



解决VM 与 Device/Credential Guard 不兼容(全网有效解决思路)



知乎用户...

关注她

46 人赞同了该文章

发布于 2020-08-29 00:55

为什么要写这篇文章

先说背景:前段时间因为学习Linux系统需要,自己本机用的是Windows系统,那这里就需要用到虚拟机来创建虚拟环境用来支持Linux系统

1: 于是乎,自己很激动的下载了vm虚拟机与Linux镜像文件,看着教程美滋滋的一步一步来安装虚拟机和安装Linux系统,在安装完成后,哎?我的怎么和教程里面的不一样?是不是我脸黑,明明是一步一步按着教程原封不动的操作的!怎么软件提示我**VM 与 Device/Credential Guard 不兼容**,

2: 这时候我就慌了,开始怀疑人生了... 是不是自己哪步做的有问题?粗心大意了.然后兴冲冲地又照着教程做了一遍!哎?怎么还提示我**VM 与 Device/Credential Guard 不兼容**! 我裂开了...

3: 那咋整啊?



知乎 @CodeJava

<https://blog.csdn.net/csdn18740599042>

4.还有办法,上网搜!还真让我搜着了,当时激动的啊~心里想终于可以解决这个棘手的问题了,几个小时后... 这写的是啥??emmm...没一个能解决我的问题,而且大多数答案都是复制粘贴,没有一篇文章写到解决问题的点上,那咋办?这问题就放在这里不管吗?那对于我来说是不可能!于是我就花了些时间研究了一下,终于把这个问题解决了!现把解决这个问题的方法发布出来(好东西当然要跟大家分



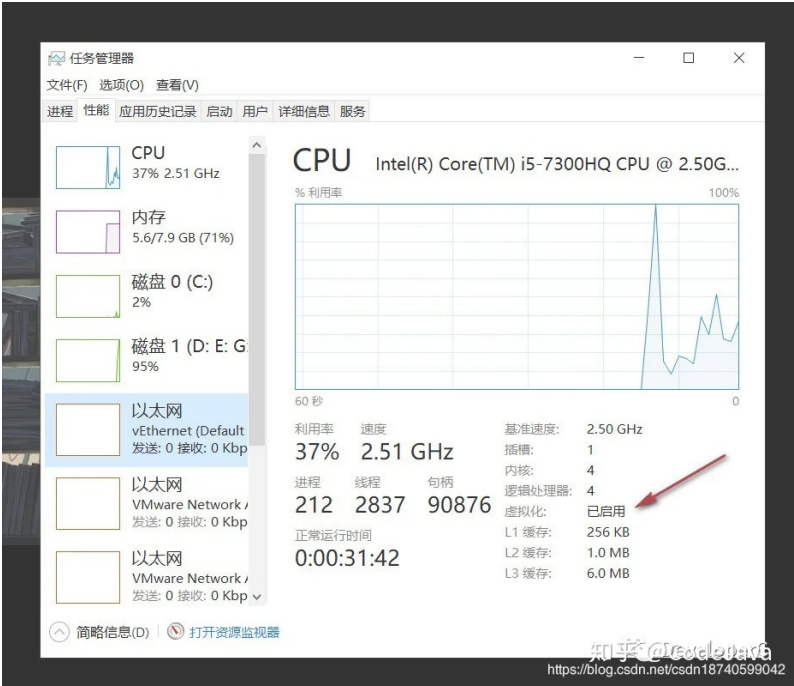
享啦!关键是全网没一篇能解决我遇到的这个问题的...可能也有相当一部分小伙伴也会遇到和我相同的问题,这里就避免大家在踩坑了,遇到这个问题直接看我写的这篇文章就可以完美解决啦!

正文开始

问题: Windows10系统在启动Vmware虚拟机提示Vmware与 Device/Credential Guard 不兼容

步骤一

1.查看自己的CPU是否虚拟化?



