

Группа компаний MERATECH – это:

- VAD-дистрибьюция технологических продуктов и решений (meratech.by, servera.by, meratech.video)
- Собственное производство серверного и компьютерного оборудования (bvk.by)
- Разработка современных мобильных приложений (meraline.by).
- Системная интеграция, ИТ-услуги и техническая поддержка всех поставляемых решений (sit-tech.by)



Сергей Поблагуев,
директор по развитию бизнеса
группы компаний MERATECH

• Сергей, как вы считаете, меняется ли роль VAD-дистрибутора в эпоху цифровой трансформации, особенно для развитых технологически компаний, работающих в финансовом секторе?

Не так давно дистрибьютор действительно представлял из себя скорее логистический хаб, эдакий продвинутый “box mover“, обладающий необходимыми финансами, логистическими цепочками и подписанными дистрибуторскими контрактами.

Но цифровая трансформация задает свои правила и дистрибуторы – «боксеры» уже неактуальны. Финансовый сектор очень технологичен, а любой банк – это уже не только строгие банковские правила, но и реальный финтех, а переоценить значение актуальности технологий для финтеха довольно сложно).

Я считаю, что роль VAD-дистрибутора меняется в сторону технологического визионера, обеспечивающего своим партнерам доступ к самым актуальным ИТ продуктам и решениям.

Пожалуй, ключевыми видами активностей VAD-дистрибутора становится обеспечение доступа партнеров к технологическим инновациям через:

- обучение, возможность пилотировать новые технологии и решения,
- легальную сервисную и техническую поддержку,
- профессиональную экспертизу по продуктам и решениям.

MERATECH стремится обеспечить партнеров и клиентов не просто продуктами, а готовыми решениями. Какие тренды вы видите в области технологий и сервисов, которые будут определять ближайшие 3-5 лет? И как вы можете помочь партнёрам адаптироваться к этим изменениям?

По опросу лидеров технологических компаний, проведенному Deloitte, наибольший рост технологических компаний в ближайшие годы обеспечат:

- искусственный интеллект – 52%
- облачные вычисления – 47%
- кибербезопасность – 40%

Могу с уверенностью сказать, что эти направления являются и нашим фокусом при развитии продуктового портфеля.

Именно поэтому мы создали собственный белорусский HCI продукт – VVCube, на базе которого можно создать облако «из коробки» для предприятий любого масштаба.

По этой причине мы проработали цепочки поставок и теперь можем поставлять сервера с GPU, «заточенные» под задачи ИИ.

Именно в связи с этим в нашем портфеле появились решения по кибербезопасности, указанные в квадрантах Гартнера – от компании Sangfor, а также решения одного из ведущих китайских производителей NGFW.



Дмитрий Савицкий,

эксперт по комплексным проектам
и решениям ООО «MERATECH»

- **Дмитрий, что делает VVCube уникальным по сравнению с другими предложениями на рынке? Какие ключевые проблемы клиентов решает этот комплекс, которые обычно остаются незамеченными другими решениями?**

Ключевым преимуществом для организации является возможность приобретения комплексного программно-аппаратного решения под свои текущие потребности от локального производителя (с собственным

производством, центром технической и сервисной поддержки). Это в свою очередь обеспечивает:

- возможность приобретения решения в той конфигурации оборудования и составе предустановленного ПО, в наибольшей степени отвечающего его потребностям,
- сокращение скорости внедрения решения в эксплуатацию (все этапы предварительной настройки и тестирования выполняются непосредственно на этапе производства),
- гарантию совместимости ПО с аппаратной платформой,
- единую точку обращений по всем возникающим вопросам в процессе его эксплуатации, круглосуточно и на русском языке.

- **MERATECH активно продвигает решение для виртуализации и центров обработки данных ZStack. Какие тенденции в развитии ЦОД и виртуализации вы видите в ближайшие годы?**

Ключевыми тенденциями, как и ранее, останутся обеспечение отказоустойчивости, повышение безопасности и увеличение скорости.

1. Увеличение использования облачных технологий: Гибридные и мультиоблачные решения будут набирать популярность, позволяя компаниям комбинировать локальные ресурсы с облачными для повышения гибкости и масштабируемости.
2. Виртуализация будет продолжать эволюционировать, включая улучшения в контейнеризации (например, Kubernetes) и серверной виртуализации, что позволит более эффективно использовать ресурсы.
3. Автоматизация процессов управления ЦОД и виртуальными средами будет становиться всё более распространённой. Инструменты оркестрации помогут оптимизировать развертывание и управление ресурсами.
4. Снижение стоимости твердотельных накопителей, использование гиперконвергенции, облачных хранилищ и других технологий хранения данных будет способствовать повышению скорости обработки данных, а соответственно и их доступности.
5. Технологии искусственного интеллекта и машинного обучения будут интегрированы в управление ЦОД для предсказания сбоев, оптимизации производительности и автоматизации задач.



Евгений Карасёв,
РМ по СЗИ ООО «МЕРАТЕХ»

• **Евгений, как изменились требования к защите данных в финансовом секторе за последние годы?**

За последние годы требования к защите данных в мировом финансовом секторе значительно ужесточились, в основном под влиянием роста количества киберугроз, направленных на кражу персональных данных и финансовых средств.

