



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109799996 A

(43)申请公布日 2019.05.24

(21)申请号 201711136669.3

(22)申请日 2017.11.16

(71)申请人 中标软件有限公司

地址 200030 上海市徐汇区番禺路1028号  
1006-1010室

(72)发明人 王二生 朱健伟 何墨君 韩正赞  
申利飞

(74)专利代理机构 北京汇智英财专利代理事务  
所(普通合伙) 11301

代理人 唐轶

(51)Int.Cl.

G06F 8/61(2018.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种安装程序自动安装多种安装源的方法

(57)摘要

本发明涉及一种安装程序自动安装多种安装源的方法,包括如下步骤:S1:安装程序启动,扫描指定的安装源目录,得到安装源的文件名称;S2:使用linux命令“file”检测文件类型;S3:根据文件类型与安装方式之间的对应关系自动判断出安装源的类型;S4:根据安装源的类型自动解析安装源并开始安装程序。本发明提供的安装程序自动安装多种安装源的方法,通过安装程序自动识别安装源的功能,可以在使用同一个安装程序的基础上,快速的制作不同安装源的安装镜像。避免了反复修改安装程序通过传参给安装程序等操作,优化了制作linux安装盘的步骤,节省了时间。

1. 一种安装程序自动安装多种安装源的方法,其特征在于,包括如下步骤:

S1: 安装程序启动,扫描指定的安装源目录,得到安装源的文件名称;

S2: 使用linux命令“file”检测文件类型;

S3: 根据文件类型与安装方式之间的对应关系自动判断出安装源的类型;

S4: 根据安装源的类型自动解析安装源并开始安装程序。

2. 如权利要求1所述的安装程序自动安装多种安装源的方法,其特征在于,所述步骤S3中,squashfs filesystem文件类型的数据的解析,通过调用LiveCD安装方式中解析squashfs的接口实现。

3. 如权利要求1或2所述的安装程序自动安装多种安装源的方法,其特征在于,所述步骤S3中,RPM文件类型的数据的解析,通过调用rpm包安装方式中解析rpm的接口实现。

4. 如权利要求1或2所述的安装程序自动安装多种安装源的方法,其特征在于,所述步骤S3中,gzip compressed data文件类型的数据的解析,通过调用压缩包安装方式中的解析tar.gz的接口实现。

5. 如权利要求3所述的安装程序自动安装多种安装源的方法,其特征在于,所述步骤S3中,gzip compressed data文件类型的数据的解析,通过调用压缩包安装方式中的解析tar.gz的接口实现。

## 一种安装程序自动安装多种安装源的方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及计算机软件程序安装技术领域,具体涉及一种安装程序自动安装多种安装源的方法。

### 背景技术

[0002] 当前许多安装程序都仅仅对某一种安装源提供了比较完善的解决方案。而在不同的安装源之间,还无法通用同一个安装程序,导致部署起来也不方便,易用性差。

[0003] 目前linux安装程序常见的安装源有LiveCD、rpm包、系统压缩包等。更换不同的安装源,都需要对安装程序做调整,或修改配置文件,或修改内核参数,从而使安装程序直接获取到当前的安装源类型,然后根据不同的安装源类型解析安装源文件并开始安装。

[0004] 因此,现有的安装程序的安装方式确有改善的必要。

### 发明内容

[0005] 为解决现有技术存在的不足,本发明提供了一种安装程序自动安装多种安装源的方法,包括如下步骤:

[0006] S1:安装程序启动,扫描指定的安装源目录,得到安装源的文件名称;

[0007] S2:使用linux命令“file”检测文件类型;

[0008] S3:根据文件类型与安装方式之间的对应关系自动判断出安装源的类型;

[0009] S4:根据安装源的类型自动解析安装源并开始安装程序。

[0010] 其中,所述步骤S3中,squashfs filesystem文件类型的数据的解析,通过调用LiveCD安装方式中解析squashfs的接口实现。

[0011] 其中,所述步骤S3中,RPM文件类型的数据的解析,通过调用rpm包安装方式中解析rpm的接口实现。

[0012] 其中,所述步骤S3中,gzip compressed data文件类型的数据的解析,通过调用压缩包安装方式中的解析tar.gz的接口实现。

[0013] 本发明中,所谓的“安装程序”,是指为了将系统光盘文件安装到计算机硬盘对应目录下的程序。

[0014] 本发明中,所谓的“安装源”,是指安装程序中储存系统镜像的文件,解析该文件即可以把linux系统文件安装到硬盘上对应目录下。

[0015] 本发明中,所谓的“LiveCD”,是指完整linux系统做成的镜像文件,包括系统文件以及文件系统。

[0016] 本发明中,所谓的“Rpm包”,是指linux系统的一种安装包文件格式,特定的rpm包可以组成一个linux系统。

[0017] 本发明中,所谓的“系统压缩包”,是指由系统文件压缩成的压缩包,包含了完整的系统文件。

[0018] 本发明提供的安装程序自动安装多种安装源的方法,通过安装程序自动识别安装

源的功能,可以在使用同一个安装程序的基础上,快速的制作不同安装源的安装镜像。避免了反复修改安装程序通过传参给安装程序等操作,优化了制作linux安装盘的步骤,节省了时间。

### 具体实施方式

[0019] 为了对本发明的技术方案及有益效果有更进一步的了解,下面详细说明本发明的技术方案及其产生的有益效果。

[0020] 本发明提供了一种安装程序自动安装多种安装源的方法,包括如下步骤:

[0021] S1:安装程序启动,扫描安装光盘整个目录,得到光盘所有文件,然后过滤安装程序本身的文件,得到光盘目录中剩余的文件名称;

[0022] S2:使用linux命令“file”检测所有步骤S1操作得到的文件的类型,并再次过滤,只保留安装源文件,例如:以下三种类型的文件就是安装源文件:squashfs filesystem, RPM, gzip compressed data;

[0023] S3:再次处理步骤S2中得到的文件,逐个解析这些文件,并将数据写入硬盘即可完成安装。

[0024] 其中,所述步骤S3中,squashfs filesystem文件类型的数据,调用LiveCD安装方式中解析squashfs的接口即可解析该文件。

[0025] 其中,所述步骤S3中,RPM文件类型的数据,调用rpm包安装方式中的解析rpm的接口即可解析该文件。

[0026] 其中,所述步骤S3中,gzip compressed data文件类型的数据,调用压缩包安装方式中的解析tar.gz的接口解析该文件。

[0027] 也即,本发明提供的安装程序自动安装多种安装源的方法,核心技术在于通过安装程序自动检测安装镜像中的安装源文件类型从而自动得到安装源文件的类型,可以直接替换安装源而不需要对安装程序或安装参数做任何修改。

[0028] 本发明通过安装程序自动识别安装源的功能,可以在使用同一个安装程序的基础上,快速的制作不同安装源的安装镜像。避免了反复修改安装程序通过传参给安装程序等操作,优化了制作linux安装盘的步骤,节省了时间。

[0029] 虽然本发明已利用上述较佳实施例进行说明,然其并非用以限定本发明的保护范围,任何本领域技术人员在不脱离本发明的精神和范围之内,相对上述实施例进行各种变动与修改仍属本发明所保护的范畴,因此本发明的保护范围以权利要求书所界定的为准。