

# Консоль управления

## ММС

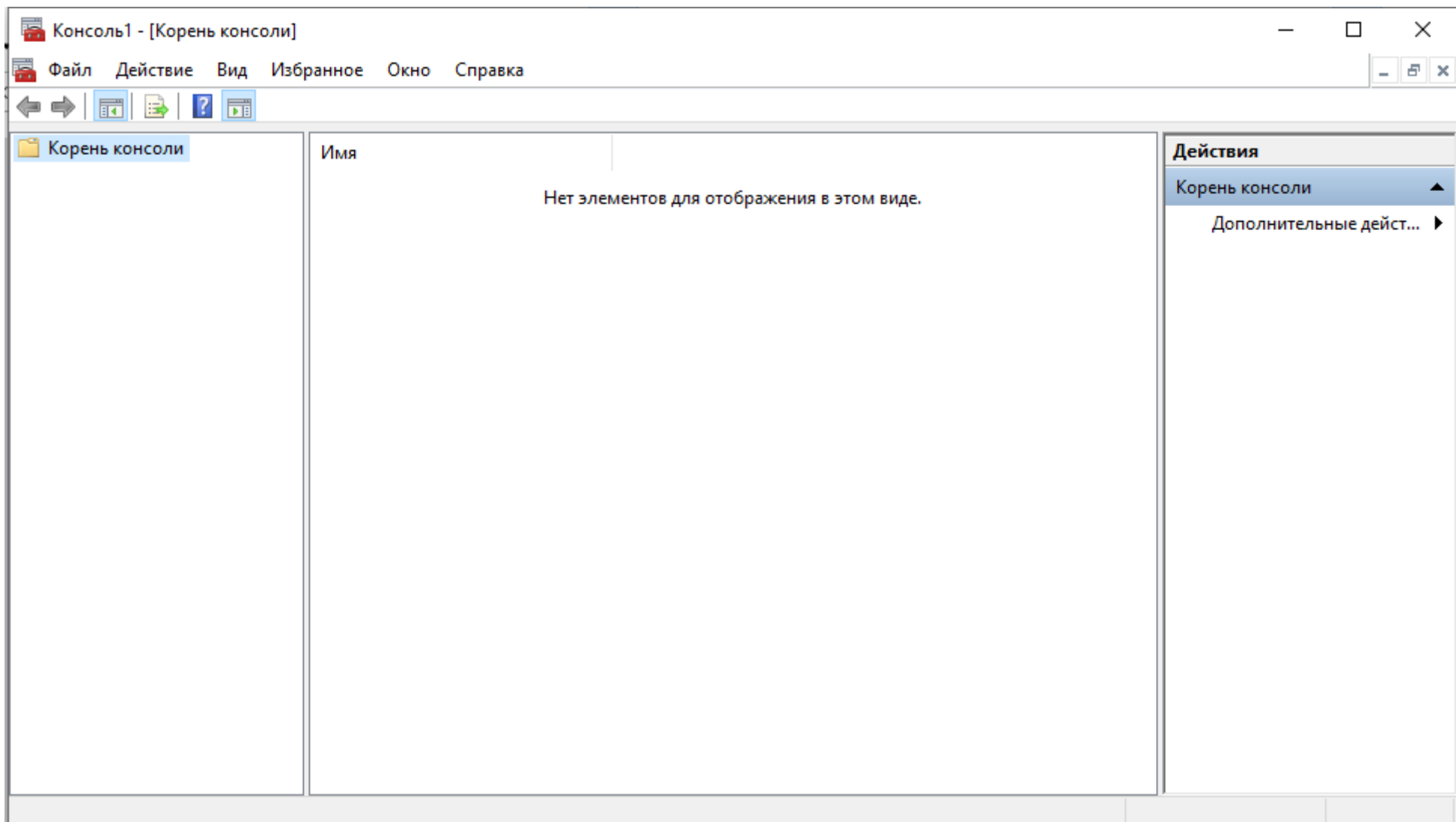


# Microsoft Management Console

Представляет собой мощный инструмент для администрирования различных аспектов операционной системы Windows. Она позволяет пользователям создавать настраиваемые консоли, объединяющие различные административные инструменты, называемые оснастками, в одном интерфейсе.

# Консоль

– это основной контейнер, который содержит все остальные элементы ММС. Она может включать одну или несколько оснасток, а также другие элементы, такие как узлы дерева консоли и панели инструментов.



