

Reunión Microsoft 12.06.25

Wiki tyger TEP: <https://docs.tyger.cloud/tyger-hello-world.html>

Azure latency: <https://www.azure-speed.com/Azure/Latency>

La GPU a la que nos conectaremos: France Central

Nuestro entorno: i3m.tyger.cloud

Instalación Tyger TEP

Trato de instalarlo en mi pc del lab para no desconfigurar el mío personal.

Instalar tyger CLI

Buscar última versión en: <https://github.com/microsoft/tyger/releases>

```
wget https://github.com/microsoft/tyger/releases/download/v0.7.3/tyger_linux_x86_64.tar.gz
```

```
tar -xvzf tyger_linux_x86_64.tar.gz
```

```
cp tyger /usr/local/bin
```

```
tyger --version
```

Azure

Básicamente es correr esto:

```
curl -sL https://aka.ms/InstallAzureCLIDeb | sudo bash
```

Pero chequear que sea la última versión etc. Ver web oficial:

<https://learn.microsoft.com/en-us/cli/azure/install-azure-cli-linux?view=azure-cli-latest&pivots=apt>

Login azure

Daily logs

En terminal:

```
Az login
```

Me dirige a la página de inicio de azure. Empleo mi email del i3m. Pero la upv no tiene suscripciones activas. Por lo que el terminal me lo indica y no me permite finalizar el login. Pero me sugiere lo siguiente.

```
az login --allow-no-subscriptions
```

Tguanav@i3m.upv.es

Que es análogo a emplear:

tguanav@upv.edu.es

De hecho tengo que emplear este segundo cuando lo ponga en el archivo de configuración etc.

Final

En terminal:

```
az login --allow-no-subscriptions
```

Por ultimo, ejecutar lo siguiente para obtener el tenat ID.

teresa@MRILab-Teresa:~\$ az account show

```
{
  "environmentName": "AzureCloud",
  "id": "be4655df-ac73-401f-a7ae-198c3b72d0c6",
  "isDefault": true,
  "name": "N/A(tenant level account)",
  "state": "Enabled",
  "tenantId": "be4655df-ac73-401f-a7ae-198c3b72d0c6",
  "user": {
    "name": "tguanav@upv.edu.es",
    "type": "user"
  }
}
```

Archivo configuración.

Al ejecutar el comando de la wiki se crea el archivo de configuración que necesito modificar con mis datos.

```
tyger access-control init -f acl.yml
```

Fichero con lo que he necesitado completar:

```
kind: accessControl
```

```
tenantId: be4655df-ac73-401f-a7ae-198c3b72d0c6
```

```
apiAppUri: api://tyger-server-i3m
```

```
cliAppUri: api://tyger-cli-i3m
```

```
apiAppId: "" # `tyger access-control apply` will fill in this value
```

```
cliAppId: "" # `tyger access-control apply` will fill in this value
```

```
roleAssignments:
```

```
  owner:
```

```
    - kind: User
```

```
      userPrincipalName: tguanav@upv.edu.es
```

```
  contributor: []
```

Ahora que el fichero está listo, aplico:

```
tyger access-control apply -f acl.yml
```

Si va bien, se actualiza el fichero con los campos que faltan y esto es lo que necesito enviar a John para que genere nuestro entorno.

Al principio he tenido problemas para aplicar el comando porque mi cuenta de la upv no tenía los permisos necesarios. Carlos de Alfonso me lo ha solucionado.

Si quiero añadir personas creo que simplemente tengo que modificar el archivo y volver a hacer el apply. Subo el archivo al repo.

Login

John ha generado el entorno y ya puedo hacer el login!

tyger login <https://i3m.tyger.cloud>

Docker pública

Para poder ejecutar las recon desde aquí sólo me falta hacer pública mi imagen docker.

Cambiar el tag de la imagen:

```
docker tag test_june ghcr.io/teresaguallartnaval/cp_ax210:latest
```

Primero tengo que hacer el link con git hub para poder subirla a mi cuenta.

```
echo 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 | docker login ghcr.io -  
u TeresaGuallartNaval --password-stdin
```

Y ya la subo. Esto es lo que tendré que nombrar desde mi yml file.

```
docker push ghcr.io/teresaguallartnaval/cp_ax210:latest
```

