

Подключение и перезагрузка ЦОД

контейнер mobull

mobull обладает инновационным сочетанием контейнеров и профильных мобильных технологий, обеспечивающим предприятие необходимой мощностью для инноваций, большей конкурентоспособности и сокращения затрат – менее чем за 12 недель. Объединяя в себе такие преимущества, как высокая плотность, низкое энергопотребление и простота установки, mobull предоставляет предприятию возможность оперативно отслеживать внедрение лучших решений, доступных для компьютерной симуляции, обработки и хранения данных.

В основе разработки решений mobull лежат следующие принципы:

- Невероятная мощность и плотность при небольшой занимаемой площади
- Минимальные первоначальные вложения
- Низкое потребление ресурсов
- Быстрое и линейное внедрение
- Очень гибкие установка и развертывание



Невероятная мощность и плотность

Используемые в mobull технологии позволяют достичь очень высокой плотности: более 840 Тфлопс вычислительной мощности на участке чуть более 30 м². Один контейнер способен вместить до семнадцати 19-дюймовых стоек:

- Пространственное расположение предоставляет доступ к шести коридорам обслуживания через внешние дверцы
- До 40 кВт мощности на одну стойку

Минимальные первоначальные вложения

Контейнеры mobull предъявляют минимальные инфраструктурные требования. Собираетесь ли вы оборудовать новый ЦОД или расширить уже существующий, использование контейнеров mobull позволит избежать больших инвестиций в здание для ЦОД и поможет преодолеть ряд нормативных ограничений.

Выбор между двумя технологиями охлаждения

Для идеального соответствия местным требованиям и условиям решения mobull доступны с двумя технологиями охлаждения. Каждый продукт mobull поставляется с полной инфраструктурой охлаждения согласно вашим потребностям:

- Естественное охлаждение – экономный метод использования низкой температуры окружающей среды для охлаждения воды, которая затем применяется для охлаждения ЦОД mobull. Модуль адиабатического охлаждения интегрирован в решения mobull.
- Охлаждение с помощью воды, основанное на разработанных Bull охлаждаемых дверцах стойки. Система является полностью независимой от используемых технологий сервера и хранения.

Оперативное внедрение

Контейнеры mobull поставляются готовыми к использованию в течение 12 недель. Для их установки требуется минимальная инфраструктура: простое электропитание и немного места в помещении. Установка происходит быстро и легко.

Гибкость и мобильность

Оснащенные теплоизоляцией, воздухо- и влагонепроницаемые, устойчивые к сбоям контейнеры mobull могут быть установлены как внутри, так и вне помещения компании или даже располагаться в экстремальных условиях. mobull можно приобрести в собственность или взять в аренду и осуществить конфигурирование для хостинга существующих систем:

- Использование mobull помогает избежать значительных вложений в переоборудование существующего помещения или в строительство новых серверных комнат.
- Неважно, покупаете вы mobull или берете оборудование в аренду, количество контейнеров можно с легкостью подобрать с учетом соответствующих требований, при возникновении инцидента, при внезапном росте системы или при единичном всплеске бизнес-активности.
- Основанный на стандартных возможностях настройки, способ конфигурации является полностью кастомизированным.
- Вам будет предоставлен необходимый для вашего бизнеса соответствующий уровень поддержки для аппаратного обеспечения Bull и других поставщиков

Профессиональные услуги по разработке и внедрению наиболее подходящего для ваших требований решения mobull

- Анализ ограничений клиента на месте установки и определение процесса физической установки
- Интеграция и настройка ЦОД
- Развертывание на объекте клиента
- Поддержка и сопровождение

Технические характеристики

ЦОД mobull с естественным охлаждением

	Обычный	Средний	Большой
Размеры / масса	6,1 м x 5 м x 2,9 м Вес с полной нагрузкой 12 тонн (макс.)	9 м x 5 м x 2,9 м Вес с полной нагрузкой 12 тонн (макс.)	12 м x 5 м x 2,9 м Вес с полной нагрузкой 20 тонн (макс.)
Максимальная мощность контейнера	210 кВт	360 кВт	510 кВт
Количество стоек	7	12	17
Напряжение и напряжение/стойка	400 В, 3 фазы + земля + нейтраль 240 В / стойка, нейтральная фаза	400 В, 3 фазы + земля + нейтраль 240 В / стойка, нейтральная фаза	400 В, 3 фазы + земля + нейтраль 240 В / стойка, нейтральная фаза
Тип стойки	Стойка 19" 42U, глубина 1000 мм	Стойка 19" 42U, глубина 1000 мм	Стойка 19" 42U, глубина 1000 мм
Макс. кВт на стойку	До 30 кВт	До 30 кВт	До 30 кВт
Охлаждение	Естественное охлаждение + адиабата	Естественное охлаждение + адиабата	Естественное охлаждение + адиабата
Ограничения внешней среды	Внешняя температура (-30°C – макс. 38°C)	Внешняя температура (-30°C – макс. 38°C)	Внешняя температура (-30°C – макс. 38°C)

ЦОД mobull с охлаждаемыми водой дверцами стойки

	Обычный	Большой
Размеры / масса	6,1 м x 2,44 м x 2,9 м Вес с полной нагрузкой 9 тонн (макс.)	13,7 м x 2,44 м x 2,9 м Вес с полной нагрузкой 15 тонн (макс.)
Максимальная мощность контейнера	240 кВт	600 кВт
Количество стоек	6	15
Напряжение и напряжение/стойка	400 В, 3 фазы + земля + нейтраль 240 В / стойка, нейтральная фаза	400 В, 3 фазы + земля + нейтраль 240 В / стойка, нейтральная фаза
Тип стойки	Стойка 19" 42U, глубина 1200 мм	Стойка 19" 42U, глубина 1200 мм
Макс. кВт на стойку	До 40 кВт	До 40 кВт
Охлаждение	Внутренний приток воды	Внутренний приток воды
Ограничения внешней среды	Внешняя температура (-30°C – макс. 50°C)	Внешняя температура (-30°C – макс. 50°C)



©Bull SAS - 2014 - RCS Версаль B 642 058 739 - RCS Версаль B 642 058 739 - Все упомянутые в данном документе торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев. Bull оставляет за собой право вносить изменения в документ в любое время без предупреждения. Ряд предложений или частей предложений, приведенные в документе, могут быть недоступны для отдельных регионов. Свяжитесь с локальным представителем Bull для получения информации о доступных в вашем регионе предложениях. Данный документ не является офертой.
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ: Bull Макстед Роуд, Хемель Хемпстед, Хертфордшир HP2 7DZ/ США: Bull, 300 Биллеика Роуд, Челмсфорд, MA 01 821

Bull - Ру Жан Жорес - 78340 Les Clayes sous-bois - Франция



Данный документ напечатан на бумаге, содержащей 40% экологически сертифицированных волокон из поддерживаемых лесов в соответствии с законодательством по охране окружающей среды (ISO 14001).