Полезные команды VMWare ESXi

Взято тут: http://winitpro.ru/index.php/2018/04/18/poleznye-komandy-vmware-esxi/

Справочный список полезных консольных команд VMWare ESXi (в том числе ESXCLI), которые часто используется при траблшутинге и тонкой настройке гипервизора. По мере необходимости список команд будет расширяться и обновляется.

Доступные команды консоли ESXi можно посмотреть в каталоге /usr/sbin.

```
cd /usr/sbin
ls
```

Совет: Обратите внимание, что все команды esxi регистрозависимы.

Полный список команд esxcli можно вывести с помощью команды:

```
esxcli esxcli command list
```

Для начала команды ESXi, которые вы можете выполнять через ssh доступ.

- reboot — перезагрузить хост
- poweroff — выключить хост
- esxcli system version get — узнать версию (номер) инсталлированной версии VMware ESXi
- uname -a — так же узнат версию VMware ESXi

узнать версию VMware ESXi

- vmware –vl – и еще один способ узнать версию и релиз VMware ESXi

получить номер установленной версии ESXi

- esxcli hardware pci list | more — полная информация об установленных PCI устройствах
- lspci — краткая информация обо всех установленных PCI устройствах
- esxtop — диспетчер процессов top для vmware esxi (быстрые клавиши для переключения дисплея: c:cpu, i:interrupt, m:memory, n:network, d:disk adapter, u:disk device, v:disk VM,p:power mgmt)
- vmkerrcode -l — расшифровка кодов ошибок
- esxcfg-nics -l — информация о сетевых картах
- esxcfg-vswitch -l — информация о виртуальных коммутаторах
- find . -name libstorelib.so — найти файл libstorelib.so

поиск файла на ESXi

- dcui — работа с консолью сервера через ssh сессию
- chkconfig -l — статус работы демонов
- esxcli hardware memory get — размер установленной памяти
- esxcli software vib list — список установленных vib-пакетов
- esxcli network ip connection list — состояние активных соединений (аналог netstat)
- esxcli storage vmfs extent list — информация о примонтированных/подключенных томах

VMFS
- esxcli hardware clock (get/set) — отображение/установка времени esxi-хоста
- cd - Смена текущей директории;
- cp - Копирование файла.cp [файл 1] [файл2];
- find - Поиск файлов по критериям;
- ls - Список файлов и директорий в текущей или явно указанной директории.ls /vmfs/volumes/ ключи: -l подробная информация -a отображение скрытых файлов;
- mkdir — Создание директории;
- mv — Перемещение файла. Переименование файла.mv [путь и имя файла] [путь, куда перемещать];
- ps — Информация о запущенных процессах. ps -ef;
- rm - Удаление файлов;
- shutdown — Выключение или перезагрузка сервера shutdown nowshutdown –r now;
- vi — Текстовый редактор;
- nano — Дружелюбный к новичкам текстовый редактор, отсутствует на ESXi;
- cat — Вывод содержимого файла на экран. cat /etc/hosts;
- more — Вывод содержимого файла на экран, по странице за раз. more /etc/hosts;
- man — Справка по командам man <команда, по которой есть вопрос>, для некоторых команд помощь выводится при запуске самой команды без параметров;
- useradd — Создание пользователя. useradd <имя пользователя>;
- passwd -Задание пароля пользователю passwd <имя пользователя>;
- esxcli storage nfs list — список подключеных nfs- хранлилищ на хосте
- esxcli software vib list — список установленных vib-пакетов
- esxcli hardware memory get — информация об использовании памяти на хосте ESXi, включая общий объем RAM
- esxcli hardware cpu list — информация о количестве процессоров на хосте ESXi
- esxli iscsi adapter list — список iSCSI-адаптеров и их имена
- esxcli network nic list — список сетевых адаптеров
- esxcli network ip interface list — Информация об IP-интерфейсах хоста
- esxcli network ip dns search list — Информация о настройках DNS
- list — Состояние активных соединений (аналог netstat)
- network neighbors list — #Вывод ARP-таблицы
- esxcli network firewall get
- esxcli network firewall ruleset list — Состояние сетевого экрана (файервола) ESXi и активные правила для портов и сервисов;
- esxcli storage vmfs extent list — Информация о VMFS разделах, подключенных к хосту
- esxcli storage filesystem list — Мапинг VMFS-томов к устройствам
- esxcli storage core path list
- esxcli storage core device list — Вывод информации о путях и устройствах Fibre Channel (FC)
- esxcli storage core plugin list — Список плагинов NMP, загруженных в систему
- esxcli storage core adapter rescan – Выполнить рескан HBA-адаптеров
- esxcli vm process list — получаем ID виртуальной машины
- esxcli vm process kill –type=[soft,hard,force] –world-id=WorldID убиваем процесс виртуальной машины ID (помогает от зависших и не отвечающих в vSphere Client ВМ)
- esxcli system welcomemsg get
- esxcli system welcomemsg set — Получить текст и изменить приветственное сообщение ESXi
- esxcli system settings advanced list | grep smth — Поискать что-нибудь в Advanced Settings хоста
- esxcli hardware clock get — Текущее аппаратное время хоста

