



首页 > 其他好文 > 详细

ESXI 常用命令总结

时间: 2018-07-20 17:33:36 阅读: 777 评论: 0 收藏: 0 [点我收藏+]

腾讯云

新注册用户域名

抢购1元起

立即抢购

.com

.cn

.com.cn

.net

.club

.xyz

com域名23元/年 cn域名16元/年

广告 买域名送证书和解析, 更有多种爆...

了解详情

标签: test gen 文件中 命令收集 文件的 系统 port 日常维护 命令行

关于esxi常用命令总结

services.sh restart 重启所有的服务

重启管理服务

/etc/init.d/hostd restart

/etc/init.d/vpxa restart

查看服务器IP信息

esxcli network ip interface ipv4 get

5.5查看主机下每个对应的mac

net-stats -l

5.5查看网卡状态

esxcfg-vmknics -l

Linux shell命令

首先, 让我们了解一些常见的Linux shell命令。这些命令并非ESXi的专用命令, 你会发现很多命令也可以在大多数的Linux发行版中使用。

find/cat/grep –在试图查找指定的文件或者在某个文件中查找字符串时这三个命令非常重要。find命令可以基于文件名或者模式查找指定的文件, cat命令用于显示文件内容, grep用于在单个或多个文件内查找指定的字符串。

find /path/to/vm/folder -i name "delta" – 列出虚拟机所有的增量磁盘。

cat hostd.log | grep error –在hostd.log中查找所有的"error"字符串

head/tail –查看文件内容时这两个命令非常有用。尽管可以使用cat命令显示文件完整的内容, 但head以及tail命令可以用于显示文件开头或结尾的部分, 忽略了文件的中间内容。进行故障诊断时tail命令尤为有用, 尤其是可以使用-f标记实时监控日志文件发生的变化。

请输入关键词

搜索



- 分享档案 更多>
- 2019年04月07日 (460)

2019年04月06日 (867)

2019年04月05日 (730)

2019年04月04日 (695)

2019年04月03日 (705)

2019年04月02日 (753)

2019年04月01日 (600)

2019年03月31日 (628)

2019年03月30日 (598)

2019年03月29日 (760)

- 周排行 更多➔
1. 配眼镜时的光学名词:SPH,CYL,AXIS,OD,OS都是什么意思? 2015-01-29

2. RN的像素及布局 2016-11-17

3. [入门向选讲] 插头DP: 从零概念到入门 (例题: HDU1693 COGS1283 BZOJ2310 BZOJ2331) 2017-08-10

4. 关于vue :style 的几种使用方式 2018-02-02

5. CI框架更新与删除 2018-04-30

`tail -f /var/log/vmkernel.log` – 实时查看vmkernel日志发生的变化

`less` –显示大文件内容时`less`命令非常有用。通过在`cat`命令的输出内容之后输入“|”`less`,可以分页显示输出结果，而且可以向前或向后滚动浏览。

`cat /var/log/vpxa.log | less` –在屏幕上分页显示vpxa.log文件的内容。

`df/vdf` –这两个命令显示文件系统的可用空间。`df`命令显示本地文件系统以及数据存储的容量、已用空间以及可用空间。为查看ESXi主机不同随机磁盘的使用情况，必须使用`vdf`命令。这两个命令都可以用于发现由于可用空间不足而可能导致的任何问题。

`ps/kill` –这两个命令分别用于查找ESXi主机内部运行的服务、强制终止这些服务。`ps`命令包括很多命令行开关，但最常用的是检索正在运行的进程的ID，然后就可以使用`Kill`命令终止相应的服务。

`vi` – 如果之前不熟悉`vi`命令，那么在学习时大多会遇到麻烦。`Vi`是一个文本编辑器，用于修改文件内容——`vSphere`管理员通过命令行`shell`进行故障诊断时必须具备该技能。

ESXi 专用命令

接下来让我们了解一些在ESXi命令行`shell`下最常用的命令。这些ESXi命令不仅能够帮助你进行故障诊断，还可以用于日常维护以及性能监控。

`services.sh` – `Linux`服务通常使用`services`命令管理，管理ESXi服务是通过使用`services.sh`命令实现的。`Services.sh`命令支持的参数包括`stop`、`start`、`restart`，通过这三个参数可以停止、启动或重启所有的ESXi服务。

`services.sh restart` – 重启所有的ESXi服务

`/etc/init.d` – 执行位于`/etc/init.d`目录下的脚本可以启动或停止对应的服务。如果只想重启vCenter Server Agent（vpax服务），可以运行`/etc/init.d/vpax restart` 命令。而`services.sh restart`将重启所有服务。

`/etc/init.d/vpax restart` – 重启主机上的 vCenter Agent

`cat /etc/chkconfig.db` – 查看所有ESXi服务的运行状态。

`vmkping` –我们都熟悉`ping`命令的用法及功能。`Vmkping`命令更进一步，允许使用Vmkernel的IP堆栈通过特定的接口发送ICMP数据包。这意味着你可以通过vMotion网络而非管理网络发送ping包。

`vmkping -I vmk1 10.10.10.1` – 通过vmk1接口向10.10.10.1发送ICMP请求

`nc` –组合使用`vmkping`、`nc`命令（`netcat`），可以确认ESXi主机与特定IP之间的网络连通性。尽管`vmkping`命令通过ICMP确认连通性，但有时我们想确认是否可以访问特定的TCP端口(例如iSCSI的TCP端口是3260)。

