



paylove

博客园 首页 新随笔 联系 订阅 管理

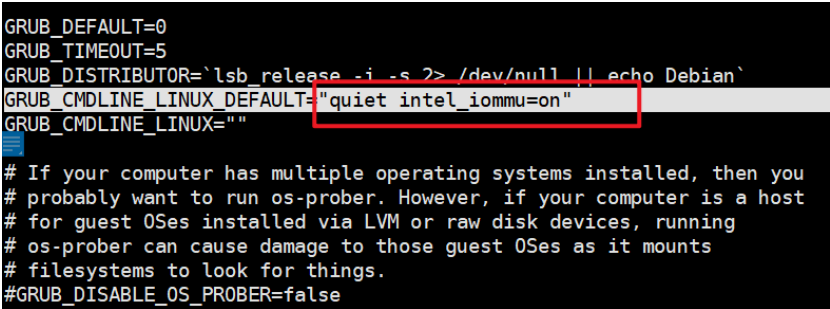
PVE核显直通教程

环境

PVE:8.2.4
硬件:畅网N100先锋版V2大背头

1.修改 /etc/default/grub

```
1 # vi /etc/default/grub
2 GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet intel_iommu=on"
```



2.编辑/etc/modprobe.d/pve-blacklist.conf

```
1 # vi /etc/modprobe.d/pve-blacklist.conf
2 #blacklist nvidiafb #注释
3 #blacklist i915 #注释
4 # 增加下面的
5 blacklist nvidiafb
6 blacklist amdgpu
7 blacklist i915
8 blacklist snd_hda_intel
9 options vfio_iommu_type allow_unsafe_interrupts=1
```

公告

昵称： 一个小笨蛋
园龄： 5年7个月
粉丝： 5
关注： 10
+加关注

<	2025年5月						>
日	一	二	三	四	五	六	
27	28	29	30	1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10	
11	12	13	14	15	16	17	
18	19	20	21	22	23	24	
25	26	27	28	29	30	31	
1	2	3	4	5	6	7	

搜索

找找看

我的标签

Teamcenter(18)

工具(6)

POI(2)

Vue3(1)

```
root@pve:~# cat /etc/modprobe.d/pve-blacklist.conf
# This file contains a list of modules which are not supported by Proxmox VE

# nvidiafb see bugreport https://bugzilla.proxmox.com/show_bug.cgi?id=701
#blacklist nvidiafb
#blacklist i915
blacklist nvidiafb
blacklist amdgpu
blacklist i915
blacklist snd_hda_intel
options vfio_iommu_type allow_unsafe_interrupts=1
```

3.输入命令

```
1 update-initramfs -u
2 reboot
```

4.下载rom

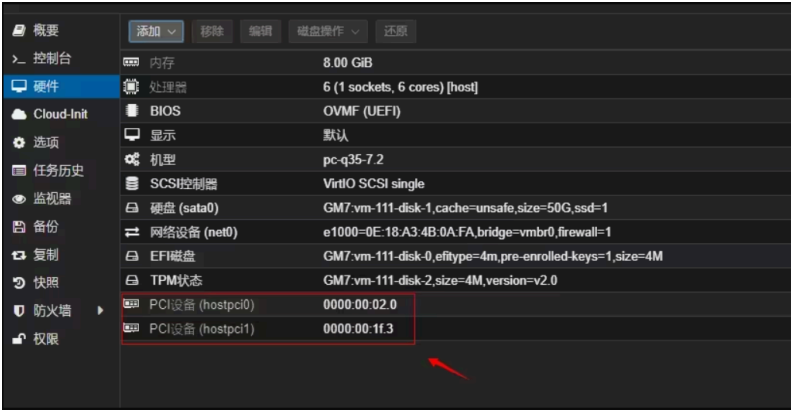
<https://github.com/gangqizai/igd>
并把 gen12_gop.rom gen12_igd.rom 这两个拷贝到 /usr/share/kvm

5.新建虚拟机

- 机型必须i440fx，（QEMU不支持Q35 核显Legacy模式下显示，可以定制 QEMU支持Q35，不在本文讨论）
- BIOS必须OVMF，Intel核显已不支持传统BIOS启动
- 核显PCI加入legacy-igd=1以支持核显Legacy模式下显示

