



REVIEW 02

Revisão das Aulas 05 06 07 08



Especialista em “juntar as partes” do mundo opensource



Review 02

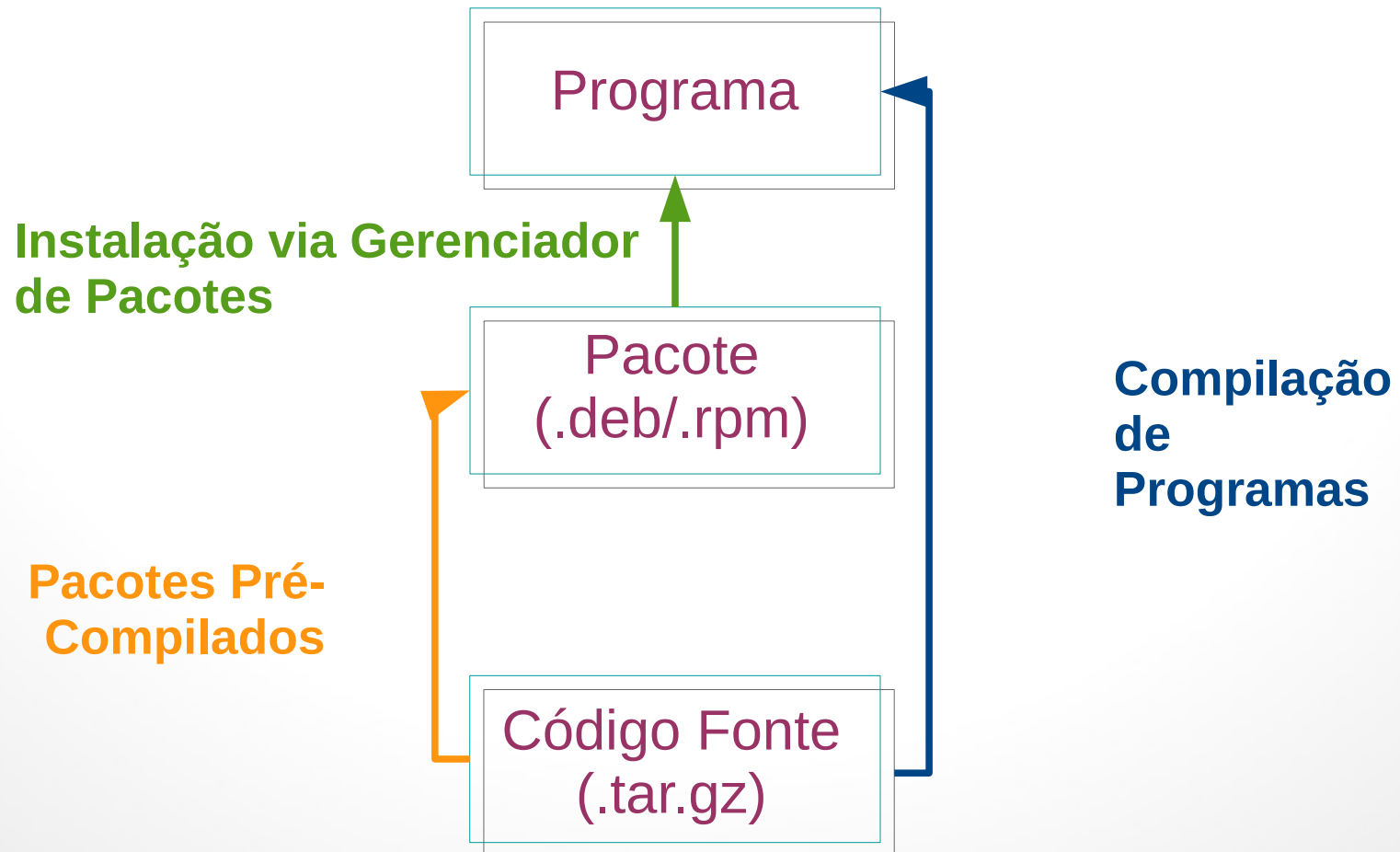
- ✓ Instalação de Programas e Bibliotecas
- ✓ Servidor SSH, TCPWrapper
- ✓ Gerenciamento de Processos
- ✓ Inicialização do Sistema



