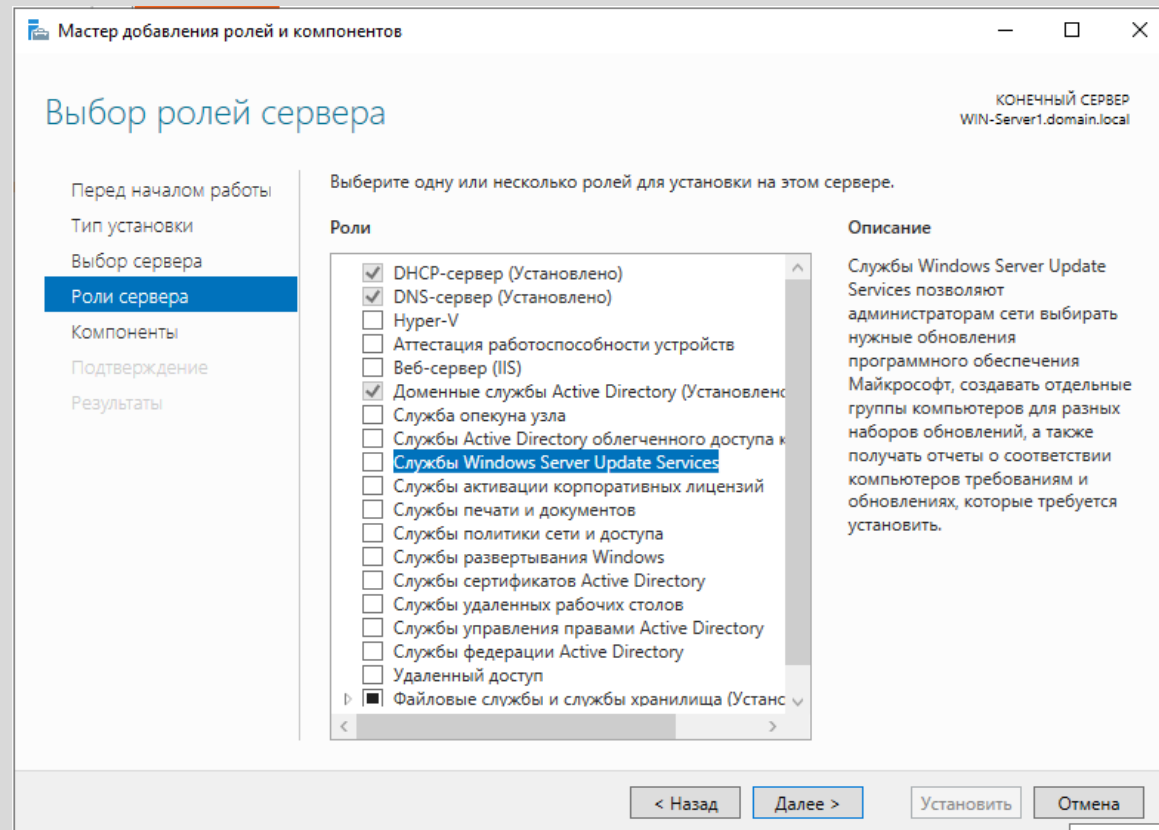
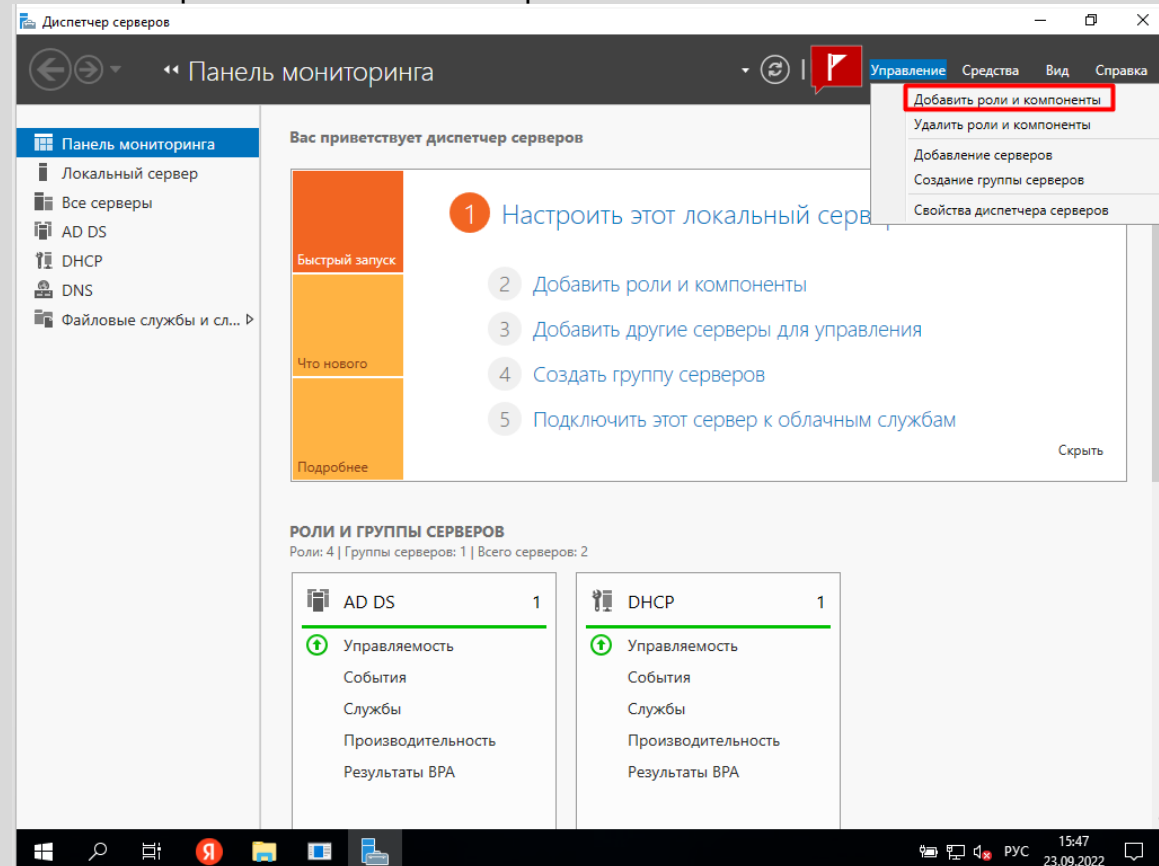


Выполнил студент группы 2345 Романенко Кирилл

1. Установите роль WSUS, используя встроенную базу данных WID Database.

Установил роль Windows Server Update Service



Мастер добавления ролей и компонентов

— □ ×

Выбор служб ролей

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР
WIN-Server1.domain.local

Перед началом работы

Тип установки

Выбор сервера

Роли сервера

Компоненты

WSUS

Службы ролей

Содержимое

Роль веб-сервера (IIS)

Службы ролей

Подтверждение

Результаты

Выберите службы ролей для установки для Службы Windows Server Update Services.

Службы ролей

☒ WID Connectivity

☒ WSUS Services

☐ SQL Server Connectivity

Описание

Установка в WID базы данных, используемой WSUS.

< Назад

Далее >

Установить

О 23 сентября

Мастер добавления ролей и компонентов

— □ ×

Выбор расположения содержимого

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР
WIN-Server1.domain.local

Перед началом работы

Тип установки

Выбор сервера

Роли сервера

Компоненты

WSUS

Службы ролей

Содержимое

Роль веб-сервера (IIS)

Службы ролей

Подтверждение

Результаты

Если у вас есть диск NTFS, на котором свободно хотя бы 6 GB, вы можете использовать его для хранения обновлений, чтобы их можно было быстро скачивать на клиентские компьютеры.

Если вам необходимо сэкономить место на диске, снимите флажок, чтобы хранить обновления в Центре обновления Майкрософт. В этом случае скачивание будет происходить медленнее.

Если вы предпочтете хранить обновления локально, они не будут скачиваться на WSUS-сервер без вашего разрешения. По умолчанию разрешенные обновления скачиваются для всех языков.

