

PROJETO INTERDISCIPLINAR I

Linux e LPI

www.lpi.org

João Bosco Teixeira Junior

boscojr@gmail.com

Certificação LPIC-1

- Prova 102
 - 105 – Shell, Scripting, e Gerenciamento de Dados
 - 106 – Interface com usuário e desktop
 - 107 – Tarefas Administrativas
 - 108 – Serviços Essenciais
 - 109 – Fundamentos de rede
 - 110 - Segurança

Referências Bibliográficas

- Internet
 - IBM developerWorks Brasil
 - <http://www.ibm.com/developerworks/br/linux/>
 - Procurar por Learn Linux
- Livros
 - Certificação Linux
 - Autor: Uirá Ribeiro
 - LPI Linux Certification In a Nutshell
 - Editora: O'Reilly

107 – Tarefas Administrativas

107.1 – Gerenciamento de usuários e grupos

- A sistema de Permissões do Unix se baseia em usuário e grupos
- Todos os recursos (arquivos) devem pertencer a um usuário específico e a um grupo específico
- Todo o usuário pertence a um grupo específico, esse grupo é chamado de grupo primário
- Quando um usuário cria um arquivo, em geral, esse arquivo vai pertencer ao usuário que o criou e ao grupo primário daquele usuário

107 – Tarefas Administrativas

107.1 – Gerenciamento de usuários e grupos

- Quais as tarefas da administração de usuários e grupos?
 - Criar/Remover
 - Alterar
 - Dados, Senha, etc.
 - Travar
- Gerencia de Grupos:
 - Usuários pertencem a grupos
 - Recursos pertencem a grupos
 - Para um usuário acessar o recurso ele deve pertencer ao grupo.

107 – Tarefas Administrativas

107.1 – Gerenciamento de usuários e grupos

- Todo processo no sistema também pertence a um usuário e a um grupo específico
- Números Identificadores
 - UID – Identificador de usuário
 - GID – Identificador de Grupos
- Banco de informações
 - /etc/passwd
 - /etc/shadow
 - /etc/group

107 – Tarefas Administrativas

107.1 – Gerenciamento de usuários e grupos

- Arquivos (Banco de Dados) de usuários e grupos
 - /etc/passwd
 - Login:x:uid:gid:Descritivo:home:shell
 - /etc/group
 - Grupo:x:gid:login1,login2,...,loginN
 - /etc/shadow
 - Login:Senha Cifrada::D1:D2:D3:D4:D5
 - D1: Decorridos entre 1/1/1970 e a ultima alteração
 - D2: Dias até que a senha deva ser alterada
 - D3: Dias após o qual a senha deve ser alterada
 - D4: Dias antes da expiração no qual o usuário será avisado
 - D5: Decorridos entre 1/1/1970 e a data em que a conta foi desabilitada

107 – Tarefas Administrativas

107.1 – Gerenciamento de usuários e grupos

- Useradd: exibe informações de um usuário
 - Por omissão do usuário que executou o comando
 - Sintaxe: `useradd [opções] login`
 - Algumas Opções
 - `-u uid`: Cria o usuário com o uid informado
 - `-g gid`: Cria o usuário com o gid informado
 - `-p senha` : Seta a senha. (Deve estar cifrada)
 - Exemplo de uso
 - `useradd -u 123 -g 321 joao`

107 – Tarefas Administrativas

107.1 – Gerenciamento de usuários e grupos

- **Id:** Adiciona usuário não interativamente
 - Sintaxe: `id [opções] login`
 - Algumas Opções
 - `-g`: Exibe somente o gid grupo primário
 - `-G`: Exibe somente o gid dos grupos secundários
 - `-n`: Exibe nomes ao invés de números: usado com (`ugG`)
 - Exemplo de uso
 - `Id -Gn`

107 – Tarefas Administrativas

107.1 – Gerenciamento de usuários e grupos

- **Adduser:** Adiciona usuário interativamente
 - As informações sobre o usuário são questionadas
 - Em sistemas baseados em Red Hat normalmente é igual ao `useradd`
 - **Sintaxe:** `adduser [opções] login`
 - **Algumas Opções**
 - `--home DIR` : Cria o usuário com o home em DIR
 - `--no-create-home`: Não cria o diretório pessoal (home)
 - `--system`: Cria usuário com id entre 100 e 999. E senha travada em outras palavras. Cria um usuário de Sistema
 - **Exemplo de uso**
 - `adduser --system pedro`

