

NAS云论坛

标题: VMware安装黑QNAP图文详细步骤

作者: ssk1031 时间: 2018-4-9 12:49

标题: VMware安装黑QNAP图文详细步骤

本帖最后由 ssk1031 于 2018-4-9 12:56 编辑

很久之前就一直在想入NAS，可惜最近装修，囊中羞涩，家中领导那边没过批。所以自己搭建了黑群晖过了把瘾，后来看到看到老骥伏枥前辈的几篇关于黑QNAP的帖子，于是自己又动手搭建了黑QNAP，正在体验中，现在来这里分享下详细安装步骤。关于安装的原理之前前辈们的帖子已经很清楚，我就不再赘述了，只讲步骤，造福像我一样的小白们~

一、虚拟机选择

一开始因为VMware的网卡模块问题未解决，所以用的VirtualBox虚拟机，但是这个虚拟机对于win10支持很不友好，出现了各种各样神奇的bug，导致最后也没安装成功。后来看到了kuntask和老骥伏枥大神有关VM网卡的解决方案才搭建成功。

二、所用工具以及文件

- 1、VMware Pro 14
- 2、Winscp
- 3、PSCP
- 4、老骥伏枥1G版威联通启动盘
- 5、老骥伏枥版破解patch文件

操作系统为Win10

文件可以到老骥伏枥前辈的帖子下载，所用工具请自行百度

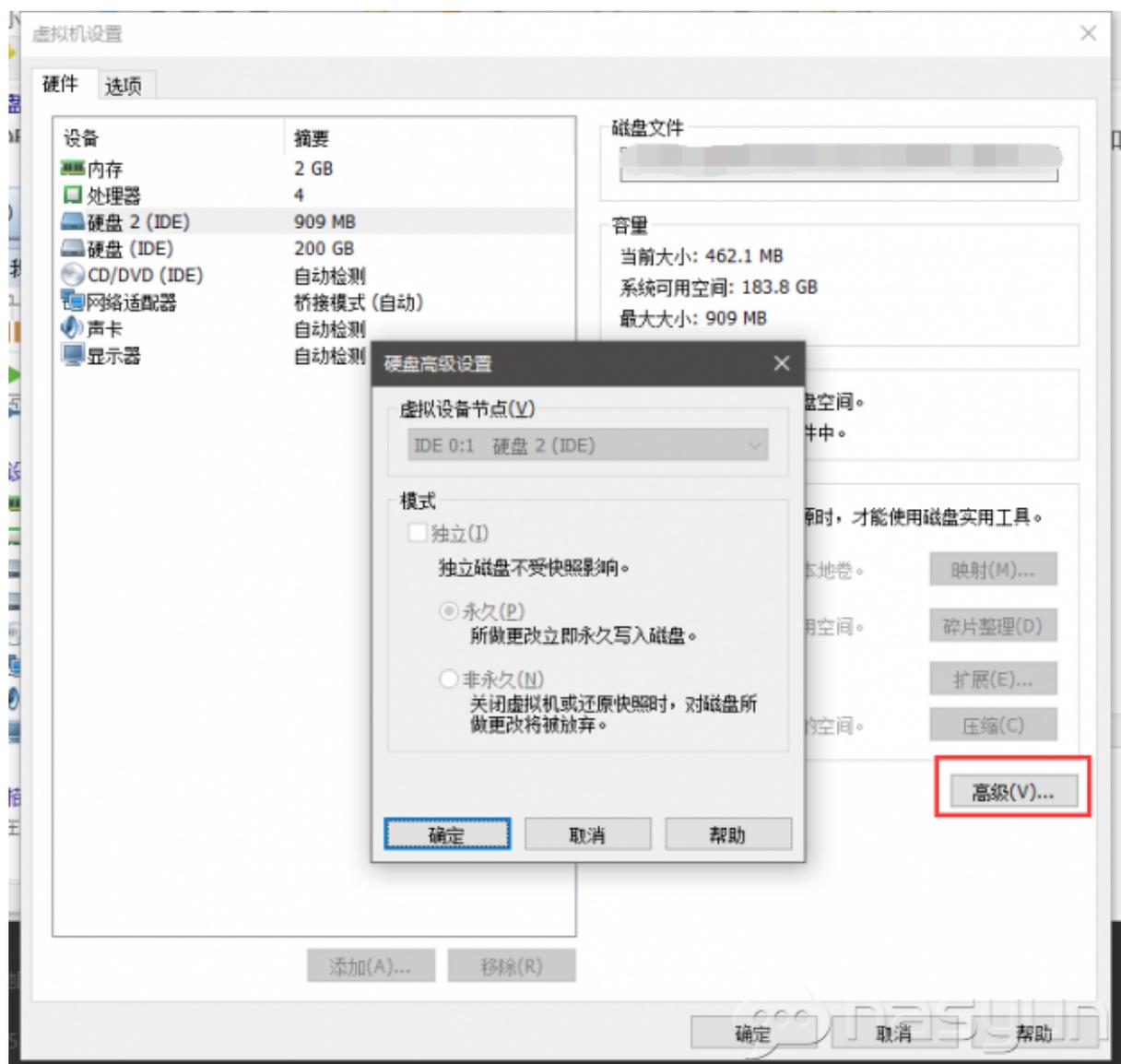
三、详细步骤

1、新建虚拟机。

这一步需要注意的有：网络选择桥接、硬盘选择IDE类型，其他的按照默认即可。

一共添加两块硬盘，第一块是老骥伏枥分享的1G版QNAP启动盘，第二块是数据盘，空间大小建议大一点，反正是动态调整的。

把启动盘接在IDE 0:1 接口的位置(primer slave)，数据盘接在IDE 0:0 (primer master)接口的位置。修改硬盘位置的方法如下图所示：