В связи с этим был разработан ряд регуляторных изменений, направленных на минимизацию сбора данных, обеспечение прозрачности обработки, хранения и защиты данных за счет внедрения проактивных механизмов защиты от угроз.

Ключевыми нормативными актами, регулирующими защиту персональных данных, являются:

- GDPR (General Data Protection Regulation): Европейский регламент, который установил строгие стандарты по сбору, обработке и хранению персональных данных;
- PCI DSS (Payment Card Industry Data Security Standard): Стандарт, регулирующий обработку данных платежных карт;
- HIPAA (Health Insurance Portability and Accountability Act): Закон, регулирующий обработку медицинских данных.
- По всему миру различными странами приняты новые локально-нормативные правовые акты и стандарты, направленные на защиту данных.

Беларусь не является исключением, требования в нашем финансовом секторе также ужесточились, хотя и не так значительно, как например в GDPR ЕС. Основные тезисы Закона "О защите персональных данных" от 2022 года сводятся к усилению защиты прав субъектов персональных данных, усилению ответственности за нарушение Закона, внедрению новых механизмов контроля за обработкой персональных данных и отдельно стоит упомянуть изменения в передаче персональных данных за границу (или трансграничную передачу).



Дмитрий Рыбчинский,
начальник отдела серверного
и сетевого оборудования
ООО «MERATEX»

- **Дмитрий, финансовый сектор предъявляет жесткие требования к скорости обработки и надежности данных. Какие решения MERATECH в области серверов и систем хранения помогают ускорить процессы обработки данных и повысить отказоустойчивость инфраструктуры?**

На сегодняшний день процессоры Gen 2 уже не производятся, однако поставщики еще распродают складские запасы. Цены на них ниже, но покупать устаревшие технологии небезопасно и бессмысленно.

В 2024 году все еще актуальны процессоры Gen 3, но в планах по закупке оборудования на 2025г уже оборудование на процессорах Gen 4 или Gen 5. Серверы на процессорах Gen 5 решают проблемы с усложнившимся прикладным ПО и справляются с большим количеством высоконагруженных задач в серверных системах (параллельные вычисления, Big Data, виртуализация и др.)

В серверах на Gen 4/5 производительность ОЗУ DDR 5 выше по сравнению с DDR4. В 2023 году модули DDR 5 можно было приобрести только по завышенным ценам, поэтому их почти не применяли. В 2024 году разница в цене на DDR 5 и DDR 4 начала уменьшаться, технология стала доступна для наших заказчиков.

В серверах на базе процессоров Gen 4/5 появились дополнительные функции безопасности за счет новых аппаратных составляющих, встроенных в процессоры. ИТ-угрозы изменяются каждый год, поэтому для противостояния им нужно использовать не только свежее ПО, но и актуальное железо. Актуальное серверное оборудование может обеспечить рост производительности на 50%.

Серверы на базе процессоров Gen 4/5 поддерживает интеграцию с современными технологиями:

- • Поддержка IoT.
- • Совместимость с AI.
- • Поддержка новых интерфейсов.

На сегодняшний день финансовые организации все чаще используют технологий искусственного интеллекта, поэтому мы стремимся закрыть потребность в серверном оборудовании с высокопроизводительными графическими процессорами GPU.

На таких серверах или серверных кластерах решаются особо ресурсоемкие задачи:

- • Работа с Big Data, аналитика и прогнозирование.
- • Решение математических задач, финансовый анализ.
- • Задачи с применением искусственного интеллекта.
- • Рендеринг анимации и 3D-моделирование и многие другие.

Мы можем подбирать оборудование, исходя из требований и пожеланий заказчика. Хочу отметить, что мы можем поставлять как отдельные сервера, там и гиперконвергентные решения (HCI или программно-определяемая инфраструктура).

Свои преимущества и недостатки есть у обоих вариантов.

Традиционная/классическая инфраструктура представляет собой трехуровневую архитектуру, состоящую из серверной части, сетевого оборудования и СХД. Каждый из уровней состоит из отдельных специализированных аппаратных средств.

Гиперконвергентная инфраструктура состоит из комбинированных модулей, собранных в единый кластер с возможностью горизонтального и вертикального масштабирования.

При выборе систем хранения данных особое внимание нужно уделить также экономической эффективности и окупаемости. Новые системы демонстрируют лучшую скорость и надёжность. Можно получить не только прямую денежную выгоду, но и больше довольных клиентов, как новых (привлечение), так и старых (удержание). Да, выбор подходящей СХД влияет и это.

Конфиденциальность, целостность и доступность данных — главные аспекты безопасности. Финансовый сектор, где нужно хранить данные в течение определенного времени и обеспечивать их защиту, нуждается в СХД с высоким уровнем защиты. У производителей СХД есть отдельные линейки с упором на безопасность, но и обычные решения могут это.

Применение энергонезависимой памяти в системах хранения гарантирует сохранность данных в случае сбоев в электропитании.