

ASBIS[®]

SUCCESS THROUGH FOCUS

Эффективное хранение данных: реальные кейсы

Серик Туребек
менеджер по развитию
бизнеса СХД в ASBIS

2025-03-14, Profit Cloud Day



Факты про ASBIS



Головная компания на **Кипре** с 1995 года



#ASB листингуется на бирже WSE с 2007 года



2 600+ работников



Оборот **\$ 3.3B** в 2024



20 000 активных заказчиков в 60 странах



более **250** вендоров



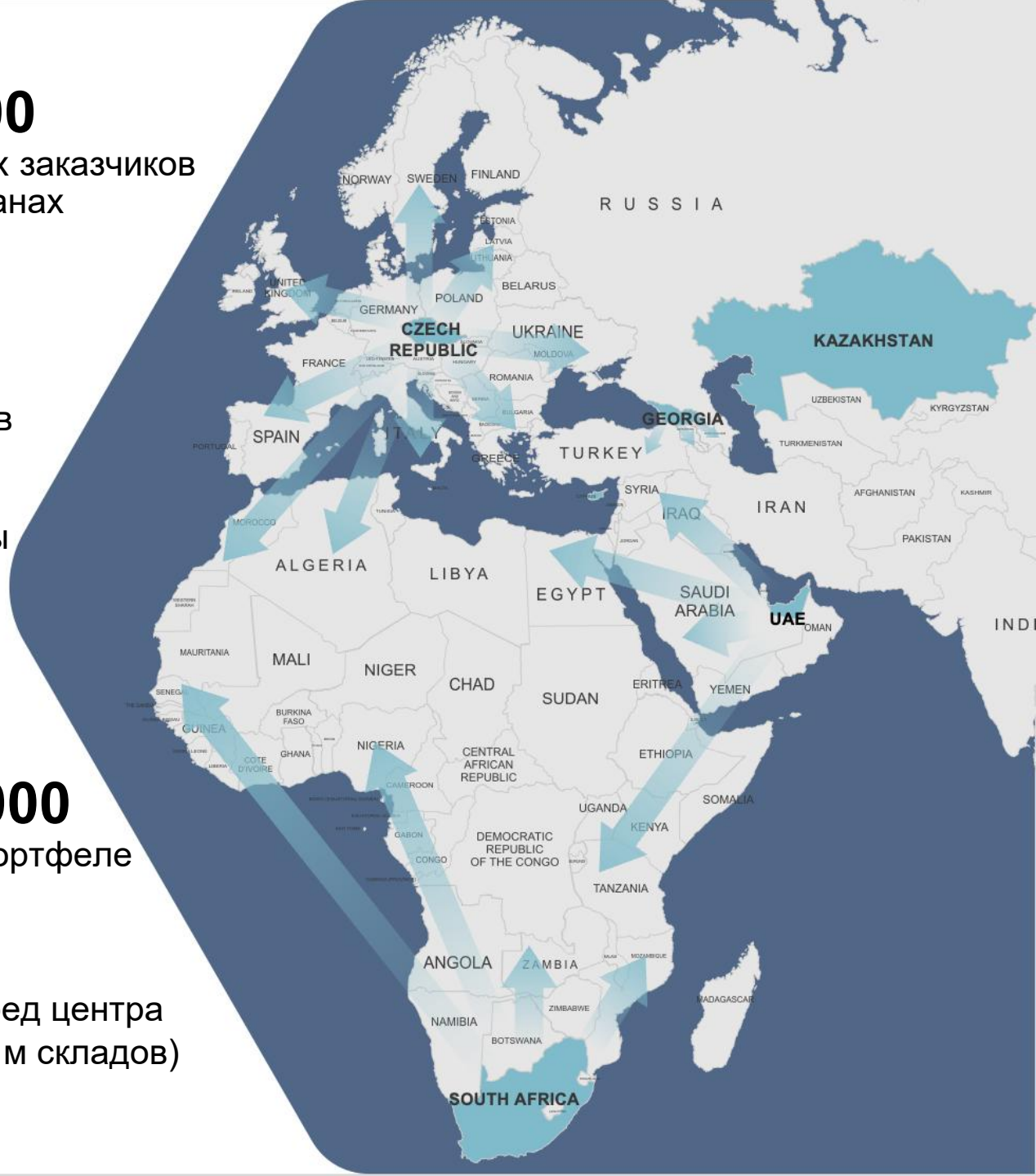
Филиалы в **34** странах



Более **100 000** SKU в портфеле



5 распределительных центров (60K+ кв м складов)



Направления деятельности холдинга

ИТ-дистрибуция



Потребительская электроника



IT и IoT для предприятий



Роботизированные решения



Розничный бизнес



Trade-in



Венчурные инвестиции



Собственные бренды

Prestigio
SOLUTIONS

Prestigio Solutions специализируется на производстве инновационных технологических решений для бизнеса и образования.



