Серверы Escala

Высокая производительность, оптимизация расходов, надежность и открытая архитектура для бизнес-приложений

Ноябрь-2017

© Atos - For internal use

Atos

Что такое Escala?

Тысячи серверов, используемых сотнями заказчиков

- Серверные системы Atos для AIX и Linux
- На 100% совместимая OEM-версия систем IBM Power
- Дополнительные предложения Atos: ARF, OLM, AoD, Postgres, HANA

Практический опыт

- Сотни критически важных клиентских сред AIX управляются с помощью Управляемых сервисов компании Atos
- Контракт HA999: обеспечение доступности на уровне 99,9% и гарантия качества сервисов

Обслуживание и поддержка

- Выполняется специалистами Atos → экономия
- В настоящей момент на 600 объектах заказчиков установлено 5000 систем Escala

Уникальная экспертиза

- Совместная разработка AIX OS с IBM
- Экспертно-консультационный центр AIX/Linux
- Уникальные отличительные особенности (ARF, OLM, AoD)
- Критически важные приложения (Oracle, HANA, Postgres)

Полностью готовые к эксплуатации системы

- Системы собираются на заводе Atos в г. Анже (Франция)

Семейство продукции Escala

Решения корпоративного уровня

Решения для горизонтального масштабирования

Linux

- RedHat, SuSE или Ubuntu
- Стоечные решения с горизонтальным масштабированием
- Идеальное решение для аналитики, больших данных и бизнес-приложений

Entry

- ОС AIX или Linux
- Ведущие показатели пропускной способности и производительности
- Стоечное или напольное размещение

Modular

- Низкая совокупная стоимость владения Oracle
- Крупномасштабная консолидация
- Надежность и безопасность корпоративного уровня
- Возможность увеличения емкости (POD)

Escala POWER8

Конкурентное предложение возможностью масштабированиями

PowerVM KVM

Linux

L1-800 10-12c/2U

L3-800 20-24c/2U

L3-OP80 16-20c/2U

OpenPOWER™

PowerVM

Entry

E1-800 4c/2U

E2-800 4-8c/4U

E3-800 4-24c/2U

E4-800 6-24c/4U

E5-815C 12-48 ядер

PowerVM

Modular

M6-800C 8-64 ядер

M7-800C 8-160 ядер

M8-800C 12-192 ядер

Возможности

Escala: надежность, безопасность, масштабируемость, снижение совокупной стоимости владения

Преимущества систем Escala

- Платформа корпоративного уровня для критически важных приложений
- План развития с партнерами OpenPower: разработка систем POWER9 и POWER10
- План развития AIX до 2024 г.

Лучшие показатели надежности

- Срок работы оборудования до выход из строя превышает 50 лет
- В 3 раза более высокие показатели бесперебойной работы по сравнению с серверами на базе отраслевых стандартов

Лучшие показатели безопасности

- Гипервизор PowerVM Hypervisor не обнаружил уязвимостей в работе систем
- Отсутствие «червей» или вирусов для AIX

Лучшие показатели масштабируемости

- Масштабируемость до 192 ядер (в 2 раза более высокая производительность на одно ядро по сравнению с архитектурой x86)
- Поддержка до 32 ТБ памяти для Linux, 64 ТБ для AIX с AIX AME

Экономия по сравнению с архитектурой x86

- Linux: экономия до 45% для DB2 и JBoss
- AIX: экономия до 400 000 евро для Oracle
- Уникальное решение для перехода на базы данных с открытым исходным кодом: значительная экономия на лицензиях и обслуживании

Трансформация ЦОД с помощью систем Escala

Системы Escala для облачных проектов и проектов автоматизации

- Интегрируются в существующие облачные решения и решения для управления
- Эффективные сервисы для автоматизации существующих инфраструктур
- Дистанционные решения по требованию для компаний, использующих AIX

- Escala полностью поддерживает облачные технологии в рамках OpenStack
- Интегрируется с VRealize компании VMWare и многими другими решениями для управления облачными средами

- Escala полностью поддерживает облачные технологии в рамках OpenStack
- Интегрируется с VRealize компании VMWare и многими другими решениями для управления облачными средами

Серверы с поддержкой облачных технологий

AIX-по-требованию (AoD)

- Дистанционные решения по требованию для компаний, использующих AIX
- Уникальное ценностное предложение

- Сервисы автоматизации и развертывания облачных сред для новых и существующих инфраструктур на базе серверов Power
- Возможности для экономии

Эффективные сервисы

Системы Escala – открытое и конкурентоспособное решение

Escala, действительно открытая платформа

- Полностью открытая аппаратная и программная экосистема
- Единственная альтернатива x86-серверам
- Решения для миграции, обеспечивающие значительную экономию средств

OpenPOWER

- Более 200 участников открытой аппаратной и программной экосистемы
- Google, Rackspace, Nvidia, IBM, Mellanox, Atos, Suse, Ubuntu, Acer, ..

