



ДатaРу ПЛ 360

Высокопроизводительное
стоечное 1U решение



ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ
РЕСУРСОЁМКИХ ЗАДАЧ

СЕРВЕР ДАТАРУ ПЛ 360



Сервер Датару ПЛ360 — это масштабируемое высокопроизводительное стоечное 1U решение, подходящее для выполнения ресурсоёмких задач, таких как VDI, EDA или CAD

Двухпроцессорная вычислительная платформа на базе процессоров 4-го поколения Intel® Xeon® Scalable (до 60 ядер на процессор), высокая пропускная способность и ёмкость оперативной памяти (до 8ТБ на сервер), обновлённые стандарты скорости передачи данных на базе шин PCIe Gen5 - всё это делает новый Датару ПЛ360 мощным и многоцелевым решением, которое, благодаря своей гибкости и безопасности, оптимально подходит для работы в сфере виртуализации.

Прошивка сервера использует специальную технологию кремниевого корня доверия (RoT), создающую неизменяемый уникальный идентификатор для системы безопасности процессора. Запуск сервера возможен только после предъявления системе безопасности верного идентификатора. Таким образом, Датару ПЛ360 – отличный выбор для EDA, CAD и VDI.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Облачный операционный интерфейс: интуитивность, простота в освоении и автоматизация

Серверы Датару ПЛ360 разработаны для гибридного использования: они оснащены процессорами Intel® Xeon® 4-го поколения и облачным операционным интерфейсом, делающим процесс управления вычислениями – как периферийными, так и облачными – значительно проще.

С помощью интегрированной в сервер консоли самообслуживания вы сможете трансформировать бизнес-операции и перевести свою команду с реактивного на проактивный режим работы, обеспечив глобальную видимость и прозрачность всех операций.

Автоматизируйте процессы выполнения задачи для их эффективного развертывания и мгновенного масштабирования, а также с целью упрощения операций поддержки и управления жизненным циклом, уменьшения количества задач и сокращения сроков обслуживания.

Надёжная защита из коробки: мощная, основательная, высококлассная

Датару ПЛ360 использует кремниевый корень доверия, который является основой архитектуры нулевого доверия на процессорном уровне и защищает базовую прошивку сервера от постороннего или вредоносного кода.

Поскольку сервер оснащён процессорами 4-го поколения Intel® Xeon® Scalable, то в нём дополнительно задействуются такие аппаратные и программные средства безопасности, как Intel® Software Guard Extensions и Intel® Boot Guard. Они помогают защитить критически важные для работы основных приложений аппаратные узлы и обеспечить сохранность данных в памяти сервера.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- Сервер оснащён процессорами 4-го поколения Intel® Xeon® Scalable, поддерживающими до 60 ядер при мощности в 350Вт и 16 планок ОЗУ DDR5 частотой до 4800МГц.
- 16 планок ОЗУ на процессор позволяют достичь общего объёма памяти в 8 ТБ на сервер, а поддержка памяти с высокой пропускной способностью позволяет снизить потребляемую мощность.
- Сервер поддерживает самые современные технологии передачи данных на высоких скоростях посредством шин PCIe Gen5 (до двух слотов PCIe Gen5 x16 и двух слотов ОСР на сервер).
- Сервер оснащён новым программным модулем удалённого управления iLO 6, позволяющим комфортно и безопасно контролировать работу системы, а также настраивать и обновлять её из любой точки мира.
- Для быстрой обработки большого количества графических данных в сервер можно установить до двух графических ускорителей single wide GPU.
- Для конфигураций с высоким показателем теплоотдачи (TDP) в сервере доступна установка умных модулей охлаждения.

Система безопасности Датару ПЛ360 непрерывно бережёт «здоровье» серверов при помощи таких функций, как: а) быстрое реагирование на угрозы безопасности, вплоть до запрета запуска сервера в случае обнаружения вредоносного кода, и б) периферийная защита посредством сертификатов IDevID, установленных по умолчанию.

Оптимизация производительности под конкретные нужды: скорость, доступность, эффективность

Сервер ДатаРу ПЛ360 является прекрасным решением для EDA, CAD, широкого спектра задач в области виртуализации (таких как создание крупномасштабной VDI инфраструктуры), а также для развёртывания платформ (VCF*, контейнеры), требующих большой вычислительной мощности вкупе с гибкостью и безопасностью на аппаратном уровне.

