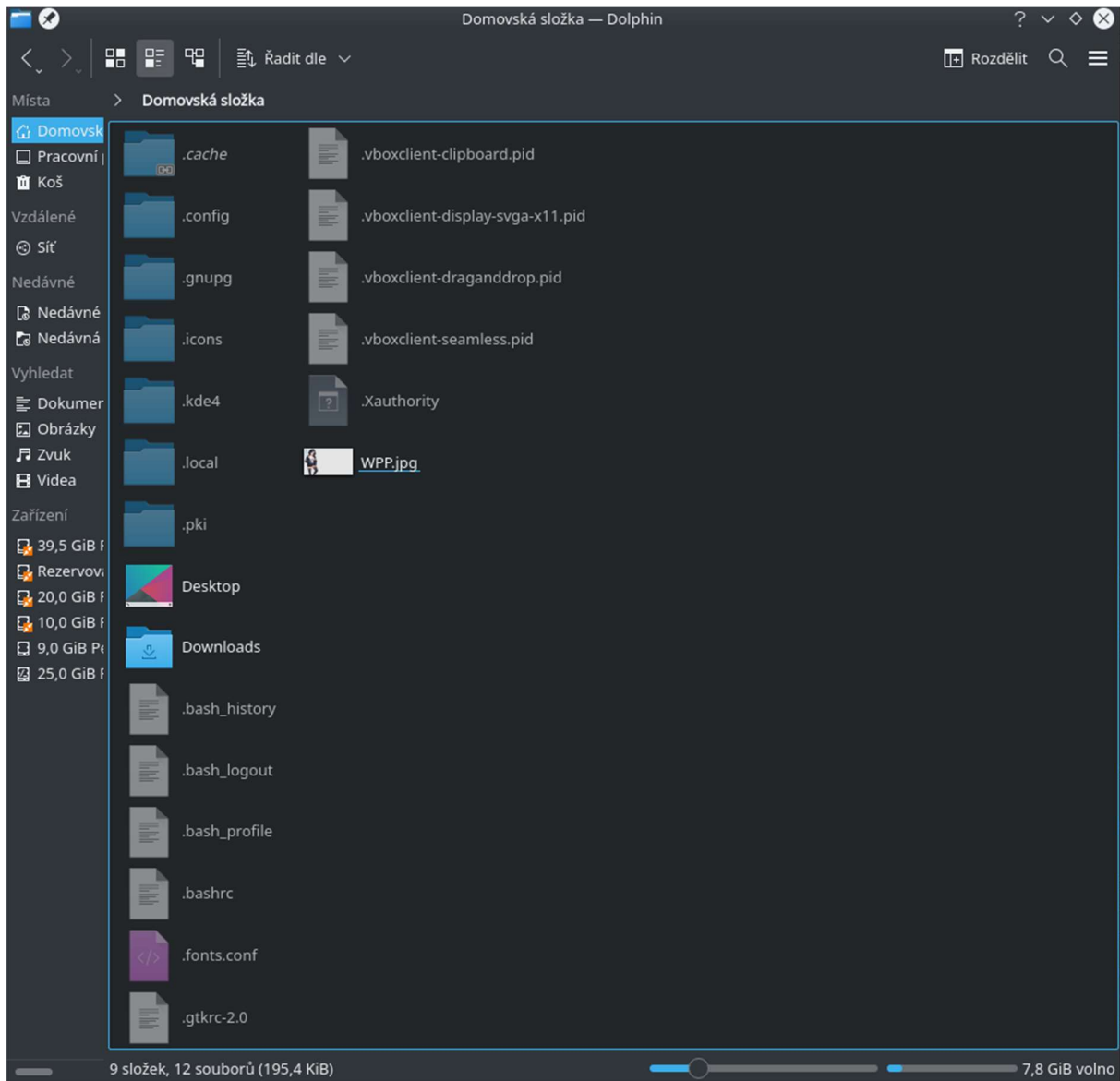


## OPTIMALIZACE OS LINUX – CHAOS V /DEV/SHM

```
~ : bash — Konsole
Soubor  Úpravy  Pohled  Záložky  Nastavení  Nápověda
[knespl@knespl4D ~]$ ln -sf /dev/shm/ /home/knespl/
[knespl@knespl4D ~]$ rm -r /home/knespl/.cache
[knespl@knespl4D ~]$ mv -- /home/knespl/shm /home/knespl/.cache
[knespl@knespl4D ~]$
```