Review 02

Aula 05 - Instalação de Programas

WebServerCloud / Linux Interna



Review 02

Aula 05 - Instalação de Programas

WebServerCloud / Linux Interna

➤ Tópico 102 – Instalação do Linux e Administração de Pacotes

✓ Particionamento, Grub, Bibliotecas, **DPKG, APT, RPM, YUM**

```
1# cd /etc/apt/
```

```
2# cat sources.list
```

```
3# apt-get --help
```

```
4# aptitude --help
```

```
5# dpkg --help
```

```
1# cd /etc/yum.repos.d
```

```
2# cat CentOS-Base.repo
```

```
3# yum --help
```

```
4# rpm --help
```

**PRATIQUE O RESUMÃO DOS PRÓXIMOS
DOIS SLIDES!**

Review 02

Aula 05 - Instalação de Programas

WebServerCloud / Linux Interna

DESCRIÇÃO	DPKG	RPM
Mostrar informações sobre um pacote	<code>dpkg -I pacote.deb</code>	<code>rpm -qpi pacote.rpm</code>
Listar pacotes instalados	<code>dpkg -l</code>	<code>rpm -qa</code>
Listar as dependências de um pacote	<code>dpkg -s pacote.deb grep ^Depends</code>	<code>rpm -qpR pacote.rpm</code>
Instalar um pacote	<code>dpkg -i pacote.deb</code>	<code>rpm -ivh pacote.rpm</code>
Remover um pacote	<code>dpkg -r pacote.deb</code>	<code>rpm -e pacote.rpm</code>
Atualizar um pacote	<code>dpkg -i pacote.deb</code>	<code>rpm -Uvh pacote.rpm</code>
Forçar instalação de um pacote	<code>dpkg -i --force-all pacote.deb</code>	<code>rpm -i --force pacote.rpm</code>
Listar arquivos de um pacote	<code>dpkg -L pacote</code>	<code>rpm -ql pacote</code>
Listar quais pacotes dependem daquele pacote	<code>dpkg --purge --dry-run pacote.deb</code>	<code>rpm -q --whatrequires pacote.rpm</code>
Listar pacote que instalou o comando especificado	<code>dpkg -S path_do_binário</code>	<code>rpm -qf path_do_binário</code>
Auditoria de Pacotes	<code>dpkg -C</code>	<code>rpm -Va</code>

Review 02

Aula 05 - Instalação de Programas

WebServerCloud / Linux Interna

DESCRIÇÃO	APT	YUM
Adicionar Repositórios	<code>/etc/apt/sources.list</code>	<code>/etc/yum.repos.d</code>
Buscar Pacotes por Palavra Chave	<code>apt-cache seach "word"</code>	<code>yum search "word"</code>
Informações do Programa	<code>apt-cache show</code>	<code>yum info</code>
Instalar um Programa	<code>apt-get install</code>	<code>yum install</code>
Remover um Programa	<code>apt-get remove</code>	<code>yum remove</code>
Atualizar um Programa	<code>apt-get install</code>	<code>yum install</code>
Atualizar todos os Programas	<code>apt-get upgrade</code>	<code>yum update</code>
Atualizar a Distro	<code>apt-get dist-upgrade</code>	<code>yum upgrade</code>
Baixar Programa sem Instalar	<code>apt-get -d install</code>	<code>yumdownloader</code>
Limpar cache de Instalação	<code>apt-get clean</code>	<code>yum clean all</code>

