

Rack-кластер HDD максимальной плотности

CLUSTOR-44U-512HDD

Конфигурация для крупных инсталляций с максимальной плотностью хранения в стойке и расчётом полезной ёмкости под выбранную схему защиты.



CLUSTOR-44U-512HDD · 44U · 512 HDD · до 10,24 ПБ raw при HDD 20 ТБ

Параметр	Значение
Форм-фактор	44U rack
Дисковая конфигурация	512×HDD
Сырая ёмкость	до 10,24 ПБ при HDD 20 ТБ
Сеть	25/40/100GbE spine/leaf по проекту
Типовая роль	maximum-density HDD-кластер
Защита данных	EC/replica/failure domain по проекту
Протоколы доступа	S3, NFS, SMB
SDS-стек	Ceph EC, S3-compatible storage

Сценарии использования

Сценарий	Комментарий
Крупные архивы	Подбираем схему защиты данных, сеть, мониторинг и SLA под профиль нагрузки и требования к восстановлению.
S3 object storage	Подбираем схему защиты данных, сеть, мониторинг и SLA под профиль нагрузки и требования к восстановлению.
Backup/DR repository	Подбираем схему защиты данных, сеть, мониторинг и SLA под профиль нагрузки и требования к восстановлению.
Холодные данные	Подбираем схему защиты данных, сеть, мониторинг и SLA под профиль нагрузки и требования к восстановлению.

ML / ИИ / RAG сценарии

Профиль	Назначение
AI data lake	S3/NAS слой для датасетов, документов, логов, медиа и model artifacts.
S3 corpus	Хранилище исходных документов, chunks, checkpoints и версий датасетов.
Warm/cold tier	Экономичный слой для архивов, backup repository и воспроизводимых ML-экспериментов.

Что уточняем перед КП

Нагрузка	IOPS, throughput, размер блока, read/write mix, latency p95/p99, число клиентов.
Данные	Raw/useful capacity, рост данных, snapshots, backup retention, пороги заполнения.
Эксплуатация	RPO/RTO, окна обслуживания, SLA, RMA, ЗИП, мониторинг и обновления.