

# Новые возможности в Exchange Server 2019

ПРИМЕНИМО К:  2019

## Совет

Ищете новые возможности в Exchange Server 2016 году? См. [статью Новые возможности в Exchange Server 2016](#) г.

Exchange Server 2019 г. предоставляет новый набор технологий, функций и служб для Exchange Server, платформу обмена сообщениями, которая предоставляет электронную почту, планирование и инструменты для пользовательских приложений службы совместной работы и обмена сообщениями. Ее цель — поддержка пользователей и организаций по мере того, как акцент в их деятельности переходит от связи к совместной работе. В то же время Exchange 2019 помогает снизить общую стоимость владения при развертывании Exchange 2019 в локальной среде или подготовке почтовых ящиков в облаке.

Выберите раздел, соответствующий версии Exchange, с которую выполняется обновление. Сведения о функциях, которые были удалены или заменены в Exchange Server 2019 г., см. [в статье Что прекращено в Exchange Server](#).

Дополнительные сведения о развертывании Exchange 2019 см. в статье [Планирование и развертывание Exchange Server](#).

## Какие новые возможности появятся при обновлении Exchange 2016 до Exchange 2019?

### Setup

- **Сохранение пользовательской конфигурации.** Программа установки Exchange теперь выполняет резервное копирование и восстановление наиболее распространенных файлов конфигурации, чтобы администраторам больше не нужно восстанавливать их вручную или повторно применить их. Дополнительные сведения см. в статье [сохранение пользовательской конфигурации Exchange Server](#).
- **Тестирование функций.** Тестирование компонентов предоставляет дополнительный способ для администраторов тестировать и развертывать некоторые новые функции в своей Exchange Server организации. Flighting — это необязательная облачная служба для локальных серверов Exchange. Она использует службу конфигурации Office (OCS) — ту же конечную точку, которая используется службой экстренного устранения рисков и клиентами Microsoft Office, чтобы проверка обновлений корпорации Майкрософт,

связанных с тестируемыми функциями. Дополнительные сведения см. [в разделе Тестирование функций в Exchange Server](#).

## Безопасность

- **Поддержка Windows Server Core.** Работа Exchange при развертывании Windows с меньшей областью взаимодействия помогает уменьшить возможности для атак и сократить количество обслуживаемых компонентов.
- **Блокировка внешнего доступа к Центру администрирования Exchange и командной консоли Exchange.** Правила клиентского доступа позволяют разрешить администрирование Exchange только из внутренней сети без вовлечения сложных сетей и правил брандмауэра.
- **TLS 1.2 и TLS 1.3 являются единственными версиями, которые включены по умолчанию:** Exchange Server 2019 включает важные изменения для повышения безопасности подключений клиентов и серверов. Конфигурация шифрования по умолчанию включает TLS 1.2 и TLS 1.3 и отключает поддержку более старых алгоритмов (а именно DES, 3DES, RC2, RC4 и MD5). Он также настраивает алгоритмы обмена ключами с эллиптической кривой с приоритетом по сравнению с алгоритмами неэллиптических кривых. В Exchange Server 2016 и более поздних версиях все параметры шифрования наследуются из настройки, указанной в операционной системе. Для поддержки TLS 1.3 необходимо установить Exchange Server Windows Server 2022 или Windows Server 2025. Полный список поддерживаемых операционных систем можно найти в [матрице поддержки Exchange Server](#). Протокол TLS 1.3 пока не поддерживается для протокола SMTP. Дополнительные сведения см. [в Exchange Server руководстве по TLS](#).
- **Поддержка современной проверки подлинности для чистых локальных сред:** Exchange Server 2019 поддерживает OAuth 2.0 (современная проверка подлинности) для чистых локальных сред, использующих службы федерации Active Directory (AD FS) (ADFS) в качестве службы маркеров безопасности (STS). Дополнительные сведения и требования см. [в статье Включение современной проверки подлинности в локальной среде Exchange](#).
- **Расширенная защита Windows включена по умолчанию:** расширенная защита включена по умолчанию при установке Exchange Server 2019. Дополнительные сведения и требования см. [в статье Настройка расширенной защиты Windows в Exchange Server](#).

## Производительность

- **Улучшенная инфраструктура поиска.** Полностью перестроенная инфраструктура поиска для масштабирования и надежности облака в Exchange Online теперь доступна в Exchange 2019. Эта новая инфраструктура

поиска позволяет индексировать файлы большего размера, упростить управление и повысить производительность поиска.

