

СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ МАЯК СЕРИИ SS-OKA-TL2



Бескомпромиссная производительность и плотность

Платформа SS-OKA-TL2 обладает универсальной архитектурой, позволяющей удовлетворить требования нескольких разных приложений хранения данных с поддержкой высокой доступности. Она включает в себя две основные конфигурации:

1. Устройства служат для блочных и файловых сервисов, а программный стек развертывается непосредственно в системе.
2. Устройства служат для блочных сервисов, а в системе устанавливается гипервизор. Стек системного программного обеспечения развертывается в гипервизоре, и гипервизор позволяет развертывать виртуальные машины и приложения на оборудовании МАЯК.

Оборудование SS-OKA-TL2 состоит из решения для хранения данных на основе двух узлов высотой 2U. Шасси как единое целое называется базовое шасси.

Система хранения данных SS-OKA-TL2 - дисковый массив, два контроллера, 25 разъемов для дисков 2,5 дюйма NVMe (максимально 93 накопителя, неформатированная емкость до 1430 TB), два модуля энергонезависимой памяти NVRAM, 24 интерфейсных порта различных типов, 2 резервных блока питания на каждый корпус СХД.

С помощью SS-OKA-TL2, решения высокой доступности (уровня «шесть девяток», 99,9999%), бизнес может экономить ИТ-бюджет, и емкость благодаря постоянной дедупликации, сжатию и гарантированное сокращение объема данных с коэффициентом 4:1, а также организации могут ускорить принятие решений, упростить доступ к данным и увеличить производительность приложений.

Технические характеристики SS-OKA-TL2

Максимальное кол-во накопителей	93
Энергонезависимая память NVRAM на устройство	2
Основная дисковый массив	Корпус 2U, двухконтроллерный массив с 25 слотов для дисков 2,5 дюйма NVMe
Полка расширения	Корпус 2U, присоединяемый к основному дисковому массиву SS-OKA-TL2 имеет 24 слота для дисков 2,5 дюйма NVMe (не более 3 полок на устройство)
Блоки питания	Питание системы SS-OKA-TL2 от 2 резервных источников питания на каждый корпус.
Отказоустойчивость данных	Механизм динамической устойчивости (DRE)
Максимальное количество мезонинных карт на устройство *	2
Максимальное количество модулей ввода-вывода (IO) на устройство **	4
Возможности расширения серверной части (backend)	4 встроенных порта 100GbE QSFP
Максимальное количество интерфейсных портов всех типов (front-end)	24
Максимальное количество портов 16/32Гб FC на устройство	16
Максимальное количество портов 10 Gbase-T/iSCSI на устройство	24
Максимальное количество портов 10/25 GbE/iSCSI на устройство	24
Максимальное количество портов 100 GbE/iSCSI на устройство	4
Максимальная неформатированная емкость *	1430 TB
	1300 TiB

Варианты подключения СХД

Тип	Описание	Детали
Мезонинная карта / модуль ввода-вывода	4-х портовый 10Gbase-T модуль. (File (NAS) и Block (SAN))	4-х портовый 10Gbase-T Ethernet IP/iSCSI модуль с медным подключением к коммутатору Ethernet
Мезонинная карта / модуль ввода-вывода	4-х портовый 25 Гб/с оптический модуль. (File (NAS) и Block (SAN))	4-х портовый IP/iSCSI модуль с выбором 25GbE или 10GbE. Пользователи SFP+ оптического соединения или активное/пассивное твинаксиальное медное соединение с Ethernet коммутатором.
Модуль ввода-вывода	4-х портовый 32 Гб/с Fibre Channel модуль (только Block)	4-х портовый FC модуль с выбором 16 Гб/с или 32 Гб/с связи. Использует многомодовые оптические SFP и OM2 / OM3 / OM4т кабели для подключения напрямую к хост-коммутатору HBA или FC
Модуль ввода-вывода	4-х портовый 10Gbase-T модуль (только Block) *	4-х портовый 10Gbase-T Ethernet IP/iSCSI модуль с медным подключением к коммутатору Ethernet
Модуль ввода-вывода	4-х портовый 25 Гб/с оптический модуль (Только Block) *	4-х портовый IP/iSCSI модуль с выбором 25GbE или 10GbE. Использует оптическое соединение SFP + или активное / пассивное медное твинаксиальное соединение с коммутатором Ethernet.