Obr. 1 tvoření linku v ArchLinuxu



Obr. 2 /home/knespl v ArchLinuxu

```
> ✖ ~ : bash — Konsole
Soubor  Úpravy  Pohled  Záložky  Nastavení  Nápověda

[knespl@knespl4D ~]$ ls -l /dev/shm
celkem 28512
-rw-r--r--  1 knespl knespl 10547304  5. lis 11.48  icon-cache.kcache
drwxr-xr-x  3 knespl knespl    60  5. lis 11.35  ksplashqml
-rw-r--r--  1 knespl knespl 1689425  5. lis 11.35  'ksycoca5_cs_jPWmgwmf1CaG
kQdLgBW0IS9_U2A='
drwxr-xr-x  3 knespl knespl    60  5. lis 11.36  kwin
drwxr-xr-x 65 knespl knespl   1320  5. lis 11.37  mesa_shader_cache
drwx----- 2 knespl knespl    40  5. lis 11.35  obexd
drwxr-xr-x  3 knespl knespl    60  5. lis 11.36  plasmashell
-rw-----  1 knespl knespl   73044  5. lis 11.50  plasma-svgelements-breez
e-dark_v5.75.0
-rw-r--r--  1 knespl knespl 16875624  5. lis 11.50  plasma_theme_breeze-dark
_v5.75.0.kcache
drwxr-xr-x  2 knespl knespl    280  5. lis 11.37  qtshadercache-x86_64-lit
tle_endian-lp64
drwxr-xr-x  4 knespl knespl    80  5. lis 11.35  thumbnails
[knespl@knespl4D ~]$
```

Obr. 3 ls -l /dev/shm pro ArchLinux

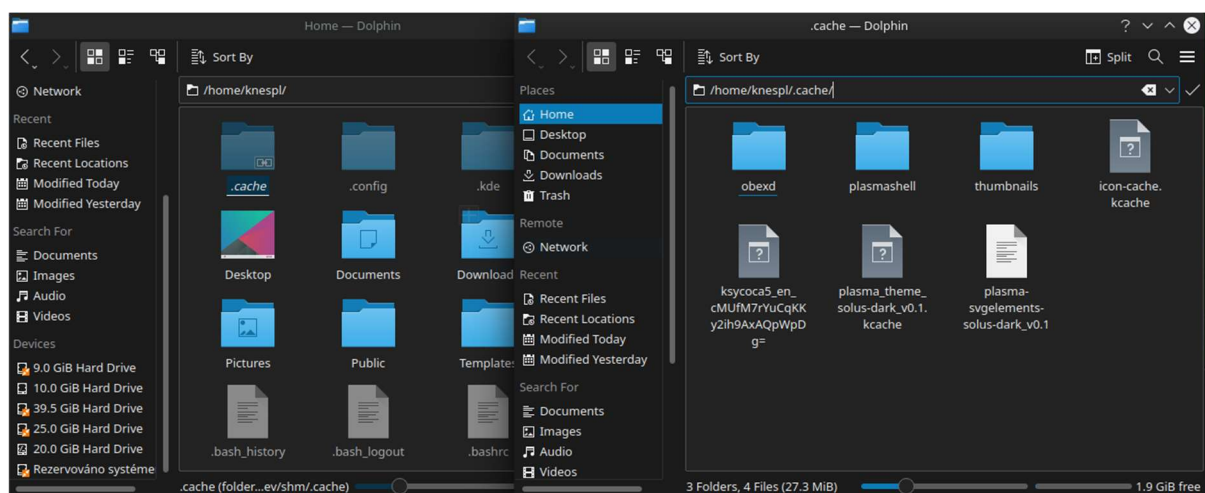
Tento postup, nebyl vůbec složitý, takže jsem byl za cca. 30 minut hotov. Zde po prvním linux distru jsem si ale začal říkat, že mít chaos v /dev/shm není ten nejlepší plán. Přešel jsem tedy do druhého distra, kde by mě instalace nebolela tak jako v Archu. Měl jsem u sebe postup, kterým to udělali ostatní ze S.W.A.T., ale já se řídím příslovím mého dědy: „Proč to dělat jednoduše, když to jde udělat složitě?“, takže jsem se rozhodl udělat si skript, který by se měl spouštět při spuštění počítače.

Začal jsem tedy experimentovat v Solusu. Po chvíli přemýšlení a čtení linuxových fór jsem začal psát skript. První verze měla pouze vytvořit složku v /dev/shd/ a pojmenovat jí .cache. Bohužel ani tento jednoduchý příkaz nefungoval. Důvod? Zapomněl jsem na hlavičku. Tak jsem jí tam dopsal a už mi skript vytvořil složku. Myslel jsem si že jsem hotov a že mi ho stačí jen vložit do nějakého adresáře a mám hotovo. Následovala hodinka zjišťování a zkoušení co mám dělat. A potom následovali dobré tři hodiny přemýšlení nad tím, proč mi ten link nefunguje. Napadlo mě, že bych mohl tvoření linku provést při každém spuštění počítače. A pro jistotu jsem nastavil read a write pravidla na tvořený adresář.

