

Configuração de dispositivos

Suponha que você trabalha no IFCE Maracanaú (Caixa verde) e precisa configurar os dispositivos (*switches*, roteadores e computadores) do *campus* Maracanaú, bem como alguns equipamentos no *campus* Fortaleza.

Lembre-se que para configurar um *Switch* ou Roteador, você precisará de um cabo de console.

Descrição da Rede

A rede como um todo está dividida em partes.

Campus Fortaleza

Os equipamentos que estão localizados no *campus* Fortaleza encontram-se dentro da caixa cinza.

Campus Maracanaú

Os equipamentos do *campus* Maracanaú encontram-se dentro da caixa verde. Como você é o principal responsável dentro desta unidade, você também dividiu (para facilitar o gerenciamento) a rede do Maracanaú em duas redes menores

Rede Vermelha

Onde se encontram os laboratórios.

Rede Amarela

Onde se encontra a equipe de TI.

Definições Gerais

- Ao lado de cada equipamento, você encontrará um número que indica o **final do endereço IP** a ser usado naquele equipamento.
- No cabo que liga o *switch* principal ao roteador, você encontrará o **endereço de rede**. Para este exercício, vamos considerar o endereço de rede como sendo semelhante ao endereço IP, mas com final sempre igual a **0** (zero).
- O endereço IP de cada dispositivo deve ser igual ao endereço de rede, trocando o último valor pelo que está ao lado do dispositivo. Por exemplo
 - O PC 0 tem uma caixa com o número 6.
 - Este PC também está ligado ao *Switch* **S2** que está ligado ao *Switch* **S1** que está ligado ao Roteador **R1**.
 - Todos os equipamentos ligados por meio de *Switches* fazem parte da mesma rede.
 - Assim, o PC0 deverá ter seu IP configurado como
 - **200.17.33.6**
 - A máscara de rede de todos os equipamentos deve ser
 - **255.255.255.0**

Definições Para Switches e Roteadores

- Todo *Switch* e todo Roteador deve ter um nome (*hostname*). Os nomes dos equipamentos estão ao lado deles.
 - R1
 - R2
 - S1
 - S2
 - ...
- As senhas para os *switches* e roteadores são:
 - Senhas de linhas (console e vty)
 - 1fc3
 - Senha de modo privilegiado (administrador)
 - ifce
 - Senha para SSH
 - usuário admin
 - senha admin
- Observações Gerais
 - Lembre-se que você trabalha no *campus* Maracana.
 - Sua estação de trabalho (computador onde você fica) é o PC5 que fica na sala de TI
 - Algumas vezes, você precisará alterar a configuração dos *switches* que ficam no bloco de ensino.
 - Outras vezes, você precisará alterar a configuração do switch que fica no *campus* Fortaleza.
 - **Para você pensar um pouco**
 - Você acha mais fácil ir até o *campus* Fortaleza (ou mesmo até o bloco de ensino) quando precisar mudar a configuração do *switch* daquele bloco? Ou seria mais fácil se você pudesse usar um terminal (*prompt*) de comandos no seu computador para acessar os *switches* onde quer que eles estejam?
 - Como você poderia acessar esses *switches* sem usar um cabo de console?
 - Como você poderia acessar esses *switches* sem sair da sua máquina?
 - O que você precisa para realizar este acesso?

Observação

- Mesmo que você não tenha como realizar esta atividade em computador, descreva em uma folha de papel ou em um arquivo do Google Docs todos os passos necessários para realizar as configurações, bem como as respostas dos questionamentos da seção **Para você pensar um pouco** acima.