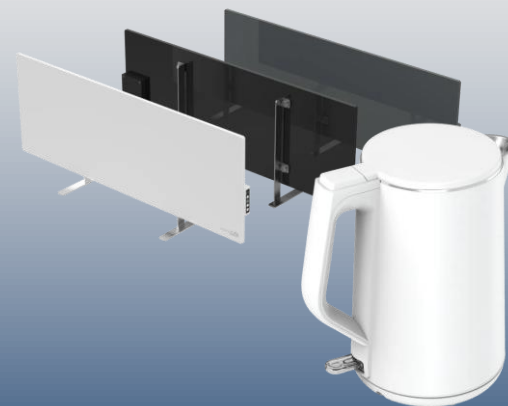
CANYON

Canyon — динамично развивающийся бренд высококачественных и стильных мобильных аксессуаров, компьютерных гаджетов и носимых устройств.



A E N O

AENO — международный бренд умной бытовой техники, предлагающий высочайшее качество продукции, обслуживания клиентов и дизайна.



 **LORGAR**

Lorgar — бренд игровых устройств, призванный вывести игровой опыт на новый уровень.



Факты об АСБИС Казахстан



* Предварительная оценка, точная будет после 1 квартала 2025

Направления проектного департамента (VAD)

Серверные решения



Системы хранения данных



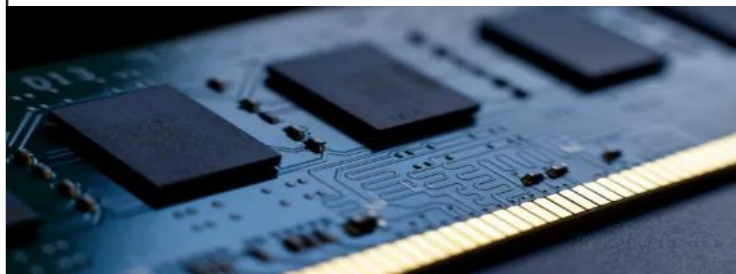
Сетевое оборудование



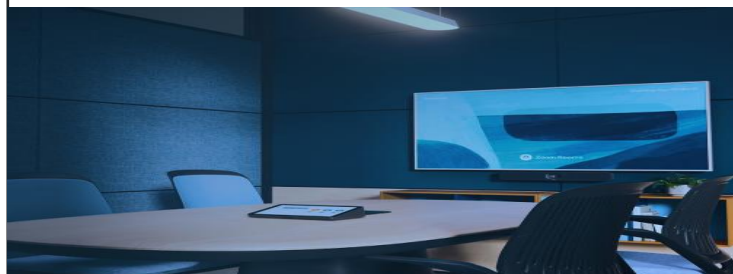
Информационная безопасность



Компоненты



ВКС и AV оборудование



Видеонаблюдение и СКУД



Портфель систем хранения данных (СХД)

