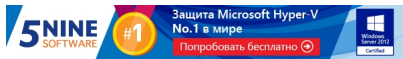


Автор:  
27.10.14 00:40 -

---

27/10/2014

Реклама:



Пост:

Некоторое время назад мы писали о [технологии VMware vFlash](#) (она же Virtual Flash), которая позволяет использовать высокопроизводительные накопители SSD ([вот тут](#) - о производительности) для решения двух важных задач:

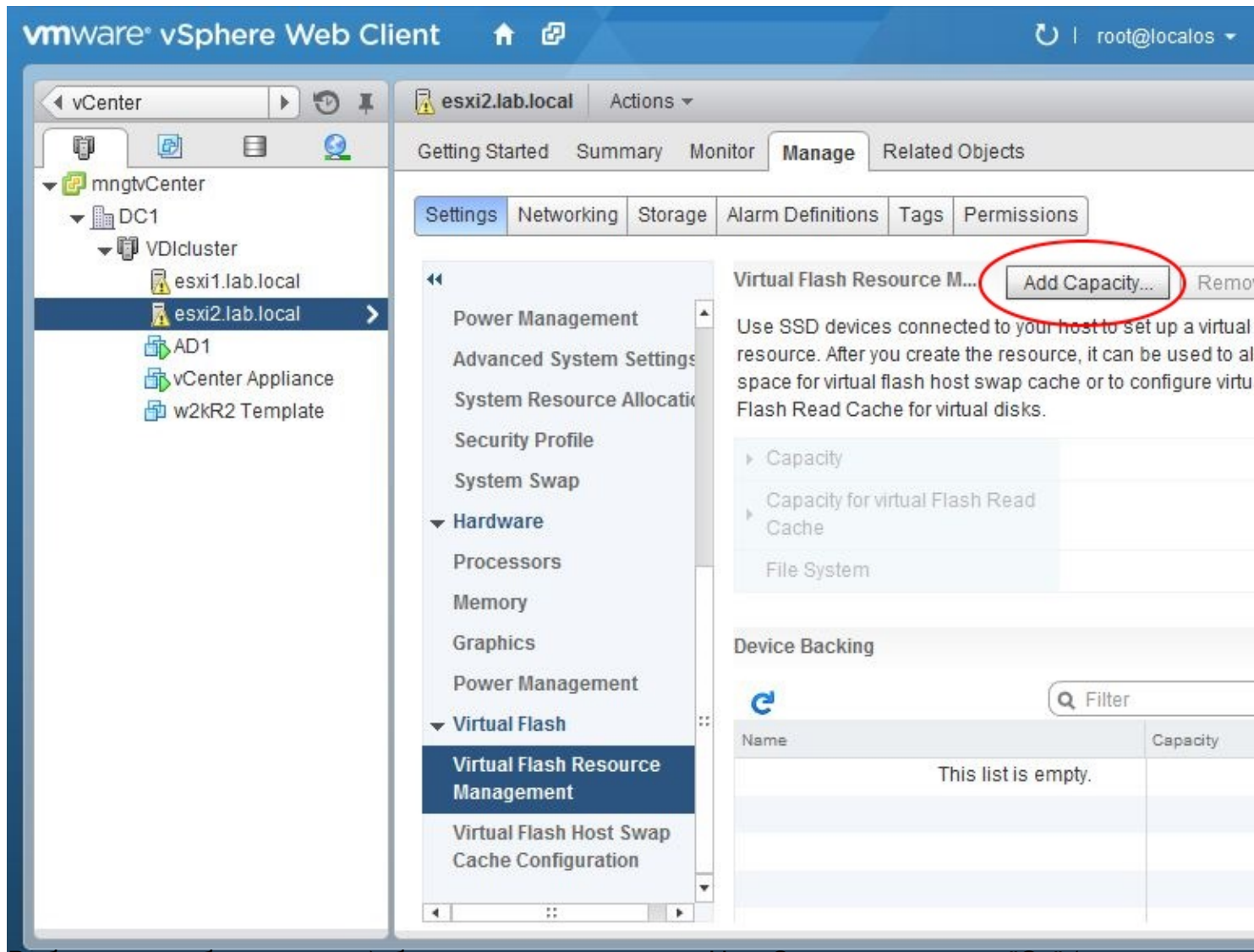
- Предоставление виртуальным машинам дополнительного места, в которое будут свопиться страницы памяти в случае недостатка ресурсов на хосте (это намного более эффективно, чем свопить на обычный HDD-диск). Эта техника называется Virtual Flash Host Swap и пришла на смену механизму [Swap to SSD](#).
- Прозрачное встраивание в поток ввода-вывода на хосте между виртуальными машинами и хранилищами, что позволяет существенно ускорить операции чтения данных виртуальных дисков. Называется это VMware Flash Read Cache (vFRC).