☒ Хранить обновления в следующем расположении (выберите допустимый локальный путь на WIN-Server1.domain.local или удаленный путь):

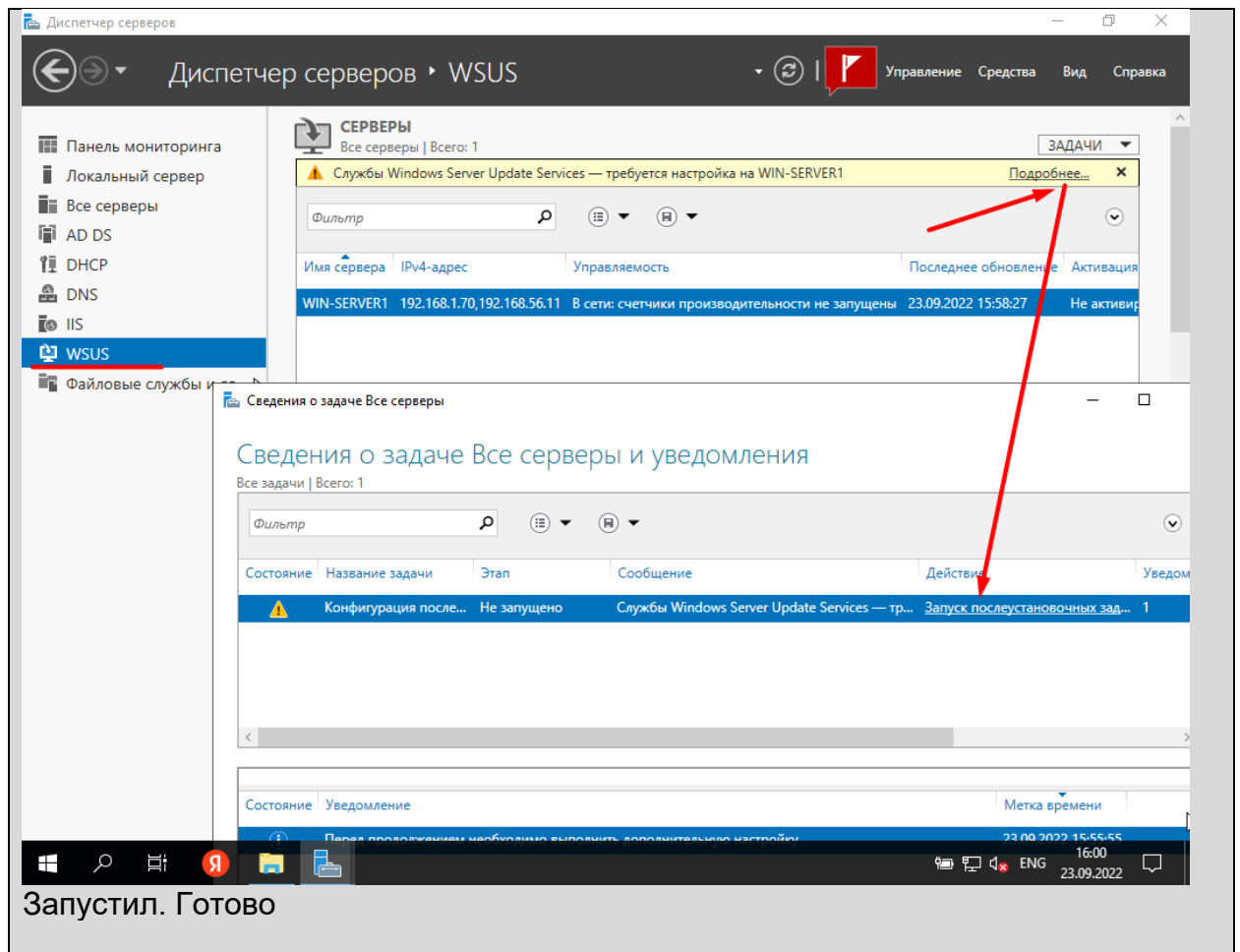
C:\WSUS

< Назад

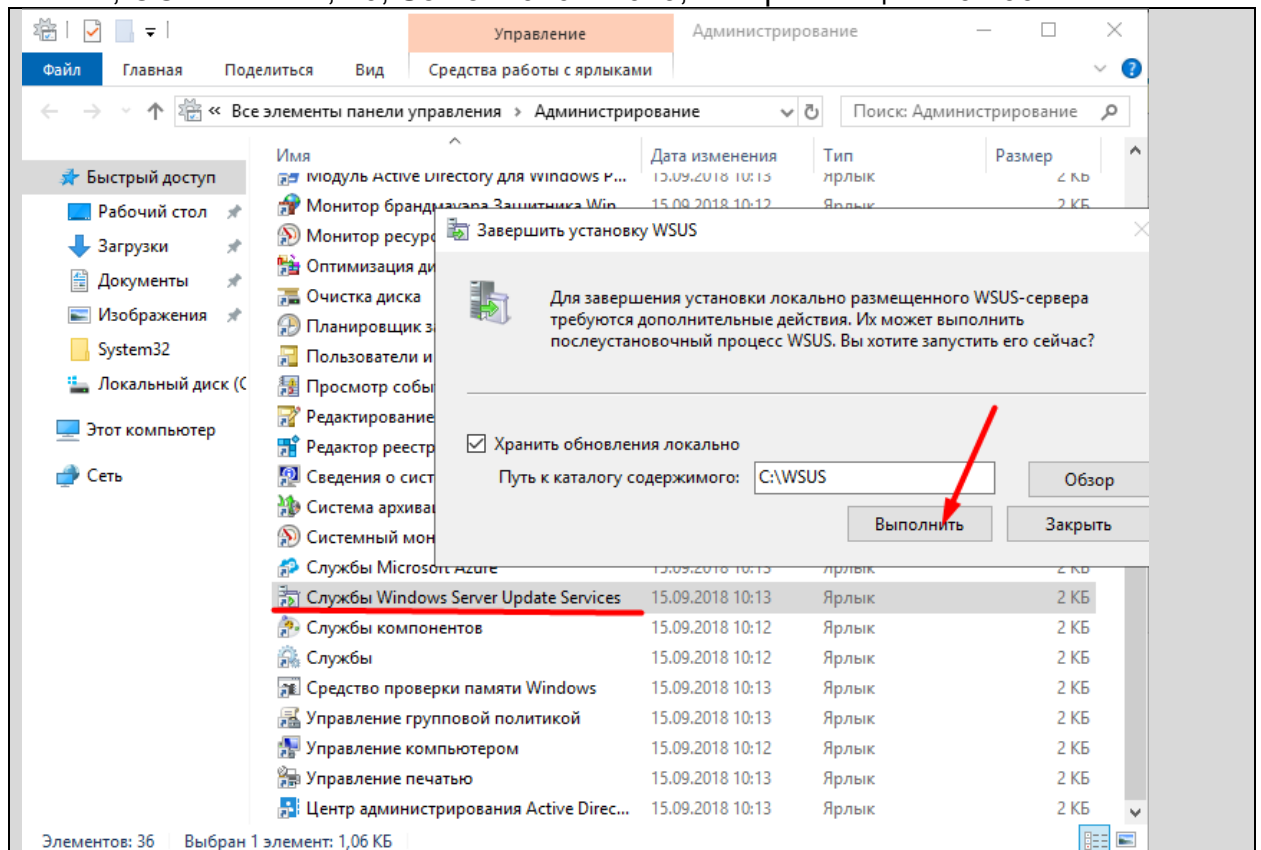
Далее >

Установить

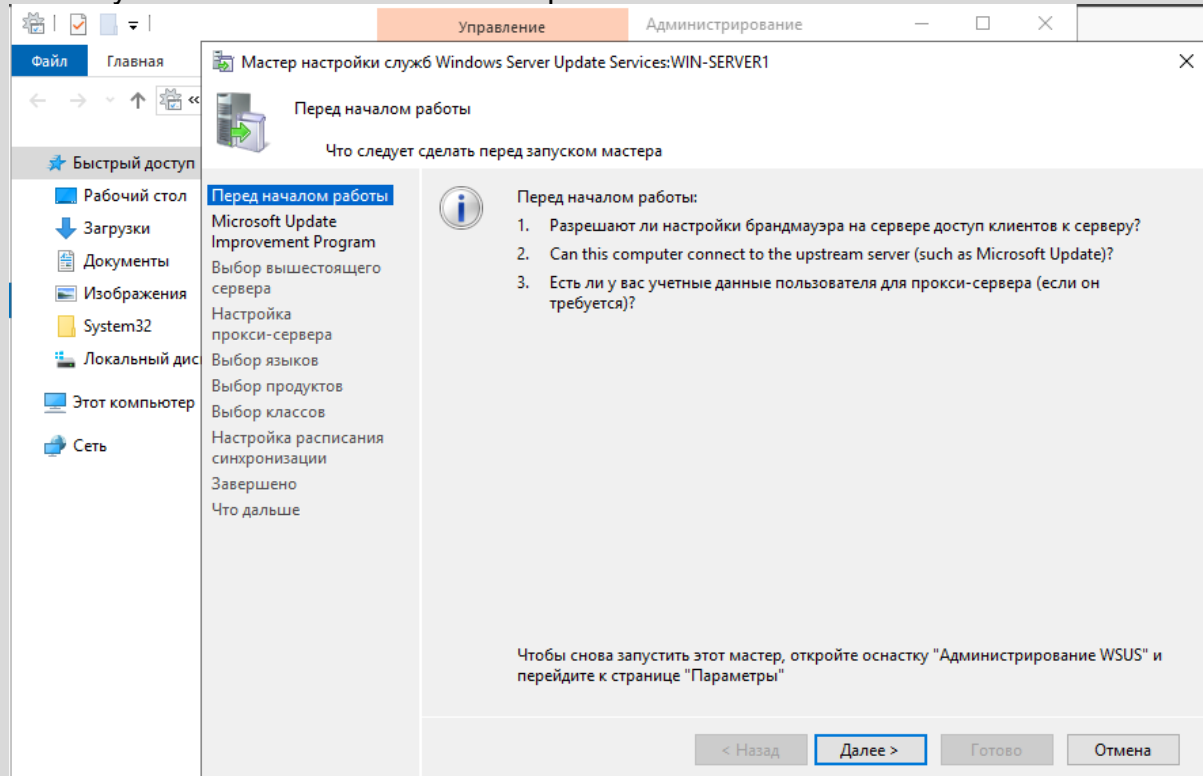
Отмена



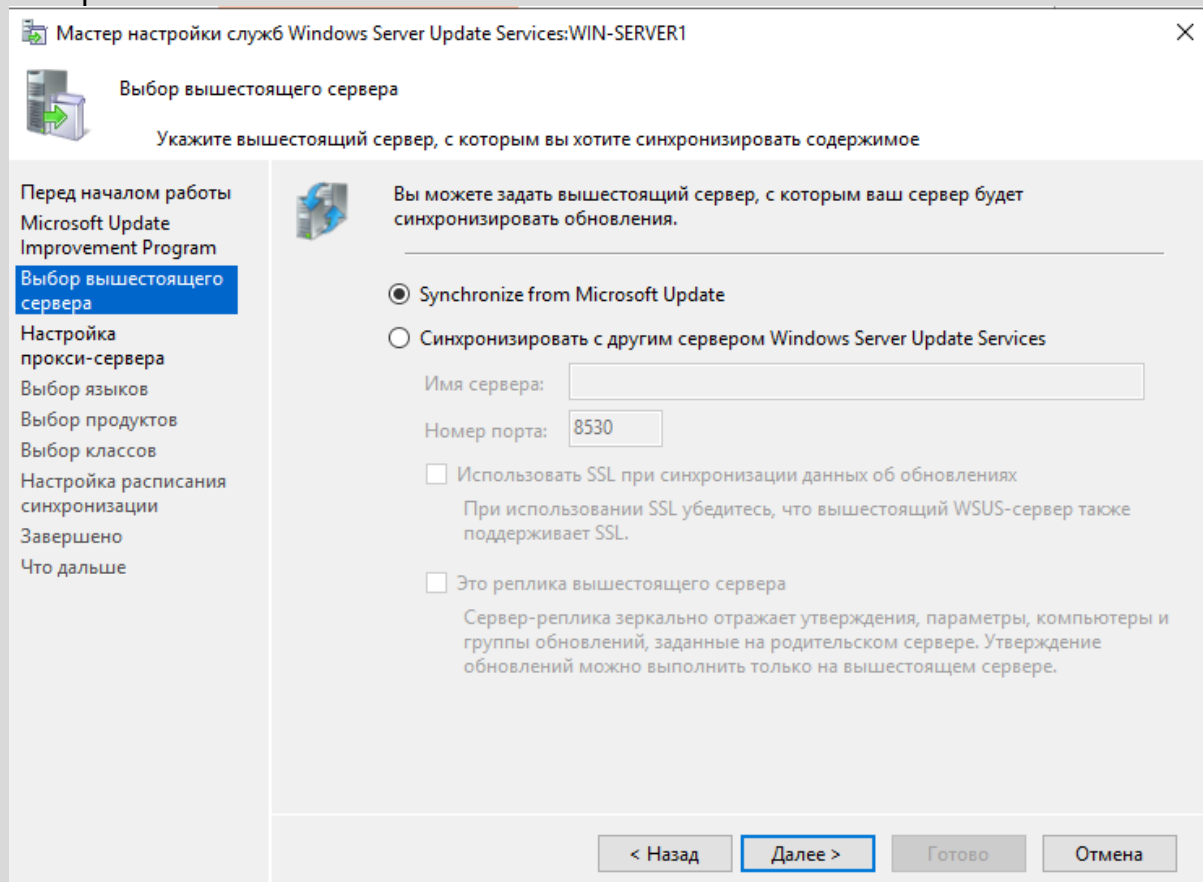
2. Настройте на синхронизацию с Microsoft Update, для русского и английского языков, ОС Window 7, 10, Server 2016 и 2019, синхронизация в 02.00



После установки автоматически открылось окно



Настроил



Мастер настройки служб Windows Server Update Services: WIN-SERVER1

Настройка прокси-сервера

Укажите параметры прокси-сервера для синхронизации обновлений с Microsoft Update

Перед началом работы

Microsoft Update Improvement Program

Выбор вышестоящего сервера

Настройка прокси-сервера

Выбор языков

Выбор продуктов

Выбор классов

Настройка расписания синхронизации

Завершено

Что дальше

Если для подключения сервера к вышестоящему серверу требуется прокси-сервер, вы можете задать его параметры здесь.

☐ Использовать прокси-сервер при синхронизации

Имя прокси-сервера:

Номер порта:

☐ Использовать учетные данные пользователя для подключения к прокси-серверу

Имя пользователя:

Домен:

Пароль:

☐ Разрешить обычную проверку подлинности (пароль передается открытым текстом)

< Назад

Далее >

Готово

Отмена

Началась синхронизация

Запустил 23.09 в 16:15. Закончил 23.09 в 16:33

Мастер настройки служб Windows Server Update Services: WIN-SERVER1

Подключение к вышестоящему серверу

Microsoft Update — скачивание информации об обновлениях

Перед началом работы

Microsoft Update Improvement Program

Выбор вышестоящего сервера

Настройка прокси-сервера

Выбор языков

Выбор продуктов

Выбор классов

Настройка расписания синхронизации

Завершено

Что дальше

Чтобы настроить сервер Windows Server Update Services, как показано на следующих иллюстрациях, нам необходимо применить ваши параметры вышестоящего сервера и прокси-сервера, а также синхронизировать информацию о доступных обновлениях.

В частности, будет скачана следующая информация:

Имеющиеся типы обновлений

Продукты, которые можно обновить

Доступные языки

Нажмите кнопку "Начать подключение", чтобы сохранить и скачать информацию вышестоящего сервера и прокси-сервера. В зависимости от скорости подключения этот процесс может занять несколько минут и более.

Начать подключение

Остановить подключение

< Назад

Далее >

Готово

Отмена

Мастер настройки служб Windows Server Update Services: WIN-SERVER1

Выбор языков

Выберите языки, для которых сервер будет скачивать обновления

Если файлы обновлений хранятся локально, вы можете фильтровать обновления, скачиваемые на сервер, по языку. Выбор языков определяет, какие компьютеры будут обновляться с использованием этого сервера и подчиненных серверов.

☐ Скачивать обновления для всех языков, включая новые

☒ Скачивать обновления только для следующих языков:

<input checked="" type="checkbox"/> английский	<input type="checkbox"/> корейский
<input type="checkbox"/> арабский	<input type="checkbox"/> латышский