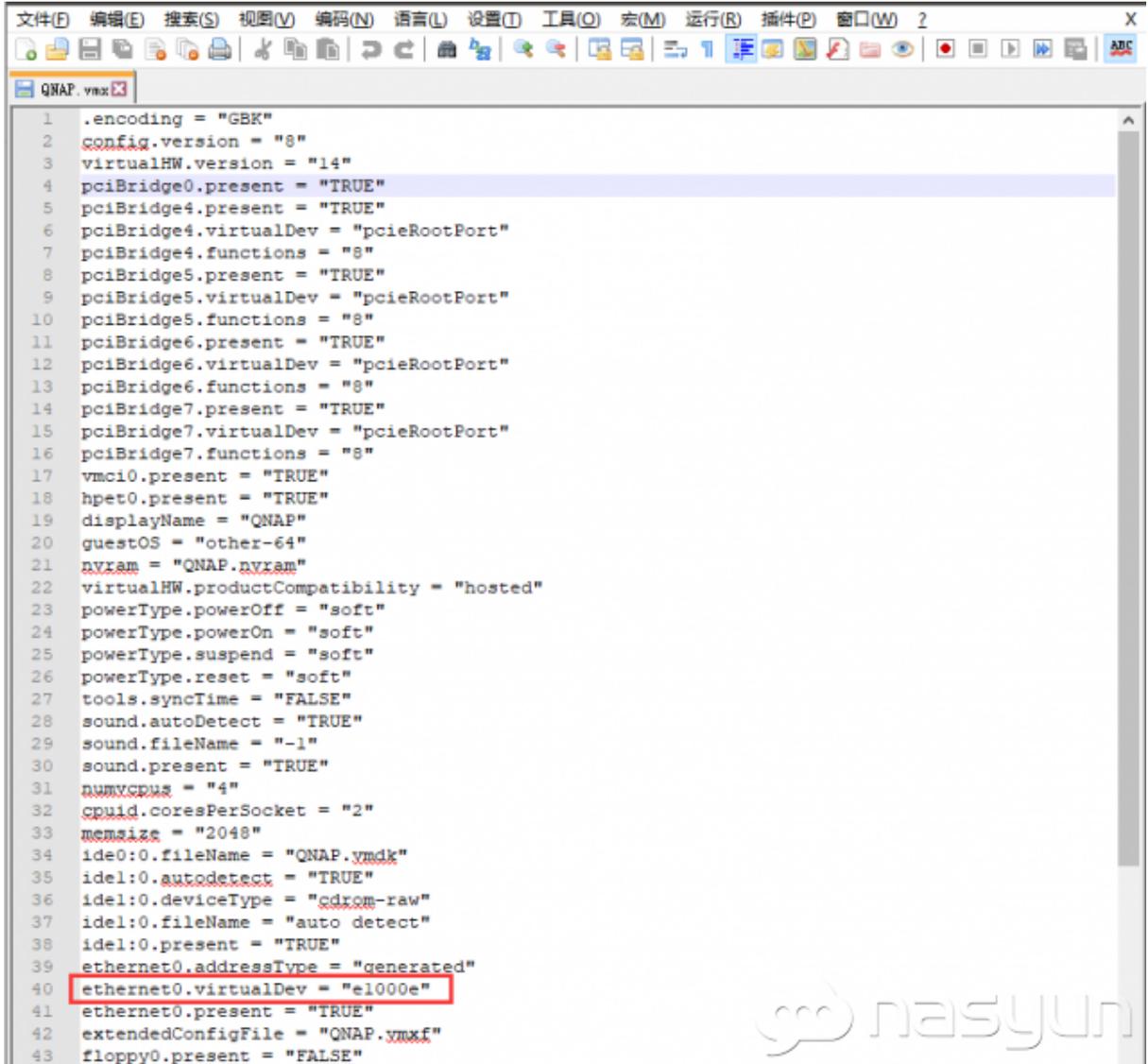


在搭建了VMware虚拟机环境后，先不要启动虚拟机，因为有些配置文件需要先修改一下。

2、修改虚拟机网卡。

在虚拟机放置的目录里寻找 你虚拟机名字.vmx文件，以我的虚拟机为例，虚拟机名字为QNAP，就找到QNAP.vmx文件，然后使用文本编辑器打开

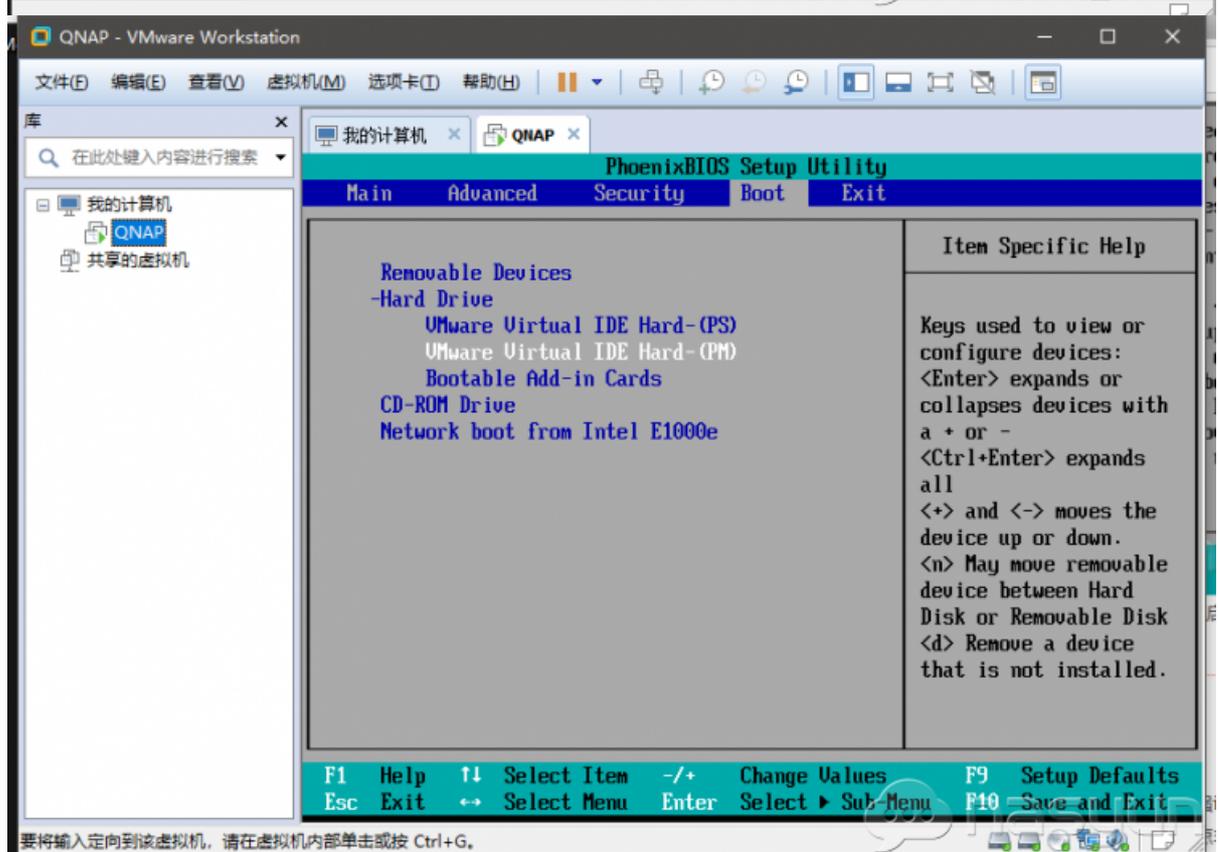
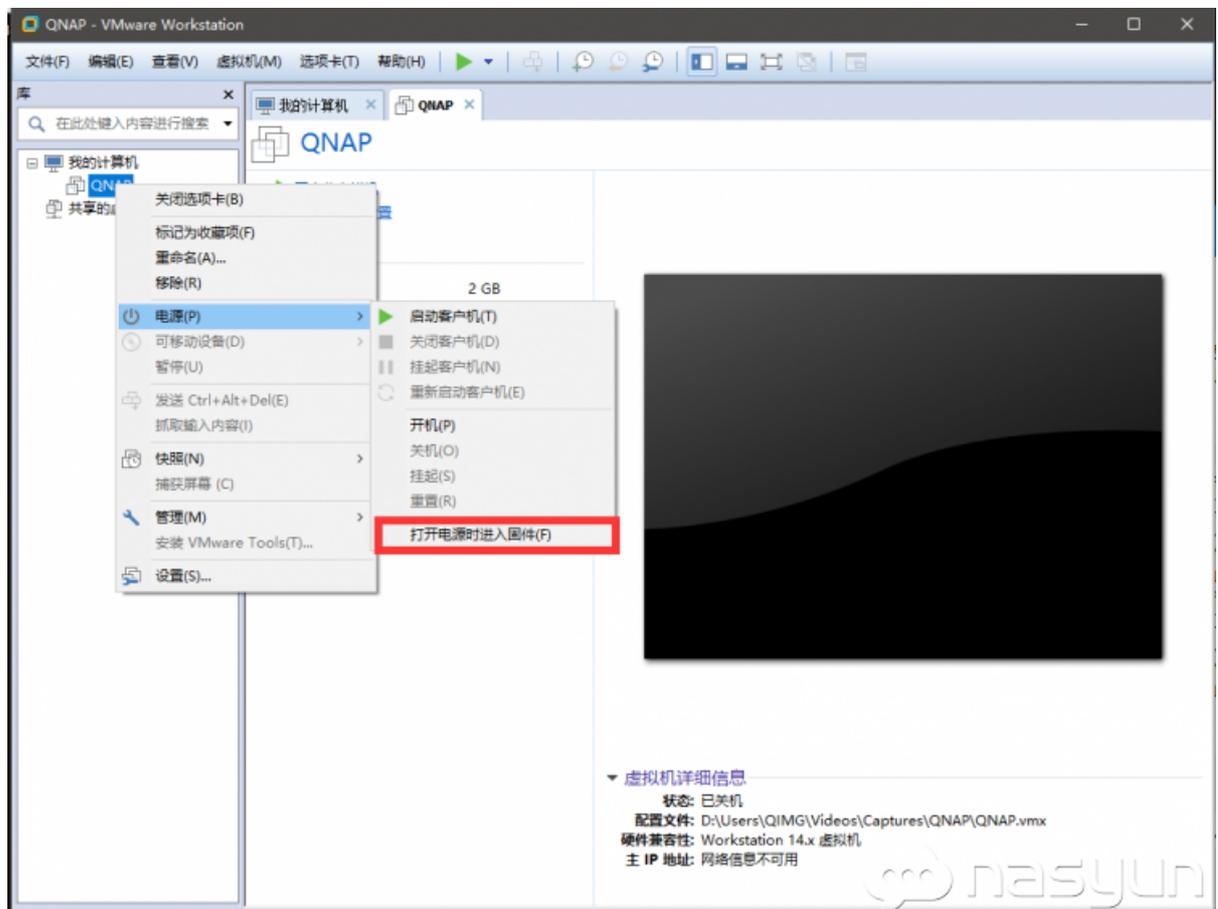
, 修改图中红框一行, e1000改为e1000e。



```
1 .encoding = "GBK"
2 config.version = "8"
3 virtualHW.version = "14"
4 pciBridge0.present = "TRUE"
5 pciBridge4.present = "TRUE"
6 pciBridge4.virtualDev = "pcieRootPort"
7 pciBridge4.functions = "8"
8 pciBridge5.present = "TRUE"
