

Bevezetés a Komondor használatába workshop

A kezdő szintű kurzus középpontjában a KIFÜ új szuperszámítógépe, a Komondor áll. A workshop célja az, hogy a résztvevők egy rövid, gyakorlatorientált esemény keretében elsajátítsák az új klaszter használatának nélkülözhetetlen alapjait. A kurzus során közösen áttekintjük a gép hardver és szoftver környezetét, a kapcsolódás és adatmozgatás lehetőségeit, a SLURM ütemező használatát, az elérhető fordítóprogramokat, valamint, azt, hogy miként fordíthatunk és futtathatunk többszálás, többfolyamatos, avagy GPU-t használó programokat.

Az esemény azok számára javasolt, akik a dokumentáció megismerésén túl szívesen kipróbálnák oktatói támogatás mellett az új szuperszámítógép adta lehetőségeket.

Csatlakozási segédlet:

Annak érdekében, hogy a gyakorlatorientált képzési esemény alkalmával Ön is Komondor-hozzáféréssel rendelkezzen, illetve csatlakozhasson az oktatási projekthez, kérjük, végezze el a lenti lépéseket.

Amennyiben Ön rendelkezik HPC Portál regisztrációval és rendelkezik aktív projekttel, akkor kizárólag a 3. és 5. pontot szükséges elvégezni.


1. EduID azonosító rendelkezésre állása, illetve VHO hozzáférés igénylése

A HPC Portálra történő belépésre akadémiai felhasználó esetében EduID azonosító birtokában van lehetőség. Az akadémiai körön kívüli további felhasználóknak, többek között a kis- és közép vállalkozásoknak is, VHO hozzáférést szükséges igényelni munkatársainktól.

Az e-mailen beérkező VHO meghívó elfogadását követően már rendelkezni fog VHO felhasználónévvel és jelszóval.

2. Regisztráció a HPC portálra

Fontos, hogy ugyanazzal az e-mail címmel történjen a Portál regisztráció, mint amivel a workshopra is jelentkezett, ugyanis erre az e-mail címre küld az oktató meghívót az oktatási projektre!

Kérjük, látogasson el a HPC Portálra, mely a [HPC Portál](#) oldalon található. A képernyő bal oldalán található  ikonra kattintva lehetséges bejelentkezni az 1. pontban is jelzett EduID azonosítóval, illetve VHO hozzáféréssel.

VHO-s hozzáférés esetén, miután rákattintottak a portálon a bejelentkezésre, illetve a meghívóra, a résztvevőknek az alábbi képen látható lehetőséget szükséges kiválasztani:

HPC Portal v2 (PROD)

This service requests that you login. Select your preferred method below...

VHO
ALFI eduID Proxy IdP ALFI Development IdP
eduID.hu Virtual Home (VHO) eduID.hu HREF Virtual Home Organization (VHO)
AAF Virtual Home Australian Access Federation Virtual Home Organization

Belépést követően kérjük, adja meg a Saját adatokban a szükséges információkat és olvassa, illetve fogadja el szabályzatainkat. A belépést követő első teendők részletesen a [Felhasználói kézikönyvben](#) olvashatóak.

3. Oktatási projekthez történő csatlakozás

Az oktató minden regisztrált számára e-mailes meghívót küld.

Az oktatási projekthez történő csatlakozáshoz, kérjük, kattintson az e-mailben található linkre.

4. SSH kulcs generálás

Az SSH kulcs generálását vagy megadását a Saját adatok menüpontban kell elvégezni, a kézikönyvben leírtaknak megfelelően.

https://portal.hpc.kifu.hu/files/Felhasznaloi_kezikonyv.pdf

Kulcspár beállításánál 4 eset lehetséges:

LINUX használata esetén, ha még NINCS saját SSH kulcsa:

1. Bal oldalt a "Saját adatok" oldalra kattintva a lap alján az "+RSA kulcs generálása" gombbal tudunk új kulcsot generálni.
2. Az oldal egy publikus és egy privát kulcsot generál, ebből a **privátot** el kell menteni pl. id_rsa_kifu néven, s a "~/ssh" mappába elhelyezni.
Fontos, ebből csak a felhasználónak lesz példánya, ha nem kerül mentésre, újra kell generálni!
3. A kulcsot a megfelelő jogosultsággal el kell látni: "chmod 600 ~/.ssh/id_rsa_kifu"

LINUX használata esetén, ha már VAN saját SSH kulcsa:

1. Bal oldalt a "Saját adatok" oldalra kattintva a lap alján az "+SSH kulcs hozzáadása" gomb megnyomásával megnyílt ablakba tudjuk a saját **publikus** kulcsunkat bemásolni, majd a "Feltöltés" gombbal feltölteni.
2. A felhasználó gépén a privát kulcsnak célszerű a „.ssh” mappában lennie, hogy elkerüljük az elérési út definiálását (ssh „-i” kapcsoló).

WINDOWS használata esetén, ha még NINCS saját SSH kulcsa:

1. Bal oldalt a "Saját adatok" oldalra kattintva a lap alján az "+RSA kulcs generálása" gombbal tudunk új kulcsot generálni.
2. Az oldal egy publikus és egy privát kulcsot generál, ebből a **privátot** el kell menteni pl. id_rsa_kifu néven.
3. A Putty Key Generator szoftver "Conversions" menüpontja segítségével a generált privát kulcsot Windows-os PPK formátumra kell alakítani.

További hasznos információkat találhat az alábbi linken:

<https://www.sftpplus.com/documentation/sftpplus/latest/guides/ssh-keys.html>

WINDOWS használata esetén, ha már VAN saját SSH kulcsa:

1. Bal oldalt a "Saját adatok" oldalra kattintva a lap alján az "+SSH kulcs hozzáadása" gomb megnyomásával megnyílt ablakba tudjuk a - pl. puttyval generált - saját kulcsunk **publikus** részét bemásolni, majd a "Feltöltés" gombbal feltölteni.

A feltöltött és generált kulcsok néhány percen belül frissülnek.

5. SSH belépés a Komondorra

Kérjük, próbáljon meg belépni a Komondorra az alábbi leírás alapján:

<https://docs.hpc.kifu.hu/first-steps/ssh-key.html>