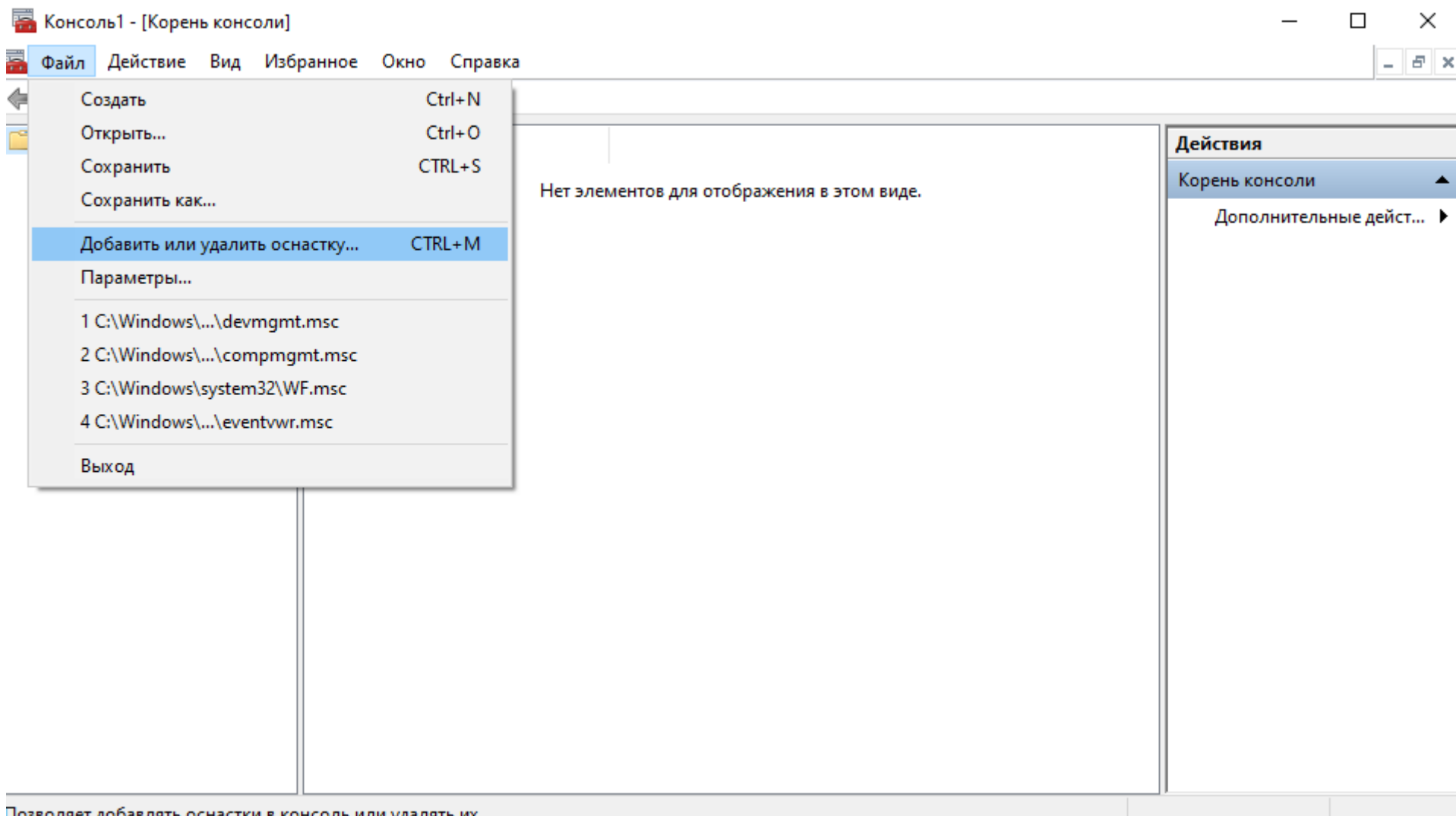
# Оснастки

– это отдельный модуль, предоставляющий определенные функции управления. Примеры оснасток включают:

Disk Management: Управление дисками и томами.

Event Viewer: Просмотр событий системы, приложений и безопасности.

Services: Управление службами Windows.





## Добавление и удаление оснасток

Вы можете выбрать оснастки для этой консоли из доступных на компьютере оснасток и затем настроить их. Для расширяемых оснасток можно настроить требуемое расширение.

## Доступные оснастки:

Оснастка	Поставщик
Анализ и настройк...	Корпораци...
Диспетчер автори...	Корпораци...
Диспетчер устрой...	Корпораци...
Локальные пользо...	Microsoft C...
Монитор IP-безоп...	Microsoft C...
Монитор брандма...	Microsoft C...
Общие папки	Microsoft C...
Папка	Корпораци...
Планировщик зад...	(с) Корпора...
Просмотр событий	(с) Корпора...
Редактор объекто...	Microsoft C...
Результирующая ...	Microsoft C...

Добавить &gt;

## Выбранные оснастки:

Корень консоли
Локальные пользователи и г...

Изменить расширения...

Удалить

Вверх

Вниз

Дополнительно...

## Описание:

Управление локальными пользователями и группами

ОК

Отмена

Консоль1 - [Корень консоли\Локальные пользователи и группы (локально)\Пользователи]

Файл Действие Вид Избранное Окно Справка

← → ↻ ↺ ↻ ? ↻

	Имя	Полное имя	Описание	Действия
Корень консоли				Пользователи ▲
Локальные пользователи и группы				Дополнительные дейст... ▶
Пользователи	DefaultAcco...		Учетная запись пользователя, у...	
Группы	NEO1			
	WDAGUtility...		Учетная запись пользователя, к...	
	Администр...		Встроенная учетная запись адм...	
	Гость		Встроенная учетная запись для ...	

Новый пользователь...

Обновить

Экспортировать список...

Вид >

Упорядочить значки >

Выровнять значки

Справка


< >


Создание новой учетной записи локального пользователя.



# Узлы дерева консоли

представляют иерархию элементов внутри консоли. Они позволяют организовывать оснастки и их содержимое в логической структуре, облегчая навигацию и доступ к различным функциям.

 Корень консоли

▼  Локальные пользователи и группы

 Пользователи

 Группы

# Панели инструментов

предоставляет быстрый доступ к часто используемым командам и действиям. Например, она может содержать кнопки для запуска определенных задач или открытия окон свойств объектов.

# Плюсы от использования

- + Вы не ищете постоянно ярлыки на используемые оснастки, программы, скрипты;
- + Для начала рабочего дня, потребуется запустить лишь один файл;
- + Возможность создать свои консоли для разных задач, проектов или под каждый обслуживаемый офис.

# **Создание и настройка консолей**

# Как открыть mms

Для создания новой консоли необходимо запустить ММС через команду mms в командной строке или через меню «Пуск».

# Режимы запуска

**Авторский** — в котором у нас будут полная свобода действий и мы сможем удалять и добавлять оснастки;

**Пользовательский** — запрещающий изменения в структуре и подходящий для конечного пользователя.

# Управление компьютером

Если вы делаете оснастку универсальной, для подключения к любому компьютеру, то лучший вариант в этом пункте — локальный компьютер. Если будет стоять «другой компьютер», то при каждом запуске созданной нами консоли, будут идти запросы на удалённый компьютер.



Добавление и удаление оснасток



Можно выбрать оснастку  
оснасток можно настро

Доступные оснастки:

Оснастка

Редактор объектов

Результирующая

Сертификаты

Системный монито

Службы

Службы компонент

Ссылка на веб-рес

Удаленные рабоч

Управление TPM

Управление диска

Управление компь

Управление печат

...

Описание:

Управление компьюте

Управление компьютером



Выберите компьютер, которым должна управлять эта оснастка.

