



# Windows használata az ELKH Cloudon

Rusznák Attila  
SZTAKI

# Tartalomjegyzék

1. Csatlakozás Windows rendszerhez
2. Kötetek menedzselése
3. Jupyter telepítése



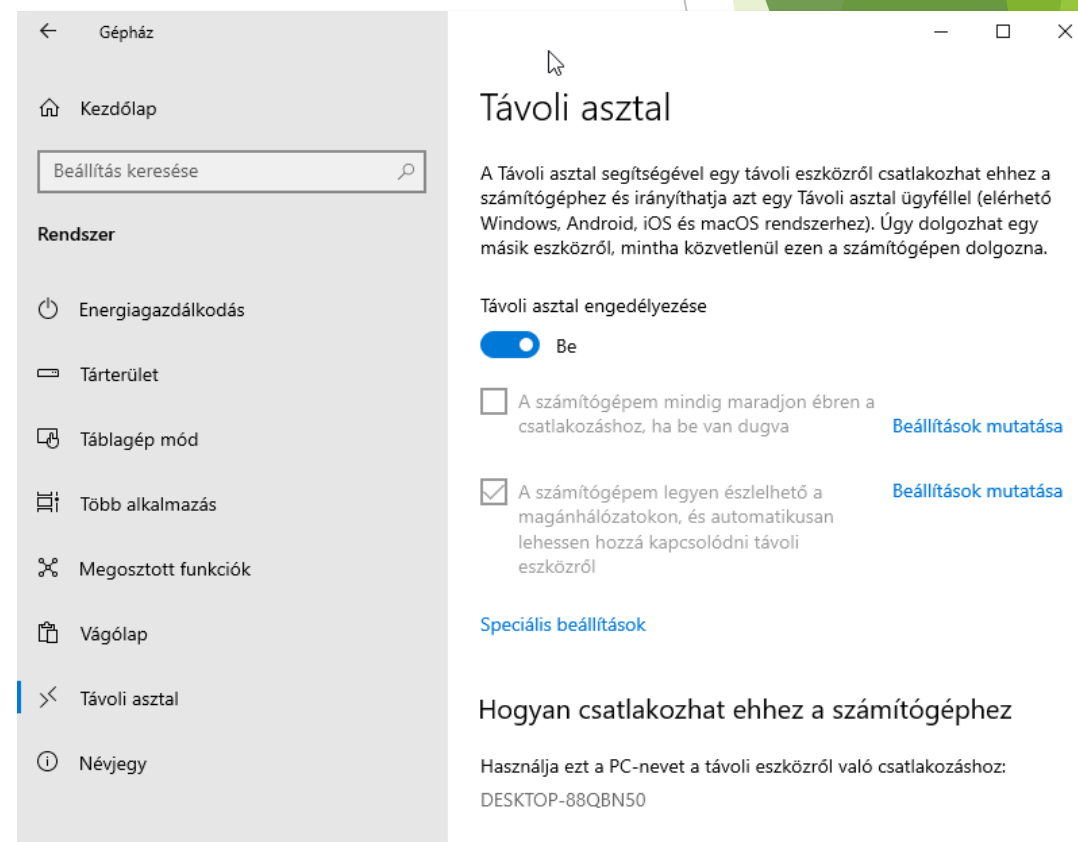


# Csatlakozás Windows rendszerhez

# Csatlakozás Windows rendszerhez

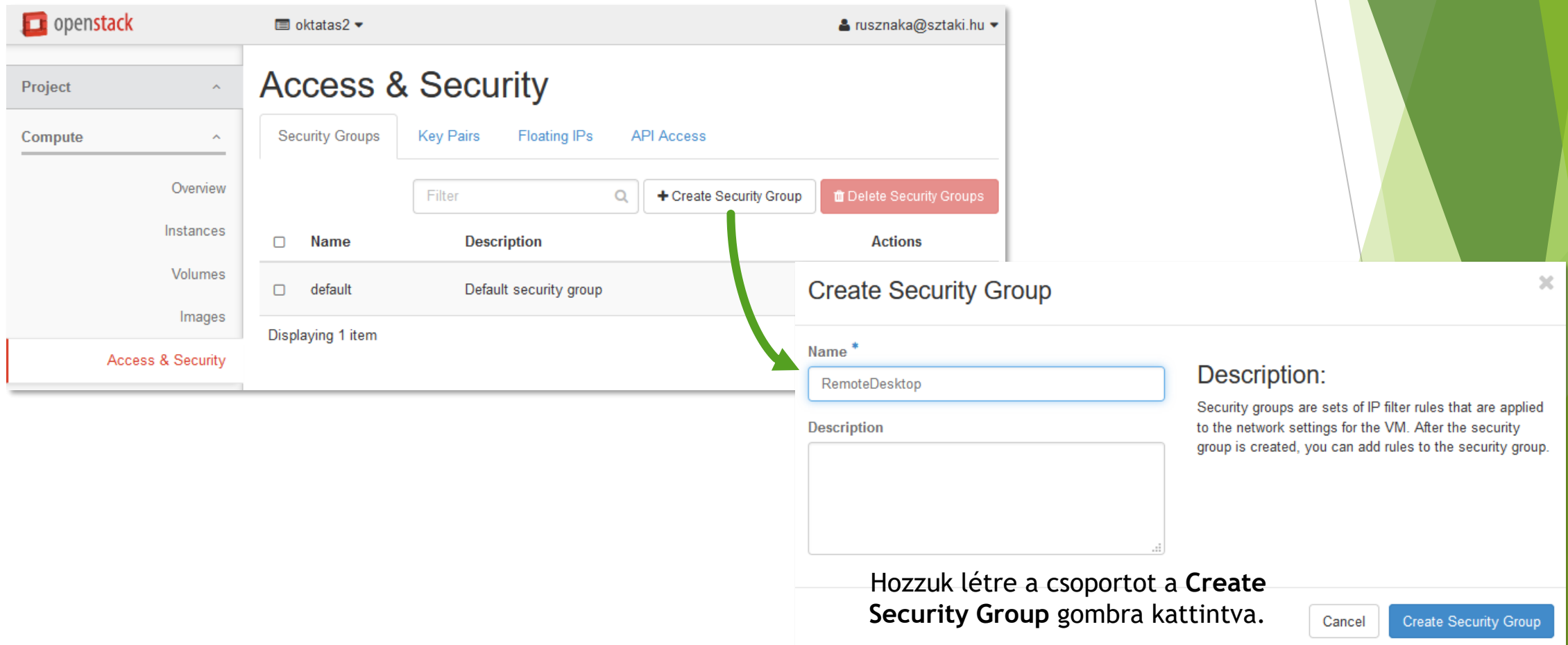
A saját számítógépünkről is csatlakozhatunk a Windows virtuális gépünkhöz.

- ▶ Először a virtuális gépet nyissuk meg böngészőből
  - ▶ Telepítsük a legújabb frissítéseket
  - ▶ Gépház → Rendszer → Távoli asztal
  - ▶ Engedélyezzük a távoli asztal használatát
- ▶ Rendeljük külső IP címet a virtuális gépünkhöz
  - ▶ Floating IP (1. ea. 50. dia)
  - ▶ RDP port engedélyezése (következő diákon nézzük)
- ▶ Most menjünk vissza a saját számítógépünkre
  - ▶ Írjuk be a keresőbe: **Távoli asztali kapcsolat**



# Csatlakozás Windows rendszerhez

Készítsünk egy új Security Group-ot például RemoteDesktop néven:



The screenshot shows the OpenStack dashboard interface. The main content area is titled "Access & Security" and contains a "Security Groups" tab. A table lists the existing "default" security group. A "+ Create Security Group" button is visible. A modal dialog box titled "Create Security Group" is open, showing a form with the following fields:

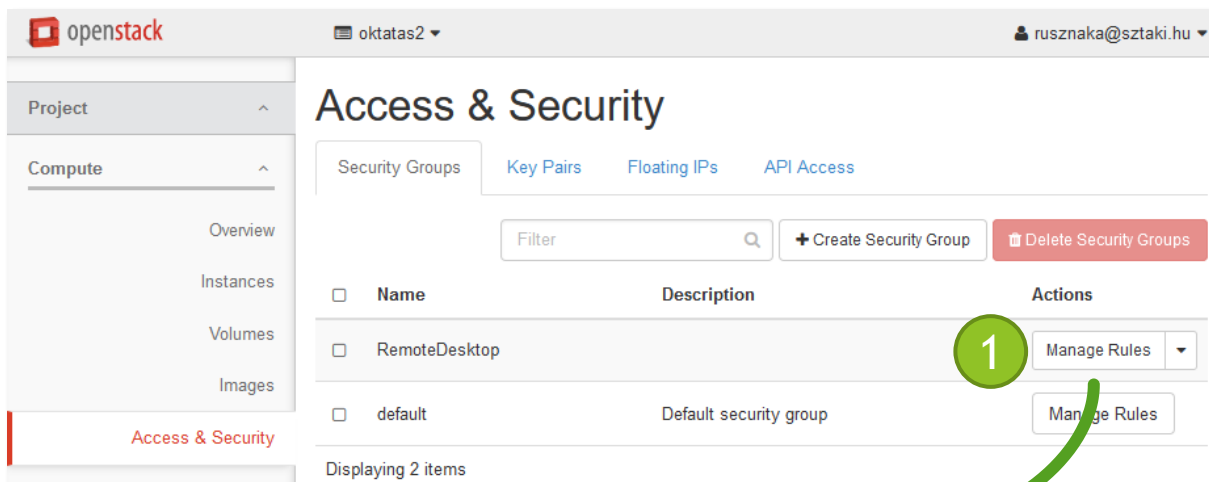
- Name \***: RemoteDesktop
- Description**: (empty text area)

**Description:**  
Security groups are sets of IP filter rules that are applied to the network settings for the VM. After the security group is created, you can add rules to the security group.