Ниже мы вкратце расскажем о настройке этих двух механизмов через VMware vSphere Web Client (в обычном C#-клиенте этого, к сожалению, нет). Если что, более подробно о технике vFRC можно почитать по [этой ссылке](#).

Итак, в vSphere Web Client переходим на вкладку "Manage" для нужного хоста, далее в разделе "Settings" выбираем пункт "Virtual Flash Resource Management". Это кэш, который мы добавляем для того, чтобы в случае нехватки места, его могли использовать виртуальные машины, чтобы не свопить данные на медленный магнитный диск, кроме того он же будет использоваться для целей vFRC.

Нажимаем Add Capacity:

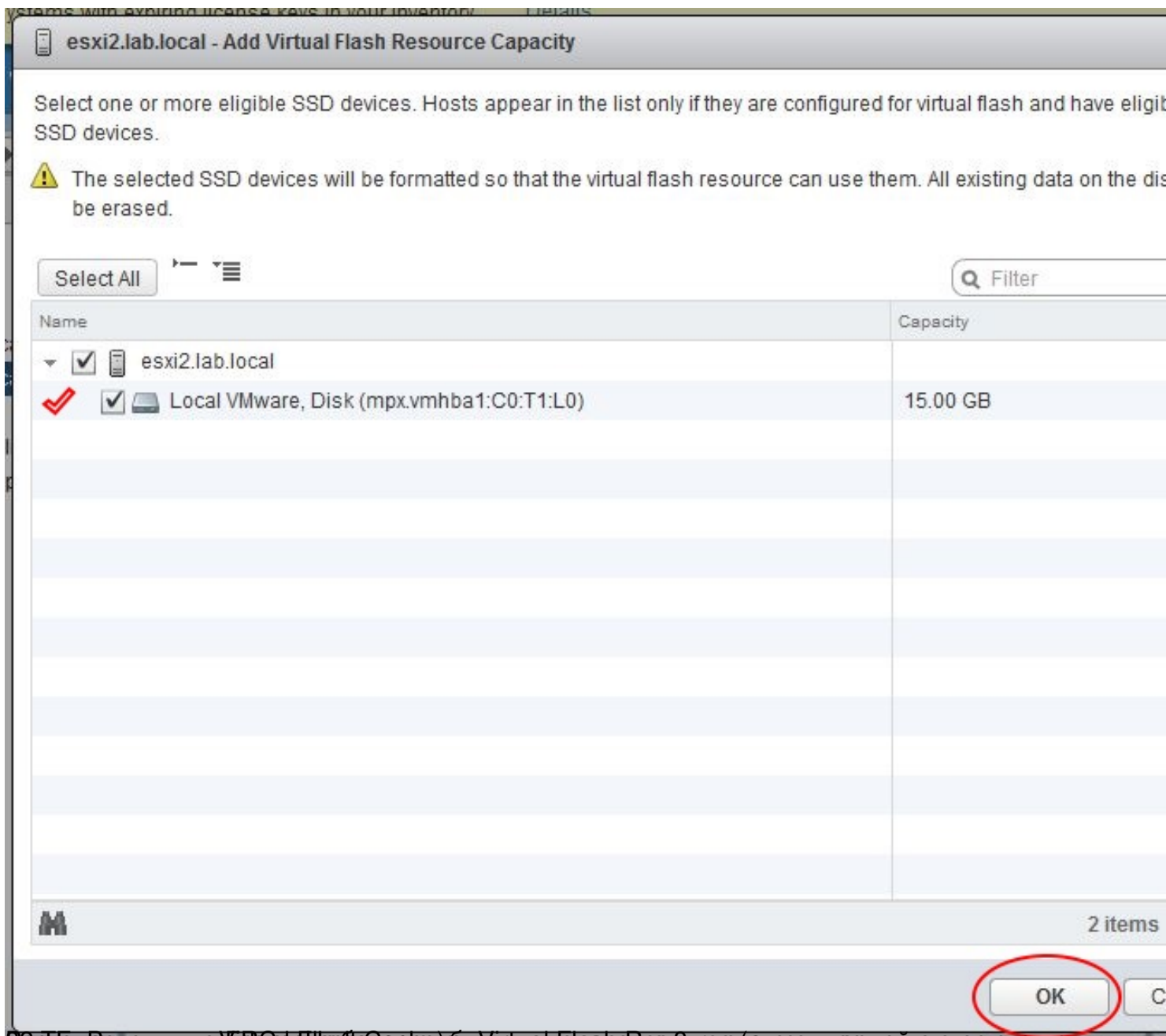
Автор:  
27.10.14 00:40 -



Выбираем диск будущего сервера, будем использовать как Host Swap и нажимаем "Ok" (все

Автор:

27.10.14 00:40 -



Автор:  
27.10.14 00:40 -

The screenshot shows the VMware vSphere Web Client interface. The left sidebar displays the vCenter hierarchy: vCenter > mngtVCenter > DC1 > VDIcluster > esxi2.lab.local. The main pane is titled 'esxi2.lab.local' and shows the 'Manage' tab with sub-tabs: Settings, Networking, Storage, Alarm Definitions, Tags, and Permissions. The 'Settings' sub-tab is active, and the 'Virtual Flash' section is expanded, showing 'Virtual Flash Resource Management' as the selected option. The right pane displays the 'Virtual Flash Resource Management' configuration page. It includes a description: 'Use SSD devices connected to your host to set up a virtual flash resource. After you create the resource, it can be used to allocate space for virtual flash host swap cache or to configure virtual flash read cache for virtual disks.' Below this is a table showing the current configuration:

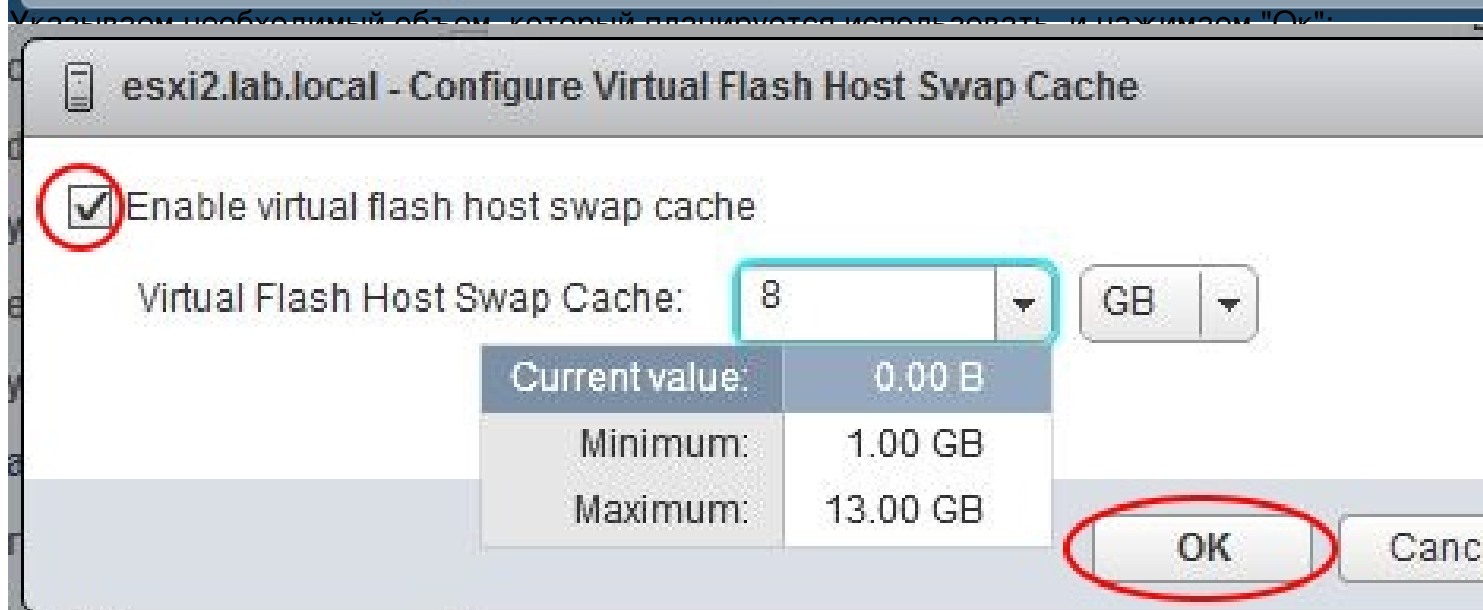
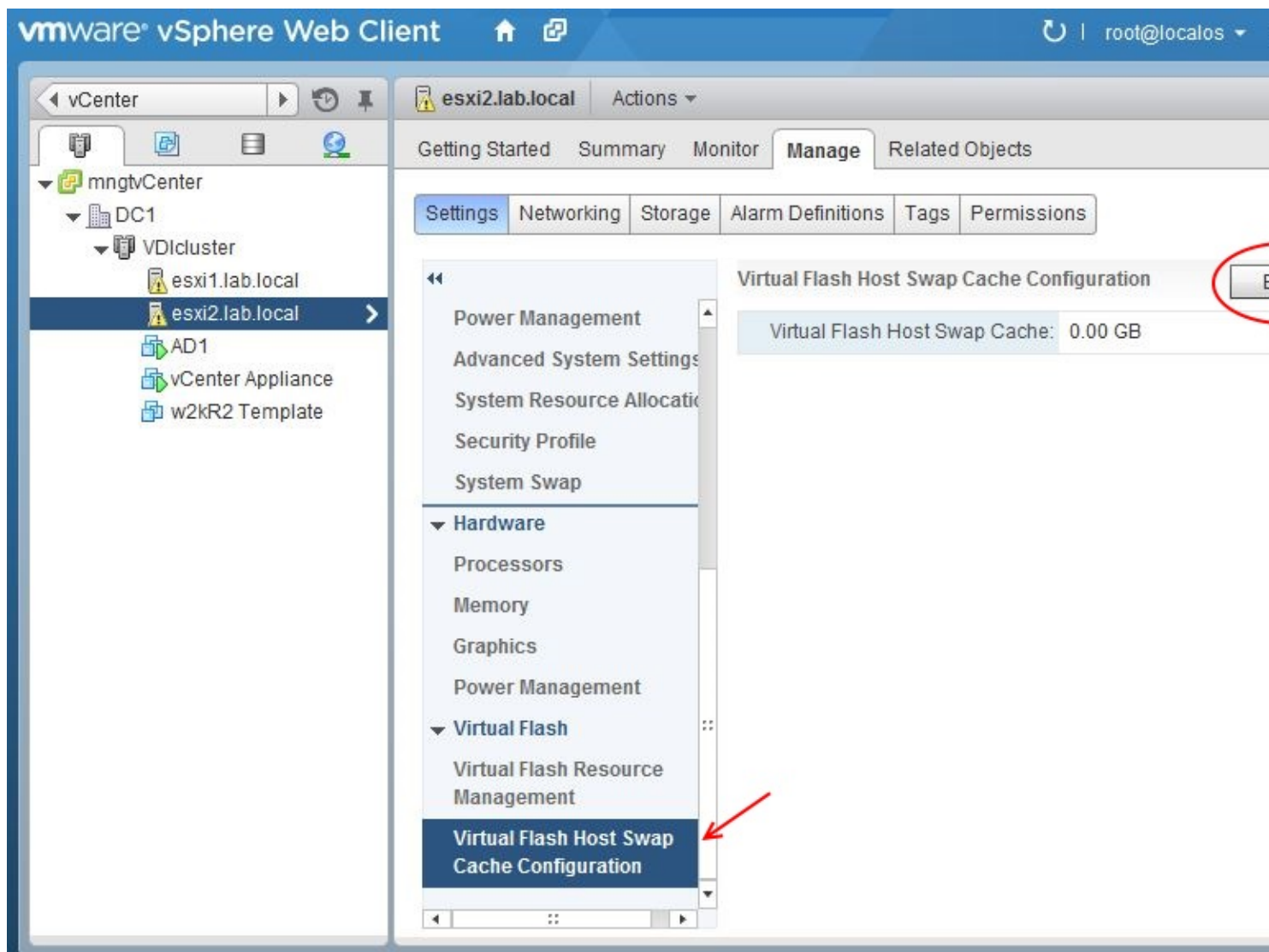
Property	Value
Capacity	13.87 GB free out of 1 GB
Capacity for virtual Flash Read Cache	13.87 GB free out of 1 GB
File System	VFFS