- **Более быстрая и надежная обработка отказов.** Изменения архитектуры поиска привели к гораздо более быстрой и надежной обработке отказа между серверами.
- **База данных Metacache.** Улучшения в ядре СУБД Exchange позволили повысить общую производительность и использовать новейшее оборудование для хранения, в том числе SSD и другие диски большего размера.
- **Поддержка современного оборудования.** Exchange теперь поддерживает до 256 ГБ памяти и до 48 ядер ЦП.
- **Динамический кэш базы данных.** Для процесса хранения информации используется выделение кэша динамической памяти, что оптимизирует использование памяти для активного использования базы данных.

## Клиенты

- **Параметр "Не пересылать" для календаря.** Напоминает управление правами на доступ к данным (IRM) для элементов календаря без требований к развертыванию IRM. Посетители не могут пересылать приглашение другим людям, и только организатор может пригласить других пользователей.
- **Календарь— лучшее отсутствие на рабочем месте:** дополнительные параметры, когда вы не будете в офисе. К ключевым параметрам относятся: добавление в календарь события, которое отображает вас как "Вне офиса", а также быстрый вариант отмены или отклонения собраний, которые будут происходить в отсутствие.
- **Календарь — Remove-CalendarEvents командлет:** позволяет администраторам отменять собрания, организованные пользователем, покинувшим компанию. Ранее конференц-залы или участники собрания постоянно имели эти несуществующее собрание в своих календарях.
- **Интернационализация адресов электронной почты (EAI).** Маршрутизация и доставка электронных адресов с символами, отсутствующими в английском алфавите, выполняется теперь нативно.

## Политика обмена сообщениями и соответствие требованиям

- **Дополнительные поддерживаемые типы файлов для проверки содержимого правила потока обработки почты:** Exchange Server 2019 заменяет Oracle Outside In Technology (OIT) на DocParser, разработанную корпорацией Майкрософт библиотеку для анализа различных форматов файлов. DocParser включает извлечение текста во время передачи электронной почты, поддерживая предотвращение потери данных и правила транспорта Exchange. В результате Exchange Server 2019 может проверять содержимое в более широком диапазоне типов файлов.

Дополнительные сведения и требования см. в статье [Использование правил потока обработки почты для проверки вложений сообщений](#) и [модуль OIT в Exchange Server заменен DocParser](#).

## Какие новые возможности появятся при обновлении Exchange 2013 до Exchange 2019?

### Архитектура Exchange 2019

Сегодня ЦП с высокой вычислительной мощностью стоят значительно меньше, поэтому их цена больше не является сдерживающим фактором. Когда это ограничение снято, основной целью проектирования для Exchange 2019 является простота масштабирования, использования оборудования и изоляции сбоев. В Exchange 2019 мы сократили число ролей сервера до двух: почтовый ящик и пограничный транспортный сервер.

Единая система обмена сообщениями (UM) удалена из Exchange 2019. Кроме того, сервер почтовых ящиков в Exchange 2019 включает все серверные компоненты из ролей почтового ящика Exchange 2013 и сервера клиентского доступа:

- Службы клиентского доступа обеспечивают аутентификацию, ограниченное перенаправление и работу служб прокси-сервера. Службы клиентского доступа не выполняют обработку данных и включают все обычные протоколы клиентского доступа: HTTP, POP и IMAP, а также SMTP.
- К службам почтовых ящиков относятся все традиционные серверные компоненты, доступные в роли сервера почтовых ящиков Exchange 2013, кроме единой системы обмена сообщениями: протоколы доступа внутреннего клиента, транспортная служба и базы данных почтовых ящиков. Сервер почтовых ящиков отвечает за все действия с активными почтовыми ящиками на сервере.

Роль пограничного транспортного сервера обычно развертывается в сети периметра (за пределами внутреннего леса Active Directory) и предназначена для снижения уязвимости развертывания Exchange. За счет обработки всего потока почты из Интернета она также добавляет дополнительные уровни защиты от вирусов и спама и позволяет применять правила управления потоком обработки почты (также известные как правила транспорта) для управления потоком обработки сообщений.

Дополнительные сведения об архитектуре Exchange 2019 см. в статье [Архитектура Exchange](#).

