Serviços DHCP, DNS, FTP, HTTP e SMTP no Packet Tracer

Implemente a topologia de rede mostrada na figura 1 a seguir:

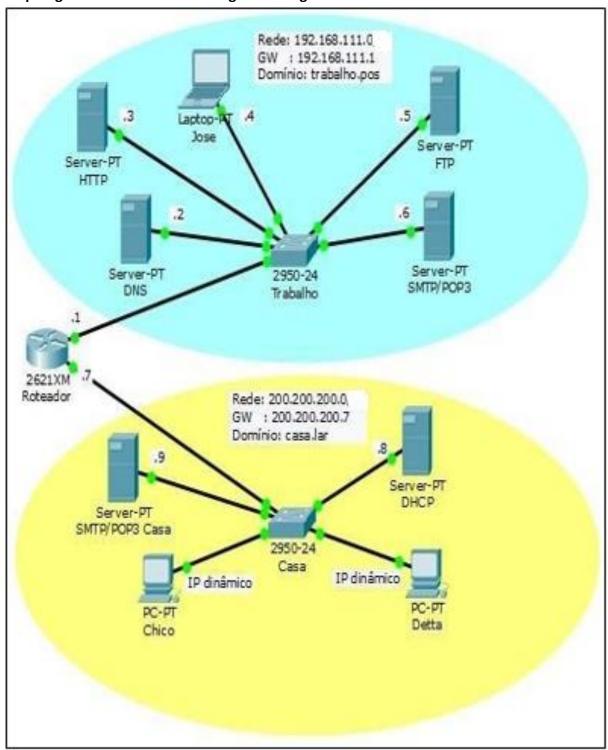
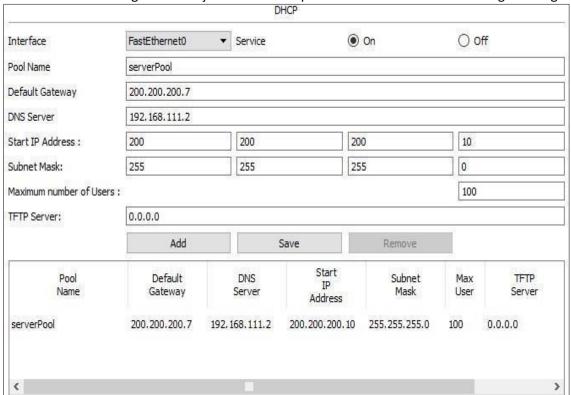


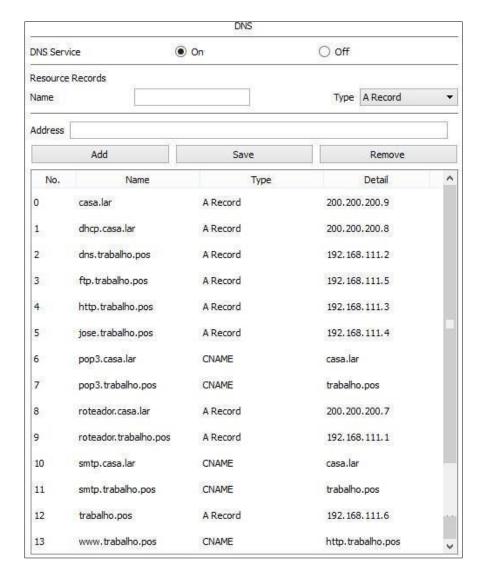
Figura 1 – Topologia de rede

1. Insira 6 servidores genéricos, 2 desktops genéricos, 1 Laptop, 2 switchs 2950-24 e 1 roteador 2621XM, faça as devidas conexões de rede e renomeie os equipamentos de acordo com a figura 1.

- 2. Acesse as configurações de endereçamento IP dos equipamentos e atribua os endereços IP fixos, deixando apenas os dois desktops com IP dinâmico (o servidor DHCP informará o endereçamento IP para os desktops).
- 3. Desabilite (desligue) TODOS os serviços nos servidores, deixando apenas o serviço com o mesmo nome do servidor. Exemplo: o serviço HTTP apenas será desligado no servidor que tem o nome HTTP.
- 4. Acesse o servidor DHCP e configure o serviço DHCP com os parâmetros de acordo com a imagem a seguir:

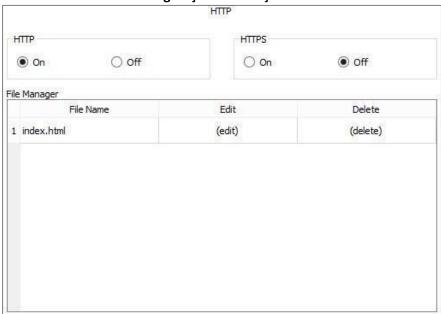


- 5. Efetue um teste de conectividade entre todos os equipamentos no mesmo segmento de rede e, também, entre segmentos de rede distintos. Use aplicativo Ping e a ferramenta carta do Packet Tracer nos seus testes.
- 6. Acesse o servidor DNS e configure o serviço DNS inserindo os registros conforme figura a seguir:

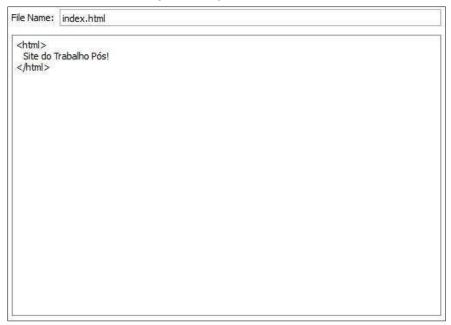


- 7. Verifique a resolução de nomes efetuando testes de conectividade com o aplicativo Ping utilizando os nomes cadastrados (ex.: ping www.trabalho.pos) nos dois segmentos de rede.
- 8. Acesse o servidor HTTP e nas configurações HTTP apague os File Manager exceto o index.html. Edite o mesmo e deixe apenas o código "<html> Site do Trabalho da Pós </html>". Observe as configurações nas imagens a seguir:

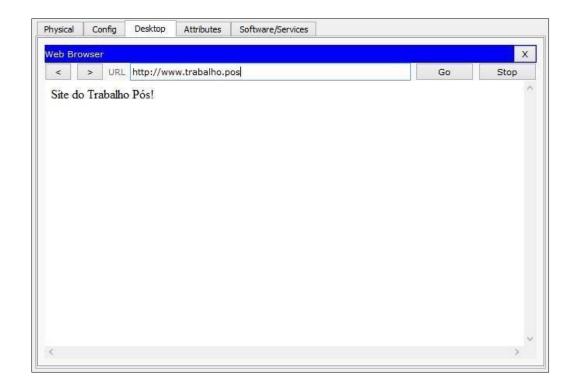
Configuração do serviço HTTP



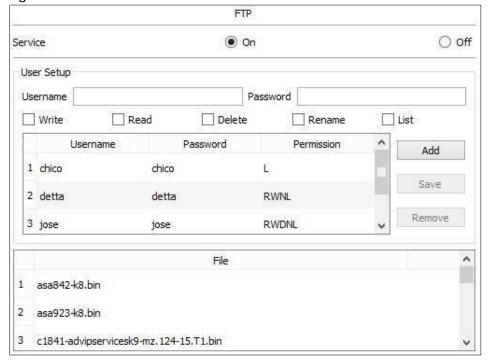
Edição do arquivo index.html



9. Acesse um Destkop, e depois o Laptop, abra o navegador, digite a URL http://www.trabalho.pos e clique no botão Go. Veja os resultados esperados na imagem a seguir:



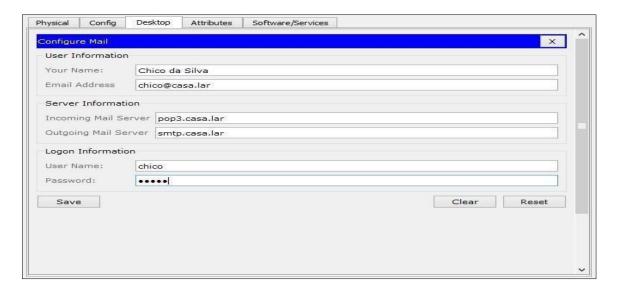
10. Acesse o servidor FTP e nas configurações do serviço FTP exclua o usuário "cisco" e crie três usuários: jose com senha jose com todas as permissões de acesso possíveis; chico com senha chico e permissão apenas para listar e; detta com senha detta que não tem apenas a permissão de apagar. Observe como ficou a configuração na imagem a seguir:



- 11. Teste o funcionamento do serviço abrindo o prompt de comandos a partir dos Desktops e, também, do Laptop. Para acesso ao serviço use o comendo FTP seguido do nome FQDN do servidor (c:\ftp ftp.trabalho.pos). Em cada uma das máquinas que acessar faça o teste com o seu respectivo usuário. Atente para as permissões de acesso, experimente baixar ou postar arquivos com o usuário chico, tente excluir um arquivo com o usuário detta e, por fim, observe que o usuário jose não tem restrições.
- 12. Acesse o servidor smtp/pop3 da rede Casa e nas configurações de e-mail adicione o domínio casa.lar e os usuários chico com senha chico e detta com senha detta. Veja as configurações esperadas na imagem a seguir:

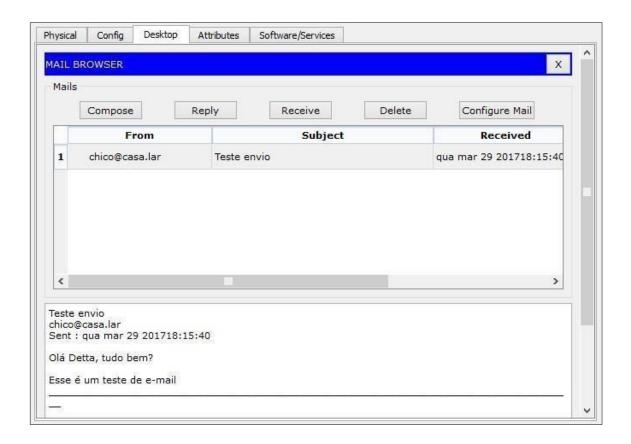


13. Configure o aplicativo cliente de e-mail (User Agent – UA) nos Desktops. A imagem a seguir tem a configuração do cliente de e-mail que está no desktop Chico. Observe as configurações e faça o mesmo no outro desktop, alterando os respectivos valores dos campos.

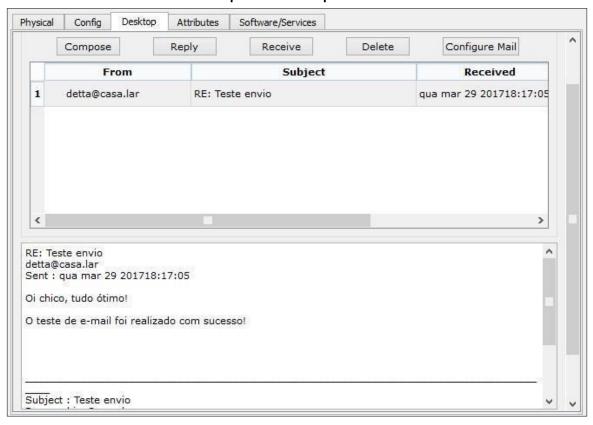


14. Efetue testes enviando e-mail através do UA que está no desktop Chico para Detta. Acesse o desktop Detta e, no UA, veja se a mensagem foi recebida e responda a mensagem. No desktop Chico veja se a resposta de Detta chegou corretamente. Observe a comunicação nas imagens a seguir:

Email que Chico enviou para Detta



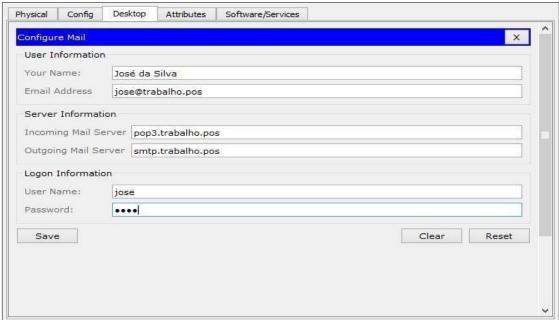
Resposta de Detta para Chico



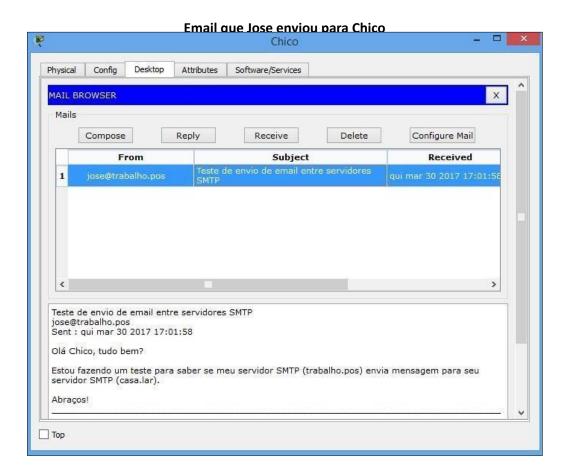
15. Acesse o servidor smtp/pop3 da rede Trabalho e nas configurações de e-mail adicione o domínio trabalho.pos e o usuário jose com senha jose. Veja as configurações esperadas na imagem a seguir:



16. Configure o aplicativo cliente de e-mail (User Agent – UA) no Laptop. A imagem a seguir tem a configuração do cliente de e-mail que deve estar no Laptop.



17. Efetue testes enviando e-mail através do UA que está no Laptop Jose para Chico. Acesse o desktop Chico e, no UA, veja se a mensagem foi recebida e responda a mensagem. No Laptop Jose veja se a resposta de Chico chegou corretamente. Observe a comunicação nas imagens a seguir:



Resposta de Chico para Jose

