

Технічні вимоги до Contentum

ТОВ «ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦІЇ ЕСМ УКРАЇНА»

Зміст

1. СИСТЕМНІ ВИМОГИ ДО ВЕРСІЙ CONTENTUM	2
2. СИСТЕМНІ ВИМОГИ ДЛЯ ВЕРСІЇ CONTENTUM STANDARD	3
Системні вимоги для СЕРВЕРА CONTENTUM	3
Системні вимоги для ДИЗАЙНЕРА CONTENTUM	5
Системні вимоги для РОБОЧОГО МІСЦЯ CONTENTUM	5
Системні вимоги для CONTENTUM AGENT	6
3. СИСТЕМНІ ВИМОГИ ДЛЯ ВЕРСІЇ CONTENTUM ENTERPRISE	7
Системні вимоги для СЕРВЕРА CONTENTUM	7
Системні вимоги для СЕРВЕРА БАЗИ ДАНИХ	8
Системні вимоги для ДИЗАЙНЕРА CONTENTUM	9
Системні вимоги для РОБОЧОГО МІСЦЯ CONTENTUM	10
Системні вимоги для CONTENTUM AGENT	10

1. Системні вимоги до версій CONTENTUM

CONTENTUM постачається в 2-х варіантах:

CONTENTUM Standard

i Дана версія системи підійде компаніям, яким необхідно організувати велику кількість робочих місць і забезпечити стабільний час відгуку системи при великій кількості одночасно працюючих користувачів. У якості СУБД використовується MS SQL Server. Дана версія застосовується для роботи до 150 користувачів. При високій активності одночасного використання системи для деяких типів апаратного забезпечення може бути рекомендована версія Enterprise.

CONTENTUM Enterprise

i Версія CONTENTUM Enterprise підійде компаніям, яким необхідні підвищена відмовостійкість і продуктивність. Корпоративна версія використовує розподілену серверну структуру, дозволяючи тим самим збільшити кількість одночасно працюючих користувачів і підвищити відмовостійкість і масштабованість системи. CONTENTUM Enterprise у якості СУБД може використовувати Oracle® Database 10g і Oracle® Database 11g або MS SQL Enterprise Edition.

2. Системні вимоги для версії CONTENTUM Standard



Даний документ містить мінімальні системні вимоги для встановлення та коректної роботи ПП CONTENTUM редакції Стандарт. Даний документ не є керівництвом по конфігуруванню серверів компанії, а потрібен для первісного оцінювання сумісності обладнання компанії і ПП CONTENTUM.

Реальні вимоги до обладнання залежать від тактики використання системи і сильно відрізняються від організації до організації.

Системні вимоги для СЕРВЕРА CONTENTUM



В таблиці вказані вимоги до програмного та апаратного забезпечення для установка сервера системи CONTENTUM.

ОПЕРАЦІЙНА СИСТЕМА	Серверні версії ОС MS Windows Server Standard (Datacenter) 2012 R2, 2016, 2019 и вище, що підтримують .NET 4.0, 4.8
КОМПОНЕНТИ ОС	MS IIS Server 7.5 и вище (включен в склад ОС)
ДОДАТКОВЕ ПО	Microsoft SQL Server 2012 и вище Microsoft .NET Framework 4.0, 4.8 PostgreSQL 9.5 и вище або PostgreSQL Pro 9.5 і вище, <i>Увага! Підтримуються версії, розгорнуті на Windows и Linux</i>
МІНІМАЛЬНІ АПАРАТНІ ВИМОГИ (ДО 150 ЛІЦЕНЗІЙ)*	<p><u>Сервер 1 (Сервер додатків)</u></p> <p>Процесор: 8 ядер, тактова частота 3.2 GHz и вище (Рекомендується Intel Xeon).</p> <p>Жорсткий диск:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 200 Gb (додаток + ОС, RAID 10), • 500 Gb (Файли, RAID 10 на SATA) <p>Пам'ять: 8 Gb Мережеве підключення: LAN 100 Mbit/sec і вище.</p> <p><u>Сервер 2 (Сервер БД)</u></p> <p>Процесор: 8 ядер, тактова частота 2.4 GHz і вище (Рекомендується Intel Xeon).</p> <p>Жорсткий диск:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 200 Gb (ОС, RAID 10), • 500 Gb (Дані, RAID 5, SAS, SSD Кеш – 128Гб) <p>Пам'ять: 12Gb Мережеве підключення: LAN 100 Mbit/sec і вище</p>



* Система резервного копіювання повинна розміщуватися на незалежному сервері, об'єм доступної пам'яті повинен відповідати частоті резервного копіювання.



