



UNIVERSITÉ DE
VERSAILLES
ST-QUENTIN-EN-YVELINES
université PARIS-SACLAY



Préparation #4

12/12/2025

jean-michel.batto@cea.fr

cea

https://gogs.eldarsoft.com/M2_IHPS



❖ Sous Windows, activer l'option Enable host networking

Resources

AdvancedFile sharingProxies**Network**WSL integration

Configure the way Docker containers interact with the network

Docker subnet

192.168.65.0/24

default: 192.168.65.0/24

☒ **Enable host networking**

Host networking allows containers that are started with `--net=host` use localhost to connect to TCP and UDP services on the host. It automatically allows software on the host to use localhost to connect to TCP and UDP services in the container.



Modification de l'environnement Docker

- ❖ Docker doit être stoppé (docker compose down)
- ❖ Problème de Docker SWARM → bridge et non overlay
- ❖ (vision de docker network ls)

NETWORK ID	NAME	DRIVER	SCOPE
1fd28b9e7e85	bridge	bridge	local
b427088ec3d3	docker_gwbridge	bridge	local
a394d9d8be8d	host	host	local
yai4wmqyb2x2	ingress	overlay	swarm
09a46692cef5	none	null	local
7no4upxag9v3	yml_mpinet	overlay	swarm

Si yml_mpinet est « overlay » il faut le changer en « bridge »

docker network rm yml_mpinet

//il faut le recréer sans « overlay » l'intérêt d'overlay est le multi-hôte avec SWARM

docker network create --attachable yml_mpinet

NETWORK ID	NAME	DRIVER	SCOPE
1fd28b9e7e85	bridge	bridge	local
b427088ec3d3	docker_gwbridge	bridge	local
a394d9d8be8d	host	host	local
m1gljp8vv77t	ingress	overlay	swarm
09a46692cef5	none	null	local
895bb87477c1	yml_mpinet	bridge	local



❖ Dans le répertoire PPCS-CM4-20252028/PPCS-CM3-2025208 faire
`docker compose up -d`

➔ Cela va télécharger l'image vscode (un visual studio web) et ajouter les nœuds c3 et c4 (pas de téléchargement d'image pour ceux-ci).



INTERACTIF

- ❖ Swarm init → déjà fait dans les TD précédents
- ❖ → Docker créé un contexte préfixé par le nom du répertoire...de ce fait on a utilisé un dossier avec le même nom que le précédent cours.
- ❖ Le nouveau docker-compose.yml installe :
 - ❖ 1 db mysql pour le nœud slurmdbd,
 - ❖ 1 nœud slurmdbd,
 - ❖ 1 nœud de contrôle slurmctld,
 - ❖ 4 nœuds de calcul c1/c2/c3/c4, le tout sous MPI
 - ❖ 1 vscode (accessible par <http://localhost:8081>)

