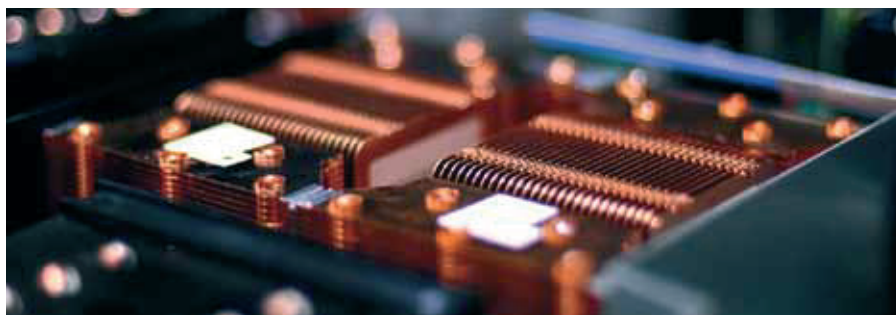


Вычислительные системы корпоративного уровня в вашем распоряжении!

Критически важные серверы Escala POWER9™: M8-900 и E5-900

Технология POWER9™ идеально подходит для решения критически важных задач благодаря поддержке гибридных и частных облачных сред.

Серверы M8-900 и E5-900 обеспечивают высокую производительность, исключительную динамичность и надежность для создания самых требовательных облачных инфраструктур для ваших критически важных решений. Они легко интегрируются в корпоративные стратегии по созданию частных или гибридных облачных сред для удовлетворения постоянно изменяющихся потребностей заказчиков.



Escala M8-900: созданы для поддержки самых критически важных приложений



Серверы Escala M8-900 предлагают идеальную основу для частных или гибридных облачных инфраструктур,

которые обеспечивают эффективную работу критически важных приложений. Эти приложения позволяют компаниям преобразовать необработанные данные в конкурентное преимущество.

Все серверы Escala M8-900 поддерживают функции обеспечения безопасности корпоративного уровня и имеют встроенное решение виртуализации PowerVM™.

Большая пропускная способность, высокая производительность и исключительная масштабируемость в модульных системах профессионального уровня с поддержкой до 192 вычислительных ядер POWER9™, до 64 ТБ памяти и самых быстрых процессоров POWER9™ в модельном ряде серверов на базе процессоров Power.

Серверы Escala M8-900 увеличивают пропускную способность операций ввода/вывода за счет интерфейса PCIe Gen4 почти в два раза по сравнению с интерфейсом предыдущего поколения и имеют встроенные в чип специальные алгоритмы и инструменты аналитики для поддержания оптимальной частоты работы.

Escala E5-900: исключительная производительность, динамичность и надежность



Серверы Escala E5-900 предлагают оптимальное соотношение функциональных возможностей корпоративного уровня в надежном, компактном 4-процессорном форм-факторе 4U и обеспечивают высокую производительность по доступной цене.

Благодаря установке от 2 до 4 процессоров POWER9™ в конфигурациях с 8, 10, 11 или 12 ядрами, до 16 ТБ памяти DDR4, встроенному решению виртуализации PowerVM™ и поддержке технологии увеличения емкости по требованию Capacity on Demand (CoD), ни одна 4-процессорная система не может обеспечить

такой высокой производительности из расчета на одно вычислительное ядро, эффективности и динамичности.

Cloud PowerVC Manager

Предлагает все функции частных облачных сред для самообслуживания и администрирования и обеспечивает исключительную гибкость при создании облачных решений на базе процессоров Power, включая системы без SAN и системы на базе флэш-памяти. PowerVC является точкой интеграции, основанной на открытых отраслевых стандартах, которая предназначена для ведущих мультиоблачных менеджеров.

Безопасность и надежность

Технология POWER9™ предусматривает встроенные функции обеспечения защиты, которые помогут вам подготовиться к текущим и будущим угрозам нарушения информационной безопасности.

Вычислительные системы Escala корпоративного уровня позволяют осуществлять консолидацию устаревших, не полностью используемых серверов в рамках одной исключительно эффективной профессиональной системы на базе процессоров POWER9™, которая обеспечивает высочайший уровень использования и распределения ресурсов для одновременной поддержки AIX- и/или Linux-приложений. Технология Power 9™ создана с использованием инновационных разработок, которые заставляют данные «работать». Серверы Escala создают основу для компаний для оперативно-го извлечения практической информации из необработанных данных.

