



INFINISTOR V300  
BIGDATA DISK STORAGE  
Гибридная система хранения  
данных

StoreQuant Lab  
«Лаборатория СторКвант»

E: [info@storequant.ru](mailto:info@storequant.ru)  
T: 8 800 505 17 84  
[www.storequant.ru](http://www.storequant.ru)  
[www.raid8.com](http://www.raid8.com)

## INFINISTOR V300

Масштабируемая и гибкая система хранения данных среднего уровня для решения задач в области «Больших данных», СУБД с применением колоночного хранения данных, позволяющая обрабатывать большие объёмы данных до сотен Терабайт и обеспечивающая скорость обработки данных до 50 миллионов IOPS (io per second).



### Надёжность

СХД INFINISTOR V300 обеспечивает необходимое резервирование на аппаратном уровне в режиме 1+1, таким образом минимальная конфигурация состоит из двух контроллеров, которые работают в режиме Active-Active.

Все компоненты СХД имеют достаточный уровень резервирования и обеспечивают сервисное обслуживание в режиме 24x7.

### Архитектура

СХД имеет модульную архитектуру в основе которой находится базовый блок – два контроллера в режиме Active-Active.

Расширение выполняется с помощью добавления базовых блоков и объединения в единую систему СХД. Благодаря уникальным возможностям микрокода, СХД позволяет управлять нагрузкой эффективно распределяя операции ввода-вывода между базовыми блоками и получая значительный выигрыш в производительности.

### Возможности и характеристики

СХД INFINISTOR V300 имеет серьёзные преимущества в сегменте СХД среднего уровня, так как обладает возможностями СХД среднего и высокого уровня, что значительно расширяет возможности обработки данных для наших клиентов и снижает финансовые затраты, необходимые в случае роста ИТ-инфраструктуры.

СХД в начальном варианте (базовый блок) обладает следующими характеристиками:

- 32 порта ввода-вывода с поддержкой протокола FC на скорости от 8 до 32Gb/s
- 32 порта ввода-вывода с поддержкой протокола Ethernet на скорости от 50 до 150Gb/s
- 72 диска с поддержкой протокола SAS/SATA (SSD, 10k rpm, 15k rpm) в формате 3.5 или 2.5 и разъёмом SAS 3.0
- Встроенная система управления UI с веб-интерфейсом
- Встроенные возможности репликации данных
- Возможности создания распределённых RAID10, 50, 60 томов, состоящих до 256 дисков в каждом



INFINISTOR V300  
BIGDATA DISK STORAGE  
Гибридная система хранения  
данных

StoreQuant Lab  
«Лаборатория СторКвант»

E: [info@storequant.ru](mailto:info@storequant.ru)  
T: 8 800 505 17 84  
[www.storequant.ru](http://www.storequant.ru)  
[www.raid8.com](http://www.raid8.com)

### Service Level Agreement

Самой уникальной возможностью СХД – является управление SLA для ИТ-систем наших клиентов. С помощью INFINISTOR V300 возможно обеспечить заданные характеристики – время отклика и скорость передачи данных, таким образом обеспечить необходимую скорость работы ИТ-систем наших клиентов в условиях постоянных изменений со стороны бизнеса.

### Носители данных (HDD)

Мы используем оригинальные носители данных ведущих производителей SSD, благодаря прямым контрактам, мы выполняем проверку и интеграцию носителей SSD для безопасной и надёжной работы наших СХД.

### Аналитика данных и прогнозная аналитика

Актуальной задачей любой аналитической системы является хранение данных в некотором сжатом состоянии, которое максимально пригодно для выполнения аналитических запросов.

Современные системы СУБД, такие как SAP HANA, SAP IQ, Oracle, российская СУБД Yandex ClickHouse и ряд других аналитических СУБД, используют алгоритмы хранения данных, которые обеспечивают оптимальное хранение данных за счет эффективных структур данных, которые влекут за собой накладные расходы на хранение данных и как следствие увеличение объёмов хранимых данных.

В связи с ростом популярности In-Memory технологий, мы разработали эффективные алгоритмы для кэширования данных и ускорения запросов современных СУБД, позволяя сократить время выполнения запросов в несколько раз.

### «Большие данные» - дополнительные возможности INFINISTOR V300

Мы реализовали возможность мгновенных снимков и интеграцию с Apache Hadoop, SAP DataHub, Yandex ClickHouse, что позволяет ускорить разработку решений в области машинного обучения и аналитической отчётности.