Hozzuk létre a csoportot a **Create Security Group** gombra kattintva.

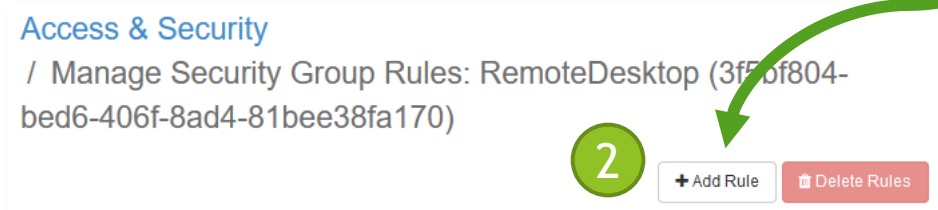
Buttons: Cancel, Create Security Group

# Csatlakozás Windows rendszerhez



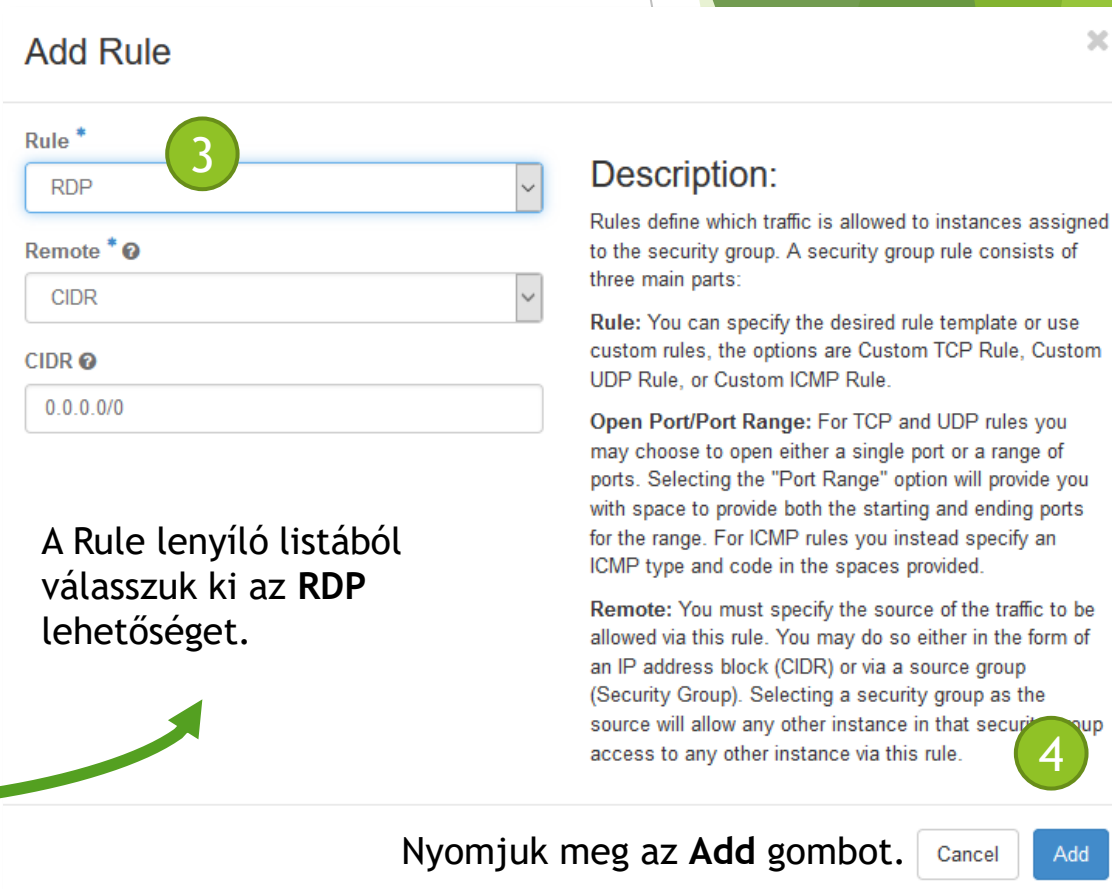
The screenshot shows the OpenStack 'Access & Security' interface. A table lists security groups: 'RemoteDesktop' and 'default'. A green circle with the number '1' highlights the 'Manage Rules' button for the 'RemoteDesktop' group.

Name	Description	Actions
RemoteDesktop		Manage Rules
default	Default security group	Manage Rules



The screenshot shows the 'Add Rule' dialog box for the 'RemoteDesktop' security group. A green circle with the number '2' highlights the '+ Add Rule' button.

A **Manage Rules** gombot megnyomva adjunk hozzá egy új szabályt az **Add Rule** gombbal.



The screenshot shows the 'Add Rule' dialog box with the following fields:

- Rule:** A dropdown menu with 'RDP' selected. A green circle with the number '3' highlights this field.
- Remote:** A dropdown menu with 'CIDR' selected.
- CIDR:** A text input field containing '0.0.0.0/0'.

**Description:** Rules define which traffic is allowed to instances assigned to the security group. A security group rule consists of three main parts:

- Rule:** You can specify the desired rule template or use custom rules, the options are Custom TCP Rule, Custom UDP Rule, or Custom ICMP Rule.
- Open Port/Port Range:** For TCP and UDP rules you may choose to open either a single port or a range of ports. Selecting the "Port Range" option will provide you with space to provide both the starting and ending ports for the range. For ICMP rules you instead specify an ICMP type and code in the spaces provided.
- Remote:** You must specify the source of the traffic to be allowed via this rule. You may do so either in the form of an IP address block (CIDR) or via a source group (Security Group). Selecting a security group as the source will allow any other instance in that security group access to any other instance via this rule.

A green circle with the number '4' is located at the bottom right of the dialog box.

**A Rule lenyíló listából válasszuk ki az RDP lehetőséget.**

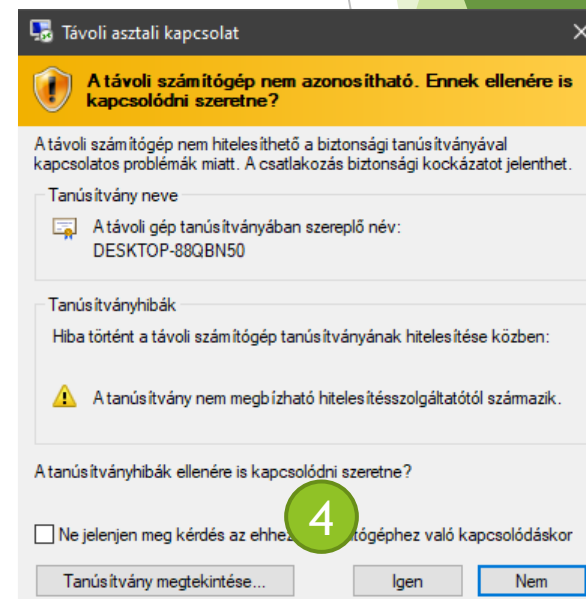
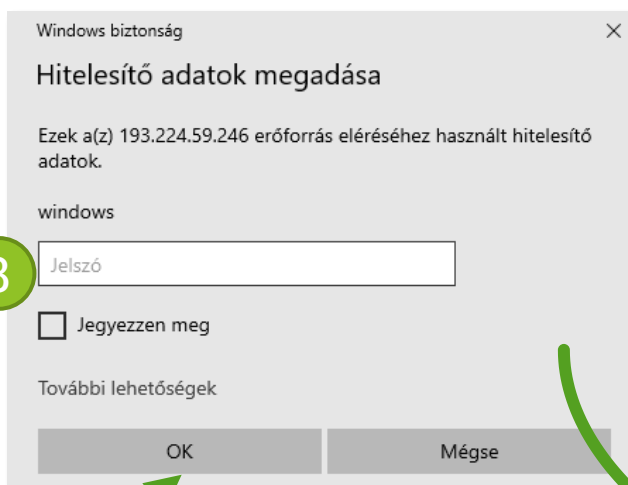
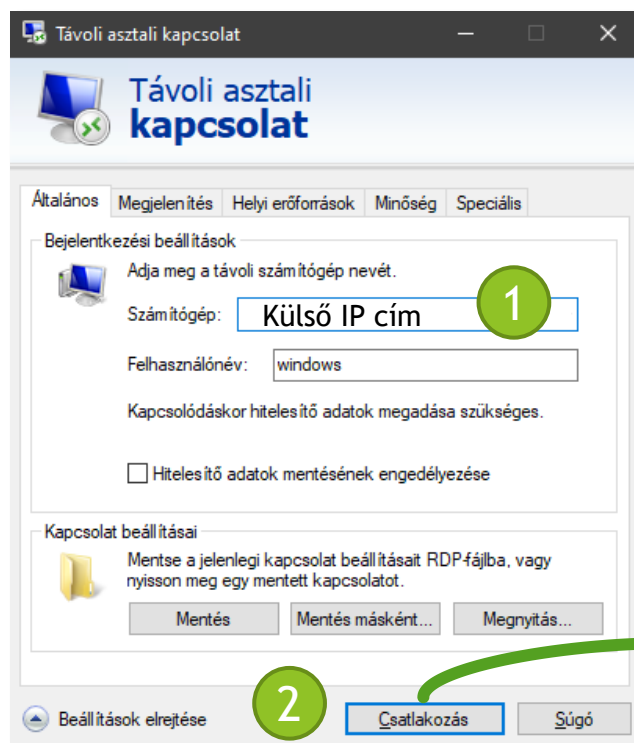
Nyomjuk meg az **Add** gombot.