Tiempo buffer

John pide que comprobemos el tiempo del buffer. Haga como haga la paralelización tardo 9 s.

```
[ ]  
teresa@MRIlab-Teresa:~$ tyger buffer gen 1G | tyger buffer write $id $(tyger buffer create) --dop 16  
2025-06-18T07:28:58.710+02:00 INF Transfer starting buffer=o5i7uaoy47e5pc5mf3f6a54ju operation="buffer write"  
2025-06-18T07:29:00.710+02:00 INF Transfer progress buffer=o5i7uaoy47e5pc5mf3f6a54ju operation="buffer write" throu  
2025-06-18T07:29:02.711+02:00 INF Transfer progress buffer=o5i7uaoy47e5pc5mf3f6a54ju operation="buffer write" throu  
2025-06-18T07:29:04.710+02:00 INF Transfer progress buffer=o5i7uaoy47e5pc5mf3f6a54ju operation="buffer write" throu  
2025-06-18T07:29:06.711+02:00 INF Transfer progress buffer=o5i7uaoy47e5pc5mf3f6a54ju operation="buffer write" throu  
2025-06-18T07:29:07.858+02:00 INF Transfer complete avgThroughput=939Mbps buffer=o5i7uaoy47e5pc5mf3f6a54ju elapsed=9s  
teresa@MRIlab-Teresa:~$ tyger buffer gen 1G | tyger buffer write $id $(tyger buffer create) --dop 64  
2025-06-18T07:29:31.313+02:00 INF Transfer starting buffer=tiekxgix3z3upaak3bgdy5jq4i operation="buffer write"  
2025-06-18T07:29:33.313+02:00 INF Transfer progress buffer=tiekxgix3z3upaak3bgdy5jq4i operation="buffer write" throu  
2025-06-18T07:29:35.313+02:00 INF Transfer progress buffer=tiekxgix3z3upaak3bgdy5jq4i operation="buffer write" throu  
2025-06-18T07:29:37.313+02:00 INF Transfer progress buffer=tiekxgix3z3upaak3bgdy5jq4i operation="buffer write" throu  
2025-06-18T07:29:39.313+02:00 INF Transfer progress buffer=tiekxgix3z3upaak3bgdy5jq4i operation="buffer write" throu  
2025-06-18T07:29:40.582+02:00 INF Transfer complete avgThroughput=927Mbps buffer=tiekxgix3z3upaak3bgdy5jq4i elapsed=9s  
teresa@MRIlab-Teresa:~$ tyger buffer gen 1G | tyger buffer write $id $(tyger buffer create) --dop 128  
2025-06-18T07:29:48.232+02:00 INF Transfer starting buffer=ugimoj64d4cerpq4lkoi15xfey operation="buffer write"  
2025-06-18T07:29:50.232+02:00 INF Transfer progress buffer=ugimoj64d4cerpq4lkoi15xfey operation="buffer write" throu  
2025-06-18T07:29:52.233+02:00 INF Transfer progress buffer=ugimoj64d4cerpq4lkoi15xfey operation="buffer write" throu  
2025-06-18T07:29:54.232+02:00 INF Transfer progress buffer=ugimoj64d4cerpq4lkoi15xfey operation="buffer write" throu  
2025-06-18T07:29:56.233+02:00 INF Transfer progress buffer=ugimoj64d4cerpq4lkoi15xfey operation="buffer write" throu  
2025-06-18T07:29:57.378+02:00 INF Transfer complete avgThroughput=939Mbps buffer=ugimoj64d4cerpq4lkoi15xfey elapsed=9s  
teresa@MRIlab-Teresa:~$ tyger buffer gen 1G | tyger buffer write $id $(tyger buffer create) --dop 256  
2025-06-18T07:30:05.631+02:00 INF Transfer starting buffer=3m2fudsbh2mufpuad7ktenjcqi operation="buffer write"  
2025-06-18T07:30:07.631+02:00 INF Transfer progress buffer=3m2fudsbh2mufpuad7ktenjcqi operation="buffer write" throu  
2025-06-18T07:30:09.631+02:00 INF Transfer progress buffer=3m2fudsbh2mufpuad7ktenjcqi operation="buffer write" throu  
2025-06-18T07:30:11.631+02:00 INF Transfer progress buffer=3m2fudsbh2mufpuad7ktenjcqi operation="buffer write" throu  
2025-06-18T07:30:13.631+02:00 INF Transfer progress buffer=3m2fudsbh2mufpuad7ktenjcqi operation="buffer write" throu  
2025-06-18T07:30:14.744+02:00 INF Transfer complete avgThroughput=943Mbps buffer=3m2fudsbh2mufpuad7ktenjcqi elapsed=9s  
teresa@MRIlab-Teresa:~$ git clone https://github.com/i3m/MRIlab-tyger.git
```

Tiempos recon

Envío una imagen de cerebro de 130x136x38 puntos.

Envío/recibimiento de datos en tyger TEP menos de 1 s.

Recon en tyger TEP 47 s

La primera vez tarda unos 5 mins en acceder a la gpu (o en descargarse la imagen docker). Tambien pasa si hace un rato que no hago una recon, he estado 20 mins sin hacerla y me ha vuelto a pasar.

Envío recibimiento de datos desde Uganda a GPU en Valencia: 16 s.

Envío recibimiento de datos desde Valencia a GPU en Valencia: 4-6 s. Aunque no lo recuerdo exactamente. Me gustaría volver a comprobarlo.

Recon en pc castaña: 125 s

Añadir personas de Mbarara en yml file

Para no iniciar sesión en este pc con mi cuenta de azure, imagino que tendrá que iniciarla con alguna suya.

Tengo además que modificar el yml file? Así?

owner:

- kind: User

userPrincipalName: me@example.com

Más medidas del buffer

John me pide:

```
tyger buffer gen 200M | tyger buffer write $(tyger buffer create) --dop 1 --log-level trace > 200MB_dop1.txt 2>&1
```

```
tyger buffer gen 1G | tyger buffer write $(tyger buffer create) --dop 16 --log-level trace > 1G_dop16.txt 2>&1
```

El primero va bien, el segundo no. No entiendo porqué. Lo soluciono así:

```
( tyger buffer gen 1G | tyger buffer write $(tyger buffer create) --dop 16 --log-level trace ) &> 1G_dop16.txt
```