

Технические требования к системе Contentum

СОДЕРЖАНИЕ

1. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЕРСИЯМ CONTENTUM	3
2. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ВЕРСИИ CONTENTUM STANDARD	4
Системные требования для СЕРВЕРА CONTENTUM	4
Системные требования для ДИЗАЙНЕРА CONTENTUM	5
Системные требования для РАБОЧЕГО МЕСТА CONTENTUM	6
Системные требования для CONTENTUM AGENT	6
3. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ВЕРСИИ CONTENTUM ENTERPRISE	7
Системные требования для СЕРВЕРА CONTENTUM	7
Системные требования для СЕРВЕРА БАЗЫ ДАННЫХ	8
Системные требования для ДИЗАЙНЕРА CONTENTUM	10
Системные требования для РАБОЧЕГО МЕСТА CONTENTUM	10
Системные требования для CONTENTUM AGENT	11

1. Системные требования к версиям CONTENTUM

CONTENTUM поставляется в 2-х вариантах:

CONTENTUM Standard



Данная версия системы подойдет компаниям, которым необходимо организовать большое количество рабочих мест и обеспечить стабильное время отклика системы при большом количестве одновременно работающих пользователей. В качестве СУБД используется MS SQL Server. Данная версия применяется для работы до 150 пользователей. При высокой активности одновременного использования системы для некоторых типов аппаратного обеспечения может быть рекомендована версия Enterprise.

CONTENTUM Enterprise



Версия CONTENTUM Enterprise подойдет компаниям, которым необходимы повышенные отказоустойчивость и производительность. Корпоративная версия использует распределенную серверную структуру, разрешая тем самым увеличить количество одновременно работающих пользователей и повысить отказоустойчивость и масштабируемость системы. CONTENTUM Enterprise в качестве СУБД может использовать Oracle® Database 10g и Oracle® Database 11g или MS SQL Enterprise Edition.

2. Системные требования для версии CONTENTUM Standard



Данный документ содержит минимальные системные требования для установления и корректной работы ПП CONTENTUM редакции Стандарт. Данный документ не является руководством по конфигурированию серверов компании, а служит для первоначальной оценки совместимости оборудования компании и ПП CONTENTUM.

Реальные требования к оборудованию зависят от практики использования системы и сильно разнятся от организации к организации.

Системные требования для СЕРВЕРА CONTENTUM



В таблице указаны требования к программному и аппаратному обеспечению для установки сервера системы CONTENTUM.

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Серверные версии ОС MS Windows Server Standard 2008 R2 и выше, поддерживающие .NET 4.0
КОМПОНЕНТЫ ОС	MS IIS Server 7.5 и выше (включен в состав ОС)
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПО	Microsoft SQL Server 2008 и выше Microsoft .NET Framework 4.0 PostgreSQL 9.5 и выше или PostgreSQL Pro 9.5 и выше, <i>Внимание! Поддерживаются версии, развернутые на Windows и Linux</i>
МИНИМАЛЬНЫЕ АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ (ДО 150 ЛИЦЕНЗИЙ)*	<p><u>Сервер 1 (Сервер приложений)</u></p> <p>Процессор: 8 ядер, тактовая частота 2.2 GHz и выше (Рекомендуется Intel Xeon).</p> <p>Жесткий диск:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 200 Gb (приложение + ОС, RAID 10), • 500 Gb (Файлы, RAID 10 на SATA) <p>Память: 8 Gb Сетевое подключение: LAN 100 Mbit/sec и выше.</p> <p><u>Сервер 2 (Сервер БД)</u></p> <p>Процессор: 8 ядер, тактовая частота 2.2 GHz и выше (Рекомендуется Intel Xeon).</p> <p>Жесткий диск:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 200 Gb (ОС, RAID 10), • 500 Gb (Данные, RAID 5, SAS, SSD Кеш – 128 Гб) <p>Память: 12Gb Сетевое подключение: LAN 100 Mbit/sec и выше</p>



* Система резервного копирования должна располагаться на независимом сервере, объем

доступной памяти должен соответствовать частоте резервного копирования.



Примечание

1. MS SQL Server не входит в стоимость ПП CONTENTUM и покупается отдельно. MS SQL Server Enterprise позволяет обеспечить максимальный уровень производительности и масштабируемости приложения. Сравнение редакций для MS SQL Server можно найти по ссылке: <http://www.microsoft.com/sqlserver/en/us/product-info/compare.aspx>

Обратите внимание, что максимальные возможности по масштабированию на одном сервере возможны только с редакцией MS SQL Server Datacenter.

2. Если вы приобретаете больше 150 лицензий рекомендуем вам версию CONTENTUM Enterprise.

Системные требования для ДИЗАЙНЕРА CONTENTUM



В таблице указаны требования к программному и аппаратному обеспечению для установки дизайнера системы CONTENTUM. Дизайнер, как правило, устанавливается системному аналитику и системному администратору.

