



# **Setup dos gerenciadores de janelas**

# Sumário

## Capítulo 1

Setup dos gerenciadores de janelas .....	3
1.1. Mãos a obra.....	4

## Capítulo 2

Gerenciando .....	6
2.1. Objetivos.....	6
2.1. Troubleshooting.....	6

## Índice de tabelas

## Índice de Figuras

# **Capítulo 1**

## **Setup dos gerenciadores de janelas**

- Coloque o gerenciador de display ligado ou desligado;
- Mude o gerenciador de exibição de saudação;
- Mude profundidade de cor padrão para o gerenciador de exibição;
- Configure gerenciadores de display X para uso em estações.

## 1.1. Mãos a obra

Para ter acesso aos programas no modo gráfico como navegadores, editores de imagem e players de vídeo, é preciso ter instalado os gerenciadores de janelas.



*O que são gerenciadores de janelas?*

São interfaces gráficas usadas para chamar programas, provendo bordas às janelas e permitindo movimentação pela área de trabalho, além das opções de minimizar e maximizar. Não podemos confundir gerenciadores de janelas com ambientes Desktops como Gnome, KDE, CDE ou XFCE.

Instalando um gerenciador de janela

Após a instalação de um servidor X como o xorg, você pode usar o programa xterm para abrir um terminal sobre seu servidor X, mas podemos instalar uma área com ícones e janelas como Window Maker e BlackBox. Vamos a pratica.

Window Maker



```
# aptitude install wmaker
```

Após ter instalado o Window Maker digite startx para iniciar



```
# startx
```



Para sair do Window Maker, clique com o botão direito do mouse na área de trabalho e selecione Session → Exit e clique no botão Sair.



BlackBox



```
# aptitude install blackbox
```

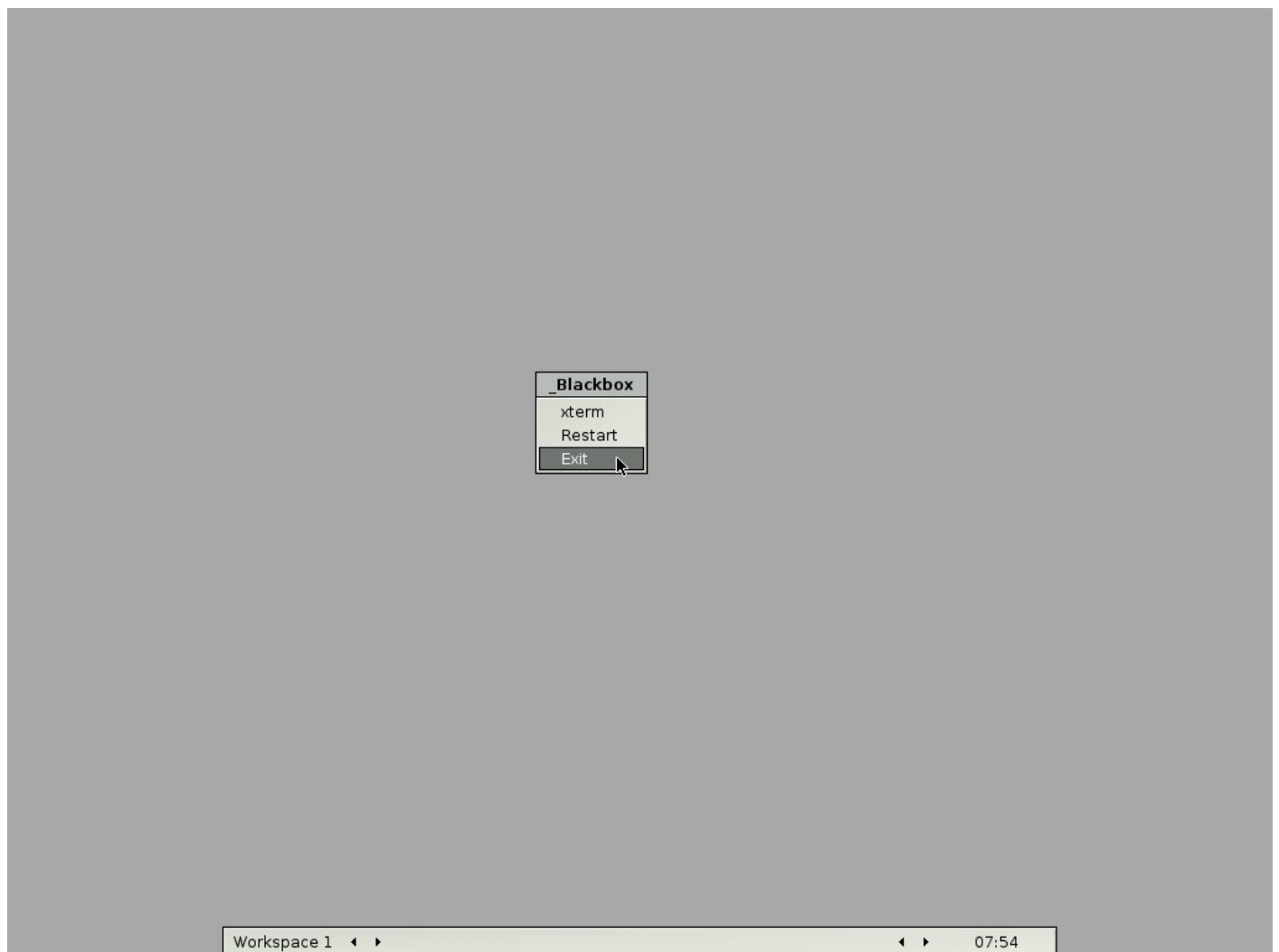
Após ter instalado o BlackBox edite o arquivo `/etc/X11/xinit/xinitrc`, comente a linha `/etc/X11/Xsession` e adicione a linha do binário do BlackBox.

```
#!/bin/bash
# $Xorg: xinitrc.cpp,v 1.3 2000/08/17 19:54:30 cpqbl Exp $

# /etc/X11/xinit/xinitrc
#
# global xinitrc file, used by all X sessions started by xinit (startx)
# invoke global X session script
/usr/bin/blackbox
#. /etc/X11/Xsession
```



