

# Escala E2-900, E3-900 и E4-900

## Надежные и мощные серверы, призванные удовлетворить все потребности вашего бизнеса



### Серверы Escala POWER9™ начального уровня

Новые серверы начального уровня Escala E2-900, E3-900 и E4-900, созданные на базе новых процессоров POWER9™, обеспечивают исключительную производительность и гибкость, чтобы компании могли объединить свои AIX- и Linux-системы в одной виртуализированной среде, уменьшить совокупную стоимость владения и занимаемую площадь и сократить расходы на энергоснабжение и лицензирование. Системы Escala также снижают совокупную стоимость владения за счет ведущих показателей производительности, высочайшего уровня надежности, исключительной безопасности и высокой эффективности виртуализации.

### Серверы Escala начального уровня с поддержкой облачных технологий

Интегрированные функции поддержки облачных технологий, реализованные в этих серверах, согласуются с общей стратегией Atos по поддержке облачных решений. Новые системы предлагают лучшие в своем классе возможности для локального развертывания облачных сред в дополнение к решению Atos AIX-on-Demand, которое уже доступно.

### Надежность и безопасность

Новое поколение серверных систем Escala предлагает проверенную временем надежность и безопасность процессоров POWER™, что очень важно для обработки критически важных для бизнеса рабочих нагрузок. Компании полагаются на технологию POWER™ как на надежную и защищенную основу своей ИТ-инфраструктуры.

### Гарантия максимальной производительности

Серверы Escala POWER9™ предназначены для обработки коммерческих, виртуальных нагрузок и нагрузок, связанных с базами данных. Они поддерживают динамическое изменение тактовой частоты процессора в зависимости от нагрузки (уровня загрузки ресурсов центрального процессора и рабочих условий) (до 4 ГГц, в зависимости от процессора).

### Обработка больших объемов данных

Технология POWER9™ идеально подходит для рабочих нагрузок с обработкой больших объемов данных, включая базы данных и аналитику. POWER9™ поддерживает в 2 раза больше памяти по сравнению с серверами на базе процессоров POWER8™ и является идеальной платформой для приложений с обработкой данных в оперативной памяти и приложений, ориентированных на данные.

### Идеальная платформа для миграции для компаний, использующих Escala Oracle SE

Благодаря SCM (технологии Single Chip Module, реализованной в процессорах POWER9™), компании теперь получили возможность обновиться до Oracle Database 12c на новых серверах Escala POWER9™ и перенести лицензии из Oracle Database Standard Edition (SE) в Standard Edition 2 (SE2) без дополнительных затрат. На смену версии SE пришла версия SE2, в которой реализованы новые правила лицензирования и требования в отношении использования на серверах, которые имеют не более 2 процессоров. Кроме того, использование PO Real Application Cluster (RAC) с SE2 ограничено двумя однопроцессорными серверами.

### Простота миграции

Выполните миграцию с предыдущих серверов Escala с помощью функций Live Partition Mobility. Все новые серверы Escala POWER9™ поставляются с временной лицензией PowerVM® для вашего сервера для простого перехода на серверы на базе технологии POWER9™.

## Технологии, созданные для будущего, доступные уже сегодня

Искусственный интеллект уже стал реальностью и используется, чтобы сделать нашу повседневную жизнь проще. Новая технология POWER9™ уже является и будет оставаться передовой платформой для новых рабочих нагрузок и будущих разработок, включая следующие:

### Большие данные и аналитика

- Широкие возможности для обработки данных за счет более высокой скорости системы хранения данных, процессоров и сетевых компонентов

### Уникальное межсоединение центральных и графических процессоров

- Межсоединение графических процессоров, центральных процессоров и памяти с помощью технологии Nvlink 2.0
- Позволяет использовать большие модели машинного обучения
- Уменьшает время обучения до 3 раз по сравнению с другими решениями

### Ведущий пакет ПО для машинного обучения

- PowerAI®: простое развертывание ведущих оболочек и библиотек
- PowerAI Vision®: уменьшает время и сложность реализации технологий распознавания изображений и видео. Обеспечивает полуавтоматическую подпись данных
- Программный стек для специалистов по обработке и анализу данных: Настройка гиперпараметров, передовой планировщик задач ML, среда совместной работы.