INFINIDAT



SEAGATE



Quantum®

Lenovo

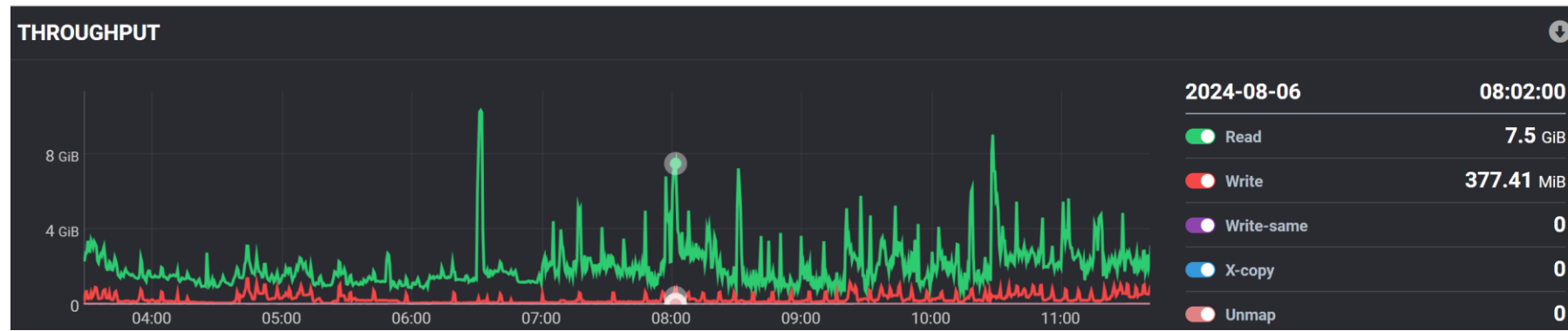
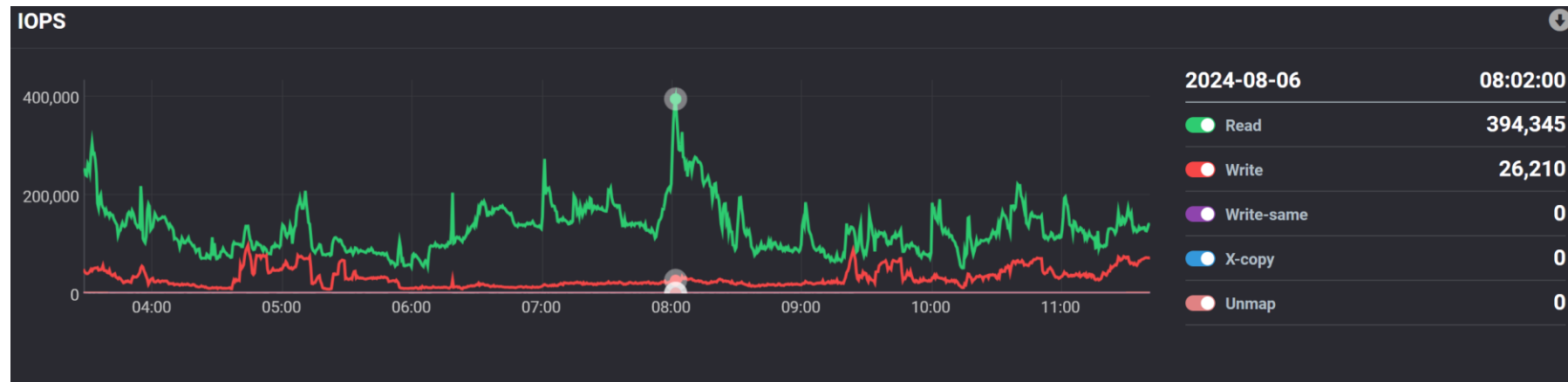


Кейсы Infinidat

1. ТОП-банк 1.5ПБ+
2. Медиа-компания 600ТБ+
3. Добывающая компания 400ТБ+
4. Еще банк 1ПБ+

ТОП-банк:

- **Ключевые** базы данных на Oracle
- 2 СХД Infinibox SSA F4408, каждая на **766ТБ** полезных
- До **500 000** IOPS
- Время отклика 70-250 **микросекунд**



Приз за наблюдательность!