# startx



## Display Manager

Com o servidor X e o gerenciador de janela instalado o acesso fica somente ao comando `startx`, mas podemos instalar um gerenciador de login para facilitar o acesso ao usuário.

Um DM (Display Manager) possibilita que o usuário faça a autenticação, além de selecionar um gerenciador de janela ou ambiente Desktop, desligar e reiniciar a máquina. Atualmente temos o XDM (X Display Manager), KDE (KDE Display Manager) e o GDM (GNOME Display Manager).

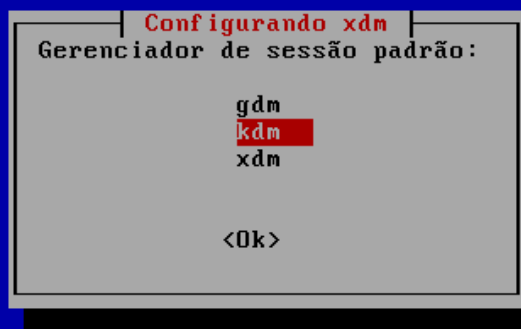
Para testar vamos instalar os três:



```
# aptitude install xdm kdm gdm
```

Após a instalação dos pacotes você pode selecionar entre `gdm`, `kdm` ou `xdm` para ser o DM padrão. Escolha o `kdm` e tecle Enter para continuar.