Эта оснастка всегда управляет:

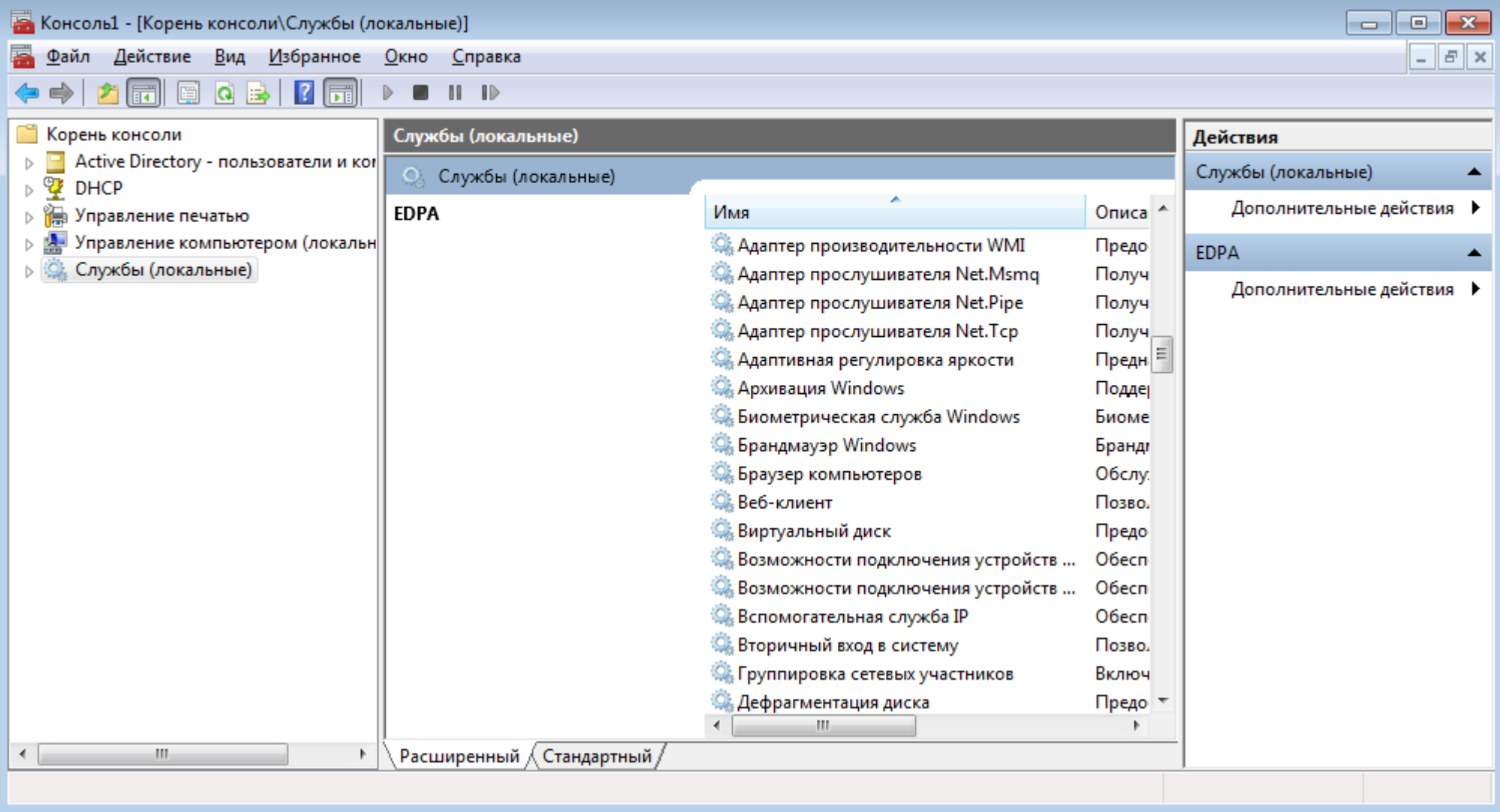
☐ локальным компьютером (тем, на котором выполняется эта консоль)

☒ другим компьютером:

☒ Разрешается изменять выбранный для управления компьютер при запуске из командной строки. Применяется только при сохранении консоли.

# Настройка внешнего вида консоли

Поле Действия занимает слишком много места, мы хотим от него избавиться и, например, избавиться от строки состояния. Настройки вида можно произвести в меню консоли Вид — Настроить...



## Настройка вида



Установите или снимите флажок для отображения или скрытия элементов в окне консоли.

### ММС

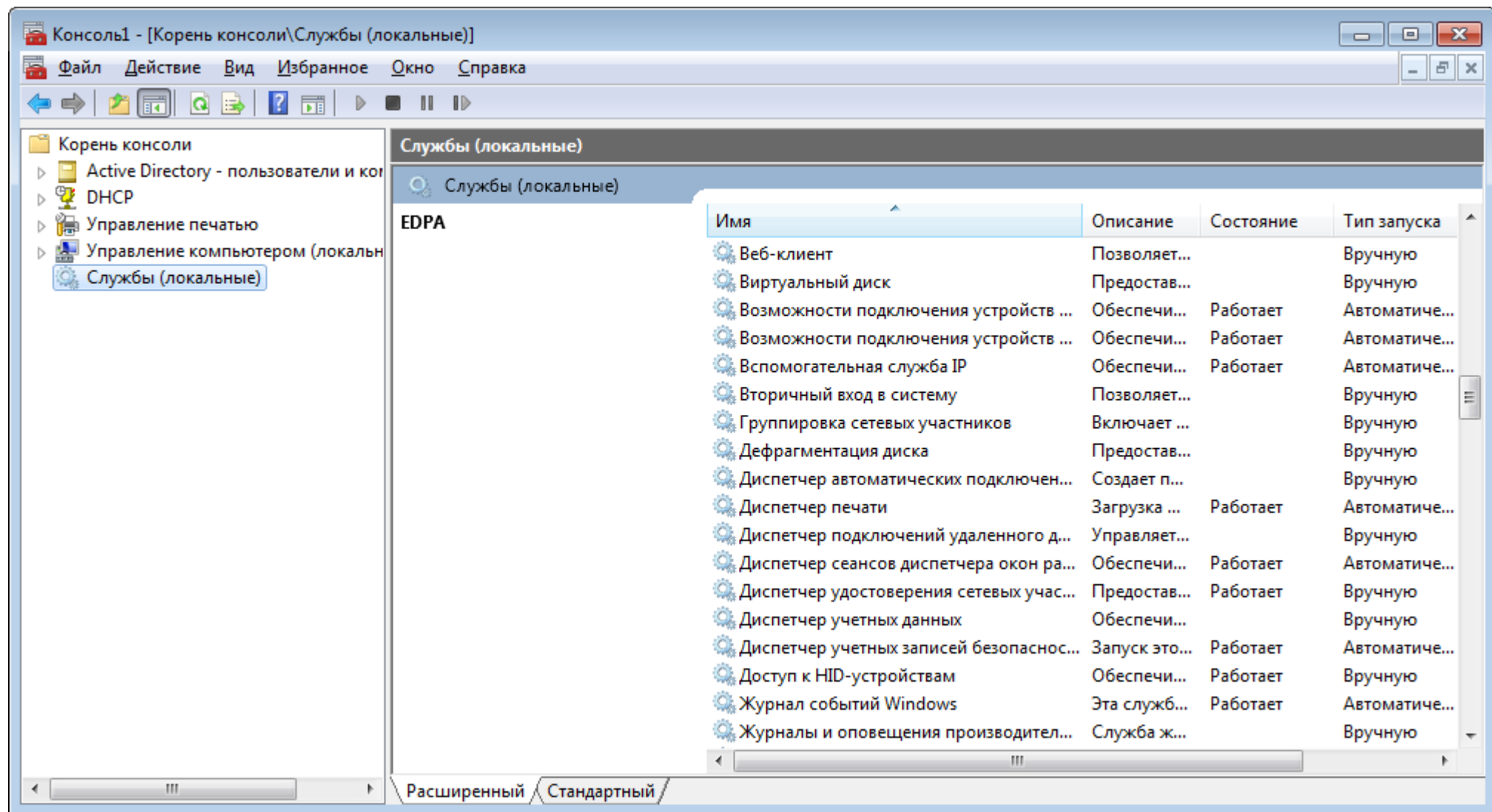
- ☒ Дерево консоли
- ☒ Стандартные меню "Действие" и "Вид"
- ☒ Панель инструментов "Стандартная"
- ☐ Строка состояния
- ☒ Область описания
- ☒ Вкладки панели задач
- ☐ Панель действия