# Csatlakozás Windows rendszerhez

A saját gépünkön a **Távoli asztali kapcsolat**ot nyissuk meg, majd:

- ▶ Írjuk be a virtuális gép külső IP címét
- ▶ Felhasználónévnek pedig a windows-t (ez az alapértelmezett minden gépen).

Az alapértelmezett jelszó: windows



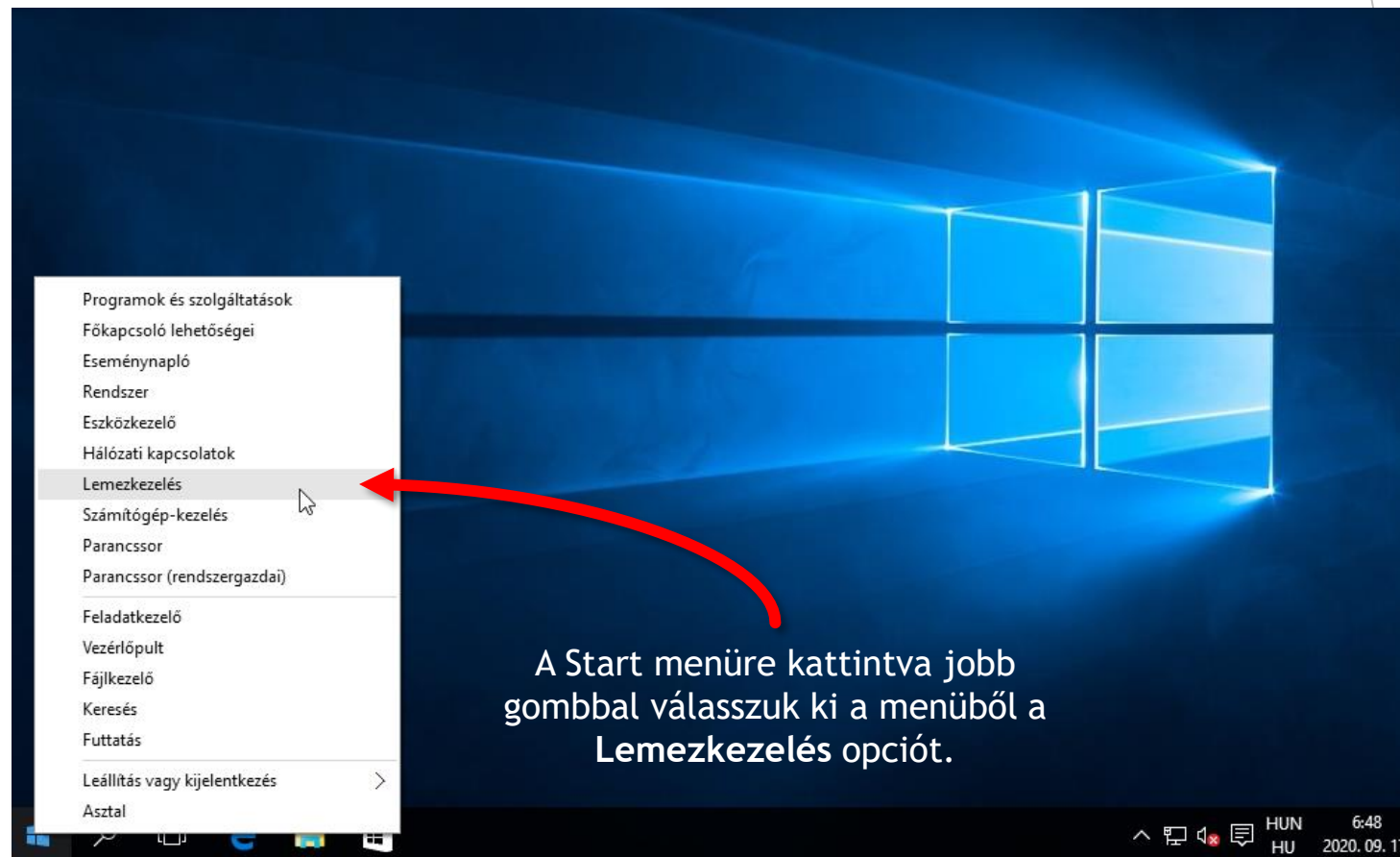


# Kötetek menedzselése

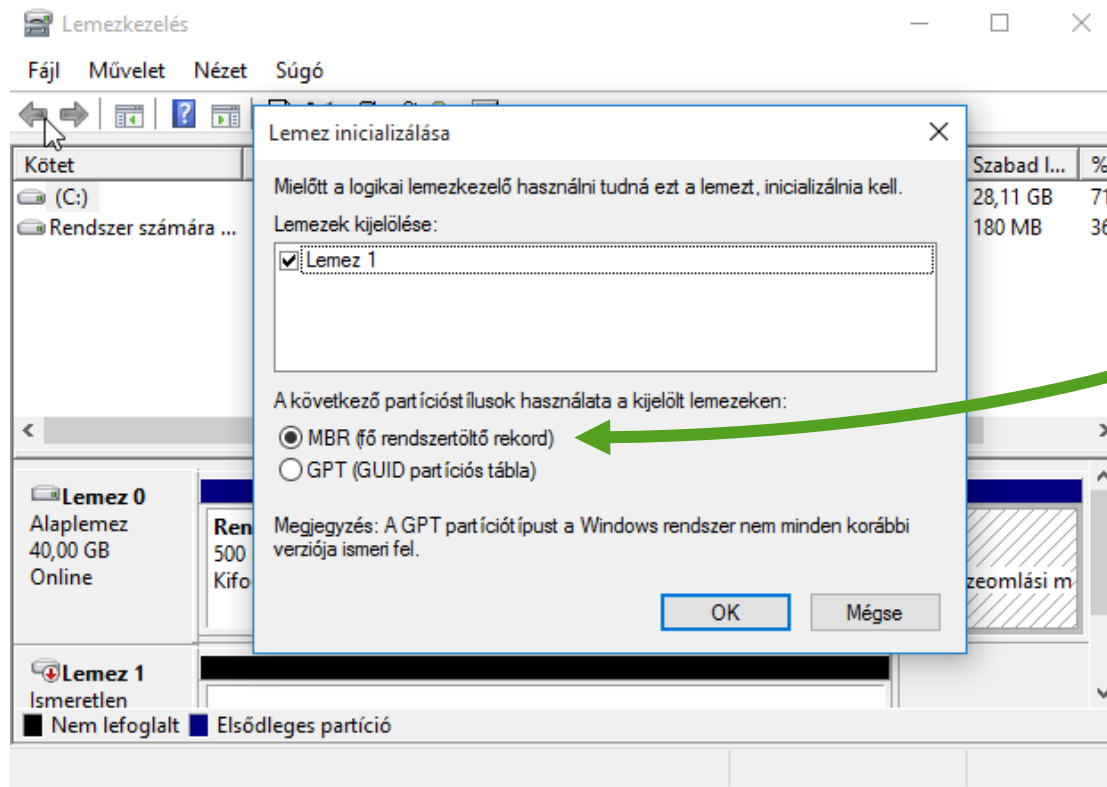


# Kötet csatolása Windows rendszerhez

Miután készítettünk egy új kötetet, majd hozzacsatoltuk egy Windows virtuális géphez, csatlakozunk a számítógéphez, majd kövessük az alábbi lépéseket (1. ea. 39. dia).