Configuração de Pacotes

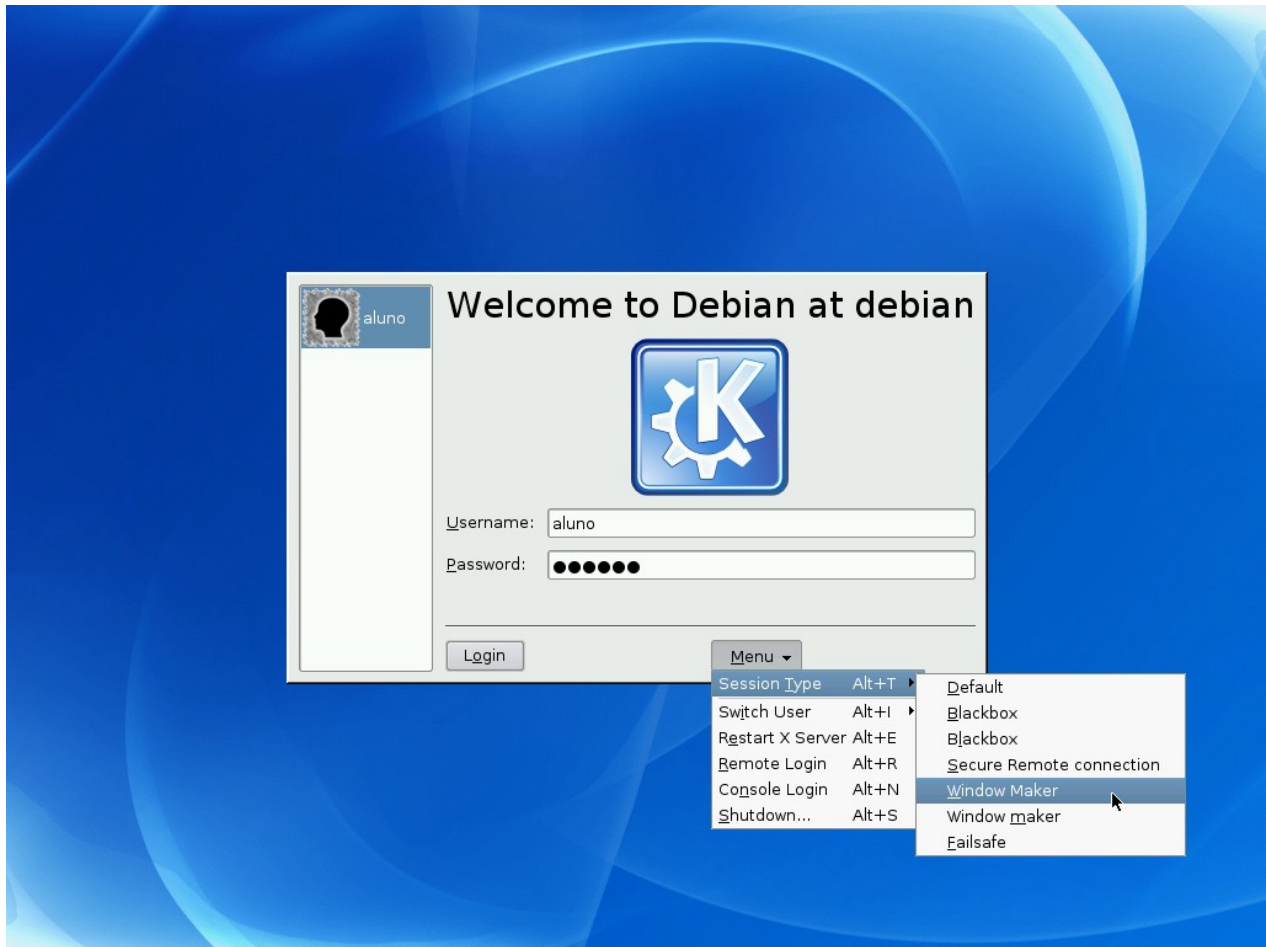


## KDM

Para iniciar o KDM digite o comando abaixo:



```
# /etc/init.d/kdm start
```



Através do KDM é possível selecionar o usuário e digitar a senha, e no botão “Menu” → Session Type a escolha do gerenciador de janela ou ambiente Desktop.

Para retornar ao modo texto use CTRL + ALT + F1 e o comando `/etc/init.d/kdm stop` para parar o KDM.



## GDM

Para iniciar o GDM digite o comando abaixo:



```
# /etc/init.d/gdm start
```

**Not starting GNOME Display Manager; it is not the default display manager.**

Essa mensagem é exibida porque o KDM foi selecionado como DM padrão. Para alterar para GDM use o comando abaixo e escolha gdm:

