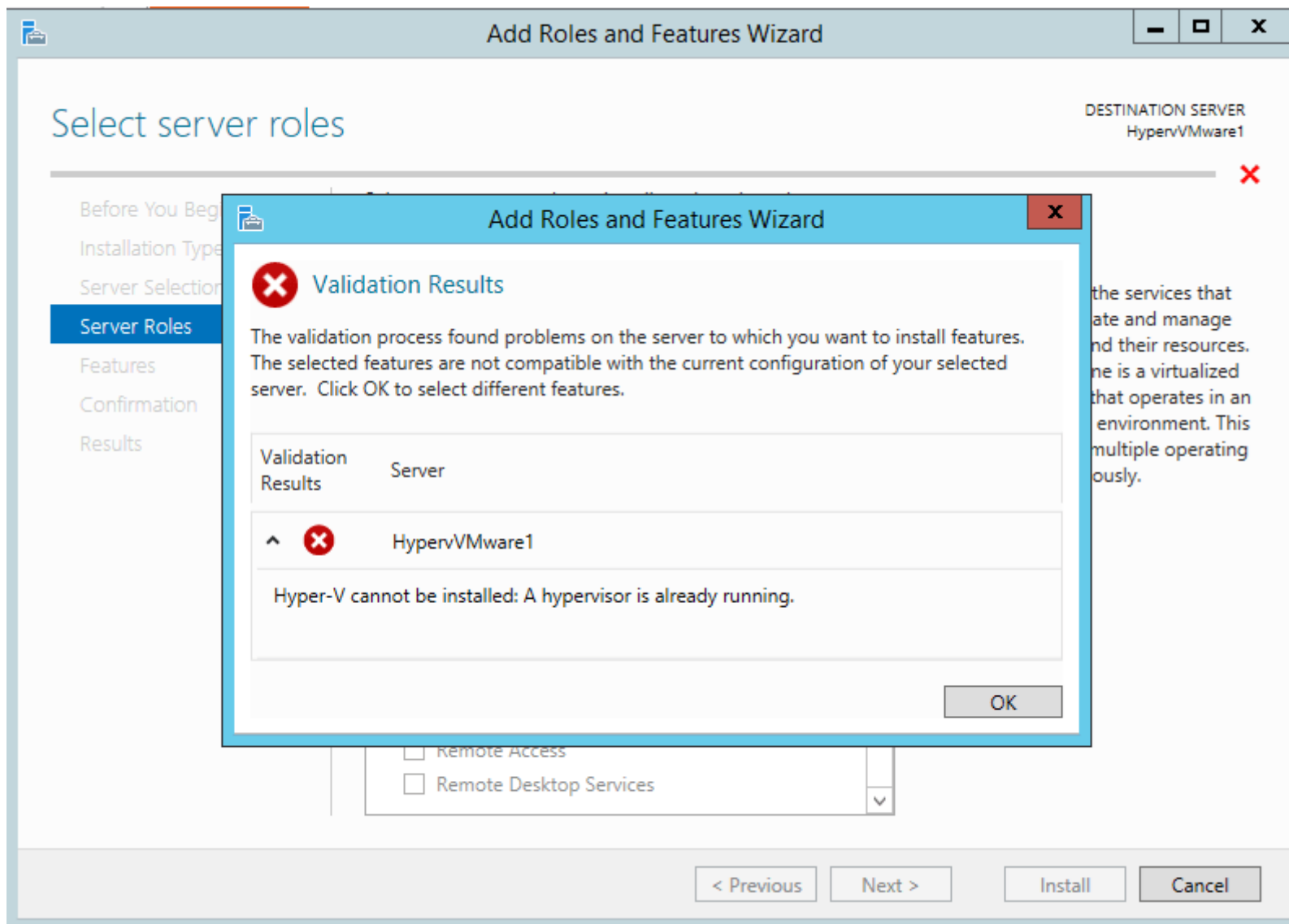


Некоторое время назад появилось у меня желание потестировать **Hyper-V**, а подходящего железа под это дело не было. Я решил попробовать установить в качестве гостевой системы VMware Workstation 10 Windows Server 2012 и на нем поднять роль Hyper-V.

Если у вас есть желание научиться строить и поддерживать высокодоступные и надежные системы, рекомендую познакомиться с **онлайн-курсом «DevOps практики и инструменты»** в OTUS. Курс не для новичков, для поступления нужно пройти .

