



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109408068 A

(43)申请公布日 2019.03.01

(21)申请号 201710777035.X

(22)申请日 2017.08.30

(71)申请人 深圳互联先锋科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区深南中路2008号华联大厦2楼(203-212)

(72)发明人 杨海滨

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 苏胜

(51) Int. Cl.
G06F 8/61(2018.01)

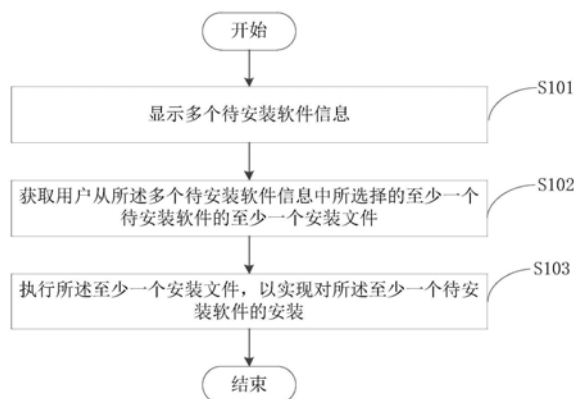
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

一种软件安装方法及系统

(57)摘要

本发明实施例提供了一种软件安装方法及系统,属于计算机技术领域。该方法包括:显示多个待安装软件信息;获取用户从所述多个待安装软件信息中所选择的至少一个待安装软件的至少一个安装文件;执行所述至少一个安装文件,以实现对所述至少一个待安装软件的安装。通过显示多个待安装软件信息,以使用户从所述多个待安装软件信息中进行选择,从而获取用户所选择的至少一个待安装软件的至少一个安装文件,最后执行所述至少一个安装文件,以实现对所述至少一个待安装软件的安装。进而使得用户可以一次性安装至少一个待安装软件,进而使得用户可以安装多个软件以及加快了安装的时间进度。



1. 一种软件安装方法,应用于一测试设备中,其特征在于,包括:
 - 显示多个待安装软件信息;
 - 获取用户从所述多个待安装软件信息中所选择的至少一个待安装软件的至少一个安装文件;
 - 执行所述至少一个安装文件,以实现与所述至少一个待安装软件的安装。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述显示多个待安装软件信息,之前还包括:
 - 获取所述测试设备的身份信息;
 - 判断所述身份信息是否为超级管理员;
 - 若是,设定安装环境路径;
 - 若否,退出安装。
3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述显示多个待安装软件信息,包括:
 - 获取预设存储的多个待安装软件信息;
 - 将所述多个待安装软件信息显示在控制台上。
4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述执行所述至少一个安装文件,以实现与所述至少一个待安装软件的安装,之后还包括:
 - 生成安装完成信息和详细配置路径信息。
5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述执行所述至少一个安装文件,以实现与所述至少一个待安装软件的安装,包括:
 - 获取用户所选择的安装方式;
 - 基于所述安装方式执行所述至少一个安装文件,以实现与所述至少一个待安装软件的安装。
6. 一种软件安装系统,应用于一测试设备中,其特征在于,包括:
 - 显示单元,用于显示多个待安装软件信息;
 - 获取单元,用于获取用户从所述多个待安装软件信息中所选择的至少一个待安装软件的至少一个安装文件;
 - 执行单元,用于执行所述至少一个安装文件,以实现与所述至少一个待安装软件的安装。
7. 根据权利要求6所述的系统,其特征在于,所述显示单元之前还包括:
 - 身份获取单元,用于获取所述测试设备的身份信息;
 - 判断单元,用于判断所述身份信息是否为超级管理员;
 - 第一结果单元,用于若是,设定安装环境路径;
 - 第二结果单元,用于若否,退出安装。
8. 根据权利要求6所述的系统,其特征在于,所述显示单元具体用于:
 - 获取预设存储的多个待安装软件信息;
 - 将所述多个待安装软件信息显示在控制台上。
9. 根据权利要求6所述的系统,其特征在于,所述执行单元之后,还包括:
 - 信息生成单元,用于生成安装完成信息和详细配置路径信息。
10. 根据权利要求6所述的系统,其特征在于,所述执行单元具体用于:

获取用户所选择的安装方式；

基于所述安装方式执行所述至少一个安装文件,实现对所述至少一个待安装软件的安装。

一种软件安装方法及系统

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机技术领域,具体而言,涉及一种软件安装方法及系统。

背景技术

[0002] 当今服务器的主流系统是unix或unix-like系统,但是目前市场上对于这些系统软件的安装虽然已经有一些一键安装工具,但呈现出的是功能单一,且只能对单个软件进行安装。当出现服务器安装数量多,需要安装的软件多情况下,安装就会缓慢,且安装的软件之间的联协就需要大量调试,这无疑会造成效率低下,维护成本高昂的结果。从而,现有技术中存在安装缓慢和需要逐一进行安装的技术问题。

发明内容

[0003] 本发明提供一种软件安装方法及系统,旨在改善上述技术问题。

[0004] 本发明提供的一种软件安装方法,应用于一测试设备中,包括:显示多个待安装软件信息;获取用户从所述多个待安装软件信息中所选择的至少一个待安装软件的至少一个安装文件;执行所述至少一个安装文件,以实现所述至少一个待安装软件的安装。

[0005] 优选地,所述显示多个待安装软件信息,之前还包括:获取所述测试设备的身份信息;判断所述身份信息是否为超级管理员;若是,设定安装环境路径;若否,退出安装。

[0006] 优选地,所述显示多个待安装软件信息,包括:获取预设存储的多个待安装软件信息;将所述多个待安装软件信息显示在控制台上。

[0007] 优选地,所述执行所述至少一个安装文件,以实现所述至少一个待安装软件的安装,之后还包括:生成安装完成信息和详细配置路径信息。

[0008] 优选地,所述执行所述至少一个安装文件,以实现所述至少一个待安装软件的安装,包括:获取用户所选择的安装方式;基于所述安装方式执行所述至少一个安装文件,以实现所述至少一个待安装软件的安装。

[0009] 本发明提供的一种软件安装系统,应用于一测试设备中,包括:显示单元,用于显示多个待安装软件信息;获取单元,用于获取用户从所述多个待安装软件信息中所选择的至少一个待安装软件的至少一个安装文件;执行单元,用于执行所述至少一个安装文件,以实现所述至少一个待安装软件的安装。

[0010] 优选地,所述显示单元之前还包括:身份获取单元,用于获取所述测试设备的身份信息;判断单元,用于判断所述身份信息是否为超级管理员;第一结果单元,用于若是,设定安装环境路径;第二结果单元,用于若否,退出安装。

[0011] 优选地,所述显示单元具体用于:获取预设存储的多个待安装软件信息;将所述多个待安装软件信息显示在控制台上。

[0012] 优选地,所述执行单元之后,还包括:信息生成单元,用于生成安装完成信息和详细配置路径信息。

[0013] 优选地,所述执行单元具体用于:获取用户所选择的安装方式;基于所述安装方式

执行所述至少一个安装文件,以实现与所述至少一个待安装软件的安装。

[0014] 上述本发明提供一种软件安装方法及系统,该方法通过显示多个待安装软件信息,以使用户从所述多个待安装软件信息中进行选择,从而获取用户所选择的至少一个待安装软件的至少一个安装文件,最后执行所述至少一个安装文件,以实现与所述至少一个待安装软件的安装。进而使得用户可以一次性安装至少一个待安装软件,进而使得用户可以安装多个软件以及加快了安装的时间进度。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本发明的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0016] 图1为本发明实施例提供的一种测试设备的结构框图;

[0017] 图2为本发明第一实施例提供的一种软件安装方法的流程图;

[0018] 图3为图2所示的一种软件安装方法中的用户选择示意图;

[0019] 图4为本发明第二实施例提供的一种软件安装方法的流程图;

[0020] 图5为图4所示的一种软件安装方法中的安装信息完成显示示意图;

[0021] 图6为本发明第三实施例提供的一种软件安装系统的功能模块示意图;

[0022] 图7为本发明第四实施例提供的一种软件安装系统的功能模块示意图。

具体实施方式

[0023] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本发明的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本发明的范围,而是仅仅表示本发明的选定实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0024] 如图1所示,为本发明实施例提供的一种测试设备的结构框图。所述测试设备300包括软件安装系统、存储器302、存储控制器303、处理器304及外设接口305。

[0025] 所述存储器302、存储控制器303、处理器304及外设接口305各元件相互之间直接或间接地电性连接,以实现数据的传输或交互。例如,这些元件相互之间可通过一条或多条通讯总线或信号线实现电性连接。所述软件安装系统包括至少一个可以软件或固件(firmware)的形式存储于所述存储器302中或固化在所述电子设备300的操作系统(operating system,OS)中的软件功能模块。所述处理器304用于执行存储器302中存储的可执行模块,例如所述软件安装系统包括的软件功能模块或计算机程序。