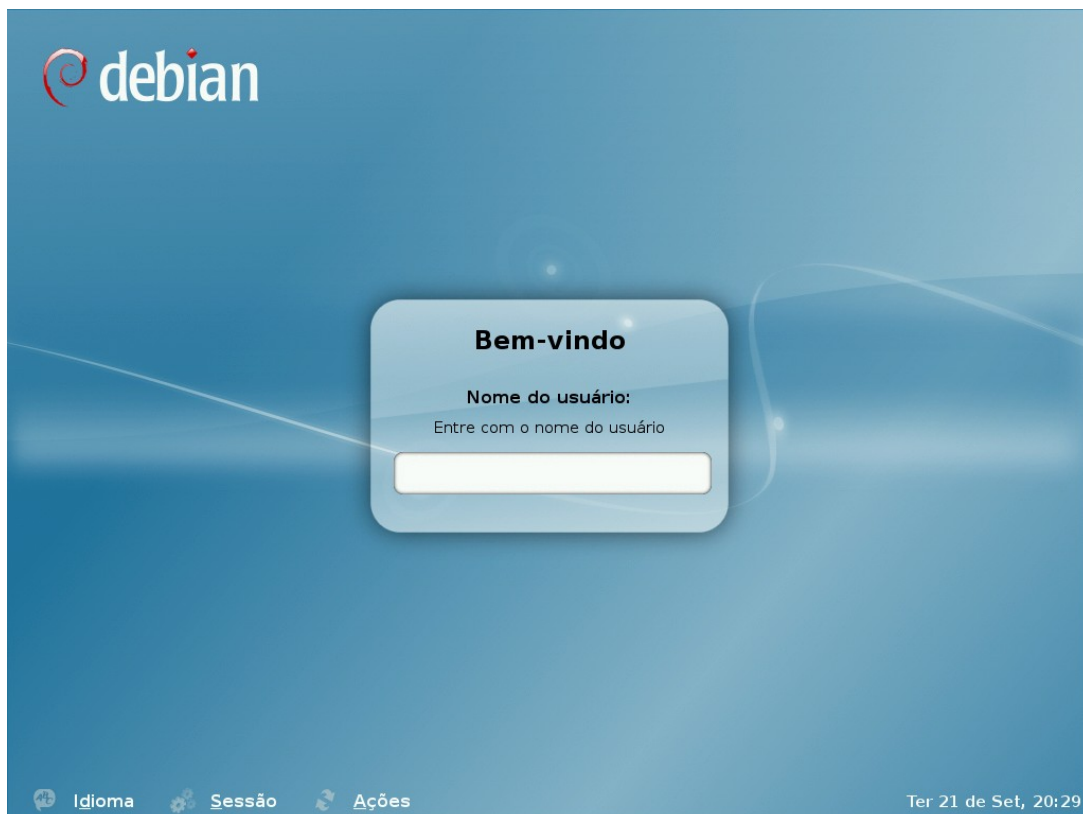


```
# dpkg-reconfigure gdm
```

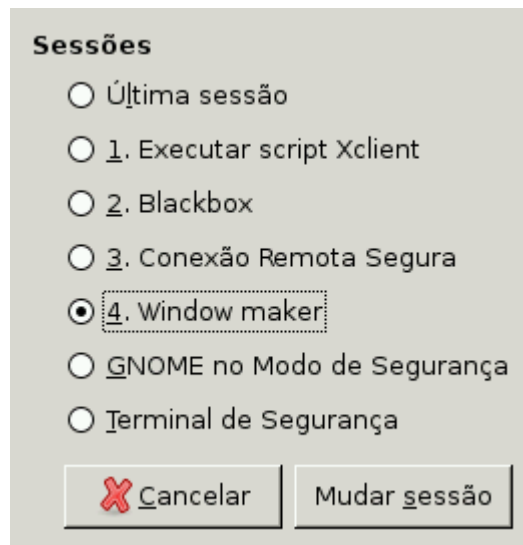
Para abrir o GDM digite o comando novamente.



```
# /etc/init.d/gdm start
```



Para selecionar o gerenciador de janela e ambiente Desktop, clique na opção Sessão na parte inferior da tela.



Para retornar ao modo texto use CTRL + ALT + F1 e o comando `/etc/init.d/gdm stop` para parar o GDM.

## XDM

Para iniciar o XDM use o comando abaixo e escolha xdm para ser o DM padrão:

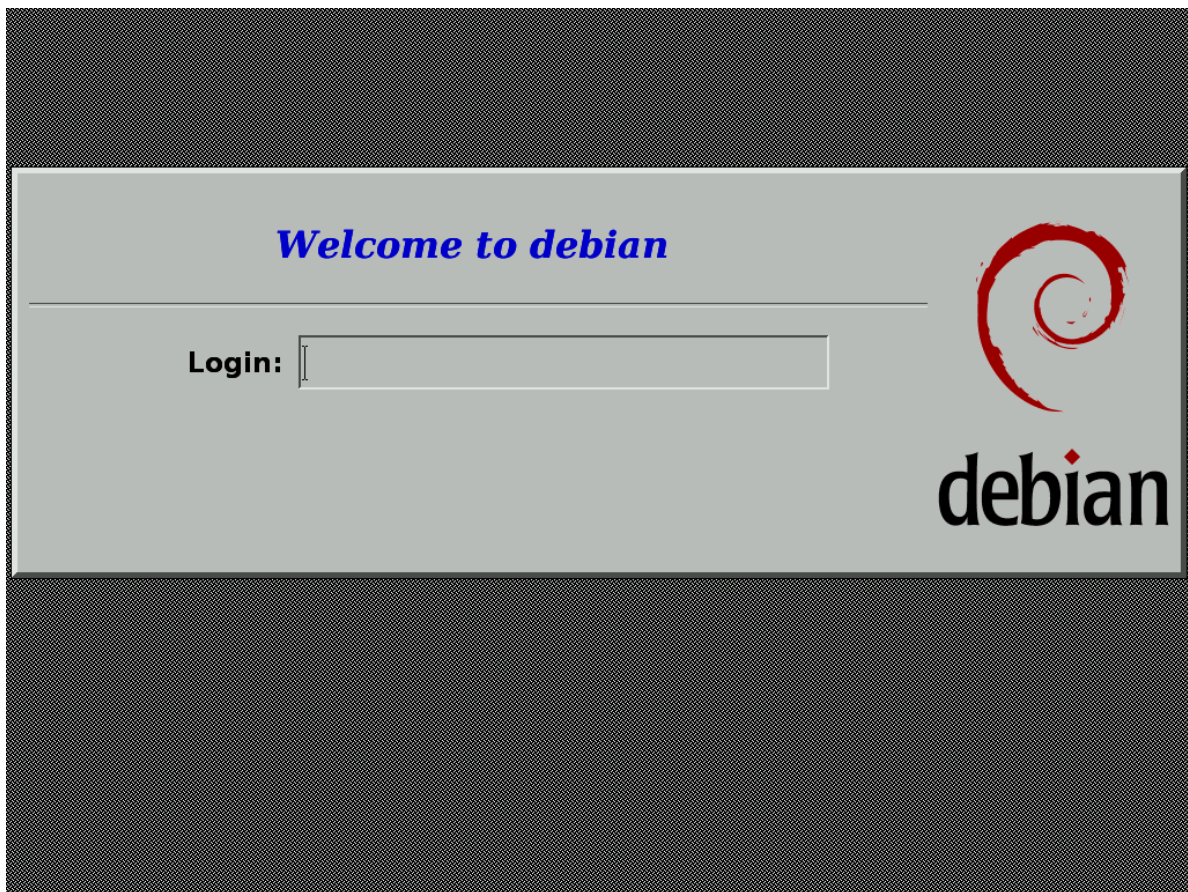


```
# dpkg-reconfigure xdm
```

Para abrir o XDM digite o comando abaixo.



```
# /etc/init.d/xdm start
```



Veja que o XDM não é tão atraente como o KDM e GDM!

Para você alterar em modo texto qual o DM padrão, edite o arquivo  
`/etc/X11/default-display-manager`



```
# vim /etc/X11/default-display-manager
```

Digite o caminho do binário somente para um DM ser o padrão.

`/usr/sbin/gdm` → GDM

`/usr/bin/kdm` → KDM

`/usr/bin/xdm` → XDM

## Login remoto com KDM, GDM e XDM

Vamos montar um cenário onde de um lado teremos apenas uma máquina como servidor, onde os gerenciadores de janelas, DMs e ambientes Desktops estão instalados. De outro lado os clientes onde apenas o pacote do servidor X (xserver-xorg) está instalado.

Uma dica para a rede é configurar o arquivo `/etc/hosts` com IP, nome do servidor e clientes. Vamos a prática:



```
# vim /etc/hosts
```

```
1 127.0.0.1    localhost
2 192.168.200.99 servidor
3 192.168.200.90 cliente
```

## GDM remoto (Configuração do servidor)

Para liberar no servidor o acesso ao login remoto, edite o arquivo de configuração do GDM e ative a opção XDMCP. Ainda neste arquivo é possível alterar a cor, fonte, tamanho, borda, logo, segurança e mensagens. Vamos a prática



```
# vim /etc/gdm/gdm.conf
```

```
59 [xdmcp]
60 Enable=true
```

Como esta no exemplo, digite `Enable=true` para ativar o XDMCP. Grave o arquivo e reteste o GDM através do comando `/etc/init.d/gdm restart`.



*O que é XDMCP?*

É um protocolo nativo do X usado para atualizar as imagens na tela, que pode ser também usado remotamente, assim permitindo que às outras máquinas da rede rodem aplicativos instalados no servidor.

Com o XDMCP ativado, cadastre os usuários das maquinas clientes através do comando adduser.



```
# adduser joao
```

### GDM remoto (Configuração do cliente)

Nas maquinas clientes é preciso ter a placa de rede configurada com um IP valido na rede, instalar o pacote xserver-xorg e configurar através do comando X -configure

Para o cliente logar no servidor, use o comando X -query IP\_DO\_SERVIDOR



```
# X -query 192.168.200.99
```



Cliente fazendo login no GDM do servidor X

## KDM remoto (Configuração do servidor)

Antes de configurar torne o KDM como DM padrão através do comando `dpkg-reconfigure kdm`

Para liberar no servidor o acesso ao login remoto, é preciso editar dois arquivos. O primeiro é arquivo é `Xaccess`, onde retirando a tralha (#) o servidor passa a aceitar conexões de todos os hosts da rede.



```
# vim /etc/kde3/kdm/Xaccess
```

```
37  
38 * #any host can get a login window  
39
```

Agora edite o arquivo de configuração do KDM e ative a opção XDMCP.



```
# vim /etc/kde3/kdm/kdmrc
```

```
115 [Xdmcp]  
116 # Whether KDM should listen to incoming XDMCP requests.  
117 # Default is true  
118 Enable=true
```

Como esta no exemplo, digite `Enable=true` para ativar o XDMCP. Grave o arquivo e reteste o KDM através do comando `/etc/init.d/kdm restart`.