Изначально я не знал, будет ли это работать в принципе. Решил попробовать поставить, а там разберемся. Поставил чистую систему, стал добавлять роль Hyper-V. Не заработало. Установка не началась, получил сообщение:

```
Hyper-V cannot be installed: A hypervisor is already running
```

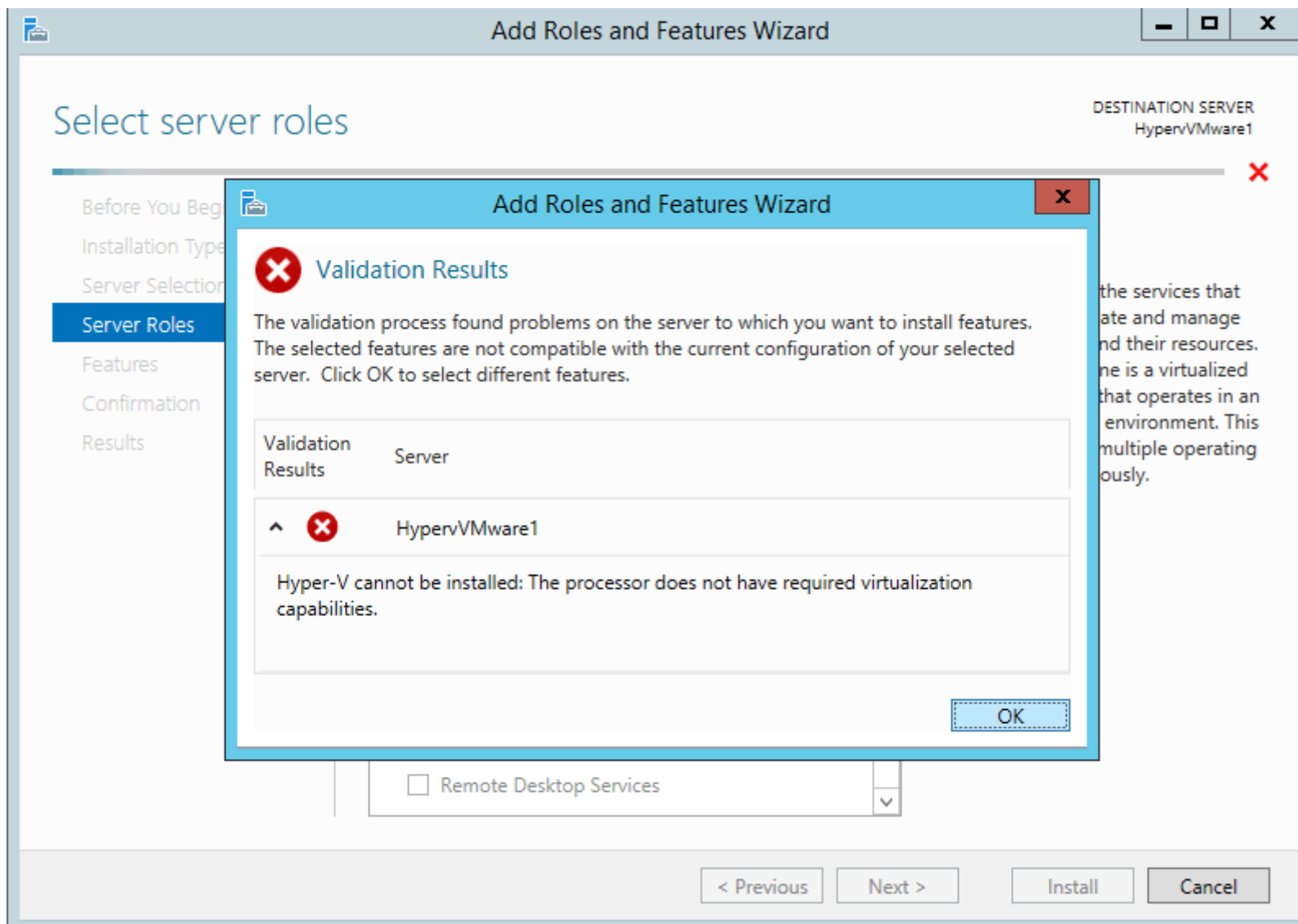


Начал гуглить этот вопрос. Оказывается, что в принципе это возможно, необходимо только вручную поправить конфиг виртуальной машины. Надо добавить несколько строчек настроек:

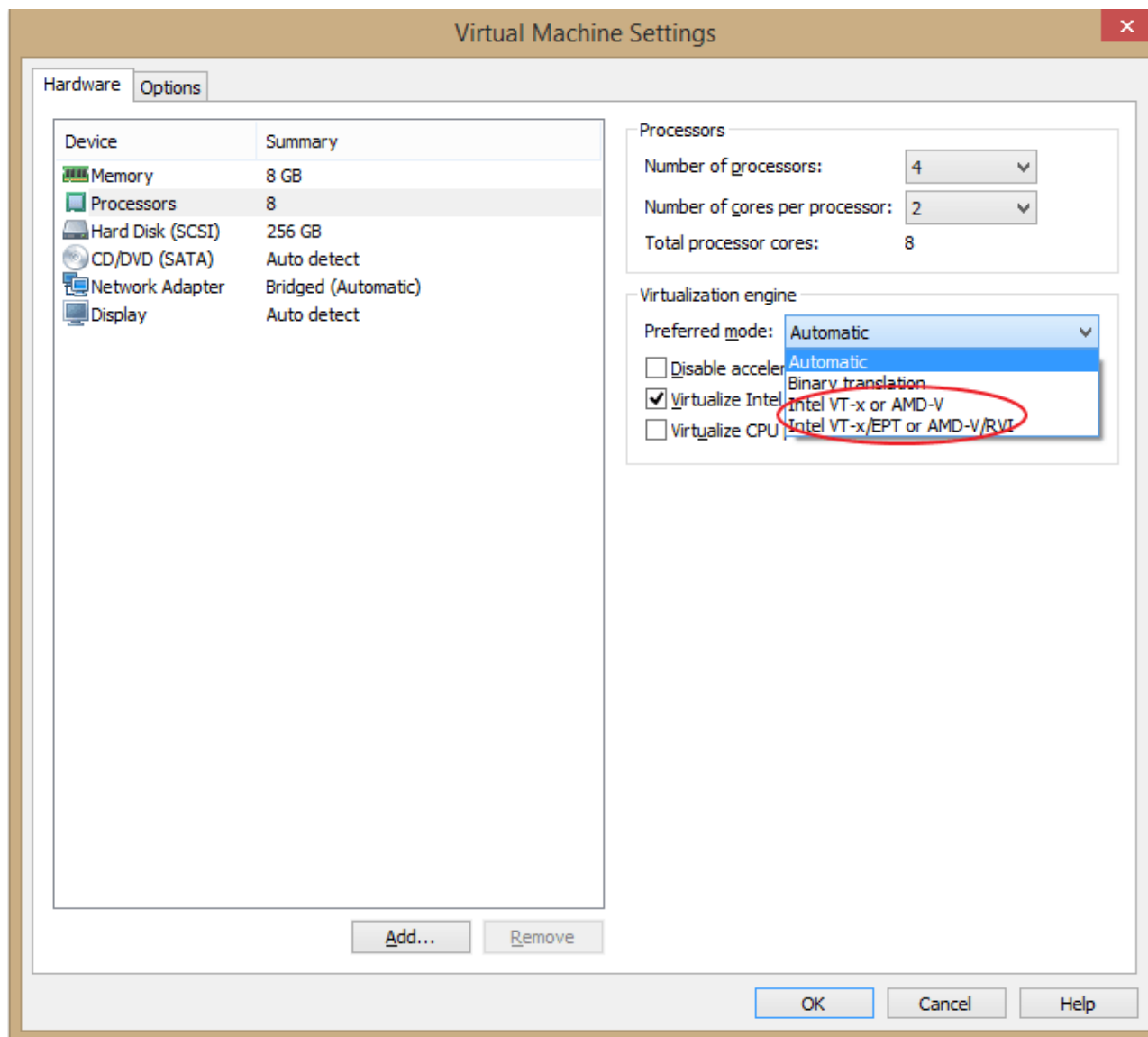
```
hypervisor.cpuid.v0 = "FALSE"  
mce.enable = "TRUE"  
vhv.enable = "TRUE"
```