Модель	Escala E3-900	Escala E2-900	Escala E4-900
Компоновка	2U, 19 дюймов, стоечная	4U, 19 дюймов, стоечная или башенная	4U, 19 дюймов, стоечная
Кол-во проц. разъемов; SCM	1 или 2; 2 SCM	1; 1 SCM	2; 2 SCM
Опции процессора POWER9™, кол-во ядер, частотный диапазон	4 ядра, 2,8 – 3,8 ГГц 8 ядер, 3,4 – 3,9 ГГц 10 ядер, 2,9 – 3,8 ГГц 16 ядер, 3,4 – 3,9 ГГц 20 ядер, 2,9 – 3,8 ГГц	4 ядра, 2,3 – 3,8 ГГц 6 ядер, 2,3 – 3,8 ГГц 8 ядер, 2,8 – 3,8 ГГц	8 ядер, 3,8 – 4,0 ГГц 10 ядер, 3,5 – 3,9 ГГц 16 ядер, 3,8 – 4,0 ГГц 20 ядер, 3,5 – 3,9 ГГц 24 ядра, 3,4 – 3,9 ГГц
Мин. – макс. памяти IS RDIMM до 2666 МГц	1 проц. разъем: 32 – 2048 ГБ 2 проц. разъема: 64 – 4096 ГБ	4 ядра: 32 – 64 ГБ 6/8 ядер: 32 – 1024 ГБ	1 проц. разъем: 32 – 2048 ГБ 2 проц. разъема: 64 – 4096 ГБ
Разъемы PCIe Gen3/Gen4 <sup>1,2</sup>	9 разъемов PCIe Gen3/Gen4 • 5 разъемов PCIe Gen4 (4 с поддержкой CAPI) • 4 разъема PCIe Gen3 (1 зарезервирован для Ethernet-адаптера)	8 разъемов PCIe Gen3/Gen4 • 2 разъема PCIe Gen4 (2 с поддержкой CAPI) • 6 разъемов PCIe Gen3 (1 зарезервирован для Ethernet-адаптера)	11 разъемов PCIe Gen3/Gen4 • 5 разъемов PCIe Gen4 (4 с поддержкой CAPI) • 6 разъемов PCIe Gen3 (1 зарезервирован для Ethernet-адаптера)
Макс. кол-во разъемов PCIe Gen3 с расширителями	12 дополнительных разъемов Gen3	6 дополнительных разъемов Gen3	18 дополнительных разъемов Gen3
Системные диски/SSD-отсеки со стандартной или разделенной объединительной панелью	8 SFF (2,5 дюйма) SAS-отсеки опционально	12 или 18 SFF (2,5 дюйма) SAS-отсеки опционально	12 или 18 SFF (2,5 дюйма) SAS-отсеки опционально
Системные диски/SSD-отсеки с расширенной функциональной объединительной панелью	8 SFF-3	2 NVMe, или 12 SFF-3 + 1 NVMe или 18 SFF-3 (4-ядерный: 10 SFF-3 макс.)	2 NVMe, или 12 SFF-3 + 1 NVMe или 18 SFF-3
Макс. отсеков для хранения данных EXP24S	28 макс.	4-ядерный: – 6/8-ядерный: 28 макс	28 макс.
Макс. общее кол-во системных блоков + EXP24S диск/ SSD	672	4-ядерный: – 6/8-ядерный: 672	672
Макс. общий объем памяти системы в ТБ (накопители емкостью 1,8 ТБ <sup>2</sup> )	1209,6 ТБ	4-ядерный: 18 ТБ 6/8-ядерный: 1209,6 ТБ	1209,6 ТБ
Диапазон AIX® rPerf	426,4	172	583,1
Ресурсы по требованию	Все ядра активированы		
Версия AIX	7.1, 7.2 или более поздняя версия		
Поддержка Linux	Red Hat Enterprise Linux 7 для Power LE, версия 7.4 или более поздняя (режим Power8), SUSE Linux Enterprise Server 12, пакет обновления 3 или более поздняя версия, Ubuntu Server 16.04.4 или более поздняя версия (режим Power8)		
PowerVM™	Интегрировано Enterprise Edition		

<sup>1</sup> Один разъем x8 PCIe должен содержать канал Ethernet LAN для клиентского использования

<sup>2</sup> Для использования расширенной объединительной панели требуется один разъем PCIe

## Atos и IBM: идеальное сочетание передовых технологий

За более чем 25 лет совместной работы Atos и IBM создали уникальное партнерство в области OEM-производства и передовых технологий. Это сотрудничество значительно укрепило экосистему AIX® за счет создания новых инноваций в таких областях, как масштабируемость, функции RAS, виртуализация и облачные технологии.

## Преимущества компании Atos

Atos занимает первое место среди европейских поставщиков (в глобальном масштабе компания занимает третье место) сервисов управляемой инфраструктуры. Аналитики называют компанию Atos «лидером на рынке аутсорсинговых услуг для центров обработки данных» на протяжении трех лет подряд. Мы разрабатываем и предлагаем самые экономически эффективные решения, которые позволяют ведущим поставщикам управлять и оптимизировать центры обработки данных и инфраструктуры.

Мы в курсе всех передовых технологий, что позволяет нам разрабатывать инновационные технические решения.

Наше глобальное присутствие и большой опыт дают нам понимание и гибкость для соответствия корпоративной культуре заказчиков, в какой бы сфере они не работали и где бы они не находились.

Дополнительная информация доступна на сайте [atos.net/escala](https://atos.net/escala)

Atos, логотип Atos, Atos Syntel и Unify являются зарегистрированными торговыми марками группы компаний Atos. Май 2019 г. © 2019 Atos. Конфиденциальная информация, принадлежащая Atos, может использоваться только получателем. Этот документ, или его часть запрещено тиражировать, копировать и/или распространять без предварительного письменного разрешения Atos. В этом документе содержится информация, которая является зарегистрированными торговыми марками корпорации IBM: IBM®, POWER9™, POWER Hypervisor™, PowerVM™, PowerVC™.