利用 CentOS 快速构建自己的发行版

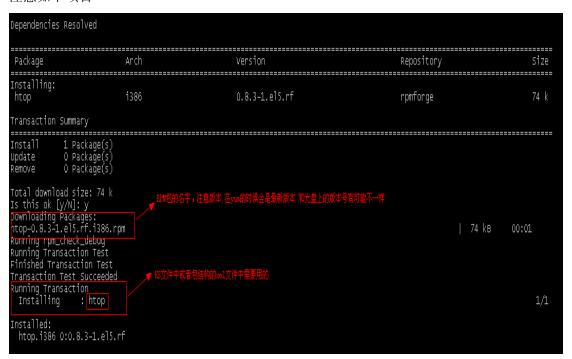
作者:	LinuxTone:Dennis	http://bbs.linuxtone.org
日期:	2010-08-10	版本号 V1.1

说明:

本文基于<u>《利用CentOS快速构建自己的发行版》</u>发展而来,主要涉及如何定制图形化安装界面。具体的步骤请参照第一版。

一. 关于基础系统的安装

- 1. 安装一个基础系统,在安装的时候选择自定义安装,所有的包都不要选。系统会默认给你安装上 Core group
- 2. 安装好之后安装自己需要的软件,把这些软件的名字和依赖包记录下来 在 yum 的时候记住软件包的完整名字 (拷贝文件时候用)和,安装的包名(ks 里用)。一般 注意如下项目



PS:在安装的时候最好换个源,推荐本地源,因为 yum 的时候会选择新版本 给拷贝文件带来一定的工作量。基本系统安装完毕之后请参照第一版拷贝文件并生成软件清单

二.编辑 comps. xml

使用 createrepo -g repodata/comps.xml . 生成软件依赖关系之后我们来定制一个自己的 comps.xml

编辑 comps. xml

cd /woniu/repodata

comps. xml 的内容很长约有 11418 行

1. 使用以下脚本做初步处理

sed -ri '/xml:lang/ {/zh_CN|zh_TW/!d}' comps.xml

保留简体中文和繁体中文的说明

- 2. 保留 id 为 core 的 group 节点 其他的删除
- 3. 自己后添加的软件建立一个新组,比如说我加了一个中文语言支持

<group>

```
<id>Language</id>
<name>Language support</name>
<name xml:lang="zh_CN">中文支持</name>
<name xml:lang="zh_TW">中文支持</name>
<name xml:lang="zh_TW">中文支持</name>
<description>Smallest possible installation</description>
<description xml:lang="zh_CN">中文支持</description>
<description xml:lang="zh_TW">中文支持</description>
<default>true</default>
<uservisible>true</uservisible>
<packagelist>
<packagelist>
<packagereq type="default">fonts-IS08859-2-75dpi</packagereq>
<packagereq type="default">fonts-chinese</packagereq>
</packagelist>
</packagelist>
</packagelist>
</packagelist>
</packagelist>
</packagelist>
</packagelist></packagelist>
</packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist></packagelist>
```

把自己后来安装的软件全部放到一个或者几个组里 自己定义 4. 定义一个分类

```
<category>
   <id>woniu-support</id>
   <name>Woniu soft support</name>
   <name xml:lang="zh_CN">应用环境运行软件包</name>
   <name xml:lang="zh TW">应用环境运行软件包</name>
   <description>Nginx Oracle Env And Some sysytem tools/description>
   〈description xml:lang="zh CN"〉Nginx Oracle 安装依赖环境和一些工具
</description>
   〈description xml:lang="zh TW"〉Nginx Oracle 安装依赖环境和一些工具
</description>
   <display_order>92</display_order>
   ⟨grouplist⟩
     <groupid>sys</groupid>
     <groupid>Nginx
     <groupid>Language
   </grouplist>
</category>
```

添加完毕 保存退出

4. . 配置 kickstart 脚本

具体参考 netseek 的文章

需要提醒的是在%post 部分 --nochroot 的时候是指还在 isolinux 文件系统的时候

光驱的设备位置为/tmp/cdrom

而真正的文件系统位置为/mnt/sysimage 目录下 所以在拷贝的时候需要拷贝到

Linux 运维专家网 http://www.linuxtone.org

这个目录下的相关目录去

KS 文件的包选择部分请写上你 comps. xml 自己定义的组,一下是我定制的几个组:

%packages

@core

@sys

@Nginx

@Language

其他内容请参考第一版

- 二. 个性化定制你的系统(问答形式)
- 1. 如何定制图形界面的图片

所用到的工具

squashfs-tools

图形界面所用到的图片在 images/stage2. img 中

stage2. img 使用的是 squashfs 文件系统 直接挂在即可

1. 我们建立两个目录 一个用户挂载 一个用于修改文件

mkdir /tmp/stage{1..2}

mount -o loop -t squashfs stage2.img /tmp/stage1

拷贝文件到 stage2

cd /tmp/stage1

tar xzf - . | (cd /tmp/stage1 ; tar -xvpf -)

注意如果是直接 cp

这个文件/tmp/stage1/. buildstamp 一定要拷贝到 stage2 的相关目录去,否则在安装的时候会出现 "no centos cd was found which matches your boot media"

2. 稍微裁剪 stage2. img

cd /tmp/stage2/usr/lib/locale

保留以下项目

en_US en_US.utf8 zh_CN zh_CN.utf8 zh_TW zh_TW.utf8

如果仅仅是英文安装 只保留 en US 部分

cd /tmp/stage2/usr/share/locale

保留

en US locale.alias zh CN zh TW

cd /tmp/stage2/usr/share/fonts

保留

chinese default

3. 关于图片更换

cd /tmp/stage2/usr/share/anaconda/pixmaps

更换此目录下的图片即可

4. 如果是手动安装想去图形界面开始多余的语言选项可以修改

cd /tmp/stage2/usr/lib/anaconda

lang-names

lang-table

保留你想保留的即可 , 注意一定要是 tab 分隔字段 要不然会报错

5. 生成新的 stage2. img

Linux 运维专家网 http://www.linuxtone.org

cd /tmp/stage2/mksquashfs . ../stage2.img -all-root -no-fragments 上截图