107 – Tarefas Administrativas

107.1 – Gerenciamento de usuários e grupos

- **Usemod: Modifica informações do usuário**
 - **Sintaxe:** `usermod [opções] login`
 - **Algumas Opções**
 - `-d`: Muda o diretório home do usuário
 - `-s`: Muda o shell
 - `-U`: destrava o usuário
 - `-L`: Trava o usuário
 - **Exemplo de uso**
 - `usermod -d /home/teste alfredo`

107 – Tarefas Administrativas

107.1 – Gerenciamento de usuários e grupos

- **Passwd:** Modifica a senha de um usuário
 - Por omissão modifica a senha do usuário atual
 - Sintaxe: `passwd [opções] login`
 - Algumas Opções
 - `-d`: Remove a senha do login informado
 - `-x`: Tempo máximo de vida da senha em dias
 - `-w`: Tempo em dias para avisar antes da expiração da senha
 - Exemplo de uso
 - `passwd -d russo`

107 – Tarefas Administrativas

107.1 – Gerenciamento de usuários e grupos

- **Chage: Muda informações de Expiração de Senha**
 - **Sintaxe:** `chage [opções] login`
 - **Algumas Opções**
 - `-l`: Exibe as informações de senha da conta
 - `-E DATA`: Define a data de expiração da senha
 - **Exemplo de uso**
 - `chage -l alex`

107 – Tarefas Administrativas

107.1 – Gerenciamento de usuários e grupos

- Groupadd: adiciona um grupo
 - Sintaxe: `groupadd [opções] grupo`
 - Algumas Opções
 - `-g GID`: ajusta o gid do grupo
 - `-r --system` : Cria um grupo de sistema
 - Exemplo de uso
 - `groupadd -g 12 financeiro`

107 – Tarefas Administrativas

107.1 – Gerenciamento de usuários e grupos

- `groupdel`: remove um grupo
 - Sintaxe: `groupdel grupo`
 - Exemplo de uso:
 - `groupdel grupo`

107 – Tarefas Administrativas

107.1 – Gerenciamento de usuários e grupos

- **groupmod**: Modifica as informações de grupo
 - Sintaxe: `groupmod [opções] grupo`
 - Algumas Opções
 - `-g`: Modifica o gid do grupo
 - `-o`: Não unico. Permite troca o Gid por um pertencente a outro grupo
 - Exemplo de uso
 - `groupmod -g 15 contabilidade`

107 – Tarefas Administrativas

107.1 – Gerenciamento de usuários e grupos

- Definições
 - De onde vieram os arquivos existentes no diretório do usuário no momento após a criação da conta?
 - Por que os números começam de id de usuários começam em 500 ou 1000.
 - Respostas:
 - /etc/skel: diretório template de home para usuários
 - Compare o diretório Skel com o de um usuário que você acabou de criar (arquivos ocultos)
 - /etc/login.defs: Possui definições sobre como os comandos de criação de usuários e grupo irão trabalhar.

107 – Tarefas Administrativas

107.2 – Automatização de Tarefas

- Scripts ou comandos agendados no sistema
- Cron
 - Crontab -e/-l
 - Variáveis importantes (SHELL, PATH, MAILTO)
 - Minuto (0-59)
 - Hora (0-23)
 - Dia do mês (1-31)
 - Mês (1-12)
 - Dia da Semana (0-6) 0 = Domingo
 - Exemplo
 - 0 0 1 * * /root/backup.sh (todos os dias 1 de cada mês)
 - 30 */4 * * * /usr/bin/updatedb (todos os dias de 4 em 4 horas)

107 – Tarefas Administrativas

107.2 – Automação de Tarefas

- Tarefas Agendadas no sistema
 - /etc/crontab
 - /etc/cron.{d,daily,hourly,monthly,weekly}

Por hoje é só!