9 pciBridge5.virtualDev = "pcieRootPort"
10 pciBridge5.functions = "8"
11 pciBridge6.present = "TRUE"
12 pciBridge6.virtualDev = "pcieRootPort"
13 pciBridge6.functions = "8"
14 pciBridge7.present = "TRUE"
15 pciBridge7.virtualDev = "pcieRootPort"
16 pciBridge7.functions = "8"
17 vmci0.present = "TRUE"
18 hpet0.present = "TRUE"
19 displayName = "QNAP"
20 guestOS = "other-64"
21 nvram = "QNAP.nvram"
22 virtualHW.productCompatibility = "hosted"
23 powerType.powerOff = "soft"
24 powerType.powerOn = "soft"
25 powerType.suspend = "soft"
26 powerType.reset = "soft"
27 tools.syncTime = "FALSE"
28 sound.autoDetect = "TRUE"
29 sound.fileName = "-1"
30 sound.present = "TRUE"
31 numvcpus = "4"
32 cpuid.coresPerSocket = "2"
33 memsize = "2048"
34 ide0:0.fileName = "QNAP.vmdk"
35 ide1:0.autodetect = "TRUE"
36 ide1:0.deviceType = "cdrom-raw"
37 ide1:0.fileName = "auto detect"
38 ide1:0.present = "TRUE"
39 ethernet0.addressType = "generated"
40 ethernet0.virtualDev = "e1000e"
41 ethernet0.present = "TRUE"
42 extendedConfigFile = "QNAP.vmx.f"
43 floppy0.present = "FALSE"
```

