

IBM System x3655



Особенности

- Максимальная надёжность и производительность приложений уровня предприятия, являющихся ключевыми для вашего бизнеса
- Высокая гибкость и масштабируемость благодаря системе ввода-вывода IBM eXtended и другим особенностям конструкции
- Экономия времени и денег за счет эффективного управления электропитанием, управления системами и развёртывания

Вычисления со скоростью бизнеса

Сервер IBM System x3655 позволяет уверенно развёртывать бизнес-приложения, способствующие ускорению вывода новой продукции на рынок, повышению качества продукции и обслуживания клиентов.

Этим приложениям требуется интенсивное использование памяти, что и обеспечивает x3655. Благодаря таким аппаратным средствам, как двухъядерные процессоры, 16 слотов DIMM для установки памяти стандарта Double Data Rate (DDR) II объёмом до 64 Гб и надёжная система ввода-вывода, пользователи могут легко сконфигурировать эту систему в соответствии со своими потребностями.

Технология IBM PowerExecutive обеспечивает упреждающее регулирование интенсивности энергопотребления, что способствует сокращению расходов на энергоснабжение и охлаждение инфраструктуры. Нарращивайте вычислительную мощность, не расширяя вычислительный центр.

Упростите защиту данных с помощью диагностической панели Light path diagnostics, резервных компонентов и компонентов с возможностью горячей замены, а также дополнительного адаптера Remote Supervisor Adapter (RSA) II SlimLine.

С сервером x3655 воспользуйтесь производительностью процессоров AMD Opteron и надёжностью решений IBM для повышения конкурентоспособности вашего бизнеса.

| Характеристики продукта | Краткое описание оборудования |
|---|---|
| Гибкость, ёмкость и производительность благодаря интерфейсу расширенного ввода-вывода IBM Xtended | Система высотой 2U, оптимизированная для установки в стойку |
| Сокращение расходов на электроэнергию и охлаждение благодаря технологии IBM PowerExecutive – управление питанием на уровне вычислительного центра | До двух двухъядерных процессоров AMD Opteron модели 2220 (с частотой до 2,60 ГГц) или двухъядерных процессоров с малым энергопотреблением AMD Opteron модели 2210 |

| | |
|---|---|
| | HE (1,86 ГГц) |
| Превосходная производительность благодаря двухъядерному процессору | До 64 Гб памяти DDR II с частотой 667 МГц в 16 слотах DIMM |
| Простота эксплуатации благодаря возможности горячей замены и диагностической панели Light path diagnostics, позволяющей клиентам быстро обнаруживать и устранять проблемы | Два слота PCI-Express x8 (низкопрофильные) и 1 PCI-E x4 (низкопрофильный); 1 расширительная плата HTx (полной высоты/полной длины), 1 PCI-X с частотой 133 МГц (полной высоты/полной длины) или 1 переходная плата PCI-Express x16 (полной высоты/полной длины) (опционально) |
| | Интегрированный RAID-0, -1, -10 (опционально RAID-5, -6, -10, -50, -60 и резервная батарея) |
| | Резервное охлаждение, питание и жёсткие диски с возможностью горячей замены для повышения доступности |

Характеристики и преимущества

| Характеристика | Преимущество |
|--|---|
| IBM Power Executive | Позволяет использовать действительную потребляемую мощность вместо оценочных значений из характеристик и паспортных табличек |
| Интерфейс ввода-вывода IBM EXtended | Помимо трёх стандартных слотов PCI-E, в четвёртый слот сервера x3655 можно установить на выбор адаптеры PCI-X, PCI-E или HTx Реализация аппаратного RAID-контроллера и адаптера IBM RSA II SlimLine без использования свободных слотов |
| Максимальный объем памяти 64 Г | Более высокая производительность приложений, которым необходим большой объем памяти Клиенты могут наращивать объем памяти с помощью менее дорогих модулей DIMM |
| Стандартная система разгрузки TCP/IP (TOE) | Отводит трафик TCP/IP от процессора и обрабатывает его самостоятельно, что повышает производительность системы |
| Поддержка RAID | Интегрированный RAID (зеркалирование, чередование и т.д.) в стандартной комплектации Опционально предлагается полный IBM |

