

Требования к системе для Exchange Server 2019

Перед установкой Exchange Server 2019 рекомендуем ознакомиться с этой статьей, чтобы убедиться в соответствии сети, оборудования, программного обеспечения, клиентов и других элементов требованиям Exchange 2019. Кроме того, следует ознакомиться со сценариями сосуществования, которые поддерживаются Exchange 2019 и более ранними версиями Exchange.

Поддерживаемые сценарии сосуществования

В таблице ниже перечислены поддерживаемые сценарии сосуществования Exchange 2019 и более ранних версий Exchange.

Версия Exchange	Сосуществование организации Exchange 2019
Exchange 2010 и более ранних версий	Не поддерживается
Exchange 2013	Поддерживается для Exchange 2013 с накопительным пакетом обновления 21 (CU21) или более поздней версии на всех серверах Exchange 2013 в организации, в том числе пограничных транспортных серверах.
Exchange 2016	Поддерживается для Exchange 2016 с накопительным пакетом обновления CU11 или более поздней версии на всех серверах Exchange 2016 в организации, в том числе пограничных транспортных серверах.
Смешанная организация с Exchange 2013 и Exchange 2016	Поддерживается, если все серверы Exchange 2013 и Exchange 2016 в организации отвечают требованиям, указанным в этой таблице выше.

Поддерживаемые сценарии гибридных развертываний

Exchange 2019 поддерживает гибридное развертывание с клиентами Office 365, которые были обновлены до последней версии Office 365.

Сеть и серверы каталогов

В таблице ниже приведены требования к сети и серверам каталогов в организации Exchange 2019.

Компонент	Требования
Контроллеры доменов	Все контроллеры доменов в лесу должны работать под управлением одной из следующих версий операционных систем Windows Server: <ul style="list-style-type: none">• Windows Server 2019 Standard или Datacenter;• Windows Server 2016 Standard или Datacenter;• Windows Server 2012 R2 Standard или Datacenter.
Active Directory	Функциональный уровень леса Active Directory соответствует Windows Server 2012 R2 или более поздней версии.
Пространство имен DNS	Exchange 2019 поддерживает следующие пространства имен DNS: <ul style="list-style-type: none">• смежные;• несмежные;• одноуровневые домены;• несвязанные.

Компонент**Требования**

Дополнительные сведения о пространствах имен DNS, которые поддерживает Exchange, см. в статье [KB2269838](#).

IPv6

Exchange 2013 и более поздних версий поддерживает IPv6 только в том случае, когда IPv4 также установлен и включен на сервере Exchange Server. Если служба Exchange развернута в этой конфигурации и сеть поддерживает IPv4 и IPv6, все серверы Exchange Server могут обмениваться данными с устройствами, серверами и клиентами, использующими IPv6-адреса. Дополнительные сведения см. в статье [Поддержка IPv6 в Exchange 2013](#).

Архитектура сервера каталогов

Контроллеры домена Active Directory на 64-разрядном оборудовании с 64-разрядной версией Windows Server повысят производительность службы каталогов для Exchange 2019. Установка Exchange на серверах каталогов

Из соображений безопасности и производительности не рекомендуем устанавливать Exchange 2019 на серверах каталогов Active Directory. Устанавливайте Exchange 2019 только на рядовых серверах.

Дополнительные сведения о проблемах, с которыми вы можете столкнуться при установке Exchange на сервере каталогов, см. в статье [Не рекомендуем устанавливать Exchange на контроллере домена](#). После установки Exchange изменить роль сервера, указав сервер каталогов вместо рядового сервера или рядовой сервер вместо сервера каталогов, невозможно.

Оборудование

Сведения о том, как выполнить развертывание Exchange в виртуальной среде, см. в статье [Виртуализация Exchange Server](#).

Компонент**Требования****Примечания**

Процессор

Один из следующих типов 64-разрядных процессоров:

- процессор Intel, поддерживающий технологию Intel 64 (прежнее название — Intel EM64T);
- процессор AMD, поддерживающий платформу AMD64.

Примечание. Процессоры Intel Itanium IA64 не поддерживаются.

Список поддерживаемых операционных систем см. далее в разделе [Операционная система](#).

Память

Зависит от установленных ролей Exchange:

- **Сервер почтовых ящиков** (рекомендуется не менее 128 ГБ);
- **Пограничный транспортный сервер** (рекомендуется не менее 64 ГБ).

