

## Требования к оборудованию и программному обеспечению для SharePoint Server 2016

Требования к оборудованию: местонахождение физических серверов

Центры обработки данных некоторых предприятий находятся в непосредственной близости друг от друга и связаны высокоскоростными оптоволоконными каналами. В такой среде можно настроить два центра обработки данных в качестве одной фермы. Такая топология фермы называется растянутой фермой. Растянутые фермы для SharePoint Server 2016 поддерживаются.

Чтобы архитектура растянутой фермы работала в качестве решения, обеспечивающего высокую доступность, необходимо выполнить следующие предварительные требования:

- В течение десяти минут 99,9 % времени внутри фермы наблюдается постоянная задержка, которая составляет <1 мс в одном направлении. Задержкой внутри фермы называется задержка между интерфейсными веб-серверами и серверами баз данных.
- Пропускная способность должна составлять хотя бы 1 гигабит в секунду.

Для обеспечения отказоустойчивости в растянутой ферме используйте рекомендации при настройке избыточных приложений-служб и баз данных.

Примечание.

Средам SharePoint с серверами, расположенными в одном центре данных, также требуется задержка внутри фермы продолжительностью <1 мс (в одном направлении), действующая 99,9 % времени в течение 10 минут. В этом случае пропускная способность должна составлять не менее 1 Гбит/с.

Требования к оборудованию: веб-серверы, серверы приложений и установки MinRole

В следующей таблице представлены минимальные значения для установок на веб-серверах и серверах приложений с SharePoint Server 2016.

Для базовой установки и диагностики (ведение журнала, отладка, создание дампов памяти и т. д.) требуется наличие достаточного пространства на жестком диске. При использовании в рабочей среде требуется дополнительное свободное пространство для повседневных операций. Свободное пространство в рабочей среде всегда должно превышать объем оперативной памяти как минимум в два раза.

Сценарий установки	Тип и масштаб развертывания	ОЗУ	Процессор	Место на жестком диске
Одна роль сервера, использующая SQL Server	Разработка или установка ознакомительной версии SharePoint Server 2016 с минимальным рекомендуемым набором служб для сред разработки. Используйте роль односерверной фермы, с помощью	16 ГБ	64-разрядный четырехъядерный	80 ГБ для системного диска 100 ГБ для второго диска

	которой вы сможете выбрать, какие приложения-службы необходимо подготовить. Дополнительные сведения о роли односерверной фермы			
Одна роль сервера, использующая SQL Server	Установка версии SharePoint Server 2016 для пилотного или приемочного тестирования, в которой запущены все доступные службы для сред разработки.	24 ГБ	64-разрядный четырехъядерный	80 ГБ для системного диска 100 ГБ для второго диска и дополнительных дисков
Веб-сервер или сервер приложений в трехуровневой ферме	Установка SharePoint Server 2016 для разработки или оценки с минимальным набором служб.	12 ГБ	64-разрядный четырехъядерный	80 ГБ для системного диска 80 ГБ для второго диска
Веб-сервер или сервер приложений в трехуровневой ферме	Развертывание SharePoint Server 2016 для пилотного или приемочного тестирования или работы, в котором выполняются все доступные службы.	16 ГБ	64-разрядный четырехъядерный	80 ГБ для системного диска 80 ГБ для второго диска и дополнительных дисков

#### Требования к программному обеспечению для SharePoint Server 2016

Требования, указанные в следующем разделе, относятся к следующим типам установки:

- Ферма серверов с одним сервером
- Ферма серверов с несколькими серверами

Средство Средство подготовки продуктов Microsoft SharePoint упрощает установку необходимого программного обеспечения для SharePoint Server 2016. Необходимо подключение к Интернету, поскольку некоторые компоненты устанавливаются из Интернета.

## Минимальные требования к программному обеспечению для SharePoint Server 2016

В этом разделе представлены минимальные требования к программному обеспечению для каждого из серверов в ферме.

Минимальные требования к серверу базы данных в ферме

Один из следующих элементов:

- 64-разрядный выпуск Microsoft SQL Server 2014 с пакетом обновления 1 (SP1)
- Microsoft SQL Server 2016 RTM
- Microsoft SQL Server 2017 RTM для Windows

Одна из следующих серверных операционных систем:

- Windows Server 2012 R2 Standard или Datacenter
- Windows Server 2016 Standard или Datacenter

Минимальные требования к серверам SharePoint в ферме

Одна из следующих серверных операционных систем:

- Windows Server 2012 R2 Standard или Datacenter
- Windows Server 2016 Standard или Datacenter

Дополнительное программное обеспечение, поддерживаемое в SharePoint Server 2016

Дополнительное программное обеспечение, указанное в этом разделе, поддерживается, но не требуется для установки или использования SharePoint Server 2016. Оно может требоваться для работы таких функций, как бизнес-аналитика.

Среда	Дополнительное программное обеспечение
Ферма с одним сервером, интерфейсные веб-серверы и серверы приложений в ферме	<ul style="list-style-type: none"><li>• Поставщик данных .NET Framework для SQL Server (в рамках Microsoft .NET Framework)</li><li>• Поставщик данных .NET Framework для OLE DB (в рамках Microsoft .NET Framework)</li><li>• Диспетчер бизнес-правил Вы можете установить диспетчер Диспетчер бизнес-правил на специально выделенный компьютер.</li><li>• Надстройка Microsoft Службы SQL Server 2008 R2 Reporting Services для технологий Microsoft SharePoint Эта надстройка используется службами Службы Access для SharePoint Server 2016.</li><li>• Платформа приложений уровня данных Microsoft SQL Server 2012 Data-Tier Application (DAC) Framework, 64-разрядная версия</li><li>• Microsoft SQL Server 2012 Transact-SQL ScriptDom, 64-разрядный выпуск</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft System CLR Types для Microsoft SQL Server 2012, 64-разрядный выпуск</li><li>• Microsoft SQL Server 2012 с пакетом обновления 1 (SP1) LocalDB, 64-разрядный выпуск</li><li>• Microsoft Data Services для .NET Framework 4 и Silverlight 4 (ранее — ADO.NET Data Services)</li><li>• Управляемый API веб-служб Exchange, версия 1.2</li><li>• Microsoft SQL Server 2008 R2 Remote Blob Store (включено в пакет дополнительных компонентов SQL Server 2008 R2)</li><li>• SQL Server 2008 R2Службы Analysis Services ADOMD.NET</li></ul>
--	--