



linux系统下查看和设置BIOS参数以及HDM参数

HDM

金占勇

2023-09-30 发表

组网及说明

linux系统下查看和设置BIOS参数以及HDM参数

配置步骤

项目	目标	参数	命令
BIOS	关于超线程的IPMI命令	查看超线程状态	./ipmitool -I lanplus -H 127.0.0.1 -U admin -P Password@_ raw 0x36 0x
		打开超线程命令	./ipmitool -I lanplus -H 127.0.0.1 -U admin -P Password@_ raw 0x36 0x
		关闭超线程命令	./ipmitool -I lanplus -H 127.0.0.1 -U admin -P Password@_ raw 0x36 0x
	关于启动项的IPMI命令	设置启动顺序第一选项为HDD	ipmitool -I lanplus -H 127.0.0.1 -U admin -P Password@_ raw 0x36 0x0
		设置启动顺序第二选项为PXE	./ipmitool -I lanplus -H 127.0.0.1 -U admin -P Password@_ raw 0x36 0x
	关于共享端口的IPMI命令	关闭共享端口	ipmitool -I lanplus -H 127.0.0.1 -U admin -P Password@_ raw 0x36 0x0
		打开共享端口	ipmitool -I lanplus -H 127.0.0.1 -U admin -P Password@_ raw 0x36 0x0
	关于VMX的IPMI命令	查看VMX 状态	ipmitool -I lanplus -H 127.0.0.1 -U admin -P Password@_ raw 0x36 0x0
		打开 VMX 开关	ipmitool -I lanplus -H 127.0.0.1 -U admin -P Password@_ raw 0x36 0x0
		关闭 VMX 开关	ipmitool -I lanplus -H 127.0.0.1 -U admin -P Password@_ raw 0x36 0x0
	关于查看IP地址的IPMI命令	获取共享网口IP地址命令	ipmitool -I lanplus -H 192.168.50.166 -U admin -P Password@_ raw 0:
		获取专用网口ip地址命令	ipmitool -I lanplus -H 192.168.50.166 -U admin -P Password@_ raw 0:
	关于节能模式的IPMI命令	设置节能模式performance的命令	./ipmitool -I lanplus -H 127.0.0.1 -U admin -P Password@_ raw 0x36 0x
		设置节能模式balanced performace的命令	./ipmitool -I lanplus -H 127.0.0.1 -U admin -P Password@_ raw 0x36 0x
		设置节能模式balanced power的命令	./ipmitool -I lanplus -H 127.0.0.1 -U admin -P Password@_ raw 0x36 0x
		设置节能模式power的命令	./ipmitool -I lanplus -H 127.0.0.1 -U admin -P Password@_ raw 0x36 0x
	收集硬件信息	FRU设备描述	ipmitool -I lanplus -H 10.12.181.73 -U admin -P Password@_ fru
		显示硬件信息	ipmitool -I lanplus -H 10.12.181.73 -U admin -P Password@_ sdr list
	CPU和内存信息	获取最大CPU和DIMM的数量	ipmitool -I lanplus -H 192.16.1.78 -U admin -P admin raw 0x36 0x0b 0x
	Boot Mode	查询Boot Mode	./ipmitool -I lanplus -H 127.0.0.1 -U admin -P Password@_ raw 0x36 0x
		设置Boot Mode 为legacy	./ipmitool -I lanplus -H 127.0.0.1 -U admin -P Password@_ raw 0x36 0x
		设置Boot Mode 为uefi	./ipmitool -I lanplus -H 127.0.0.1 -U admin -P Password@_ raw 0x36 0x

配置关键点

R4900G3是H3C自研服务器，使用的管理工具是HDM，目前的版本还无法支持类似于HPE的SMASH CLP和RIBCL XML来实现查询和修改BIOS配置

