专注IT 铸就平台 十年华迪 感恩奋进 深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



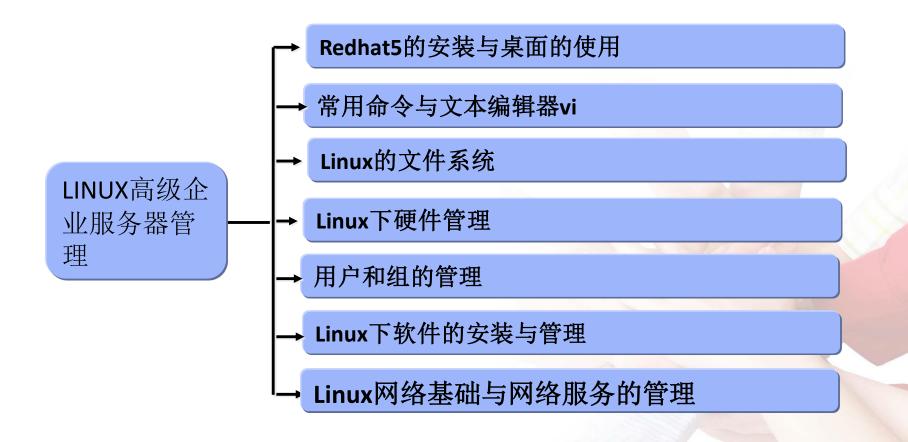


Linux Advanced Enterprise Server Management

LINUX高级企业服务器管理

刘庆志





深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式









Red hat 安装与桌面的使用

- ■本章学习目标
 - ▶ 了解Unix与Linux历史及特点
 - > 了解Linux的安装方式
 - > 掌握Linux的安装
 - ▶ 使用Redhat的桌面





- 1969年Multics计划
- 1969年Ken Thompson的小型 file server system
 - > 所有的硬件装置都用文件表示
- 1973年,Unix的正式诞生
- 1979年Unix的版权收回
- 1984年
 - > Minix系统的诞生
 - > GNU计划的诞生
 - > GNU = GNU is Not Unix
 - > Open Source 开源





Unix的发展

- GPL公告与FSF
 - ▶ GPL = General Public License 通用公共许可证
 - > FSF = Free Software Foundation 自由软件基金会
- 1988年XFree86计划的诞生
 - > XFree86 = X window system + Free + x86



- Linux的诞生
- Linux与托瓦兹
- Linux的维护团队
- Linux的主要发行版

Red Hat: http://www.redhat.com RHEL

Fedora: http://frdora.redhat.com

Mandriva: http://www.mandriva.com

Novell SuSE: http://www.novell.com

Debian: http://www.debian.org

Slackware: http://www.slackware.com

> Ubuntu: http://www.ubuntulinux.org

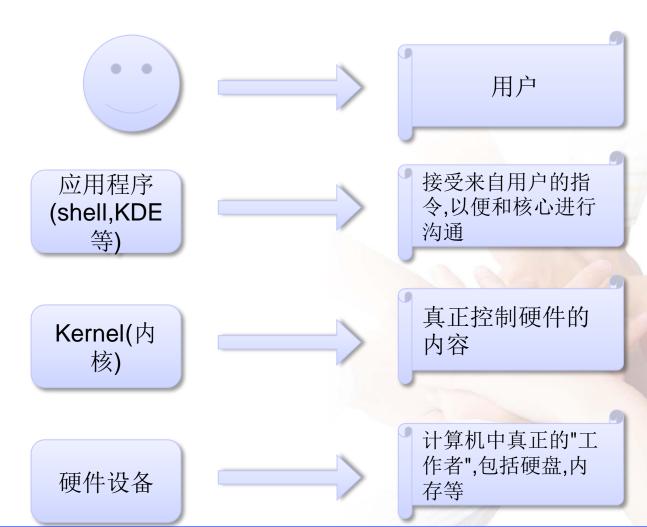
无缝衔接 共创人才培养新模式 深度融合

Hwadee 华迪





什么是Linux







- 优点
 - > 自由开放、配置要求低
 - ▶免费、功能强大而稳定
 - > 真正的多工多人操作系统
- ■缺点
 - ▶操作复杂,图形界面较差
 - > 没有特定的服务厂商