<input type="checkbox"/> болгарский	<input type="checkbox"/> литовский
<input type="checkbox"/> венгерский	<input type="checkbox"/> немецкий
<input type="checkbox"/> греческий	<input type="checkbox"/> нидерландский
<input type="checkbox"/> датский	<input type="checkbox"/> норвежский
<input type="checkbox"/> иврит	<input type="checkbox"/> польский
<input type="checkbox"/> испанский	<input type="checkbox"/> португальский
<input type="checkbox"/> итальянский	<input type="checkbox"/> португальский (Бразилия)
<input type="checkbox"/> китайский (Гонконг, САР)	<input type="checkbox"/> румынский
<input type="checkbox"/> китайский (традиционное письмо)	<input checked="" type="checkbox"/> русский
<input type="checkbox"/> китайский (упрощенное письмо)	<input type="checkbox"/> сербский (латиница)

< Назад Далее > Готово Отмена

Мастер настройки служб Windows Server Update Services: WIN-SERVER1

Выбор продуктов

Выберите продукты Microsoft для обновления

Вы можете указать, для каких продуктов нужно получать обновления.

Продукты:

- ☐ Windows 10, Vibranium and later, Servicing Drivers
- ☐ Windows 10, Vibranium and later, Upgrade & Servicing Drivers
- ☒ Windows 10
- ☐ Windows 11 Client S, version 22H2 and later, Servicing Drivers
- ☐ Windows 11 Client S, version 22H2 and later, Upgrade & Servicing Drivers
- ☐ Windows 11 Client, version 22H2 and later, Servicing Drivers
- ☐ Windows 11 Client, version 22H2 and later, Upgrade & Servicing Drivers
- ☐ Windows 11 Dynamic Update
- ☐ Windows 11 GDR-DU
- ☐ Windows 11
- ☐ Windows 2000
- ☒ Windows 7
- ☐ Windows 8 Dynamic Update

Все продукты, включая добавленные в будущем.

< Назад Далее > Готово Отмена

Мастер настройки служб Windows Server Update Services: WIN-SERVER1

Выбор продуктов

Выберите продукты Microsoft для обновления

Перед началом работы
Microsoft Update Improvement Program
Выбор вышестоящего сервера
Настройка прокси-сервера
Выбор языков
Выбор продуктов
Выбор классов
Настройка расписания синхронизации
Завершено
Что дальше

Вы можете указать, для каких продуктов нужно получать обновления.

Продукты:

- ☐ Windows Server 2012 R2
- ☐ Windows Server 2012
- ☐ Windows Server 2016 and Later Servicing Drivers
- ☒ Windows Server 2016
- ☐ Windows Server 2019 and later, Servicing Drivers
- ☐ Windows Server 2019 and later, Upgrade & Servicing Drivers
- ☐ Windows Server 2019 Datacenter: Azure Edition Hotpatch
- ☒ Windows Server 2019
- ☐ Windows Server Drivers
- ☐ Windows Server Technical Preview Language Packs
- ☐ Windows Server, version 1903 and later
- ☐ Windows Ultimate Extras
- ☐ Windows Vista Dynamic Installer

Все продукты, включая добавленные в будущем.

< Назад Далее > Готово Отмена

Мастер настройки служб Windows Server Update Services: WIN-SERVER1

Выбор классов

Выберите классы обновлений, которые вы хотите скачивать

Перед началом работы
Microsoft Update Improvement Program
Выбор вышестоящего сервера
Настройка прокси-сервера
Выбор языков
Выбор продуктов
Выбор классов
Настройка расписания синхронизации
Завершено
Что дальше

Вы можете указать, для какого класса обновлений нужно выполнять синхронизацию.

