

# «Салют» 4212

Корпоративная система хранения данных

Fplus

МИНПРОМТОРГ  
РОССИИ

Номер реестровой записи:  
7227\1\2023 от 09.01.2024

FPD-R-13-DS



Гибридная отказоустойчивая двухконтроллерная СХД mid-range сегмента, обеспечивающая непрерывную работу инфраструктуры за счёт дублирования всех аппаратных компонентов и отсутствия единой точки отказа.

## Корпоративные потребности

- Резервное копирование
- Базы данных
- Бизнес-критичные приложения
- Файловое хранения и файловый доступ
- Виртуализация и VDI

## Что нового?

- ▶ Самовосстанавливающаяся 128-битная файловая система
- ▶ Поддержка RAID тройной чётности
- ▶ Поддержка клонов логических томов
- ▶ Моментальные снимки Copy-on-Write
- ▶ Графический интерфейс управления и мониторинга
- ▶ Дедупликация и сжатие данных

## Обзор

Система хранения данных с большим числом возможных вариантов наполнения Салют 4212 применяется для решения задач корпоративных пользователей – от малых и средних предприятий и заканчивая бизнес-потребностями enterprise уровня.

Под управлением контроллерного шасси Салют 4212 также могут находиться и дисковые полки расширения до 108 дисков каждая, что позволяет хранить и обрабатывать в рамках одной системы файлы объёмами до десятков петабайт.

V 1.3 от 04.04.2024

Указанные характеристики не являются установленными и могут меняться

Fplus – Фплюс

ООО «Ф-Плюс оборудование и разработки»  
www.fplustech.ru, info@fplustech.ru, +7 (499) 455-49-93

## Общие характеристики

Число контроллеров	2
Режим работы контроллеров	ALUA Active/Active
Дисковая корзина	24 x 3.5"/2.5" SAS HDD/SSD накопителя с возможностью горячей замены
КЭШ-Память	До 1 ТБ
Интерфейс подключения дисков	SAS 3.0
Поддержка RAID	Для обычных пулов: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, В3, В30 Для быстрых пулов: 0, 1, 5, 10
Объём «сырых данных»	До 720 ТБ
Репликация	Синхронная и Асинхронная
Мгновенные снимки	До 255 снимков на том
Интерфейс и протоколы	Блочный доступ FC, iSCSI, iSER SAS (3.0) порты со скоростью 12 Гбит/с (back-end) Файловый доступ SMB, NFS, FTP, AFP Одновременный доступ к файловым ресурсам Windows и Linux систем через протоколы SMB и NFS
Прочие программные возможности	Расширенный мониторинг (внешняя система мониторинга) Интеграция с внешними приложениями по протоколу REST API Поддержка тонких томов (Thin Provisioning)

## Управление ресурсами

Управление доступа к ресурсам	Создание и удаление клиентов Настройка групп клиентов
Управление учётными записями	Создание и удаление пользователей Настройка ролей пользователей Редактирование уровней доступа пользователей
Проверка и мониторинг системы	Мониторинг аппаратного обеспечения Мониторинг производительности Настройка оповещений о событиях Мониторинг здоровья сервисов
Логирование событий	Журнал событий Выгрузка системных записей Удалённое логирование

V 1.3 от 04.04.2024

Указанные характеристики не являются установленными и могут меняться

# «Салют» 4212

## Поддерживаемые накопители

NL-SAS HDD	2 ТБ, 4 ТБ, 6 ТБ, 8 ТБ, 10 ТБ 12 ТБ, 14 ТБ, 16 ТБ, 18 ТБ, 20 ТБ, 22 ТБ
SAS HDD	0.3 ТБ, 0.6 ТБ, 0.9 ТБ, 1.2 ТБ, 1.8 ТБ, 2.4 ТБ
SAS SSD	0.96 ТБ, 1.92 ТБ, 3.2 ТБ, 3.84 ТБ, 6.4 ТБ, 7.68 ТБ, 15.36 ТБ, 30.72 ТБ

## Контроллер

Процессор	2 x Intel Xeon Scalable v.3
Память	16 x 32 ГБ ECC RDIMM
Слоты расширения	3 x PCIe x16 HNNL 2 x PCIe x8 HNNL
Межпроцессорная шина	UPI 11.2 ГТ/с

## Характеристики шасси

Форм-фактор	4U
Число контроллеров	2
Поддержка TPM	2.0
Карты расширения	Двухпортовые карты 10 / 25 / 50 / 100 Гб/с Ethernet Четырхпортовые карты 10 Гб/с Ethernet Карта 16 Гб/с FC Карта 32 Гб/с FC
Питание	БП 2x1200W (в зависимости от исполнения)
Охлаждение	8 x 60 мм вентиляторов

## Внешние характеристики

Габариты, ВхШхГ	Без упаковки 174.5 x 438 x 705 мм С упаковкой 468 x 657 x 940 мм
Масса снаряжённого шасси	До 47 кг с БП и рельсовыми направляющими
Диапазон рабочих температур	от 10°C до 35°C
Относительная влажность	от 20% до 80%

V 1.3 от 04.04.2024

Указанные характеристики не являются установленными и могут меняться

Fplus – Фплюс

ООО «Ф-Плюс оборудование и разработки»  
www.fplustech.ru, info@fplustech.ru, +7 (499) 455-49-93

## Развитая сервисная поддержка

Вне зависимости от того, какого сценария перехода/модернизации вашей ИТ инфраструктуры вы придерживаетесь, вы всегда можете рассчитывать на поддержку со стороны Fplus на любом этапе работы над проектом.

Мы поможем вам как при установке и настройке оборудования, так и в процессе его эксплуатации. Высокая скорость реакции на обращения, собственные склады запчастей и возможность выезда инженеров на вашу площадку снизят время простоя вашего оборудования и уменьшат потери от инцидентов.

Услуги гарантийной и расширенной поддержки оказываются компанией М-Тех, входящей в холдинг Ф-плюс.

Дополнительную информацию о решениях Fplus, доступных моделях, опциях и материалах вы можете найти на сайте компании.



### Программы поддержки

- Базовый
- Стандартный
- Премьер

### Процессная поддержка

- Выполнение работ по проектированию, PoC, внедрению и поддержке в процессе запуска
- Расширенная сервисная программа в процессе эксплуатации

### Сервисная поддержка

- Собственные склады запчастей
- Круглосуточная сервисная горячая линия
- Помощь в устранении инцидента

Обращайтесь в партнёрский департамент или департамент продаж.

**По общим  
вопросам**



**Партнёрский  
отдел**



V 1.3 от 04.04.2024

Указанные характеристики не являются установленными и могут меняться