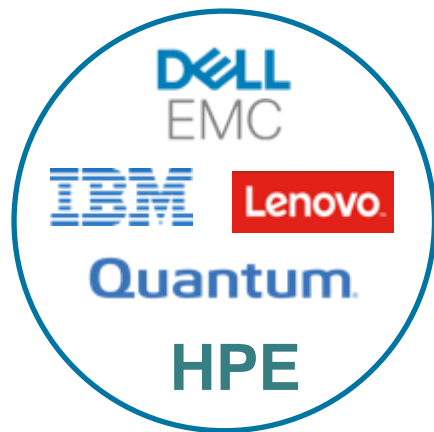
Seagate доверяют BCE

1M+ установленных систем в мире на 4ZB+

Dell EMC PowerVault ME



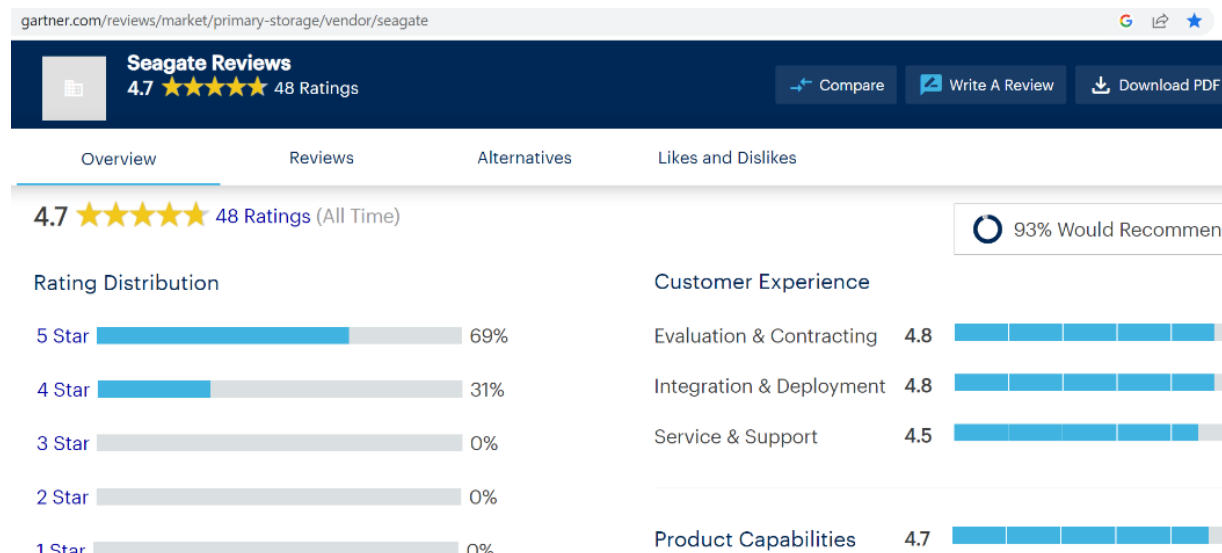
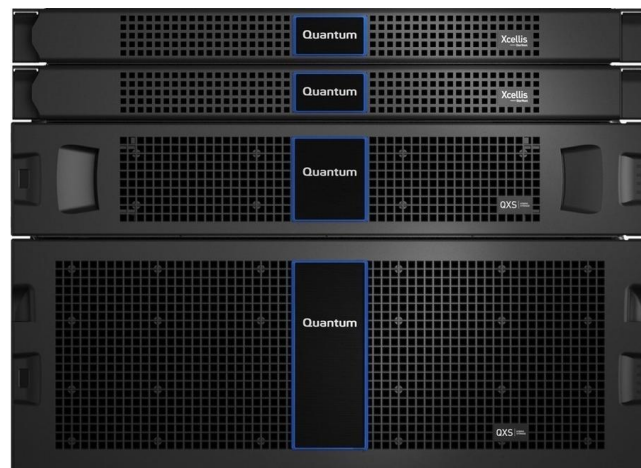
HPE MSA



Lenovo D-серия (JBODs) и S2200/S3200 (не продаются)