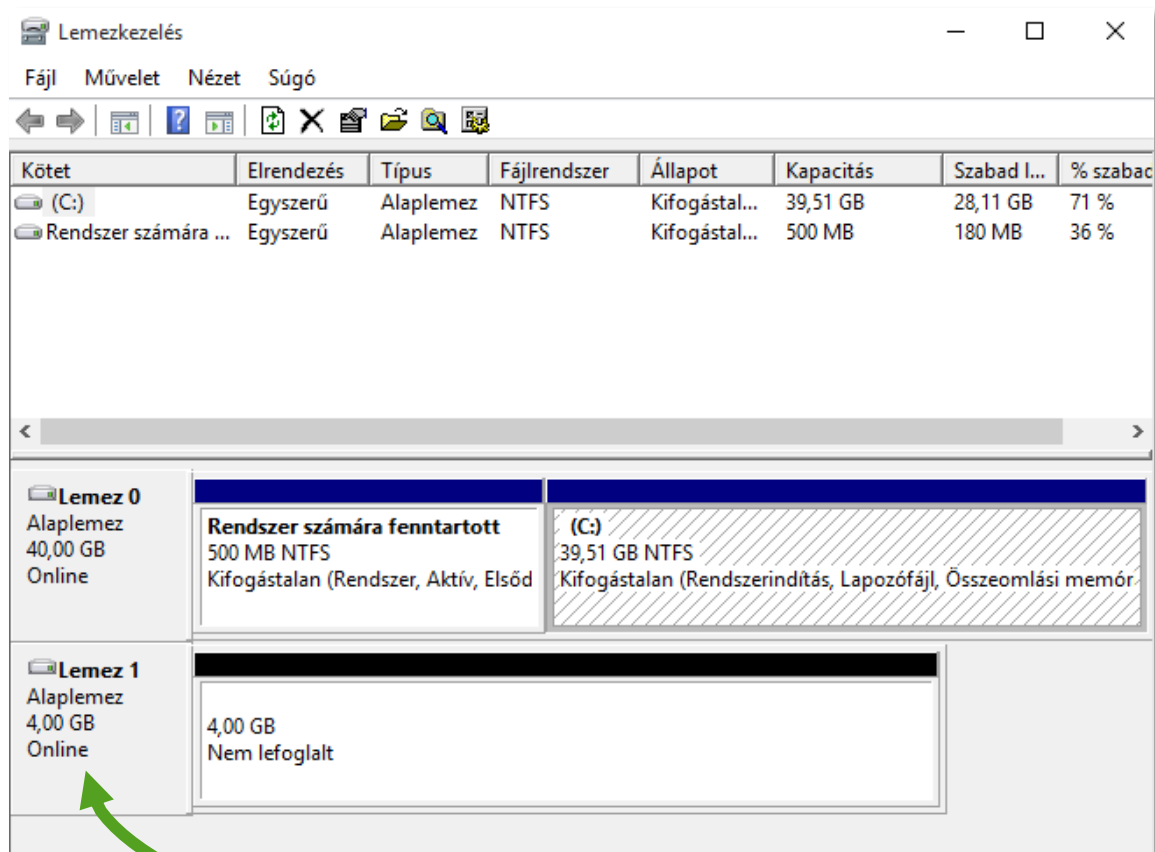


# Kötet csatolása Windows rendszerhez



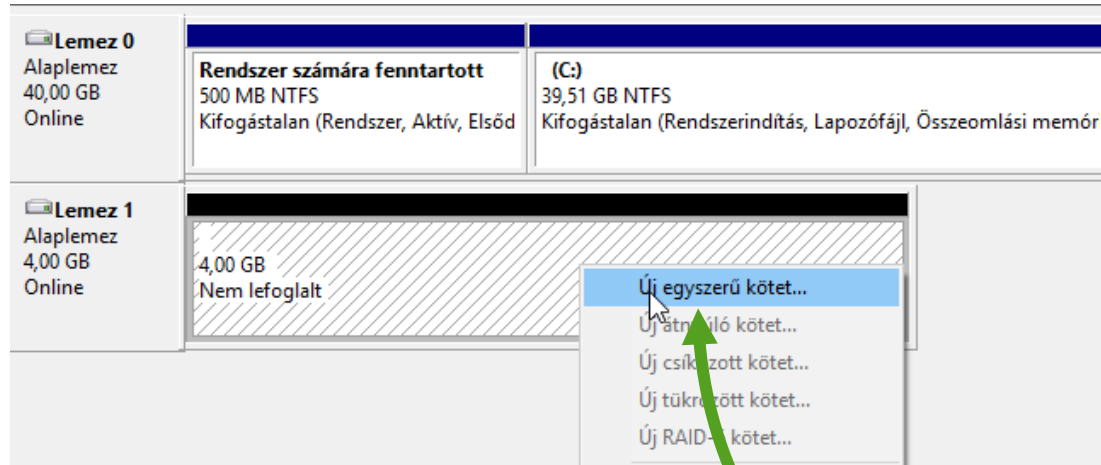
A Windows kérni fogja hogy inicializáljuk az új lemezt. Itt a partíciós típus legyen MBR.

# Kötet csatolása Windows rendszerhez



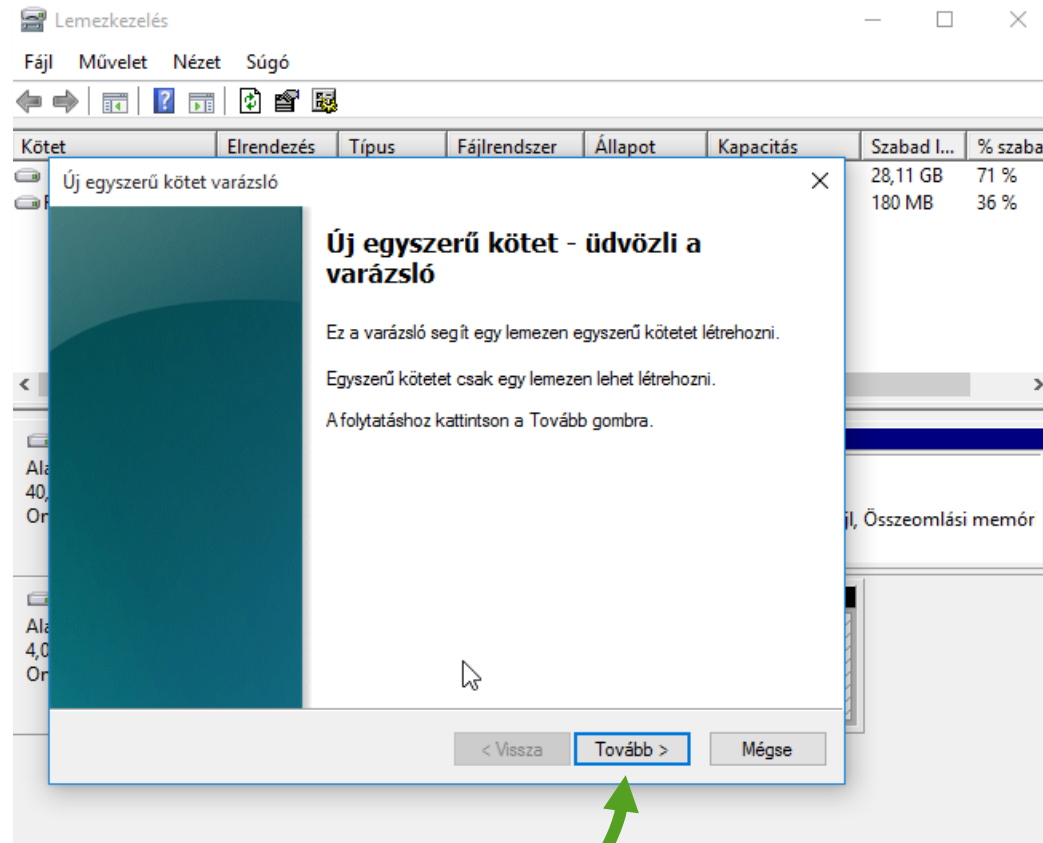
A lemez mostantól nem ismeretlen a Windows számára.

# Kötet csatolása Windows rendszerhez



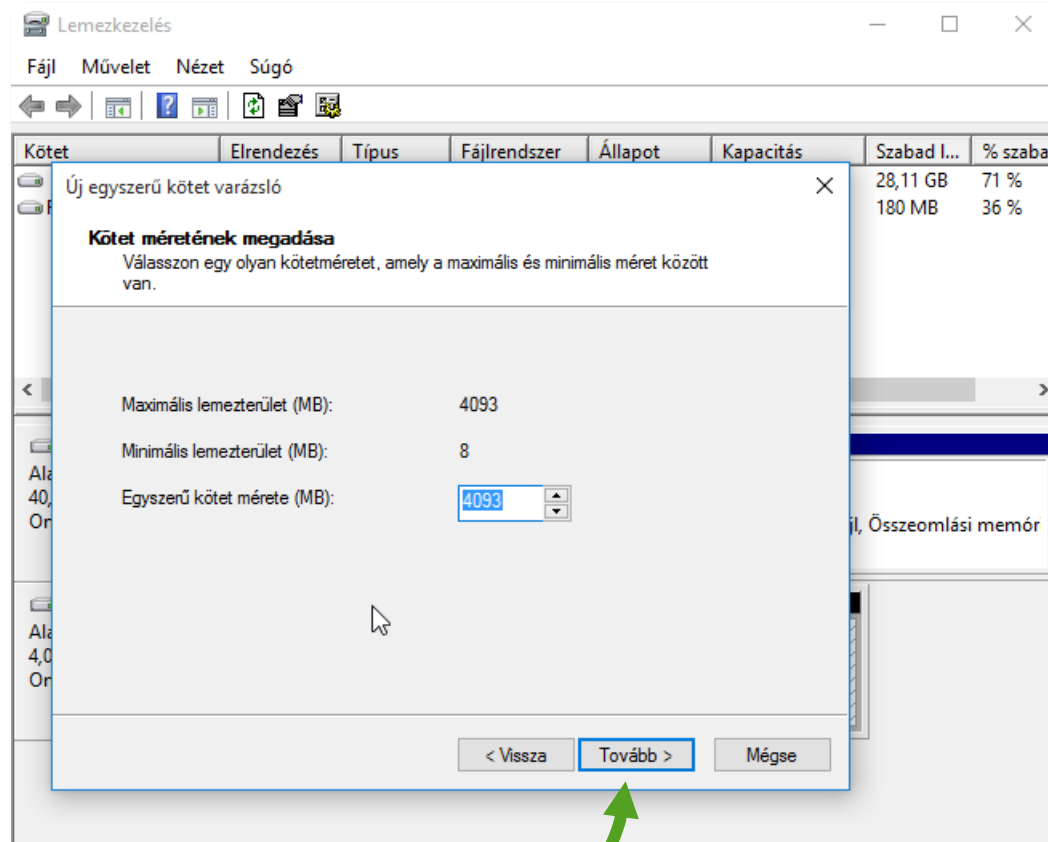
Jobb gombbal kattintsunk a lemezre,  
majd válasszuk az „Új egyszerű kötet...”  
opciót.