[0026] 其中,存储器302可以是,但不限于,随机存取存储器(Random Access Memory, RAM),只读存储器(Read Only Memory,ROM),可编程只读存储器(Programmable Read-Only Memory,PROM),可擦除只读存储器(Erasable Programmable Read-Only Memory,

EPROM),电可擦除只读存储器(Electric Erasable Programmable Read-Only Memory,EEPROM)等。其中,存储器302用于存储程序,所述处理器304在接收到执行指令后,执行所述程序,前述本发明实施例任一实施例揭示的流过程定义的服务器100所执行的方法可以应用于处理器304中,或者由处理器304实现。

[0027] 处理器304可能是一种集成电路芯片,具有信号的处理能力。上述的处理器304可以是通用处理器,包括中央处理器(Central Processing Unit,简称CPU)、网络处理器(Network Processor,简称NP)等;还可以是数字信号处理器(DSP)、专用集成电路(ASIC)、现成可编程门阵列(FPGA)或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件。可以实现或者执行本发明实施例中的公开的各方法、步骤及逻辑框图。通用处理器可以是微处理器或者该处理器也可以是任何常规的处理器等。

[0028] 所述外设接口305将各种输入/输出装置耦合至处理器304以及存储器302。在一些实施例中,外设接口305、处理器304以及存储控制器303可以在单个芯片中实现。在其他一些实例中,他们可以分别由独立的芯片实现。

[0029] 请参阅图2,是本发明第一实施例提供的一种软件安装方法的流程图。所述软件安装方法应用于一测试设备,下面将对图2所示的具体流程进行详细阐述。

[0030] 步骤S101,显示多个待安装软件信息。

[0031] 所述待安装软件信息是指预先所推荐给用户进行安装的软件的版本信息。例如,预先绑定多个待安装软件,然后获取所述测试设备能够支持的安装软件,将所述支持的安装软件作为所述待安装软件信息。

[0032] 作为一种实施方式,获取预设存储的多个待安装软件信息;将所述多个待安装软件信息显示在控制台上。例如,通过环境模块获取当前安装环境、安装版本信息以及所述测试设备的操作系统版本信息,基于所述前安装环境、安装版本信息以及所述测试设备的操作系统版本信息从预设存储的多个待安装软件信息中选择至少一个待安装软件信息显示在控制台上。即显示所述测试设备所支持的待安装软件信息。所述控制台如图3所示。

[0033] 在本实施例中,在显示多个待安装软件信息之前,还包括获取所述测试设备的身份信息;判断所述身份信息是否为超级管理员;若是,设定安装环境路径;若否,退出安装。即先获取所述测试设备的身份信息,进而判断所述身份信息是否为超级管理员(root),当所述测试设备的身份信息为root时,设定安装环境路径。否则,退出安装。

[0034] 步骤S102,获取用户从所述多个待安装软件信息中所选择的至少一个待安装软件的至少一个安装文件。

[0035] 在本实施例中,通过输出控制台,以使用户看见所述多个待安装软件信息,进而使得用户能够根据所显示的信息进行选择其中至少一个进行安装。例如,如图3所示。

[0036] 步骤S103,执行所述至少一个安装文件,以实现与所述至少一个待安装软件的安装。

[0037] 作为一种实施方式,获取用户所选择的安装方式;基于所述安装方式执行所述至少一个安装文件,以实现与所述至少一个待安装软件的安装。例如,用户可以选择安装方式,从而基于用户所选择的安装方式进行安装。

[0038] 在本实施例中,当用户所选择的安装文件没有存储在本地时,通过预设的下载模块进行下载,以下载到本地,进而实现安装。

[0039] 请参阅图3,是本发明第二实施例提供的一种软件安装方法的流程图。所述软件安装方法应用于一测试设备,下面将对图3所示的具体流程进行详细阐述。

[0040] 步骤S201,显示多个待安装软件信息。

[0041] 步骤S202,获取用户从所述多个待安装软件信息中所选择的至少一个待安装软件的至少一个安装文件。

[0042] 步骤S203,执行所述至少一个安装文件,以实现与所述至少一个待安装软件的安装。

[0043] 步骤S201、步骤S202和步骤S203的具体实施方式可以参考第一实施例中的对应的步骤,在此不再赘述。

[0044] 步骤S204,生成安装完成信息和详细配置路径信息。

[0045] 所述安装完成信息是指软件安装完成后生成的用于标识该软件已经安装完成的信息。所述详细配置路径信息是指软件安装的具体存储位置。

[0046] 作为一种实施方式,在安装完成后,可以只生成安装完成信息。也可以在生成安装完成信息的同时生成详细配置路径信息。优选地,在安装完成后,生成安装完成信息和详细配置路径信息。