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	MS Windows 7 и выше, поддерживающие .NET 4.0
МИНИМАЛЬНЫЕ АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	Процессор: Тактовая частота 2.4 GHz и выше Жесткий диск: не менее 1 Gb на системном диске и не менее 2 Gb свободного дискового пространства для приложения Разрешение экрана: 1024x768 и выше, цвет 16 bit и выше Память: 1 Gb Сетевое подключение: LAN 100 Mbit/sec и выше

Системные требования для РАБОЧЕГО МЕСТА CONTENTUM



В таблице указаны требования к программному и аппаратному обеспечению для организации рабочего места сотрудника компании. Система предоставляет доступ к данным через веб-интерфейс.

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Microsoft Windows Linux (Ubuntu, Debian, Red Hat, SuSe) OS X
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ВЕБ-БРАУЗЕРЫ	Microsoft Internet Explorer 9.0 и выше Mozilla Firefox 38 и выше Google Chrome 48 и выше Microsoft Edge Safari 8.0 и выше
МИНИМАЛЬНЫЕ АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	Процессор: Тактовая частота 1 GHz и выше Память: 256 Mb Разрешение экрана: 1024x768 и выше, цвет 16 bit и выше Сетевое подключение: Канал связи 1 Mb/sec и выше

Системные требования для CONTENTUM AGENT



В таблице указаны требования к программному и аппаратному обеспечению для организации установки дополнительного приложения CONTENTUM Agent для сотрудника компании. Система предоставляет уведомления о событиях в системе, быстрый доступ к календарю и удобную работу с документами.



Примечание

Компонент есть **опциональным** для установки, все функции системы доступны и без его установления.

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Microsoft Windows 7 и выше OS X 10.7 «Lion» и выше Ubuntu 14.04 и выше Debian 7 и выше
МИНИМАЛЬНЫЕ АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	Процессор: Тактовая частота 1 GHz и выше HDD: 100 Mb Память: 256 Mb Разрешение экрана: 1024x768 и выше, цвет 16 bit и выше Сетевое подключение: Канал связи 1 Mb/sec и выше

3. Системные требования для версии CONTENTUM Enterprise



Данный документ содержит минимальные системные требования для установки и корректной работы CONTENTUM Enterprise. Данный документ не является руководством по конфигурированию серверов компании, а служит для приблизительной оценки совместимости оборудования компании и ПП CONTENTUM.

Реальные требования к оборудованию зависят от практики использования системы и сильно разнятся от организации к организации.

Системные требования для СЕРВЕРА CONTENTUM



В таблице указаны требования к программному и аппаратному обеспечению для установки сервера системы CONTENTUM.

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Серверные версии ОС MS Windows Server Standard 2008 R2 и выше, поддерживающие .NET 4.0
КОМПОНЕНТЫ ОС	MS IIS Server 7.5 и выше (включено в состав ОС)
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПО	<p>Microsoft SQL Server 2008 и выше Oracle Database 10g, 11g, 12c последних версий со всеми обновлениями Microsoft .NET Framework 4.0 PostgreSQL 9.5 и выше или PostgreSQL Pro 9.5 и выше, <i>Внимание! Поддерживаются версии, развернутые на Windows и Linux</i></p>
МИНИМАЛЬНЫЕ АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ (ИЗ РАСЧЕТА НА 150 ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ)*	<p><u>Сервер приложений</u></p> <p>Процессор: 8 ядер, тактовая частота 2.2 GHz и выше (Рекомендуется Intel Xeon). Жесткий диск: • 100 Gb (приложение + ОС, RAID 10) • 500 Gb (Файлы, RAID 10 на SATA) Память: 16 Gb (в том числе на использование в распределенном кэше) Сетевое подключение: LAN 1 Gbit/sec и выше <u>При увеличении нагрузки и количества пользователей:</u> • Производится увеличение количества процессоров. • Производится масштабирование с установкой дополнительных серверов. • Производится увеличение дискового пространства для хранения данных.</p> <p>Установку дополнительного сервера необходимо производить при увеличении конкурирующих пользователей на 150. Количество конкурирующих пользователей оценивается заказчиком или путем анализа деятельности компании.</p>



* Система резервного копирования должна располагаться на независимом сервере, объем доступной памяти должен соответствовать частоте резервного копирования.



Примечания:

1. MS SQL Server и Oracle Database не входят в стоимость ПП CONTENTUM и покупаются отдельно. MS SQL Server Enterprise позволяет обеспечить максимальный уровень производительности и масштабируемости приложения.
Сравнение редакций для MS SQL Server можно найти по ссылке:
<http://www.microsoft.com/sqlserver/en/us/product-info/compare.aspx>
Обратите внимание, что максимальные возможности по масштабированию на одном сервере возможны только с редакцией MS SQL Server Datacenter.
2. ARR for IIS - центр балансировки веб-серверов IIS от Microsoft
3. AppFabric - распределенный сервер кэша от Microsoft
4. При использовании нескольких серверов файловое хранилище должно располагаться на одном из них, или может быть использовано независимое файловое хранилище в сети.