Linux的应用

■服务器领域

■嵌入式系统

■桌面领域



- 实验环境
 - ▶ 操作系统Windows 2003
 - > 应用软件VirtualBox
 - ▶ 虚拟光驱DAEMON(可选)
 - > Redhat5安装光盘或ISO镜像文件
- ■主要步骤
 - > 新建虚拟机
 - ▶使用光盘引导
 - > 开始安装
 - > 安装完成
 - > 安装完成的后续设置

专注IT 铸就平台 十年华迪 感恩奋进 深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



安装图解-安装模式选择



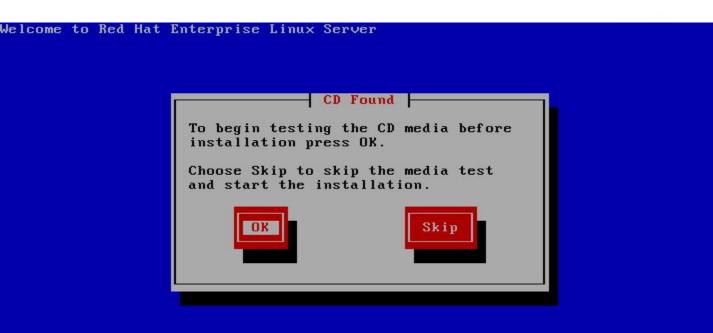
- To install or upgrade in graphical mode, press the **(ENTER)** key.
- To install or upgrade in text mode, type: linux text <ENTER>.
- Use the function keys listed below for more information.

[F1-Main] [F2-Options] [F3-General] [F4-Kernel] [F5-Rescue]
boot: _

深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



安装图解-介质测试



<Tab>/<Alt-Tab> between elements | <Space> selects | <F12> next screen

深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式

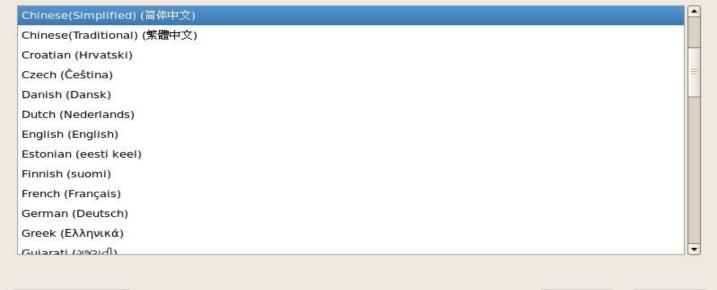


安装图解-语言选择

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5



What language would you like to use during the installation process?



Release Notes





深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



安装图解-键盘选择

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5



请为您的系统选择适当的键盘。

瑞典语式

瑞士德语式

瑞士德语式 (latin1)

瑞士法语式

瑞士法语式 (latin1)

罗马尼亚语式

美国国际式

美国英语式

芬兰语式

芬兰语式 (latin1)

英联邦式

荷兰语式

葡萄牙语式

西班牙语式

阿拉伯语式 (azerty)







深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



安装图解-授权许可序列号

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5



◆ 后退(B)

➡ 下一步(N)

深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



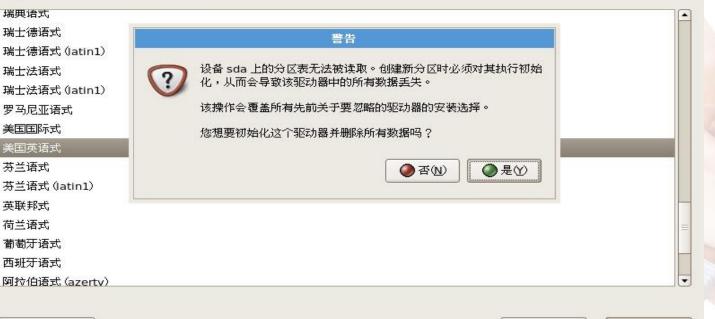
安装图解-硬盘分区设置3-1

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5



为发行注记(R)

