

## X - TAREFAS ADMINISTRATIVAS

### 1 - INICIANDO O SISTEMA

A inicialização do sistema é feita ligando-se o computador. Será carregado o sistema operacional e o sistema ficará em estado de funcionamento para você poder abrir uma sessão e trabalhar.

Normalmente, quando você liga o sistema, o boot será feito com o primeiro sistema operacional que for encontrado: o disco rígido ou um disquete. Este método é conhecido como unattended boot.

Há métodos de interrupção automática no processo de boot, permitindo um boot interativo do sistema. Este método, que deve ser executado na console do sistema, é conhecido como attended boot e normalmente é usado pelo administrador do sistema para dar boot a partir de uma mídia (kernel) alternativa.

Se você precisar saber o nome e a versão do sistema operacional que está carregado no seu computador utilize o comando uname -a.

### 2 - FINALIZANDO O SISTEMA

Muitas vezes o sistema UNIX está em um modo que permite vários usuários conectados ao mesmo tempo. Consequentemente existirão vários processos de usuários sendo executando no sistema num dado momento.

A primeira regra é: NUNCA DESLIGUE A ENERGIA DO COMPUTADOR. Se o sistema UNIX for parado indevidamente, podem-se perder informações e o sistema de arquivo pode ficar corrompido.

Existem muitas razões para parar o sistema. Se um processo está ativo de modo estranho, tente usar o comando kill. Se este comando não resolver o problema, o sistema precisa ser parado e reinicializado. Vários métodos podem ser utilizados para parar o sistema e o comando shutdown é o mais utilizado. Só após é que o equipamento deve ser desligado.

O administrador do sistema é que tem a autorização para desligar o sistema e deverá estar no diretório raiz (/) para executar o comando.

Nome: shutdown - finaliza a operação do sistema

Sinopse: **shutdown** [ -r | -h ] [tempo]

Opções: -r       reboot automático após o shutdown  
          -h       para o sistema após o shutdown  
          tempo    número de segundos opcionais de espera antes de terminar todos os processos

Exemplo:       \$ **shutdown -h 300**

### 3 - BACKUPS

Uma das principais responsabilidades do administrador é preservar dados armazenados no sistema. Infelizmente os dados, às vezes, são perdidos. Os fatores mais comuns que provocam a perda de dados são:

- Falha de hardware;
- Remoção de arquivos acidentalmente;
- Sistema de arquivos (Filesystem) corrompido;
- Crash de Sistema.

O administrador é responsável pelo planejamento e implementação de backups para minimizar a perda de dados. Outro aspecto que deve ser levado em consideração são os fatores ambientais externos (fogo, inundação, etc) que podem danificar as mídias utilizadas para backup. Por este motivo, também é importante fazer backups em discos remotos ou estabelecer procedimentos administrativos para manter mídias em locais geograficamente distintos.

O procedimento de backup é determinado por alguns fatores dentre eles o uso frequente do sistema e grande quantidade de usuários podem requerer que seja feito backup diariamente. Em ambientes mais simples pode ser feito backup uma vez por semana. Quanto maior a frequência deste procedimento maior o custo pois envolve pessoal e material.

No planejamento de backups deve ser levado em consideração quando e de quais dados fazer backup. Existem duas alternativas: fazer backup do sistema todo ou parte dele. Na maioria das vezes a estratégia envolve os dois procedimentos. É possível fazer backup geral aos domingos e parcial de segunda a sexta. Na escolha da estratégia de backup devem ser considerados três fatores:

- Quantidade de mídias necessárias;
- Quantidade de tempo necessário;
- Frequência do backup.

A quantidade de mídia e o tempo são proporcionais ao espaço ocupado pelos arquivos do sistema. A frequência do backup depende do custo de dados perdidos.

# **XI - COMUNICAÇÃO COM OUTROS USUÁRIOS**

## **1 - DEFINIÇÃO**

A comunicação com outros usuários no sistema UNIX é uma das características chave do sistema operacional que os usuários precisarão e utilizarão diariamente. O UNIX possibilita a você diferentes formas de você se comunicar eletronicamente com outros usuários.

Com os serviços de comunicação você poderá:

- Obtenção informações sobre outros usuários do sistema;
- Enviar e Receber mensagens eletrônicas com o utilitário **mail**;
- Comunicar com outros usuários conectados com o seu sistema.

## **2 - COMANDOS PARA COMUNICAÇÃO**

- **WHO**
- **WRITE**
- **MESG**
- **TALK**
- **MAIL**