

Atividade Avaliativa 02 (Parte 01 - DNS)

Leia com atenção antes de iniciar a atividade:

- Antes de iniciar a atividade, na **VM Appl-Debian10-NS1** crie no diretório **/home** um novo diretório com o nome de **atividade02**.
 - Dentro do diretório **atividade02** crie os seguintes diretórios **tarefa01** e **tarefa02**.
 - Os arquivos que deverão ser entregues serão salvos dentro dos diretórios criados e separados por tarefas. As instruções estarão em **azul**, ao término de cada tarefa.
 - As orientações para entrega da Atividade no Blackboard estão na última página deste documento.
 - Os testes poderão ser realizados por meio da **VM-Client-Atividades**.
-

PRÉ-REQUISITOS:

- Para realizar esta atividade crie um “alias” no arquivo `/etc/network/interfaces` para as interfaces `enp0s3` das máquinas virtuais NS1 e NS2

- NS1: 10.10.10.2/24
- NS2: 10.10.10.3/24

Observação: se você não lembra como criar um “alias”, consulte o arquivo “Como inserir o segundo IP nas interfaces de rede para execução da Atividade Prática de DNS”, disponível na pasta da atividade no Blackboard.

- Antes de iniciar, teste com o utilitário `ping` se ambas as VMs estão se comunicando com o servidor firewall (10.10.10.1).

Tarefa 01 – Configuração do DNS Primário (Master)

Nesta tarefa você realizará a configuração de um servidor DNS primário que responderá autoritativamente pelo domínio “**asonp.inf.br**”.

Atenção:

1 - Esta tarefa será executada na **VM Appl-Debian10-NS1**.

2 - As configurações referente ao domínio “**empresax.com.br**” **NÃO DEVERÃO SER REMOVIDAS.**

- a) Configure um servidor DNS primário (direto e reverso) na máquina virtual **VM Appl-Debian10-NS1**, para responder pelo domínio “**asonp.inf.br**” baseando-se nos seguintes registros:

Nome do Host	Tipo de Registro	Dados
jupiter	NS e A	10.10.10.2
marte	NS e A	10.10.10.3
sol	A	10.10.10.4
www	CNAME	sol
app	CNAME	sol
mail	MX e A	10.10.10.5
smtp	CNAME	mail
client	A	10.10.10.100

ATENÇÃO: Deverá ser definido como servidor DNS primário o host “jupiter” e como servidor DNS secundário o host “marte”.

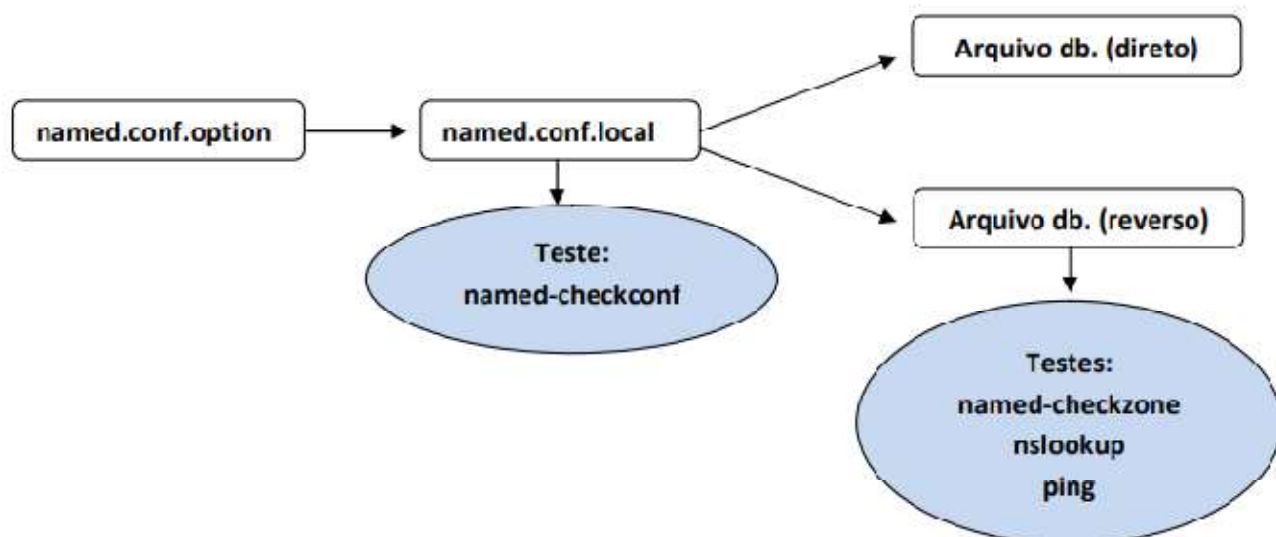
- Dica de rotina para configuração do serviço:

1 – named.conf.local: deverá ser inserida a nova zona de autoridade (**asonp.inf.br**) para responder diretamente e reversamente.

2 – db.asonp.inf.br: deverá ser criado e nele deverá conter os registros conforme a tabela.

3 – db.10.10.10: deverá ser criado e nele deverá conter os registros conforme a tabela.

A figura abaixo apresenta a rotina de configuração do bind9:



- b) Realize os testes para certificar que o seu servidor DNS está respondendo corretamente conforme os registros inseridos nas configurações. Somente passe para a próxima tarefa se o serviço estiver respondendo corretamente.
 - c) Empacote o diretório `/etc/bind` com o nome de `bind-master.tar` e envie o arquivo `.tar` para dentro do diretório `/home/atividade02/tarefa01`.
 - d) Empacote o diretório `/var/cache/bind` com o nome de `bind-cache.tar` e envie o arquivo `.tar` para dentro do diretório `/home/atividade02/tarefa01`.
-

Tarefa 02 – Configuração do DNS Secundário (Slave)

Nesta tarefa você realizará a configuração de um servidor DNS secundário que responderá pelo domínio “`asonp.inf.br`”.

Atenção:

1 - Esta tarefa será executada na **VM Appl-Debian10-NS2**.

2 - As configurações referente ao domínio “`empresax.com.br`” **NÃO DEVERÃO SER REMOVIDAS.**

- a) Configure um servidor DNS secundário (direto e reverso) na máquina virtual **VM Appl-Debian10-NS2**, para responder pelo domínio “`asonp.inf.br`”.

• Dica de rotina para configuração do serviço:

1 – **named.conf.local**: somente este arquivo deve ser configurado. Nele deverá ser inserida a nova zona de autoridade (`asonp.inf.br`) atuando como servidor SLAVE.

- b) Realize os testes para certificar que o seu servidor DNS Slave está respondendo corretamente conforme os registros inseridos nas configurações. Somente passe para a próxima tarefa se o serviço estiver respondendo corretamente. (para verificar se a transferência de zona ocorreu corretamente, verifique o diretório `/var/cache/bind`).
- c) Empacote o diretório `/etc/bind` com o nome de `bind-slave.tar` e envie o arquivo `.tar`, utilizando o SCP, para dentro do diretório `/home/atividade02/tarefa02` da **VM Appl-Debian10-NS1**.
- d) Empacote o diretório `/var/cache/bind` com o nome de `bind-cache.tar` e envie o arquivo `.tar`, utilizando o SCP, para dentro do diretório `/home/atividade02/tarefa02` da **VM Appl-Debian10-NS1**.

ENTREGA DA AVALIAÇÃO NO BLACKBOARD

- Ao término da **Tarefa 02**, empacote com o comando **tar** o seu diretório **atividade02** com o nome “**seu-nome-atividade2.tar**”. (**somente seu primeiro nome, ex.: ademir-atividade2.tar**)
- Acesse a partir da sua estação de trabalho, com o utilitário WinSCP ou qualquer outro cliente SSH o seu servidor **VM Appl-Debian10-NS1**.
- Copie o seu **arquivo.tar** para dentro da sua estação de trabalho.
- Anexe seu **arquivo.tar** na tarefa disponibilizada no Blackboard (Aula 12).