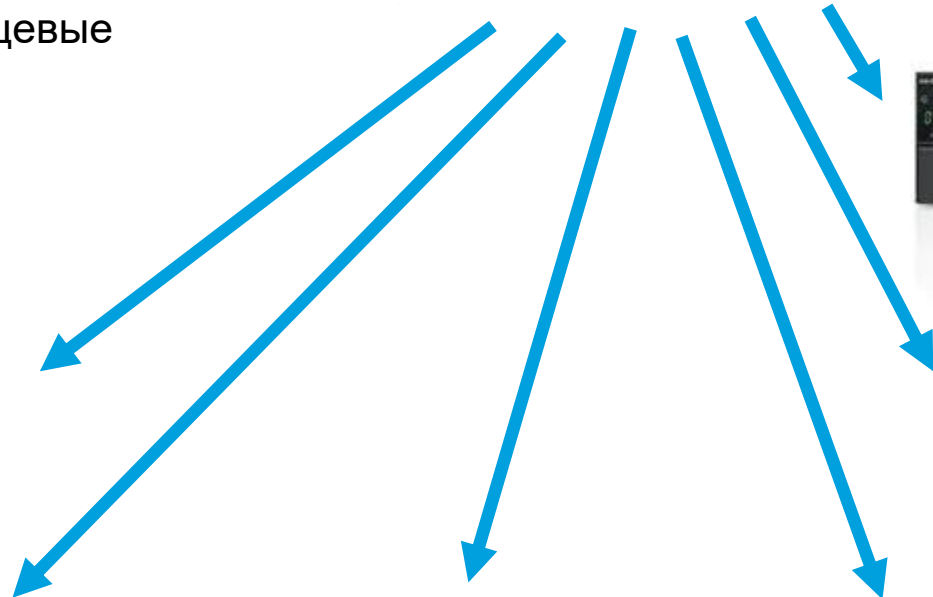
Quantum QXS-Series



Seagate Exos X/E 2U24

- Seagate разрабатывает и производит компоненты систем 2U24 для OEM-решений с дисками малого форм-фактора (SFF, 2.5") или гибридные СХД.
- OEM-поставщики делают лицевые панели и/или прошивки.

Seagate



HPE MSA2040, 2042, 2062 SFF



Dell/EMC PowerVault ME



Quantum H2024



Lenovo ThinkSystem DE4000F 2U24



IBM – 5147-024 / 2078



Fujitsu Eternus Systems

Seagate Exos X/E 2U12

- Seagate разрабатывает и производит компоненты СХД 2U12 (корпус, контроллеры, диски и т.д.) для OEM-решений хранения данных.
- OEM-поставщики создают лицевые панели и используют прошивку Seagate или собственные специализированные программные решения.

Seagate



Dell EMC PowerVault ME



HPE MSA 2040, 2042, 2060, 2062



Quantum H2012

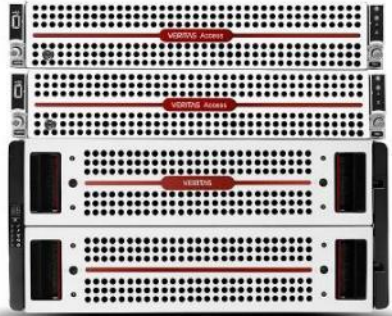


Fujitsu Eternus

Seagate Exos X/E 5U84

Seagate

Rohde&Schwarz



Veritas 3340, 5350

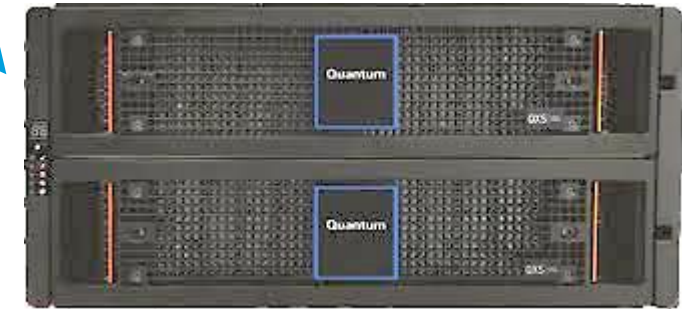


Dell PowerVault ME



HPE / Cray ClusterStor

Quantum QXS-series



IBM - 5147-084

Lenovo ThinkSystem



AVID Nexis E5 (NL)



Кейсы Seagate в Казахстане

2022

- ✓ Нефтяная компания – 2U24 SSD 10TB+
- ✓ Университет – 2U12 HDD 200TB+
- ✓ Провайдер – 2U24 SSD 45TB+
- ✓ IT Global – 2U24 SSD 245TB+, 5U84 HDD 420TB+

ITGLOBAL.COM
MANAGED IT. WORLDWIDE

2023

- ✓ МФО – 2U24 SSD 13TB+
- ✓ Банк - 2U24 SSD 92TB+ **ITGLOBAL.COM**
MANAGED IT. WORLDWIDE
- ✓ IT Global - 2U24 SSD 46TB+, 2U12 HDD **2PB+**
- ✓ Фармацевтика – 2U24 SSD 46TB+
- ✓ Завод – 2U24 HDD 14TB+, 2U12 HDD 48TB+
- ✓ Онлайн-бухгалтерия – 2U24 SSD 92TB+
- ✓ Квазигос – 2U24 HDD 11TB+
- ✓ КарТехУнивер им. Сагинова – 2U24 SSD 46TB+, HDD 138TB+