Наряду с новой ролью почтовых ящиков Exchange 2019 теперь позволяет прокси-трафик от серверов клиентского доступа Exchange 2013 к почтовым ящикам

Exchange 2019. Эта новая гибкость обеспечивает больший контроль при переходе на Exchange 2019, не беспокоясь о развертывании достаточного объема интерфейсной емкости для обслуживания новых серверов Exchange 2019.

## Клиенты

### Outlook в Интернете (прежнее название — Outlook Web App)

Outlook Web App теперь называется Outlook в Интернете и по-прежнему обеспечивает доступ пользователей к почтовым ящикам Exchange из практически любого веб-браузера.

#### Примечание.

Outlook в Интернете в Exchange 2019 поддерживает браузеры Microsoft Edge, Internet Explorer 11 и почти все новейшие версии Mozilla Firefox, Google Chrome и Apple Safari.

Прежний пользовательский интерфейс Outlook Web App для настольных компьютеров и ноутбуков был обновлен и оптимизирован также для планшетов и смартфонов. Новые возможности Exchange 2019:

- **Специальные возможности для телефонов** на платформах iOS и Android.
- **Расширенные возможности для Android** с использованием Chrome на устройствах с Android 4.2 и более поздних версий.
- **Улучшение электронной почты**, в том числе новое однострочное представление папки "Входящие" и оптимизированная область чтения, архивация, смайлики и возможность отменить такие действия с почтовым ящиком, как удаление или перемещение сообщения.
- **Связывание контактов** — пользователи могут добавлять контакты из своих учетных записей LinkedIn.
- **Календарь** с новым дизайном и функциями, в том числе напоминаниями по электронной почте для событий календаря, возможностью предложить новое время в приглашениях на собрания, улучшенным поиском и календарями с днями рождения.
- **Варианты и уточнения поиска**, которые улучшают возможности поиска и позволяют быстрее находить требуемую информацию. Система поиска старается предвидеть, что ищет пользователь, и отображает результаты, которые могут ему подойти. Уточнение поиска помогает быстрее находить нужную информацию с помощью контекстных фильтров. Фильтрация данных может выполняться по диапазонам дат, отправителям и т. д.
- **Новые темы** — тринадцать новых тем с графическим оформлением.
- **Параметры** для отдельных почтовых ящиков были пересмотрены.
- **Предварительный просмотр ссылок** позволяет вставлять ссылки в сообщения, для которых Outlook в Интернете автоматически создает

- подробный эскиз веб-страниц, чтобы получатели могли взглянуть на их содержимое еще до открытия. Поддерживаются также ссылки на видео.
- **Встроенный видеопроигрыватель** экономит время пользователей, не убирая видео из контекста разговора. После вставки URL-адреса видео автоматически отображается его эскиз.
  - **Закрепление и флажки** позволяют хранить важные сообщения в верхней части папки "Входящие" (закрепление) и помечать другие для отслеживания (флажки). Закрепление теперь можно выполнять на уровне папок — отличное решение тех, кто использует папки для упорядочения почты. Быстро находите помеченные элементы и управляйте ими с помощью фильтров в папке "Входящие" или нового модуля "Задачи", который доступен в средстве запуска приложений.
  - **Улучшение производительности** большинства функций Outlook в Интернете, в том числе создания событий календаря, создания и загрузки сообщений в области чтения, всплывающих окон, поиска, запуска и переключения папок.
  - **Новая область действий Outlook в Интернете** позволяет быстро выбрать наиболее часто используемые действия (например, "Создать", "Ответить всем" и "Удалить"). Кроме того, добавлены новые действия, включая "Архивировать", "Очистить" и "Отменить".

## Протокол MAPI/HTTP

MAPI over HTTP — это протокол, используемый по умолчанию службой Outlook для связи с сервером Exchange. Протокол MAPI over HTTP повышает надежность и стабильность подключений Outlook и Exchange путем перемещения транспортного уровня в стандартную модель HTTP. Это обеспечивает большую видимость ошибок транспорта и улучшенные возможности восстановления. Дополнительные возможности включают поддержку явной функции приостановки и возобновления, благодаря чему поддерживаемые клиенты могут менять сети или выходить из режима гибернации, поддерживая тот же контекст сервера.