Below the table is the 'Device Backing' section, which includes a search filter and a table of available devices:

Name	Capacity
Local VMware, Disk (mpx.vmhba1:C0:T1:L...	15.00 GB

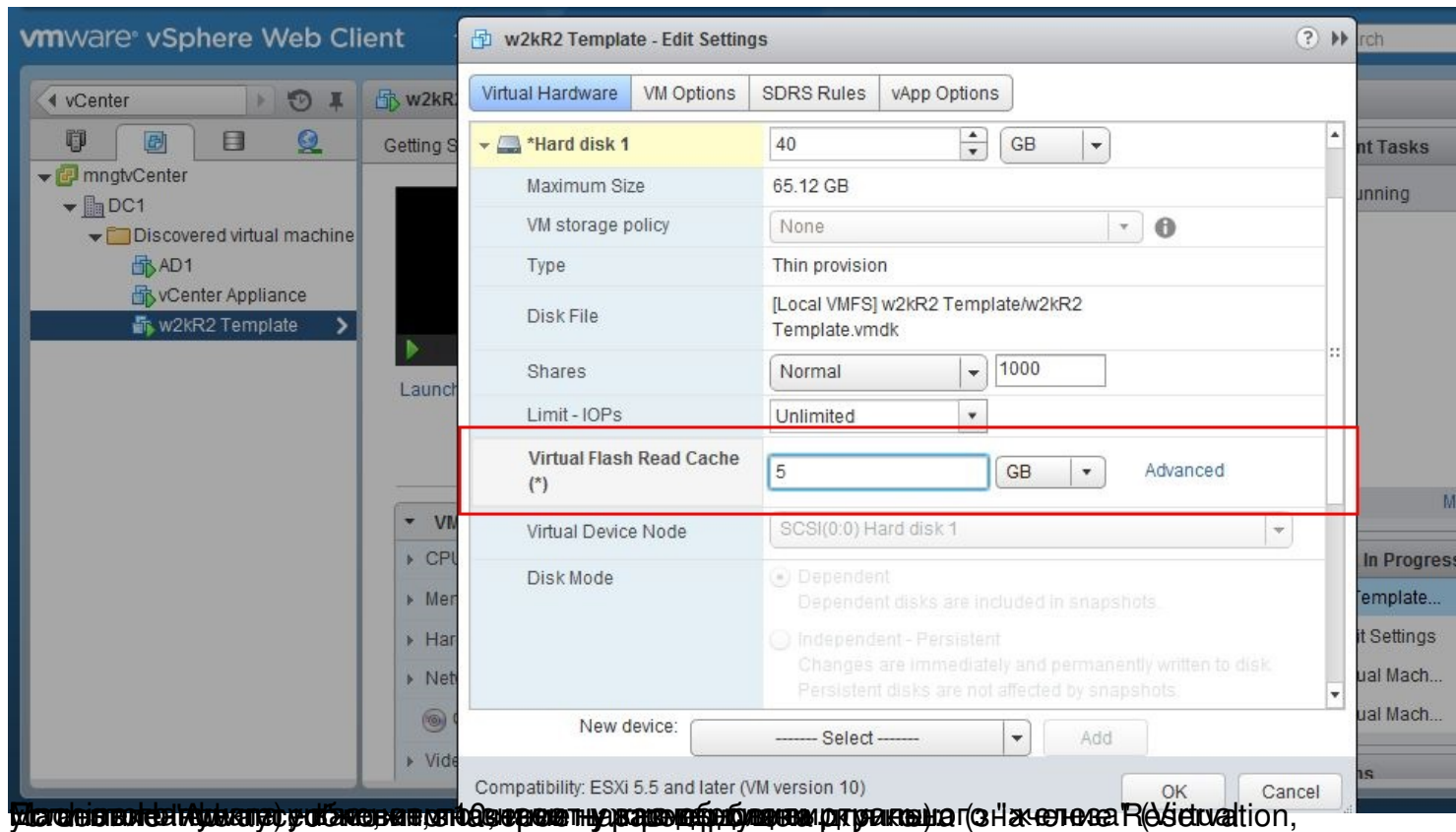
Настройка Virtual Flash Host Swap Cache Configuration в vSphere 5.5