2024

- ✓ Евразийский банк – 12шт. 2U24 SSD 23TB+
- ✓ Евразийский банк – 2шт. 5U84 HDD **1.8PB+**
- ✓ Sergek group – 2U12 SSD 76TB+, 5U84 HDD **3.1PB+**
- ✓ ЦАРКА – 2U24 SSD 23TB+, 2U12 HDD 210TB+
- ✓ Провайдер – 2U24 SSD 46TB+
- ✓ LanCloud – 5U84 SSD 15TB+, HDD **1.4PB+**
- ✓ Оператор/провайдер – 2U24 SSD 30TB+, 2U12 HDD 720TB+
- ✓ Алматинские тепловые сети – 5U84 SSD 53TB, HDD **1PB+**



SERGEK
GROUP



LANCLOUD



2025

- ✓ Sergek group – 12шт. 5U84 SSD 100TB+, HDD **21PB+**

SERGEK
GROUP

Кейсы VAST Data в Казахстане

ТОП-банк:

- ✓ **Быстрый бэкап и разбэкап** Commvault всей инфраструктуры
- ✓ + базы Mango в продакшне
- ✓ Конфигурации 5x6 (3.63ПБ) и 4x4 (2.7ПБ)
- ✓ До **20-25ГБайт/сек** пропускная нагрузка
- ✓ Протоколы **NFS, S3**

ТОП-финтех :

- ✓ **B2C сервисы**
- ✓ Конфигурация 2 шт. 1x1 (300ТБ)
- ✓ Протоколы **S3, CSI**
- ✓ **Multiple Active Directory forest**

VAST Data – кейсы в мире (8 Exabyte+)

Artificial Intelligence

A stack of overlapping cards for AI case studies. The top card is for CoreWeave + VAST. Below it are cards for RESEARCH + VAST, STACK + VAST, core42 + VAST, Lambda + VAST, zenseact VOLVO + VAST, and a card titled 'Pioneering New Fields Of Autonomy With VAST Data'. The bottom card lists three key benefits: Scalable AI Storage Infrastructure, Radical Infrastructure Efficiency for ADAS Data, and A Simple, Enterprise-Grade Appliance.

CoreWeave + VAST

RESEARCH + VAST

STACK + VAST

core42 + VAST

Lambda + VAST

zenseact VOLVO + VAST

Pioneering New Fields Of Autonomy With VAST Data

- Scalable AI Storage Infrastructure**
The speed of a parallel file system, the simplicity of a NAS
- Radical Infrastructure Efficiency for ADAS Data**
2:1 Data Reduction Enables Tier Consolidation
- A Simple, Enterprise-Grade Appliance**
No need for a parallel file system client, no complexity

Enterprise Backup & Recovery

A stack of overlapping cards for Enterprise Backup & Recovery case studies. The top card is for opentext + VAST. Below it are cards for expedit + VAST, Raagoda + VAST, Virgin + VAST, EMBL-EBI + VAST, and INVITAE + VAST. The bottom card is titled 'Advancing Genetic Analysis to Improve Global Healthcare' and lists three key benefits: Accelerated Infrastructure for GPU-Based Genomics, Radical Infrastructure Efficiency & Savings, and Always-on Infrastructure.

opentext + VAST

expedit + VAST

Raagoda + VAST

Virgin + VAST
A BROADCOM Company

EMBL-EBI + VAST

INVITAE + VAST
A labcorp Company

Advancing Genetic Analysis to Improve Global Healthcare

- Accelerated Infrastructure for GPU-Based Genomics**
50% Faster Performance for Accelerated Pipelines
- Radical Infrastructure Efficiency & Savings**
70% Lower Cost Than Alternative Solutions
- Always-on Infrastructure**
Online-Upgradeable, Online-Expandable

HPC и bigdata

A stack of overlapping cards for HPC and bigdata case studies. The top card is for TACC + VAST. Below it are cards for NASA + VAST, dug + VAST, WILLIAMS RACING + VAST, BROWN + VAST, and CINECA + VAST. The bottom card is titled 'The Data Foundation for Universal Computing' and lists three key benefits: CINECA Has Some Of The World's Largest HPC Systems, VAST Will Enable CINECA, and Merging Cloud-Native Computing Concepts Into Core HPC.