Классы:

- ☐ Все классы
- ☒ Upgrades
- ☐ Драйверы
- ☐ Комплект драйверов
- ☒ Критические обновления
- ☐ Накопительные пакеты обновления
- ☒ Обновления определений
- ☒ Обновления системы безопасности
- ☐ Обновления
- ☐ Пакеты новых функций
- ☐ Пакеты обновления
- ☐ Средства

Все классы, включая добавленные в будущем.

< Назад Далее > Готово Отмена

Мастер настройки служб Windows Server Update Services:WIN-SERVER1

Настройка расписания синхронизации

Укажите, когда данный сервер должен выполнять синхронизацию с Microsoft Update

Перед началом работы

Microsoft Update Improvement Program

Выбор вышестоящего сервера

Настройка прокси-сервера

Выбор языков


Выбор продуктов

Выбор классов

Настройка расписания синхронизации

Завершено

Что дальше



Вы можете выполнять синхронизацию вручную или задать расписание ежедневной автоматической синхронизации.

☐ Синхронизация вручную

☒ Автоматическая синхронизация

Первая синхронизация:

Число синхронизаций за день:

Note that when scheduling a daily synchronization from Microsoft Update, the synchronization start time will have a random offset up to 30 minutes after the specified time.

< Назад

Далее >

Готово

Отмена

Мастер настройки служб Windows Server Update Services:WIN-SERVER1

Завершено

Первоначальная настройка сервера завершена

Перед началом работы

Microsoft Update Improvement Program

Выбор вышестоящего сервера

Настройка прокси-сервера

Выбор языков


Выбор продуктов

Выбор классов

Настройка расписания синхронизации

Завершено

Что дальше



Настройка WSUS-сервера завершена. Теперь вы можете запустить консоль администрирования WSUS или приступить к первоначальной синхронизации.

☐ Запуск консоли администрирования служб Windows Server Update Services

Консоль администрирования служб Windows Server Update Services позволяет приступить к управлению ИТ-средой в организации.

☒ Запустить первоначальную синхронизацию

The initial synchronization with Microsoft Update or your upstream server can take some time. The length of the initial synchronization depends on the number of products, update classifications, and languages you have selected, as well as the speed of your Internet connection.

< Назад

Далее >

Готово

Отмена

Синхронизировал

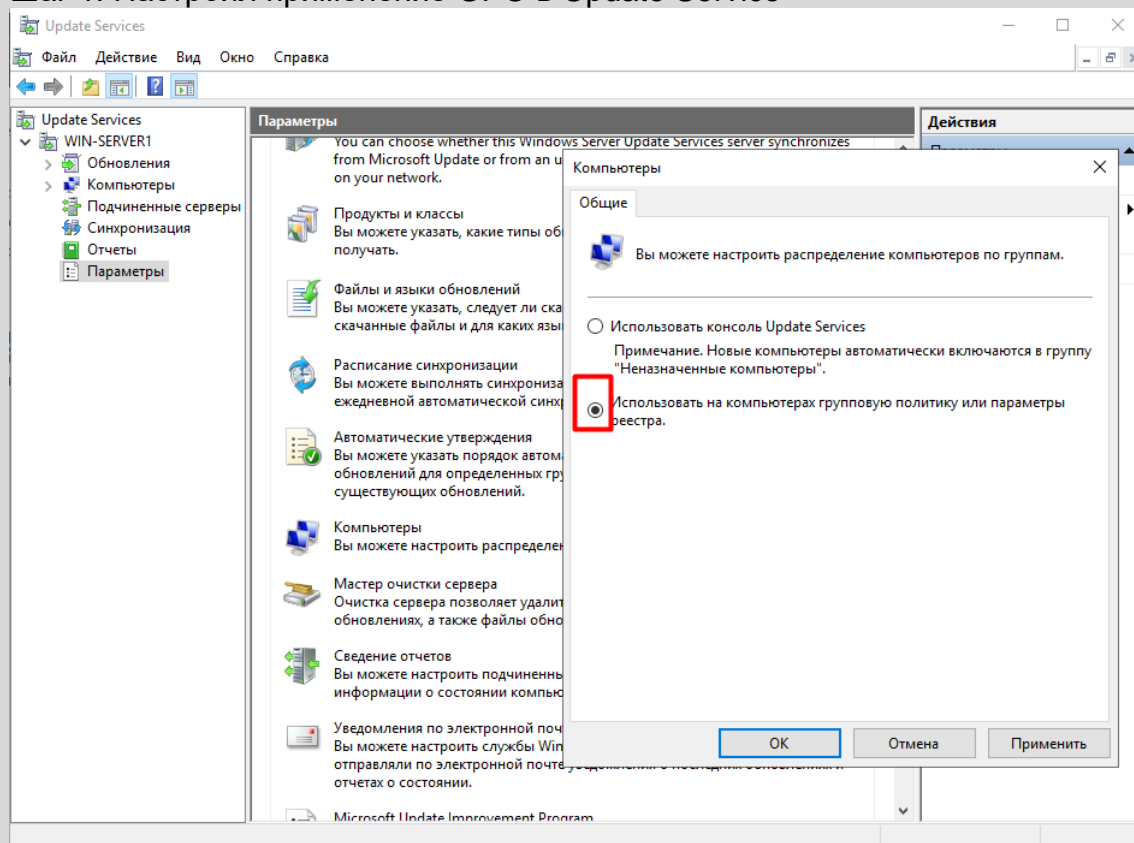
The screenshot shows the Windows Update Services console for a server named WIN-SERVER1. The left sidebar contains a tree view with 'Update Services' expanded, showing 'Обновления', 'Компьютеры', 'Подчиненные серверы', 'Синхронизация', 'Отчеты', and 'Параметры'. The main pane displays the 'WIN-SERVER1' configuration page. At the top, a message states: 'Эта оснастка позволяет быстро и надежно развертывать последние обновления на ваших компьютерах.' Below this is a 'Дело' (Case) section with a warning icon and text: 'Для просмотра доступных обновлений необходимо сначала выполнить синхронизацию сервера. По умолчанию синхронизация критических обновлений и обновлений безопасности для Windows производится для всех языков. Тем не менее перед началом синхронизации вы можете выбрать нужные продукты и языки на странице [Параметры](#).' The 'Общие сведения' (General Information) section is divided into two columns. The left column, 'Состояние компьютера' (Computer Status), shows three categories: 'Компьютеры с ошибками обновления:' (0), 'Компьютеры, нуждающиеся в обновлениях:' (0), and 'Компьютеры с установленными или неприменимыми обновлениями:' (0). The right column, 'Состояние синхронизации' (Sync Status), shows 'Состояние:' (0), 'Последняя синхронизация:', and 'Результаты последней синхронизации:'. Below this, the 'Состояние обновления' (Update Status) section shows 'Обновления с ошибками установки:' (0), 'Необходимые обновления для компьютеров:' (0), and 'Обновления уже установлены или неприменимы:' (0). The 'Состояние скачивания' (Download Status) section shows 'Требуется файлы для обновлений: 0'. At the bottom, there are sections for 'Статистика сервера' (Server Statistics) and 'Подключение' (Connection). The right sidebar, 'Действия' (Actions), contains a search bar and buttons: 'Удалить из консоли', 'Импортировать обно...', 'Вид', 'Новое окно отсюда', 'Обновить', and 'Справка'.

На учебной машине нет антивирусного ПО, но на производстве необходимо добавить папки WSUS в исключение антивируса, а именно:

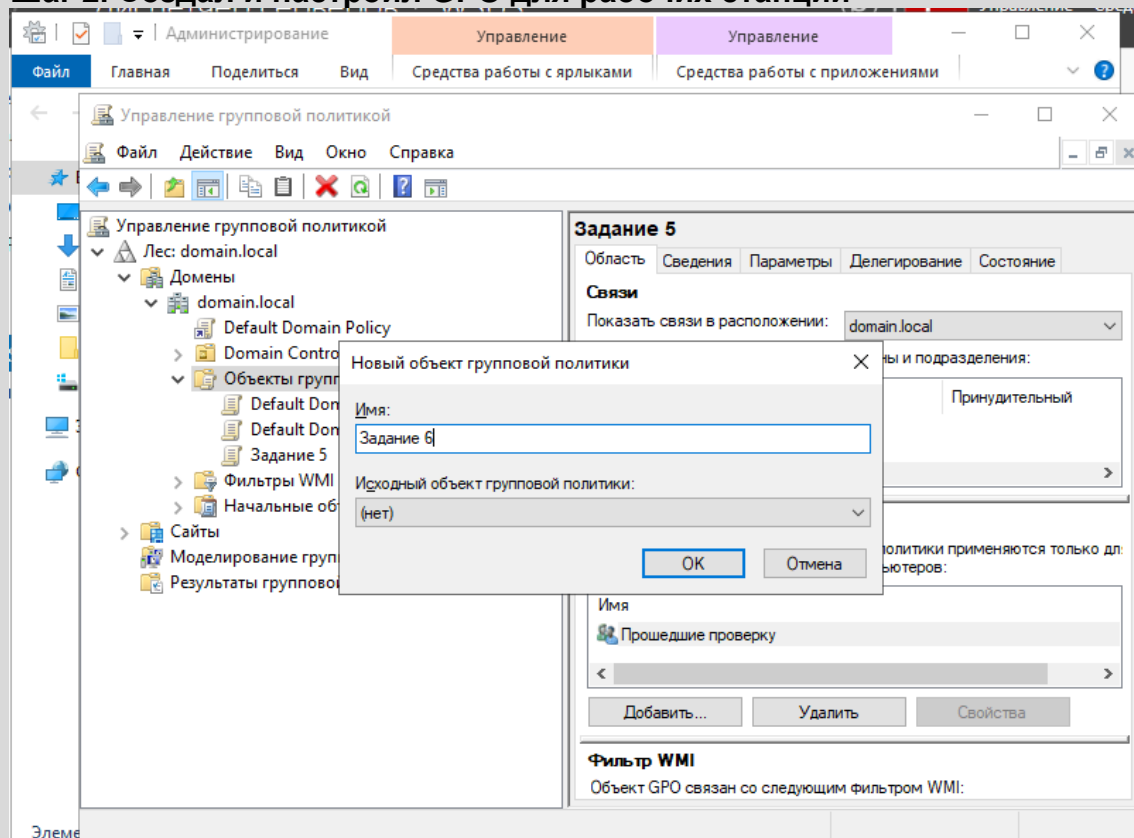
1. Папка скачивания обновлений, например: C:\WSUS
2. Папка WID: C:\Windows\System32\WID

3. Создайте и настройте групповую политику на установку обновлений в 05.00 и последующую перезагрузку.

