

От сервера и СХД
до частного облака
с тех.поддержкой

Почему нас выбирают?

- Крупнейший VAD-дистрибьютор
- Собственный сервисный центр
- Собственная логистическая служба
- Инженерное сопровождение проектов
- Техническая поддержка
- Обучение

500+

проектов
в год

Решения для ваших заказчиков

Для людей, которые
любят комфорт и ценят
время!

- Серверы
- Сетевое оборудование
- СХД
- ПО
- Комплексные решения



Сервер BVK Xeon E-2236 ITX

- Процессор Intel Xeon E-2236 2
- Серверная платформа: Tower ITX 1
- Модуль памяти: Модуль памяти 2xDIMM DDR-4 ECC 2
- Жесткий диск: До 4 Hot-swap 3.5", 1xM.2 2
- Блок питания: 1 Power Supply 2



Сервер BVK Silver Watch E-2224 T

- Процессор Intel Xeon E-2224: 1
- Кулер Supermicro SNK-P0046A4: 1
- Материнская плата Supermicro MBD-X11SCL-F
- Модуль памяти DDR4 8GB: 2
- Жесткий диск 2TB SATA: 4



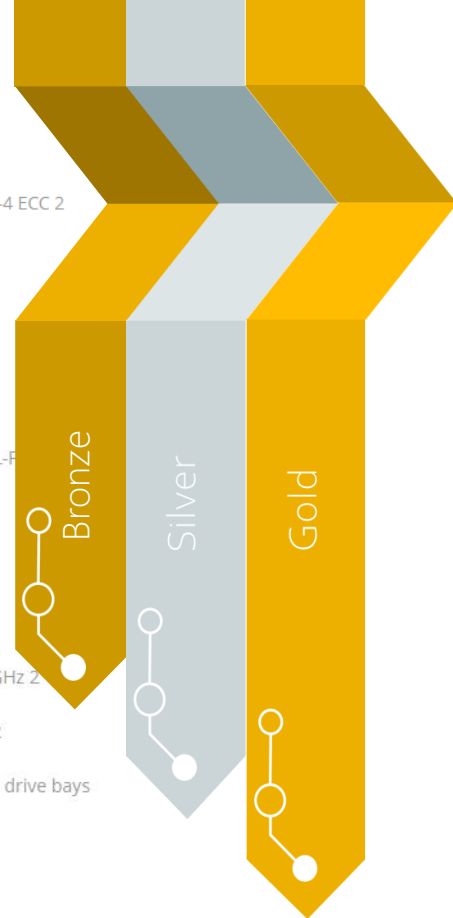
Сервер BVK Gold 5215R 2U

- Процессор: Intel Xeon Gold 5215 10core 2.5GHz 2
- Серверная платформа 2U 1
- Модуль памяти: 12 слотов DDR4 ECC REG 12
- Контроллер RAID 0,1,5,6,10, 50,60 1
- Жесткий диск: До 12 Hot-swap 3.5" SAS/SATA drive bays



Сервер BVK Gold 6328

- Процессор: CPU Intel Xeon GOLD 6328 2
- Серверная платформа 2U 1
- Модуль памяти: 32 слота(16 слотов)
- Контроллер RAID 0,1,5,6,10, 50,60 1
- Жесткий диск: До 24* 3.5" /2.5" SAS3.0/SATA3.0 built-in 2.5" SSD 1





CHENBRO



AIC

PRO
CASE



α FUSION



DELL EMC

ASUS

GIGABYTE™

Western Digital.



Hewlett Packard
Enterprise

SEAGATE

Synology

КИБЕРПРОТЕКТ

Lenovo

TOSHIBA

NetApp

Сервер

от англ. to serve – обслуживать



Кому и зачем он служит?

Сервер



Сервер – это мощность, конфиденциальность, надежное хранение, контроль и обработка данных вашей компании.

Клиенты



Клиенты сервера – компьютеры, смартфоны, факсы, принтеры и все другие устройства, которые подключаются к ЛВС и Интернету.

Используют



Используют серверы для общего доступа сотрудников и клиентов к информации и к приложениям.

