

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2014104499/08, 19.07.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
10.08.2011 US 13/207,014

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2015 Бюл. № 23

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 07.02.2014(86) Заявка РСТ:  
US 2012/047261 (19.07.2012)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2013/022582 (14.02.2013)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,  
ООО "Юридическая фирма Городиский и  
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**МАЙКРОСОФТ ТЕКНОЛОДЖИ  
ЛАЙСЕНСИНГ, ЭлЭлСи (US)**

(72) Автор(ы):

**КРИСТИАНСЕН Нил Р. (US),  
ГРИН Дастин Л. (US),  
ПИНКЕРТОН Джеймс Т. (US),  
НАГАР Раджив (US),  
МЭТТЮ Брайан Стефен (US),  
АИТХАР Джавир К. (US)**(54) **ОСНОВАННЫЕ НА МАРКЕРЕ ФАЙЛОВЫЕ ОПЕРАЦИИ**

## (57) Формула изобретения

1. Реализуемый компьютером способ предоставления основанных на маркере файловых операций, причем способ содержит:

прием на файловом сервере первого запроса соединиться с файловым сервером для предоставления доступа к информации в файловой системе;

посылку первого ответа от файлового сервера, причем ответ устанавливает сеанс связи с клиентом для разрешения доступа к информации в файловой системе;

прием на файловом сервере второго запроса открыть файл в файловой системе для предоставления доступа к информации файла из файла;

в ответ на прием второго запроса, посылку файловым сервером второго ответа клиенту для предоставления доступа к файлу;

прием на файловом сервере третьего запроса для считывания выгрузки первых данных от части файла, причем третий запрос форматирован в соответствии с протоколом доступа к файлу; и

в ответ на прием третьего запроса, посылку файловым сервером третьего ответа с маркером, представляющим первые данные, причем первые данные логически считаны из части файла и причем третий ответ форматирован в соответствии с протоколом доступа к файлу.

2. Способ по п. 1, в котором третий запрос указывает первые данные для считывания из файла и вторые данные, которые должны быть считаны из файла, и третий ответ

включает в себя маркер, представляющий первые данные, и второй маркер, представляющий вторые данные.

3. Способ по п. 1, в котором третий запрос указывает первую часть первого файла и вторую часть второго файла и третий ответ включает в себя маркер, представляющий первые данные, логически считанные из первой части первого файла, и второй маркер, представляющий вторые данные, логически считанные из второй части второго файла.

4. Способ по п. 1, дополнительно содержащий:

прием на файловом сервере четвертого запроса для записи выгрузки запрошенной части первых данных во второй файл, причем четвертый запрос включает в себя маркер и является форматированным в соответствии с протоколом доступа к файлу; и

в ответ на прием четвертого запроса, файловый сервер:

записывает запрошенную часть первых данных во второй файл и

посылает четвертый ответ, указывающий запрошенную часть первых данных, записанную во второй файл, причем четвертый ответ форматирован в соответствии с протоколом доступа к файлу.

5. Способ по п. 1, дополнительно содержащий:

прием на файловом сервере четвертого запроса для записи выгрузки запрошенной части первых данных во второй файл, причем четвертый запрос включает в себя маркер и является форматированным в соответствии с протоколом доступа к файлу; и

в ответ на прием четвертого запроса, файловый сервер:

записывает первую часть запрошенной части первых данных во второй файл, причем первая часть запрошенной части является меньшей, чем вся запрошенная часть первых данных; и

посылает четвертый ответ, указывающий первую часть запрошенной части первых данных, записанных во второй файл, причем четвертый ответ форматирован в соответствии с протоколом доступа к файлу.

6. Считываемый компьютером запоминающий носитель, содержащий выполняемые компьютером команды, которые при выполнении процессором выполняют способ запроса операций файла на основании маркера, причем способ содержит:

посылку клиентом первого запроса соединиться с файловым сервером для получения доступа к информации в файловой системе;

прием первого ответа, причем ответ устанавливает сеанс связи с клиентом для разрешения доступа к информации файла;

посылку второго запроса открыть файл в файловой системе;

прием второго ответа, предоставляющего доступ к файлу;

посылку третьего запроса записи выгрузки первой части данных, представленных маркером файлу, причем третий запрос форматирован в соответствии с версией протокола блока серверных сообщений (SMB) и включает в себя маркер, представляющий данные; и

прием ответа.

7. Считываемый компьютером запоминающий носитель по п. 6, в котором ответ указывает, что вторая часть данных была успешно записана в файл, и в котором вторая часть представляет меньше, чем все данные в первой части.

8. Считываемый компьютером запоминающий носитель по п. 6, дополнительно содержащий:

посылку четвертого запроса для считывания выгрузки вторых данных из части второго файла, причем четвертый запрос форматирован в соответствии с версией протокола SMB; и

прием четвертого ответа с маркером, представляющим вторые данные, причем четвертый ответ форматирован в соответствии с версией протокола SMB.

9. Система для разрешения файловых операций на основании маркера, причем система содержит:

по меньшей мере один сервер, содержащий:

по меньшей мере один процессор, сконфигурированный для выполнения выполняемых компьютером команд;

по меньшей мере один считываемый компьютером запоминающий носитель, хранящий выполняемые компьютером команды, которые при выполнении по меньшей мере одним процессором предоставляют:

файловый сервер, сконфигурированный для:

приема запроса для считывания выгрузки данных из части файла, причем запрос форматирован в соответствии с версией протокола блока серверных сообщений (SMB);  
и

в ответ на прием запроса приема файловым сервером ответа с маркером, представляющим данные, причем ответ форматирован в соответствии с версией протокола SMB.

10. Система по п. 9, в которой система дополнительно содержит:

по меньшей мере один клиент, содержащий:

по меньшей мере один процессор, сконфигурированный для выполнения выполняемых компьютером команд;

по меньшей мере один считываемый компьютером запоминающий носитель, хранящий выполняемые компьютером команды, который при выполнении по меньшей мере одним процессором:

посылает запрос для считывания выгрузки данных из части файла и  
принимает ответ с маркером, представляющим данные.