### Оснастка

- ☒ Меню
- ☒ Панели инструментов

OK





# Вид панели задач

На панели задач одних оснасток, мы можем увидеть набор каких-то стандартных действий и свойств. У других оснасток может не быть стандартной панели задач совсем. Мы можем менять внешний вид панели задач и добавлять на неё те действия, которые нам нужны.



## Корень консоли

- Active Directory - пользователи и ко...
- DHCP
- Управление печатью
- Управление компьютером (локальн...
- Службы (локальные)**

## Службы (локальные)

## Службы (локальные)

EDPA

Имя	Описание	Состояние	Тип запуска
Веб-клиент	Позволяет...		Вручную
Виртуальный диск	Предостав...		Вручную
Возможности подключения устройств ...	Обеспечи...	Работает	Автоматиче...
Возможности подключения устройств ...	Обеспечи...	Работает	Автоматиче...
Вспомогательная служба IP	Обеспечи...	Работает	Автоматиче...
Вторичный вход в систему	Позволяет...		Вручную
Группировка сетевых участников	Включает ...		Вручную
Дефрагментация диска	Предостав...		Вручную
Диспетчер автоматических подключен...	Создает п...		Вручную
Диспетчер печати	Загрузка ...	Работает	Автоматиче...
Диспетчер подключений удаленного д...	Управляет...		Вручную
Диспетчер сеансов диспетчера окон ра...	Обеспечи...	Работает	Автоматиче...
Диспетчер удостоверения сетевых учас...	Предостав...	Работает	Вручную
Диспетчер учетных данных	Обеспечи...		Вручную
Диспетчер учетных записей безопаснос...	Запуск это...	Работает	Автоматиче...
Доступ к HID-устройствам	Обеспечи...	Работает	Вручную
Журнал событий Windows	Эта служб...	Работает	Автоматиче...
Журналы и оповещения производител...	Служба ж...		Вручную

Консоль1 - [Корень консоли\Службы (локальные)]

Файл Действие Вид Избранное Окно Справка

Корень консоли

- Active Directory - пользователи и ко...
- DHCP
- Управление печатью
- Управление компьютером (локальн...
- Службы (локальные)

**Службы (локальные)**

Службы (локальные)