步骤二

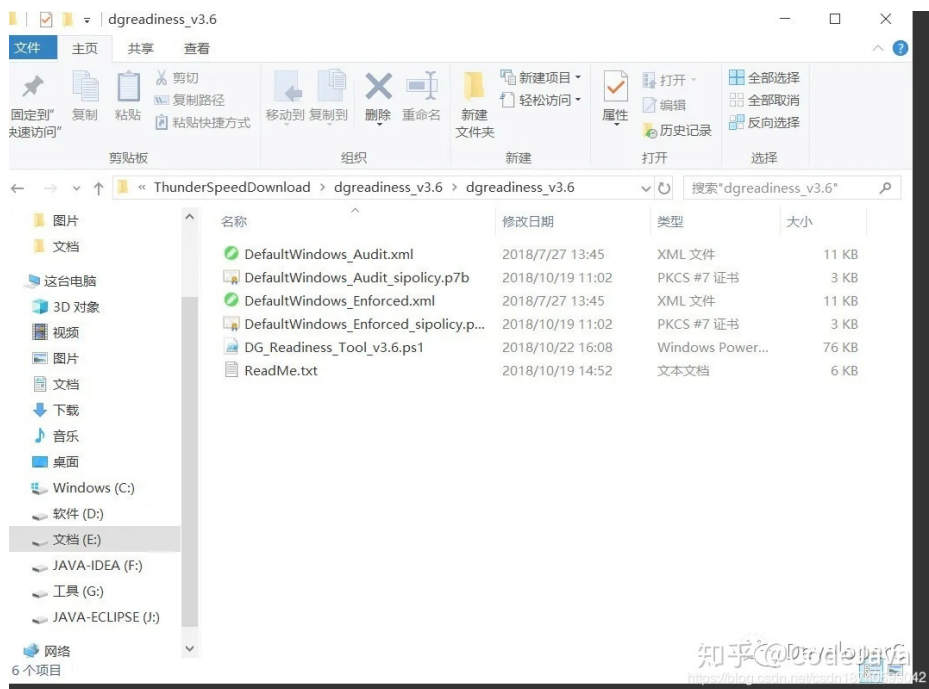
2.去win10自带的安全软件里查看自己内核隔离下的内存完整性这个功能是否开启,一般情况下默认关闭, (像我自己就手贱开启了这个功能,结果第二天虚拟机就打不开了, 如果有朋友开启过这个功能,发现虚拟机出现问题了,然后把这个功能关闭了!还是不行不要着急, 后面会讲到)



3.重点讲一讲如何查看自己内核隔离是否关闭成功, 按下Windows徽标键+R 然后输入 msinfo32.exe, 会出现系统信息, 在系统信息里找到基于虚拟化的安全性, 查看是否打开

用户名	DESKTOP-SOCRATE\socr
时区	中国标准时间
已安装的物理内存(RAM)	8.00 GB
总的物理内存	7.89 GB
可用物理内存	2.55 GB
总的虚拟内存	13.4 GB
可用虚拟内存	6.06 GB
页面文件空间	5.50 GB
页面文件	C:\pagefile.sys
内核 DMA 保护	关闭
基于虚拟化的安全性	未启用
设备加密支持	需要提升才能查看
Hyper-V - 虚拟机监视...	是
Hyper-V - 第二级地址...	是
Hyper-V - 固件中启用...	是
Hyper-V - 数据扩展保护	是

如果这里显示是处于启用状态，那就是百分百内核隔离下的内存完整性没关掉，就会出现虚拟机打开提示：**Device Guard或Credential Guard与Workstation不兼容**，但是windows安全中心显示内核隔离已经处于关闭状态，这就是win10的一个bug，实际是没关闭成功的，这里用到的是Microsoft Windows官方自带的一个关闭 windows10安全中心的“内核隔离下的内存完整性功能”的一个小工具，这个官方自带的小工具我已经帮大家下载好啦，扫码关注文末的二维码或者微信直接搜索“CodeJava”，回复“工具”就可以得到和文中版本相同的官方小工具啦，**下载完成解压后界面如下**



然后打开Windows PowerShell ,cd到解压目录下，输入以下代码输入代码

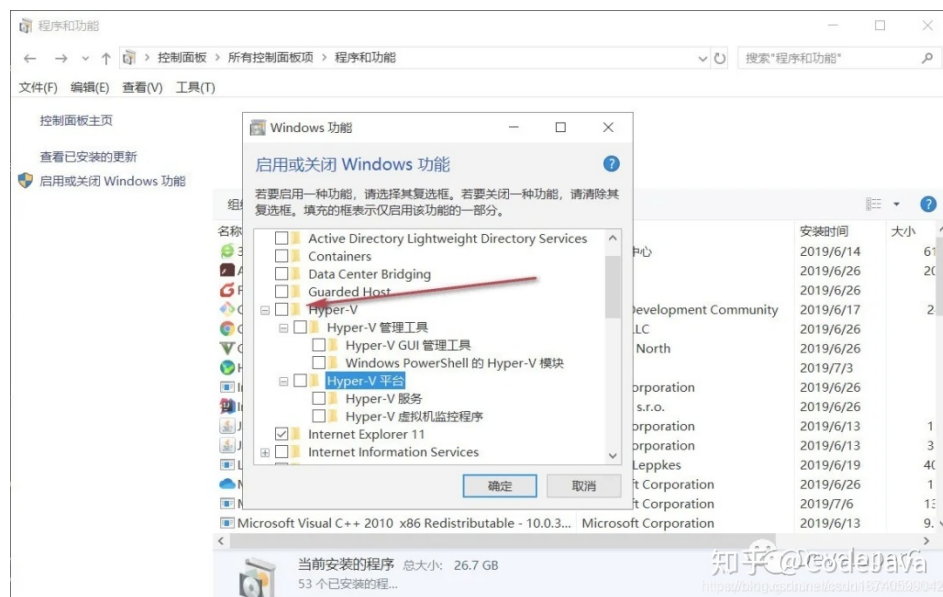
1. Set-ExecutionPolicy RemoteSigned
来允许运行脚本，根据提示输入：y
2. 关闭的命令： ./DG_Readiness_Tool_v3.6.ps1 -Disable -AutoReboot
3. 开启的命令： ./DG_Readiness_Tool_v3.6.ps1 -Enable -AutoReboot
4. 检查DG是否还在运行： ./DG_Readiness_Tool_v3.6.ps1-Ready

