



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21)(22) Заявка: **2010122604/08**, 21.11.2008

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
03.12.2007 US 11/949,495(43) Дата публикации заявки: **10.12.2011 Бюл. № 34**(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **02.06.2010**(86) Заявка РСТ:
US 2008/084412 (21.11.2008)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/073418 (11.06.2009)Адрес для переписки:
**129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", А.В.Мицу**

(71) Заявитель(и):

МАЙКРОСОФТ КОРПОРЕЙШН (US)

(72) Автор(ы):

АРАФЕХ Самер Н. (US)**(54) ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ РАЗВЕРТЫВАНИЯ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ****(57) Формула изобретения**

1. Один или несколько компьютерных носителей данных, на которых хранятся компьютерно-исполняемые инструкции, которые при исполнении осуществляют способ развертывания операционной системы на вычислительном устройстве, содержащий этапы, на которых

принимают (210) файл виртуального жесткого диска (VHD), имеющий одну или несколько инструкций операционной системы, причем файл VHD связан со средством модернизации менеджера загрузки и средством трансляции,

модернизируют (220) менеджер загрузки с использованием средства модернизации менеджера загрузки,

определяют (230) позицию файла VHD,

сохраняют (240) позицию файла VHD,

реализуют (250) средство трансляции для применения позиции файла VHD к запросам чтения/записи, и

начинают (260) начальную загрузочную последовательность из файла VHD.

2. Компьютерный носитель данных по п.1, в котором способ дополнительно содержит этап, на котором принимают файл VHD, средство модернизации менеджера загрузки и средство трансляции как единый файл.

3. Компьютерный носитель данных по п.1, в котором способ дополнительно

содержит этап, на котором принимают файл VHD, средство модернизации менеджера загрузки и средство трансляции как два или более файлов.

4. Компьютерный носитель данных по п.1, в котором на этапе модернизации менеджера загрузки с использованием средства модернизации менеджера загрузки модернизируют менеджер загрузки загрузочной записью, которая представляет файл VHD, с использованием средства модернизации менеджера загрузки.

5. Компьютерный носитель данных по п.1, в котором на этапе реализации средства трансляции для применения позиции файла VHD к запросам чтения/записи дополнительно транслируют запросы между логическим смещением и физическим смещением с использованием средства трансляции.

6. Компьютерный носитель данных по п.1, в котором файл VHD связан с загрузчиком операционной системы и ядром, при этом способ дополнительно содержит этап, на котором применяют средство трансляции к одному или нескольким из менеджера загрузки, загрузчика операционной системы и ядра.

7. Компьютерный носитель данных по п.1, в котором способ дополнительно содержит этап, на котором монтируют (460) файл VHD для создания смонтированного файла VHD.

8. Компьютерный носитель данных по п.1, в котором способ дополнительно содержит этап, на котором загружают SCSI драйвер для обеспечения связи между файлом VHD и вычислительным устройством.

9. Компьютерный носитель данных по п.8, в котором смонтированный файл VHD представляется вычислительному устройству в качестве диска SCSI.

10. Способ эффективного развертывания операционной системы вычислительного устройства, содержащий этапы, на которых

комбинируют (310) файл виртуального жесткого диска (VHD), средство модернизации менеджера загрузки и средство трансляции, и

передают (320) файл VHD, средство модернизации менеджера загрузки и средство трансляции на вычислительное устройство, причем файл VHD приспособлен осуществлять начальную загрузочную последовательность на вычислительном устройстве.

11. Способ по п.10, в котором файл VHD, средство модернизации менеджера загрузки и средство трансляции комбинируются как один файл.

12. Способ по п.10, в котором файл VHD, средство модернизации менеджера загрузки и средство трансляции комбинируются так, чтобы по меньшей мере одно из файла VHD, средства модернизации менеджера загрузки и средства трансляции оставалось в качестве независимого файла.

13. Способ по п.10, в котором средство модернизации менеджера загрузки связано с загрузочной записью файла VHD, которая позволяет представлять файл VHD вычислительному устройству в качестве варианта загрузки.

14. Способ по п.10, в котором способ дополнительно содержит этап, на котором осуществляют трансляцию между логическим смещением и физическим смещением с использованием средства трансляции.

15. Способ по п.10, в котором файл VHD содержит одну или несколько инструкций операционной системы.

16. Способ по п.10, в котором один или несколько из файла VHD, средства модернизации менеджера загрузки и средства трансляции содержат драйвер SCSI.

17. Способ по п.10, в котором файл VHD или средство трансляции содержит драйвер SCSI для обеспечения связи между файлом VHD и вычислительным устройством.

18. Способ по п.10, дополнительно содержащий этап, на котором монтируют

файл VHD для создания смонтированного файла VHD, причем смонтированный файл VHD представляют вычислительному устройству в качестве логического диска.

19. Способ по п.18, в котором вычислительное устройство распознает смонтированный файл VHD как диск SCSI.

20. Один или несколько компьютерных носителей данных, на которых хранятся компьютерно-исполняемые инструкции, которые при исполнении осуществляют способ развертывания операционной системы на вычислительное устройство, содержащий этапы, на которых

принимают (410) файл виртуального жесткого диска (VHD), причем файл VHD содержит одну или несколько инструкций операционной системы, причем файл VHD можно представлять и монтировать в качестве диска SCSI, и файл VHD связан со средством модернизации менеджера загрузки и средством трансляции,

модернизируют (420) менеджер загрузки с использованием средства модернизации менеджера загрузки, причем средство модернизации менеджера загрузки обеспечивает загрузочную запись для представления файла VHD в качестве варианта загрузки вычислительному устройству,

определяют (440) позицию файла VHD,

сохраняют (450) позицию файла VHD для использования средством трансляции,

применяют (470) средство трансляции к запросам чтения/записи, причем средство трансляции транслирует запросы чтения/записи между логическим смещением и физическим смещением на основании позиции файла VHD,

реализуют (460) драйвер SCSI, причем файл VHD можно монтировать в качестве диска SCSI, и

начинают (480) начальную загрузочную последовательность вычислительного устройства с использованием файла VHD.