**Диспетчер печати**

Остановить службу  
Перезапустить службу

Описание:  
Загрузка файлов в память, чтобы  
напечатать позже

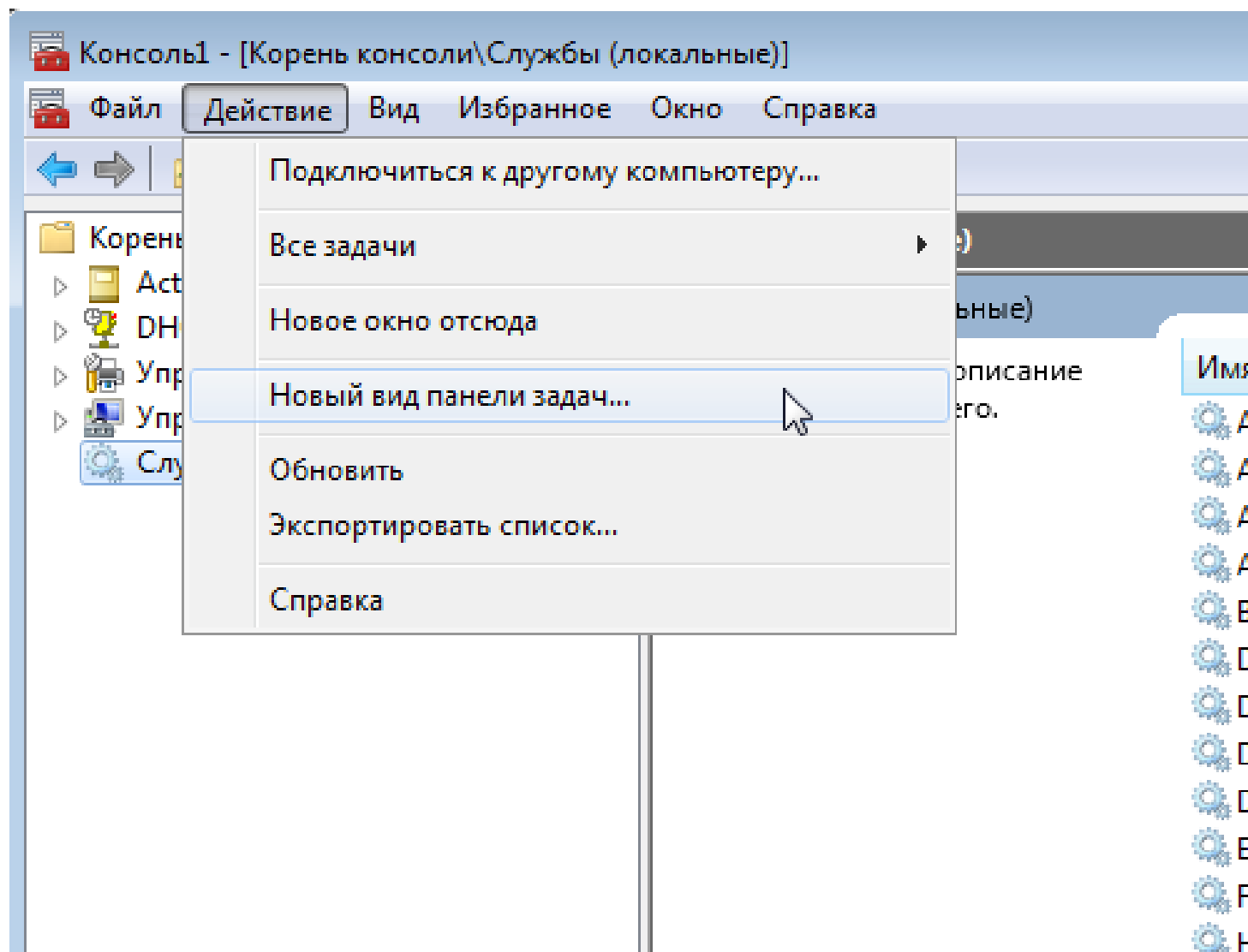
Имя	Описание	Состояние	Тип запуска
Веб-клиент	Позволяет...		Вручную
Виртуальный диск	Предостав...		Вручную
Возможности подключения устройств ...	Обеспечи...	Работает	Автоматиче...
Возможности подключения устройств ...	Обеспечи...	Работает	Автоматиче...
Вспомогательная служба IP	Обеспечи...	Работает	Автоматиче...
Вторичный вход в систему	Позволяет...		Вручную
Группировка сетевых участников	Включает ...		Вручную
Дефрагментация диска	Предостав...		Вручную
Диспетчер автоматических подключен...	Создает п...		Вручную
<b>Диспетчер печати</b>	<b>Загрузка ...</b>	<b>Работает</b>	<b>Автоматиче...</b>
Диспетчер подключений удаленного д...	Управляет...		Вручную
Диспетчер сеансов диспетчера окон ра...	Обеспечи...	Работает	Автоматиче...
Диспетчер удостоверения сетевых учас...	Предостав...	Работает	Вручную
Диспетчер учетных данных	Обеспечи...		Вручную
Диспетчер учетных записей безопаснос...	Запуск это...	Работает	Автоматиче...
Доступ к HID-устройствам	Обеспечи...	Работает	Вручную
Журнал событий Windows	Эта служб...	Работает	Автоматиче...
Журналы и оповещения производител...	Служба ж...		Вручную

Расширенный Стандартный



# Изменение панели задач

Для этого делаем сначала клик по оснастке в корне консоли (в данном случае, клик по Службы (локальные)) и проваливаемся в меню Действия — Новый вид панели задач...



## Мастер создания вида панели задач

Этот мастер помогает создать вид панели задач для элемента дерева данной консоли.

Виды панели задач появляются в окне консоли на панели результатов и отображают ярлыки команд.

Для продолжения нажмите кнопку "Далее".

&lt; Назад

Далее &gt;

Отмена

## Мастер создания вида панели задач



### Стиль панели задач

Можно настроить вид отображения панели задач на панели результатов.

Стиль для панели результатов:

- ☒ вертикальный список
- ☐ горизонтальный список
- ☐ без списка
- ☒ Скрыть стандартную вкладку

Стиль для описания заданий:

- ☒ текст
- ☐ подсказка (описание во всплывающем окне при наведении)

Размер списка:

Средний

Имя	Начало	Конец	Статус
Задача 1	10.00.00	10.00.00	Завершено
Задача 2	10.00.00	10.00.00	Завершено
Задача 3	10.00.00	10.00.00	Завершено
Задача 4	10.00.00	10.00.00	Завершено
Задача 5	10.00.00	10.00.00	Завершено
Задача 6	10.00.00	10.00.00	Завершено
Задача 7	10.00.00	10.00.00	Завершено
Задача 8	10.00.00	10.00.00	Завершено
Задача 9	10.00.00	10.00.00	Завершено
Задача 10	10.00.00	10.00.00	Завершено
Задача 11	10.00.00	10.00.00	Завершено
Задача 12	10.00.00	10.00.00	Завершено
Задача 13	10.00.00	10.00.00	Завершено
Задача 14	10.00.00	10.00.00	Завершено
Задача 15	10.00.00	10.00.00	Завершено
Задача 16	10.00.00	10.00.00	Завершено
Задача 17	10.00.00	10.00.00	Завершено
Задача 18	10.00.00	10.00.00	Завершено
Задача 19	10.00.00	10.00.00	Завершено
Задача 20	10.00.00	10.00.00	Завершено

Лучше всего подходит для длинных списков.

< Назад

Далее >

Отмена

**Повторное использование панели задач**

Можно выбрать, использовать ли данную панель задач для других подобных деревьев.

Выберите, будет ли вид этой панели задач применим к текущему элементу дерева или ко всем элементам этого типа в дереве.

Применить это представление панели задач:

- ☒ к выбранному элементу дерева
- ☐ ко всем элементам, имеющим тип выбранного элемента
- ☒ Использовать по умолчанию данную панель задач для этих элементов дерева

&lt; Назад

Далее &gt;

Отмена

# Изменение панели задач

Если выбрать пункт Ко всем элементам, имеющим тип выбранного элемента, то если бы у нас в консоли была ещё одна оснастка Службы, к ней тоже применился бы данный вид. Если выбираем К выбранному элементу дерева, то вид применяется только к выбранной оснастке в корне консоли.

Мастер создания вида панели задач



**Имя и описание**

Можно указать другое имя и описание для данной панели задач.

Имя:

Действия

Описание:

Действия со службами

< Назад

Далее >

Отмена



## Завершение работы мастера создания вида панели задач

Работа мастера создания вида панели задач успешно  
завершена.



Добавить новые задачи на эту панель задач  
после закрытия мастера

Для закрытия мастера нажмите кнопку "Готово".

< Назад

Готово

Отмена



# Мастер создания задачи

Так как мы не сняли чекбокс на прошлом шаге, перед нами открывается Мастер создания задачи.

## Мастер создания задачи

Этот мастер помогает создать задачу для панели задач.

Для продолжения нажмите кнопку "Далее".