6.添加核显和声卡的PCI通道

声卡可以不设置，教程是同时直通这两个



显示设置为none

7.编辑虚拟机文件

```
1 # vi /etc/pve/qemu-server/102.conf #102为虚拟编号
2 # 开头增加
3 args: -set device.hostpci0.addr=02.0 -set device.hostpci0.x-igd-
  gms=0x2 -set device.hostpci0.x-igd-opregion=on -debugcon
  file:/root/igd_debug.log -global isa-debugcon.iobase=0x402
4 # 修改
5 hostpci0: 0000:00:02.0, legacy-igd=1, romfile=gen12_igd.rom
6 hostpci1: 0000:00:1f.3, romfile=gen12_gop.rom
```

随笔分类

Android 代码(12)

C/C++(15)

flutter(1)

JavaFx(1)

Java杂事(5)

Linux(17)

MySQL(2)

OSGI(6)

Python脚本(2)

RabbitMQ(2)

React(4)

Spring(4)

Teamcenter(26)

Teamcenter 小需求实现(3)

前端技巧(4)

容器(1)

虚拟机(7)

随笔档案

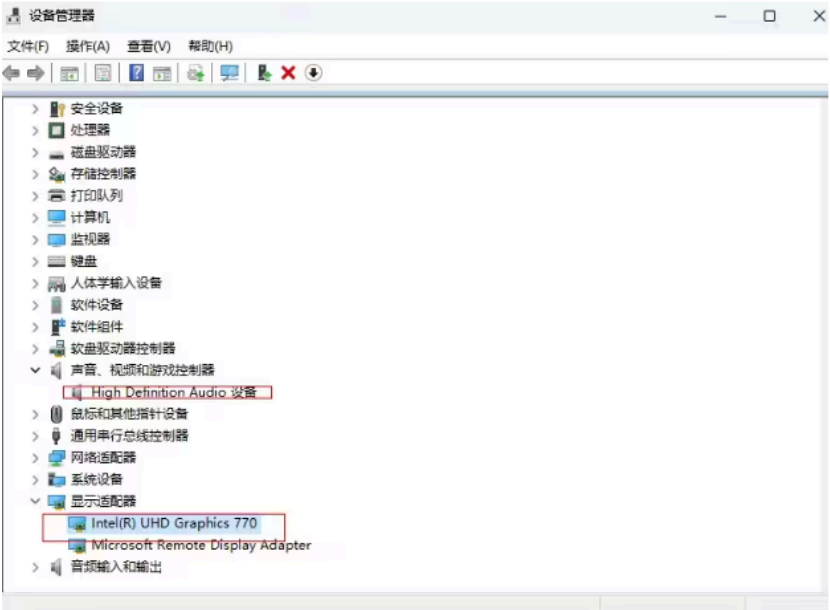
2025年4月(1)

2025年1月(2)

2024年10月(3)

```
args: -set device.hostpci0.addr=02.0 -set device.hostpci0.x-igd-gms=0x2 -set device.hostpci0.x-igd-opregion=on -debu
gcon files:/root/igd_debug.log -global isa-debugcon.iobase=0x402
boot: order=ide0;ide2;net0
cores: 4
cpu: host
hostpci0: 0000:00:02.0,legacy-igd=1,romfile=gen12_igd.rom
hostpci1: 0000:00:1f.3,romfile=gen12_gop.rom
ide0: local-lvm:vm-102-disk-0,size=80G
ide2: none,media=cdrrom
machine: pc-i440fx-8.1
memory: 4096
meta: creation-qemu=8.1.5,ctime=1719197521
name: win10
net0: e1000=8C:24:11:F0:91:8D,bridge=vmbri1,firewall=1
numa: 0
onboot: 1
ostype: win10
scsihw: virtio-scsi-single
smbios1: uuid=cdaa87d1-692c-43da-9b93-9b23cb538a4f
sockets: 1
vga: none
vmgenid: 105e0517-1472-4fd0-9fd0-1582d21df65c
```

8.最终结果



参考

Intel核显驱动

<https://www.intel.cn/content/www/cn/zh/download/785597/intel-arc-iris-xe-graphics-windows.html>