Шаг 1. Настроил применение GPO в Update Service



Шаг 2. Создал и настроил GPO для рабочих станций



Нажал ПКМ на политике -> Изменить

Путь: Конфигурация компьютера\ Политики\ Административные шаблоны\ Компоненты Wndiws\ Центр обновления Windows

P.S. №1

Разрешить немедленную установку автоматических обновлений

Предыдущий параметр Следующий параметр

☐ Не задано
☐ Включено
☒ Отключено

Комментарий: Необходимо отключить всплывающее окно "Обновление скачано и установлено, необходимо перезагрузить систему" \r пользователей

Требования к версии: Не ниже Windows XP Professional с пакетом обновления 1 (SP 1), или не ниже Windows 2000 с пакетом обновления 3 (SP 3) до Windows 8.1, или Windows Server 2012 R2 с наиболее актуальным пакетом обновлений

Параметры: Справка:

Указывает, будет ли служба автоматического обновления устанавливать некоторые обновления без прерывания работы служб Windows и без перезагрузки Windows.

Если этот параметр включен, служба автоматического обновления будет немедленно устанавливать такие обновления, когда они загружены и готовы к установке.

Если этот параметр отключен или не задан, такие обновления не будут устанавливаться немедленно.

Примечание. Если политика «Настройка автоматического обновления» выключена, то данная политика не оказывает воздействия.

OK Отмена Применить

№ 2

Не выполнять автоматическую перезагрузку при автоматической установке обновлений, е...

Предыдущий параметр Следующий параметр

☐ Не задано
☐ Включено
☒ Отключено

Комментарий: Отключил "не выполнять", т.е. Выполнять. Будет приходить уведомление о том, что ПК перезагрузится через N-ое время, если кто-то работает за ним

Требования к версии: Windows XP Professional с пакетом обновления 1 (SP1) или не ниже Windows 2000 с пакетом обновления 3 (SP3)

Параметры: Справка:

Указывает, что для завершения установки по расписанию служба автоматического обновления будет ожидать перезагрузки компьютера любым вошедшим пользователем вместо автоматической перезагрузки компьютера.

Если этот параметр включен, служба автоматического обновления не будет автоматически перезагружать компьютер во время установки по расписанию, если на компьютере имеется вошедший пользователь. Вместо этого пользователю будет выведено уведомление о необходимости перезагрузки компьютера.

Следует помнить, что для вступления

OK Отмена Применить

Продолжаю

Разрешать пользователям, не являющимся администраторами, получать уведомления об ...

Разрешать пользователям, не являющимся администраторами, получать уведомления об обновлениях

Предыдущий параметр Следующий параметр

☐ Не задано Комментарий:

☒ Включено

☐ Отключено

Требования к версии: Не ниже Windows XP Professional с пакетом обновления 1 (SP 1), или не ниже Windows 2000 с пакетом обновления 3 (SP 3) до Windows 8.1, или Windows Server 2012 R2 с наиболее актуальным пакетом обновлений

Параметры:

Справка:

Этот параметр политики позволяет указывать, будут ли пользователи, не являющиеся администраторами, получать уведомления об обновлениях в соответствии с параметром политики "Настройка автоматического обновления".

Если этот параметр политики включен, компонент автоматического обновления Windows и Центр обновления Майкрософт будут включать пользователей, не являющихся администраторами, в список вошедших в систему пользователей, которые должны получать уведомления об обновлениях. Не являющиеся администраторами пользователи смогут устанавливать необязательное, рекомендуемое и важное содержимое, уведомления о котором они получают. При этом окно контроля учетных записей отображаться не будет, и пользователям не потребуется расширять права для установки таких обновлений. Исключением являются случаи, когда обновление содержит изменение параметров пользовательского интерфейса, лицензионного соглашения

Русский
Русская

Для пер

OK Отмена При

Разрешить клиенту присоединение к целевой группе

Разрешить клиенту присоединение к целевой группе

Предыдущий параметр Следующий параметр

☐ Не задано Комментарий:

☒ Включено

☐ Отключено

Требования к версии: Не ниже Windows XP Professional с пакетом обновления 1 (SP1) или Windows 2000 с пакетом обновления 3 (SP3), за исключением Windows RT

Параметры:

Справка:

Имя целевой группы для данного компьютера
SERVERS

Указывает имена целевых групп, которые будут использоваться для получения обновлений из службы обновлений Майкрософт в интрасети.

Если этот параметр политики включен, сведения об указанной целевой группе отправляются в службу обновлений Майкрософт в интрасети, которая использует их, чтобы определить, какие обновления должны быть развернуты на компьютере.

Если служба обновлений Майкрософт в интрасети поддерживает несколько целевых групп, то в данном параметре политики можно указывать несколько имен групп через точку с запятой. В противном случае должно быть задано одно имя группы.

Если этот параметр политики отключен или не настроен, сведения о целевой группе не отправляются в службу обновлений Майкрософт в интрасети.

Примечание. Этот параметр политики применим только

OK Отмена Применить

Настройка автоматического обновления

Настройка автоматического обновления

Предыдущий параметр Следующий параметр

☐ Не задано Комментарий:

☒ Включено

☐ Отключено

Требования к версии: Windows XP Professional Service Pack 1 or At least Windows 2000 Service Pack 3
Option 7 only supported on servers of at least Windows Server 2016 edition

Параметры:

Настройка автоматического обновления:
4 — авт. загрузка и устан. по расписанию

Следующие параметры политики являются обязательными и применимыми только при выборе значения 4.

☐ Устанавливать во время автоматического обслуживания

Установка по расписанию — день:
0 — ежедневно

Установка по расписанию — время: 05:00

Если вы выбрали вариант "4 — автоматическое скачивание и планирование установки" для запланированного дня установки и указали расписание, у вас также есть возможность ограничить частоту обновлений (раз в неделю, в две недели или в месяц), используя варианты, описанные ниже.

Справка:

Specifies whether this computer will receive security updates and other important downloads through the Windows automatic updating service.

Note: This policy does not apply to Windows RT.

This setting lets you specify whether automatic updates are enabled on this computer. If the service is enabled, you must select one of the four options in the Group Policy Setting:

2 = Notify before downloading and installing any updates.

When Windows finds updates that apply to this computer, users will be notified that updates are ready to be downloaded. After going to Windows Update, users can download any available updates.

OK Отмена

Указать размещение службы обновлений Майкрософт в интрасети

Указать размещение службы обновлений Майкрософт в интрасети

Предыдущий параметр Следующий параметр

☐ Не задано Комментарий:

☒ Включено

☐ Отключено

Требования к версии: Не ниже Windows XP Professional с пакетом обновления 1 (SP1) или Windows 2000 с пакетом обновления 3 (SP3), за исключением Windows RT

Параметры:

Укажите службу обновлений в интрасети для поиска обновлений:
http://win-server2:8530

Укажите сервер статистики в интрасети:

Укажите альтернативный сервер загрузки:

(например: http://IntranetUpd01)

Скачивать файлы с недостающими в метаданных URL-адресами, если задан альтернативный сервер скачивания.

Справка:

Указывает сервер интрасети, на котором должны размещаться обновления из Центра обновления Майкрософт. В дальнейшем эту службу обновления можно использовать, чтобы автоматически обновлять компьютеры в сети.

