

Ниже приведен пример настройки виртуальной машины Ubuntu Server 14.04.4 LTS для гипервизора Hyper-V, развернутом на Windows 10

1. Подключаемся к развернутой виртуальной машине через Putty по SSH или через диспетчер управления Hyper-V.
2. Необходимо установить виртуальное ядро для установленной машины (virtual kernel on 14.04). Команда выполняется от имени root (или с использованием sudo):

```
1 sudo apt-get update
2 sudo apt-get install --install-recommends linux-virtual-lts-wily
```

3. Для Ubuntu Linux 12.04, 14.04 и 16.04 существуют отдельные установочные пакеты Hyper-V:

- **VSS Snapshot daemon** - Этот демон необходим для создания резервных копий виртуальных машин Linux в реальном времени.
- **KVP daemon** - Этот демон позволяет обмениваться информацией например: гостевой IP, имя FQDN, OS и номер выпуска ОС и т.д. через VMBus между хостом и гостевой операционной системой.
- **fcopy daemon** - Этот демон реализует копирования файловой службы между хостом и гостевой операционной системой.

Чтобы установить указанные выше пакеты Hyper-V на Ubuntu 14.04, выполните следующую команду от имени root (или с использованием sudo):

```
1 sudo apt-get install --install-recommends hv-kvp-daemon-init linux-tools-virtual-lts-wily
  linux-cloud-tools-virtual-lts-wily
```

4. Необходимо выполнить перезагрузку виртуальной машины Ubuntu Linux командой:

```
1 sudo shutdown -r now
```

5. После перезапуска виртуальной машины, заходим в контекстное меню, т.е. щелкаем правой кнопкой по машине и выбираем "Контрольная точка".



Если вы все сделали правильно, то будет **создана рабочая контрольная точка**, о чем будет выведено уведомление на экран.



Результат создания контрольной точки будет отображен в разделе "**Контрольные точки**". В случае применения кокой-либо контрольной точки будет произведено выключение виртуальной машины и запуск ее с контрольной точки, в не зависимости от того в каком состоянии была машина на момент создания это пресловутой контрольной точки.

Особенности использования виртуальных машин на основе Linux.

Динамическая поддержка памяти доступна только на 64-разрядных виртуальных машинах.

Динамические операции памяти могут привести к сбою, если гостевая операционная система работает со слишком маленьким объемом оперативной памяти. Ниже приведены некоторые рекомендации на этот счет:

- текущий размер памяти и минимальный размер памяти должны быть равны или больше, чем объем памяти, который рекомендует производитель операционной системы,
- системы, которые имеют тенденцию потреблять всю доступную память в системе должны быть ограничены потреблением до 80 процентов доступной оперативной памяти,
- при использовании динамической памяти обязательно должна быть указана "вилка", т.е. минимальный и максимальный предел оперативной памяти.

Если есть дескрипторы открытых файлов во время операции резервного копирования, то в некоторых случаях для резервной копии VHD, возможно, придется пройти проверку файловой системы, командой FSCK на предмет восстановления разрушенных дескрипторов.

Текущие операции резервного копирования могут привести к сбою, если виртуальная машина имеет присоединённое iSCSI устройство или непосредственно подключаемых накопителей.

Информация для статьи взята со следующих ресурсов
<http://www.altaro.com/hyper-v/ubuntu-linux-server-hyper-v-guest/> и

<https://technet.microsoft.com/en-us/library/dn531029.aspx>