**Примечание.** Протокол MAPI/HTTP невозможно включить для организации, если выполняются оба следующих условия:

- Вы устанавливаете Exchange 2019 в организации, в которой уже установлены серверы Exchange 2013.
- Протокол MAPI/HTTP не был включен в Exchange 2013.

Хотя MAPI over HTTP теперь используется как стандартный протокол связи между Outlook и Exchange, клиенты, которые не поддерживают его, переводятся на мобильный Outlook (протокол RPC over HTTP).

Дополнительные сведения см. в статье [MAPI/HTTP в Exchange Server](#).

## Совместная работа над документами

В Exchange 2019 и SharePoint Server 2019 пользователи Outlook в Интернете могут связывать документы, хранящиеся в OneDrive для бизнеса на локальном сервере SharePoint, и предоставлять доступ к ним, вместо того чтобы вкладывать файлы в сообщения. Пользователи в локальной среде могут совместно работать над файлами аналогичным образом.

Дополнительные сведения о SharePoint Server 2019 см. в статье [Новые и улучшенные функции в SharePoint Server 2019](#).

Когда пользователь Exchange 2019 получает файл Word, Excel или PowerPoint во вложении электронной почты, а файл хранится в OneDrive для бизнеса или локальной среде SharePoint, пользователь сможет просматривать и редактировать этот файл в Outlook в Интернете вместе с сообщением. Для этого вам потребуется отдельный компьютер в локальной организации, на котором работает Office Online Server. Дополнительные сведения см. [в статье Установка Office Online Server в организации Exchange](#).

Кроме того, в Exchange 2019 также добавлены следующие улучшения для совместной работы с документами:

- Сохранение файлов в OneDrive для бизнеса.
- Отправка файла в OneDrive для бизнеса.
- В списки последних использованных документов вносятся файлы, хранящиеся как локально, так и в Интернете.

## Гибридная конфигурация Microsoft 365 или Office 365

Мастер гибридной конфигурации, который использовался в Exchange 2013, становится облачным приложением. При выборе настройки гибридного развертывания в Exchange 2019 вам будет предложено скачать и установить мастер как небольшое приложение. Мастер будет работать так же, как и в предыдущих версиях Exchange, но с некоторыми преимуществами:

- мастер можно быстро обновить для поддержки изменений в службе Microsoft 365 или Office 365;
- мастер может обновляться с учетом обнаруженных проблем при попытке пользователей настроить гибридное развертывание;
- улучшены возможности устранения неполадок и диагностики для решения проблем при запуске мастера;
- все будут использовать один и тот же мастер для настройки гибридного развертывания с Exchange 2013 или более поздних версий.

Помимо улучшений мастера гибридной конфигурации, гибридное развертывание с несколькими лесами упрощается с помощью Azure Active Directory Connect

(AADConnect). AADConnect включает агенты управления, которые значительно упрощают синхронизацию нескольких локальных лесов Active Directory с одним клиентом Microsoft 365 или Office 365. Дополнительные сведения об AADConnect см. в статье [Что такое Microsoft Entra Connect?](#)

Клиенты Exchange ActiveSync легко перенаправляются в Microsoft 365 или Office 365 при перемещении почтового ящика пользователя в Exchange Online. Для этого клиенты ActiveSync должны поддерживать перенаправление HTTP 451. При перенаправлении клиента его профиль на устройстве обновляется URL-адресом службы Exchange Online. Это означает, что клиент больше не будет пытаться установить подключение к локальному серверу Exchange при попытке найти почтовый ящик.

## Политика обмена сообщениями и соответствие требованиям

В Exchange 2019 существует несколько новых и обновленных функций, связанных с политикой обмена сообщениями и соответствием требованиям.

### Защита от потери данных

Чтобы соответствовать стандартам ведения коммерческой деятельности и отраслевым нормативным требованиям, организациям необходимо защищать конфиденциальные данные и предотвращать их случайное раскрытие. Вот примеры конфиденциальных данных, которые не должны попасть за пределы вашей организации: номера кредитных карт, номера социального страхования, медицинские карты, а также другие личные сведения. С помощью политики защиты от потери данных и правил потока обработки почты (также известных как правила транспорта) в Exchange 2019 теперь можно определять, отслеживать и защищать 80 различных типов конфиденциальной информации с помощью новых условий и действий:

- С помощью нового условия **Любое вложение имеет эти свойства, включая любые из этих слов** правила потока обработки почты могут сопоставлять сообщения, для которых указанное свойство вложенного документа Office содержит определенные слова. Это условие упрощает интеграцию правил потока обработки почты Exchange и политик защиты от потери данных с SharePoint, Windows Server 2012 инфраструктурой классификации файлов R2 (FCI) или сторонней системой классификации.
- С помощью нового действия **Уведомить получателя с помощью сообщения** правило потока обработки почты может отправить получателю уведомление с указанным вами текстом. Например, вы можете уведомить получателя, что сообщение было отклонено правилом потока обработки почты или помечено как нежелательное и будет доставлено в папку нежелательной почты.