< Назад

Далее >

Отмена

# Мастер создания задачи

Выбираем тип команды для создаваемой задачи. Нам даётся три типа на выбор:

- Команда меню — запускает стандартную команду меню оснастки.
- Команда операционной системы — позволяет нам выполнить запуск программы, сценария или скрипта.
- Команда перехода — отображает панель задач для элемента из списка избранного ММС.

Мастер создания задачи



**Тип команды**

Задачи могут выполнять командные строки, запускать команды из меню или переходить к другим частям дерева.

Выберите тип команды для этой задачи.

☒ Команда меню

Запускает команду меню.

☐ Команда операционной системы

Запускает программу, сценарий или открывает веб-страницу.

☐ Команда перехода

Отображает панель задач для элемента из списка избранного MMC.

< Назад

Далее >

Отмена

## Мастер создания задачи



### Команда меню

Можно выбрать команду меню для узла дерева или для элемента на панели результатов.

Источник команд: Элемент на панели результатов

Выбираемые команды меню могут быть применены к любым элементам в области сведений. При запуске задачи необходимо выбрать применяемый элемент меню.

#### Доступные команды:

- Adobe Acrobat Update Service
- Adobe Flash Player Update Ser...
- AltirisAgentProvider
- Apple Mobile Device
- BranchCache
- DameWare Mini Remote Control
- DameWare NT Utilities 2.6

- Запустить
- Остановить
- Приостановить
- Продолжить
- Перезапустить**
- Все задачи->Запустить
- Все задачи->Остановить
- Все задачи->Приостановить
- Все задачи->Продолжить

< Назад

Далее >

Отмена

## Мастер создания задачи



### Имя и описание

Можно указать другое имя и описание для данной задачи.

Описание отображается либо на панели задач, либо как подсказка, в зависимости от того, какой параметр был выбран для вида панели задач.

Название задачи:

Описание:

< Назад

Далее >

Отмена

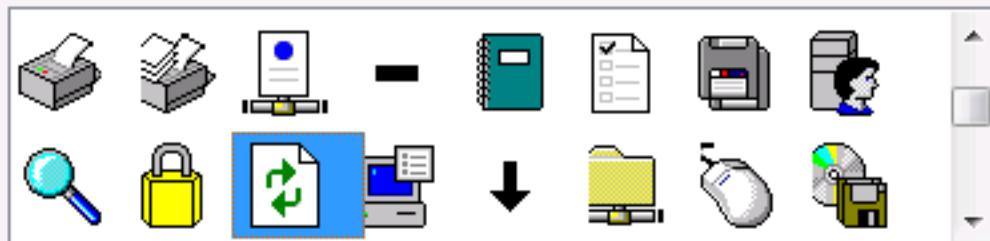
## Мастер создания задачи



### Значок задачи

Нужно выбрать либо один из значков, поставляемых MMC для обозначения этого задания, либо другой значок.

☒ Значки, предоставляемые MMC:



Значение: Получение, отправка

Иные значения: Стрелка, обновить

☐ Выбрать значок



Обзор...

< Назад

Далее >


Отмена



## Завершение работы мастера создания задачи

Работа мастера создания задачи успешно завершена.

Задачи на панели задач:

Задача	Описание
	Перезапустить Остановка и запуск служ...

☐ После нажатия кнопки "Готово" снова запустить  
этот мастер

&lt; Назад

Готово

Отмена



# Действия

После завершения работы мастера, выбирая какую-либо службу, на созданной нами панели задач, мы увидим добавленную нами задачу Перезапустить, при нажатии на которую, служба начнёт перезапускаться



## Корень консоли

- Active Directory - пользователи и ко...
- DHCP
- Управление печатью
- Управление компьютером (локальн...
- Службы (локальные)**

## Службы (локальные)

## Действия

## Действия со службами

- [Перезапустить](#)  
Остановка и запуск  
службы на "Локальный  
компьютер"

Имя	Описание	Состояние	Тип запуска
Возможности подключения устройств ...	Обеспечи...	Работает	Автоматиче...
Возможности подключения устройств ...	Обеспечи...	Работает	Автоматиче...
Вспомогательная служба IP	Обеспечи...	Работает	Автоматиче...
Вторичный вход в систему	Позволяет...		Вручную
Группировка сетевых участников	Включает ...		Вручную
Дефрагментация диска	Предостав...		Вручную
Диспетчер автоматических подключен...	Создает п...		Вручную
<b>Диспетчер печати</b>	Загрузка ...	Работает	Автоматиче...
Диспетчер подключений удаленного д...	Управляет...		Вручную
Диспетчер сеансов диспетчера окон ра...	Обеспечи...	Работает	Автоматиче...
Диспетчер удостоверения сетевых учас...	Предостав...	Работает	Вручную
Диспетчер учетных данных	Обеспечи...		Вручную
Диспетчер учетных записей безопаснос...	Запуск это...	Работает	Автоматиче...
Доступ к HID-устройствам	Обеспечи...	Работает	Вручную
Журнал событий Windows	Эта служб...	Работает	Автоматиче...
Журналы и оповещения производител...	Служба ж...		Вручную
Защита программного обеспечения	Разрешает...		Автоматиче...

Консоль1 - [Корень консоли\Службы (локальные)]

Файл Действие Вид Избранное Окно Справка

Корень консоли

Службы (локальные)

Управление службой

Попытка остановить следующую службу на Локальный компьютер...

Диспетчер печати

Закреть

Имя	Описание	Состояние	Тип запуска
Возможности подключения устройств ...	Обеспечи...	Работает	Автоматиче...
Возможности подключения устройств ...	Обеспечи...	Работает	Автоматиче...
Вспомогательная служба IP	Обеспечи...	Работает	Автоматиче...
Вторичный вход в систему	Позволяет...		Вручную
Группировка сетевых участников	Включает ...		Вручную
Дефрагментация диска	Предостав...		Вручную
Диспетчер автоматических подключен...	Создает п...		Вручную
Диспетчер печати	Загрузка ...	Работает	Автоматиче...
Диспетчер подключений удаленного д...	Управляет...		Вручную
Диспетчер сеансов диспетчера окон ра...	Обеспечи...	Работает	Автоматиче...
Диспетчер удостоверения сетевых учас...	Предостав...	Работает	Вручную
Диспетчер учетных данных	Обеспечи...		Вручную
Диспетчер учетных записей безопаснос...	Запуск это...	Работает	Автоматиче...
Доступ к HID-устройствам	Обеспечи...	Работает	Вручную
Журнал событий Windows	Эта служб...	Работает	Автоматиче...
Журналы и оповещения производител...	Служба ж...		Вручную
Защита программного обеспечения	Разрешает...		Автоматиче...