[0047] 请参阅图6,是本发明第三实施例提供的一种软件安装系统的功能模块示意图,所述软件安装系统应用于一测试设备中。所述软件安装系统400包括显示单元410、获取单元420和执行单元430。

[0048] 显示单元410,用于显示多个待安装软件信息。

[0049] 其中,所述显示单元具体410用于:获取预设存储的多个待安装软件信息;将所述多个待安装软件信息显示在控制台上。

[0050] 其中,所述显示单元410之前还包括:身份获取单元、判断单元、第一结果单元和第二结果单元。

[0051] 身份获取单元,用于获取所述测试设备的身份信息。

[0052] 判断单元,用于判断所述身份信息是否为超级管理员。

[0053] 第一结果单元,用于若是,设定安装环境路径。

[0054] 第二结果单元,用于若否,退出安装。

[0055] 获取单元420,用于获取用户从所述多个待安装软件信息中所选择的至少一个待安装软件的至少一个安装文件。

[0056] 执行单元430,用于执行所述至少一个安装文件,以实现与所述至少一个待安装软件的安装。

[0057] 其中,所述执行单元430具体用于:获取用户所选择的安装方式;基于所述安装方式执行所述至少一个安装文件,以实现与所述至少一个待安装软件的安装。

[0058] 请参阅图7,是本发明第四实施例提供的一种软件安装系统的功能模块示意图,所述软件安装系统应用于一测试设备中。所述软件安装系统500包括显示单元510、获取单元520、执行单元530和信息生成单元540。

[0059] 显示单元510,用于显示多个待安装软件信息。

[0060] 其中,所述显示单元510具体用于:获取预设存储的多个待安装软件信息;将所述多个待安装软件信息显示在控制台上。

[0061] 其中,所述显示单元510之前还包括:身份获取单元、判断单元、第一结果单元和第二结果单元。

[0062] 身份获取单元,用于获取所述测试设备的身份信息。

[0063] 判断单元,用于判断所述身份信息是否为超级管理员。

[0064] 第一结果单元,用于若是,设定安装环境路径。

[0065] 第二结果单元,用于若否,退出安装。

[0066] 获取单元520,用于获取用户从所述多个待安装软件信息中所选择的至少一个待安装软件的至少一个安装文件。

[0067] 执行单元530,用于执行所述至少一个安装文件,以实现与所述至少一个待安装软件的安装。

[0068] 所述执行单元530具体用于:获取用户所选择的安装方式;基于所述安装方式执行所述至少一个安装文件,以实现与所述至少一个待安装软件的安装。

[0069] 信息生成单元540,用于生成安装完成信息和详细配置路径信息。

[0070] 综上所述,本发明提供了一种软件安装方法及系统,该方法通过显示多个待安装软件信息,以使用户从所述多个待安装软件信息中进行选择,从而获取用户所选择的至少一个待安装软件的至少一个安装文件,最后执行所述至少一个安装文件,以实现与所述至少一个待安装软件的安装。进而使得用户可以一次性安装至少一个待安装软件,进而使得用户可以安装多个软件以及加快了安装的时间进度。

[0071] 在本申请所提供的几个实施例中,应该理解到,所揭露的装置和方法,也可以通过其它的方式实现。以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,例如,附图中的流程图和框图显示了根据本发明的多个实施例的装置、方法和计算机程序产品的可能实现的体系架构、功能和操作。在这点上,流程图或框图中的每个方框可以代表一个模块、程序段或代码的一部分,所述模块、程序段或代码的一部分包含一个或多个用于实现规定的逻辑功能的可执行指令。也应当注意,在有些作为替换的实现方式中,方框中所标注的功能也可以以不同于附图中所标注的顺序发生。例如,两个连续的方框实际上可以基本并行地执行,它们有时也可以按相反的顺序执行,这依所涉及的功能而定。也要注意的是,框图和/或流程图中的每个方框、以及框图和/或流程图中的方框的组合,可以用执行规定的功能或动作的专用的基于硬件的系统来实现,或者可以用专用硬件与计算机指令的组合来实现。