Назначение серверов

Универсальные / HCI / VDI



Высокой плотности



Серверы хранения / SDS



GPU / AI серверы



HPC сервер



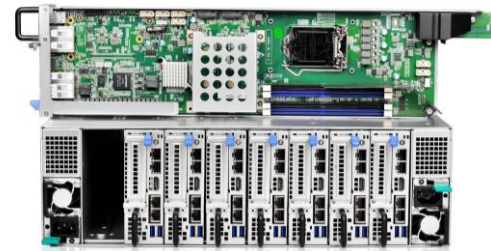
32 EDSFF Drive Bays

EDGE Computing



Серверные платформы Gooxi

Универсальные 1U, 2U, 4U
и специализированные



Gooxi

Серверные платформы AIC

SERVER



AIC's server hardware features MAX I/O™ technology which supports maximum PCI express lanes and allows for highly customizable solutions to be created in the shortest possible design period.

STORAGE



AIC provides high-density storage servers, JBOD (Just a Bunch Of Disks), JBOF (Just A Bunch Of NVMe Flash) with hot-swap and modular design features. The JBODs are available in 2U, 3U and 4U form factors, supporting from 12 to 108 drives.

CHASSIS



AIC offers rackmount chassis for various applications. There are more than 30 models to choose from. You can also have us modify the chassis or design one from scratch for your project.

NETWORK SECURITY



AIC's NEBS and/or FIPS ready server solutions are ideal building blocks for network security appliance manufacturers looking for robust solutions with extended product availability.

HIGH AVAILABILITY



An AIC high-availability (HA) storage server operates in an active/active configuration and has dual controllers (or nodes), each controller supporting its own motherboard, CPU, memory and add-in cards.

OPEN COMPUTING



AIC's smart rack solutions accelerate cloud and data center management and efficiency. Compute nodes, storage server nodes and JBOD nodes can be mixed and matched to run various applications.

Материнская плата
Корпус
Блоки питания
Радиатор(-ы) процессора
Внутренний кабель(-и)
Рельсы для рэк-корпусов

RAID-контроллеры
FC-адаптеры
Сетевые карты
Др. контроллеры и адаптеры
ПО виртуализации
(гипервизор)
Серверные ОС или MS
Windows Pro for Workstation
БД, Антивирус и др. ПО
Периферия

Серверные компоненты / комплектующие

Серверная платформа



Есть ли возможность
поставлять серверы
и серверные платформы
А-брендов?

Есть ли возможность поставлять серверы
и серверные платформы **A-брендов**?

Есть!



Есть ли возможность поставлять серверы
и серверные платформы **A-брендов**?

Есть!



Есть ли возможность
поставлять серверы
и серверные платформы
А-брендов?

Есть!

Но есть и вопросы...

- Сроки поставки?
- Сроки гарантии: реальной и обещанной? ЗИП ?
- Оригинальность происхождения?
- Совместимость компонентов между собой и со средствами мониторинга и управления?



αFUSION

DELL EMC

Lenovo

Системы хранения данных



СХД применяется везде,

от хранения архивов видеонаблюдения в магазинах до работы с информацией в госструктурах, банках, на крупных предприятиях и холдингах.