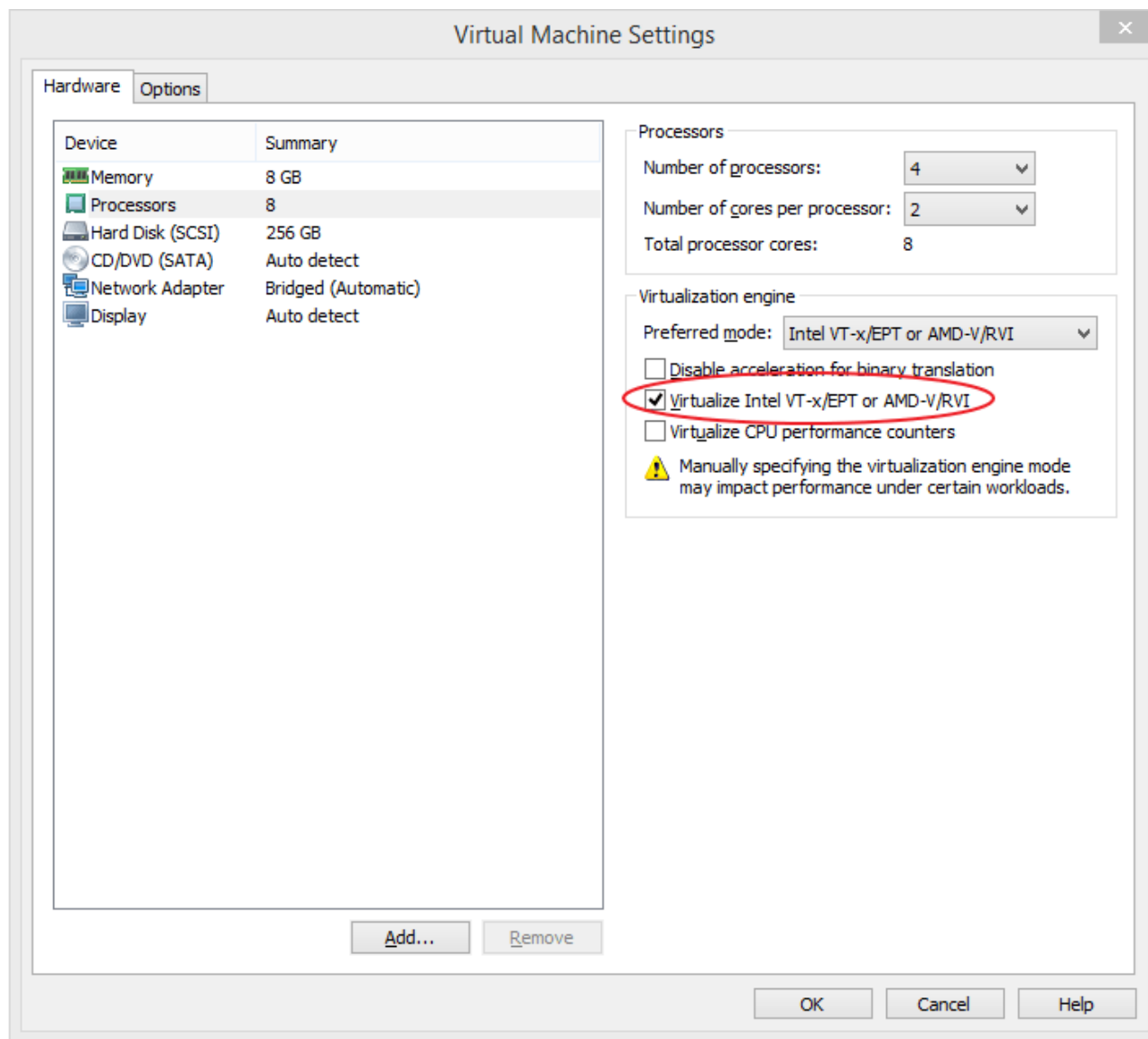
Сам конфиг живет в папке с виртуальной машиной и имеет расширение .vmx Находим этот файл, открываем блокнотом и дописываем в конец эти три строчки. У некоторых уже после этого роль Hyper-V добавляется. Я тоже решил попробовать, внес изменения, загрузил гостевую машину, добавляю роль Hyper-V, но получаю новую ошибку:

```
Hyper-V cannot be installed: The processor does not have required visualization capabilities
```