Серверы Escala корпоративного уровня на базе процессоров POWER9™

Модель	Escala E5-900	Escala M8-900 – на один системный узел (может быть 4 системных узла)
Компоновка системы на 1 узел	4U, 19 дюймов, стойка	5U/узел + 2U, 19 дюймов, стойка
Кол-во системных узлов	1	1 - 4
POWER9™ (SMT8) микропроцессоры/узел ядра/разъем	2, 3 или 4 процессора 12-ядерный, 11-ядерный, 10- или 8-ядерный Макс. кол-во ядер: 48, 44, 40 или 32	4 процессора/системный узел 12-ядерный, 11-ядерный, 10- или 8-ядерный Макс. кол-во ядер: 192, 176, 160 или 128
Объем кэш-памяти 2 уровня/ядро	512 КБ/ядро	512 КБ/ядро
Объем кэш-памяти 3 уровня/процессор	10 МБ/ядро До 120 МБ общей кэш-памяти 3 уровня для макс. конфигурации	10 МБ/ядро До 120 МБ общей кэш-памяти 3 уровня для макс. конфигурации
Объем кэш-памяти 4 уровня	128 МБ вне кристалла, eDRAM 4 уровня	128 МБ вне кристалла, eDRAM 4 уровня
Кол-во процессорных разъемов/узел	1 или 2 процессорных разъема	4 процессорных разъема
Режим процессора POWER9™, ГГц/узел Частоты процессора являются динамическими по умолчанию: Режим производительности (макс. или динамический) устанавливается в управлении питанием	Режим максимальной производительности: 12-ядерный – 3,15 ГГц (3,80 ГГц макс.) 11-ядерный – 3,20 ГГц (3,80 ГГц макс.) 10-ядерный – 3,40 ГГц (3,80 ГГц макс.) 8-ядерный – 3,60 ГГц (3,80 ГГц макс.)	Режим динамической производительности: 12-ядерный – 3,55 ГГц (3,90 ГГц макс.) 11-ядерный – 3,58 ГГц (3,90 ГГц макс.) 10-ядерный – 3,70 ГГц (3,90 ГГц макс.) 8-ядерный – 3,90 ГГц (4,00 ГГц макс.)
Память (RAM)	До 128 модулей DDR4 DIMM, от 128 ГБ до 16 ТБ (макс.)	на системный узел (может иметь 4): 32 разъема DIMM До 16 ТБ буферизованной памяти DDR4 CDIMM
Пропускная способность процессор/память	230 ГБ/с на 1 процессор	Постоянная скорость 230 ГБ/с на 1 процессор
Разъемы интегрированных адаптеров PCIe	До 10 разъемов PCIe Gen4 с возможностью горячей замены; x16: 4 - 8 (2 на разъем), x8: 2 1 разъем PCIe Gen3 x8 (зарезервирован для Ethernet – 2 x 10 Gb LAN)	на системный узел (может иметь 4): 8 PCIe x 16 Gen4
Внутренняя система хранения Отсек для дисков/SSD со стандартной или разделенной объединительной панелью; и накопители NVMe U.2	8 отсеков SFF SAS с возможностью горячей замены + 4 отсека NVMe • SAS HDD/SSD SFF, 2,5 дюйма, 15 мм • Поддержка стандартного RAID 0,1,5,6,10 и возможность разделения дисков SAS • 4 разъема NVMe SSD SFF 2,5 дюйма, 7 мм	на системный узел (может иметь 4): 4 разъема для NVMe U.2
Отсеки расширения подсистемы ввода/вывода PCIe (12 разъемов PCIe Gen3 в каждом)	До 4	на системный узел (может иметь 4): До 4
Гибкие сервисные процессоры (FSP)	1	1
PowerVM Enterprise (интегрированный) – гипервизор	LPAR, Dynamic LPAR; Virtual LAN (обмен данными между памятью и памятью, 20 микроразделов на процессор); несколько общих процессорных пулов; виртуальный сервер ввода-вывода; общая выделенная емкость; Live Partition Mobility (LPM) и Active Memory Sharing (AMS); NovaLink (агент управления виртуализацией)	
Функции RAS	First Failure Data Capture; Processor instruction retry; L2 and L3 Cache ECC protection with cache line- delete Integrated Power/cooling monitor function in processor on chip controller Fabric bus retry with spare data lane; Extended Cache line delete; Core contained checkstops; Memory DIMM support with ECC checking supporting x4 Chipkill IBM memory buffer and Spare DRAM module capability with x4 DIMMs PCIe adapter hot-plug; Redundant voltage converters/power supplies; Selective dynamic firmware updates; Active Memory Mirroring for Hypervisor (optional)	

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

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™.