



# GUSE BEMUTATÓ

Az ELKH Cloud felhasználói számára készült gUSE  
bemutató 2.5

## Tartalomjegyzék

Mi a gUSE? .....	2
A telepítéshez szükséges képfájlok .....	2
A belépéshez szükséges azonosítók .....	2
gUSE képfájl elindítása .....	2
Azonosítók megadása.....	4
ELKH Cloud Job Wizard.....	4
Hibák, illetve a projekttel kapcsolatos további igények bejelentése .....	5

## Mi a gUSE?

A gUSE (Grid and Cloud User Support Environment) vagy más néven WS-PGRADE/gUSE (Web Service – Parallel Grid Run-time and Application Development Environment) egy nyílt forráskódú science gateway keretrendszer, amely lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy workflow-kat futtassanak felhő infrastruktúrák segítségével.

Bővebb információ:

- <http://www.guse.hu/>
- <http://en.wikipedia.org/wiki/GUSE>
- <http://www.lpds.sztaki.hu/>
- Kézikönyv: <http://guse.hu/?m=documents&s=0>
- Fórum: <http://sourceforge.net/projects/guse/forums/forum/1672628>

Kezdő felhasználóknak a gUSE szolgáltatásokon belül az ELKH Cloud Job Wizard-ot ajánljuk, melynek segítségével, többek között lehetőség nyílik job-ok nagyobb rendszeren, több erőforráson való futtatására, anélkül, hogy bármilyen fejlesztésre szükség lenne.

Haladó felhasználóknak a gUSE Workflow-t ajánljuk, ahol lehetőség nyílik komplex alkalmazások workflow jellegű leírására és futtatására.

## A telepítéshez szükséges képfájlok

- gUSE image (ELKH Cloud felületéről elérhető)
- DCI Bridge image (ELKH Cloud felületéről elérhető)
- legfeljebb egy network legyen létrehozva

## A belépéshez szükséges azonosítók

- ssh login: ubuntu felhasználónév alá a VM létrehozáskor megadott kulccsal lehet belépni
- gUSE portál login: [admin@mta-portal-noreply.hu](mailto:admin@mta-portal-noreply.hu), jelszó: guse

## gUSE képfájl elindítása

Az előfeltétel az ELKH Cloud-ban való használathoz az, hogy az adott projekten belül, ahova fel akarod rakni a 'default' security group-ban a 80-as és 8080-as portok nyitva legyenek.

Bejelentkezés után, a Compute/Access & Security menüpontban a default security group mellett található Manage Rules menüpontra kattintva egészítheted ki a 'default' security group szabályait a 80 és a 8080-as porttal.

## Access & Security / Manage Security Group Rules: default (59e93e4c-8d08-4eb1-84cf-e47e9d5d49aa)

<input type="checkbox"/>	Direction	Ether Type	IP Protocol	Port Range	Remote IP Prefix	Remote Security Group	Actions
<input type="checkbox"/>	Egress	IPv4	Any	Any	0.0.0.0/0	-	Delete Rule
<input type="checkbox"/>	Ingress	IPv6	Any	Any	-	default	Delete Rule
<input type="checkbox"/>	Egress	IPv6	Any	Any	::/0	-	Delete Rule
<input type="checkbox"/>	Ingress	IPv4	Any	Any	-	default	Delete Rule
<input type="checkbox"/>	Ingress	IPv4	ICMP	Any	0.0.0.0/0	-	Delete Rule
<input type="checkbox"/>	Ingress	IPv4	TCP	80 (HTTP)	0.0.0.0/0	-	Delete Rule
<input type="checkbox"/>	Ingress	IPv4	TCP	8080	0.0.0.0/0	-	Delete Rule

Displaying 7 items

Indítsd el a gUSE képfájlt, amelyet Compute/Images/Public menüpont alatt 'gUSE-Updated' néven fogsz megtalálni. A virtuális gépnél ajánlott legalább 4Gb RAM és 2 vCPU használata (m1.medium).

The screenshot shows the OpenStack Images page for the 'OCCOPUS' project. The 'gUSE' image is highlighted with a red box. The table below shows the details of the images:

<input type="checkbox"/>	Image Name	Type	Status	Public	Protected	Format	Size	Actions
<input type="checkbox"/>	CentOS 7 Cloud image	Image	Active	Yes	No	Raw	8.0 GB	Launch
<input type="checkbox"/>	DCI Bridge	Image	Active	Yes	No	Raw	2.2 GB	Launch
<input type="checkbox"/>	gUSE	Image	Active	Yes	No	Raw	4.2 GB	Launch
<input type="checkbox"/>	Ubuntu 14.04 LTS Cloud image	Image	Active	Yes	No	Raw	2.2 GB	Launch
<input type="checkbox"/>	Ubuntu 16.04 LTS Cloud image	Image	Active	Yes	No	Raw	2.2 GB	Launch
<input type="checkbox"/>	Ubuntu 16.04 LTS for Heat	Image	Active	Yes	No	Raw	2.6 GB	Launch
<input type="checkbox"/>	Ubuntu 16.04 LTS with MPI v2	Image	Active	Yes	No	Raw	2.2 GB	Launch
<input type="checkbox"/>	Windows 10 Ent HU x64	Image	Active	Yes	No	Raw	16.0 GB	Launch
<input type="checkbox"/>	Xubuntu desktop 16.04 LTS	Image	Active	Yes	No	Raw	4.0 GB	Launch

Miután elindult a virtuális gép, rendelj hozzá publikus IP címet! Indítás után pár perccel el tudod érni a <http://<IP>:8080> címen a gUSE portál felületét!

The screenshot shows the MTA Cloud Portal website. The 'Sign In' button is highlighted with a red box. The page content includes:

## Welcome to MTA Cloud WS-PGRADE/gUSE Portal!

The WS-PGRADE Portal, developed by [Laboratory of Parallel and Distributed Systems](#) at MTA-SZTAKI, Hungary is a web portal to facilitate the easy use of the MTA Cloud. It supports development and submission of cloud applications to MTA Cloud.

This portal, started based on a VM image is preconfigured to use the MTA Cloud infrastructure for submitting jobs. The portal has two main views:

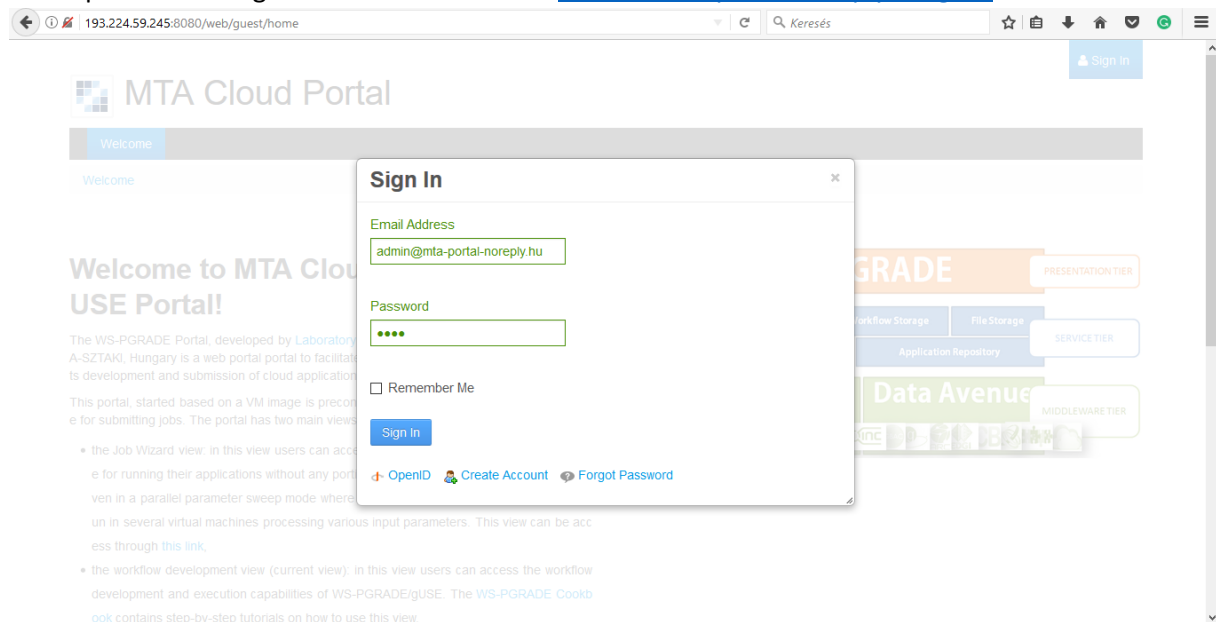
- The Job Wizard view: in this view users can access an easy-to-use job submission interface for running their applications without any porting effort in the MTA Cloud infrastructure even in a parallel parameter sweep mode where the same application can simultaneously run in several virtual machines processing various input parameters. This view can be accessed through [this link](#).

The diagram below illustrates the architecture layers:

- PRESENTATION TIER:** Graphical User Interface
- SERVICE TIER:** Workflow Interpreter, Workflow Storage, File Storage, Information System, Application Repository
- MIDDLEWARE TIER:** DCI Bridge, Data Avenue
- Job Submitter and Data Manager:** NIORE, etc.

Lépj be a portálra a gUSE portál login használatával! Kattints a jobb felső sarokban található Sign in gombra.