TACC + VAST

NASA + VAST

dug + VAST

WILLIAMS RACING + VAST

BROWN + VAST

CINECA + VAST

The Data Foundation for Universal Computing

- CINECA Has Some Of The World's Largest HPC Systems**
Leonardo - #6 on TOP500 with 14,000 NVIDIA GPUs & Galileo - a cloud-native HPC resource
- VAST Will Enable CINECA**
to create, manage and protect a 50 petabyte multi-protocol data lake connected to Leonardo & Galileo
- Merging Cloud-Native Computing Concepts Into Core HPC:**
greater infrastructure consolidation, better automation and greater levels of data isolation for users who expect a zero-trust computing environment

VAST Data – Платформа данных для эры ИИ



VAST Data – новая параллельная архитектура для эры ИИ

Solving For Challenges of Scale, Simplicity, Resilience and Efficiency



VAST's Disaggregated, Shared-Everything (DASE) Architecture

VAST Data – асимметричная архитектура

VAST Clusters Are Asymmetric

Eliminates The Painful Process of Data Migrations for Platform Upgrades



VAST Data – единая универсальная платформа для данных

All of Your Data, from Edge-to-Cloud. Enriched, Fused & AI-Ready



S3, S3A



NFS, SMB



GPUDirect™



trino

Pushdown



APACHE
spark

Pushdown



VAST-DB REST API



CSI, Helm



Manilla



NVMe/TCP

MID
2024

Unstructured & AI Data APIs

Semi-Structured Data APIs

Structured Data APIs

Volume Store APIs



Unified Security: Multi-Tenant & Cloud-Scale



VAST Data Store: Multi-Protocol Datastore



