

Защита

критических приложений — эффективно и экономично

ARF Escala — решение для обеспечения высокой доступности и аварийного восстановления с расширенными возможностями

Передовое решение компании Atos для обеспечения высокой доступности Application Roll-over Facility (ARF) позволяет достигать практически бесперебойной работы приложений даже в случае выхода из строя оборудования или ПО, технического обслуживания или аварийного восстановления. В данное решение интегрированы функции виртуализации серверов Atos Escala, что позволяет максимально повышать доступность критически важных бизнес-приложений.

Основанное на общем кластере хранения, решение ARF предназначено для создания полностью отказоустойчивой инфраструктуры. Данные между узлами синхронизируются непрерывно, что обеспечивает готовность решения к восстановлению в любой момент времени. При отказе узла или при необходимости провести техническое обслуживание такой принцип позволяет очень быстро активировать сервисы, связанные с определенным приложением или узлом, на альтернативном локальном или удаленном сервере.

Простое развертывание и управление

- ▶ Удобные меню администрирования.
- ▶ Быстрая передача определения узла на все узлы кластера.
- ▶ Создание моментальных снимков состояния.
- ▶ Встроенное диагностическое средство для проверки общих настроек кластера.

Снижение затрат

- ▶ Лицензия, адаптированная под уникальные потребности заказчика и оптимизированная для одного или нескольких объектов.
- ▶ Временная активация ресурса в случае активации приложения на резервном узле.

Гибкость и удобство использования

- ▶ Автоматическая или ручная передача управления приложениями.
- ▶ Интуитивно понятный интерфейс.
- ▶ Управление любыми видами приложений — от баз данных до серверов приложений.
- ▶ Возможность настройки событий, по которым выполняется переключение на резервный узел.

Непрерывный мониторинг

- ▶ Динамический обзор состояния кластера.
- ▶ Постоянный контроль доступности каждого узла с помощью тактового алгоритма проверки работоспособности (Heartbeat).
- ▶ Автоматическое обнаружение сбоев с немедленной отправкой уведомления системному администратору.
- ▶ Регистрация событий.

Восстановление на одном или нескольких объектах

- ▶ Варианты конфигурации, адаптированные под бизнес-ресурсы и требования конкретной компании.
- ▶ Интеграция с архитектурами SAN (Storage Area Network).
- ▶ Совместимость с самыми распространенными устройствами хранения данных.
- ▶ Решение аварийного восстановления без ограничения расстояния до объекта.

Эксперты по решениям ARF

- ▶ ARF — одна из самых актуальных тем в демонстрационном центре в Гренобле. Заказчики могут принять участие в обсуждении и демонстрационных показах, адаптированных под их нужды.

Ваши преимущества

- ✓ Более высокое качество обслуживания благодаря повышенному быстродействию и доступности
- ✓ Повышенная операционная эффективность
- ✓ Гибкие возможности адаптации к меняющимся бизнес-требованиям
- ✓ Высокая безопасность архитектуры
- ✓ Уменьшенное энергопотребление
- ✓ Снижение затрат на приобретение (TCA) и полной стоимости владения (TCO) для приложений
- ✓ Инновационная технология, открытая для новых возможностей
- ✓ Опыт Atos

Профессиональные услуги

- ▶ Благодаря многолетнему опыту реализации проектов в области обеспечения непрерывности бизнеса на крупных производственных серверах Atos предлагает широкий выбор адаптированных услуг базовых услуг, услуг по планированию аварийного восстановления и аутсорсингу. Кроме того, контракт NA 999, входящий в программу GlobalCare, гарантирует ежегодную доступность на уровне 99,9 %.

Серверы Escala: созданы быть надежными

В основе данного решения лежит полная линейка серверов Bull Escala, предлагающих возможности, во многом схожие с возможностями мейнфреймов. Они позволяют поддерживать непрерывность бизнес-процессов за счет покомпонентного резервирования, предотвращения отказов, автоматической коррекции ошибок и новейших интегрированных средств диагностики.