执行关闭命令后系统会自动重启，接下来会按F3关闭，然后按回车键计算机会自己开机，



启动vm虚拟机时提示：Windows系统的Hyper-V不兼容导致

步骤一： 检查程序和功能里的hyper-v服务是否关闭，如果看见打钩了就是开启状态，再点一下就关闭Hyper-v服务了，这时候重启计算机·试一下如果这时候还不行你就要往下看了



通过命令关闭Hyper-V（控制面板关闭Hyper-V起不到决定性作用，要彻底关闭Hyper-V）以管理员身份运行Windows Powershell（管理员）（Windows键+X）运行下面命令并重启电脑：

```
1. bcdedit /set hypervisorlaunchtype off
```

开机成功后重启虚拟机，不会在出现Windows系统的Hyper-V不兼容导致的提示了，虚拟机就可启动成功！



发布于 2020-08-29 00:55

虚拟机 VMware Workstation Windows 10

评论千万条，友善第一条

32 条评论

默认 时间



Salute61

最后解决Hyper-v那儿，搞完后现在一启动虚拟机就直接蓝屏了
2021-10-17

回复 6



wild oats ▸ 洋洋么么啊

用vm16试试

05-16

● 回复 ● 赞



洋洋么么啊 ▶ wild oats

...

请问现在解决了吗，我也是遇到同样的问题，不知道怎么解决了😭

05-09

● 回复 ● 赞

展开其他 2 条回复 >



策马奔腾

...

你好，请问下 打开Windows PowerShell ,cd到解压目录下，其中的cd是什么意思，怎么操作呢？

2021-02-02

● 回复 ● 3



凡人

...

切换目录到解压的目录下

02-16

● 回复 ● 赞



KevinLc

...

cd = Change Directory 更换目录的意思。盘符不同 需要加上/d选项 cd /d E:\xxx

2021-12-11

● 回复 ● 赞

展开其他 2 条回复 >



LCD教主

...

当这些都解决不了的时候，装vm16player，打勾安装WHP，over。

2021-03-11

● 回复 ● 1



LCD教主 ▶ Kawhi

...

就是去装vm16player 里面有安装选项

04-07

● 回复 ● 赞



Kawhi

...

我上面的都没用 安装whp是什么意思

02-13

● 回复 ● 赞



好好先生

...

Hyper-v我在windows 里没找到怎么办？

05-21

● 回复 ● 赞



好好先生

...

bcdedit /显示设置命令无效😓😓

05-21

● 回复 ● 赞



万里猫

...

操作完之后直接开始蓝屏了，之前的问题给解决了。

2021-11-14

● 回复 ● 赞



小白开疾走

...

现在也是没有前面的问题，直接就蓝屏😭

01-21

● 回复 ● 1



洋洋么么啊 ▶ 万里猫

...

你好，请问最后是怎么解决的，我也是运行完后面那个直接就蓝屏关机了

05-09

● 回复 ● 赞

展开其他 3 条回复 >



sky820

...

非常感谢博主的解决方法，我也补充了powershell部分操作。不懂的话，可以自己动手试试。zhuanlan.zhihu.com/p/42...

2021-11-02

● 回复 ● 赞



神秘谢邀男

...

powershell 那部分不懂

2021-09-11

● 回复 ● 赞





-  陈小华
同也
2021-11-26

 回复  赞


-  星猫
还是用不了
2021-09-10

 回复  赞


-  xiaoxin
点赞呀!!
2021-06-05

 回复  赞


-  养心店主
我的显示是正在运行😁
2021-03-16

 回复  赞


-  养心店主 ▸ 山无棱
我的之前是把那电脑虚拟化环境打开，然后也不行，后面就重新拿了份安装包安装就好了😁
2021-08-22

 回复  赞


-  山无棱
你的是如何解决的呢?
2021-08-22

 回复  赞


- 展开其他 1 条回复 >
-  翘翘错薪
非常好，完美解决
2021-03-04

 回复  赞


-  策马奔腾
请问有人知道吗?
2021-02-02

 回复  赞



评论千万条，友善第一条