- Действие **Создать отчет об инциденте и отправить его** обновлено, чтобы можно было уведомить нескольких получателей, указав групповой адрес в качестве получателя.

Дополнительные сведения о защите от потери данных см. в статье [Защита от потери данных в Exchange Server](#).

## **Архивация, хранение и обнаружение электронных данных на месте**

Exchange 2019 включает следующие улучшения для архивации, хранения и обнаружения электронных данных на месте, которые помогут организациям обеспечить соответствие требованиям:

- **Поддержка общедоступных папок для обнаружения электронных данных In-Place и удержания In-Place.** Exchange 2019 интегрирует общедоступные папки в рабочий процесс In-Place обнаружения электронных данных и удержания. You can use In-Place eDiscovery to search public folders in your organization, and you can put an In-Place Hold on public folders. And similar to placing a mailbox on hold, you can place a query-based and a time-based hold on public folders. Currently, you can only search and place a hold on all public folders. In later releases, you'll be able to choose specific public folders to search and place on hold. Дополнительные сведения см. в статье [Поиск и удержание общедоступных папок с помощью In-Place обнаружения электронных данных](#).
- **Поиск соответствия требованиям.** Поиск по соответствию — это новое средство поиска электронных данных в Exchange 2019 с новыми улучшенными возможностями масштабирования и производительности. Его можно использовать для поиска очень большого количества почтовых ящиков в одном поиске. На самом деле, нет ограничений на количество почтовых ящиков, которые можно включить в один поиск, поэтому вы можете выполнять поиск по всем почтовым ящикам в вашей организации одновременно. Также нет ограничений на количество поисковых запросов, которые могут выполняться одновременно. Для In-Place обнаружения электронных данных в Exchange 2019 ограничения такие же, как и в Exchange 2013: вы можете выполнять поиск до 10 000 почтовых ящиков в одном поиске, а ваша организация может одновременно выполнять не более двух In-Place поиска eDiscovery.

В Exchange 2019 поиск соответствия доступен только с помощью командной консоли Exchange. Сведения об использовании командлетов поиска соответствий требованиям см. в следующих статьях:

- [Get-ComplianceSearch](#)
- [New-ComplianceSearch](#)
- [Remove-ComplianceSearch](#)

- [Set-ComplianceSearch](#)
- [Start-ComplianceSearch](#)
- [Stop-ComplianceSearch](#)

#### **Примечание.**

Чтобы получить доступ к командлетам поиска соответствий требованиям, администратору или менеджеру по обнаружению электронных данных должна быть назначена роль управления поиском в почтовых ящиках или он должен быть членом группы ролей управления обнаружением.

Дополнительные сведения см. в статье [Политика обмена сообщениями и соответствие требованиям в Exchange Server](#).

### **Улучшения производительности и масштабируемости**

В Exchange 2019 была переработана архитектура поиска. Ранее поиск был синхронной операцией, которая не была очень отказоустойчивой. Новая архитектура является асинхронной и децентрализованной. Он распределяет работу между несколькими серверами и продолжает повторять повторные попытки, если какие-либо серверы слишком заняты. Это означает, что мы можем возвращать результаты более надежно и быстрее.

Еще одним преимуществом новой архитектуры является улучшение масштабируемости поиска. Количество почтовых ящиков, которые можно выполнить одновременно с помощью консоли, увеличилось с 5 до 10 тыс. для почтовых ящиков и архивных почтовых ящиков, что позволяет одновременно выполнять поиск в общей сложности 20 тысяч почтовых ящиков.

**Купить лицензию - Заказать консультацию**

# **MsMax**

*Программное обеспечение и IT-оборудование для бизнеса*



+7 777 222 15 22

<https://msmax.kz/>