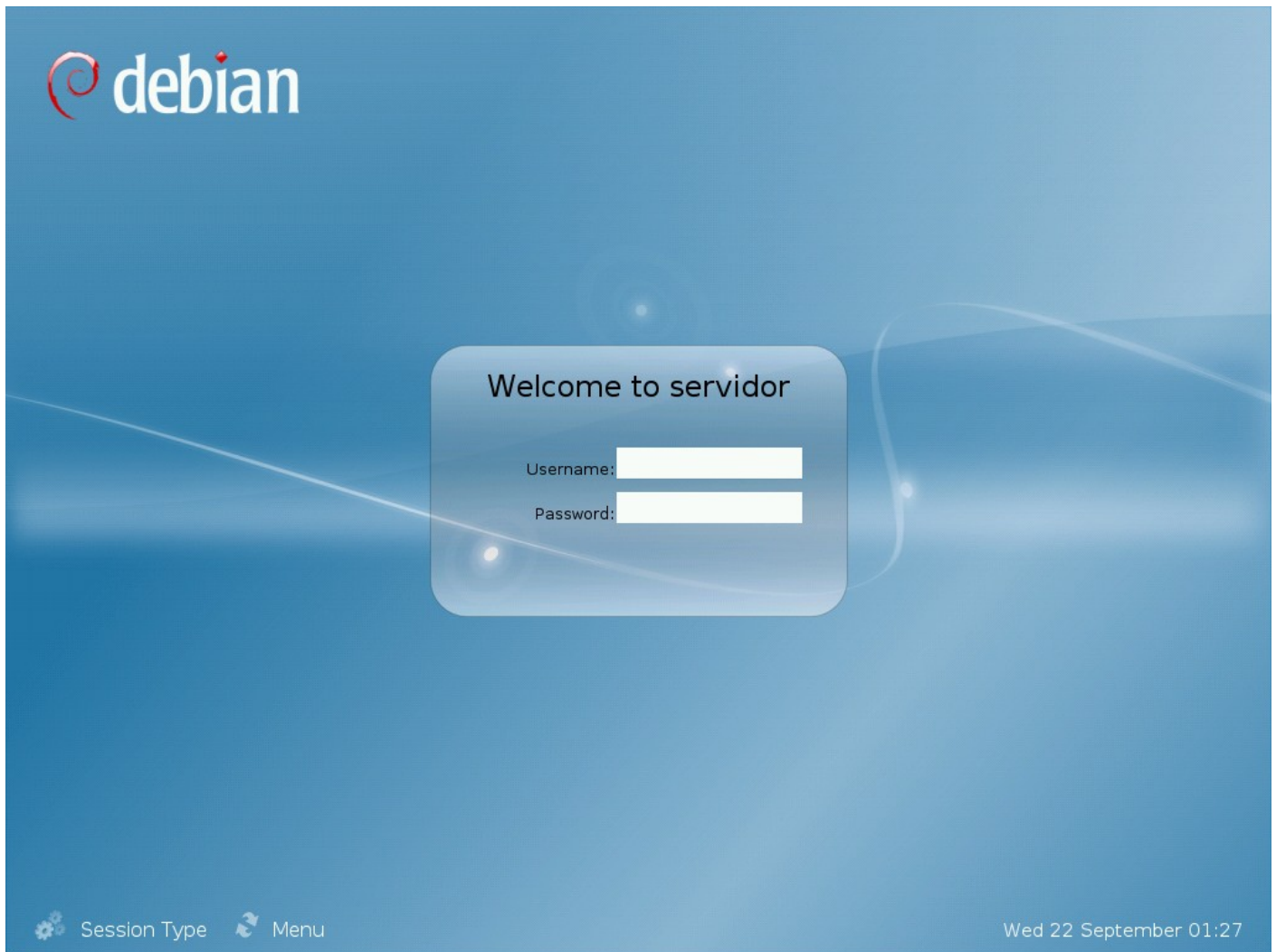
Ainda neste arquivo você personalizar a tela de login do KDM, onde é possível altera a cor, fonte, tamanho, borda, logo, segurança e mensagens.