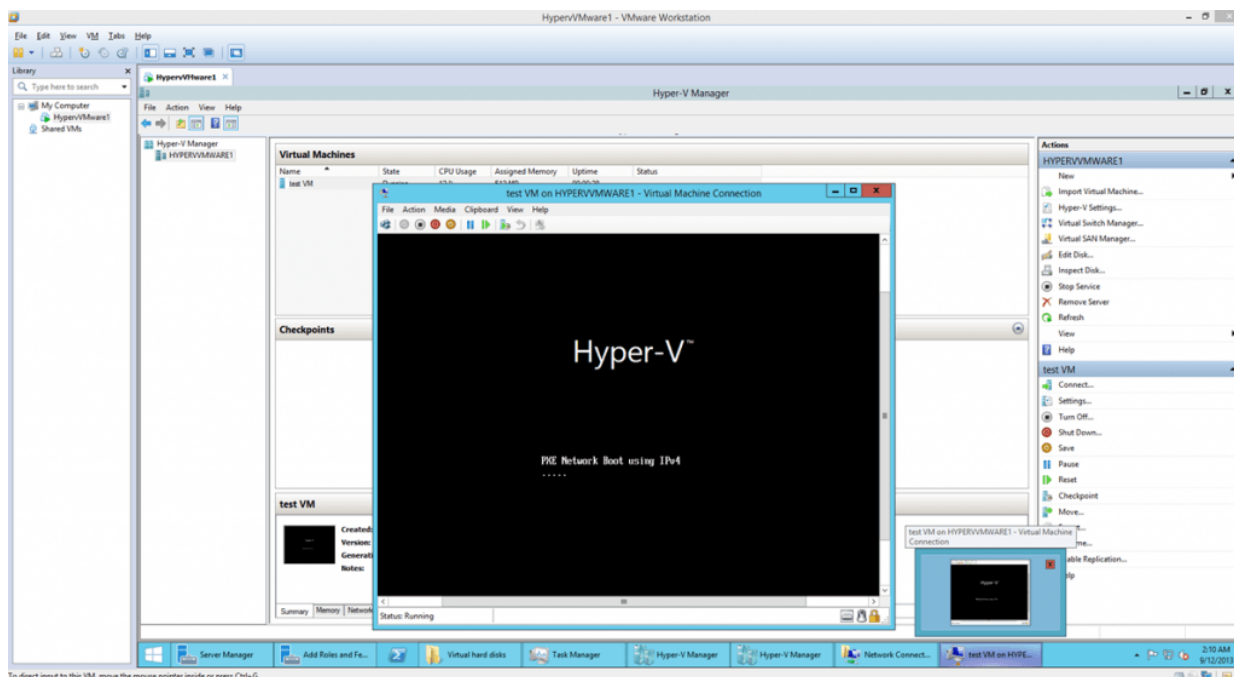


Тут я расстроился, решил что мой процессор не поддерживает подобную виртуализацию. Начал дальше разбираться, искать информацию. Для того, чтобы виртуализация работала в виртуальной среде, процессор должен поддерживать технологию **Intel VT** или **AMD-V** и **EPT**. У меня какой-то старенький i5, но я нашел к нему описание и убедился, что Intel VT и EPT он поддерживает. Как мне показалось, все современные i3-i5-i7 поддерживают эту технологию. Оказывается, нужно в настройках гостевой ОС принудительно указать процессору использовать эту технологию. Делается это вот где:





После изменения настроек запускаем гостевую систему и **добавляем роль Hyper-V**. Все должно получиться.



В итоге у нас получилось установить Windows Server 2012 с ролью Hyper-V в виртуальной машине под управлением VMware Workstation 10.

Онлайн курс по Linux

Если у вас есть желание освоить операционную систему Linux, не имея подходящего опыта, рекомендую познакомиться с **онлайн-курсом Administrator Linux. Basic** в OTUS. Курс для новичков, адаптирован для тех, кто только начинает изучение Linux. Обучение длится 4

месяца. Что даст вам этот курс:

- Вы получите навыки администрирования Linux (структура Linux, основные команды, работа с файлами и ПО).
- Вы рассмотрите следующий стек технологий: Zabbix, Prometheus, TCP/IP, nginx, Apache, MySQL, Bash, Docker, Git, nosql, grafana, ELK.
- Умение настраивать веб-сервера, базы данных (mysql и nosql) и работа с сетью.
- Мониторинг и логирование на базе Zabbix, Prometheus, Grafana и ELK.
- Научитесь командной работе с помощью Git и Docker.

Смотрите подробнее программу по .

Помогла статья? Подписывайся на telegram канал автора

Анонсы всех статей, плюс много другой полезной и интересной информации, которая не попадает на сайт.