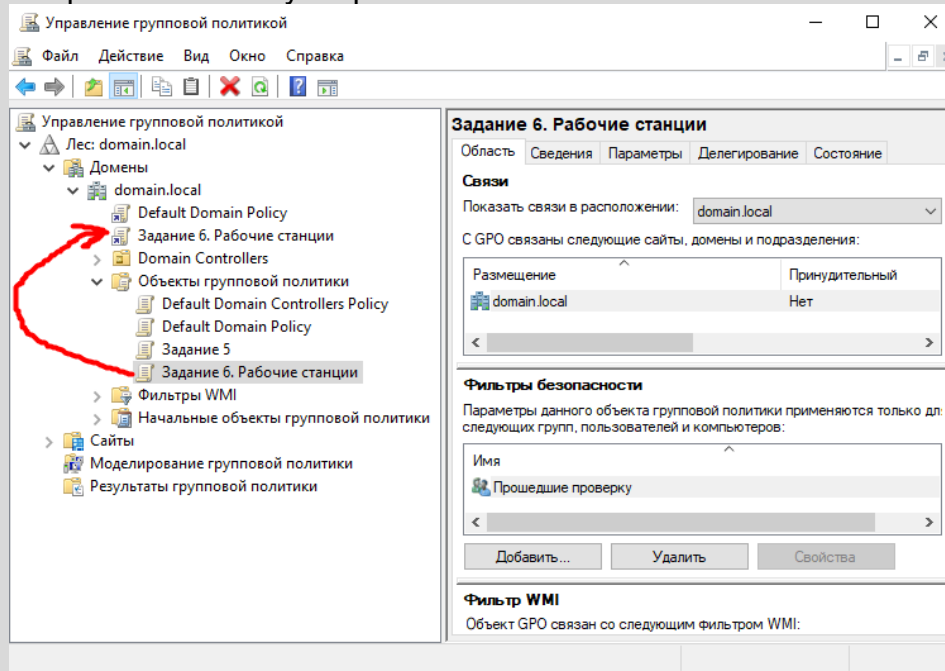
Этот параметр позволяет указать сервер в сети, который должен работать в качестве внутренней службы обновления. Клиент службы автоматического обновления будет искать в этой службе обновления, применимые к компьютерам в сети.

Чтобы использовать этот параметр, необходимо задать два значения имени сервера: сервер, с которого клиент службы автоматического обновления обнаруживает и

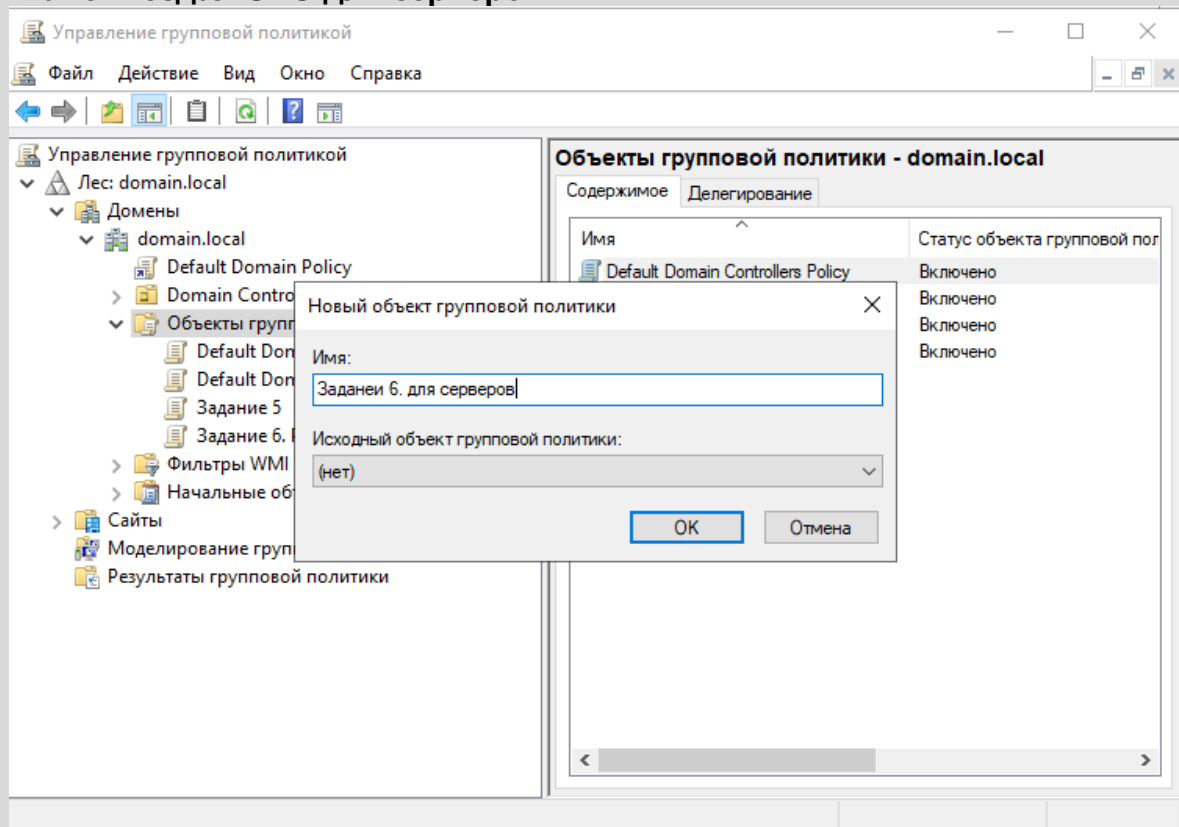
OK Отмена Применить

Сервер статистики в интрасети совпадает с адресом службы обновлений

Сохранил политику и применил



Шаг 3. Создал GPO для серверов



Нажал ПКМ на политике -> Изменить

Путь: Конфигурация компьютера\ Политики\ Административные шаблоны\ Компоненты Windiws\ Центр обновления Windows

Всегда автоматически перезагружаться в запланированное время

Всегда автоматически перезагружаться в запланированное время

Предыдущий параметр

Следующий параметр

☐ Не задано

Комментарий:

☐ Включено

☒ Отключено

Требования к версии:

Не ниже Windows Server 2012, Windows 8 или Windows RT

Параметры:

Справка:

Таймер перезагрузки дает пользователям указанное время на сохранение работы (в минутах): 15

Если вы включаете этот параметр политики, то таймер перезагрузки всегда запускается сразу после установки важных обновлений с помощью Центра обновления Windows, а пользователи не будут получать уведомление на экране входа в течение как минимум двух дней.

Начальное значение таймера перезагрузки можно задать в пределах от 15 до 180 минут. После истечения таймера перезагрузка выполняется даже в том случае, если в систему вошли пользователи.

Если вы отключаете или не настраиваете этот параметр политики, то Центр обновления Windows не меняет стандартные правила перезагрузки.

Если включен параметр политики «Не выполнять автоматическую перезагрузку при автоматической установке обновлений, если в системе работают пользователи», то он не действует.

Настройка автоматического обновления

Настройка автоматического обновления

Предыдущий параметр

Следующий параметр

☐ Не задано

Комментарий:

☒ Включено

☐ Отключено

Требования к версии:

Windows XP Professional Service Pack 1 or At least Windows 2000 Service Pack 3
Option 7 only supported on servers of at least Windows Server 2016 edition

Параметры:

Справка:

Настройка автоматического обновления:
4 — авт. загрузка и устан. по расписанию

Следующие параметры политики являются обязательными и применимыми только при выборе значения 4.

☐ Устанавливать во время автоматического обслуживания

Установка по расписанию — день: 0 — ежедневно

Установка по расписанию — время: 05:00

Если вы выбрали вариант "4 — автоматическое скачивание и планирование установки" для запланированного дня установки и указали расписание, у вас также есть возможность ограничить частоту обновлений (раз в неделю, в две недели или в месяц), используя варианты, описанные ниже.

☒ Еженедельно

☐ Первая неделя месяца

Specifies whether this computer will receive security updates and other important downloads through the Windows automatic updating service.

Note: This policy does not apply to Windows RT.

This setting lets you specify whether automatic updates are enabled on this computer. If the service is enabled, you must select one of the four options in the Group Policy Setting:

2 = Notify before downloading and installing any updates.

When Windows finds updates that apply to this computer, users will be notified that updates are ready to be downloaded. After going to Windows Update, users can download and install any available updates.

3 = (Default setting) Download the updates automatically and notify when they are ready to be

OK

Отмена

Применить

Указать размещение службы обновлений Майкрософт в интрасети

Указать размещение службы обновлений Майкрософт в интрасети

Предыдущий параметр Следующий параметр

☐ Не задано Комментарий:

☒ Включено

☐ Отключено

Требования к версии: Не ниже Windows XP Professional с пакетом обновления 1 (SP1) или Windows 2000 с пакетом обновления 3 (SP3), за исключением Windows RT

Параметры:

Справка:

Укажите службу обновлений в интрасети для поиска обновлений:

Укажите сервер статистики в интрасети:

Укажите альтернативный сервер загрузки:

(например: http://IntranetUpd01)

☐ Скачивать файлы с недостающими в метаданных URL-адресами, если задан альтернативный сервер скачивания.

Указывает сервер интрасети, на котором должны размещаться обновления из Центра обновления Майкрософт. В дальнейшем эту службу обновления можно использовать, чтобы автоматически обновлять компьютеры в сети.

Этот параметр позволяет указать сервер в сети, который должен работать в качестве внутренней службы обновления. Клиент службы автоматического обновления будет искать в этой службе обновления, применимые к компьютерам в сети.

Чтобы использовать этот параметр, необходимо задать два значения имени сервера: сервер, с которого клиент службы автоматического обновления обнаруживает и скачивает обновления, и сервер, на который обновленные рабочие станции выкладывают статистику. Это может быть один и тот же сервер. Можно также указать

OK Отмена Применить

Разрешать пользователям, не являющимся администраторами, получать уведомления об обновлениях

Разрешать пользователям, не являющимся администраторами, получать уведомления об обновлениях

Предыдущий параметр Следующий параметр

☐ Не задано Комментарий:

☒ Включено

☐ Отключено

Требования к версии: Не ниже Windows XP Professional с пакетом обновления 1 (SP 1), или не ниже Windows 2000 с пакетом обновления 3 (SP 3) до Windows 8.1, или Windows Server 2012 R2 с наиболее актуальным пакетом обновлений

Параметры:

Справка:

Этот параметр политики позволяет указывать, будут ли пользователи, не являющиеся администраторами, получать уведомления об обновлениях в соответствии с параметром политики "Настройка автоматического обновления".