- esxcli hardware bootdevice list — Порядок загрузки с устройств
- esxcli hardware pci list — Список PCI-устройств
- esxcli iscsi adapter discovery rediscover — Сканирование iSCSI-адаптеров
- esxcli storage core adapter rescan [-A | -all] — Рескан iSCSI

Команды для работы с виртуальными машинами:

- vim-cmd vmsvc/getallvms — вывод информации обо всех VM
- vim-cmd vmsvc/power.getstate 1 — включена/выключена VM с Vmid 1
- vim-cmd vmsvc/power.on 1 — включить VM с Vmid 1
- vim-cmd vmsvc/power.off 1 — выключить (по питанию) VM с Vmid 1
- vim-cmd vmsvc/power.reset 1 — перезагрузка (аналогично нажатию клавиши RESET на реальном сервере) VM с Vmid 1
- vim-cmd vmsvc/power.shutdown 1 — корректное выключение VM с Vmid 1. Действует только, если установлены VMware Tools!
- vim-cmd vmsvc/power.reboot 1 — перезагрузка VM с Vmid 1. Действует только, если установлены VMware Tools!
- vim-cmd vmsvc/get.summary 1 — получение полной информации о VM с Vmid 1.
- vim-cmd vmsvc/get.summary 1 | egrep ‘(name|power|ip)’ — получение отфильтрованной информации о VM с Vmid 1. Выводится имя, состояние питания, IP-адрес

Набрав команду **vim-cmd vmsvc** вы увидите все возможные варианты ее использования. Ниже список команд, которые мне показались полезными:

- vim-cmd vmsvc/power.getstate <vmid> статус питания виртуальной машины с указанным ID. Увидеть список ВМ и их ID вы можете при помощи команды;
- vim-cmd vmsvc/getallvms — Выключить питание виртуальной машины;
- vim-cmd vmsvc/power.off vmid — Включить питание виртуальной машины;
- vim-cmd vmsvc/power.on vmid — Перезагрузить виртуальную машину;
- vim-cmd vmsvc/power.reboot vmid — Удалить файлы виртуальной машины;
- vim-cmd vmsvc/destroy vmid — Удалить файлы виртуальной машины;
- vim-cmd vmsvc/power.shutdown <vmid> — Выключение виртуальной машины (shutdown guest);
- vim-cmd vmsvc/power.reset <vmid> — Перезагрузка виртуальной машины;
- vim-cmd vmsvc/get.summary <vmid> — Общая информация о виртуальной машине;
- vim-cmd solo/registervm /vmfs/vol/datastore/dir/vm.vmx — Подключить виртуальную машину;
- vim-cmd vmsvc/unregister vmid — Убрать виртуальную машину из гипервизора;
- vim-cmd vmsvc/tools.install vmid — Установка vmware tools;
- vim-cmd hostsvc/net/info — информация о сети гипервизора;
- vim-cmd hostsvc/maintenance_mode_enter — Переключить хост в режим обслуживания;
- vim-cmd hostsvc/maintenance_mode_exit — Выйти из режима обслуживания;
- chkconfig -l — Показать службы запущенные на гипервизоре;
- esxtop — Список процессов;
- vmkerrcode -l — посмотреть vmkernel ошибки;
- esxcfg-info — Посмотреть информацию о хосте;
- esxcfg-nics -l — Посмотреть информацию о сетевых адаптерах;
- esxcfg-vswitch -l — Посмотреть информацию о виртуальных сетевых адаптерах;
- dcui — Стартовая консоль ESXI по ssh;
- vsish — Vmware интерактивная консоль;
- cat /etc/chkconfig.db — посмотреть состояние сервисов на хосте;
- /sbin/services.sh restart — перезагрузить все сервисы на хосте;

- vmkload_mod –list — Показать загруженные драйвера;
- vmkload_mod -s /mod/your_driver — Показать параметры драйверов;
- vmkfstools -i /vmfs/volumes/san_vmfs/my_vm/large_disk.vmdk -d thin /vmfs/volumes/san_vmfs/my_vm/new_thin_disk.vmdk — Конвертировать существующий диск в thin формат;

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

Permanent link:
https://wiki.rtzra.ru/software/vmware/vmware-esxi-commands

Last update: **2018/04/19 16:24**