请为您的系统选择适当的键盘。



深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



安装图解-硬盘分区设置3-2

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5

安装需要对您的硬盘进行分区。默认情况下,选择适合大多数用户的分区方案。您可以选择默认方式,也可以创建您自己的分区方式。

在选定驱动上删除 linux 分区并创建默认的分区结构。

选择本次安装中使用的驱动程序(5)。



□ 检验和修改分区方案(v)







深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



安装图解-硬盘分区设置3-3

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5

安装需要对您的硬盘进行分区。默认情况下,选择适合大多数用户的分区方案。您可以选择默认方式,也可以创建您自己的分区方式。



□ 检验和修改分区方案(v)







深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



安装图解-网络设置3-1

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5 网络设备 引导时激活 设备 IPv4/子网掩码 IPv6/前缀 编辑(E) eth0 DHCP DHCP 主机名 设置主机名: ◎ 通过 DHCP 自动配置(a) ○ 手工设置(m) localhost localdomain (例如:host.domain.com) 其它设置 分发行注记(R) ➡ 下一步(N) ◆ 后退(B)

深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



安装图解-网络设置3-2

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5



深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式





为发行注记(R)

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5 网络设备 引导时激活 设备 IPv4/子网掩码 IPv6/前缀 编辑(E) eth0 192.168.10.129/24 禁止的 主机名 设置主机名: ○ 通过 DHCP 自动配置(a) ● 手工设置(m) Rh5 (例如:host.domain.com) 其它设置 网关(G): 192.168.10.1 主 DNS(P): 202.106.0.20 从 DNS(S):

➡ 下一步(N)

◆ 后退(B)

深 度 融 合 无缝衔接 共创人才培养新模式



安装图解-时区设置

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5

请点击地图选择区域:



亚洲/上海

east China - Beijing, Guangdong, Shanghai, etc.

☑ 系统时钟使用 UTC(S)





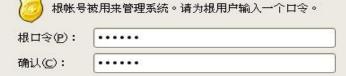


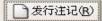
专注IT 铸就平台 十年华迪 感恩奋进 深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



安装图解-root(根/管理员)口令设置

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5







深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



安装图解-软件包选择9-1

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5

The default installation of Red Hat Enterprise Linux Server includes a set of software applicable for general internet usage. What additional tasks would you like your system to include support for?

□ 软件开发

□ 网络服务器

软件的定制可以现在进行,也可以在安装后使用软件管理应用程序来完成。

稍后定制①

○ 现在定制(C)







深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



安装图解-软件包选择9-2

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5

The default installation of Red Hat Enterprise Linux Server includes a set of software applicable for general internet usage. What additional tasks would you like your system to include support for?

软件的定制可以现在进行,也可以在安装后使用软件管理应用程序来完成。

稍后定制①

● 现在定制(C)







深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



安装图解-软件包选择9-3

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5

桌面环境

应用程序

开发

服务器

基本系统

语言支持



KDE 是一个功能强大的图形化用户界面。它包括面板、桌面、系统图标以及图形化文件管理器。

可选的软件包(0)

◆ 后退(B)

➡ 下一步(N)



深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式





RED HAT ENTERPRISE LINUX 5





包括的应用程序有办公套件、PDF 查看器等等。

1 (共 2 个) 个可选的软件包被选择

可选的软件包 ②





深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式





RED HAT ENTERPRISE LINUX 5



29 (共 39 个) 个可选的软件包被选择

可选的软件包 ②



➡ 下一步(N)

深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式





RED HAT ENTERPRISE LINUX 5

桌面环境 应用程序 开发 服务器 基本系统 语言支持



该软件包组允许您在系统上运行 DNS 名称服务器(BIND)。

1 (共 1 个) 个可选的软件包被选择

可选的软件包(0)