Автор:  
27.10.14 00:40 -



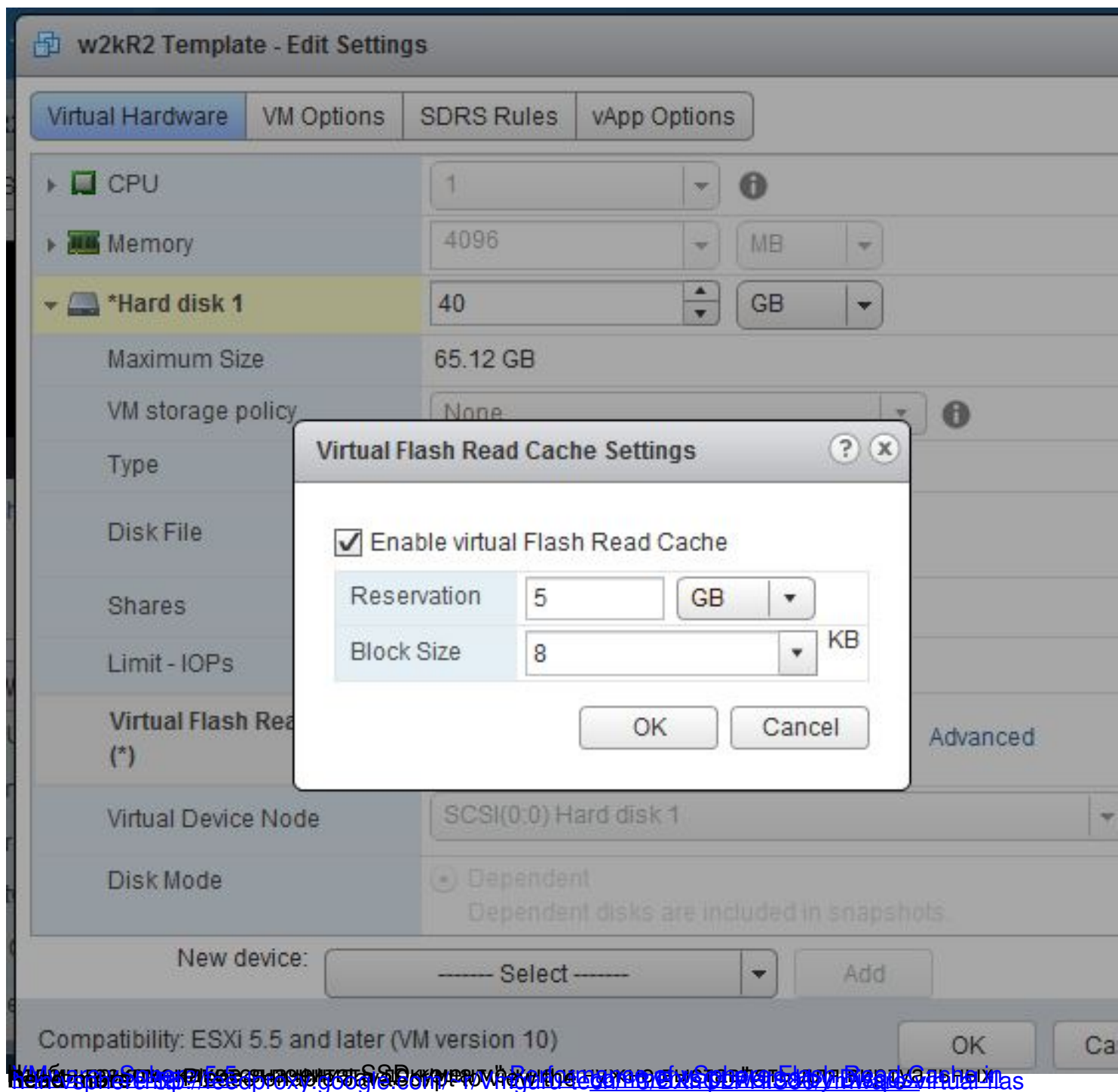


Автор:  
27.10.14 00:40 -



Автор:

27.10.14 00:40 -



Настройка VMware ESX 5.5 для работы с SSD дисками. Вручную настроенный виртуальный шаблон. Настройка VMware ESX 5.5 для работы с SSD дисками. Вручную настроенный виртуальный шаблон.