- Поддержка ключевых ISV-приложений, включая SAP HANA, DB2, Websphere,
- Решения для баз данных и больших данных с открытым исходным кодом

Linux на базе Power

Цена/ производитель-ность

- В 2 раза более высокая производительность по сравнению с архитектурой x86, в 3 раза больший объем памяти и в 3 раза более высокая пропускная способность при одинаковых ценах

- Решения для переноса баз данных Oracle на PostgresPURE на базе Escala
- В 4 раза ниже совокупная стоимость владения (аппаратные и программные средства)

Экономия средств

Экспертиза и опыт Atos

Для трансформации ЦОД

- Центр компетенции Escala и демо-центры
- Проектирование, сборка, развертывание, обслуживание и управление вашей инфраструктурой POWER
- Свыше 25 лет опыта Atos в сопровождении клиентов в их трансформации ЦОД

Экспертиза AIX/Linux

- Экспертный центр для архитектуры и комплексного проектирования на AIX и Linux
- Оценка и консалтинг: БД Oracle; миграция на Postgres; высокая доступность, аварийное восстановления и непрерывность бизнеса; индивидуальные предложения (Машинное обучение, БД как сервис)

Поддержка и сервисное обслуживание

- 5000 систем Escala на 600 площадках
- Сервисное обслуживание для Глобального мониторинга в режиме SaaS

AIX-по-требованию (AoD)

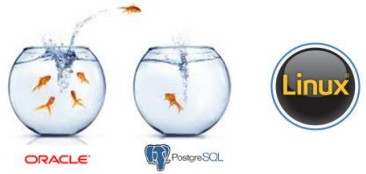
- Дистанционные решения по требованию для компаний, использующих AIX
- Облачная трансформация для устаревших AIX устройств

Аутсорсинг и услуги управления

- Услуги управления, предоставляемые в собственном ЦОД или аутсорсинг серверов Escala на вашей территории

Миграция с Oracle на Postgres

Уникальные отличия Atos



До 80% ниже совокупная стоимость владения

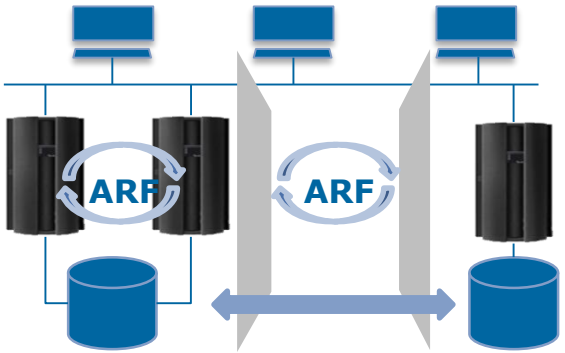
- Совместное предложение с Splendid Data
- Мы предлагаем бесплатную проверку и фиксированное ценовое предложение
- Автоматизированная оснастка, включая уникальный PL/SQL-конвертер на рынке
- Работает на Linux на процессорах Power

Более низкая совокупная стоимость владения по сравнению с архитектурой x86	▪ Улучшенные надежность, доступность и безопасность ▪ Конкурентная совокупная стоимость владения в сравнении с x86/Oracle ▪ Мы берем все риски на себя, предоставляя фиксированное ценовое предложение
▪ Сокращение времени миграции ▪ Разработано совместно Atos и Splendid	Уникальные автоматизированные инструменты
100% открытый исходный код, отсутствие привязки к одному поставщику	▪ PostgresPURE основано на базе сообщества Postgres и поддерживается открытыми инструментами для администрирования, репликации и восстановления
▪ Бесплатная оценка проекта миграции ▪ Консультационные сервисы и сервисы миграции ▪ Техническая поддержка в режиме 24x7, включая управлением релизами	Лучшие в своем классе корпоративные сервисы