3、修改启动引导。

右击虚拟机, 依次选择, 电源→打开电源时进入固件。这样开机时就会进入bios, 按照图中所示修改启动顺序。



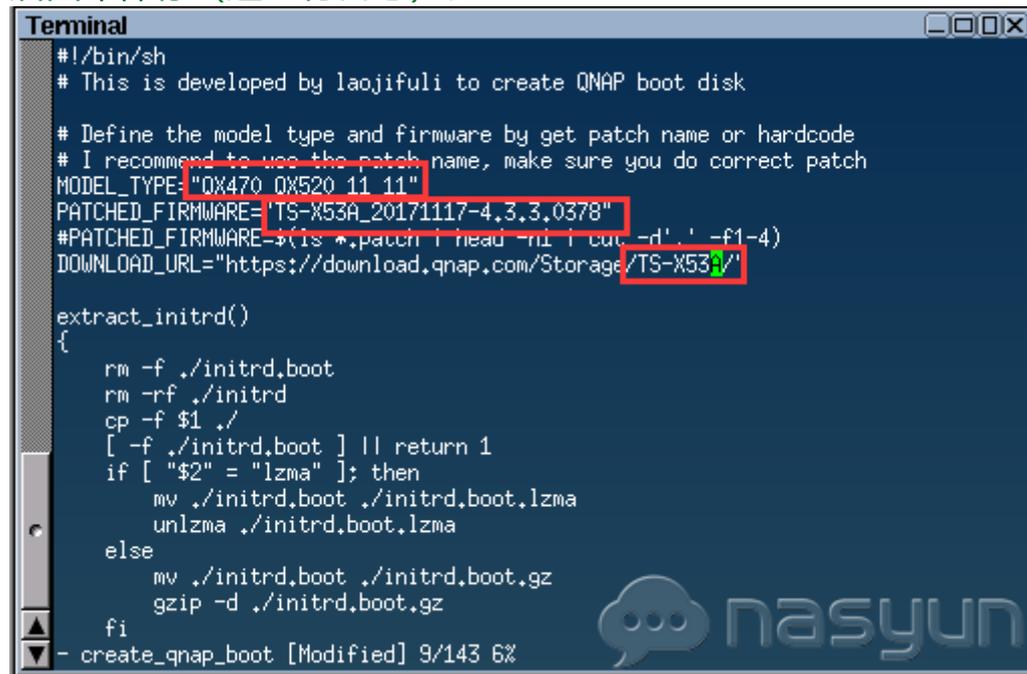
4、修改QNAP配置文件。

上传完之后用vi编辑修改create_qnap_boot 脚本程序。

这里忘了截图了, 输入命令: vi create_qnap_boot

即可打开脚本程序，按i键修改。

也不说原理了，老骥伏枥前辈的帖子已经写的很清楚了，不废话，上图，修改图中红框标出的即可。修改完后先按ESC，再输入 :wq! 然后回车保存（这里有冒号）。



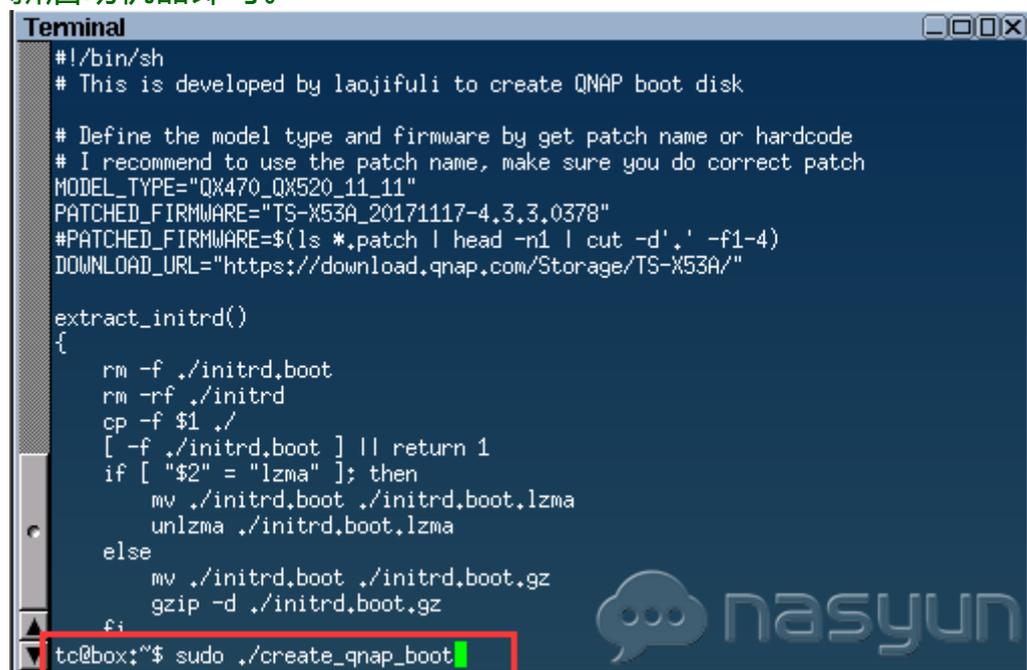
```
Terminal
#!/bin/sh
# This is developed by laojifuli to create QNAP boot disk

# Define the model type and firmware by get patch name or hardcode
# I recommend to use the patch name, make sure you do correct patch
MODEL_TYPE="QX470_QX520_11_11"
PATCHED_FIRMWARE="TS-X53A_20171117-4.3.3.0378"
#PATCHED_FIRMWARE=$(ls *.patch | head -n1 | cut -d'.' -f1-4)
DOWNLOAD_URL="https://download.qnap.com/Storage/TS-X53A/"

extract_initrd()
{
    rm -f ./initrd.boot
    rm -rf ./initrd
    cp -f $1 ./
    [ -f ./initrd.boot ] || return 1
    if [ "$2" = "lzma" ]; then
        mv ./initrd.boot ./initrd.boot.lzma
        unlzma ./initrd.boot.lzma
    else
        mv ./initrd.boot ./initrd.boot.gz
        gzip -d ./initrd.boot.gz
    fi
}

- create_qnap_boot [Modified] 9/143 6%
```