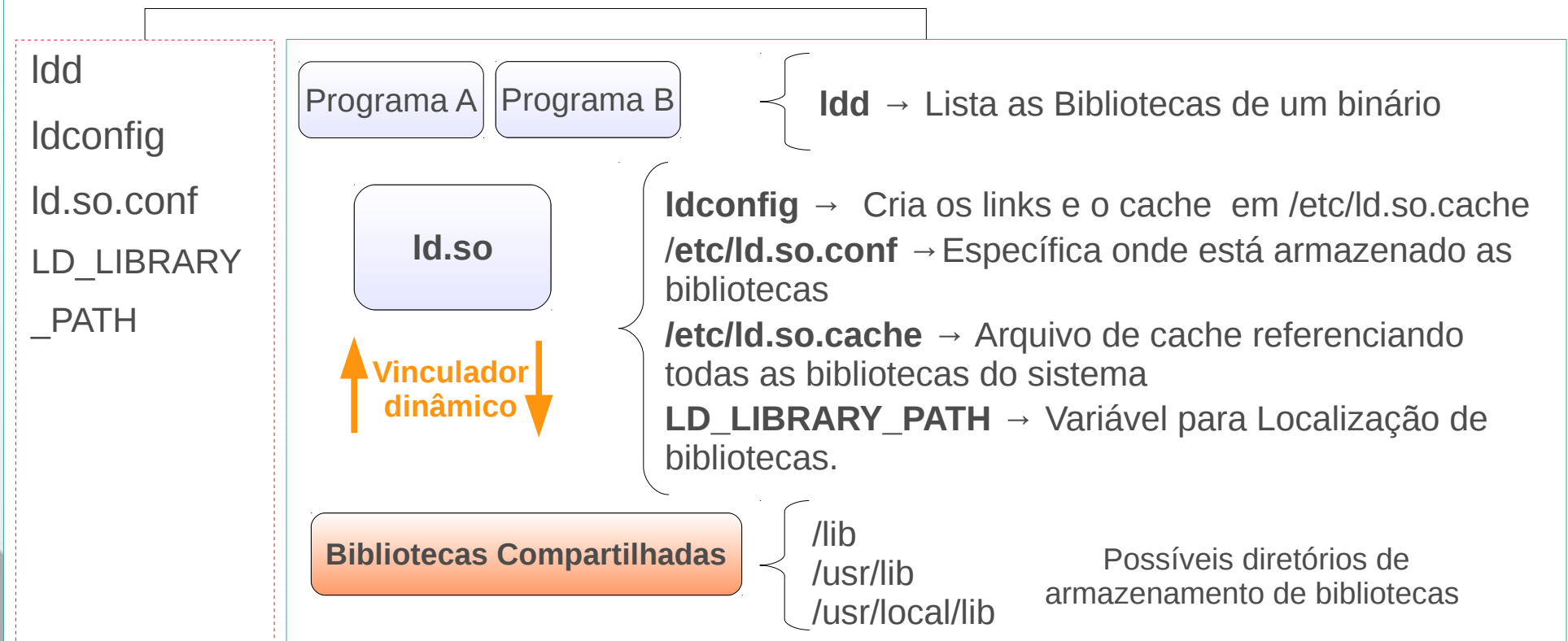
Review 02

Aula 05 - Bibliotecas

WebServerCloud / Linux Interna

➤ Tópico 102 – Instalação do Linux e Administração de Pacotes

✓ Particionamento, Grub, **Bibliotecas**, DPKG, APT, RPM, YUM



Review 02

Aula 06 - Servidor SSH

WebServerCloud / Linux Interna

➤ Tópico 110 - Segurança

✓ Ulimit, Sudo, TCPWrappers, **SSH**, GPG

Solicitação de Conexão: Porta 22/tcp

Confirmação de Identidade (known_hosts)

Solicitação de Autenticação

Fornecimento de Senha ou Chave

Liberação do Shell

Troca de Dados (Criptografada)



Review 02

Aula 06 - Servidor SSH

WebServerCloud / Linux Interna

➤ Tópico 110 - Segurança

✓ Ulimit, Sudo, TCPWrappers, **SSH**, GPG

ssh

ssh-keygen

ssh-agent

ssh-add

~/.ssh/authorized_keys

/etc/ssh_known_hosts

```
1# ssh-keygen
```

```
2# ls /root/.ssh
```

```
3# ssh -l root localhost
```

```
4# scp /etc/passwd root@localhost:/tmp
```

```
5# scp root@localhost:/etc/shadow /tmp
```

```
6# ls /etc/ssh
```

```
sshd_config  ssh_config
```

