

## Исключительная производительность и масштабируемость

### ДАТАРУ ПИ650

Полнофункциональный корпоративный сервер, предназначенный для оптимизации производительности рабочих нагрузок и плотности центра обработки данных.



#### Внедряйте масштабные инновации для различных типов рабочих нагрузок

Серверы ДатаРу ПИ650, на базе процессоров Intel® Xeon® Scalable 3-го поколения — это оптимальный сервер для установки в стойку, обеспечивающий производительность и ускорение приложений. ПИ650 — это двухпроцессорный стоечный сервер в форм-факторе 1U, который обеспечивает исключительную производительность для самых ресурсоемких рабочих нагрузок. Он поддерживает 8 каналов памяти на ЦП и до 32 модулей DIMM DDR4 со скоростью 3200 МТ/с. Кроме того, для существенного повышения пропускной способности ПИ650 поддерживает PCIe Gen 4 и до 12 накопителей NVMe с улучшенными функциями воздушного охлаждения и дополнительным прямым жидкостным охлаждением для обеспечения требований к мощности и температуре. Это делает ПИ650 идеальным сервером для стандартизации центров обработки данных для широкого спектра рабочих нагрузок, включая: базы данных и аналитику, высокочастотный трейдинг, традиционные корпоративные ИТ-инфраструктуры, виртуальных рабочих столов и даже среды HPC или AI/ML, требующих высокой производительности и поддержки графических процессоров в плотном форм-факторе 1U.

#### Обеспечение эффективности и ускорение работы

Система OpenManage упрощает управление и защиту ИТ-инфраструктуры. Используя интуитивно понятные комплексные инструменты ИТ-специалисты могут поддерживать безопасную работу системы за счет уменьшения разрозненности процессов и информации, для обеспечения развития бизнеса. OpenManage — это доступ к инструментам и средствам автоматизации, которые помогут вам масштабировать, управлять и защищать вашу технологическую среду.

- Встроенная потоковая передача телеметрии, управление температурным режимом и RESTful API с Redfish обеспечивают упрощенную видимость и контроль для лучшего управления сервером.
- Интеллектуальная автоматизация позволяет обеспечить взаимодействие между действиями человека и возможностями системы для повышения производительности.
- Интегрированные возможности управления изменениями для планирования обновлений, а также плавной автоматической настройки и внедрения.
- Полная интеграция управления с Microsoft, VMware, ServiceNow, Ansible и многими другими инструментами.

Функция	Технические параметры
Процессор	<ul style="list-style-type: none"><li>• До двух процессоров Intel Xeon Scalable 3-го поколения, до 40 ядер на процессор</li></ul>
Память	<ul style="list-style-type: none"><li>• 32 слота DDR4 DIMM, поддержка RDIMM макс. 2 ТБ или LRDIMM макс. 8 ТБ, скорость до 3200 млн транзакций/с</li><li>• До 16 слотов энергонезависимой памяти Intel Persistent Memory серии 200 (BPS), макс. 12 ТБ</li><li>• Поддерживает только зарегистрированные модули ECC DDR4 DIMM.</li></ul>

Контроллеры	<ul style="list-style-type: none"> <li>Внутренние контроллеры: PERC H745, HBA355I, S150, H355, H345, H755, H755N.</li> <li>Подсистема хранения, оптимизированная для загрузки (BOSS-S1): HW RAID 2 x M.2 SSD 240 Гб или 480 Гб</li> <li>Подсистема хранения данных, оптимизированная для загрузки (BOSS-S2): аппаратный RAID, 2 твердотельных накопителя M.2 емкостью 240 Гб или 480 Гб</li> <li>Внешний PERC (RAID): PERC H840, HBA355E</li> </ul>	
Дисковые отсеки	<p>Передние отсеки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>До 10 2,5-дюймовых накопителей SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) макс. 153 ТБ</li> <li>До 4 3,5-дюймовых дисков SAS/SATA (HDD/SSD) макс. 64 ТБ</li> <li>До 8 2,5-дюймовых накопителей SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) макс. 122,8 ТБ</li> </ul> <p>Задние отсеки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>До 2 2,5-дюймовых накопителей SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) макс. 30,7 ТБ</li> </ul>	
Блоки питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>800 Вт Platinum AC/240, смешанный режим</li> <li>1100 Вт Titanium AC/240, смешанный режим</li> <li>1400 Вт Platinum AC/240, смешанный режим</li> <li>1100 Вт пост. тока -48-60 В</li> </ul>	
Охлаждение	Воздушное охлаждение, опциональное жидкостное охлаждение процессора	
Вентиляция	<ul style="list-style-type: none"> <li>Стандартный вентилятор/высокопроизводительный вентилятор SLVR/высокопроизводительный вентилятор GOLD</li> <li>До четырех комплектов (модуль с двумя вентиляторами) вентиляторов с возможностью горячей замены</li> </ul>	
Габариты	<ul style="list-style-type: none"> <li>Высота — 42,8 мм (1,7 дюйма)</li> <li>Ширина — 482 мм (18,97 дюйма)</li> <li>Глубина — 772,11 мм (30,39 дюйма)</li> </ul>	
Стоечное исполнение	1U	
Встроенный менеджмент	<ul style="list-style-type: none"> <li>iDRAC9</li> <li>iDRAC Service Module</li> <li>iDRAC Direct</li> <li>Quick Sync 2 wireless module</li> </ul>	
OpenManage ППО	<ul style="list-style-type: none"> <li>OpenManage Enterprise</li> <li>OpenManage Power Manager plugin</li> <li>OpenManage SupportAssist plugin</li> <li>OpenManage Update Manager plugin</li> </ul>	
Удалённое управление	OpenManage Mobile	
Интеграция	<ul style="list-style-type: none"> <li>BMC Truesight</li> <li>Microsoft System Center</li> <li>Red Hat Ansible Modules</li> <li>VMware vCenter and vRealize Operations Manager</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IBM Tivoli Netcool/OMNIBus</li> <li>IBM Tivoli Network Manager IP Edition</li> <li>Micro Focus Operations Manager</li> <li>Nagios Core</li> <li>Nagios XI</li> </ul>
Интегрированное подключение на серверной сетевой плате	2 x 1 GbE IOM	
Доступные сетевые разъемы	1 x OCP 3.0 (x8 PCIe линий)	
Доступные ГПУ	До 3x75 Вт стандартной ширины	
Доступные порты подключения	<p>Передние порты</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x Выделенный разъем iDRAC Direct micro-USB</li> <li>1 x USB 2.0</li> <li>1 x VGA</li> </ul> <p>Внутреннее подключение</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x USB 3.0</li> </ul>	<p>Задние порты</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x USB 2.0</li> <li>1 x Serial (опционально)</li> <li>1 x USB 3.0</li> <li>2 x RJ-45</li> <li>1 x VGA (опционально для конфигурации с жидкостным охлаждением)</li> </ul>
PCIe	До 3 низкопрофильных слотов PCIe Gen4 (все x16, кроме одного слота x8 с модулями ввода-вывода SNAP) или 2 полноразмерных слота PCIe (Gen4)	
Поддерживаемые ОС и гипервизоры	<ul style="list-style-type: none"> <li>Canonical Ubuntu Server LTS</li> <li>Citrix Hypervisor</li> <li>Microsoft Windows Server with Hyper-V</li> <li>Red Hat Enterprise Linux</li> <li>SUSE Linux Enterprise Server</li> <li>VMware ESXi</li> </ul>	

