

Nome:	Turma:
Professor:	Data:

Prática 13 - Instalando o *Webmin*

1. Objetivo

- Rever os conceitos vistos nas práticas anteriores.

2. Recursos Necessários

- Equipamento com o sistema operacional Linux Mandriva Free 2006 instalado ou similar;
- Os CD's de número um (CD1) e dois (CD2) do Linux Mandriva Free 2006.

3. Requisitos Necessários

- Ter conhecimentos básicos do ambiente shell.



4. O que é o *Webmin*?

O *Webmin* é uma ferramenta de administração gráfica de sistemas baseada numa *interface web*. Com este utilitário podemos acessar e administrar qualquer computador numa LAN (*Local Area Network*) através de um simple navegador (*browser*). Ele é bem completo e tem módulos para configuração de várias e várias coisas. É uma mão e tanta para os administradores de sistema.

Foi originalmente desenvolvido por Jamie Cameron, utilizando a linguagem *Perl* e projetada para ser uma ferramenta de administração leve, funcional, e que pudesse ser facilmente estendida. Pode ser usado tanto por um usuário inexperiente para execução de tarefas administrativas básicas de sistema, ou por usuários avançados para configuração e manutenção de um servidor *Unix/Linux*.

A ferramenta encontra-se hoje disponível em mais de 20 idiomas, e é considerada a ferramenta oficial de administração em vários sistemas operacionais e distribuições, incluindo o *Mandriva Free 2006*.

Sua versão mais atualizada bem como outras informações específicas pode ser encontrada no endereço: **<http://www.webmin.com>**, onde estão disponíveis binários ou códigos fontes já compilados ou para serem compilados para distribuições específicas.

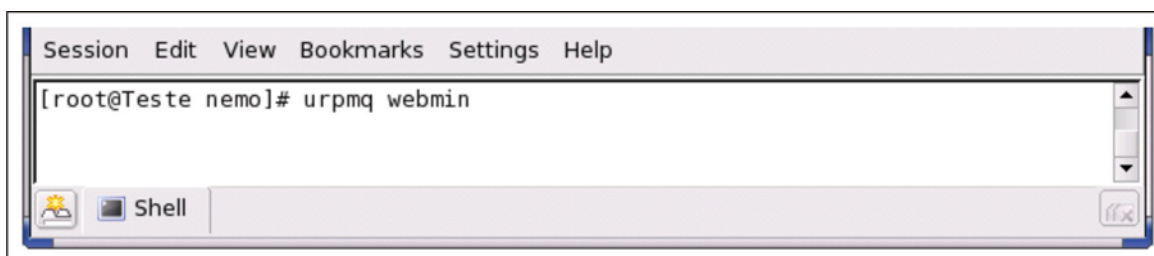
5. Gerenciadores de Pacotes

A. Ao ligar a máquina, na tela de logon do KDM, logue-se no sistema como o usuário **root**.

B. Abra um novo terminal TTY no modo texto (<Ctrl> + <ALT> + <F1>)

Obs.: Para efeito de material didático, nós usaremos o ambiente gráfico que é similar.

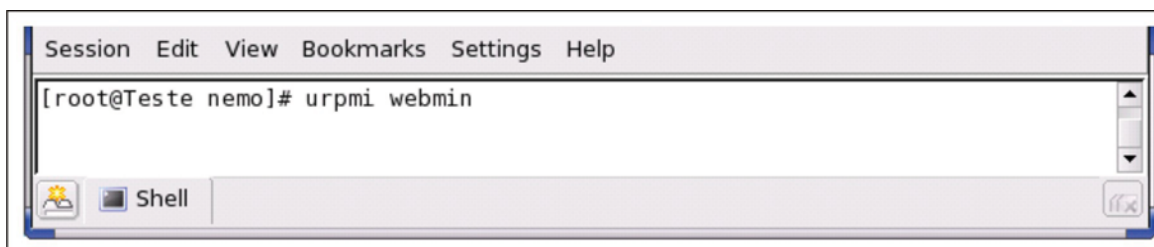
C. Digite o comando **urpmq** como mostrado a seguir, aplicado ao “*webmin*”.