Примітка

1. MS SQL Server не входить у вартість ПП CONTENTUM і купується окремо. MS SQL Server Enterprise дозволяє забезпечити максимальний рівень продуктивності і масштабованості додатка. Порівняння редакцій для MS SQL Server можна знайти по посиланню: <http://www.microsoft.com/sqlserver/en/us/product-info/compare.aspx>

Зверніть увагу, що максимальні можливості по масштабуванню на одному сервері можливі тільки з редакцією MS SQL Server Datacenter.

2. Якщо ви бажаєте придбати більше 150 ліцензій рекомендуємо вам версію CONTENTUM Enterprise.

Системні вимоги для ДИЗАЙНЕРА CONTENTUM

i У таблиці вказані вимоги до програмного і апаратного забезпечення для установки дизайнера системи CONTENTUM. Дизайнер, як правило, встановлюється системному аналітикові і системному адміністраторові.

ОПЕРАЦІЙНА СИСТЕМА	MS Windows 8.1 і вище, що підтримують .NET 4.0, 4.8
МІНІМАЛЬНІ АПАРАТНІ ВИМОГИ	Процесор: Тактова частота 2.4 GHz і вище Жорсткий диск: не менш 2 Gb на системному диску и не менш 1 Gb вільного простору для додатків Розподільна здатність екрану: 1024x768 і вище, колір 16 bit і вище Пам'ять: 2 Gb Мережеве підключення: LAN 100 Mbit/sec і вище

Системні вимоги для РОБОЧОГО МІСЦЯ CONTENTUM

i У таблиці зазначені вимоги до програмного і апаратного забезпечення для організації робочого місця співробітника компанії. Система надає доступ до даних через веб-інтерфейс.

ОПЕРАЦІЙНА СИСТЕМА	Microsoft Windows Linux (Ubuntu, Debian) OS X
ПІДТРИМУВАНІ ВЕБ-БРАУЗЕРИ	Microsoft Internet Explorer 9.0 і вище Mozilla Firefox 38 і вище Google Chrome 48 і вище Microsoft Edge Safari 8.0 і вище
МІНІМАЛЬНІ АПАРАТНІ ВИМОГИ	Процесор: Тактова частота 2.4 GHz і вище Пам'ять: 1 Gb Розподільна здатність екрану: 1024x768 і вище, колір 16 bit і вище Мережеве підключення: Канал зв'язку 10 Mb/sec і вище

Системні вимоги для CONTENTUM AGENT



У таблиці зазначені вимоги до програмного і апаратного забезпечення для організації установки додаткового додатка CONTENTUM Agent для співробітника компанії. Система надає нотифікації про події в системі, швидкий доступ до календаря і зручну роботу з документами.



Примітка

Компонент є **опціональним** для встановлення, усі функції системи доступні і без його встановлення.

ОПЕРАЦІЙНА СИСТЕМА	Microsoft Windows 8.1 і вище OS X 10.7 «Lion» і вище Ubuntu 14.04 і вище Debian 7 і вище
МІНІМАЛЬНІ АПАРАТНІ ВИМОГИ	Процесор: Тактова частота 2.4 GHz і вище HDD: 100 Mb Пам'ять: 256 Mb Розподільна здатність екрану: 1024x768 і вище, колір 16 bit і вище Мережеве підключення: Канал зв'язку 1 Mb/sec і вище

3. Системні вимоги для версії CONTENTUM Enterprise



Даний документ містить мінімальні Системні вимоги для установки і коректної роботи CONTENTUM Enterprise. Даний документ не є посібником з конфігурування серверів компанії, а служить для приблизної оцінки сумісності встаткування компанії і ПП CONTENTUM.