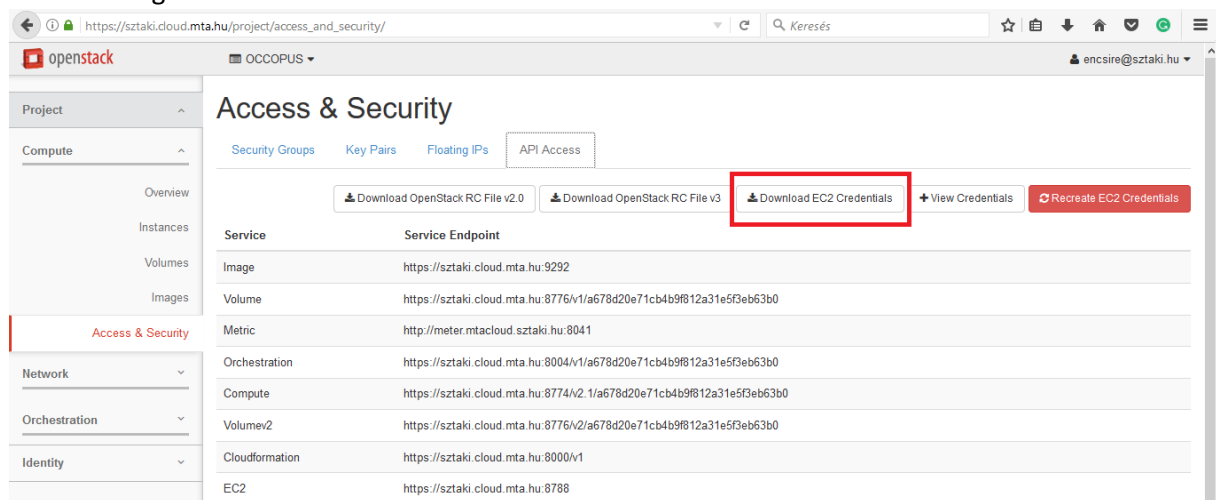
A belépéshez szükséges adatok a következők: [admin@mta-portal-noreply.hu/guse](mailto:admin@mta-portal-noreply.hu/guse)



## Azonosítók megadása


Add meg az ELKH Cloud-on használt EC2 access és secret key azonosítódat a Cloud Credentials menüpont alatt. A Username alatt kell megadni az EC2\_ACCESS\_KEY-t, EC2 password alatt pedig az EC2\_SECRET\_KEY-t.

Ezeket az azonosítókat az ELKH Cloud felületéről az Access & Security/API Access/Download EC2 Credentials gombra kattintva töltheted le.



## ELKH Cloud Job Wizard

Ha megvan, akkor használhatod az alap funkcionalitást a Workflow alatt, vagy használhatod a Wizardot is. Ehhez válaszd jobb felül a My Sites alatt az MTA Cloud Job Wizard-ot, vagy nyisd meg a <http://<IP>/web/mta-cloud-job-wizard/welcome> URL-t. A Tutorial menüpont alatt egy példa workflow futtatásának lépéseit követhetjük végig lépésről lépésre.



# MTA Cloud Job Wizard

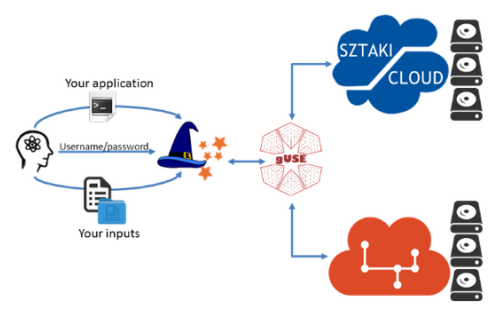
Admin My Sites Admin User

+
Welcome
Job Wizard
Cloud Credentials
Tutorial

MTA Cloud Portal  
MTA Cloud Job Wizard

## Welcome to the EGI LToS Job Wizard!

Pathway of your execution from you to the cloud.



Run your application on the cloud by the gUSE Wizard following no more than 6 easy steps!

1. Upload your executable
2. Upload the proper inputs
3. Upload your parameter study inputs (optional)
4. Type your command line arguments (optional)
5. Pick a resource
6. Specify the names of the required output files

That's all!

[Get started now](#)

Run your application in the gUSE workflow management system

[Get started now](#)

Powered By Liferay

## Hibák, illetve a projekttel kapcsolatos további igények bejelentése

Az ELKH Cloud szolgáltatással kapcsolatos kommunikáció és támogatás e-mail formájában történik. A közös e-mail cím: [info@science-cloud.hu](mailto:info@science-cloud.hu). Az erre az e-mail címre bejelentett hibákból, igényekből egy bejelentési űrlap generálódik, melyet az ELKH Cloud csapat kijelölt tagja kezel.