最后在终端中执行命令:sudo ./create_qnap_boot 等待安装完毕，重新启动机器即可。



```
Terminal
#!/bin/sh
# This is developed by laojifuli to create QNAP boot disk

# Define the model type and firmware by get patch name or hardcode
# I recommend to use the patch name, make sure you do correct patch
MODEL_TYPE="QX470_QX520_11_11"
PATCHED_FIRMWARE="TS-X53A_20171117-4.3.3.0378"
#PATCHED_FIRMWARE=$(ls *.patch | head -n1 | cut -d'.' -f1-4)
DOWNLOAD_URL="https://download.qnap.com/Storage/TS-X53A/"

extract_initrd()
{
    rm -f ./initrd.boot
    rm -rf ./initrd
    cp -f $1 ./
    [ -f ./initrd.boot ] || return 1
    if [ "$2" = "lzma" ]; then
        mv ./initrd.boot ./initrd.boot.lzma
        unlzma ./initrd.boot.lzma
    else
        mv ./initrd.boot ./initrd.boot.gz
        gzip -d ./initrd.boot.gz
    fi
}

tc@box:~$ sudo ./create_qnap_boot
```

```
Terminal
Patch model system disk controller config.
Re-packing the QNAP RAM disk. Please wait a while.
Create QNAP boot disk successful.
You need to restart system to install QNAP.

tc@box:~$ sudo ./create_qnap_boot
=====
DEV_BUS=B00;D07;F1
=====
Patch model system disk controller config.
Re-packing the QNAP RAM disk. Please wait a while.
Create QNAP boot disk successful.
You need to restart system to install QNAP.

tc@box:~$ sudo ./create_qnap_boot
=====
DEV_BUS=B00;D07;F1
=====
Patch model system disk controller config.
Re-packing the QNAP RAM disk. Please wait a while.
Create QNAP boot disk successful.
You need to restart system to install QNAP.

tc@box:~$
```

QNAP系统启动需要几分钟的时间，启动完成之后就可以再QNAP FINDER软件中扫描到nas了~
祝大家体验愉快~~

个人使用体验：

- 1、就我个人而言，QNAP系统比群晖用着舒服，手机APP质量更好
- 2、无论黑群晖或者黑QNAP毕竟是黑的，没有白的稳定可靠。黑NAS用来体验或者作为兴趣研究挺好的，但是如果长期要长期使用，建议还是花点银子上白的。

以上~祝各位体验愉快~~~

作者: 會說話的啞巴 **时间:** 2018-4-9 13:44
我想看到有人在ESXI安装成功。

作者: ssk1031 **时间:** 2018-4-9 14:00

[會說話的啞巴](#) 发表于 2018-4-9 13:44
我想看到有人在ESXI安装成功。



还没用过ESXI.....

作者: kuntask **时间:** 2018-4-9 14:04
看一下, 学习中

作者: kuntask **时间:** 2018-4-9 14:10

會說話的啞巴 发表于 2018-4-9 13:44
我想看到有人在ESXI安装成功。

esxi6.0下试过, 总是在解压固件的时候出错。

作者: QSS **时间:** 2018-4-9 14:29

谢谢分享!! 能发个1G的启动盘给我么么? redvictory2003@aliyun.com。

作者: lifuping **时间:** 2018-4-9 14:49

看一下, 学习中

作者: 會說話的啞巴 **时间:** 2018-4-9 16:05

kuntask 发表于 2018-4-9 14:10
esxi6.0下试过, 总是在解压固件的时候出错。

在制作母盘过程中, ESXI主机紫屏

作者: laopo **时间:** 2018-4-9 17:17

啥也不说了, 感谢楼主分享哇!

作者: jsdidi **时间:** 2018-4-9 18:06

esxi 6.5 可以安装, 但是就是不能识别硬盘

作者: ssk1031 **时间:** 2018-4-9 18:08

QSS 发表于 2018-4-9 14:29
谢谢分享!! 能发个1G的启动盘给我么么?。

出差中, 等我回去给你发哈

作者: f541883216 **时间:** 2018-4-10 02:54

非常棒! 赞一个!

作者: abcdef2022 **时间:** 2018-4-10 09:20

看一下, 学习学习

作者: 乘风凉 **时间:** 2018-4-10 09:51

靠, 都是人才啊~ 楼主搞nas派什么用

作者: 635601535 **时间:** 2018-4-10 10:06

支持 看看呢

作者: ywf0307 **时间:** 2018-4-10 10:23

VMware安装黑QNAP图文详细步骤

作者: QSS **时间:** 2018-4-10 11:10

[ssk1031 发表于 2018-4-9 18:08](#)

出差中, 等我回去给你发哈

谢谢你! 就不知道1G的盘软件方面升级什么没有。

作者: bvjeff **时间:** 2018-4-10 12:38

啥也不说了, 感谢楼主分享哇!

