

Revisão Geral ICSI 2012.1

- 1) `$ netstat -tln >` permite visualizar quais portas dos serviços estão no modo de escuta (ouça) quais serviços estão ativos no serviço
- 2) `$ sudo dhclient eth0 >` executar o cliente dhcp na interface eth0
- 3) `$ nmap 192.168.0.25 >` permite ver as portas em modo escuta em máquinas remotas.

4) `$ sudo sysv-rc-conf >` Executar um programa amigável para configuração dos processos em background (daemons) que devem ser iniciados durante o boot.

4.2>Executa um programa que permite a configuração dos processos em background (daemons) que devem ser iniciados durante o boot.

5) `scp aluno@192.168.0.45:/linux/ubunt-11.04-server-i386.iso /home/aluno` permite executar o download da iso do ubuntu que se encontra no diretório /Linux da máquina 192.168.0.45, utilizando o usuário aluno

6)`cat /etc/issue >` mostra a versão atual do sistema.

7) Que arquivo deve ser modificado para alterar o runlevel padrão?

`sudo nano /etc/init/rc-sysinit.conf`

8) Qual o objetivo da ferramentas sysv-rc-conf?

Executa um quadro de inicialização de servidor em modo texto, dos servidores que devem ser iniciados durante o boot.

9) Qual o objetivo do DHCP?

Fornecer uma infra-estrutura para passagem de informações de configuração para hosts conectados a uma rede TCP/IP.

10) Qual comando é utilizado para fazer a instalação do servidor DHCP no Linux Ubuntu?

`sudo apt-get install dhcp3-server`

11) Que comando completo (incluindo os parâmetros) é usado para retirar o servidor DHCP da lista de serviços inicializados durante o boot da máquina?

`sudo update-rc.d -f isc-dhcp-server remove`

12) Qual o arquivo de configuração padrão do servidor DHCP (inclua também os diretórios)?

`$ sudo nano /etc/dhcp/dhcpd.conf`

13) Insira abaixo as 6 linhas necessárias, que devem ser inseridas no arquivo de configuração, para habilitar o servidor DHCP:

```
subnet 192.168.0.0 netmask 255.255.255.0 {  
range 192.168.0.10 192.168.0.30;  
option domain-name-servers 8.8.8.8, 8.8.4.4;  
option domain-name "delly.com";  
option routers 192.168.0.1;  
option broadcast-address 192.168.0.255;  
default-lease-time 604800;  
max-lease-time 7000;  
}
```

14) Insira as 4 linhas necessárias, para atribuir as seguintes configurações específicas a um cliente:

Nome do host: lab66-maq01

IP: 192.168.66.1

MAC: 08:00:07:26:c0:a5

```
host lab66-maq01 {  
    hardware ethernet 08:00:07:26:c0:a5;  
    fixed-address 192.168.66.1;  
}
```

15) Porque ao, ao instalar o servidor DHCP na prática, observamos o seguinte erro?

Generating /etc/default/dhcp3-server...

***Startting DHCP Server dhcp3**

***check syslog for diagnostics.**

[fail]

invoke-rc.d initscript dhcp3-server, action “start” failed.

Por que faz-se necessário configurar o serviço antes que o mesmo seja iniciado.

16) Quais as 3 formas mais comuns de realizar a configuração do BIND

*Primário

*Secundário

*Cache

17) Que arquivo deve ser configurado para realizar a configuração do servidor DNS Cache?

\$ sudo nano /etc/bind/named.conf.options

18) Que comando é utilizado para logar remotamente na máquina 192.168.66.15 com o usuário Delly?

\$ ssh delly@192.168.66.15

19) Qual o objetivo mais tradicional da utilização do servidor NFS e uma rede local? Explique

É configurar um servidor de arquivos, de forma que os usuários de uma rede possam acessar seus arquivos particulares a partir de qualquer estação de trabalho presente na rede.

20) Qual o arquivo de configuração do servidor NFS?

/etc/exports

21) Quais os nomes dos pacotes para instalação do servidor e do cliente NFS, respectivamente?

nfs-kernel-server nfs-common

22) Que comando é executado para montar a partição /home, a partir do servidor 172.30.255.254 no diretório /homeremoto do host cliente?

sudo mount -t nfs 172.30.255.254:/home /homeremoto

23) Que linha deve ser adicionada ao arquivo de configuração do servidor para exportar o diretório /home para todas as máquinas na rede 172.30.0.0/24, com permissão de leitura e

gravação?

/home 172.30.0.0/255.255.255.0(rw)

24) Com que objetivo o NIS foi utilizado nas aulas práticas?

Permitir que contas de usuários possam ser compartilhadas por todos na máquina presentes em um domínio NIS, com o intuito de realizar a autenticação desses usuários.

25) Que comando é utilizado para instalação do servidor NIS?

\$ sudo apt-get install nis

26) O arquivo de configuração **/etc/yp.conf** é utilizado tanto no cliente quanto no servidor NIS. Que linha é adicionada no servidor 192.168.20.254 e no cliente 192.168.20.1, respectivamente, para configurar este como cliente no domínio nisdomain daquele?