# Kötet csatolása Windows rendszerhez



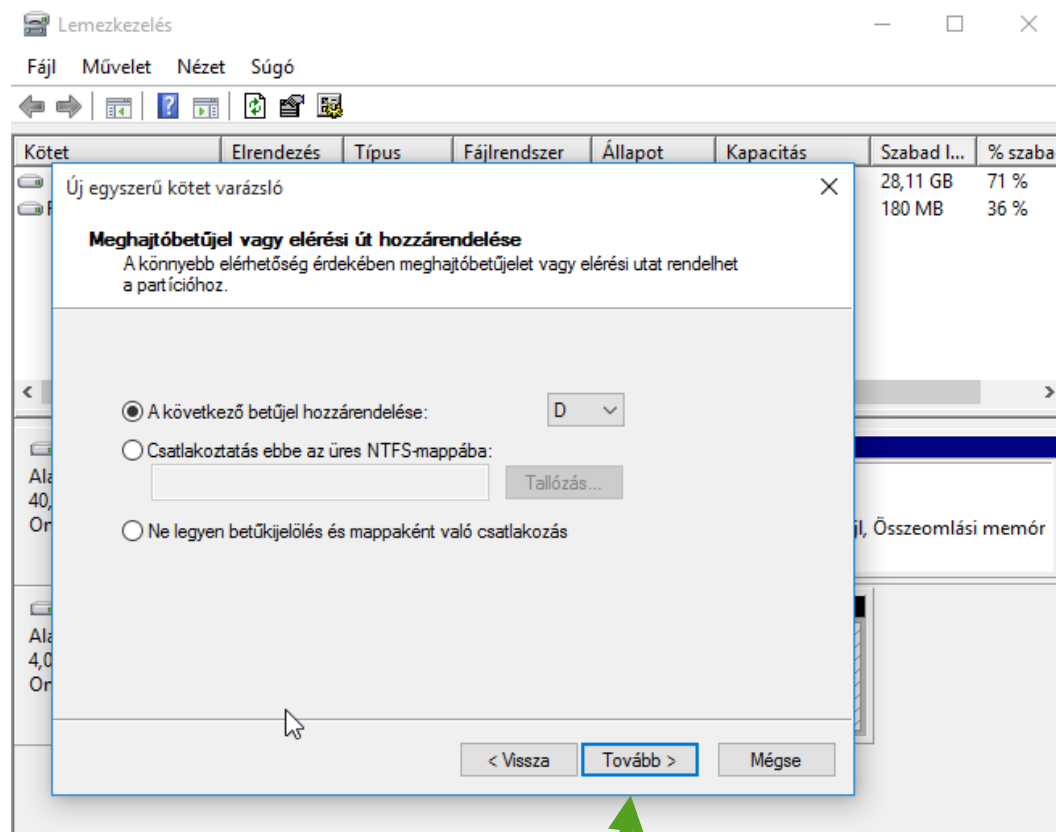
Elindul a varázsló, válasszuk a **Tovább** gombot.

# Kötet csatolása Windows rendszerhez



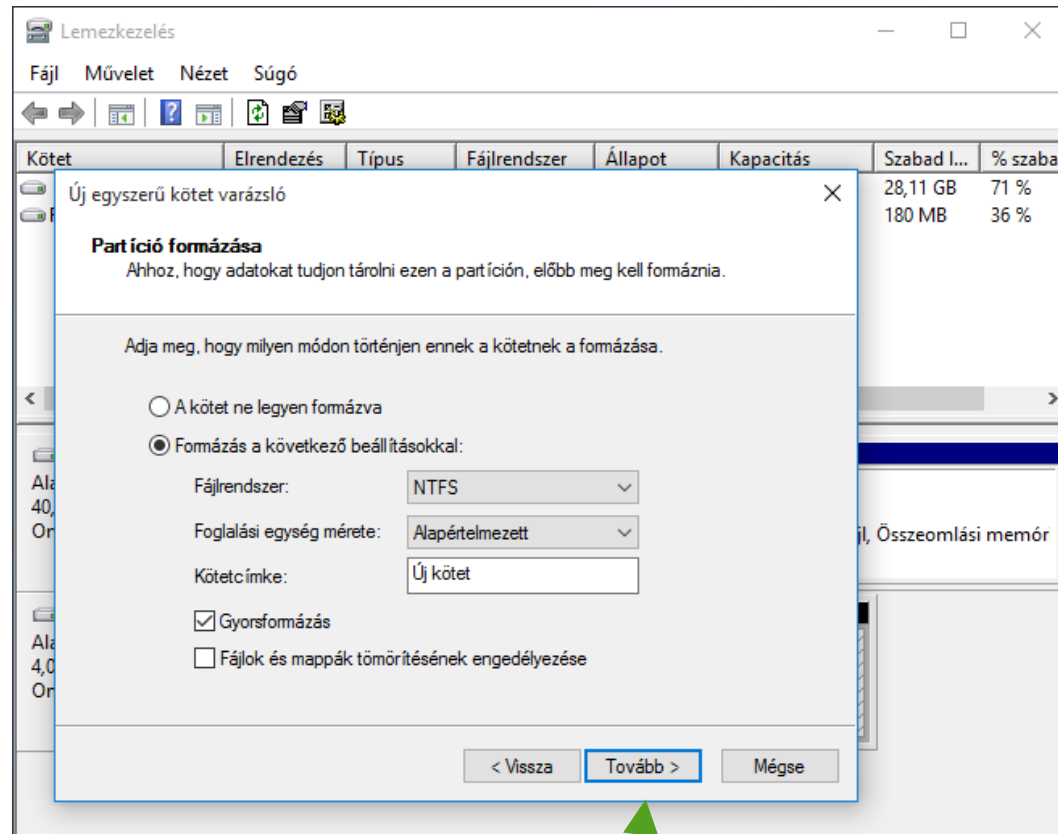
Ha a teljes lemezterületet szeretnénk lefoglalni a kötet számára, akkor kattintsunk a **Tovább** gombra ismét.

# Kötet csatolása Windows rendszerhez



Ha megfelel a betűjel amit a rendszer felajánl, ismét mehetünk tovább.

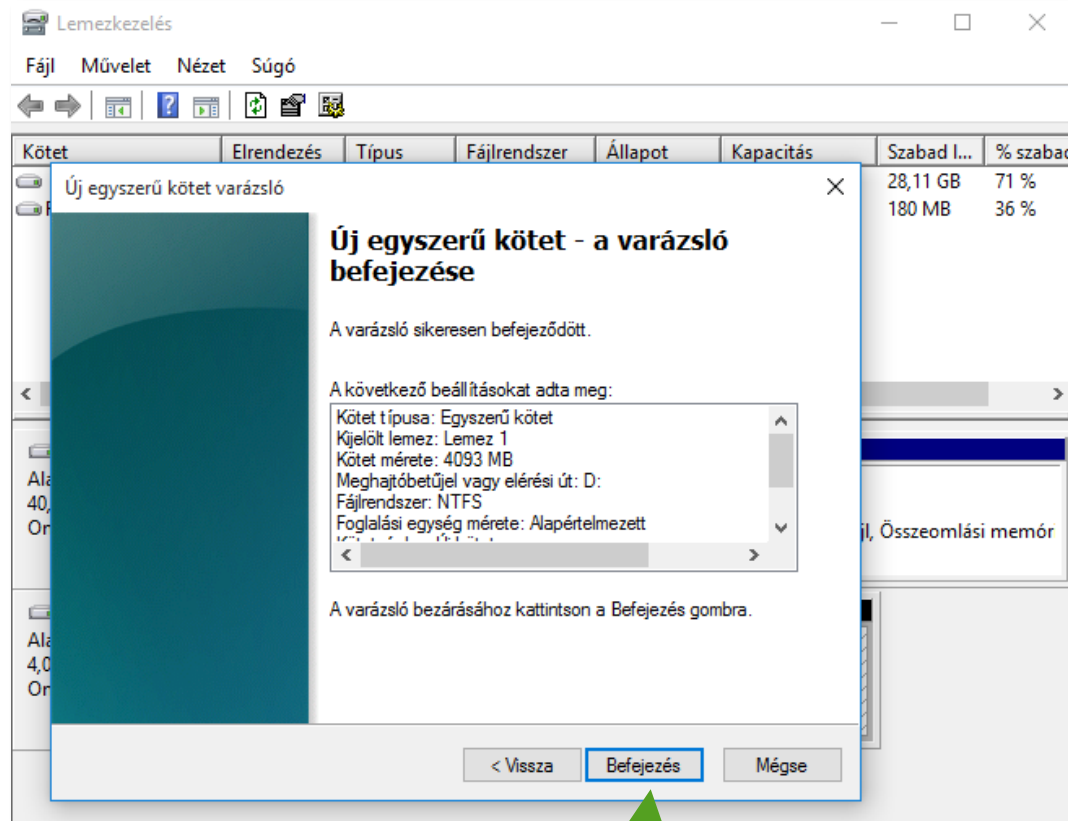
# Kötet csatolása Windows rendszerhez



A fájlrendszerrel érdemes az NTFS-t hagyni. A kötetnek adhatunk egy egyedi nevet is, ha szeretnénk.