[0072] 另外,在本发明各个实施例中的各功能模块可以集成在一起形成一个独立的部分,也可以是各个模块单独存在,也可以两个或两个以上模块集成形成一个独立的部分。

[0073] 所述功能如果以软件功能模块的形式实现并作为独立的产品销售或使用,可以存储在一个计算机可读取存储介质中。基于这样的理解,本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案的部分可以以软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品存储在一个存储介质中,包括若干指令用以使得一台计算机设备(可以是个人计算机,服务器,或者网络设备)执行本发明各个实施例所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括:U盘、移动硬盘、只读存储器(ROM,Read-Only Memory)、随机存取存储器(RAM,Random Access Memory)、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种

实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0074] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

300

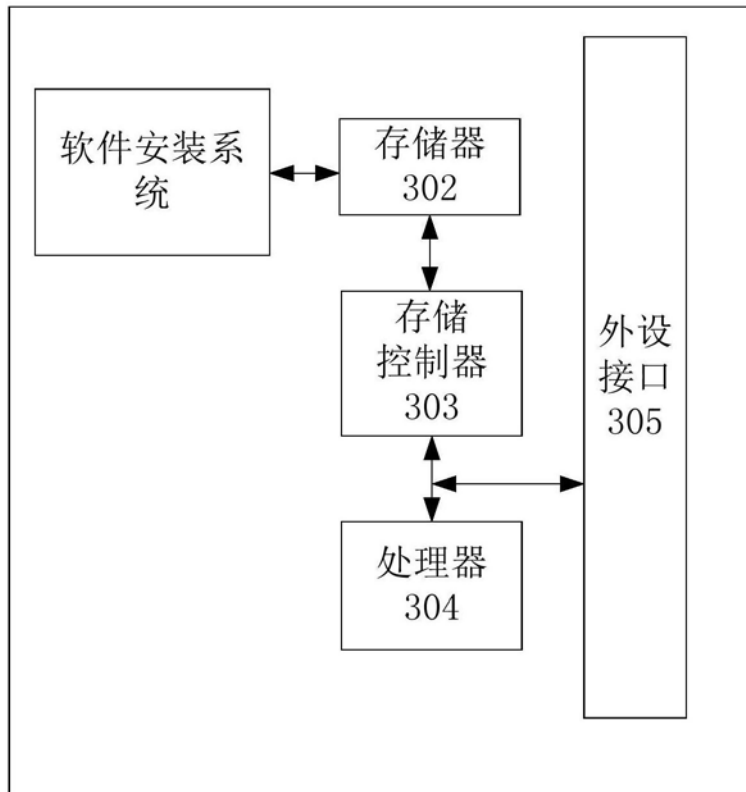


图1

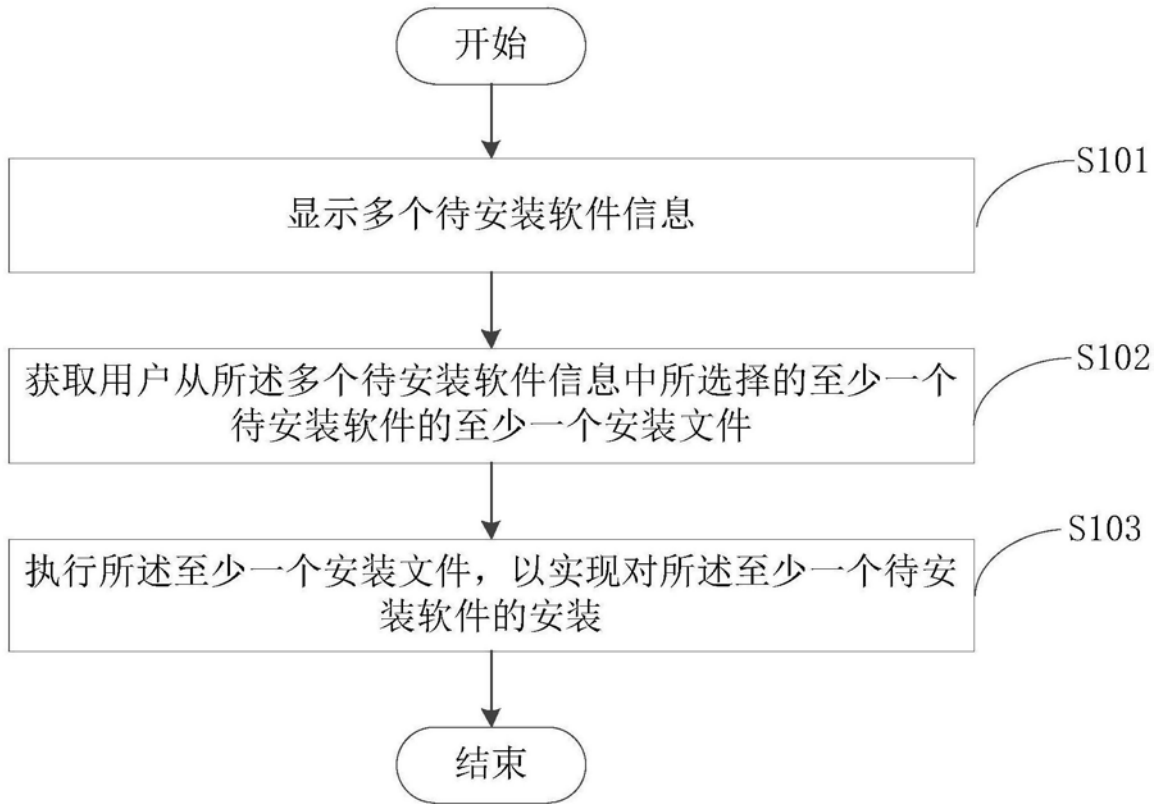


图2

```
#####
# LNMP/LAMP/LANMP for CentOS/RadHat 5+ Debian 6+ and Ubuntu 12+ #
# For more information please visit http://blog.linuxeye.com/31.html #
#####

Do you want to upgrade operating system? [y/n]: n 不更新
Please input SSH port(Default: 22): 28019 修改服务器端口
Do you want to install Web server? [y/n]: y
                        安装WEB环境
Please select Nginx server:
    1. Install Nginx
    2. Install Tengine
    3. Do not install
Please input a number:(Default 1 press Enter) 3
                        这里我要安装LAMP，所以不安装NGINX
Please select Apache server:
    1. Install Apache-2.4
    2. Install Apache-2.2
    3. Do not install
                        安装APACHE版本选择
Please input a number:(Default 3 press Enter) 1
```