## KDM remoto (Configuração do cliente)

Para o cliente logar no servidor, use o comando X -query IP\_DO\_SERVIDOR



```
# X -query 192.168.200.99
```



Cliente fazendo login no KDM do servidor X

## XDM remoto (Configuração do servidor)

Antes de configurar torne o XDM como DM padrão através do comando `dpkg-reconfigure xdm`

Para liberar no servidor o acesso ao login remoto, é preciso editar dois arquivos. O primeiro é arquivo é `Xaccess`, onde retirando a tralha (#) o servidor passa a aceitar conexões de todos os hosts da rede.



```
# vim /etc/X11/xdm/Xaccess
```

```
48
49 *
50
```

```
#any host can get a login window
```

O próximo arquivo é o `xdm-config`



```
# vim /etc/X11/xdm/xdm-config
```

```
39 ! SECURITY: do not listen for XDMCP or Chooser requests
40 ! Comment out this line if you want to manage X terminals with xdm
41 #DisplayManager.requestPort: 0
```

Comente a ultima para habitar o XDMCP, grave o arquivo e reteste o XDM através do comando `/etc/init.d/xdm restart`.

Um outro arquivo usado para personalizar a tela de login do XDM é o `/etc/X11/xdm/Xresources`, onde é possível altera a cor, fonte, tamanho, borda, logo e mensagens.



## XDM remoto (Configuração do cliente)

Para o cliente logar no servidor, use o comando `X -query IP_DO_SERVIDOR`



```
# X -query 192.168.200.99
```



*Como configurar os clientes para usar um gerenciador gráfico remoto como padrão na inicialização do sistema?*

O acesso dos clientes ao servidor X remoto foi feita de forma manual com o comando `X -query IP_DO_SERVIDOR`, mas podemos deixar automatizando no boot alterando nas maquinas clientes o arquivo `/etc/inittab`. Vamos a prática:



```
# vim /etc/inittab
```

```
69
70 x:2:respawn:/usr/bin/X -query 192.168.200.99
71
```

Como esta no exemplo adicione ao final do arquivo, a linha indicando que no runlevel 2 o comando X -query IP\_DO\_SERVIDOR será executado.

## Ambiente Desktop

Para o usuário ter acesso ao um ambiente gráfico completo com suítes de programas próprios, podemos instalar o KDE que é um projeto de software livre ou GNOME.