Server: domain nisdomain server 192.168.20.254

Client: ypserver 192.168.20.254

27) Como é possível testar o login de um usuário que foi criado no servidor **NIS** a partir da linha de comandos de uma máquina cliente?

su - <login>

28) Que comando deve ser utilizado para atualizar a base de dados **NIS** caso alguma alteração nas informações dos usuários seja realizada?

sudo make -C /var/yp

29) Que variável, dentro do arquivo **/etc/init/rc-sysinit.conf** deve ser alterado para modificar o runlevel padrão?

DEFAULT_RUNLEVEL

30) Qual aplicativo é utilizado para controlar o tráfego nas interfaces em sistema Linux?

wondershaper

31) Qual o comando para instalação desse aplicativo?

apt-get install wondershaper

32) Quais são os parâmetros necessários para configuração?

\$ sudo wondershaper wlan0 **down up**

33) Como restaurar as configurações da interface de rede?

\$ sudo wondershaper remove wlan0

34) Qual o comando para proteger e desproteger arquivos contra modificações ou alteração de arquivos até do próprio sistema?

```
$ sudo chattr +i /directory
```

```
$sudo chattr -i /directory
```

35)Descreva abaixo as configurações que devem ser realizadas para configuração do servidor cache, incluindo os parâmetros de visualização e limpeza do cache.

```
# nano /etc/bind/named.conf.options
```

```
#Adicionar os ips dos servidores primários
```

*Visualizar Cache

```
sudo rndc dumpdb
```

```
sudo nano /var/cache/bind/named_dump.db
```

*Empty Cache

```
sudo rndc flush
```

36)Documente as configuração e alteração que devem ser realizadas para configuração do servidor DNS Primary Forward e Reverse zone no bind.

Direta

```
# nano /etc/bind/named.conf.local
```

```
#Adicionar
```

```
zone "site.com" {  
    type master;  
    file "/etc/bind/db.site.com";  
};
```

```
cp /etc/bind/db.local /etc/bind/db.site.com
```

Alterar as zonas

```
$ sudo nano /etc/bind/db.site.com
```

```
$ sudo /etc/init.d/bind9 restart
```

Reversa

```
sudo nano /etc/bind/named.conf.local
```

Adicionar

```
zone "1.168.192.in-addr.arpa" {  
    type master;  
    notify no;
```

```
        file "/etc/bind/db.192";  
};  
cp /etc/bind/db.127 /etc/bind/db.192
```

Alterar as zonas em:
nano /etc/bind/db.192

Depois reiniciar o serviço
\$ sudo /etc/init.d/bind9 restart

37) Qual é o comando para adicionar usuários no servidor junto ao servidor NIS?

\$ sudo adduser -s /home /usuario/poliana poliana

38) No modo de inicialização System V, há 7 níveis de execução:

0. halt
1. single model
2. network without NFS
3. multiuser
4. unused
5. X11
6. Reboot

39) Qual o comando utilizada para verificar se um determinado pacote está instalado?

\$ dpkg -l nmap

40) Quais os valores numéricos dos run levels?
de 0 a 6

41) Para efetuar uma busca por uma palavra chave nos repositórios do Advanced Package Tool (APT), utiliza-se o comando:

\$ sudo apt-cache search dhcp

42) Configurar o servidor com um endereço IP válido da rede IP que você está ofertando.

\$ sudo ifconfig eth1:1 192.168.49.254

43) O que é DHCP Relay?

Permite que as solicitações dos clientes DHCP sejam retransmitidas para outras redes, propagando a solicitação de **broadcast** para outras redes, contudo, de forma controlada, através de unicasts ou multicasts.

44) Qual o comando para testar a integridade de uma imagem ISO que foi downloaded da internet?

\$ sha1sum

45) Quando se utiliza o comando apt-get-install, o mesmo realiza o download dos pacotes solicitados dos links listados no arquivo **/etc/apt/sources.list**, salvando esses pacotes no

diretório **/var/cache/apt/archives**. Para realizar a limpeza do diretório de cache do APT, utiliza-se o comando:

```
$ sudo apt-get clean
```

46)Onde fica o link dos pacotes baixados pelo apt-get?

```
$ /etc/apt/sources.list
```

47)Onde é salvo o cache dos pacotes baixados?

```
$ /var/cache/apt/archives
```

48)Qual o comando para instalação do servidor ssh?

```
$ sudo apt-get install openssh-server
```

49)Como alterar o nome da máquina?

```
$ sudo nano /etc/hostname
```

50)Após a alteração do nome da máquina faz-se necessário atualizar para o novo nome, como fazer isso sem ter a necessidade de reiniciar o computador?

```
$ sudo hostname <newname>
```

51)Qual comando usado para observar o runlevel no qual o computador se encontra?

```
$ runlevel
```

52) O que é system V?

Refere-se a uma versão do sistema operacional UNIX original desenvolvido pela AT&T.

53) Sobre os parâmetros do servidor DHCP responda!

default-lease-time: Tempo em segundos que será associado a um aluguel, caso a solicitação realizada pelo cliente não defina o tempo máximo de expiração.

Max-lease-time: Tempo máximo de aluguel, também em segundos.

54)Testar a corretude das zonas diretas e reversas

Direta:

```
$ named-checkzone site.com.br /etc/bind/db.site.com
```

Reversa:

```
$ named-checkzone site.com.br /etc/bind/db.192
```