作者: nasyun.com **时间:** 2018-4-10 16:00

我只是路过打酱油的

作者: 狗剩 **时间:** 2018-4-10 19:53

学习一下!!!!

作者: yqdnsjs **时间:** 2018-4-10 21:30

看一下, 学习中

作者: ssk1031 **时间:** 2018-4-10 21:47

[QSS 发表于 2018-4-9 14:29](#)

谢谢分享!! 能发个1G的启动盘给我么?。

已发, 老骥伏枥版启动盘

作者: yixincehua **时间:** 2018-4-10 23:48

啥也不说了, 感谢楼主分享哇!

作者: yin454545 **时间:** 2018-4-11 08:37

谢谢分享, 学习了, 好贴

作者: QSS **时间:** 2018-4-11 09:02

[ssk1031 发表于 2018-4-10 21:47](#)

已发, 老骥伏枥版启动盘

感谢!! 刚收到!!!

作者: ljl8999 **时间:** 2018-4-11 10:08

这技术贴支持一下

作者: hlh **时间:** 2018-4-11 15:37

确实是难得好帖啊, 顶先

作者: wdmb123 **时间:** 2018-4-11 21:54

谢谢楼抓住谢楼主谢楼主

作者: maohj **时间:** 2018-4-12 07:58

谢谢分享, 学习学习

作者: jerry654326 **时间:** 2018-4-12 08:41

支持, 感谢感谢 😊

作者: 华少 **时间:** 2018-4-12 16:32

这个虚拟机装好后 可以直接拿到别的机器上用么? ?

作者: 光速兔子 **时间:** 2018-4-12 19:33

学习了, 1g版哪里下载

作者: whsanm **时间:** 2018-4-12 21:26

学习了 感谢分享

作者: whsanm **时间:** 2018-4-12 21:43

感谢分享 能发一分1g版 给我研究学习用吗 samssoft@126.com 谢谢

作者: sam_law **时间:** 2018-4-12 23:07

谢谢楼主的分享。

作者: 棉少 **时间:** 2018-4-12 23:24

谢谢分享, esxi6.0上试试看

作者: pio9999 **时间:** 2018-4-13 00:47

啥也不说了, 感谢楼主分享哇!

作者: 635601535 **时间:** 2018-4-13 10:11

试了好几次 每次安装成功后 进入登录页面的时候 页面显示不全 输入账号密码 登录就卡住了 感觉还是硬盘设置的问题

作者: azhide **时间:** 2018-4-13 10:52

试试看效果怎么样

作者: azhide **时间:** 2018-4-13 11:01

[QSS 发表于 2018-4-11 09:02](#)

感谢!! 刚收到!!!

能劳驾转发我一份1G启动盘吗?

作者: azhide **时间:** 2018-4-13 11:02

[QSS 发表于 2018-4-11 09:02](#)

感谢!! 刚收到!!!

邮箱364266798@qq.com

作者: tvision **时间:** 2018-4-13 12:45

看一下, 学习中

作者: tvision **时间:** 2018-4-13 12:46
这技术贴支持一下

作者: 大地194 **时间:** 2018-4-13 13:07
谢谢楼主的分享

作者: tvision **时间:** 2018-4-13 16:02

看一下, 学习中

作者: tvision **时间:** 2018-4-13 16:02

看一下, 学习中啥也不说了, 感谢楼主分享哇!

作者: BBBB **时间:** 2018-4-14 00:29
学习中, , , , ,

作者: lingdu **时间:** 2018-4-14 08:58
正需要, 支持楼主大人了!

作者: ling00227 **时间:** 2018-4-14 09:31
VQVBKQWBDSKQIQ

作者: ling00227 **时间:** 2018-4-14 09:42
谢谢分享! 能发个启动盘文件给我吗? 571074009@qq.com

作者: ntosss **时间:** 2018-4-14 14:45
啥也不说了, 感谢楼主分享哇!

作者: ssk1031 **时间:** 2018-4-14 21:43

[华少 发表于 2018-4-12 16:32](#)
这个虚拟机装好后 可以直接拿到别的机器上用么? ?

没测试过, 感觉问题不大

作者: ssk1031 **时间:** 2018-4-14 21:44

[光速兔子 发表于 2018-4-12 19:33](#)
学习了, 1g版哪里下载

交流群里有

作者: ssk1031 **时间:** 2018-4-14 21:45

[635601535 发表于 2018-4-13 10:11](#)
试了好几次 每次安装成功后 进入登录页面的时候 页面显示不全 输入账号密码登录就卡住了 感觉还是硬盘设 ...

网站证书的问题

作者: ssk1031 **时间:** 2018-4-14 21:45

[whsanm 发表于 2018-4-12 21:43](#)

感谢分享 能发一分1g版 给我研究学习用吗 samssoft@126.com
谢谢

已发送



作者: ssk1031 **时间:** 2018-4-14 21:46

[azhide 发表于 2018-4-13 11:02](#)

邮箱

已发送 😊😊

作者: ssk1031 **时间:** 2018-4-14 21:47

[棉少 发表于 2018-4-12 23:24](#)

谢谢分享, esxi6.0上试试看

成功了的话来分享经验啊~~

作者: ssk1031 **时间:** 2018-4-14 21:48

[635601535 发表于 2018-4-13 10:11](#)

试了好几次 每次安装成功后 进入登录页面的时候 页面显示不全 输入账号密码登录就卡住了 感觉还是硬盘设 ...