图3

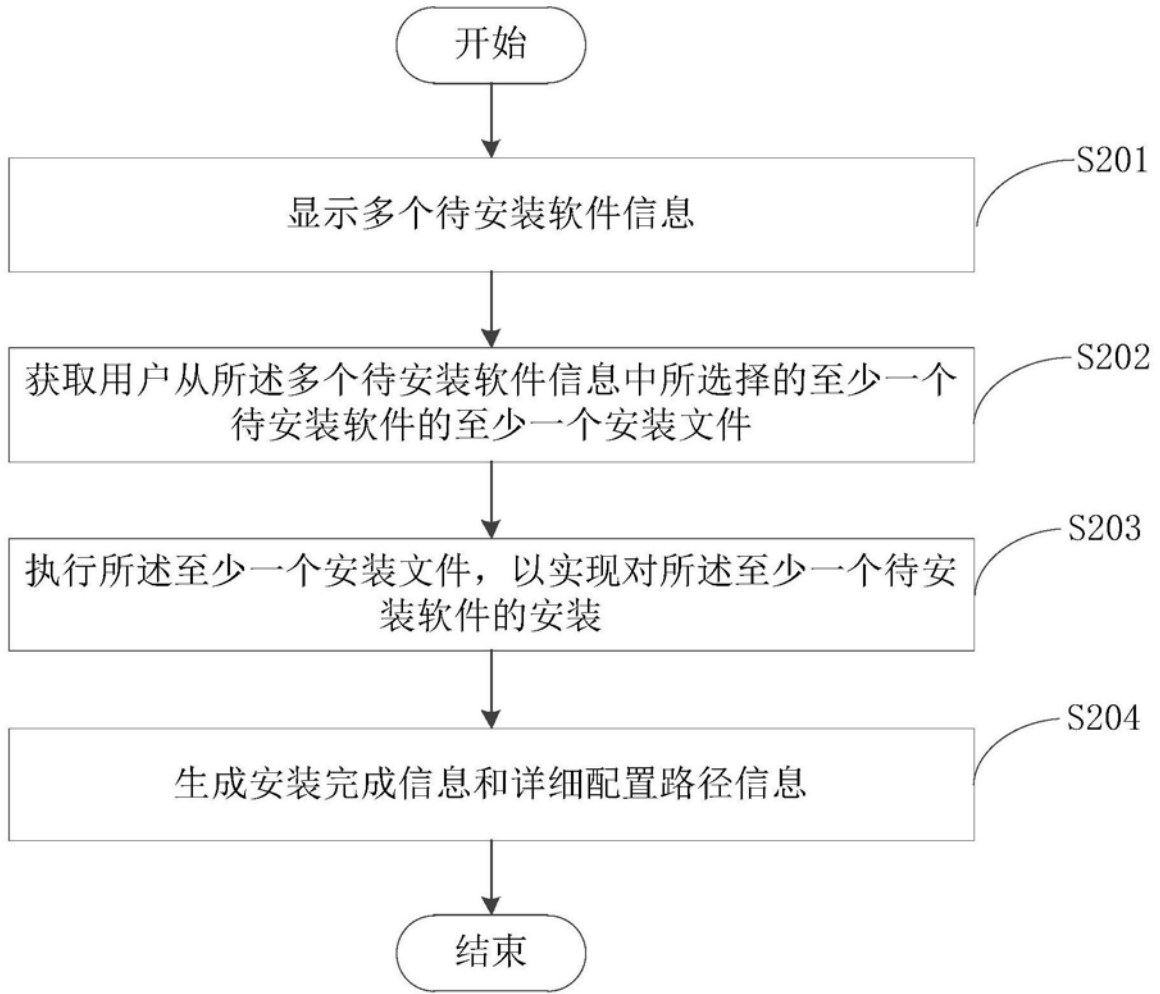


图4

```
#####Congratulations#####
Total OneinStack Install Time: 29 minutes

Nginx install dir:      /usr/local/nginx
Apache install dir:    /usr/local/apache

Database install dir:  /usr/local/mysql
Database data dir:     /data/mysql
Database user:         root
Database password:    aixocm

PHP install dir:       /usr/local/php

index url:             http://192.168.50.10/

Please restart the server and see if the services start up fine.
Do you want to restart OS ? [y/n]: █
```

图5



图6

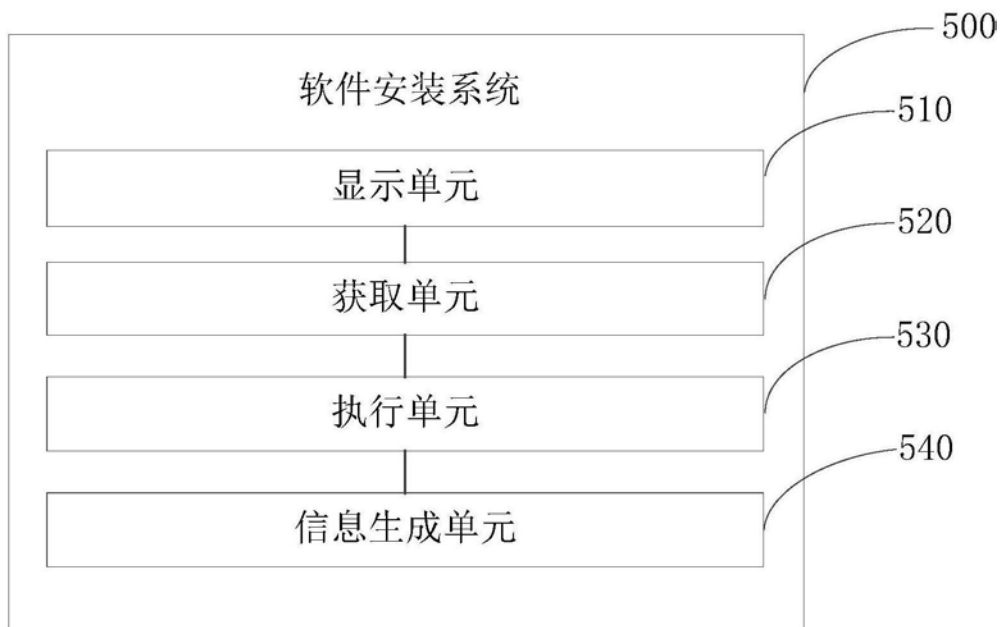


图7