar-se ligados entre si por um cabo direto. Isto porque ambos vão transmitir no canal de transmissão e por isso nem vai ouvir nada sobre o canal de recepção.

Um cabo cruzado converte transmitir para receber e para transmitir a receber uma extremidade do cabo