Благодаря операционной системе AIX®, получившей всеобщее признание за соответствие самым жестким требованиям к надежности, безопасности и качеству, серверы Escala с гипервизором PowerVM® предлагают инновационные функции виртуализации. Решение PowerVM оптимизирует использование ресурсов и повышает доступность за счет способности перемещать выполняемые задания и процессы между серверами, что исключает даже плановые простои.

Наконец, опция «Питание по запросу» (PoD) позволяет по мере необходимости добавлять ресурсы процессоров и памяти. Активация таких установленных в системе ресурсов происходит в периоды пиковой нагрузки или при переносе дополнительных нагрузок, например при восстановлении работы приложения решением ARF.

Технические характеристики решения ARF

КЛАСТЕРНАЯ АРХИТЕКТУРА БЕЗ ЕДИНОЙ ТОЧКИ ОТКАЗА (SPOF)

| | |
|--------------------------|---|
| Поддерживаемые серверы | Серверы Escala, виртуализированные и неvirtуализированные |
| Операционная система | AIX® v6.1/v7.1 |
| Поддерживаемые секции | EMC VNX, VPLEX, VMAX 10K/20K/40K, Clariion, NetApp, Bull StoreWay OPTIMA, дисковые подсистемы IBM System Storage, дисковые секции SAS |
| Heartbeat | Ethernet, дисковый Heartbeat |
| Доступ к SAN | Протоколы FC, IP или iSCSI |
| Режим связи между узлами | ssh или rsh |
| Многоканальность | AIX MPIO или специализированное ПО многоканальности для дисковых систем |
| Аварийное восстановление | Репликация данных с помощью зеркалирования AIX™, IP-репликация с помощью GLVM и стороннего ПО репликации данных (например, OPTIMA RDR, EMC Recoverpoint, SRDF, IBM DS8000 Metro Mirror и т. д.) |

Администрирование кластера

- ▶ Установка и настройка узлов с помощью SMIT (инструмент интерфейса управления системой)
- ▶ Передача конфигураций на все узлы
- ▶ Создание моментальных снимков состояния
- ▶ Унифицированное представление состояния всех кластеров с помощью утилиты ARF Watch
- ▶ Средство диагностики
- ▶ Уведомление об ошибках
- ▶ Мониторинг работоспособности приложений
- ▶ Динамическое обновление версий ARF

Лицензии

- ▶ Standard Edition: базовые функции и аварийное восстановление с репликацией данных на основе технологии зеркалирования AIX®
- ▶ Enterprise Edition: аварийное восстановление с репликацией данных на основе GLVM или стороннего ПО репликации данных

Особенности

- ▶ Обеспечение избыточности сети с помощью технологии агрегирования каналов Etherchannel AIX®
- ▶ Восстановление приложений, узлов и дисков
- ▶ Общие пулы хранения
- ▶ Автоматическое или ручное аварийное переключение приложений
- ▶ Динамическое добавление узлов, приложений и томов дисков
- ▶ Повторная интеграция приложений на исходном узле (только по решению системного администратора)
- ▶ Поддержка функций виртуализации: Virtual IO Server (VIOS), Live Partition Mobility (LPM), Workload partitions (WPAR), NPIV (N-Port ID Virtualization)



Дополнительная информация доступна по адресу: atos.net/escala

atos.net

Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Atos, логотип Atos, Atos Consulting, Atos Worldgrid, Worldline, BlueKiwi, Bull, Canopy the Open Cloud Company, Yunano, Zero Email, Zero Email Certified и The Zero Email Company являются зарегистрированными товарными знаками группы компаний Atos. Atos оставляет за собой право изменять настоящий документ в любое время без предварительного уведомления. Некоторые предложения или части предложений, описанные в настоящем документе, могут быть недоступны в вашей стране. Для получения дополнительной информации о предложениях, доступных в вашей стране, необходимо обратиться в местное представительство Atos. Настоящий документ не является договором. — Август 2015. © 2015 Atos

Данная брошюра напечатана на бумаге, содержащей 40 % волокон, экологически сертифицированных в рамках системы устойчивого управления лесами, и 60 % волокон, переработанных в соответствии с действующими стандартами защиты окружающей среды (ISO 14001).



Atos