深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



安装图解-软件包选择9-7

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5

桌面环境 应用程序 开发 服务器 基本系统 语言支持



这组软件包是各类系统工具的集合,如:连接 SMB 共享的客户;监控网络交通的工具。

12 (共 45 个) 个可选的软件包被选择

可选的软件包(0)

◆ 后退(B)

➡ 下一步(N)

深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式

◆ 后退(B)

➡ 下一步(N)



Hwadee



RED HAT ENTERPRISE LINUX 5

为发行注记(R)



深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



安装图解-软件包选择9-9



深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



安装图解-安装过程3-1

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5



点击"下一步"来开始安装 Red Hat Enterprise Linux Server。

重新引导系统后,您将会在/root/install.log 文件中找到完整的安装日志。

重新引导系统后,您将会在/ root/anaconda-ks.cfg 文件中 找到包含您所选择的安装选项的 kickstart 文件。







深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



安装图解-安装过程3-2

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5



正在安装 system-config-language-1.1.18-1.el5.noarch (157 千字节) 修改系统语言的图形化界面

☐ 发行注记(R)

◆ 后退(B)

⇒下一步(1)

剩余时间:15分钟

深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



安装图解-安装过程3-3

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5



祝贺您,安装已完成。

取出您在安装过程中使用的所有安装介质,然后按"重新引导"按钮来重新引导系统。







深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



安装完成后的设置

➤ 欢迎 许可协议 防火措 SELinux Kdump

. 日期和时间

设置软件更新

创建用户

附加光盘

声卡

鄭 欢迎

在您的系统就绪前还要进行几个步骤。设置代理将会引导您进行一些基本配置。请点击右下角的"下一步"按钮来继续。





深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



防火墙的设置



⇒ 前进(E)

深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



Selinux的设置



深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



Hwadee







Kdump is a kernel crash dumping mechanism. In the event of a system crash, kdump will capture information from your system that can be invaluable in determining the cause of the crash. Note that kdump does require reserving a portion of system memory that will be unavailable for other uses.

Enable kdump?

Total System Memory (MB):

5005

Kdump Memory (MB):

128

sable System Memory (MB): 3

21.07

◆ 后退(B)



无缝衔接 共创人才培养新模式 深 度 融 合

◆ 后退(B)



日期和时间的设置





无缝衔接 共创人才培养新模式 深 度 融 合



软件更新的设置

欢迎 许可协议 防火増 **SELinux**

Kdump

日期和时间 设置软件更新

创建用户

声卡

附加光盘



■ 设置软件更新

这个帮助程序将帮助您注册您的系统来进行软件更新,如:

· 您的红帽网络或红帽网络 Satellite 登录 您系统的纤帽网络配置档案名 您的红帽网络 Satellite 的位置(可选)

如果您还没有红帽登录帐号,它将帮助您建立一个。

我为什么需要连接到 RHN?...

您想现在注册您的系统吗?(强烈推荐。)

- (Y)是,我现在注册。
- (N)不,我将在以后注册。

◆ 后退(B)



深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式





欢迎	
许可协议	敦
防火墙	
SELinu	DX:
Kdumi	p
日期和明	村间
设置软件	件更新
创建用厂	
声卡	
附加光	2
-	

ra.	A .	-	-	
1/2-		建	н	
1	[4,1]	V=	ж	Γ
	,	~	/ 14	/

建议您创建一个用于日常使用(非管理)的个人用户账号。要创建个人账号,提供以下所需的信息。

用户名(U): user1

全名(e):

(<u>P</u>)口令: •••••

确认口令(m): •••••

如果您需要使用网络认证,如 Kerberos 或 NIS,请点击"使用网络登录"按钮。

使用网络登录(_)...

