

Минобрнауки России
МСЦ РАН – филиал ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН

Согласовано

Главный инженер

_____ Опалев В. М.

" ____ " _____

Утверждаю

Заместитель директора

_____ Овсянников А. П.

" ____ " _____

СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ГОРЯЧИХ ДАННЫХ
Руководство пользователя

47416995.466532.003.ИЗ.2

Ведущий научный сотрудник

_____ Аладышев О. С.

" ____ " _____

Младший научный сотрудник

_____ Данилов С. А.

" ____ " _____

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дудл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инв. № подл.	Инв. № дудл.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

файл – именованная область данных на носителе информации;

файловое хранилище – способ хранения информации в виде обычных файлов;

файловый сервер – отдельный сервер, используемый для файлового хранилища;

квота – разрешенный максимальный для данного пользователя или группы пользователей объем файлового хранилища;

квотирование – введение квоты, ограничивающей размещение файлов в файловом хранилище.

Инв. № подл.	Подп. и дата				Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	47416995.466532.003.ИЗ.2		
Разраб.		Данилов С. А.			Система хранения горячих данных Руководство пользователя		
Пров.		Аладышев О. С.					
Н. контр.							
Утв.							
					Лист	Лист	Листов
						2	6

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Документ описывает порядок использования файлового хранилища «горячих» данных суперкомпьютера (СК) МВС-10П ОП.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дудл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
47416995.466532.003.ИЗ.2				Лист
				3

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

2.1 Файловое хранилище «горячих» данных предназначено для временного хранения файлов при проведении расчётов на суперкомпьютере МВС-10П ОП.

2.2 Файловое хранилище «горячих» данных (далее – «горячее хранилище») представляет собой параллельную файловую систему Lustre (<http://lustre.org>), использующую диски вычислительных узлов s02pXXX раздела CascadeLake.

2.3 Горячее хранилище включает 2 сервера MDS и 5 серверов OSS. Полезная емкость – 227 ТБ.

2.4 Горячее хранилище смонтировано на всех узлах разделов CascadeLake (s01pXXX, s02pXXX, n05pXXX) и SkyLake (n04pXXX) СК МВС-10П ОП, а также на узле доступа mvs10qjscc.ru. Точка монтирования – каталог /lustre/lstore.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

3. РАБОТА С ХРАНИЛИЩЕМ

3.1 Доступ к горячему хранилищу получают пользователи, имеющие учётную запись в системе аутентификации и авторизации пользователей суперкомпьютерных ресурсов МЦЦ РАН (Центра).

3.2 Для использования горячего хранилища по умолчанию в каталоге `/lustre/lstore` для каждого проекта (проектной группы) создана папка с именем соответствующим идентификатору проекта. Имя папки проекта в горячем хранилище совпадают с именем проектного каталога на основной системе хранения (`/home2`, `/home3`, `/home4`, `/home5`). GID папки проекта в горячем хранилище соответствует GID папки проекта в основном хранилище. Права доступа к папке проекта в горячем хранилище `gwxrws-`.

3.3 Также из горячего хранилища возможен запуск заданий.

3.4 Для работы с файлами в горячем хранилище рекомендуется использовать узел доступа `mvsl0q.jsccl.ru`.

3.5 Горячее хранилище не квотируется. Файлы в горячем хранилище хранятся 1 месяц с момента их последней модификации. Очистка пространства от файлов, с истекшем сроком хранения производится каждые 24 часа. При необходимости продления срока хранения файла пользователь может обновить время последнего изменения файла, например, используя команду `touch`.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					Лист
					47416995.466532.003.ИЗ.2				5