Действия Расширенный

# Запуск скриптов через консоль

Добавим в корень нашей консоли пункт из которого будем запускать наши рабочие скрипты и сценарии: Файл — Добавить или удалить оснастку...

Добавляем оснастку Папка

## Добавление и удаление оснасток



Можно выбрать оснастки для этой консоли из доступных на компьютере оснасток и затем настроить их. Для расширяемых оснасток можно настроить требуемое расширение.

Доступные оснастки:

Оснастка	Поставщик
Диспетчер устро...	Microsoft C...
Конфигурация к...	Microsoft C...
Локальные поль...	Microsoft C...
Монитор IP-безо...	Microsoft C...
Общие папки	Microsoft C...
Папка	Microsoft C...
Планировщик за...	(с) Корпора...
Просмотр событий	(с) Корпора...
Редактирование ...	Microsoft C...
Редактор объек...	Microsoft C...
Результирующая...	Microsoft C...
Сертификаты	Microsoft C...
Системный мони...	Microsoft C...

Добавить >

Выбранные оснастки:

- Корень консоли
- Active Directory - пользователь
- DHCP
- Управление печатью
- Управление компьютером (локальный)
- Службы (локальные)

Изменить расширения...

Удалить

Вверх

Вниз

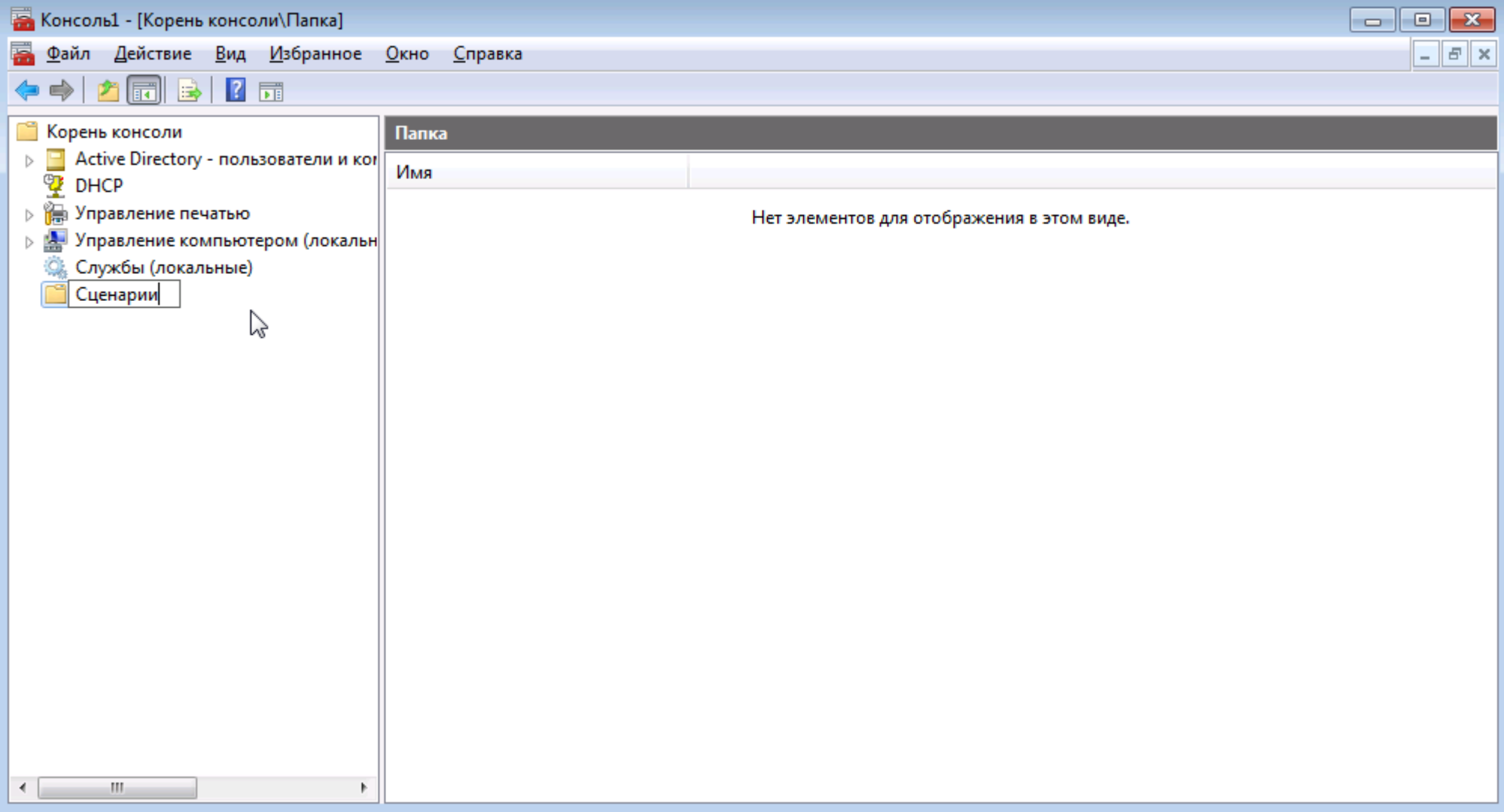
Дополнительно...

Описание:

Оснастка "Папка" позволяет добавить папку в дерево. Она может быть использована для упорядочивания консоли оснастки.

ОК

Отмена



## Мастер создания вида панели задач



### Стиль панели задач

Можно настроить вид отображения панели задач на панели результатов.

Стиль для панели результатов:

- ☐ вертикальный список
- ☐ горизонтальный список
- ☒ без списка
- ☒ Скрыть стандартную вкладку

Стиль для описания заданий:

- ☒ текст
- ☐ подсказка (описание во всплывающем окне при наведении)

Размер списка:

Средний ▼



Лучше всего подходит для задач, не связанных с элементами списка.

< Назад

Далее >

Отмена

# Запуск скриптов через консоль

Заканчиваем создание выбором названия и добавления описания.

Запускаем мастер создания задач и на этот раз выбираем пункт Команда операционной системы



**Тип команды**

Задачи могут выполнять командные строки, запускать команды из меню или переходить к другим частям дерева.

Выберите тип команды для этой задачи.