VAST Data Base: Analytical & Transactional



Uplink

Cloud-Based
Fleet Management



VAST Global Namespace: Edge-to-Cloud

Public
Cloud



Private Cloud &
Edge Data Centers



Atos

Lenovo

AIC

mercury

VAST Data – для любых применений

Data Platform Use Cases

Artificial Intelligence



Big Data



RAPIDS



VERTICA



Backup and Recovery



VERITAS

VEEAM

Enterprise Infrastructure



vmware



Vertical Solutions



Life Science



Finance



Content



HPC

ONLY FROM VAST

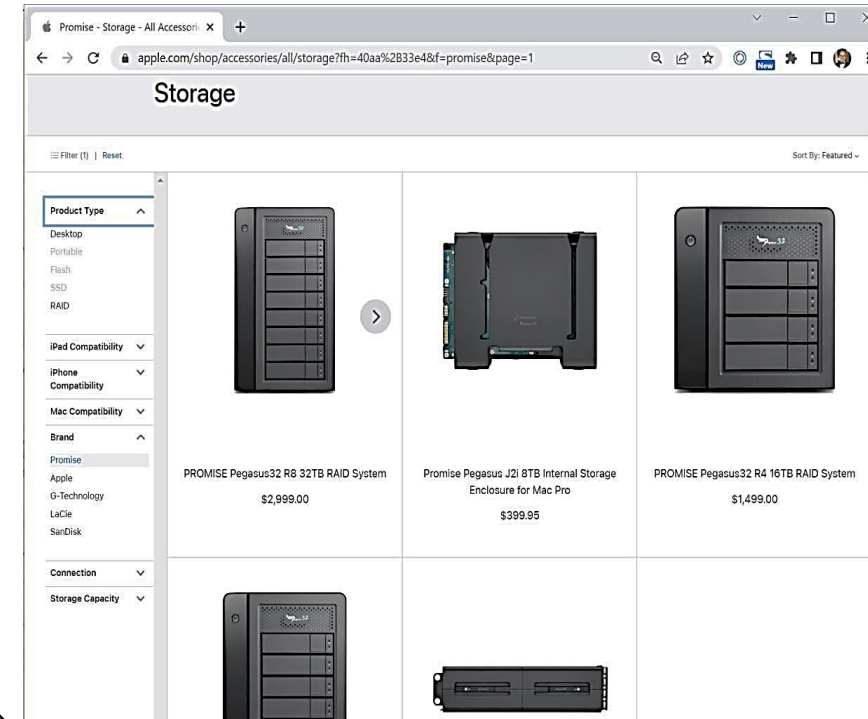
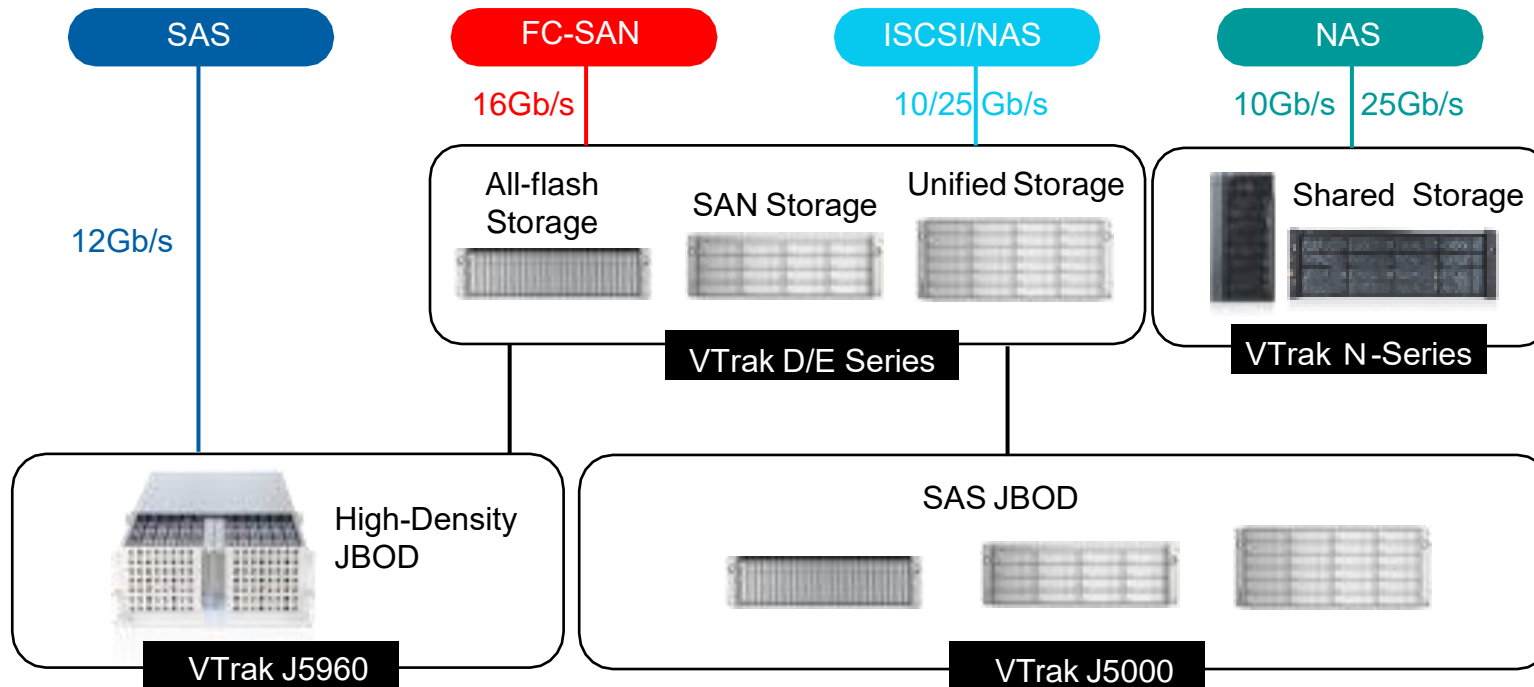
Кейсы PROMISE

Телеканал – VTrak E5320fD 24x1.2TB10K + 2x VTrak J5800 24x8TB

Новостное агентство – VTrak E5320fD 13x1.2TB10K

Завод – Vess R3600iS 4x4TB

Супермаркет – Vess R3600xiD 10x6TB



PROMISE в CERN – десятки петабайт каждый год

**PROMISE and Toshiba help effort to discover
fundamentals of physics**

<https://www.youtube.com/watch?v=m-5XZ0KQMUM>



Про эффективность СХД от АСБИС

Infinidat – суперпроизводительность

VAST Data – уникальная архитектура DASE

Seagate – надежность

Promise – универсальность

Фото инсталляций



Контакты

Серик Туребек

Enterprise Storage BDM

ТОО «АСБИС Казахстан»

г.Астана

+7 771 2000 900

Serik.Turebek@asbis.kz



Фронт-офис г. Алматы, пр. Абылайхана 53

Бэк-офис и склад г. Алматы, ул.Тюлькубасская 2/4

Запросы на расчет storage@asbis.kz

Официальные сайты: www.asbis.kz и www.asbis.com

20 марта вебинар Seagate

28 марта вебинар VAST Data