Com base na resposta do sistema, que informações foram obtidas e qual a sua importância:

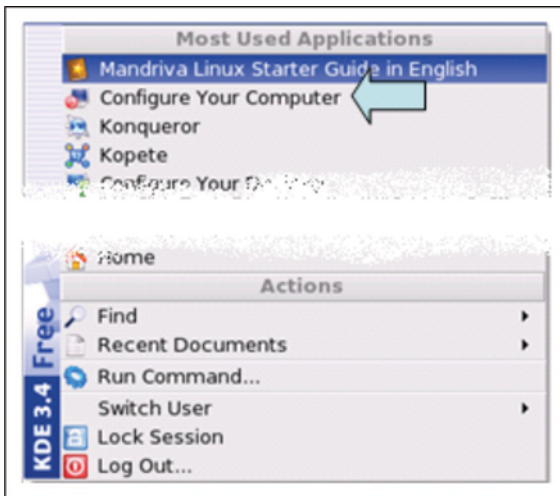
6. Instalando o *Webmin*

Até este momento em nossas práticas, todas as instalações foram feitas a partir de um terminal TTY ou ambiente gráfico, como o mostrado abaixo, embora tenhamos mencionado a possibilidade de executarmos o mesmo procedimento através do ambiente gráfico.



Sendo assim, didaticamente achamos por bem apresentar nesta prática uma outra abordagem para efeito de instalação de pacotes no *Mandriva Free 2006*, utilizando o *Mandriva Linux Control Center*.

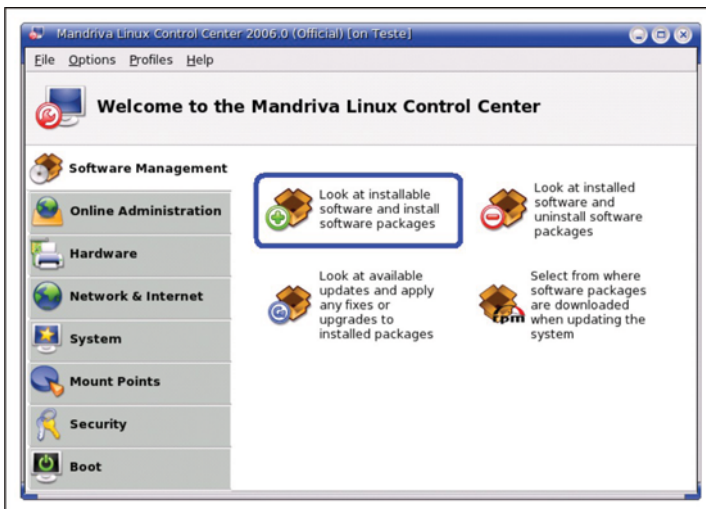
A. A partir do menu do KDE, acesse a opção “**Configure Your Computer**”.



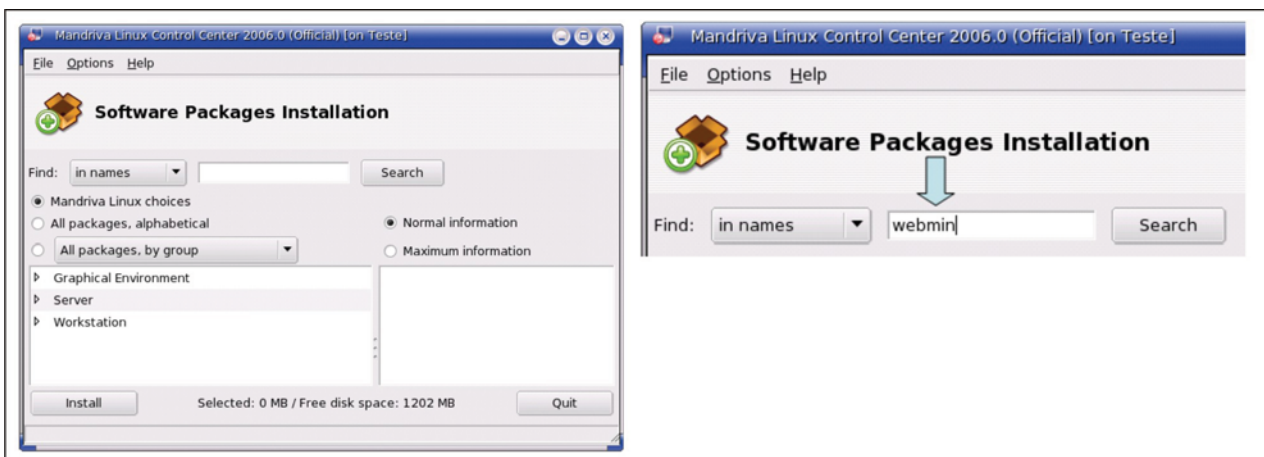
Observe que esta ferramenta só está disponível apenas para o usuário **root**, sendo assim, digite a *password* do mesmo e pressione em seguida **Ok**.