爱折腾的老高

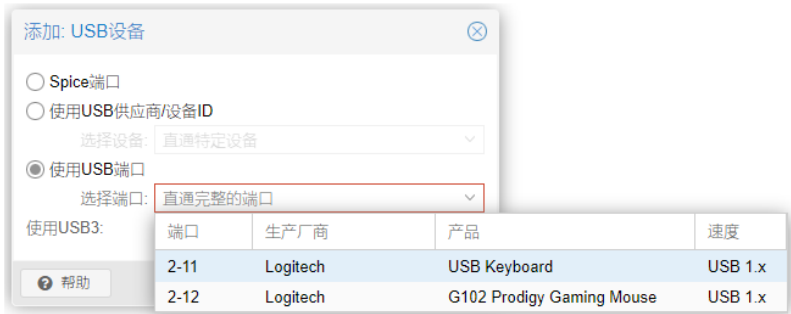
https://www.bilibili.com/video/BV1A94y1p7X6/?spm_id_from=333.999.0.0&vd_source=4da020b9db51ea30ef4f09bf94e48342

核显及声卡rom

<https://github.com/gangqizai/igd>

其他（直通鼠标键盘）

插上USB鼠标键盘后，直接添加USB设备即可



2024年9月(1)

2024年8月(6)

2024年7月(18)

2024年6月(11)

2024年5月(10)

2024年4月(10)

2024年3月(13)

2024年2月(8)

2024年1月(3)

2023年12月(2)

2023年11月(6)

2023年10月(7)

2023年9月(7)

2023年8月(5)

2023年7月(1)

2023年3月(1)

阅读排行榜

- 1. PVE 开启IOMMU(硬件直通)(10325)
- 2. PVE核显直通教程(5992)
- 3. IDEA中修改代码中的注释颜色(4917)
- 4. MySQL创建用户并赋权(4317)
- 5. Linux 命令 lsb_release(1580)

本文来自博客园，作者：一个小笨蛋，转载请注明原文链接：<https://www.cnblogs.com/paylove/p/18273832>

分类：虚拟机

好文要顶

关注我

收藏该文

微信分享



一个小笨蛋

粉丝 - 5 关注 - 10

0

0

+加关注

升级为会员

« 上一篇： 自建zerotier-plant&配置moon
» 下一篇： Teamcenter 运维工具《自动mgmt踢人》
posted @ 2024-06-28 16:38 一个小笨蛋 阅读(5993) 评论(0) 收藏 举报

刷新页面 返回顶部

登录后才能查看或发表评论，立即 登录 或者 逛逛 博客园首页

- 【推荐】100%开源！大型工业跨平台软件C++源码提供，建模，组态！
- 【推荐】国内首个AI IDE，深度理解中文开发场景，立即下载体验Trae
- 【推荐】Flutter适配HarmonyOS 5知识地图，实战解析+高频避坑指南
- 【推荐】凌霞软件回馈社区，携手博客园推出1Panel与Halo联合会员
- 【推荐】轻量又高性能的 SSH 工具 IShell：AI 加持，快人一步



- 相关博文：
- PVE 开启IOMMU(硬件直通)
 - Teamcenter 虚拟机端口开放
 - PVE直通intel amd核显全系rom制作方式
 - PVE直通显卡 & Intel SRIOV
 - PVE开启硬件显卡直通功能

- 阅读排行：
- 在 .NET 中使用 Sqids 快速的为数字 ID 披上神秘短串，轻松隐藏敏感数字！
 - 突破Excel百万数据导出瓶颈：全链路优化实战指南
 - 【SQL周周练】给你无酸纸、变色油墨，你能伪造多少美金？
 - c#开发完整的Socks5代理客户端与服务端——客户端（已完结）
 - c# 批量注入示例代码

评论排行榜

1. Teamcenter 查询构建器 “研究 ”(3)
2. 西门子Teamcenter 许可分析(2)
3. Handler创建Dispatcher请求调用执行Utility(1)

推荐排行榜

1. Teamcenter之《BMIDE修改业务对象图 标》(1)
2. Teamcenter RAC 开发之《Excel模版导出》(1)

最新评论

1. Re:Teamcenter 查询构建器 “研究 ”
@海阔天空XM “打印对象”视图...
--一个小笨蛋
2. Re:Teamcenter 查询构建器 “研究 ”
打印下？ 从哪里出来的？
--海阔天空XM
3. Re:Teamcenter 查询构建器 “研究 ”
支持
--hexuguang
4. Re:Handler创建Dispatcher请求调用执行Utility
6
--hexuguang
5. Re:西门子Teamcenter 许可分析
@海阔天空XM 对的,只要有正式许可,能部署多少台都可以!也就是所谓的"许可拷贝"...

Copyright © 2025 一个小笨蛋
Powered by .NET 9.0 on Kubernetes

高速下载