

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 Городисский 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),
МЭТТЬЮ Брайан Стефан (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, посыпку 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, посыпку 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

A
9
9
4
4
1
0
1
4
2
0
1
4
U
R
U
ARU
2014104499

A

A
4
9
9
4
0
4
1
0
2
0
R
U

R
U
2
0
1
4
1
0
4
4
9
9
A

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

посыпает 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

посыпает 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:

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