

Какие изменения в Active Directory при установке Exchange

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:  2016  2019  Subscription Edition

При установке Exchange Server 2016 или Exchange Server 2019 в лес Active Directory и домены вносятся изменения для хранения сведений о серверах Exchange, почтовых ящиках и других объектах, связанных с Exchange в организации.

Для подготовки Active Directory для Exchange необходимо выполнить три шага:

1. [Расширение схемы Active Directory](#)
2. [Подготовка контейнеров, объектов и других элементов Active Directory](#)
3. [Подготовка доменов Active Directory](#)

После выполнения всех трех шагов лес Active Directory будет готов к работе с Exchange. В этом разделе объясняется, что делает Exchange на каждом этапе подготовки Active Directory.

Эти изменения можно внести перед установкой первого сервера Exchange 2016 или Exchange 2019 в организации, выполнив команды `/PrepareSchema`, `/PrepareAD` и `/PrepareAllDomains` или `/PrepareDomains` с помощью программы установки командной строки Exchange. Инструкции см. в разделе [Подготовка Active Directory и доменов для Exchange](#). Кроме того, эти изменения автоматически вносятся во время установки первого сервера Exchange с помощью мастера установки Exchange. Инструкции см. в статье [Установка серверов почтовых ящиков Exchange с помощью мастера установки](#).

Расширение схемы Active Directory

Расширение схемы Active Directory добавляет и обновляет классы, атрибуты и другие элементы. Эти изменения необходимы, чтобы Exchange могла создавать контейнеры и объекты для хранения сведений об организации Exchange. Так как Exchange вносит много изменений в схему Active Directory, этому шагу посвящен раздел. Чтобы просмотреть все изменения, внесенные в схему, см. статью [Изменения схемы Active Directory в Exchange Server](#).

После расширения схемы путем выполнения команды `/PrepareSchema`, команды `_/PrepareAD` или установки первого сервера Exchange Server с помощью мастера установки Exchange версия схемы устанавливается в атрибуте `ms-Exch-Schema-Version-Pt`. Чтобы убедиться, что схема Active Directory успешно расширена, можно проверить значение, хранящееся в этом атрибуте. Дополнительные сведения см. в разделе [Версии Exchange Active Directory](#).

Подготовка контейнеров, объектов и других элементов Active Directory

После расширения схемы следующим шагом будет добавление всех контейнеров, объектов, атрибутов и других элементов, используемых Exchange для хранения информации в Active Directory. Большинство изменений, вносимых на этом этапе, применяются ко всему лесу Active Directory. Меньший набор изменений выполняется только в локальном домене Active Directory, где была

выполнена команда /PrepareAD (или где был установлен первый сервер Exchange Server с помощью мастера установки Exchange).

Exchange вносит следующие изменения в лес Active Directory:

- Контейнер Microsoft Exchange создается в разделе CN=Services,CN=Configuration,DC=<корневой домен> , если он еще не существует.
- Следующие контейнеры и объекты создаются в разделе CN=<имя> организации,CN=Microsoft Exchange,CN=Services,CN=Configuration,DC=<корневой домен> , если они еще не существуют:
 - CN=Address Lists Container
 - CN=AddressBook Mailbox Policies
 - CN=Addressing
 - CN=Administrative Groups
 - CN=Approval Applications
 - CN=Auth Configuration
 - CN=Availability Configuration
 - CN=Client Access
 - CN=Connections
 - CN=ELC Folders Container
 - CN=ELC Mailbox Policies
 - CN=ExchangeAssistance
 - CN=Federation
 - CN=Federation Trusts
 - CN=Global Settings
 - CN=Hybrid Configuration
 - CN=Mobile Mailbox Policies
 - CN=Mobile Mailbox Settings
 - CN=Monitoring Settings
 - CN=OWA Mailbox Policies
 - CN=Provisioning Policy Container
 - CN=Push Notification Settings
 - CN=RBAC
 - CN=Recipient Policies
 - CN=Remote Accounts Policies Container
 - CN=Retention Policies Container
 - CN=Retention Policy Tag Container
 - CN=ServiceEndpoints
 - CN=System Policies
 - CN=Team Mailbox Provisioning Policies
 - CN=Transport Settings
 - Cn=UM AutoAttendant Container (только Exchange 2016)
 - Контейнер CN=UM DialPlan (только Exchange 2016)
 - Контейнер CN=UM IPGateway (только Exchange 2016)
 - Политики почтовых ящиков единой системы обмена сообщениями (только Для Exchange 2016)
 - CN=Workload Management Settings
- Следующие контейнеры и объекты создаются в разделе CN=Параметры транспорта,CN=<Название> организации,CN=Microsoft Exchange,CN=Services,CN=Configuration,DC=<корневой домен> , если они еще не существуют:
 - CN=Accepted Domains
 - CN=ControlPoint Config
 - CN=DNS Customization

