

Instituto de Ciência e Tecnologia – ICT Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP



UC Redes de Computadores ICT/UNIFESP 27/09/2018 Trabalho 2 (DNS)

Observações importantes:

- O trabalho poderá ser realizado em dupla ou individualmente.
- Submeta no SEAD apenas um arquivo compactado contendo a resolução do trabalho. Verifique as observações em cada questão.
- A submissão no SEAD estará aberta até 04/10/2018

Observações para resolução do trabalho:

- 1. Crie uma pasta lab-DNS-nomealunos (substitua nomealunos pelo nome dos alunos do grupo) para implementar a rede no Netkit.
- 2. O trabalho será corrigido de acordo com os arquivos de configuração disponíveis na pasta lab-DNS-nomealunos que seu grupo enviará pelo Moodle. Para as configurações realizadas nas vms durante a execução, lembre-se de que os arquivos configurados deverão ser salvos na pasta lab-DNS-nomealunos na máquina real. Para isso, todos os arquivos alterados na vm devem ser copiados para fora da vm, especificamente para a subpasta de destino em lab-DNS-nomealunos.
 Veja um exemplo de comando abaixo.

vm:~# cp /etc/bind/* /hostlab/vm/etc/bind/

- Este comando copia todos os arquivos de configuração do servidor DNS Bind que estão na pasta /etc/bind/ da vm em execução para a respectiva pasta /etc/bind/ fora da vm, na máquina real lab-DNS-nomealunos /vm/etc/bind/.
- Note que o acesso à pasta lab-DNS-nomealunos/vm da máquina real é realizado a partir da vm em execução através do diretório /hostlab/vm.
- Note também que cada vm tem sua respectiva pasta no diretório em /hostlab/.
- 3. Para entregar cada questão, compacte a pasta lab-DNS-nomealunos e envie-a no Moodle. Para isso, após as configurações das vms e o salvamento dos arquivos configurados nas respectivas subpastas em /hostlab/, interrompa a execução das VMs. Para interromper a execução das VMs, no terminal da máquina real utilize o comando lcrash:

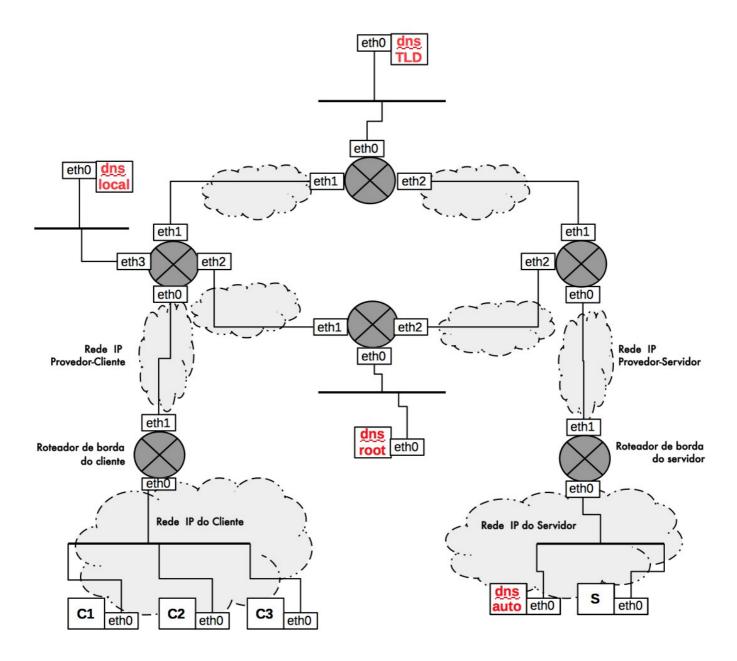
```
maquina_real:~/lab-DNS-nomealunos# lcrash
```

 Note que o comando lcrash irá remover os arquivos com extensão .disk de cada vm da pasta lab-DNS-nomealunos, o que irá excluir as operações realizadas pelas vms. Portanto, antes de interromper as vms com o comando lcrash, copie os arquivos configurados das vms conforme descrito no item anterior.

Instituto de Ciência e Tecnologia – ICT Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP



Considere a topologia abaixo:





Instituto de Ciência e Tecnologia – ICT Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP



Questão 1)

Conforme a topologia acima, implemente a rede física e lógica no Netkit. Nos roteadores, defina as rotas estáticas (manualmente) para as redes de acesso.

Questão 2)

Defina um nome totalmente qualificado (FQDN) e implemente os respectivos registros na hierarquia DNS, conforme a definição dos servidores DNS (autorizado, TLD, raiz). O servidor DNS local não armazenará registro, mas atuará como servidor DNS para a rede do cliente.

Obs.:

No arquivo lab.conf, informe (como comentário #) qual é o FQDN que definiu.