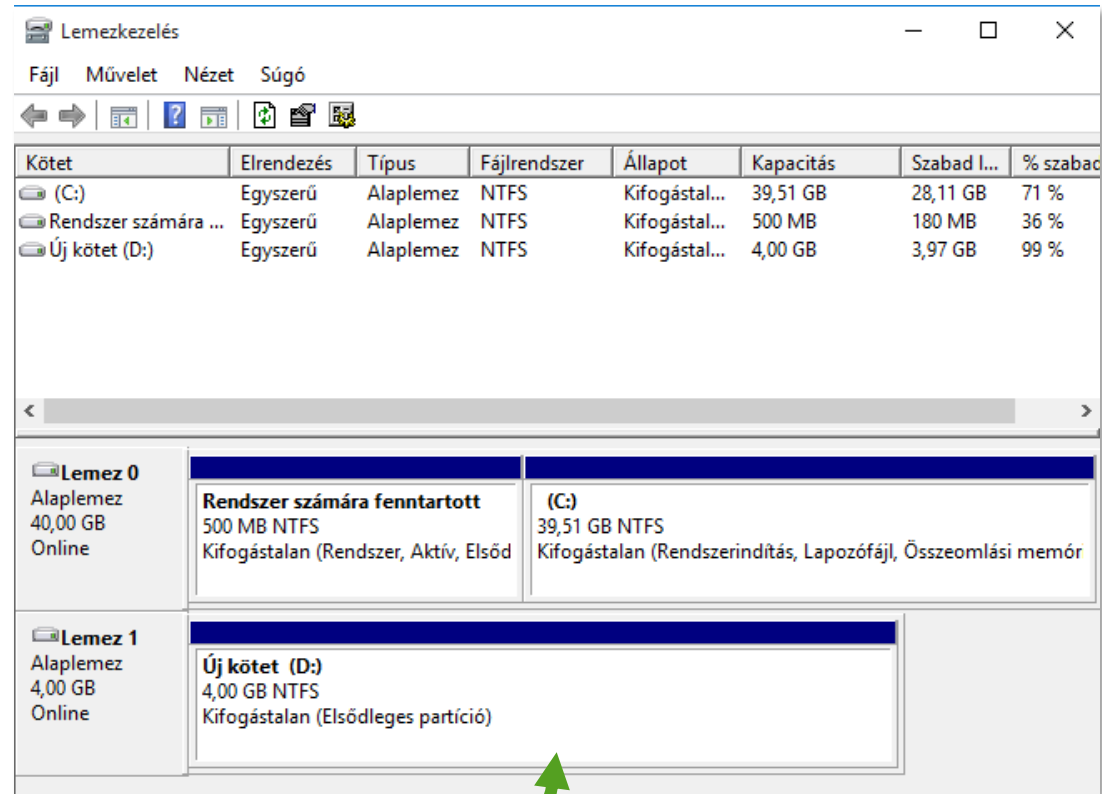


# Kötet csatolása Windows rendszerhez



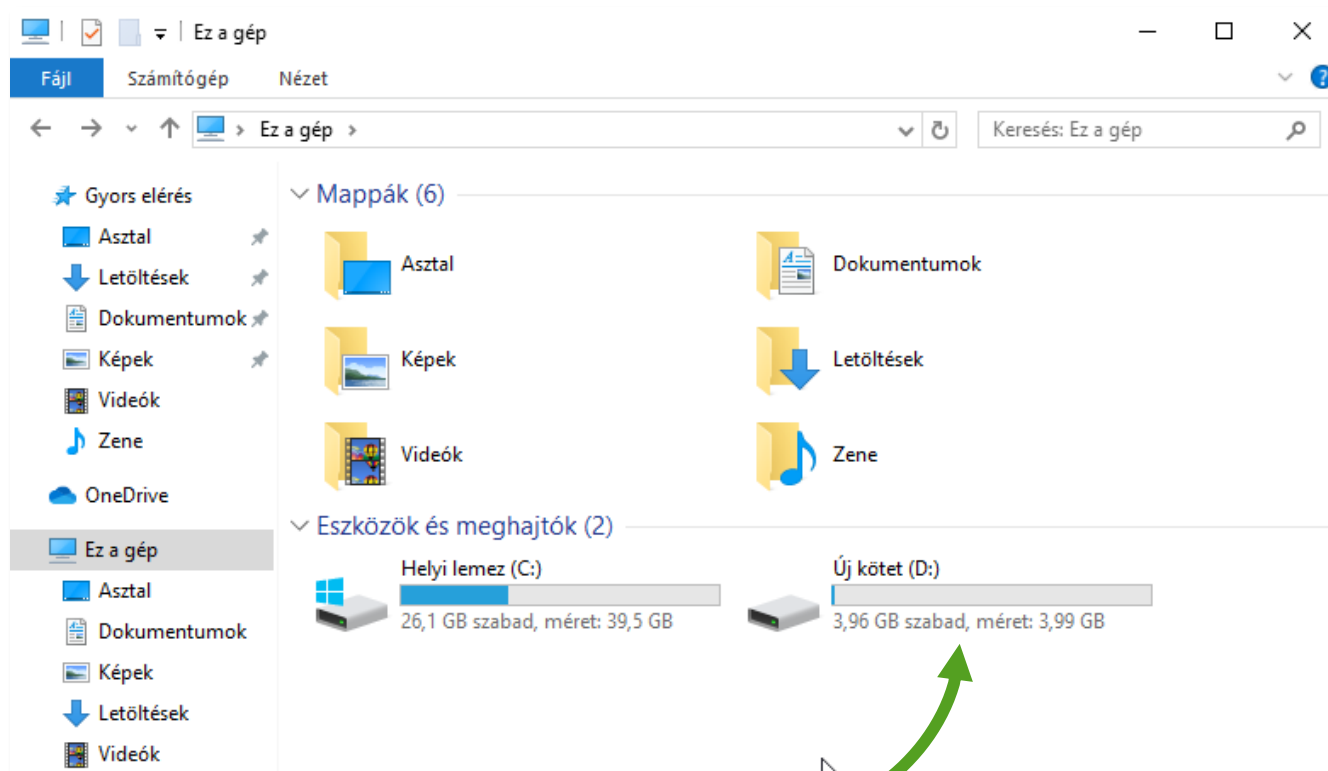
A beállítások áttekintését követően kattintsunk a **Befejezés** gombra.

# Kötet csatolása Windows rendszerhez



Néhány pillanat alatt megformázza a Windows a kötetet.

# Kötet csatolása Windows rendszerhez



Láthatjuk hogy a fájlkezelőben is megjelenik az új kötetünk.



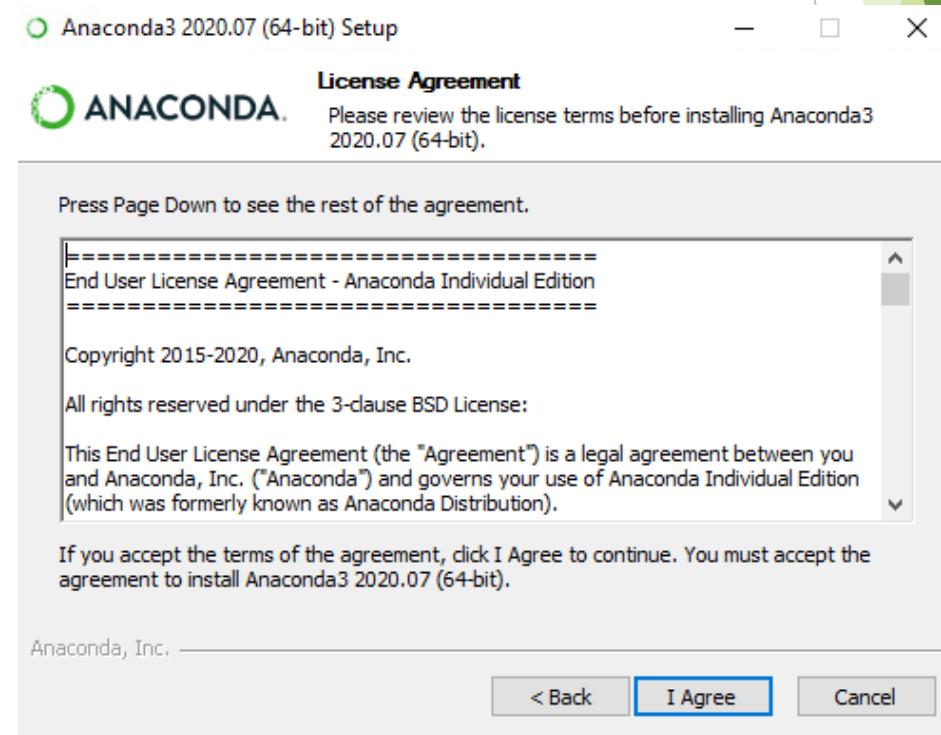
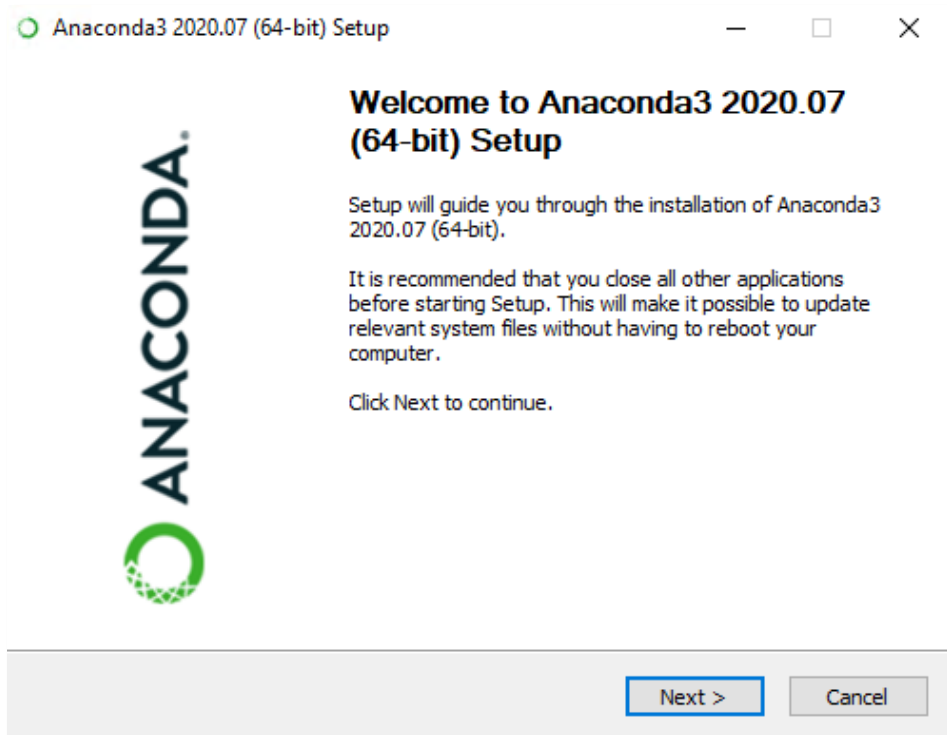
ELKH Cloud

