

Aula 15

**Gerenciamento de
serviços na inicialização**

&

Cópias remotas de arquivos

Run Level

Runlevel é o nível de inicialização do sistema. Este nível decide qual serviço vai inicializar ou não com o sistema.

Após o carregamento do sistema, o kernel é carregado na memória, junto com os dispositivos que estão no `/etc/fstab` e no `/etc/dev`.

Temos então, o carregamento do sistema. Este acontece no `/etc/init.d`, onde ficam todos os *daemons* que são iniciados como sistema, todos os scripts responsáveis por parar ou iniciar um serviço estão no `/etc/init.d`.

Daemons

Daemon é um script que é utilizado para dar start, stop ou restart em um serviço. Quando o sistema é ativado, o primeiro arquivo a ser lido é o /etc/inittab, que armazena o runlevel do sistema na seguinte linha `id:x:initdefault`, onde x é o runlevel padrão.

As opções que podemos colocar no inittab são:

- **0 → Logo após iniciar o sistema o mesmo já finaliza todos os serviços e desliga.**
- **1 → Temos ao iniciar o modo monousuário.**
- **2-5 → Temos os modos multiusuários que podem ser tanto gráfico como no modo texto.**
- **6 → Modo que reinicia a máquina.**

Iniciando e Parando serviços

Sintaxe: `/etc/init.d/(serviço) start/stop`

Ex: `/etc/init.d/apache start`

Obs: Para cada run-level são executados os scripts do `/etc/rcN.d`;

- **S20ssh (inicia o serviço SSH com prioridade 20);**
- **K20sssh (interrompe o serviço SSH com prioridade 20);**

Inicie apenas quando precisar

Uma das regras básicas da segurança de redes de computadores é:

- Não oferecer serviços desnecessários;
- Um servidor nunca deve conter programas “clientes”;
- telnet, rshd, rlogind, rwhod, ftpd, sendmail, identd, wget, dentre outros, deverão ser removidos

OBS: Serviços pouco utilizados costumam ser menos monitorados. Este pode ser uma porta para os atacantes.

Ex real: Porta para cachorros.

RCCONF

O `rcconf` é um front-end para o `update-rc.d`, e normalmente precisa ser instalado:

```
#apt-get install rcconf
```

O `rcconf` permite você controlar que serviços são iniciados quando o sistema inicia (`:S`), ele irá mostrar uma tela onde você poderá ver o status de cada serviço `[*]` ou `[]`.

```
#rcconf
```

Atividade sugerida

**Instale e utilize o RCCONF para
iniciar a parar serviços no seu Sistema Operacional**

Cópia de arquivos com SSH (scp)

O SSH é um protocolo que permite o acesso remoto criptografado a sistemas operacionais através da porta 22/tcp.

É possível realizar cópias de arquivos, em rede, através do protocolo SSH. Para isso, utiliza-se o comando scp, que é o tradicional comando "cp" + ssh.

Exemplo:

- `scp roitier@127.0.0.1:/home/roitier/testescp /home`

Algumas variações do "scp"

- **scp tux@192.168.254.156:/home/roitier/Images/teste /home/roitier/dir_teste/**
- **scp arquivo.txt roitier@192.168.254.92**
- **scp megaupload roitier@192.168.254.156:/home/roitier/Public**
- **scp -P 6969 megaupload roitier@192.168.254.156:/home/roitier/Public**

Atividade Complementar

- 1) Interrompa o ssh;**
- 2) Remova-o da inicialização do sistema (rcconf);**
- 3) Teste com o comando scp;**