centos7相关

1. CentOS7:解决Packagekit占用yum问题

安装centos 相关的包时，经常会出现被占用的问题，比如如下的log

```
Another app is currently holding the yum lock; waiting for it to exit...
 另一个应用程序是PackageKit
  内存163 M RSS 1.5 GB VSZ
  已启动 Wed Jun 21 07:58:02 2017 - 06:42之前
  状态 ：睡眠中，进程ID14023
```

PackageKit是一个离线更新服务，基本没啥用途，应该永久禁用 centos7下，打开：`/etc/yum/pluginconf.d/langpacks.conf` 将第一行enable=1改为enable=0 ok在执行sudo yum update,就不会被锁定了。

2. 安装系统时系统不识别U盘

2.1 方法一

https://blog.csdn.net/qq_39996062/article/details/79328540

主要是不认识安装U盘，需要修改一下，再进行安装。

用dd命令看U盘路径，一般是/dev/sdc4, /dev/sdb4, /dev/sda4等等。

2.2 方法二

也可等待超时后（估计要几分钟），出现命令提示符后输入`ls /dev/sd*`U盘一般被识别为`/dev/sdb4, /dev/sdc4, /dev/sdd4`等。

将`hd:xxxx quiet`内容修改为`hd:/dev/sdb4 quiet`，输入系统识别出的U盘符

然后修改相应内容后ctrl+x继续安装流程。

3. vpn连接问题

https://www.robberphex.com/centos-7-l2tp-ipsec-vpn/

下面这个看起来好像有用的样子。
https://www.tecmint.com/setup-l2tp-ipsec-vpn-client-in-linux/

4. close firewall

```
#查看防火墙状态
firewall-cmd --state

#停止firewall
systemctl stop firewalld.service

#禁止firewall开机启动
systemctl disable firewalld.service
```

5. httpd服务

```
systemctl status httpd
systemctl stop httpd
systemctl start httpd
systemctl disable httpd
systemctl enable httpd
```

6. INSTALL ORDER

```
yum install -y epel-release

######## VPN L2TP client ############
# yum install -y xl2tpd
# yum install -y NetworkManager-l2tp
# yum install -y NetworkManager-l2tp-gnome


yum install -y redhat-lsb.x86_64
```

7. centos7自动对时

```
#安装ntp
yum -y install ntp ntpdate

#时间同步
ntpdate 0.asia.pool.ntp.org

#写入硬件时间
hwclock --systohc

#可用的时间服务如下：
time.nist.gov
time.nuri.net
```

```
0.asia.pool.ntp.org
1.asia.pool.ntp.org
2.asia.pool.ntp.org
3.asia.pool.ntp.org
等
```

8. 安装xfce桌面环境

```
yum install -y epel-release
yum groupinstall "X Window system"
yum groupinstall xfce
```

9. 查看已安装的桌面环境

```
[root@localhost usr]# ll /usr/share/xsessions/
total 24
-rw-r--r--  1 root root 7678 Apr 28 21:31 gnome-classic.desktop
-rw-r--r--. 1 root root 7544 Oct  3  2020 gnome.desktop
-rw-r--r--  1 root root 5465 Apr 15  2016 xfce.desktop
[root@localhost usr]#
```

像上述的情况下，默认还是使用的gnome环境。

如果只留下xfce.desktop文件（建议新建一个bak目录，然后将gnome*.desktop文件move到bak目录下），此时默认桌面环境就变成xfce

10. 使用gdm环境

```
3.12.2 配置XDMCP
配置服务器支持XDMCP接入，在文件/etc/gdm/custom.conf中添加一下内容
[security]
AllowRemoteRoot=ture
[xdmcp]
Enable=true
Port=177
DisplaysPerHost=500
使用命令service gdm restart 或者systemctl restart gdm重启GDM服务
```

11. 使用lightdm和xfce环境

需要注意的是，以下命令要在linux本机进行操作，或者是它的远程桌面里操作， 不能是用类似xshell ssh方式登录过去的方式操作，因为这涉及了desktop环境的切换，会造成命令死掉，执行不成功。

```
1.安装源
```

```
# yum install epel-release -y
```

2.安装lightdm

```
# yum install lightdm -y
```

3.编写配置文件

```
# vi /etc/lightdm/lightdm.conf

[XDMCPServer]

enabled=true

port=177
```

4.设置默认显示为lightdm

```
# systemctl disable gdm ; systemctl enable lightdm
```

5.启动lightdm

```
#systemctl start lightdm
```

6.安装xfce桌面,

```
#yum groupinstall -y xfce
```

7.删除gnome文件

关键的一步，删除gnome文件，不然启动的时候还是gnome而不是xfce

```
# cd /usr/share/xsessions/
# mkdir bak
# mv gnome* bak
# systemctl restart lightdm
```

8.将Display Manager切换为lightdm

```
#systemctl disable gdm && systemctl enable lightdm
```

9.启动lightdm

```
#systemctl start lightdm
```

10.关闭防火墙

```
#systemctl stop firewalld.service
```

11、查看可用的中文安装包

```
#  yum list kde*chinese
```

12、安装中文包

```
# yum install kde-l10n-Chinese.noarch
```

13、修改开启启动模式

```
[root@k8smaster /]# vi /etc/inittab

# multi-user.target: analogous to runlevel 3
graphical.target: analogous to runlevel 5
```

上面multi-user.target是命令行模式
上面graphical.target图形界面模式

14、设置启动模式

```
[root@k8smaster /]# systemctl set-default graphical.target
```

12. 修改系统语言

修改文件：/etc/locale.conf

修改为中文：

```
LANG="zh_CN.UTF-8"
```

修改为英文：

```
LANG="en_US.UTF-8"
```

13. 修改用户目录从中文名到英文名

```
修改系统语言环境
1.修改系统当前语言环境
export LANG=en_US
2.更新家目录的文件命名
xdg-user-dirs-gtk-update
跳出对话框，提示是否更新成英文，同意即可
```

14. 安装五笔输入法

```
#先搜索有哪些自带输入法
yum search ibus

#安装五笔输入法
yum install -y ibus-table-chinese-wubi-jidian.noarch
```

```
#重启ibus
ibus restart

# 设置
ibus-setup
```
点add把刚刚装的中文－>五笔输入法给添加进来。

15. 支持WAKE ON LAN

注：：目前以下功能还没有试通，得有空的时候再试一下 ref: https://www.lisenet.com/2016/set-up-wake-on-lan-wol-on-centos-7/#:~:text=Setting%20up%20Wake%20on%20LAN%20on%20a%20CentOS,net.ifnames%3D0%20%29%3A%20The%20Ethernet%20card%20supports%20Wake-on%3A%20g.

https://renwoxing.blog.csdn.net/article/details/81782096?utm_medium=distribute.pc_relevant.none-task-blog-2%7Edefault%7ECTRLIST%7Edefault-1.no_search_link&depth_1-utm_source=distribute.pc_relevant.none-task-blog-2%7Edefault%7ECTRLIST%7Edefault-1.no_search_link

1. 使用ifconfig命令查看网卡名
2. 编辑配置文件，保证重启后自动支持远程开机

```
vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-[网卡名]

在文件的最后增加以下内容：
ETHTOOL_OPTS="-s ${DEVICE} wol g"
```

重启后生效

注：我的一台HP小机器在centos7系统下关机后问题不会成功wol之前装成windows10系统的时候都是正常的centos6系统没有试过。