# Jupyter telepítése

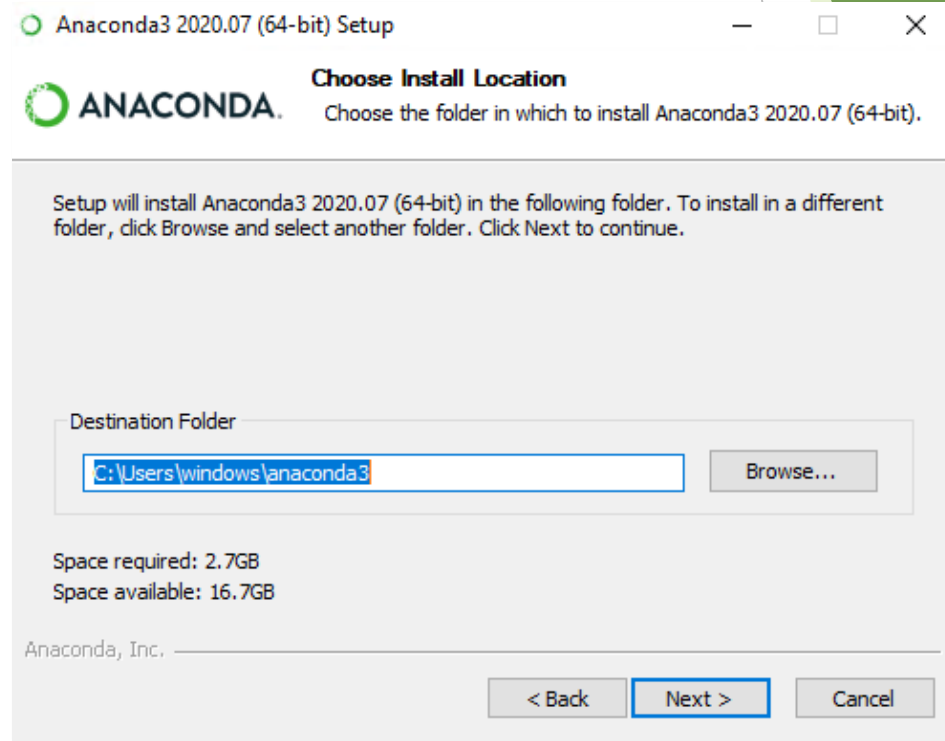
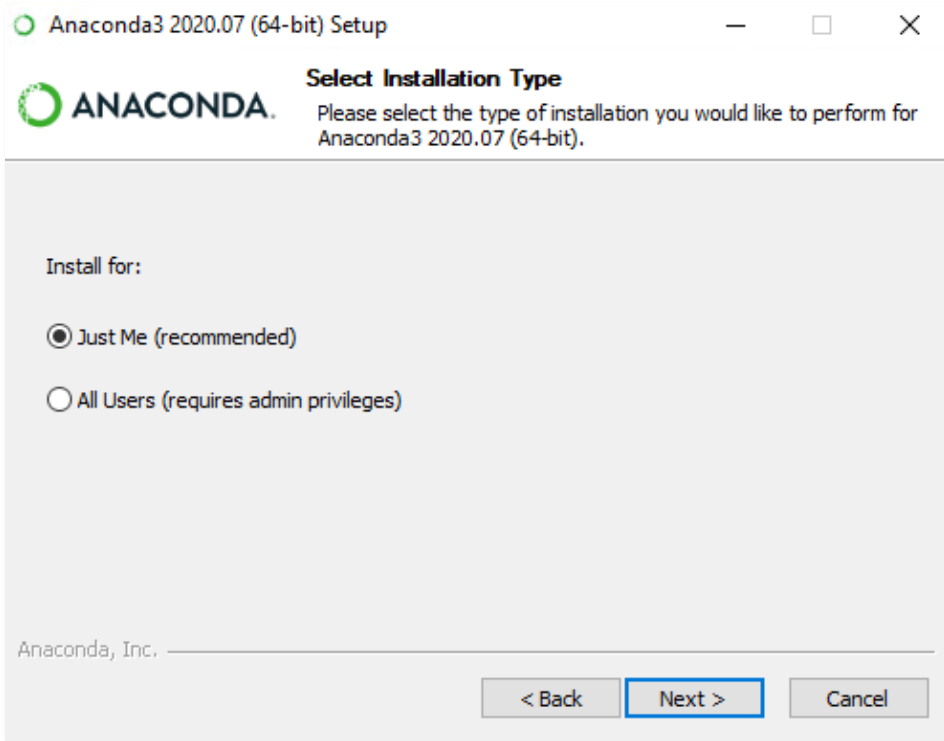
# A Jupyter telepítése Windows rendszerre

- ▶ Hozzunk létre egy Windows alapú virtuális gépet és csatlakozzunk rá (3. dia)
- ▶ Töltsük le az **Anaconda** szoftvert az alábbi címről (a 64 bites változatot):

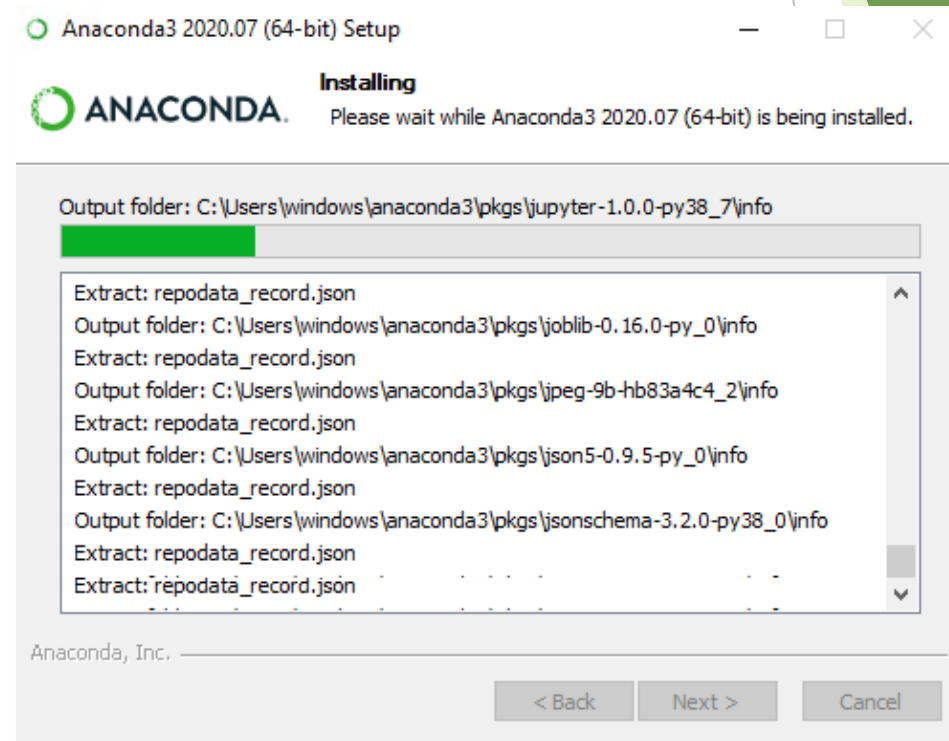
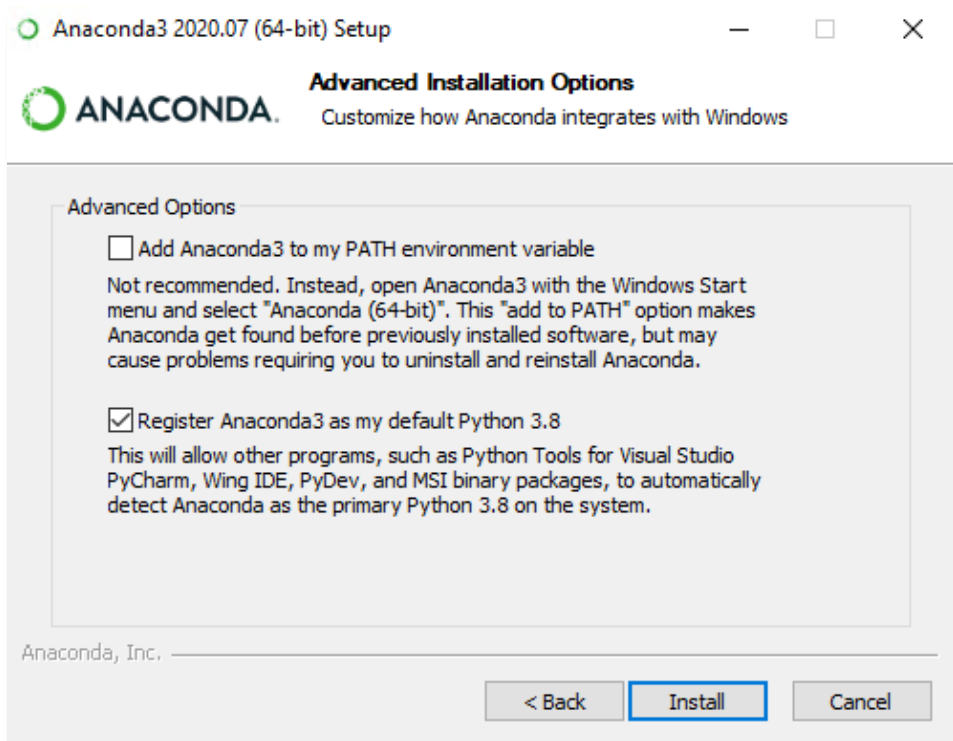
<https://www.anaconda.com/products/individual>