你尝试下把防火墙关闭, 然后试试

作者: ssk1031 **时间:** 2018-4-14 21:54

[乘风凉 发表于 2018-4-10 09:51](#)

靠, 都是人才啊~ 楼主搞nas派什么用

我就是用下nas的app, 主要还是在win上管理文件

作者: ssk1031 **时间:** 2018-4-14 21:55

[ling00227 发表于 2018-4-14 09:42](#)

谢谢分享! 能发个启动盘文件给我吗? 571074009@qq.com

已发送, 请查收

作者: heicat **时间:** 2018-4-15 10:13

谢谢分享!!

作者: 水知道答案緣來 **时间:** 2018-4-15 16:27
看看如何 谢谢分享

作者: zoudada **时间:** 2018-4-15 16:47
学习了。。。。

作者: forum0001 **时间:** 2018-4-15 23:47
看一下, 学习中

作者: ny.com **时间:** 2018-4-16 10:22
好文, 学习一下~~~

作者: aib138 **时间:** 2018-4-16 11:48
感谢分享, 看看群晖和威联通

作者: azhide **时间:** 2018-4-16 15:10

[ssk1031 发表于 2018-4-14 21:46](#)
已发送

收到, 谢谢你

作者: 0593xp **时间:** 2018-4-17 18:09
学习了~ 大神~!

作者: luori2011 **时间:** 2018-4-18 10:06
学习下 看看

作者: 01748327 **时间:** 2018-4-19 00:43
参考参考, 谢谢楼主

作者: st1992s **时间:** 2018-4-19 15:51
谢谢你的分享

作者: 佐嘶明 **时间:** 2018-4-19 16:32
这个希望好用

作者: z315 **时间:** 2018-4-20 11:06
如果您要查看本帖隐藏内容请回复

作者: amxoy **时间:** 2018-4-20 11:07
啥也不说了, 感谢楼主分享哇!

作者: zoudada **时间:** 2018-4-20 14:49
我需要1g版启动盘, 谢谢, 1061153357@qq.com

作者: 洛木 **时间:** 2018-4-22 08:20
感谢分享, 越来越完善了

作者: wsq0387 **时间:** 2018-4-22 14:30
感谢楼主分享

作者: sdhzdege **时间:** 2018-4-24 08:16
正需要, 支持楼主大人了!

作者: wcb0414 **时间:** 2018-4-24 19:37
看一下, 学习中

作者: caibwoo **时间:** 2018-4-25 09:37
查看本帖隐藏内容请回复

作者: lyyuanlei **时间:** 2018-4-25 16:17
学习了 谢谢分享

作者: duwei5250110 **时间:** 2018-4-25 16:27
也不说原理了, 老骥伏枥前辈的帖子已经写的很清楚

作者: s1oz **时间:** 2018-4-25 23:53
感谢CCTV, 感谢CCAV, 感谢楼主, 楼主好厉害的样子!

作者: qdcv123 **时间:** 2018-4-26 07:28
不错我喜欢

作者: kgdyinpv **时间:** 2018-4-26 14:14
楼主的帖子实在是写得太好了, 不觉明厉啊!

作者: 爱我中华 **时间:** 2018-4-28 10:18
VMware安装黑QNAP图文详细步骤

作者: mackuo **时间:** 2018-5-1 10:01
謝謝分享, 標註學習。

作者: lmhtz **时间:** 2018-5-2 23:21

看一下, 学习中

作者: 欧阳383 **时间:** 2018-5-3 22:09
感谢分享~

作者: 等待晰の黎明 **时间:** 2018-5-4 17:29
学习了!!!!!!!!!!!!!!

作者: 等待晰の黎明 **时间:** 2018-5-4 17:32

jsdidi 发表于 2018-4-9 18:06
esxi 6.5 可以安装, 但是就是不能识别硬盘

是的没有硬盘

作者: qiu10086 **时间:** 2018-5-4 19:53
学些下!!!!

作者: wx116zh **时间:** 2018-5-6 17:20
感谢楼主分享。

作者: pureivan **时间:** 2018-5-6 23:58
真是好东西啊! 学习

作者: mingcu **时间:** 2018-5-8 02:32

看一下, 学习中

作者: dianaogl **时间:** 2018-5-8 23:47
谢谢分享@ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~

作者: DEW **时间:** 2018-5-9 02:55
看一下, 学习中

作者: tian5043 **时间:** 2018-5-9 10:10
参与/回复主题关闭
RE: VMware安装黑QNAP图文详细步骤 [修改]
感谢!

作者: fpp88 **时间:** 2018-5-10 22:07

看一下, 学习中

作者: zouwenxin **时间:** 2018-5-12 03:13
试试看, 对QNAP有想法
