Aula 5 - Unix Curso de Unix

PET Computação

Departamento de Informática e Estatística Universidade de Santa Catarina

PET Computação, 2015

1 / 14

- Segurança do sistema de arquivos
 - Acessos
 - Modificando acessos

- Processos e programas em execução
 - Execuções em Background e Foreground

- Segurança do sistema de arquivos
 - Acessos
 - Modificando acessos

- Processos e programas em execução
 - Execuções em Background e Foreground

3 / 14

Segurança do sistema de arquivos

Acessos

-rwxrw-r-- 1 matheusb pet_computacao 2450 Sept29 11:52 file1

- Dez dígitos que significam os acessos que cada usuário possui neste arquivo ou diretório.
- Usuário dono do arquivo ou diretório
- Grupo dono do arquivo ou diretório
- Tamanho do arquivo ou diretório
- Data de criação do arquivo ou diretóiro
- Nome do arquivo ou diretório



Segurança do sistema de arquivos

Acessos

-rwxrw-r-- 1 matheusb pet_computacao 2450 Sept29 11:52 file1

 Os primeiros dez dígitos estão relacionados as permissões de acesso ao arquivo ou diretório, o primeiro dígito pode ser d ou -, quando este dígito é d significa que o que foi listado é um diretório, quando é significa que o que foi listado é um arquivo.

Podemos dividir os nove dígitos que sobraram em três grupos:

- Os primeiros três dígitos revelam as permissões do dono do que foi listado.
- Os dígitos do meio dizem as permissões do grupo dono do que foi listado.
- Os três últimos dígitos mostram as permissões dos outros usuários em relação ao que foi listado.

- Segurança do sistema de arquivos
 - Acessos
 - Modificando acessos

- Processos e programas em execução
 - Execuções em Background e Foreground

Segurança do sistema de arquivos

Modificando acessos

 O comando chmod permite modificar as permissões de acessos aos arquivos, pode ser usado desta forma: chmod a+x arquivo, isto sinaliza que os outros usuários terão a permissão de executa-lo.

| Flag | Descrição |
|------|---------------------|
| u | Usuário |
| g | Grupo |
| а | Todos os usuários |
| 0 | Outro |
| r | Ler |
| W | Escrever ou deletar |
| Х | Executar |
| + | Adicionar permissão |
| - | Remover permissão |

- Segurança do sistema de arquivos
 - Acessos
 - Modificando acessos

- Processos e programas em execução
 - Execuções em Background e Foreground

Execuções em Background e Foreground

 Processos são programas em execução neste terminal, cada programa em execução tem o seu PID (process identifier) para listar os processos e seus PID's usamos o comando ps. Processos podem estar em execução em primeiro plano (foreground), execução em segundo plano (background) ou suspenso. Usualmente o shell não retorna o Unix prompt enquanto um processo está em execução em primeiro plano.

Rodando processos em background

- Para executarmos um processo em background devemos colocar o caractere & ao final da chamada do processo. Ao fazer isto não precisamos esperar o final da execução do processo para continuar usando o mesmo terminal.
- Quando queremos jogar para background um processo que já está em execução no terminal, devemos apertar Ctrl+z (irá suspender o processo) e depois dar o comando bg.

Listando processos suspensos ou em background

- Para listar processos suspensos ou em background no terminal utilizado devemos usar o comando jobs
- Se quisermos executar um processo que está suspenso, devemos dar o comando **fg** *%numero_do_processo* para executa-lo em foreground ou **bg** *numero_do_processo* para executa-lo em background.

Cancelando processos em execução

- Quando o processo está em execução em primeiro plano (foreground) e queremos cancelá-lo, podemos simplesmente apertar *Ctrl+c*.
- Se o processo que queremos cancelar está em segundo plano (background) devemos dar o comando kill %numero_do_processo.
- Podemos também cancelar um processo pelo seu PID (encontrado quando utilizamos o comando ps), utilizando o comando kill PID_do_processo, caso um processo esteja resistindo ao cancelamento, podemos utilizar kill -9 numero_do_processo..

Sumário dos comandos

| Comando | Descrição |
|------------------------|----------------------------------------------|
| ls -lag | Lista as permissões de acessos para cada ar- |
| | quivo ou diretório |
| chmod [opções arquivo] | Modifica as permissões do arquivo especifi- |
| | cado |
| comando & | Executa o comando em background |
| Ctrl+z | Suspende processos que estão executando |
| | em foreground |
| Ctrl+c | Cancela processos que estão executando em |
| | foreground |
| bg | Executa em background o processo que está |
| | em suspensão |
| jobs | Lista os processos em background e sus- |
| | pensão |

Sumário dos comandos

| Comando | Descrição |
|----------------|--------------------------------------------------------|
| fg % | Executa em foreground o processo que está em suspensão |
| ps | Lista os processos em execução |
| kill % ou kill | Cancela o processo que está executando em background |
| | pelo seu número ou PID |