`nc -z 10.10.10.10 3260` – 测试是否能够访问10.10.10.10的3260端口。

`Vmkfstools`-如果需要通过命令行管理VMFS数据卷以及虚拟磁盘，那么`vmkfstools`命令就派上用场了。使用`vmkfstools`命令可以创建、克隆、扩展、重命名并删除VMDK文件。除了虚拟磁盘选项，你还可以使用`vmkfstools`命令创建、扩展、增大、回收文件系统的数据块。

`vmkfstools -i test.vmdk testclone.vmdk` – 将test.vmdk克隆为testclone.vmdk

`esxtop` –对ESXi主机进行性能监控以及故障诊断时，很少有工具能够提供和`esxtop`同样多的信息。除提供和Linux `top`命令类似的功能外，`esxtop`还可以收集很多VMware专有的指标，包括中断、内存、网络、磁盘适配器、磁盘设备以及电源管理。

`vscsiStats` – 需要进一步监控存储I/O的性能时，`vscsiStats`命令就能够派上用场了。`vscsiStats`命令能够帮助你收集与虚拟机磁盘I/O负载相关的性能数据。进行容量规划或者迁移后端存储时，使用`vscsiStats`命令收集到的数据可谓价值连城。

6. 运行代码后出现Process finished with exit code 0 是为什么？ [2018-06-01](#)
7. PV、UV、GMV [2018-07-12](#)
8. 保龄球游戏Demo [2017-10-13](#)
9. 网红淘宝店的成与败 [2016-12-31](#)
10. PyTorch官方中文文档：torch [2018-03-10](#)

广告 X

极速VPN，
多国线路，
稳定不掉线

youxia.cngg5.com

一键翻墙，高速不掉线，
免费体验

全球网站极速加载，多国
线路，高速稳定不掉线，
不被封，不限流量，免费
体验

打开

`vim-cmd` –`vim-cmd`是构建在`hostd`进程之上的命令空间，允许最终用户调用几乎所有的vSphere API。`Vim-cmd`提供了一些ESXi子命令管理不同的虚拟基础设施，而且和`vimsh`相比，更容易使用。

`dcui` –登录到ESXi主机时，VMware直接用户控制台接口（DCUI）提供了基于菜单的主机管理功能。DCUI提供了很多不同的功能，比如root密码维护、网络维护。有时你可能只能通过SSH访问主机，但幸运的是，在命令行下执行`dcui`命令就可以进入基于菜单的DCUI系统。

`vm-support` –曾经想过收集ESXi主机所有的支持及日志信息吗？`vm-support`命令恰好能够满足你的要求。如果之前与VMware的技术支持热线联系过，那么很可能用过这个命令。

esxcli命令探究

`esxcli`命令用途广泛，我们不能简单地将其归为单个命令。`esxcli`包括许多不同的命名空间，允许你控制ESXi提供的几乎所有设备。下面列出了使用最频繁（肯定不是所有）的命名空间：

`esxcli hardware` – 想获取ESXi主机的硬件及配置信息时，`esxcli`硬件命名空间就能够派上用场了。

`esxcli hardware cpu list` – 获取CPU信息（系列、型号以及缓存）

`esxcli hardware memory get` – 获取内存信息（可用内存以及非一致内存访问）

`esxcli iscsi` – `iscsi`命名空间可以被用于监控并管理硬件iSCSI及软件iSCSI设置。

`esxcli iscsi software` –用于启用/禁用软件iSCSI initiator。

`esxcli iscsi adapter` –用于设置软硬件iSCSI适配器的发现、CHAP以及其他设置

`esxcli iscsi sessions` – 用于列出主机上已建立的iSCSI会话。

`esxcli network` –需要监控vSphere网络并对如下网络组件进行调整时，包括虚拟交换机、VMkernel网络接口、防火墙以及物理网卡等，`esxcli`网络命名空间就派上用场了。

`esxcli network nic` –列出并修改网卡信息，比如名字、唤醒网卡以及速度。

`esxcli network vm list` – 列出有一个活动网络端口的虚拟机的网络信息。

`esxcli network vswitch` –检索并管理VMware的标准交换机以及分布式虚拟交换机。

`esxcli network ip` – 管理VMkernel端口，包括管理、vMotion以及FT网络。还可以修改主机的所有IP栈，包括DNS、IPsec以及路由信息。

`esxcli software` – 软件命名空间可以用于检索ESXi主机已安装的软件及驱动并可以安装新组件。

`esxcli software vib list` – 列出ESXi主机上已经安装的软件及驱动。

`esxcli storage` – 可能是最常用的`esxcli`命令命名空间之一，包括了管理连接到vSphere的存储的所有信息。

`esxcli storage core device list` – 列出当前存储设备

`esxcli storage core device vaai status get` –获得存储设备支持的VAAI的当前状态。

`esxcli system` – 通过该命令使你能够控制ESXi的高级选项，比如设置syslog并管理主机状态。

`esxcli system maintenanceMode set` –enabled yes/no – 将主机设置为维护模式

查看并更改ESXi高级设置（提示：使用`esxcli system settings`

`advanced list` –d 命令查看非默认设置）

`esxcli system syslog` –查看 Syslog 及配置信息

`esxcli vm` – ESXi的虚拟机命名空间用于列出运行在主机上的虚拟机的各种信息，如果需要可以强制关闭这些虚拟机。