Если этот параметр политики включен, компонент автоматического обновления Windows и Центр обновления Майкрософт будут включать пользователей, не являющихся администраторами, в список вошедших в систему пользователей, которые должны получать уведомления об обновлениях. Не являющиеся администраторами пользователи смогут устанавливать необязательное, рекомендуемое и важное содержимое, уведомления о котором они получают. При этом окно контроля учетных записей отображаться не будет, и пользователям не потребуется расширять права для установки таких обновлений. Исключением

OK Отмена Применить

Не выполнять автоматическую перезагрузку при автоматической установке обновлений, если в системе работают по...

Не выполнять автоматическую перезагрузку при автоматической установке обновлений, если в системе работают пользователи

Предыдущий параметр Следующий параметр

☐ Не задано Комментарий:

☒ Включено

☐ Отключено

Требования к версии: Windows XP Professional с пакетом обновления 1 (SP1) или не ниже Windows 2000 с пакетом обновления 3 (SP3)

Параметры:

Справка:

Указывает, что для завершения установки по расписанию служба автоматического обновления будет ожидать перезагрузки компьютера любым вошедшим пользователем вместо автоматической перезагрузки компьютера.

Если этот параметр включен, служба автоматического обновления не будет автоматически перезагружать компьютер во время установки по расписанию, если на компьютере имеется вошедший пользователь. Вместо этого пользователю будет выведено уведомление о необходимости перезагрузки компьютера.

Следует помнить, что для вступления обновлений в действие необходимо перезагрузить компьютер.

Если этот параметр отключен или не задан, пользователю будет выведено уведомление, что

OK Отмена Применить

Разрешить клиенту присоединение к целевой группе

Разрешить клиенту присоединение к целевой группе

Предыдущий параметр Следующий параметр

☐ Не задано Комментарий:

☒ Включено

☐ Отключено

Требования к версии: Не ниже Windows XP Professional с пакетом обновления 1 (SP1) или Windows 2000 с пакетом обновления 3 (SP3), за исключением Windows RT

Параметры:

Справка:

Имя целевой группы для данного компьютера
SERVERS

Указывает имена целевых групп, которые будут использоваться для получения обновлений из службы обновлений Майкрософт в интрасети.

Если этот параметр политики включен, сведения об указанной целевой группе отправляются в службу обновлений Майкрософт в интрасети, которая использует их, чтобы определить, какие обновления должны быть развернуты на компьютере.

Если служба обновлений Майкрософт в интрасети поддерживает несколько целевых групп, то в данном параметре политики можно указывать несколько имен групп через точку с запятой. В противном случае должно быть задано одно имя группы.

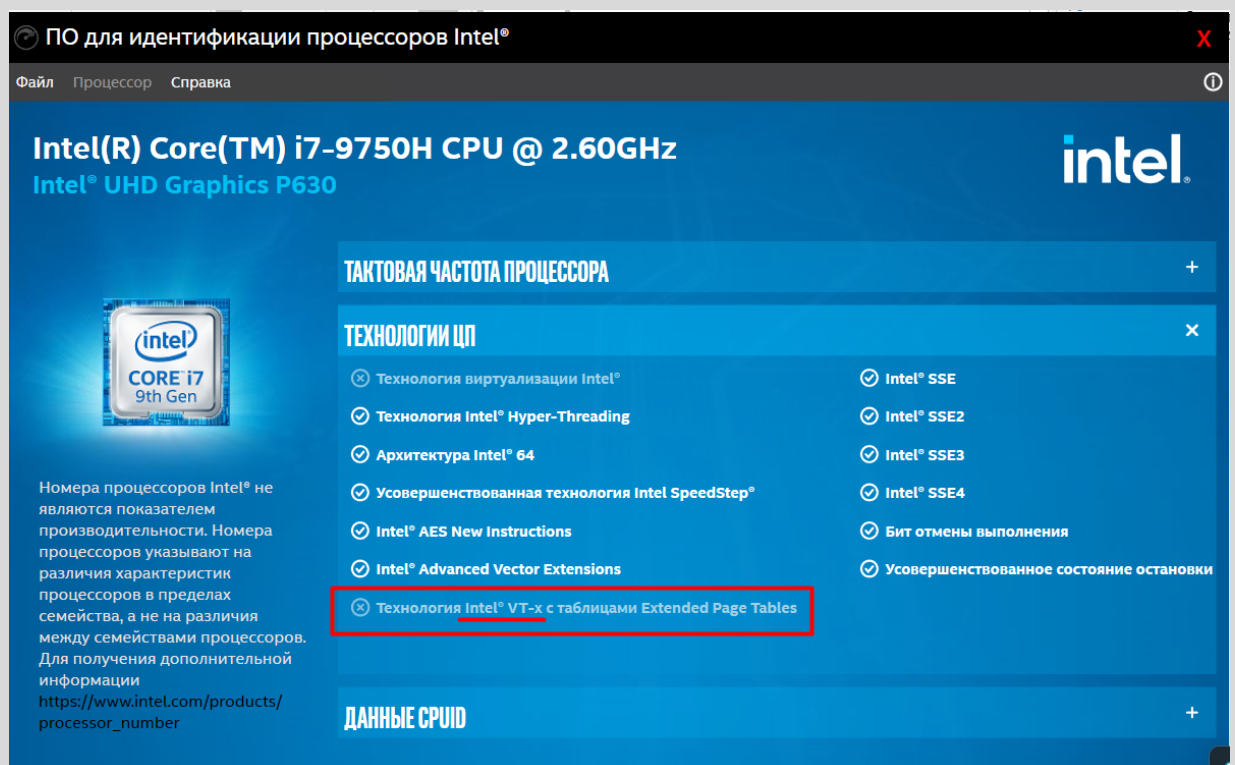
Если этот параметр политики отключен или не настроен, сведения о целевой группе не отправляются в службу обновлений Майкрософт в интрасети.

OK Отмена Применить

4. Установите роль Hyper-V
5. Хранилище файлов и конфигураций создайте на диске C
6. Создайте виртуальную машину 2 поколения
7. Установите на Hyper -V Windows 10

Выполнение всех настроек с интернета не привели к желаемому результату. Стал гуглить и нашёл информацию про то, что эта настройка не работает с процессорами Intel. Не поверил. Стал копать дальше и наткнулся на статью: [https://support.bluestacks.com/hc/ru/articles/4409279876621-Как-включить-аппаратную-виртуализацию-VT-в-Windows-11-для-BlueStacks-5#\"А](https://support.bluestacks.com/hc/ru/articles/4409279876621-Как-включить-аппаратную-виртуализацию-VT-в-Windows-11-для-BlueStacks-5#\)

Решил проверить процессор и оказалось, что он не поддерживает данную технологию



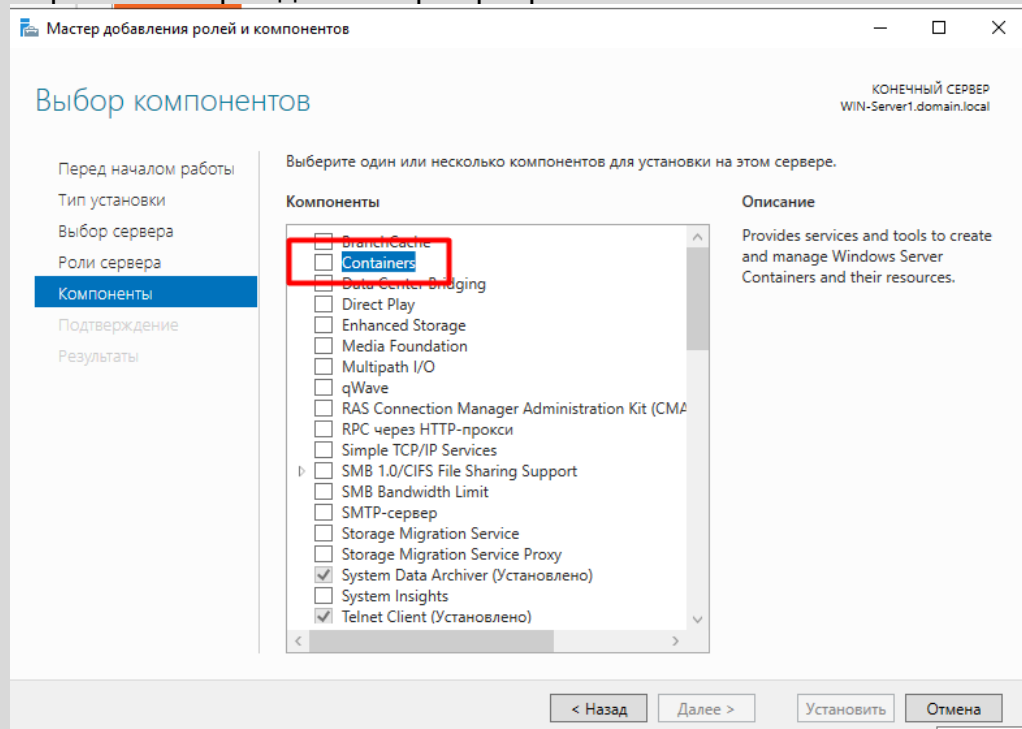
Я ознакомился с лекцией, но не могу выполнить это задание. Других ПК нет. VMWare и Hyper-V на хостовой машине не работают адекватно