Обратите внимание, что Exchange 2019 поддерживает больше памяти (до 256 ГБ).

Компонент	Требования	Примечания
Размер файла подкачки	Задайте размер файла подкачки равным 25 % от установленной памяти.	Нет
Дисковое пространство	<ul style="list-style-type: none"> • Как минимум 30 ГБ свободного места на диске, на котором устанавливаете Exchange. • Как минимум 200 МБ свободного дискового пространства на системном диске. • Как минимум 500 МБ на диске с базой данных очереди сообщений. 	
Разрешение экрана	1024 x 768 пикселей (XGA) или выше	Нет
Файловая система	<p>Требуется NTFS для разделов, содержащих следующие типы файлов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • системный раздел; • двоичные файлы Exchange; • файлы, созданные при ведении журнала диагностики Exchange; • файлы базы данных транспорта (например, базы данных очереди почты). <p>Кроме того, можно использовать ReFS для разделов, содержащих следующие типы файлов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • базы данных почтовых ящиков и журналы транзакций. 	Нет

Операционная система

В таблице ниже перечислены поддерживаемые операционные системы для Exchange 2019.

Компонент Exchange	Требование
Роли серверов почтовых ящиков и пограничных транспортных серверов	Windows Server 2019 Standard или Datacenter
Средства управления	<p>Одна из следующих версий Windows:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2019 Standard или Datacenter; • 64-разрядный выпуск Windows 10.

Примечания.

- Установка Exchange 2019 на компьютере под управлением Windows Server Core полностью поддерживается и рекомендуется. Компонент "Возможности рабочего стола" больше не требуется.
- Установка Exchange 2019 на компьютере под управлением Nano Server не поддерживается.

Поддерживаемые версии PowerShell для серверов Exchange 2019

Серверы Exchange 2019 поддерживают версию Windows PowerShell, включенную в выпуск Windows Server с Exchange. Не устанавливайте отдельно скачанные файлы WMF или PowerShell на серверах Exchange Server.

Установка другого программного обеспечения на серверах Exchange 2019

Установка клиентского и серверного программного обеспечения Office (например, SharePoint Server, Skype для бизнеса Server, Office Online Server или Project Server) на серверах Exchange не поддерживается. Другое программное обеспечение, которое вы планируете установить на серверах Exchange 2019, должно быть предназначено для работы на таком компьютере, на котором установлен Exchange.

Платформа .NET Framework

Мы настоятельно рекомендуем использовать последнюю версию .NET Framework, поддерживаемую версией Exchange, которую вы собираетесь установить.

Важно!

Выпуски .NET Framework, не указанные в приведенной ниже таблице, не поддерживаются ни в одном из выпусков Exchange 2019. Это также относится к исправлениям и промежуточным выпускам .NET Framework.

Версия Exchange

Exchange 2019 RTM

.NET Framework 4.7.2

Поддерживается

Поддерживаемые клиенты

- Outlook 2019
- Outlook 2016
- Outlook 2016 для Mac
- Outlook 2013
- Outlook для Mac для Office 365

Интеграция Lync или Skype для бизнеса Server

Для интеграции сведений о присутствии и обмена мгновенными сообщениями Lync с Exchange Server требуется Lync Server 2013 с накопительным пакетом обновления 10 или более поздней версии. Для интеграции сведений о присутствии и обмена мгновенными сообщениями Skype для бизнеса Server с Exchange Server требуется Skype для бизнеса Server с накопительным пакетом обновления 7 или более поздней версии.

Сторонние клиенты Exchange

Exchange Server предлагает несколько известных протоколов и публикует API, для которых сторонние поставщики часто пишут клиенты.

Майкрософт не дает никаких гарантий, ни явно выраженных, ни подразумеваемых, в отношении общего соответствия, пригодности, совместимости или безопасности создаваемых сторонними разработчиками клиентов.

Если вы хотите использовать сторонний клиент, который использует наши протоколы или API, рекомендуем внимательно рассмотреть и проанализировать все аспекты (функциональность, безопасность, обслуживание, управление и т. д.) перед развертыванием клиента в рабочей области

предприятия. Также рекомендуем убедиться, что сторонний поставщик предлагает соответствующее Соглашение о поддержке предприятия (ESA).