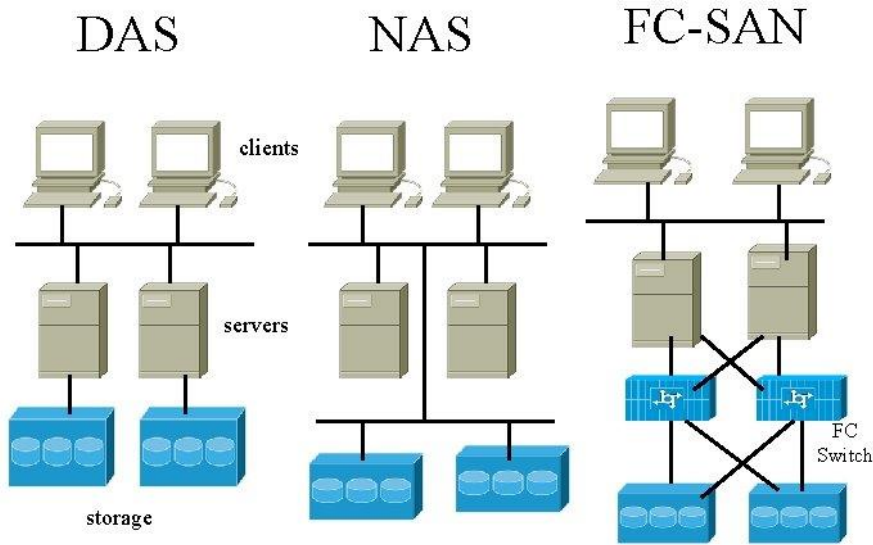


СХД – конгломерат

программного обеспечения и специализированного оборудования, предназначенный для хранения и передачи информации больших объемов.



Системы хранения данных (СХД)



DAS – СХД прямого подключения

NAS – сетевые файловые СХД

SAN – сетевые блочные СХД (FC, iSCSI, RDMA, Infiniband)

Unified – унифицированные SAN+NAS+Object

SDS – программно определяемые, в т.ч. HCI



SSD Cache, Tiering, Snapshot, Clone, Mirroring, Replication, Cluster, Backup, Deduplication, Compression, Compaction ...

Системы хранения Terramaster

NAS (файловые хранилища)
для дома, офиса, предприятия



Современные СХД могут представлять собой как классическую серверную коробку «процессор-диски-платы-контроллеры», так и выделенные боксы форм-фактора 1U, 2U и т.д. Последние и называют **JBOD**. Если дословно, то аббревиатура **Just a Bunch of Drives** переводится как «просто куча дисков», и это лучшее объяснение происходящему. Выглядит такая коробка соответствующим образом.

Flash NVMe – устройства хранятся в схожих ящиках – **JBOF**. Принцип тот же, только вместо SATA/SAS внутри такого кейса предусмотрены разъемы PCI-E.

ДИСКОВЫЕ ПОЛКИ

JBOD и **JBOF**

(=enclosure, =expansion)



Системы хранения данных (СХД)

СХД можно представить как классическую серверную коробку «процессор-диски-платы-контроллеры» со специализированным ПО.



СХД собственного производства

BVK Storage



AIC

- 2U 2-node high-availability platform
- 24 x 2.5" SAS
- Intel® Xeon® Scalable Processors



RAIDIX

Высокопроизводительная программная СХД на базе RAIDIX 5.X



MEPATEX

CPU (до 2x Xeon на контроллер)
RAM (до 16xDIMM на контроллер)
Накопители SAS HDD/SSD
Сетевые адаптеры
Сборка, установка ОС, настройка, тестирование



AIC

- 2U 2-node high-availability platform
- 24 x 2.5" dual-port U.2 NVMe SSD
- Intel® Xeon® Scalable Processors



RAIDIX

Высокопроизводительная программная СХД на базе RAIDIX 5.X
Опционально:
RAIDIX ERA – используйте NVMe-накопители по-максимуму



MEPATEX

CPU (до 2x Xeon на контроллер)
RAM (до 16xDIMM на контроллер)
Накопители NVMe SSD
Сетевые адаптеры
Сборка, установка ОС, настройка, тестирование

Предпосылки

Платформы виртуализации до 2022



HW платформы



Платформы виртуализации после 2022

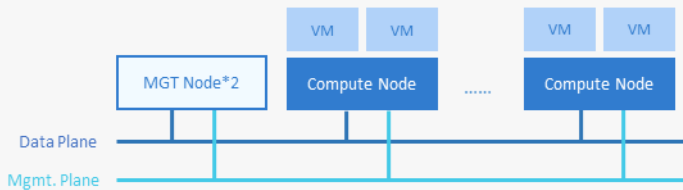
- KVM (на базе ядра Linux)

Средства кластеризации и управления:

- oVirt (zVirt, Rosa, HostVM)
 - OpenNebula (Астра Linux Брест, BaseAlt)
 - Virtuozzo (ROS-платформа, Скала-P)
 - OpenStack (Tionix, AccentOS)
 - Proxmox (Альт Сервер Виртуализации)
 - Самостоятельная вендорская разработка (Veil | НИИ «Масштаб»)
- ZStack, Sangfor, SmartX, QingCloud, StarWind

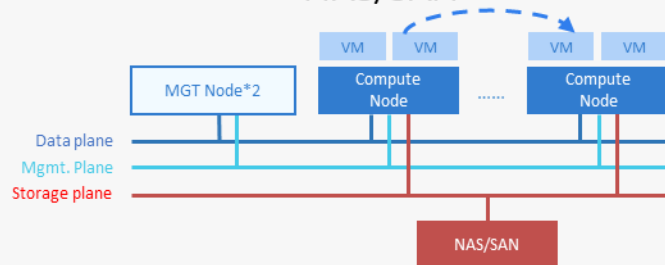
Виртуализация и хранение данных

Локальное хранение



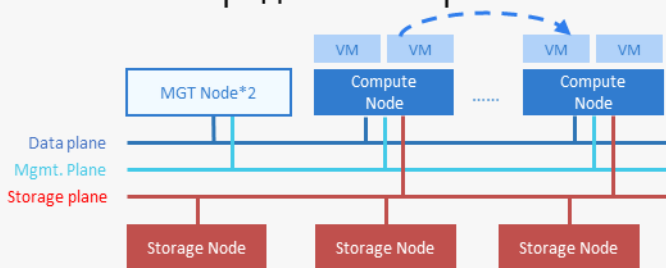
Для создания виртуальной машины и хранения пользовательских данных используются локальные диски вычислительных узлов. Защита обеспечивается за счет RAID в каждом узле. Нет выделенной сети хранения.

NAS/SAN



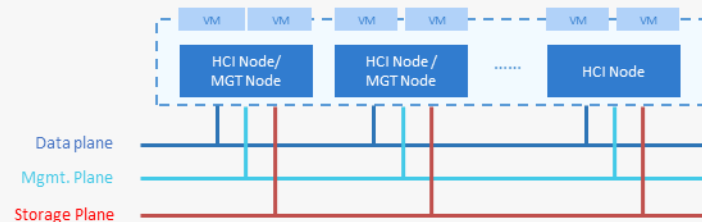
SAN обеспечивает ресурс хранения с высокой производительностью и высокой доступностью, но накладывает ряд требований к организации специализированной сети хранения (FC SAN)

Распределенное хранение



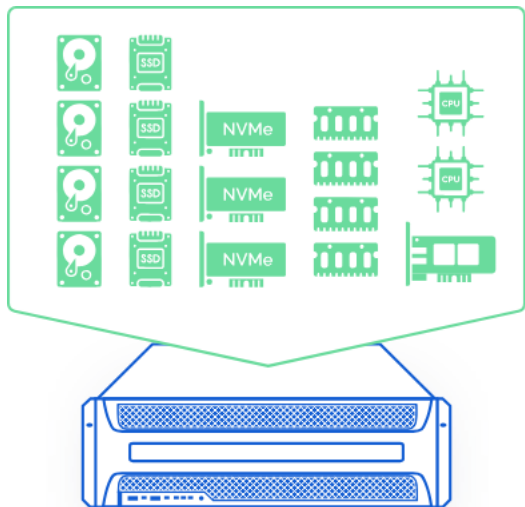
Программное обеспечение распределенного хранилища установлено на каждом узле хранения, обеспечивая доступность данных с помощью нескольких реплик. Вычислительные узлы и узлы управления разворачиваются отдельно обеспечения аварийный переход VM на другой ресурс.

HCI



Программное обеспечение распределенного хранилища установлено на каждом узле, обеспечивая доступность данных с помощью нескольких реплик, при этом каждый из узлов объединяет в себе роли вычислений и хранения. Несколько узлов управления.

Как работает HCI?



Гиперконвергентная инфраструктура объединяет элементы стека центра обработки данных, а именно хранилища, сети, вычисления и связанное с ними программное обеспечение, например гипервизор, в абстрактный уровень доступных ИТ-ресурсов.