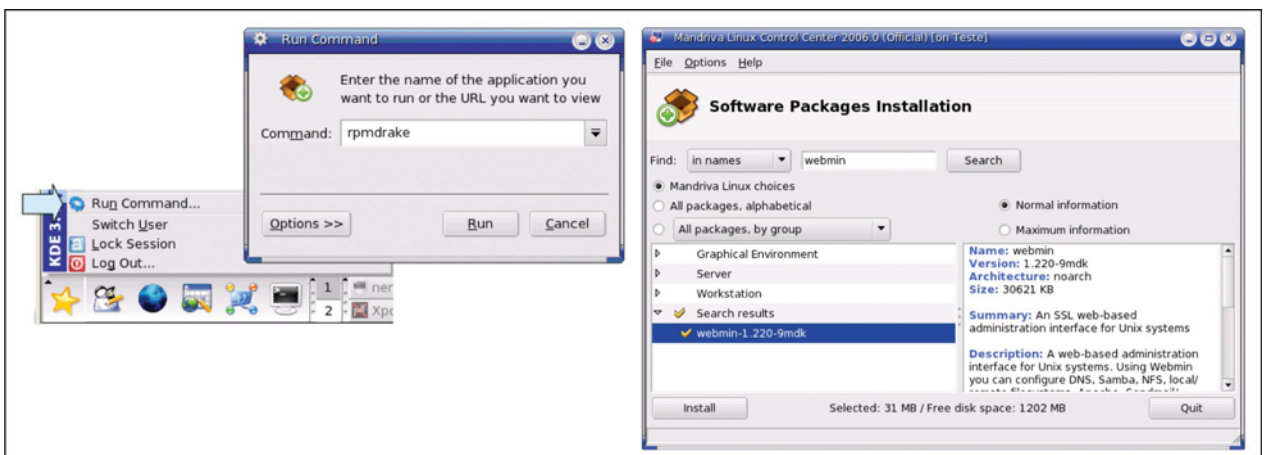
B. Após pressionar **OK**, será apresentada a tela do *Mandriva Linux Control Center 2006*. Selecione o menu *Software Management* e ali, ative o botão “*Look at installable software and install software packages*”.



C. A partir do momento que abrir a janela do *Software Packages Installation*, digite no campo para efeito de pesquisa, o nome do *software* que deseja instalar.



Obs.: Uma outra forma de acessar a mesma janela é a partir do *Run Command...* do menu do KDE denominada ***rpmdrake***, que é o gerenciador gráfico de pacotes do *Mandriva*.



- D. Tendo noção de informações específicas sobre o *webmin* no *checkbox* ao lado, selecione *Install* para dar início a instalação.



Note que igualmente como uma instalação efetuada com o comando `urpmi` dentro *shell*, serão solicitados os CD's pertinentes aos pacotes do *software* a ser instalado.

- E. Ao término do processo de instalação do *webmin*, pressione *quit* para fechar não só a janela do *Software Packages Installation*, mas também todas as demais janelas que foram necessárias para efetuar o processo.

Ao término, responda as seguintes perguntas:

Qual a versão do *webmin* “nativo” utilizada pelo Linux Mandriva Free 2006?

Quantos pacotes foram necessários para instalar o *webmin*?

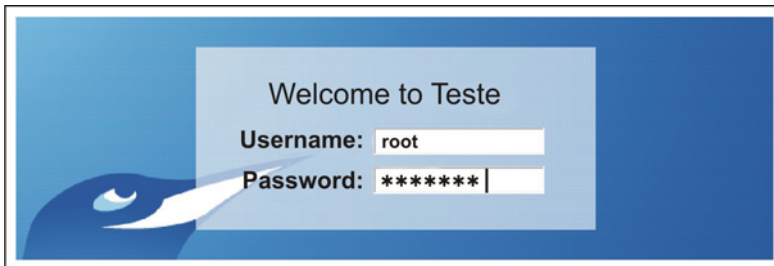
Quanto de espaço em disco a instalação completa do *webmin* necessitou?

Que outras informações foram possíveis obter sobre o *webmin*?