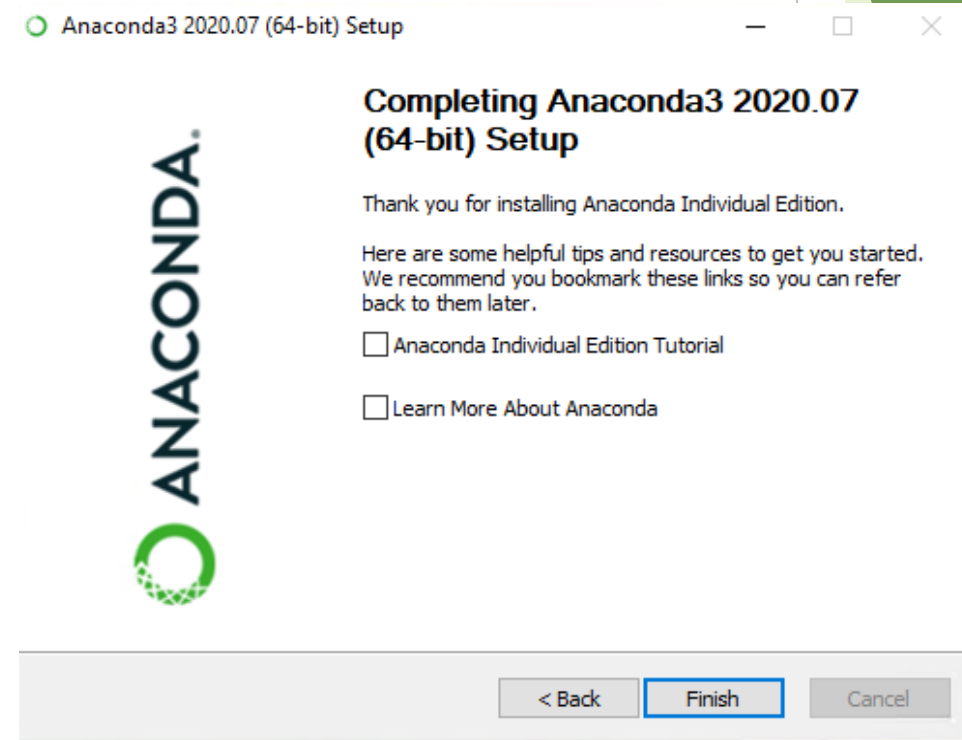
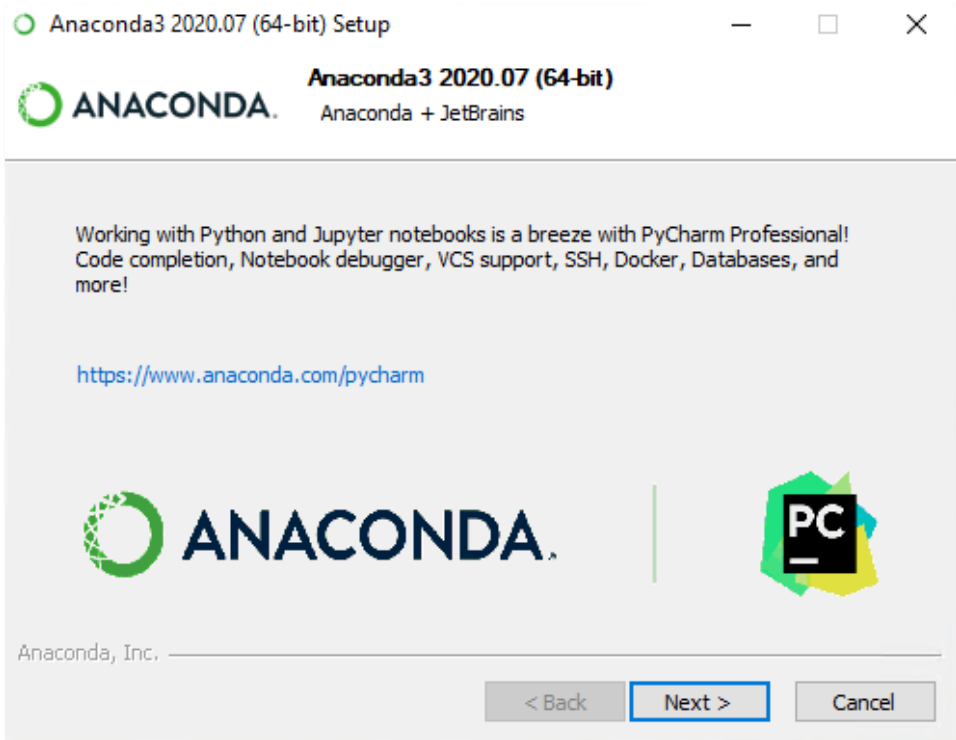
# A Jupyter telepítése Windows rendszerre



# A Jupyter telepítése Windows rendszerre



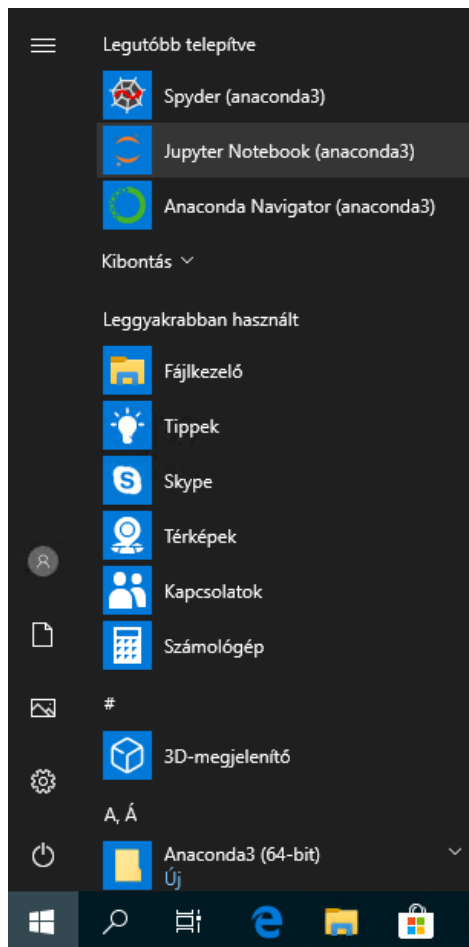
# A Jupyter telepítése Windows rendszerre



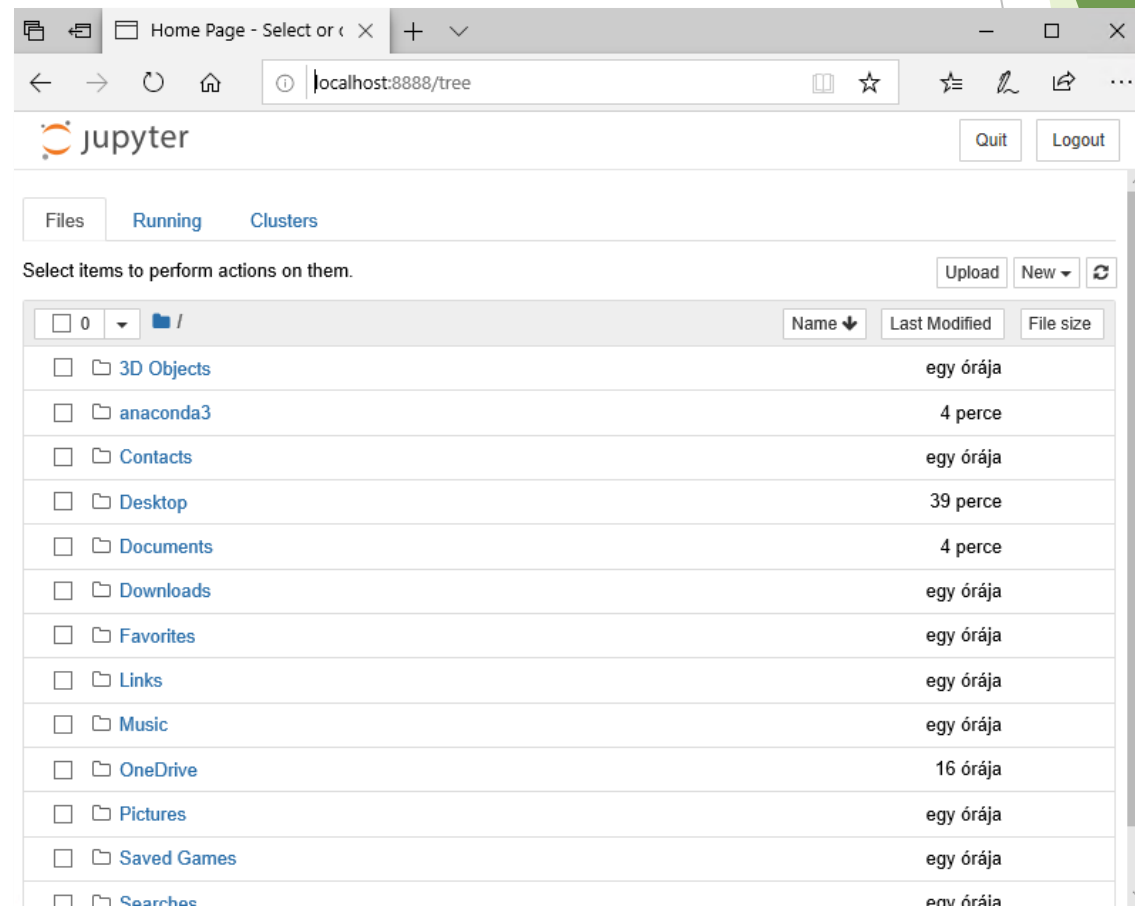


# A Jupyter telepítése Windows rendszerre

- ▶ Telepítést követően indítsuk el a Start menüből:



Indítás után automatikusan megnyílik a böngészőben a Jupyter Notebook.





ELKH Cloud

Köszönöm szépen a figyelmet!