Реальні вимоги до встаткування залежать від практики використання системи і сильно відрізняються від організації до організації.

Системні вимоги для СЕРВЕРА CONTENTUM



У таблиці зазначені вимоги до програмного і апаратного забезпечення для установки сервера системи CONTENTUM.

ОПЕРАЦІЙНА СИСТЕМА	Серверні версії ОС MS Windows Server Standard (Datacenter) 2012 R2, 2016, 2019 і вище, що підтримують .NET 4.0, 4.8
КОМПОНЕНТИ ОС	MS IIS Server 7.5 і вище (включено у склад ОС)
ДОДАТКОВЕ ПО	Microsoft SQL Server 2012 і вище Oracle Database 10g, 11g, 12c останніх версій з усіма оновленнями Microsoft .NET Framework 4.0, 4.8 PostgreSQL 9.5 і вище або PostgreSQL Pro 9.5 і вище, <i>Увага! Підтримуються версії, розгорнуті на Windows та Linux</i>
МІНІМАЛЬНІ АПАРАТНІ ВИМОГИ (З РОЗРАХУНКУ НА 150 КОРИСТУВАЧІВ)*	<p><u>Сервер додаткі</u></p> <p>Процесор: 8 ядер, тактова частота 3.2 GHz і вище (Рекомендується Intel Xeon).</p> <p>Жорсткий диск:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 100 Gb (додаток + ОС, RAID 10) • 500 Gb (Файли, RAID 10 на SATA) <p>Пам'ять: 16 Gb (у тому числі на використання у розподіленому кеші)</p> <p>Мережеве підключення: LAN 1 Gbit/sec і вище</p> <p><u>При збільшенні навантаження і кількості користувачів:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Відбувається збільшення кількості процесорів. • Відбувається масштабування з встановленим додаткових серверів. • Відбувається збільшення дискового простору для збереження даних. <p>Установку додаткового сервера необхідно робити при збільшенні конкуруючих користувачів на 150. Кількість конкуруючих користувачів оцінюється замовником або шляхом аналізу діяльності компанії.</p>



* Система резервного копіювання повинна розташовуватися на незалежному сервері, обсяг доступної пам'яті повинен відповідати частоті резервного копіювання.



Примітка

1. MS SQL Server і Oracle Database не входять у вартість ПП CONTENTUM і купуються окремо. MS SQL Server Enterprise дозволяє забезпечити максимальний рівень продуктивності і масштабованості додатка.

Порівняння редакцій для MS SQL Server можна знайти по посиланню:

<http://www.microsoft.com/sqlserver/en/us/product-info/compare.aspx>

Зверніть увагу, що максимальні можливості по масштабуванню на одному сервері можливі тільки з редакцією MS SQL Server Datacenter.

2. ARR for IIS - центр балансування веб-серверів IIS від Microsoft

3. AppFabric - розподілений сервер кешу від Microsoft

4. При використанні декількох серверів файлове сховище повинне розташовуватися на одному з них, або може бути використане незалежне файлове сховище в мережі.

Системні вимоги для СЕРВЕРА БАЗИ ДАНИХ



У таблиці зазначені вимоги до програмного і апаратного забезпечення для установки сервера системи CONTENTUM.

MSSQL

МІНІМАЛЬНІ АПАРАТНІ ВИМОГИ *(З РОЗРАХУНКУ НА 150 КОРИСТУВАЧІВ)

Сервер Бази Даних

Процесор: 8 ядер, тактова частота 2.4 GHz і вище (Рекомендується Intel Xeon).

Жорсткий диск:

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

Пам'ять: 16 Gb

Мережеве підключення: LAN 1 Gbit/sec і вище

При збільшенні навантаження і кількості користувачів:

- Відбувається збільшення кількості процесорів.
- Відбувається збільшення кількості оперативної пам'яті.
- Відбувається збільшення дискового простору для збереження даних.

