

## **Функциональное описание программы**

Программное изделие «Файловый сервер для операционной системы реального времени Багет 3.5» (ФСРВ Багет 3.5), ЮКСУ.91074 (далее – ФСРВ Багет 3.5) представляет собой программное обеспечение файлового сервера, работающего на основе протокола NFS под управлением ОС РВ Багет 3.5.

Компьютер или процессорный модуль с установленным на нем программным обеспечением ФСРВ Багет 3.5, который предоставляет удаленный (через компьютерную сеть) доступ к файлам на своих дисках, будем называть сервером NFS. Компьютер или процессорный модуль, которому предоставляется доступ к файлам сервера, будем называть клиентом NFS.

Сервер NFS экспортирует одну или несколько файловых систем, сведения о которых указываются в файле exports. Этот файл определяет, каким клиентам разрешен доступ к той или иной экспортируемой системе, и в каком режиме: «только чтение» или «чтение и запись». Подробно его формат рассмотрен в подразделе 3.3.

Клиенты NFS могут монтировать (устанавливать) экспортируемую сервером файловую систему или ее поддереву. Когда монтирование произведено, клиент может обращаться к файлам в удаленной файловой системе, используя те же самые операции, которые применяются к локальным файлам. Файловая система, обслуживающая такие операции на машине клиента, есть файловая система NFS.

Программной реализацией сервера NFS является образ ОС РВ, загружаемый в оперативную память сервера (загружаемый образ), включающий:

- операционную систему;
- функции сервера;
- функцию запуска сервера.

## Установка ПИ «ФСРВ БАГЕТ 3.5»

Целью установки программного изделия ФСРВ Багет 3.5 является размещение на инструментальной ЭВМ библиотеки функций, непосредственно используемых при работе сервера NFS, и вспомогательных файлов, облегчающих настройку загружаемого образа и подготовку к работе оборудования сервера NFS.

Для установки ФСРВ Багет 3.5 на инструментальной ЭВМ, необходимо выполнить действия, описанные ниже.

Зарегистрироваться в системе в качестве пользователя (например, osuser).

В случае успеха на экране появится приглашение

§

Вставить компакт-диск с дистрибутивом ФСРВ Багет 3.5 в устройство чтения компакт-дисков ИЭВМ.

Смонтировать диск с дистрибутивом, например:

```
mount /mnt/cdrom
```

Зайти в каталог, в который был смонтирован компакт-диск, например:

```
cd /mnt/cdrom
```

Выполнить сценарий установки файлового сервера:

```
sh install.sh <имя_каталога>
```

где <имя\_каталога> – требуемый каталог установки ФСРВ Багет 3.5.

Размонтировать диск, например:

```
umount /mnt/cdrom
```

Извлечь компакт-диск с дистрибутивом ФСРВ Багет 3.5 из устройства чтения компакт-дисков ИЭВМ.

## Руководство пользователя

Функции, используемые в работе сервера, содержатся в библиотеке `fsrv3.5i_<номер_версии>_mips64.a`, входящей в состав дистрибутива ФСРВ Багет 3.5. Исходный текст одного из возможных вариантов функции запуска сервера содержится в файле `nfs_server_start.c`, также входящем в состав дистрибутива программного изделия. Кроме того, этот файл содержит исходные тексты вспомогательных функций, которые могут оказаться полезными как на этапе подготовки диска, так и при настройке загружаемого образа:

- при разбиении дисков сервера на разделы;
- при создании файла `exports`.

Так же, как и функция запуска, они могут быть изменены пользователем в соответствии с особенностями применения сервера.