# Hyper-V (Виртуальная машина)в Windows 11

## Общие сведения о Hyper-V в Windows

Поскольку гипервизор является новинкой в клиентских системах, отмечу несколько моментов.

Hyper-V:

- доступен только в 64-разрядной Windows не ниже профессионального издания
- является единственной на данный момент технологией виртуализации Microsoft, поддерживающей 64-разрядные гостевые системы
- в клиентских системах поддерживает режимы сна и гибернации, в отличие от серверного гипервизора

Прежде чем приступать, учитывайте: для работы виртуальных машин Hyper-V требуется поддержка виртуализации. Быстрый способ проверить её наличие — открыть диспетчер задач, перейти на вкладку «Производительность» и выбрать пункт «ЦП».



Меньше | (10) Открыть монитор ресурсов

Если в пункте «Виртуализация» вы видите «Отключено», нужно включить виртуализацию в БИОС/UEFI, при условии, что ваш процессор её поддерживает. Включите виртуализацию для вашего процессора в BIOS на примере Материнская плата Gigabyte B550 Aorus Elite V2 включить виртуализацию AMD. и проверьте в диспетчере задач. Last update: 2024/07/17 19:25 software:microsoft:hyper\_v http://vladpolskiy.ru/doku.php?id=software:microsoft:hyper\_v&rev=1721233529

\rm Диспет	чер задач								_	
Файл Пар	аметры Вид									
Процессы	Производительность	Журнал приложений	Автозагрузка	Пользователи	Подробности	Службы				
	ЦП 2% 3,59 ГГц	Используется %				AM	1D Ryzen 7	3700X 8	-Core Pro	ocessor
	Память 4,4/47,9 ГБ (9%)									
	Диск 0 (С:) SSD 0%									
	Диск 1 (D:) ssd 0%	60 секунд Использование 2%	Скорость <b>3,59 ГГ</b> L	Базова Сокето	ия скорость: ов:	3,60 ГГц 1				0
	Диск 2 (E:) SSD 0%	Процессы По 162 24	отоки Дескр 489 667	Ядра: ипторы Логич 17 Виртуа Кэш L	еских процессо ализация: 1:	8 ров: 16 Включено 512 КБ				
h	Ethernet Ethernet О: 0 П: 0 кбит/с	Время работы 0:00:11:14		Кэш Ці Кэш Ці	2: 3:	4,0 МБ 32,0 МБ				
^ Меньц	ие 🛛 🔕 Открыть мони	тор ресурсов								

### Включение компонента Hyper-V

Hyper-V представляет собой компонент операционной системы, который изначально отключен. Из графического интерфейса: нажмите **Win + R**, введите **OptionalFeatures** и нажмите **Enter**.

	Введите имя программы, папки, докум Интернета, которые требуется открыть	ента или ресурса
<u>О</u> ткрыть:	OptionalFeatures	~

#### В открывшемся окне отметьте флажком Hyper-V.



#### Установка произойдет автоматически.

< 🔄 🥁 Компоненты Windows	×
Windows применила требуемые изменения.	
	Закрыть

После установки, используйте поиск Windows 11, чтобы запустить Диспетчер **Hyper-V**.



### Настройка сети и Интернета для виртуальной машины

В качестве первого шага рекомендую настроить сеть для будущих виртуальных машин, при условии, что вы хотите иметь доступ в Интернет из установленных в них операционных систем.

Выберите справа и откройте Диспетчер виртуальных коммутаторов.

Last update: 2024/07/17 19:25 software:microsoft:hyper\_v http://vladpolskiy.ru/doku.php?id=software:microsoft:hyper\_v&rev=1721233529

<ul> <li>Диспетчер Нурег-V</li> <li>Файл Действие Вид Справка</li> </ul>	1					- 0	×
🗢 🄿 🙍 📰 🚺							
Диспетчер Hyper-V	Виртуальные машины			-	Де	йствия	
	Имя	Состояние	Загрузка ЦП	Назі		Быстро создать	•
	Не уда	элось найти вирту	альные машины	на этс		Создать , Импорт виртуальной машины	•
	Контрольные точки			-		Параметры Hyper-V	
		Нет выбранн	ых виртуальных г	машин		Диспетчер виртуальных коммутаторов Диспетчер виртуальной SAN	
	Подробности			=	<b>1</b>	Изменить диск	
		Нет выб	ранных элементо	в.		) Остановить службу	
					X	Удалить сервер Обновить	
						Вид	•
					?	Справка	
	1						

В диспетчере виртуальных коммутаторов выберите «Создать виртуальный сетевой коммутатор, «Внешняя» (если нужен Интернет) и нажмите кнопку «Создать».

🚰 Диспетчер виртуальных коммутаторов для DESKTOP-66AVKMT

🛠 Виртуальные коммутаторы	😤 Создать виртуальный коммутатор —
💒 Создать виртуальный сетевой к	
🗄 🚜 Default Switch	Виртуальный коммутатор какого типа вы хотите создать?
Стандартная сеть	Внешняя
Глобальные параметры сети	Внутренняя
Циапазон МАС-адресов От 00-15-5D-01-67-00 до 00-15-5	Частная Создать виртуальный коммутатор
	Создается виртуальный коммутатор с привязкой к физическому сетевому адаптеру, чтобы виртуальные машины могли получить доступ к физической сети.

В следующем окне в большинстве случаев что-либо менять не нужно, разве что можете задать свое собственное имя сети и, если у вас есть и Wi-Fi адаптер и сетевая карта, выберите в пункте «Внешняя сеть» тот и сетевых адаптеров, который используется для доступа в Интернет.

 $\times$ 



Нажмите Применить и Ок и дождитесь, когда будет создан и настроен виртуальный сетевой адаптер. В это время соединение с Интернетом может пропадать.

### Создание виртуальной машины Hyper-V