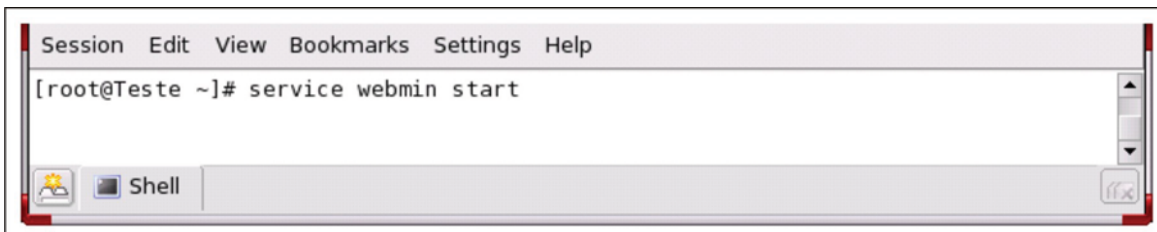
7. Iniciando o Serviço Webmin

A interface *web* pode ser acessada através da URL ***https://localhost:10000/***, e para acessá-la siga o procedimento a seguir:

A. Logue-se no sistema como *root*.



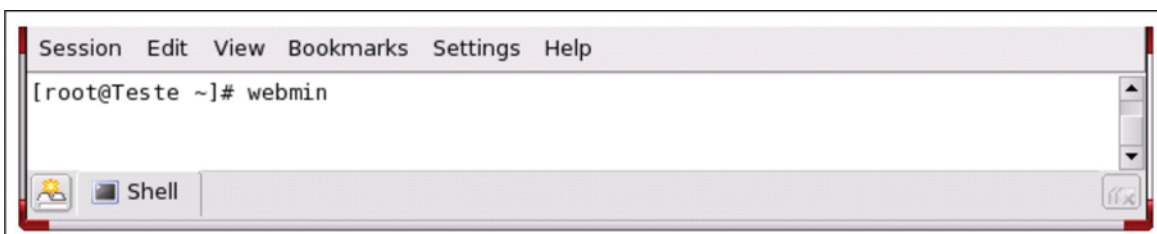
B. Abra um *shell* e inicie o serviço usando o comando abaixo:



Qual foi a resposta apresentada pelo sistema: _____

Obs.: Caso ocorra algum problema ocorra, utilize o comando ***service webmin restart***.

C. Com o serviço carregado, digite no *shell* o comando ***webmin***:





Obs.: Note que o acesso ao *Webmin* via navegador é feito de modo seguro, usando SSL (*Secured Sockets Layer*).



E. Parabéns agora você já está dentro do ambiente gráfico do webmin e agora responda:

O que significa a URL `https://localhost:10000/`?

Que *software* do nosso sistema operacional nós podemos utilizar para acessar o *webmin*?

8. Apresentação do *Webmin*

Como em qualquer página da Web, está a sua disposição série de etiquetas (*links*), a partir das quais é possível navegar pelo *Webmin* e apresentam-se divididas em sete módulos.



Apresentamos a seguir uma breve descrição dos módulos do *webmin*:

Webmin	Abaixo deste módulo, encontramos as opções de configuração do <i>Webmin</i> e suas respectivas características.
System	Aqui você encontrará ferramentas voltadas a administração de senha, adicionar, remover ou modificar contas dos usuários do sistema entre várias outras funções.
Servers	Encontra-se aqui ferramentas adequadas para configurar diversos tipos de servidores, inclusive <i>Samba</i> , <i>apache</i> , e <i>MySQL</i> .
Networking	Acha-se aqui recursos para configuração de conexão de rede de seu computador e inclusive configurações como <i>ADSL</i> , <i>VPN</i> , <i>NIS</i> , <i>firewall</i> entre outros.
Hardware	Recursos de configuração de <i>hardware</i> , como RAID e administração de volumes lógicos de disco.
Cluster	Configurações voltadas para gerenciamento de grupos de computadores com a finalidade de facilitar o trabalho em conjunto para aplicações especiais.
Others	Contêm uma coleção de recursos envolvendo outras categorias, como VNC, gerenciamento de arquivos, log viewer entre diversos outros Espectador de Log e gerente de arquivo

Finalização

O *Webmin* é um *software* poderoso, de fácil instalação e bastante eficiente. Sua compreensão não é difícil, mas requer um certo tempo de aprendizado visto abranger uma ampla gama de recursos e atender os mais diversos tipos de necessidade.

Informações mais detalhadas sobre o *webmin*, podem ser obtidas nos seguintes endereços:

<http://www.webmin.com> (material oficial e em inglês)

<ftp://www.linorg.cirp.usp.br/Webmin/www.swelltech.com/support/webminguide/book1.htm>
(material oficial e em inglês)



Conclusão

Quais são as funcionalidades e características do *webmin*?

O *webmin* pode ser encontrado em quais sistemas operacionais?

Qualquer usuário pode ter acesso ao *webmin*? Justifique.

Se você pudesse optar por realizar um procedimento através do shell (linha de comando) e o mesmo procedimento com o *webmin*, qual você escolheria e justifique?

Para realizar tarefas administrativas em uma rede local o *webmin* atenderia as suas necessidades? Apresente um exemplo como justificativa.
