

## Mi az Occopus?

Az Occopus, egy nyílt-forráskódú orkesztrációs eszköz, melyet az MTA SZTAKI fejlesztett ki, segítségével rugalmasan tudunk létrehozni és menedzselni virtuális infrastruktúrákat, szolgáltatásokat számos felhő rendszerben, köztük az MTA Cloud-ban is. Occopus hivatalos weboldal: <http://occopus.lpds.sztaki.hu/>

## Az Occopus telepítése

Az Occopus eszközt az alábbi, egyetlen parancs kiadásával telepíthetjük, melynek futtatása sudo jogosultságokat igényel:

```
curl -s https://raw.githubusercontent.com/occopus/util/devel/installer.sh | sh
```

A telepítés után aktiváljuk a virtuális környezetet az alábbi parancs segítségével:

```
source occopus/bin/activate
```

A telepítésről készült videót [az alábbi linken](#) lehet megtekinteni, valamint a telepítésről bővebb információt [ezen az oldalon találunk](#).

## Autentikáció

Ahhoz, hogy az Occopus képes legyen az MTA Cloud-ban virtuális gépeket illetve infrastruktúrákat létrehozni és menedzselni egy adott felhasználó nevében, a felhasználónak meg kell adni az azonosítókat (felhasználónév, jelszó). Ehhez az alábbi fájlt kell szerkeszteni:

```
$HOME/.occopus/auth_data.yaml
```

Az ebben a fájlban található *nova* erőforrás szekcióban töltsük ki az MTA Cloud webes felületére történő belépéskor használatos felhasználónév és jelszó párosunkat:

```
resource:
-
  type: nova
  auth_data:
  username: your_username
  password: your_password
```

Az autentikációról bővebb információt [itt találunk](#).

## Demó infrastruktúrák

A felhasználók számára számos demó infrastruktúrát készítettünk el, amelynek segítségével kipróbálhatják az Occopus eszköz használatát. A nova beépülő modulhoz tartozó demók az alábbiak: [Nova-Helloworld](#) és [Nova-Ping](#).

Összetett, bonyolultabb infrastruktúrák az alábbi linkeken érhetőek el:

- [Konfigurációs menedzser beépülő modulhoz tartozó demók](#)
- [Klaszterek kiépítéséhez tartozó demók](#)
- [Automatikusan skálázódó infrastruktúrák](#)

A demó infrastruktúrák felállítása érdekében kövessük a demó leírásában található lépéseket!

## Erőforrás azonosítók összegyűjtése

Ahhoz, hogy az Occopus eszköz fel tudjon építeni egy infrastruktúrát az MTA Cloud-ban, a demókban található *nodes/node\_definition.yaml* fájlban meg kell adnunk azokat az erőforrás azonosítókat, amelyeket használni szeretnénk (project ID, image ID, network ID stb.). Ehhez segítséget [ezen az oldalon](#) talál.