Также полезная статья по SLAT, из-за чего тоже может не работать вложенная виртуализация: <https://okzu.ru/chto-takoe-slat-kak-vklyuchit-v-bios-translyacziyu-adresov-vtorogo-urovnya/>

8. Установите Docker

Документация по Докепу в Windows: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/virtualization/windowscontainers/>

Шаг 1. Добавил компонент Containers. Перезагрузил машину Вариант 1. Через диспетчер серверов



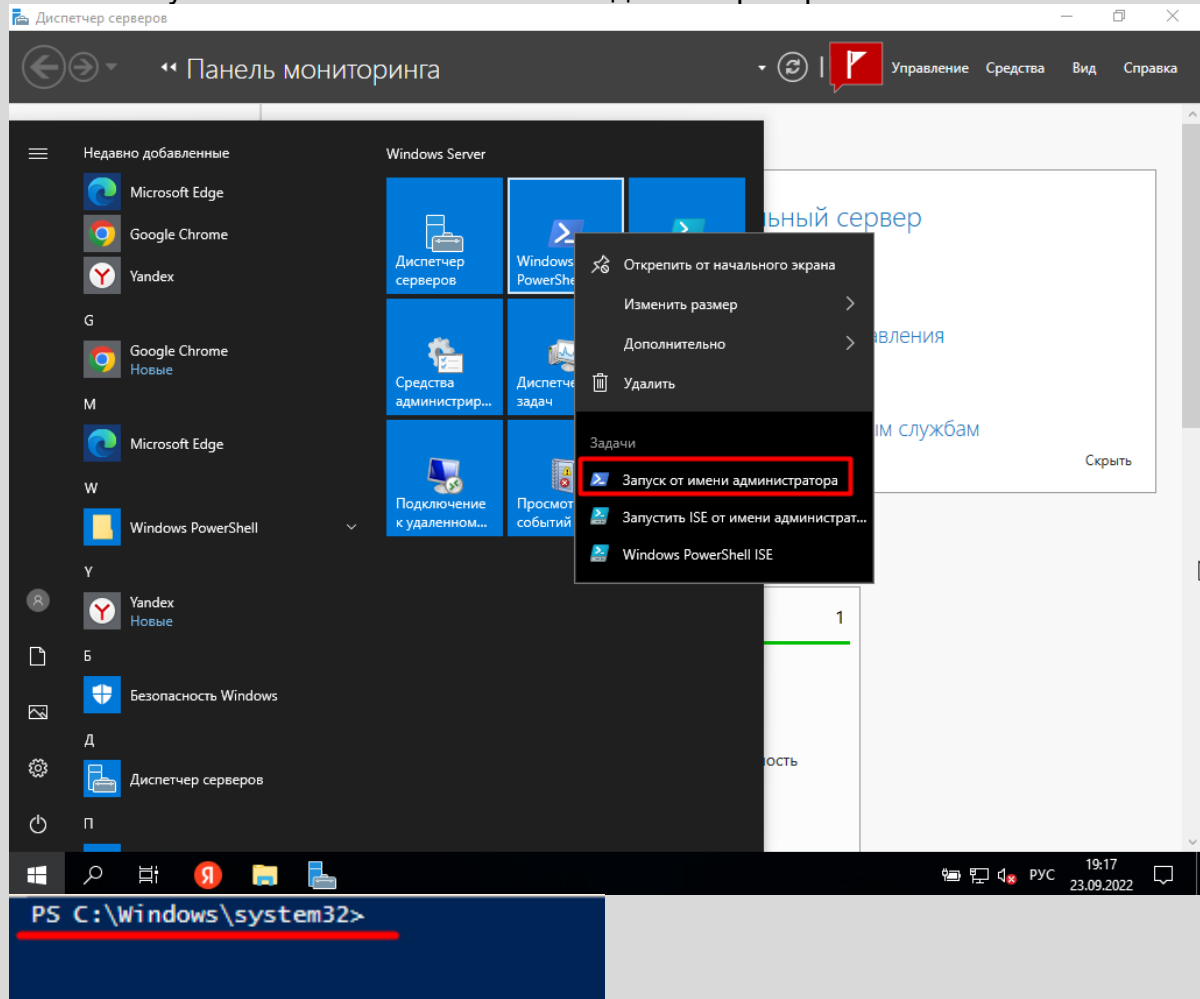
Вариант 2. Через Powershell

Install-WindowsFeature Containers

После установки перезагрузить компьютер

Restart-Computer -Force

Шаг 2. Запустил PowerShell от имени Администратора



Шаг 3. Работа в консоли PowerShell

Установил поставщик Docker-Microsoft PackageManagement из коллекции PowerShell

```
Install-Module -Name DockerMsftProvider -Repository PSGallery -Force
```

Установил пакет образов контейнеров

```
Install-Package -Name docker -ProviderName DockerMsftProvider
```

Установил образ

```
Install-PackageProvider ContainerImage -Force
```

Перезапустил сервис Docker

```
Restart-Service docker
```

9. Определите, какие образы установлены

Docker images

Для поиска конкретного сервера можно использовать следующую команду:
Docker search (nano, iis, dns, и т.д.)

10. Скачайте образ с репозитория NanoServer и ServerCore

Базовая команда
Docker pull <имя образа>

По заданию:
ServerCore

```
docker pull mcr.microsoft.com/windows/servercore:ltsc2019
docker pull mcr.microsoft.com/windows/servercore:20H2
```

Nano

```
docker pull mcr.microsoft.com/windows/nanoserver:1809
```

Вывел список установленных образов
Docker images

11. На ServerCore установите роль DNS

12. Создайте контейнер с этой ролью

Установил роль
Add-WindowsFeature –name DNS

Сохранил с учётом изменений
docker commit <containerid> wscdns

```
docker commit 85d16b80b502 wscdns
```

Базовые команды Docker

Установка

Для работы Docker нужна установленная ОС (хостовая ОС), у которой есть ядро (Kernel). На уровне ядра реализована поддержка контейнеров. Для активации «расшаривания» ядра надо установить чекбокс «Containers» в Feature из диспетчера серверов или командой Powershell:

```
Install-WindowsFeature Containers
```

После установки перезагрузите компьютер

```
Restart-Computer -Force
```

Управление контейнерами:

Установите поставщик Docker-Microsoft PackageManagement из коллекции PowerShell.

```
Install-Module -Name DockerMsftProvider -Repository PSGallery -Force
```

Установите пакет образов контейнеров

```
Install-Package -Name docker -ProviderName DockerMsftProvider
```

Установте образ

```
Install-PackageProvider ContainerImage -Force
```

Перезапустите сервис Docker

```
Restart-Service docker
```

Просмотр установленных контейнеров

```
Docker images
```

Для поиска контейнеров используем команду

```
Docker search microsoft
```

```
Docker search (microsoft, nano, iis, dns, и т.д.)
```

Скачать образ

```
Docker pull <имя образа>
```

для ServerCore


```
docker pull mcr.microsoft.com/windows/servercore:ltsc2019
```

```
docker pull mcr.microsoft.com/windows/servercore:20H2
```

для Nano

```
docker pull mcr.microsoft.com/windows/nanoserver:1809
```

Проброс портов

Для сопоставления портов, например на хостовой машине и контейнере запущены службы IIS. Для обращения к web серверу в контейнере запускаем команду:

```
docker run -it -p 81:80 microsoft/iis
```

Запуск контейнера

```
docker run -it <имя контейнера> -
```

```
docker run -it mcr.microsoft.com/windows/nanoserver:1809
```

-it интерактивный режим, -d фоновый

Если при выходе набрать exit контейнер остановиться и закроется

Для выхода без остановки ctrl+p потом ctrl+q

Посмотреть запущенные контейнеры

```
docker ps
```

docker ps -a увидим контейнеры которые были запущены.

Образ контейнера DNS

Установить роль DNS сервера в контейнере WindowsServerCore

```
Add-WindowsFeature -name DNS
```

Сохранить с учетом тех изменений, которые внесли в первом запущенном контейнере.

Для этого выполните команду docker commit, заменив <containerid> идентификатором реального контейнера:

docker commit <containerid> wscdns
Остановка контейнера
Docker stop < CONTAINER ID>
Для удаление контейнера (контейнер должен быть выключен)
Docker rm < CONTAINER ID>
Сохранение контейнера. Архив будет находиться в корне профиля
Docker save <имя контейнера> > <имя>.tar
Создание виртуального свитча
<p>Docker network create -d l2bridge --subnet=<сеть/префикс> --gateway <ip хостового компьютера> <имя></p> <p>docker network create -d l2bridge --subnet=192.168.0.0/24 --gateway 192.168.0.70 mynet</p> <p>-d указывает на тип сети</p> <p>l2bridge – свитч второго уровня</p>
Подключение контейнера к новой сети
<p>docker run -it --network <имя сети> <имя контейнера></p> <p>docker run -it --network mynet wscdns</p>
Просмотр существующих сетей
docker network ls

Дополнительная информация

<https://docs.microsoft.com/ru-ru/virtualization/windowscontainers/>