Системные требования для СЕРВЕРА БАЗЫ ДАННЫХ



В таблице указанные требования к программному и аппаратному обеспечению для установки сервера системы CONTENTUM.

MSSQL

МИНИМАЛЬНЫЕ АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ *(ИЗ РАСЧЕТА НА 150 ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ)

Сервер Базы Данных

Процессор: 8 ядер, тактовая частота 2.2 GHz и выше (Рекомендуется Intel Xeon).
 Жесткий диск:
 • 100 Gb (OC, RAID 10)
 • 500 Gb (Для БД, RAID 5, SAS, SSD Кеш - 128 Gb)
 Память: 16 Gb
 Сетевое подключение: LAN 1 Gbit/sec и выше
При увеличении нагрузки и количества пользователей:
 • Производится увеличение количества процессоров.
 • Производится увеличение количества оперативной памяти.
 • Производится увеличение дискового пространства для хранения данных.
 Оптимальный вариант наращивания мощностей на сервере при средней нагрузке:
 • ОЗУ: +4 Gb для 100 пользователей
 • CPU: +4 ядра для 100 пользователей
 Наращивание дискового хранилища оцениваются заказчиком или по результатам анализа деятельности компании.

Oracle Database

МИНИМАЛЬНЫЕ АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ *(ИЗ РАСЧЕТА НА 150 ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ)

Сервер Базы Данных

Процессор: 8 ядер, тактовая частота 2.4 GHz и выше (Рекомендуется Intel Xeon).

Жесткий диск:

- 100 Gb (ОС, RAID 10)
- 500 Gb (Для БД, RAID 5, SAS, SSD Кэш - 128 Gb)

Крайне рекомендуется использование быстрых SSD дисков для базы

Память: 16 Gb

Сетевое подключение: LAN 1 Gbit/sec и выше

При увеличении нагрузки и количества пользователей:

- Производится увеличение количества процессоров.
- Производится увеличение количества оперативной памяти.
- Производится увеличение дискового пространства для хранения данных.

Оптимальный вариант наращивания мощностей на сервере при средней нагрузке:

- ОЗУ: +2 Gb для 100 пользователей
- CPU: +2 ядра для 100 пользователей

Наращивание дискового хранилища оценивается заказчиком или по результатам анализа деятельности компании.



* Система резервного копирования должна располагаться на независимом сервере, объем доступной памяти должен соответствовать частоте резервного копирования

Системные требования для ДИЗАЙНЕРА CONTENTUM



В таблице указаны требования к программному и аппаратному обеспечению для установки дизайнера системы CONTENTUM. Дизайнер, как правило, устанавливается системному аналитику или администратору.

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	MS Windows 7 и выше, поддерживающие .NET 4.0
МИНИМАЛЬНЫЕ АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	Процессор: Тактовая частота 2.4 GHz и выше Жесткий диск: не менее 1 Gb на системном диске и не менее 2 Gb свободного дискового пространства для приложений Разрешение экрана: 1024x768 и выше, цвет 16 bit и выше Память: 1 Gb Сетевое подключение: LAN 100 Mbit/sec и выше

Системные требования для РАБОЧЕГО МЕСТА CONTENTUM



В таблице указаны требования к программному и аппаратному обеспечению для организации рабочего места сотрудника компании. Система предоставляет доступ к данным через веб-интерфейс.

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Microsoft Windows Linux (Ubuntu, Debian, Red Hat, SuSe) OS X
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ВЕБ-БРАУЗЕРЫ	Microsoft Internet Explorer 9.0 и выше Mozilla Firefox 38 и выше Google Chrome 48 и выше Microsoft Edge Safari 8.0 и выше
МИНИМАЛЬНЫЕ АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	Процессор: Тактовая частота 1 GHz и выше Память: 256 Mb Разрешение экрана: 1024x768 и выше, цвет 16 bit и выше Сетевое подключение: Канал связи 1 Mb/sec и выше

Системные требования для CONTENTUM AGENT



В таблице указаны требования к аппаратному и программному обеспечению для организации установки дополнительного приложения CONTENTUM Agent для сотрудника компании. Система предоставляет нотификации о событиях в системе, быстрый доступ к календарю и удобную работу с документами.



Примечание:

Компонент есть **опциональным** для установки, все функции системы доступны и без его установки.

<p>ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА</p>	<p>Microsoft Windows 7 и выше OS X 10.7 «Lion» и выше Ubuntu 14.04 и выше Debian 7 и выше</p>
<p>МИНИМАЛЬНЫЕ АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</p>	<p>Процессор: Тактовая частота 1 GHz и выше HDD: 100 Mb Память: 256 Mb Разрешение экрана: 1024x768 и выше, цвет 16 bit и выше Сетевое подключение: Канал связи 1 Mb/сек и выше</p>