HCI объединяет серверное оборудование центра обработки данных с носителями данных с прямым подключением (жесткие диски, твердотельные накопители, NVMe) с помощью средств виртуализации. Виртуализированные ресурсы становятся единым пулом, который затем можно распределять по мере необходимости благодаря соответствующему программному обеспечению.

BV CUBE

Программно- аппаратный комплекс

Комплексное технологическое решение, основанное на гиперконвергентной архитектуре и предназначенное для создания простой, стабильной, безопасной и эффективной ИТ-инфраструктуры



Аппаратная платформа

универсальные серверные узлы в четырех вариантах стартовой конфигурации: Base, Standard, Pro и Flash. Комплект дополнительного сетевого/коммутационного оборудования.

Программная платформа

комплект программного обеспечения отвечающего требованиям проекта и конфигурации оборудования. Работы по предварительной установке и настройке.

Сервис

единый центр гарантийной и технической поддержки комплекса.

	Basic	Standard	Pro	Flash
CPU	2 * Intel Xeon Silver 4310 12 core 2.1GHz	2 * Intel Xeon Gold 5318Y 24 Cores, 2.1GHz	2 * Intel Xeon Gold 6326 16 core 2.9GHz	2 * Intel Xeon Gold 6326 16 core 2.9GHz
Memory	4 * 32GB	8 * 32GB	8 * 32GB	8 * 32GB
OS Storage	2 * 960GB SATA SSD 1DWPD	2 * 960GB SATA SSD 1DWPD	2 * 960GB SATA SSD 1DWPD	2 * 960GB SATA SSD 1DWPD
Cache Storage	2 * 1.6TB NVME SSD 3DWPD	2 * 1.6TB NVME SSD 3DWPD	2 * 1.6TB NVME SSD 3DWPD	no Cache
Data Storage	x * 8TB SATA HDD	x * 8TB SATA HDD	x * 8TB SATA HDD	x * 7680GB SATA SSD, NVMe SSD
Disk controller	RAID1(OS), JBOD(Data)	RAID1(OS), JBOD(Data)	RAID1(OS), JBOD(Data)	RAID1(OS), JBOD(Data) / RAID1(OS)
NIC	2 * 1GbE, 4 * 10GbE	2 * 1GbE, 4 * 10GbE	2 * 1GbE, 4 * 10GbE	2 * 1GbE, 4 * 10GbE
Power	2 * 1600W	2 * 1600W	2 * 1600W	2 * 1600W

ZStack

- Головной офис в Шанхае
- Шесть представительств в других городах Китая
- Работает около 400 сотрудников
- Около 70% из них – члены научно-исследовательской и технической группы



Cloud Platform

программное обеспечение для виртуализации и создания частного облака на базе открытого исходного кода.

Доступен в трех функциональных пакетах: Base, Standard и Enterprise.

SDS Platform

распределенное программно-определяемое решение для хранения данных, обеспечивает несколько уровней защиты, высокую производительность, легкость масштабирования.