ARF – Решение для высокой доступности и аварийного восстановления

Уникальные отличия Atos

- Предназначен для простоты использования
  - удобен в использовании/низкие затраты на развертывание
  - снижает риск человеческой ошибки
- Ведущие производительность/цена
  - очень конкурентная опция высокой доступности
  - очень успешный продукт – лояльная клиентская база
  - постоянно улучшается на протяжении более чем 15 лет
- Гибкость
  - поддерживает ведущие дисковые подсистемы (EMC, NetApp, Hitachi, ..)
  - поддерживает расширенные возможности PowerVM, такие как LPM, CoD, WPARs, и тд



Escala AIX-по-требованию (AoD)

Уникальные отличия Atos

AoD: альтернатива традиционному ИТ

- Предложение для заказчиков AIX
- Возможности виртуализации для динамических вычислений, сети, СХД
- Плата за пользование и увеличение по мере роста

Снижение капитальных и операционных расходов	▪ Снижение капитальных и операционных затрат, включая затраты на управление инфраструктурой
▪ Гибкость для быстрого реагирования на растущие требования бизнеса. ▪ Быстрое предоставление ресурсов мощности	Гибкость, маневренность
Доступность, соответствие, ценность	▪ Доступность (99,99% для непрерывности бизнеса) ▪ Безопасность и соответствие ▪ Уникальное ценностное предложение
▪ Опыт и экспертиза Atos AIX в профессиональных сервисах IT ▪ Трансформация Облачная и по требованию	Сервисы трансформации ЦОД

Среда Escala – основная информация

Преимущества	Предложение	Экспертиза
Сокращение затрат	**Обновление и модернизация** ▪ Серверы Power8 (в сравнении с x86, P5, P6, P7) ▪ TCO на БД Oracle(критические устройства/БД) ▪ Power8 Linux для миграции на БД с Открытым кодом	Центр компетенции: - Архитектура и комплексное проектирование - ОС и виртуализация - Управление системой и виртуализацией
Безопасность, Надежность, Масштабируемость, Доступность	**БД Oracle и критические бизнес-устройства** ▪ Серверы Power8 и функции RAS для критических устройств ▪ Решения для доступности (ARF, GDR, …)	Центр компетенции: - Оптимизация и настройка БД Oracle - Расширенная виртуализация (PowerVM и KVM) - Решения для высокой доступности, аварийного восстановления и непрерывности бизнеса
Гибкость, маневренность	▪ Escala по требованию (включая AIX-по-требованию) ▪ Поддержка и автоматизация Облачных вычислений	Сервисы аутсорсинга и управления Atos (на/не на площадке заказчика) Центр компетенции: - Управление Облаком (OpenStack) и Автоматизация (Chef)
Открытая архитектура	▪ Машинное обучение ▪ Базы данных: Миграция на Postgres ▪ Начинается с БД как услуги (DaaS) ▪ SAP Hana	Центр компетенции: - Оценка/консультирование миграции с Oracle на Postgres - Индивидуальное предложение: Машинное обучение и БД по требованию (DBaaS) - Консалтинг/консультации решений с Открытым кодом

Поддержка и сервисное обслуживание

Они используют серверы Escala и полагаются на опыт компании Atos

Debeka

KBC CBC CSOB K&H

MAIF

BANK AL-MAGHRIB

BINCKBANK

national savings & investments ns&I

BCEAO

EDF

Sibelga

orange

MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

FOD Justitie

MINISTRY OF DEFENCE

UGAP

l'Assurance Maladie

hopital

achmea

msa

Henner

pôle emploi

EIFFAGE

Orona

ZEISS

sonepar

Conforama

REWE

Detailresult

airberlin

PMU

Royal Mail

LOE Loterías del Estado

Atos

Спасибо за внимание

Дополнительная информация:
Роман Гоц,
глава департамента Больших данных и безопасности в России

https://www.facebook.com/BullRussia

Atos, the Atos logo, Atos Codex, Atos Consulting, Atos Worldgrid, Worldline, BlueKiwi, Bull, Canopy the Open Cloud Company, Unify, Yunano, Zero Email, Zero Email Certified and The Zero Email Company are registered trademarks of the Atos group. December 2016. © 2016 Atos. Confidential information owned by Atos, to be used by the recipient only. This document, or any part of it, may not be reproduced, copied, circulated and/or distributed nor quoted without prior written approval from Atos.

Atos