

Wydział Informatyki Politechniki Białostockiej Administracja systemami GNU/Linux	Data: 28.03.2022
Cwiczenie nr 5 Temat: biblioteki współdzielone Kasper Seweryn	Prowadzacy: dr inż. Andrzej Chmielewski

1. Sprawdź z jakich bibliotek korzystają popularne narzędzia systemu linux, np. ls, mkdir, cp.

```

λ ~/ ldd /bin/ls
        linux-vdso.so.1 (0x00007ffc3a2d9000)
        libcap.so.2 => /usr/lib/libcap.so.2 (0x00007fefd808c000)
        libc.so.6 => /usr/lib/libc.so.6 (0x00007fefd7e82000)
        /lib64/ld-linux-x86-64.so.2 => /usr/lib64/ld-linux-x86-64.so.2 (0x00007fefd80ed000)
λ ~/ ldd /bin/mkdir
        linux-vdso.so.1 (0x00007ffe479b2000)
        libc.so.6 => /usr/lib/libc.so.6 (0x00007f894f2ee000)
        /lib64/ld-linux-x86-64.so.2 => /usr/lib64/ld-linux-x86-64.so.2 (0x00007f894f536000)
λ ~/ ldd /bin/cp
        linux-vdso.so.1 (0x00007ffd9baf6000)
        libacl.so.1 => /usr/lib/libacl.so.1 (0x00007f6864971000)
        libattr.so.1 => /usr/lib/libattr.so.1 (0x00007f6864969000)
        libc.so.6 => /usr/lib/libc.so.6 (0x00007f686475f000)
        /lib64/ld-linux-x86-64.so.2 => /usr/lib64/ld-linux-x86-64.so.2 (0x00007f68649cb000)
λ ~/

```

2. Wyświetl zawartość zmiennej LD_LIBRARY_PATH. Dodaj do tej zmiennej dwa katalogi: /usr/lib oraz /usr/lib64. Wyeksportuj zmienną i sprawdź, czy wartości są zapisane poprawnie.

```

λ ~/ echo $LD_LIBRARY_PATH

λ ~/ export LD_LIBRARY_PATH=/usr/lib:/usr/lib64
λ ~/ echo $LD_LIBRARY_PATH
/usr/lib:/usr/lib64
λ ~/

```

3. Wylistuj wszystkie zapisane w pamięci podręcznej biblioteki współdzielone zawierające ciąg "crypt".

```
λ ~/ ldconfig -p | grep crypt
libmbedcrypto.so.7 (libc6,x86-64) => /usr/lib/libmbedcrypto.so.7
libmbedcrypto.so (libc6,x86-64) => /usr/lib/libmbedcrypto.so
libk5crypto.so.3 (libc6,x86-64) => /usr/lib/libk5crypto.so.3
libk5crypto.so.3 (libc6) => /usr/lib32/libk5crypto.so.3
libk5crypto.so (libc6,x86-64) => /usr/lib/libk5crypto.so
libk5crypto.so (libc6) => /usr/lib32/libk5crypto.so
libgcrypto.so.20 (libc6,x86-64) => /usr/lib/libgcrypto.so.20
libgcrypto.so.20 (libc6) => /usr/lib32/libgcrypto.so.20
libgcrypto.so (libc6,x86-64) => /usr/lib/libgcrypto.so
libgcrypto.so (libc6) => /usr/lib32/libgcrypto.so
libcryptsetup.so.12 (libc6,x86-64) => /usr/lib/libcryptsetup.so.12
libcryptsetup.so (libc6,x86-64) => /usr/lib/libcryptsetup.so
libcrypto.so.1.1 (libc6,x86-64) => /usr/lib/libcrypto.so.1.1
libcrypto.so.1.1 (libc6) => /usr/lib32/libcrypto.so.1.1
libcrypto.so.1.0.0 (libc6,x86-64) => /usr/lib/libcrypto.so.1.0.0
libcrypto.so (libc6,x86-64) => /usr/lib/libcrypto.so
libcrypto.so (libc6) => /usr/lib32/libcrypto.so
libcrypt.so.2 (libc6,x86-64) => /usr/lib/libcrypt.so.2
libcrypt.so.2 (libc6) => /usr/lib32/libcrypt.so.2
libcrypt.so.1 (libc6,x86-64) => /usr/lib/libcrypt.so.1
libcrypt.so (libc6,x86-64) => /usr/lib/libcrypt.so
libcrypt.so (libc6) => /usr/lib32/libcrypt.so
libbd_crypto.so.2 (libc6,x86-64) => /usr/lib/libbd_crypto.so.2
libbd_crypto.so (libc6,x86-64) => /usr/lib/libbd_crypto.so
λ ~/ |
```