Оснащённый процессорами Intel® Xeon® Scalable 4-го поколения с технологией нового поколения, которая поддерживает до 60 ядер с теплоотдачей до 350Вт и до 8Тб памяти на систему, сервер ДатаРу ПЛ360 станет для вас мощным вычислительным ресурсом.

ДатаРу ПЛ360 обеспечивает высокую скорость передачи данных на уровне современных стандартов за счёт использования шин PCIe Gen5: 2 слота x16 и 2 слота OCP позволяют увеличить пропускную способность и сократить задержки.

Возможность установки 16-ти планок памяти DDR5 на процессор (общим объёмом до 8Тб на систему) позволяет достичь максимальной пропускной способности и производительности памяти при сниженной потребляемой мощности.

Технические характеристики ДатаРу ПЛ 360

Таблица

Производитель процессора	Intel®
Модель процессора	Intel® Xeon® Scalable 4-го поколения
Количество процессоров	1 или 2
Доступное количество ядер	От 8 до 60, в зависимости от процессора
Кэш-память процессора	12 - 60 Мб L3, в зависимости от процессора
Тактовая частота процессора	3.7 ГГц максимум, в зависимости от процессора
Поддерживаемые блоки питания	500Вт Platinum, 800Вт Platinum, 800Вт Titanium, 1000Вт Titanium, 1600Вт Platinum, 1600Вт DC, 1600Вт -48VDC, 1800Вт-2200Вт Titanium, в зависимости от модели
Слоты расширения	Максимум 3 слота PCIe Gen5 и максимум 2 слота OCP 3.0 PCIe5
Максимальный объём памяти	4Тб на сокет (при наполнении планками на 256Гб DDR5)
Количество слотов памяти	16 DIMM слотов на сокет
Тип памяти	DDR5 SmartMemory
Типы оптических приводов	Опционально - 9.5mm SATA DVD-RW, Mobile USB DVD-RW
Доступные системы охлаждения	Стандартный блок вентиляторов (5 шт.), Стандартный блок вентиляторов (2 шт.) для 2-го процессора, Производительный блок вентиляторов (7 шт.), в зависимости от модели
Сетевые контроллеры	Широкий спектр вариантов по скорости, типу укладки кабеля, чипсету и форм-фактору (вертикальный PCIe адаптер и OCP3.0)
RAID-контроллеры	Включено - Встроенный SATA контроллер (AHCI or Intel SATA software RAID controller) Опционально - Smart Array Gen11 Storage Controller в нескольких вариантах по типу поддерживаемых протоколов (включая NVMe), количеству портов, способу организации системы хранения и форм фактору (вертикальный PCIe адаптер и OCP3.0)
Доступный объём планки памяти	От 16Гб до 256Гб
Управление инфраструктурой	Включено - iLO Standard с технологией умной инициализации (встроено), OneView Standard (требуется скачивание). Опционально - iLO Advanced и OneView Advanced.
Поддерживаемые диски	До 4 дисков 3.5" SAS/SATA HDD или SSD До 8+2 дисков 2.5" SAS/SATA HDD или SATA/SAS/NVMe U.3 SSD, в зависимости от модели До 20 дисков 2.5" E3.s 1T NVMe SSD. До 2 дисков NVMe M.2 в RAID1 в составе загрузочного устройства (внутренний модуль или внешнее подключение с задней стороны).

DataRu — российский вендор технологических решений и сервисов. Компания производит серверное и сетевое оборудование, системы хранения данных, решения для высоконагруженных СУБД и бизнес-критичных приложений.

Компания DataRu предоставляет услуги в области консалтинга по продуктам для обработки Big Data, ERP-решениям и другим бизнес-приложениям, занимается сервисной поддержкой цифрового рабочего пространства и аутсорсингом печати, предоставляет услуги облачных сервисов.

+7 495 514 10 87

info@dataru.ru

Москва, Павелецкая площадь, 2, стр. 1

www.dataru.ru

ЭКСПЕРТИЗА·ТЕХНОЛОГИИ·ВОЗМОЖНОСТИ