### Почему мы лучшие на рынке СХД в России ?

Мы позволяем клиентам вывести свои ИТ-системы на новый уровень обслуживания и уйти от бесконечных апгрейдов и строгих зависимостей, которые как правило имеют западные системы хранения данных.

Наши клиенты серьёзно экономят на технической поддержке СХД INFINISTOR и легко решают задач адаптации СХД в условиях постоянных изменений – роста объёма данных, появления новых ИТ-систем и ограничений в SLA.

Используя адаптивные возможности СХД INFINISTOR, наши клиенты могут легко и без дополнительных затрат на апгрейд обеспечить требования своего SLA.



INFINISTOR V300  
BIGDATA DISK STORAGE  
Гибридная система хранения  
данных

StoreQuant Lab  
«Лаборатория СторКвант»

E: [info@storequant.ru](mailto:info@storequant.ru)  
T: 8 800 505 17 84  
[www.storequant.ru](http://www.storequant.ru)  
[www.raid8.com](http://www.raid8.com)

### **Как мы решаем задачи наших клиентов ?**

В отличие от других производителей СХД мы не просто продаем диски для хранения данных, а создаём решения и помогаем добиться эффекта от внедрения наших СХД систем, поэтому мы разработали следующие решения и сервисы:

- Решения для 1С, систем ERP и систем на базе СУБД Oracle, SAP HANA

Мы выполняем анализ указанных проблем, проводим детальный аудит ИТ-систем клиента и решаем любые проблемы производительности на уровне приложений и СХД.

- Миграция данных в заданное временное окно в режиме 24x7

Мы сможем провести миграцию данных любых объёмов без остановки продуктивных систем на любом расстоянии в режиме 24x7.

### **Сценарии использования систем хранения данных**

Все сценарии реализуются на базе глубокого анализа СХД систем наших конкурентов и опыта работы с клиентами.

Мы предлагаем и реализуем следующие сценарии для наших клиентов:

- Интеграция наших СХД семейства INFINISTOR в сети хранения данных SAN на базе протоколов Fibre Channel и Ethernet.
- Решение для систем СУБД Oracle – интеграция с Oracle Automated Storage Manager и глубокая интеграция с СУБД на физическом уровне хранения данных, позволяют нам решить любую задачу клиента.
- Миграция данных в режиме 24x7 в случае апгрейда СХД, а также для интеграции с внешними системами хранения данных.
- Резервное копирование данных выполняется с помощью мгновенных снимков данных, а также тесной интеграции с инструментами HPE Data Protector, Veritas NetBackup.
- Интеграция с инструментами аналитической отчётности – SAP BusinessObjects, QlikView, Tableau и другими инструментами.
- Интеграция с система на базе Hadoop aka Data Lakes, позволяет серьёзно сократить расходы на ёмкость хранилища и ускорить подготовку и обработку данных для задача машинного обучения.
- Разработка масштабируемых файловых хранилищ для организаций (Network attached storage, Direct attached storage)



INFINISTOR V300  
BIGDATA DISK STORAGE  
Гибридная система хранения  
данных

StoreQuant Lab  
«Лаборатория СторКвант»

E: [info@storequant.ru](mailto:info@storequant.ru)  
T: 8 800 505 17 84  
[www.storequant.ru](http://www.storequant.ru)  
[www.raid8.com](http://www.raid8.com)

### **Защита информации**

Защита информации обеспечивается исходя из условий эксплуатации СХД и категории хранимых данных:

- Мы решаем вопросы хранения информации, содержащей государственную тайну
- Обеспечиваем кодирование данных и используем алгоритмы ГОСТ

### **Кастомизация продукта**

Мы готовы доработать и адаптировать наш СХД продукт под Ваши требования, для оформления запроса Вы можете заполнить форму обратной связи на нашем сайте или перезвонить в наш офис в рабочие дни с 9 до 18 (GMT+3).

#### **Техническая поддержка**

W: [support.storequant.ru](http://support.storequant.ru)

E: [info@storequant.ru](mailto:info@storequant.ru)

#### **Обратная связь**

Оформить Ваш запрос можно по телефону 8 800 505 17 84

или в разделе обратной связи на нашем сайте [www.storequant.ru](http://www.storequant.ru)