## OPTIMALIZACE OS LINUX – ADRESÁŘOVÁ STRUKTURA V /DEV/SHM/ ?

```
Cache.sh * — KWrite
File Edit View Bookmarks Tools Settings Help
New Open Save Save As Close Undo Redo
1 #!/bin/bash
2 mkdir /dev/shm/.cache #nová složka v /dev/shm/
3 chmod +rw /dev/shm/.cache #permissions pro novou složku
4 rm -r /home/knespl/.cache #zbavení se starého linku v /home/Knespl/
5 ln -sf /dev/shm/.cache /home/knespl #vytvoření symbolického linku na /dev/shm/.cache v /home/knespl
```

Obr. 4 Skript v Solusu



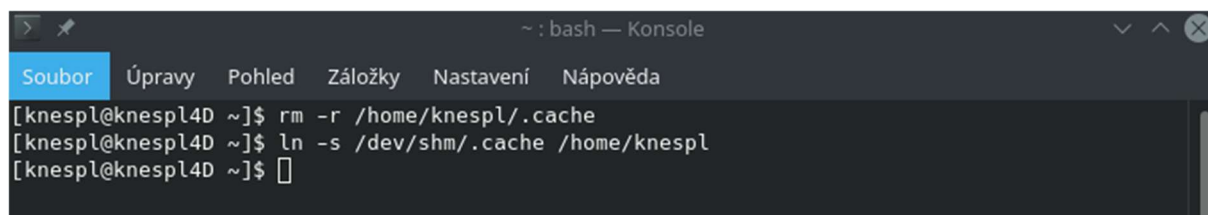
Obr. 5 /home/knespl/.cache v Solusu

```
~ : bash — Konsole
File Edit View Bookmarks Settings Help
knespl@knespl4d2 ~ $ ls -l /dev/shm
total 0
knespl@knespl4d2 ~ $ ls -l /dev/shm/.cache
total 27940
-rw-rw-r-- 1 knespl knespl 10547304 Nov  5 15:23 icon-cache.kcache
-rw-rw-r-- 1 knespl knespl 1107028 Nov  5 15:20 'ksycoca5_en_cMUFm7rYuCqKKy2ih9AxAQpWpDg='
drwx----- 2 knespl knespl 40 Nov  5 15:20 obexd
drwxrwxr-x 3 knespl knespl 60 Nov  5 15:20 plasmashell
-rw----- 1 knespl knespl 65747 Nov  5 15:22 plasma-svgelements-solus-da
rk_v0.1
-rw-rw-r-- 1 knespl knespl 16875624 Nov  5 15:23 plasma_theme_solus-dark_v0.
1.kcache
drwxrwxr-x 4 knespl knespl 80 Nov  5 15:21 thumbnails
knespl@knespl4d2 ~ $
```

Obr. 6 ls -l /dev/shm/ pro Solus

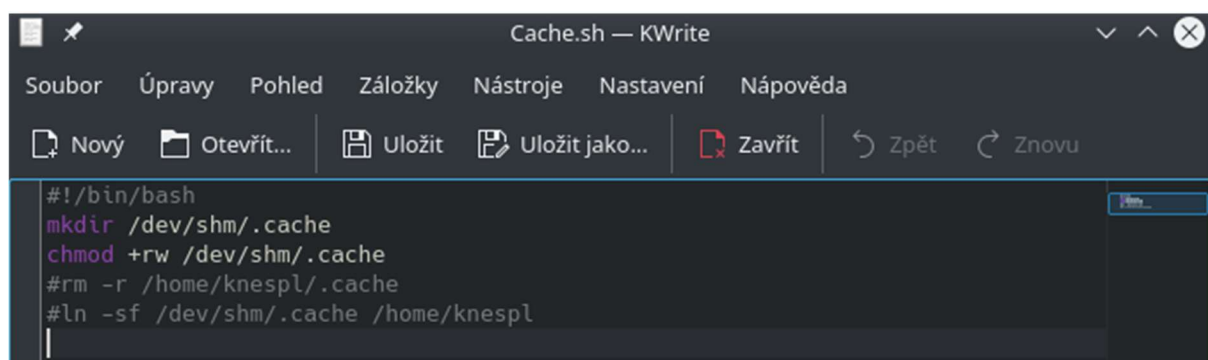
Když jsem ale zkoušel v Archu, napadlo mě, zda by ten skript nešel optimalizovat. Tak jsem zkoušel odebírat části a zjistil jsem, že nakonec stačí pouze příkazy na vytvoření adresáře a přidělení vlastností read a write.