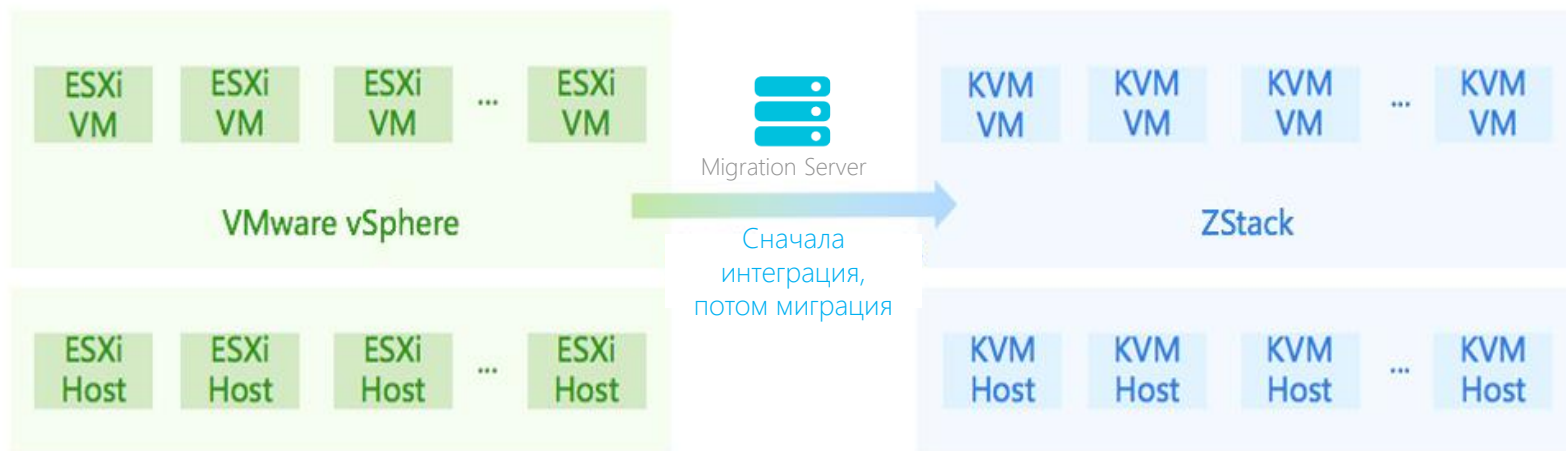
Management Platform

единая платформа управления, мониторинга, аналитики.

HCI: ZStack vs. VMware

Функция	Компонент VM	Компонент ZStack
Virtualized Computing	vSphere + vCenter	Cloud Enterprise (Compute)
Virtualized Storage	vSAN	Ceph Enterprise
Virtualized Network	NSX Data Center	Cloud Enterprise (Networking)
Cloud Management	vCloud Suite/vRealize	Cloud Management Console
Disaster Recovery	Site Recovery Manager	Backup Service / CDP

Массовая миграция из VMware в ZStack



- Опциональный модуль ZStack для интеграции с VMware vCenter (интегрируется через OpenAPI)
- Модуль пакетной миграции с VM на VM в 1 клик через выделенный сервер миграции
- Ручная настройка задачи миграции, автоматическое исполнение
- Поддержка настройки выделенной миграционной сети, сетевого QoS
- Графический интерфейс для управления статусом миграции в режиме реального времени
- Поддержка миграции виртуальных машин VMware: 5.0, 5.1, 5.5, 6.0, 6.5, 6.7 & 7.0

Техническая поддержка



Состав услуг

- ТП 24/7 согласно разработанным SLA
- Любые каналы обращений к специалистам СТП: прямая линия, размещение заявок в системе Service Desk, телеграмм и т.п.
- Консультирование по вопросам эксплуатации BV Cube
- Предоставление документации, статей и публикаций из базы знаний
- Закрепление за заказчиком выделенного сертифицированного технического специалиста
- При необходимости – выезд специалиста на место установки BV Cube для проведения мониторинга, диагностики или участия в восстановлении работоспособности поддерживаемого комплекса

Техническая поддержка BV Cube

Состав услуг

Аппаратные компоненты

- Поддерживаемое оборудование:
 - BV Cube
- Диагностика оборудования с целью выявления причин выхода из строя оборудования или его составных частей, определение необходимых действий
- Предоставление компонентов для самостоятельной замены либо с участием специалиста СТП
- Замена аппаратных частей комплекса (диски, оперативная память, блоки питания) согласно SLA
- Склад – 10000 единиц оборудования и компонентов
- Возможность предоставления заказчику персонального ZIP комплекта

Программных компоненты

- Поддерживаемые системное программное обеспечение:
 - ZStack Cloud
 - ZStack Ceph Enterprise
- Оказание помощи по идентификации и устранению инцидентов
- Информирование заказчика о выходе и составе обновлений ПО, в том числе критически важных и рекомендуемых обновлениях ПО, предоставление перечисленных обновлений посредством ftp-сервиса

Наши знания
и умения
к вашим услугам!

Обращайтесь!



