

Решение для обеспечения отказоустойчивости и высокого уровня готовности критически важных приложений

Advantix Intellect FT BOX

[модель GS-4509-E3/FT-BOX]

Решение представляет собой серверную платформу, объединяющую два вычислительных модуля с возможностью горячей замены на базе высокопроизводительных процессоров последнего поколения Intel Xeon E5-2600V3.

Узлы системы подключаются к общему бэплейну, через который осуществляется внутренне соединение для обеспечения отказоустойчивости. Каждый узел системы поддерживает до 12 дисков SAS объединённых в аппаратный RAID.

Дополнительно можно установить PCI Express сетевые адаптеры для повышения производительности внешних соединений

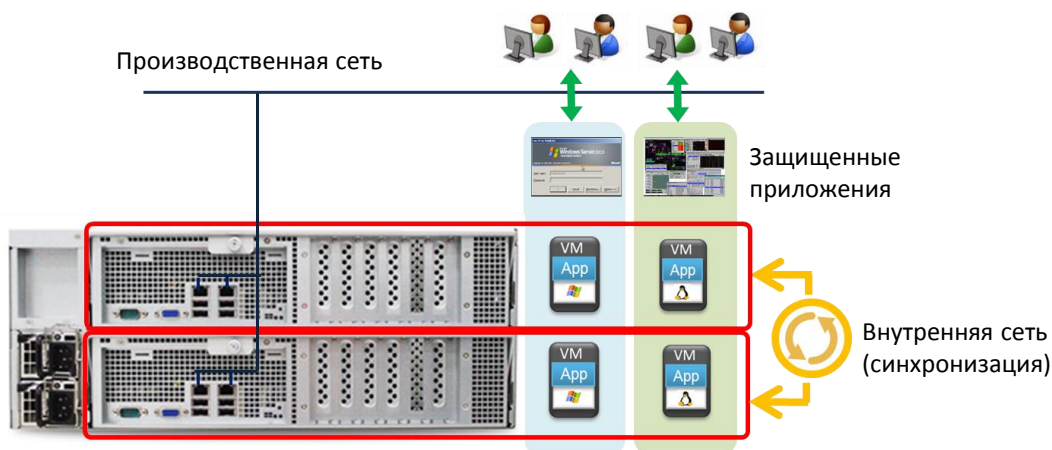


Ключевые преимущества:

- “Нулевое” время простоя – обеспечение непрерывности работы приложений без потери данных и транзакций
- Предотвращает простои, а не просто выполняет восстановление после сбоев.
- Обеспечивает непрерывность бизнес-процессов и целостность данных
- Обладает уровнем доступности 99,999%, что соответствует 5,25 минутам времени простоя в год
- “Нулевое” администрирование – решение является простым в эксплуатации и не требует высоких затрат на обслуживание. Отсутствует необходимость в привлечении специализированного ИТ персонала

Архитектура решения

Одно приложение выполняется на двух виртуальных машинах, работающих на разных узлах системы. В случае отказа одной машины (узла системы), приложение продолжит выполняться на другой машине без прерывания или потерь данных. В случае отказа компонента в одной системе, вместе него используется исправный компонент второй системы.



Использование двух физических серверов обеспечивает 100% резервирование на уровне аппаратных компонент.

Специальные модули системы управляют и поддерживают режим синхронизации операций между серверами. Они отвечают за выявление сбойных компонент и логически удаляют их из конфигурации. После устранения неисправности эти компоненты возвращаются (реинтегрируются) в конфигурацию. Устранение сбоев происходит без потери данных, транзакций и состояния приложения, тем самым обеспечивается нулевое время простоя.

Особенности решения

- Стандартная архитектура Intel x86, не требующая внесения изменений в приложения
- Не требуется внешняя система хранения данных
- Приложению, работающему в режиме постоянной доступности (Fault Tolerant), доступны до 8 виртуальных процессоров (vCPU)
- Решение обеспечивает работу до четырёх приложений в режиме Fault Tolerant.

Характеристики системы

[модель GS-4509-E3/FT-BOX]

Форм-фактор	Для монтажа в стойку, 4U
Процессор (на узел)	Два Intel Xeon E5-2600 V3 Максимальная конфигурация – Intel Xeon E5-2680V3 (2,5 GHz; 12 ядер) Стандартная конфигурация - Intel Xeon E5-2630V3 (2.4 GHz, 8 ядер)
Виртуальные процессоры, доступные приложениям	44 vCPU (максимальная конфигурация) 28 vCPU (стандартная конфигурация)
Оперативная память	До 384 Gb (протестировано) Стандартно - 32 Gb
Дисковая подсистема (на узел)	До 12 HDD/SSD SAS; RAID 1,10,5,50
Сеть (на узел)	2 x Gigabit Ethernet Опционально - до 5x PCI-E Ethernet контроллера
Поддерживаемые операционные системы	Windows 7, 32/64 bit Windows Server 2012 R2 64 bit Windows Server 2008 R2 64 bit Windows Server 2008 32 bit/ 64 bit RedHat 6.4, 64 bit Cent OS 6.4, 64 bit

Управления предприятием и технологическими процессами



- ERP
- MES
- SCADA
- Historian

Автоматизации зданий

- Безопасность , видеонаблюдение и контроля доступа
- Отопление, вентиляция и кондиционирование (HVAC)
- Освещение и другие инженерные службы



Общественная безопасность



- Ситуационные центры экстренных и специальных служб
- Системы диспетчеризации транспорта, специальных и экстренных служб

Инженерно-коммунальное хозяйство

- SCADA
- Historian
- HMI