## KDE



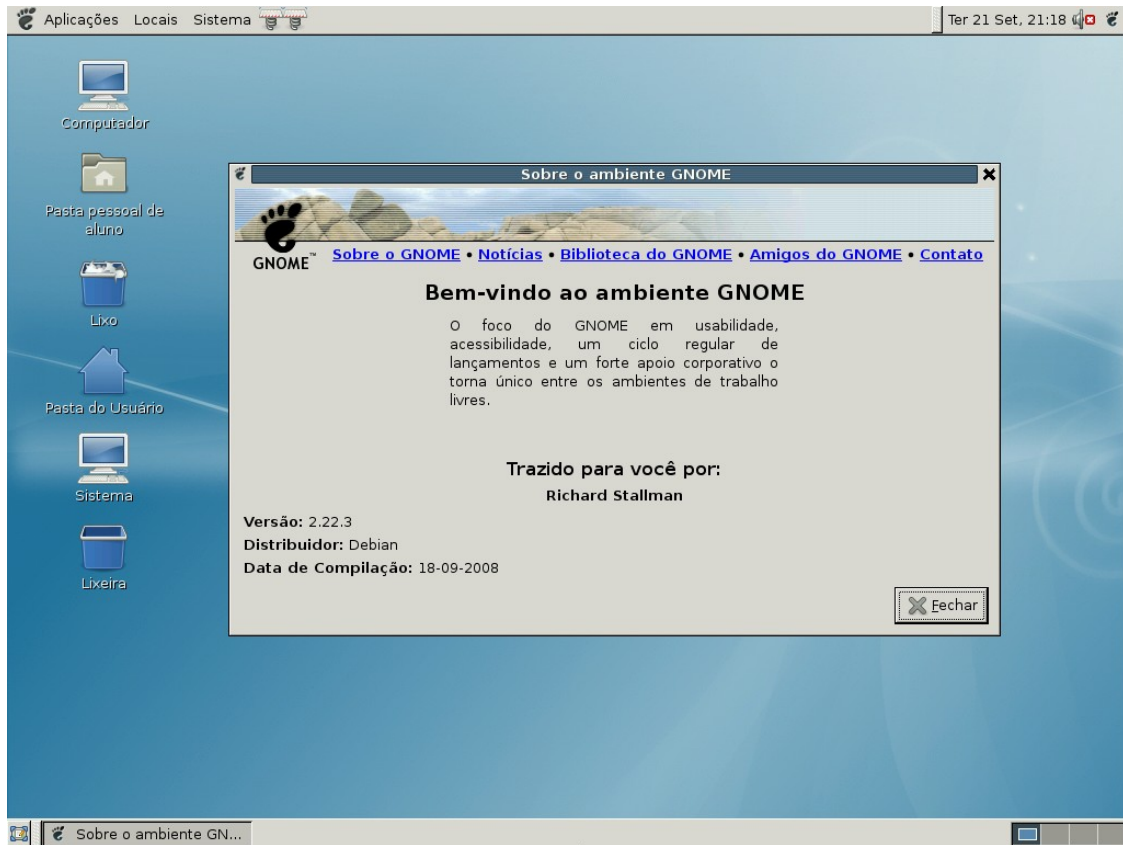
```
# aptitude install kdebse
```



## GNOME



```
# aptitude install gnome-session
```



# Capítulo 2

## Gerenciando

### 2.1. Objetivos

- Troubleshooting: Escolha do Desktop padrão na parte gráfica e no modo texto.

### 2.1. Troubleshooting



*Como alterar meu Desktop padrão?*

No Debian Linux isso é possível através de comandos, arquivos e opções na parte gráfica. Vamos a prática:

**Em modo texto:**



```
# update-alternatives --config x-session-manager
```

```
Existem 2 alternativas que fornecem 'x-session-manager'.
```

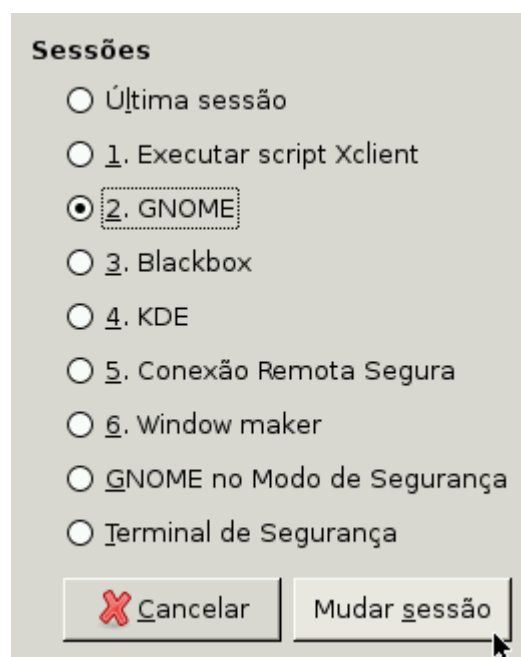
Seleção	Alternativa
1	/usr/bin/startkde
2	/usr/bin/gnome-session

```
Pressione enter para manter o padrão[*] ou digite o número da seleção: _
```

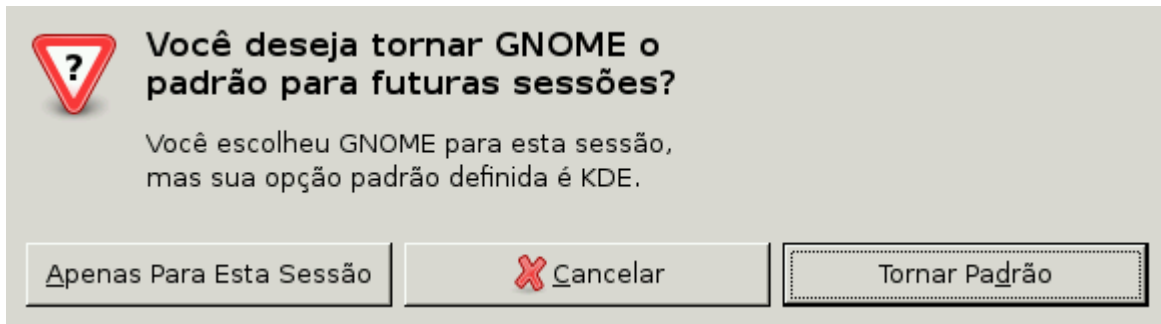
Em nosso exemplo temos o KDE e GNOME instalados, tecle o número do Desktop e Enter para confirmar.

### Em modo gráfico:

Clique em Sessão , escolha o Desktop e clique em Mudar sessão



Entre com o nome do usuário e senha e tecle Enter.



Clique na opção Tornar Padrão