| | |
|--|---|
| | <p>ServeRAID без использования слотов с резервной батареей для защиты данных</p> <p>Дополнительные опции для резервного копирования на ленту и GoVault</p> |
| Память DDR II | <p>Потребляет меньше электроэнергии по сравнению с модулями DIMM с полной буферизацией</p> <p>Обладает более высокой производительностью по сравнению с памятью DDR 1</p> |
| До двух двухъядерных процессоров AMD Opteron | <p>Интегрированный контроллер памяти обеспечивает максимальную производительность для приложений, интенсивно использующих память</p> |
| Резервные блоки питания и охлаждения с возможностью горячей замены | <p>Уменьшают время простоя посредством поддержания производительности системы при сбоях в работе вентиляторов и блоков питания</p> |
| Панель Light path Diagnostics | <p>Предоставляет информацию о вышедшем из строя компоненте без прерывания работы системы</p> <p>Ускоряет ремонт оборудования при значительном сокращении времени на техническое обслуживание</p> <p>При помощи световых индикаторов указывает путь к вышедшему из строя компоненту внутри системы</p> |
| Поддержка опциональной карты IBM RSA II SlimLine | <p>Взаимодействует с интегрированным процессором управления системой для обеспечения еще более полного контроля системы</p> <p>Уменьшает время простоя, предоставляя возможность удаленного выполнения функций управления системой, независимо от того, выключен сервер или нет</p> <p>Активирует специальный Ethernet-порт управления системой</p> |
| Программное обеспечение IBM Director | <p>Комплексный пакет инструментальных средств управления системами, основанный на отраслевых стандартах и способствующий повышению эффективности управления вашими активами – как внутри системы, так и за её пределами</p> <p>Помогает увеличить время безотказной работы,</p> |

| | |
|---|--|
| | сократить расходы и повысить производительность труда за счет расширенных возможностей управления сервером |
| Ограниченная гарантия на три года на месте эксплуатации | Гарантия спокойствия благодаря обслуживанию мирового класса от корпорации IBM |

Технические характеристики

| | |
|--|--|
| Форм-фактор / высота | 2U |
| Процессор (макс.) | Двухъядерный процессор AMD Opteron модели 2220 (2,8 ГГц) или двухъядерный процессор с малым энергопотреблением AMD Opteron модели 2210 HE (1,86 ГГц) |
| Количество процессоров (станд./макс.) | ½ |
| Память (макс.) | 64 Гб DDR II 667 МГц в 16 слотах DIMM |
| Слоты расширения | Стандартно: 2 PCI-E x8 (низкопрофильных) и 1 PCI-E x4 (низкопрофильный); Опционально: 1 переходная плата HTx (полной высоты/полной длины), 1 PCI-X 133 МГц (полной высоты/полной длины) или 1 переходная плата PCI-E x16 (полной высоты/полной длины) |
| Дисковые отсеки (всего/с возможностью горячей замены) | Восемь 2,5-дюймовых жёстких дисков Serial Attached SCSI (SAS) с возможностью горячей замены или шесть 3,5-дюймовых жёстких дисков SAS/Serial Advanced Technology Attachment (SATA) с возможностью горячей замены |
| Максимальный объём внутренней памяти | 1,8 Тб на дисках SAS с горячей заменой или 4,5 Тб на дисках SATA с горячей заменой |
| Сетевой интерфейс | Два интегрированных адаптера Gigabit Ethernet (GbE) с системой разгрузки TCP/IP (TOE) |
| Блок питания (станд./макс.) | 835 Вт ½ |
| Компоненты с возможностью горячей замены | Блоки питания, жёсткие диски, вентиляторы |
| Поддержка RAID | RAID-0, -1, -10 стандартно, опционально RAID-5, -6, -10, -50, -60 и резервная батарея |
| Управление системами | Стандартно – контроллер управления системной платы IPMI 2.0, опционально – |

| | |
|--|--|
| | Remote Supervisor Adapter II SlimLine |
| Поддерживаемые операционные системы | Microsoft® Windows® Server 2003, Microsoft Windows Small Business Server, Red Hat Enterprise Linux®, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESX Server |
| Ограниченная гарантия | Три года на месте эксплуатации |