☐ Команда меню

Запускает команду меню.

☒ Команда операционной системы

Запускает программу, сценарий или открывает веб-страницу.

☐ Команда перехода

Отображает панель задач для элемента из списка избранного MMC.

< Назад

Далее >

Отмена

# Запуск скриптов через консоль

Для запуска, например, PowerShell сценария, в поле Команда пишем powershell, а в поле Параметры — путь до сценария. В нашем случае, мы указываем путь до сценария C:\Console\script\new-user.ps1.

Мастер создания задачи



**Командная строка**

Укажите команду, которая будет выполняться этой задачей.

Введите путь к командной строке и ее параметрам.

Команда:

powershell

Обзор...

Параметры:

C:\Console\script\new-user.ps1



Рабочая папка:

|

Обзор...

Окно:

Обычный размер окна

< Назад

Далее >

Отмена

## Мастер создания задачи



### Имя и описание

Можно указать другое имя и описание для данной задачи.

Описание отображается либо на панели задач, либо как подсказка, в зависимости от того, какой параметр был выбран для вида панели задач.

Название задачи:

Создание пользователя

Описание:

Создание новой учётной записи Active Directory

< Назад

Далее >

Отмена



- Корень консоли
  - Active Directory - пользователи и компьютеры
  - DHCP
  - Управление печатью
  - Управление компьютером (локальный)
  - Службы (локальные)
  - Сценарии

## Сценарии

- Сценарии



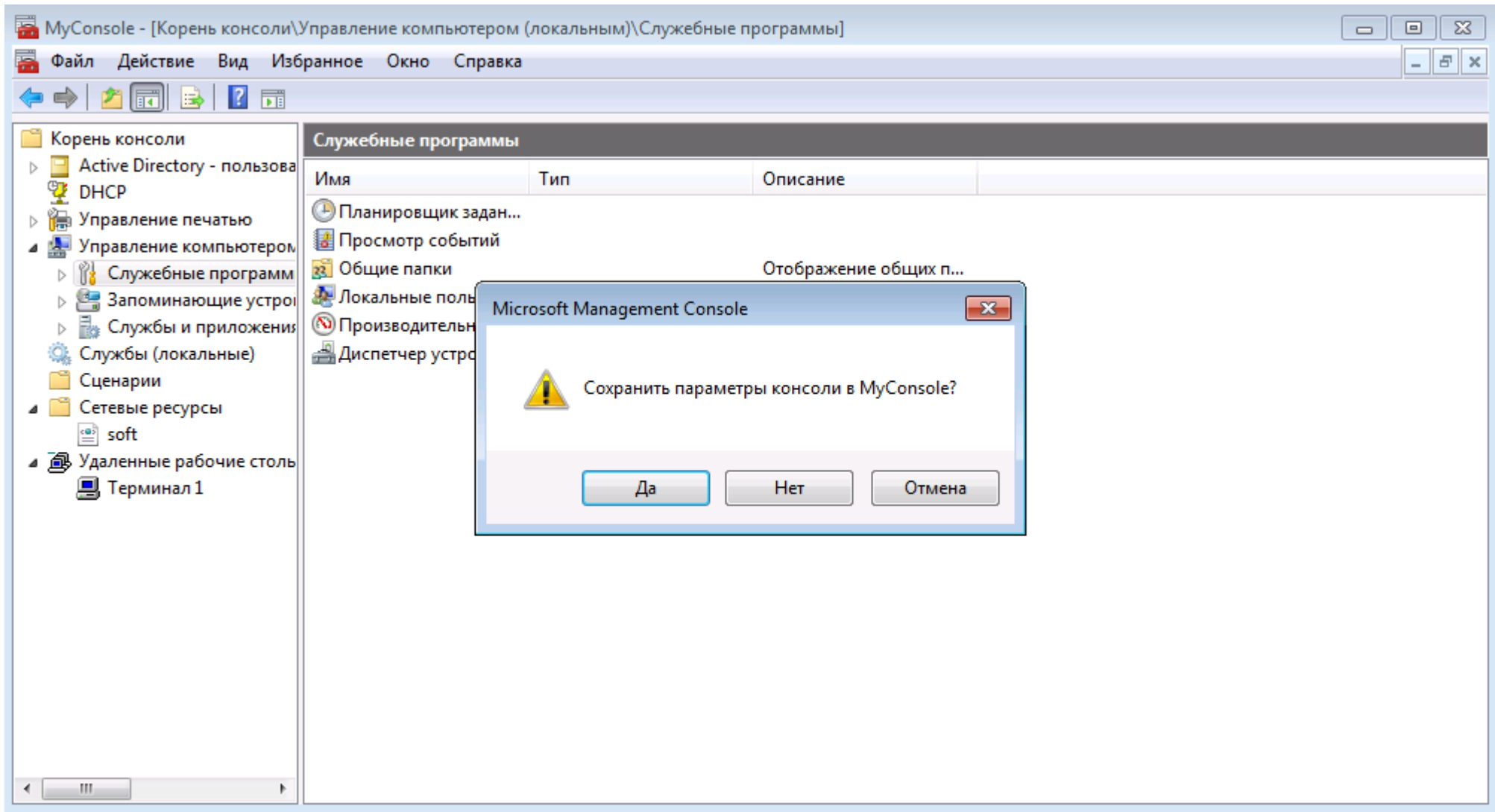
[Создание пользователя](#)

Создание новой учётной записи  
Active Directory

# Сохранение консоли

Теперь нам надо сохранить нашу новую консоль. Файл — Сохранить как....

При выходе из консоли, мы получим предложения сохранить изменения.



# Сохранение консоли

При повторном открытии консоли мы снова войдём в неё в Авторском режиме, позволяющим делать изменения в структуре. Но мы, например, не хотим, чтобы конечный пользователь мог вносить какие-либо изменения. Для этого, изменим режим запуска по умолчанию.

Выбираем Файл — Параметры...



## Параметры



Консоль

Очистка диска



MyConsole

Сменить значок...

Эти параметры будут учтены при следующем открытии MMC.

Режим консоли:

Авторский

Описание

Обеспечивает пользователю полный доступ ко всем возможностям консоли управления (MMC), включая возможность добавлять и удалять оснастку, создавать новые окна, создавать виды панели задач и задачи, а также просматривать все участки дерева.

☐ Не сохранять изменения для этой консоли

☒ Разрешить пользователю настраивать вид консоли

ОК

Отмена

Применить