

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) установленной версии VMware ESXi
- uname -a — так же узнать 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 -а 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 now` `shutdown -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 подключенных nfs- хранилищ 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
- `esxcli 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` — Мappings 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 VM)
- `esxcli system welcome msg get`
- `esxcli system welcome msg 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 VM 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**

