

SEG12 - Semana 1 - Sessão 7

Francisco Marcelo, Marcelo Karam e Felipe Scarel

06-08-2018

DNS e NFS

Nestas atividades, você deve trabalhar com duas máquinas virtuais (*Server_Linux* e *Client_Linux*). Ambas devem estar na mesma rede. Como estabelecido na topologia de rede de curso, o endereço 192.168.0.10 será o da máquina *Server_Linux*, e o endereço 192.168.0.20 será o da máquina *Client_Linux*. Teste o funcionamento da rede através do comando **ping** antes de prosseguir com os exercícios.

1) Servidor de DNS Primário



Esta configuração será realizada na máquina virtual *Server_Linux*.

Considerando a rede 192.168.0.0/24, cujo domínio é **empresa.com.br**, configure o servidor de DNS Primário de modo que ele tenha as seguintes máquinas registradas, com tipos de registro associados:

Tabela 1. Configuração DNS

Nome	Endereço IP	Tipo de registro
servidor.empresa.com.br	192.168.0.10	NS
email.empresa.com.br	192.168.0.15	MX
cliente.empresa.com.br	192.168.0.20	A
windows.empresa.com.br	192.168.0.25	A
www.empresa.com.br	192.168.0.10	CNAME
meusite.empresa.com.br	192.168.0.10	CNAME
pop.empresa.com.br	192.168.0.15	CNAME
smtp.empresa.com.br	192.168.0.15	CNAME

Não se esqueça de configurar a resolução de nomes reversa.

2) Servidor de DNS Secundário



Esta configuração será realizada na máquina virtual *Client_Linux*.

Configure o servidor de DNS Secundário para o domínio **empresa.com.br**. Importante:

- Não se esqueça de informar o endereço IP do servidor secundário no parâmetro **allow-transfer** do servidor primário.
- Os arquivos de zona que forem transferidos devem ser gravados no diretório **/etc/bind/sec** do servidor secundário já que o *daemon* executa como usuário **bind**, que não tem permissão de escrita direta no diretório **/etc/bind**.

3) Configuração de servidor NFS



Esta configuração será realizada na máquina virtual *Server_Linux*.

Crie e exporte o diretório */dados* via NFS na máquina *Server_Linux* (192.168.0.10), para a máquina *Client_Linux* (192.168.0.20).

4) Configuração de cliente NFS



Esta configuração será realizada na máquina virtual *Client_Linux*.

Instale e configure o cliente NFS na máquina *Client_Linux* (192.168.0.20), monte o diretório remoto */dados* do servidor no diretório */mnt/remoto*. Finalmente, realize as configurações necessárias para que sempre que a máquina for reiniciada o diretório */dados* seja montado automaticamente.

5) Testando o funcionamento do serviço NFS

Na máquina *Server_Linux*, crie um arquivo de nome *teste* no diretório */dados* e verifique se este aparece no cliente. Depois, edite o arquivo *teste* a partir da máquina *Client_Linux* adicionando a data atual ao conteúdo do arquivo. Volte ao servidor e verifique se o arquivo foi alterado.