◆ 后退(B)

⇒ 前进(E)

深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



声卡的设置





在您的计算机上检测到了声卡。

点击"播放"按钮来试听声音样品。您应该听到三组声音。第一组声音是右声道;第二组声音是左声道;第三组声音是中央声道。

检测到下列音频设备。

选择的卡

iioPCI-97] · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
『止 □ 重复
5止 □ 重复
5止 □ 重复
1 DAC2/ADC

◆ 后退®)



深 度 融 合 无缝衔接 共创人才培养新模式



附加光盘的设置

欢迎 许可协议 防火増 **SELinux** Kdump 日期和时间 设置软件更新 创建用户 声卡 附加光盘



现在请插入附带的软件安装盘



附加光盘 安装...

← 后退(B)

(E)结束

深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



登录系统-输入用户账号



专注IT 铸就平台 十年华迪 感恩奋进 深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式

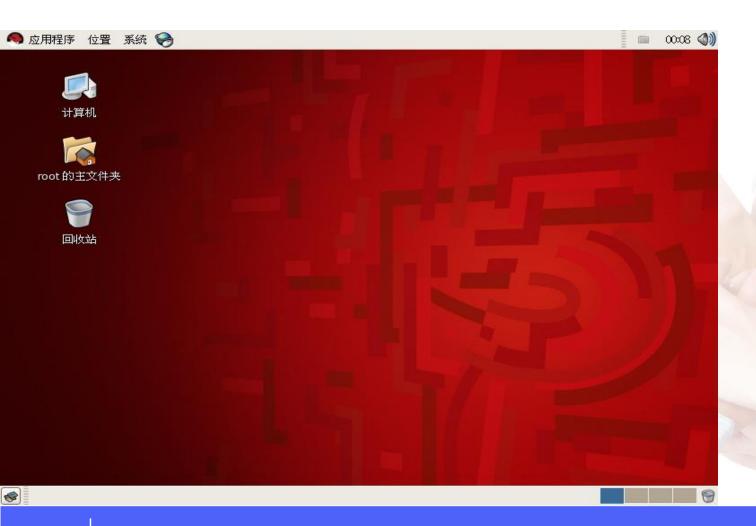




专注IT 铸就平台 十年华迪 感恩奋进 深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式

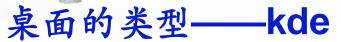


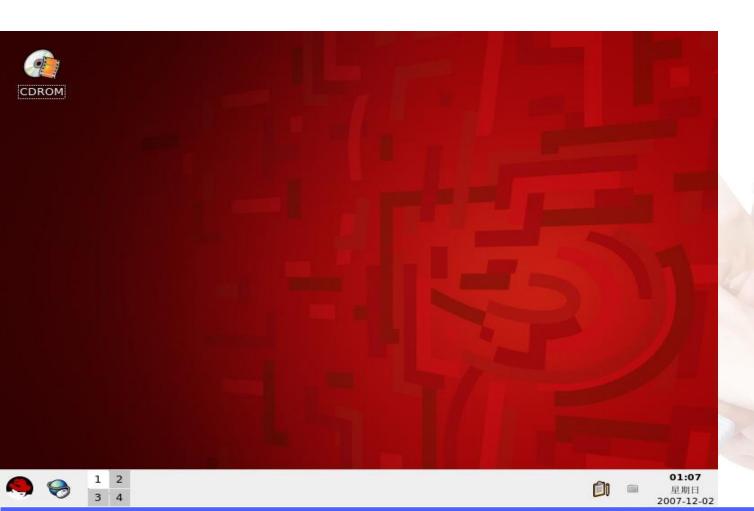
桌面的类型——gnome



深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式









桌面切换

- gnome切换到kde
 - > switchdesk kde
 - >注销当前桌面窗口
- kde切换到gnome
 - > switchdesk gnome
 - >注销当前桌面窗口

深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



总结

- ■安装方法的选择
- ■安装介质的选择
- ■安装模式的选择
- Redhat Enterprise linux 5的桌面类型



上机实验

- 安装Redhat Enterprise 5
- ■桌面切换



作业

- 安装Redhat Enterprise 5
- ■使用不同桌面

深度融合 无缝衔接 共创人才培养新模式



课堂提问时间

