VMware - тестовая лаборатория (Test Lab)

Версия VMware: 5.5.0 Rollup 2 2068190

Задача

Требуется тестовая лаборатория VMware 5.5.0 для следующих целей: попробовать HA, DRS, vMotion, VSAN и прочие вкусные сочетания букв. Т.к. свободного железа мало или вовсе нет, будем обходиться бюджетными штуками. Для нормальной полноценной работы требуются SSD-диски, мы их заменим на псевдо-SSD).

Используемое железо (hardware)

- Материнская плата: ASUS B85M-E
- Процессор: Intel i7-4770
- Память: 32 GB (4 x 8GB)
- Жесткий диск: 2 TB

Установка

Установка ESXi

Материнская плата ASUS B85M-E содержит сетевую плату Realtek 8111, которая не поддерживается VMware ESXi 5.5.0, поэтому необходимо интегрировать VIB в образ. Описание как это сделать тут: Запуск NIC Realtek 8111 в Vmware 5.5

Загружаемся с этого образа, устанавливаем VMware как обычно, настраиваем сеть, загружаемся. В итоге у нас есть готовый к приключениям хост.

Установка vSphere Server

Для дальнейшей работы нам необходим vSphere Server, именно он дает возможность поиграть со всеми интересностями.

vSphere Server можно ставить из appliance или развернуть руками - каждый выбирает наиболее понравившийся путь. Если ставите руками, план действий таков:

- Создание новой виртуальной машины
- Установка операционной системы Windows Server (лучше использовать последнюю на данный момент Windows Server 2012 R2)
- Если планируется большое кол-во хостов и виртуальных машин - можно установить SQL Server. Этот шаг можно пропустить и поставить SQL Express который идет в комплекте.

- Устанавливаем vSphere Server

Создание гостевых хостов ESXi

Загружаем файл с образом ESXi на основной хост в новый datastore.

Создаем новую виртуальную машину со следующими характеристиками:

- 2d. Select Compatybility: Compatibe with: ESXi 5.5 and later
- 2e. Select a guest OS:
  - Guest OS Family: Other
  - Guest OS Version: Other (64-bit)

Редактируем только что созданную машину:

- Virtual Hardware
  - CPU: 2
  - CPU / Hardware virtualization: включаем Expose hardware assisted virtualization to guest OS
  - Memory: 4 GB
  - SCSI Controller 0: LSA Logic SAS
  - Hard Disk 1: 20 GB (сюда поставим сам ESXi)
  - Hard Disk 2: 32 GB (это будет наш псевдо-SSD)
  - Hard Disk 3: 100 GB (основной datastore для экспериментов)
  - CD/DVD Drive 1: подключаем образ ESXi
- VM Options
  - General
    - Guest OS: Other
    - Guest OS Version: VMware ESXi 5.x
  - Boot Options
    - Firmware: BIOS (recommended)
  - Advanced → Configuration Parameters → Edit Configuraton
    - Добавляем новую строку: scsi0:1.virtualSSD = 1

Запускаем только что созданную виртуальную машину, устанавливаем на ней ESXi, настраиваем. Гостевой хост готов.

vmware, vsphere, test lab, тестовая лаборатория

From:
https://wiki.rtzra.ru/ - **RTzRa's hive**

Permanent link:
https://wiki.rtzra.ru/software/vmware/vmware-test-lab

Last update: **2017/05/09 18:34**