- CN=Interceptor Rules
- CN=Malware Filter
- CN=Message Classifications
- CN=Message Hygiene
- CN=Rules
- CN=MicrosoftExchange329e71ec88ae4615bbc36ab6ce41109e
- Разрешения задаются во всем разделе конфигурации в Active Directory.
- Импортируется файл Rights.ldf. Файл добавляет разрешения, необходимые для установки Exchange и настройки Active Directory.
- Подразделение групп безопасности Microsoft Exchange создается в корневом домене леса и ему назначаются разрешения.
- В подразделении групп безопасности Microsoft Exchange создаются следующие группы, если они не существуют:
 - Управление соответствием требованиям
 - Делегированная установка
 - Управление обнаружением
 - Серверы Exchange
 - Группа безопасности Exchange Trusted Subsystem
 - Разрешения Windows для Exchange
 - ExchangeLegacyInterop
 - Служба поддержки
 - Управление санацией
 - Управляемые серверы доступности
 - Управление организацией
 - Управление общими папками
 - Управление получателями
 - Управление записями
 - Управление сервером
 - Управление организацией только с правом на просмотр
- Новые группы ролей управления (которые отображаются как универсальные группы безопасности (USG) в Active Directory), созданные в подразделении групп безопасности Microsoft Exchange, добавляются в атрибут **otherWellKnownObjects**, хранящийся в контейнере CN=Microsoft Exchange,CN=Services,CN=Configuration,DC=<root domain> container.
- Только в Exchange 2016 контакт инициатора голосовой связи единой системы обмена сообщениями создается в контейнере системных объектов Microsoft Exchange корневого домена.
- Для Exchange подготавливается только домен, в котором выполнялась команда */PrepareAD* (или где был установлен первый сервер Exchange Server с помощью мастера установки Exchange). Сведения о том, что делается для подготовки домена Active Directory для Exchange, см. в следующем разделе.

Подготовка доменов Active Directory

Последним шагом подготовки Active Directory для Exchange является подготовка доменов Active Directory, в которых будут установлены серверы Exchange или где будут размещаться пользователи с поддержкой почтовых ящиков (все домены в лесу с помощью команды */PrepareAllDomains*, определенные домены с помощью команды */PrepareDomains* или установка первого сервера Exchange с помощью мастера установки Exchange). Этот шаг выполняется автоматически в домене, где была выполнена команда *PrepareAD* (или где был установлен первый сервер Exchange Server с помощью мастера установки Exchange).

Exchange вносит следующие изменения в домены Active Directory:

- Контейнер системных объектов Microsoft Exchange создается в разделе корневого домена Active Directory, если он еще не существует.
- Задаются разрешения в контейнере системных объектов Microsoft Exchange для групп безопасности "Серверы Exchange", "Управление организацией" и "Прошедшие проверку".
- Изменение **объекта групповой политики контроллеров домена по умолчанию** для предоставления прав "Управление политикой аудита и журнала безопасности" группе безопасности *DomainName\Exchange Servers*.
- Глобальная группа серверов установки доменов группа домена Exchange создается в текущем домене и размещается в контейнере системных объектов Microsoft Exchange.
- Группа серверов установки доменов Exchange добавляется в универсальную группу безопасности серверов Exchange в корневом домене.
- На уровне домена назначаются разрешения для универсальных групп безопасности "Серверы Exchange" и "Управление организацией".
- Свойство **objectVersion** в контейнере системных объектов Microsoft Exchange в *dc=<root домене>* задано. Чтобы убедиться, что домены Active Directory успешно подготовлены, можно проверить значение, хранящееся в этом атрибуте. Дополнительные сведения см. в разделе [Версии Exchange Active Directory](#).

Дополнительные ресурсы

Документация

- [Изменения схемы Active Directory в Exchange Server 2019](#)
Сводка. Сведения о новых и измененных классах и атрибутах схемы, добавленных в Active Directory к Exchange Server 2019 г.
- [Изменения схемы Active Directory в Exchange Server SE](#)
Сводка. Сведения о новых и измененных классах и атрибутах схемы, добавленных в Active Directory Exchange Server SE.
- [Подготовка Active Directory и доменов для Exchange Server, Active Directory Exchange Server Exchange Server Active Directory](#)
Сводка. Узнайте, как подготовить Active Directory к Exchange Server.

Купить лицензию - Заказать консультацию

MsMax

Программное обеспечение и IT-оборудование для бизнеса



+7 777 222 15 22

<https://msmax.kz/>