## OPTIMALIZACE OS LINUX – OPTIMALIZACE OPTIMALIZACE?



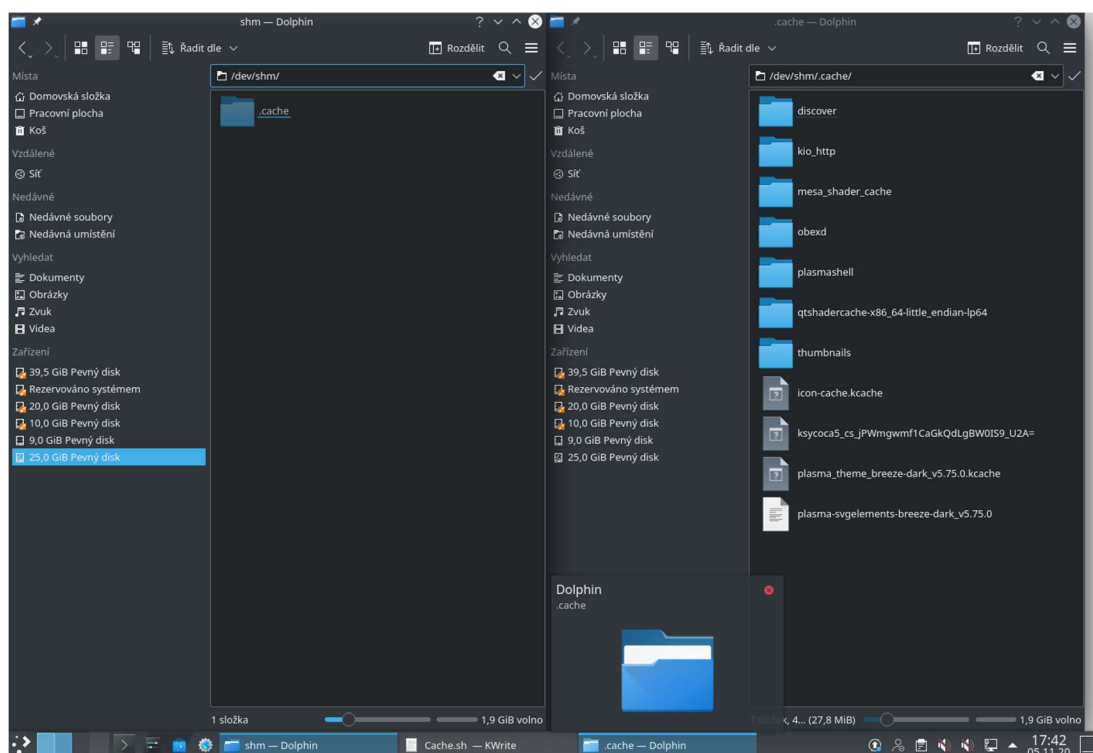
```
~ : bash — Konsole
Soubor Úpravy Pohled Záložky Nastavení Nápověda
[knespl@knespl4D ~]$ rm -r /home/knespl/.cache
[knespl@knespl4D ~]$ ln -s /dev/shm/.cache /home/knespl
[knespl@knespl4D ~]$
```

Obr. 7 Příkazy do konzole pro první inicializaci vazby



```
Cache.sh — KWrite
Soubor Úpravy Pohled Záložky Nástroje Nastavení Nápověda
Nový Otevřít... Uložit Uložit jako... Zavřít Zpět Znovu
#!/bin/bash
mkdir /dev/shm/.cache
chmod +rw /dev/shm/.cache
#rm -r /home/knespl/.cache
#ln -sf /dev/shm/.cache /home/knespl
```

Obr. 8 Skript pro vytvoření složky v /dev/shm



Obr. 9 /dev/shm/.cache v Archu

A zde jsem ukončil svou cestu, na které jsem se naučil základy tvoření skriptů a jejich spouštění po zapnutí počítače. Ale po celou dobu práce mi vrtalo hlavou proč zrovna mažeme tento typ cache, který pokud máme problém s linkem(read a write problémy) rozbije funkčnost systému – start menu nemá aplikace, na hlavním panelu nefunguje nic krom terminálu a do filesystemu se také nedá dostat.