Оптимальний варіант нарощування потужностей на сервері при середньому навантаженні:

- ОЗУ: +4 Gb для 50 користувачів
- CPU: +4 ядра для 100 користувачів

Нарахування дискового сховища оцінюються замовником або по результатам аналізу діяльності компанії.

Oracle Database

МІНІМАЛЬНІ АПАРАТНІ ВИМОГИ *(З РОЗРАХУНКУ НА 150 КОРИСТУВАЧІВ)

Сервер Бази Даних

Процесор: 8 ядер, тактова частота 2.4 GHz і вище (Рекомендується Intel Xeon).

Жорсткий диск:

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

Дуже рекомендується використання швидких SSD дисків для бази

Пам'ять: 16 Gb

Мережеве підключення: LAN 1 Gbit/sec і вище

При збільшенні навантаження і кількості користувачів:

- Відбувається збільшення кількості процесорів.
- Відбувається збільшення кількості оперативної пам'яті.
- Відбувається збільшення дискового простору для збереження даних.

Оптимальний варіант нарощування потужностей на сервері при середньому навантаженні:

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

Нарощування дискового сховища оцінюється замовником або по результатам аналізу діяльності компанії.



* Система резервного копіювання повинна розташовуватися на незалежному сервері, обсяг доступної пам'яті повинен відповідати частоті резервного копіювання

Системні вимоги для ДИЗАЙНЕРА CONTENTUM



В таблиці вказані вимоги до програмного і апаратного забезпечення для встановлення дизайнера системи CONTENTUM. Дизайнер, як правило, встановлюється системному аналітику або адміністратору.

ОПЕРАЦІЙНА СИСТЕМА

MS Windows 8.1 і вище, що підтримують .NET 4.0, 4,8

МІНІМАЛЬНІ АПАРАТНІ ВИМОГИ

Процесор: Тактова частота 2.4 GHz і вище

Жорсткий диск: не менш 2 Gb на системному диску і не менш 1 Gb вільного дискового простору для додатків

Розподільна здатність екрану: 1024x768 і вище, колір 16 bit і вище

Пам'ять: 2 Gb

Мережеве підключення: LAN 100 Mbit/sec і вище

Системні вимоги для РОБОЧОГО МІСЦЯ CONTENTUM



У таблиці зазначені вимоги до програмного і апаратного забезпечення для організації робочого місця співробітника компанії. Система надає доступ до даних через веб-інтерфейс.

ОПЕРАЦІЙНА СИСТЕМА	Microsoft Windows Linux (Ubuntu, Debian) OS X
ПІДТРИМУВАНІ ВЕБ-БРАУЗЕРИ	Microsoft Internet Explorer 9.0 і вище Mozilla Firefox 38 і вище Google Chrome 48 і вище Microsoft Edge Safari 8.0 і вище
МІНІМАЛЬНІ АПАРАТНІ ВИМОГИ	Процесор: Тактова частота 2.4 GHz і вище Пам'ять: 1 Gb Розподільна здатність екрану: 1024x768 і вище, колір 16 bit і вище Мережеве підключення: Канал зв'язку 10 Mb/sec і вище

Системні вимоги для CONTENTUM AGENT



В таблиці вказані вимоги до апаратного та програмного забезпечення для організації установки додаткового додатку CONTENTUM Agent для співробітника компанії. Система надає нотифікації про події в системі, швидкий доступ к календарю і зручну роботу з документами.



Примітка

Компонент є **опціональним** для встановлення, усі функції системи доступні і без його встановлення.

ОПЕРАЦІЙНА СИСТЕМА	Microsoft Windows 8.1 і вище OS X 10.7 «Lion» і вище Ubuntu 14.04 і вище Debian 7 і вище
МІНІМАЛЬНІ АПАРАТНІ ВИМОГИ	Процесор: Тактова частота 2.4 GHz і вище HDD: 100 Mb Пам'ять: 256 Mb Розподільна здатність екрану: 1024x768 і вище, колір 16 bit і вище Мережеве підключення: Канал зв'язку 1 Mb/sec і вище