Review 02

Aula 06 - Servidor SSH

Security Cloud

SSH sem Senha na Cloud

```
1# ssh -l email@dominio.com.br cloud.4linux.com.br  
2# ifconfig ; exit  
3# startcloud  
4# ifconfig  
5# ssh-keygen  
6# scp .ssh/id_rsa.pub IP:/root/.ssh/authorized_keys  
7# ssh IP_CLOUD
```

Review 02

Aula 06 - TCPWrappers

WebServerCloud / Linux Interna

➤ Tópico 110 - Segurança

✓ Ulimit, Sudo, **TCPWrappers**, SSH, GPG

```
/etc/nologin  
/etc/hosts.allow  
/etc/hosts.deny
```

```
1# touch /etc/nologin  
2# rm /etc/nologin  
3# cat /etc/hosts.allow  
4# cat /etc/hosts.deny
```

Review 02

Aula 06 - TCPWrappers

Bloqueando acesso a Cloud via TCPWrappers

```
1# ssh -l email@dominio.com.br cloud.4linux.com.br
```

```
2# vim /etc/hosts.deny
```

```
sshd: 192.168.100. :spawn /bin/echo "$(date) -  
Conexao Recusada - SSH - %a" >>  
/var/log/tcpwrappers_deny.log
```

Teste o SSH pela Security Cloud

```
3# ssh IP_CLOUD
```

Review 02

Aula 07 - Processos

WebServerCloud / Linux Interna

➤ Tópico 103 – Comandos GNU e Unix

✓ Comandos, Redirecionadores, VI, **Processos**

& bg fg
jobs kill
nohup ps
top free
uptime killall
nice renice

1# vim <CTRL+Z>

2# jobs

3# renice -n -20 <PID>

4# fg 1 <CTRL+Z>

5# nice -5 man ls

6# nice -n -5 man ls

7# ps lax | grep man

8# killall -9 man

9# jobs

10# kill -9 %1

11# ls -laR / > /tmp/list.txt
<CTRL+Z>

12# jobs

13# bg ; jobs

Review 02

Aula 08 - Inicialização do Sistema

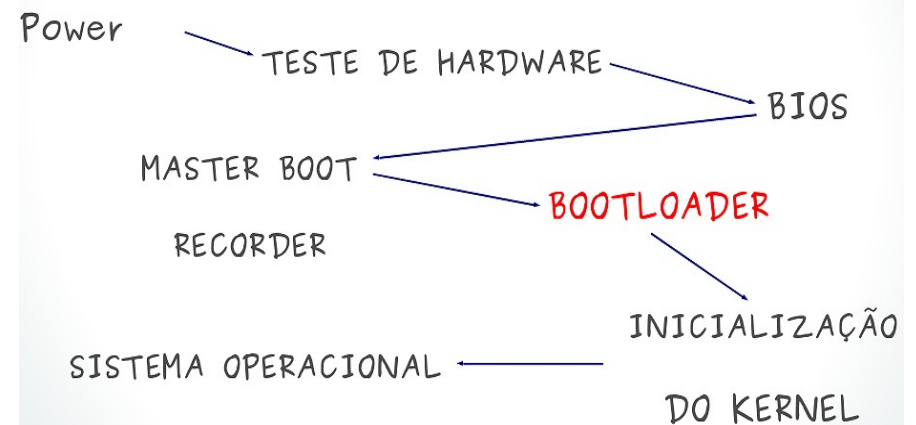
WebServerCloud / Linux Interna

➤ Tópico 101 – Arquitetura de Sistema

✓ Hardware, **Boot, Runlevels**

messages
dmesg
BIOS
bootloader
kernel
init

```
1# dmesg
2# init 1
3# telinit 2
4# runlevel
5# ls -d /etc/rc?.d
6# cat /etc/inittab
7# ps aux | head -n 2
```



Dúvidas?





OBRIGADO!

4LINUX
OPEN SOFTWARE SPECIALISTS

www.4linux.com.br
www.4shot.com.br

Sigam-nos
@4linux
@4shotcursos