

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio

Grande do Norte

Disciplina: Redes de Computadores – INFO 3V

Aula: Roteiro prático - VLAN

Curso: Técnico Integrado em Informática

Professor: Jefferson Igor Duarte Silva

Roteiro prático – VLAN

- 1. Monte uma topologia que represente a seguinte situação: cada campus do IFRN contém um roteador, no qual há configurado três redes locais (192.x.1.0/24, 192.x.2.0/24 e 192.x.3.0/24, onde x é o número do campus). Na sua topologia deve constar apenas dois campus: Natal Central e Ipanguaçu, ambos interligados via switch (subrede 10.10.0.0/24).
- Configure as subredes internas do campus Ipanguaçu (o número do campus é 10) no roteador. Você deve utilizar apenas uma interface física para todas as subredes.
- 3. Adicione dois computadores para cada subrede interna.
- 4. Realize testes para verificar se tudo está funcionando. Veja se todos os computadores conseguem se "pingar", caso não consigam, revise toda a configuração feita; caso consigam se comunicar, siga adiante na atividade.
- 5. Agora configure a rede do campus Natal Central (o número desse campus é 0).
- 6. Configure suas redes internas
- 7. Adicione dois computadores por subrede; após a adição, verifique se todos conseguem se comunicar.

- 8. Caso, até agora, tudo esteja "ok", configure a comunicação entre os roteadores (use a subrede citada anteriormente na atividade).
- 9. Para a comunicação entre roteadores, utilize uma interface do tipo "fast ethernet"
- 10. Nesse ponto, os computadores de um campus não se comunica com os computadores do outro campus. Configure o roteamento dinâmico por meio do protocolo OSPF.
- 11. Ao configurar o roteamento, verifique se todos os computadores de ambos os campus conseguem se comunicar perfeitamente. Em caso negativo, verifique a tabela de rotas e a configuração empregada; caso dê tudo certo, siga adiante.
- 12. Salve a topologia e mande para o seu e-mail
- 13. Complete a tabela abaixo:

Comando Descrição

show ip route	
show ip interface brief	
show running-config	
show vlan	
show vlan brief	
switchport mode access	
switchport access vlan 30	
switchport mode trunk	
show interfaces trunk	
vlan 60	
shutdown vlan 88	

Maiores dúvidas, favor enviar email para jefferson.duarte@ifrn.edu.br Caso desejem sanar as dúvidas pessoalmente, estou na sala dos servidores de segunda a quarta. Fiquem a vontade para me procurar.