

Preparación ambiente para las Subnets

error 1:

A screenshot of a Windows command prompt window titled "Seleccionar Ubuntu". The text inside the window is as follows:

```
Installing, this may take a few minutes...
WslRegisterDistribution failed with error: 0x8007019e
Error: 0x8007019e El subsistema de Windows para Linux no se habilitó.
Press any key to continue...
```

este error se genera cuando windows no tiene el ambiente instalado para configurarlo hay que lanzar los siguientes comandos y reiniciar el equipo.

```
wsl --install
```

```
dism.exe /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-Subsystem-Linux /all /norestart
```

```
dism.exe /online /enable-feature /featurename:VirtualMachinePlatform /all /norestart
```

```
wsl --set-default-version 2
```

con esto la consola de linux debería estar funcionando

ahora vamos a instalar el avalanche-cli para poder lanzar las subnets y gestionarl

```
curl -sSfL https://raw.githubusercontent.com/ava-labs/avalanche-cli/main/scripts/install.sh | sh -s
```

*nota: usar la consola wsl si la consola de ubuntu/linux no hace la instalación.

el siguiente paso es el empezar la subnet1 :

```
avalanche subnet create <subnet1Name> --evm --latest
```

seguirán unas preguntas frente a los fondos como se van a repartir, gestiones para los fees y precompilados, por el momento seria lo básico.

Para el id de la subnet buscar un número que no coincida con alguna y recordar que este activa la opción de testnets incluidas.

<https://chainlist.org/>

al finalizar nos mostrará las direcciones del teleporter y la ejecución del AWM

*nota esto lo lanza por que la versión de la subnet es 1.4.2 (ultima)

```

Generating stored key "cli-awm-relayer" for relayer ops

Teleporter Messenger successfully deployed to c-chain (0x253b2784c75e510d0ff1da844684a1aC0aa5fcf)
Teleporter Registry successfully deployed to c-chain (0x17aB05351fC94a1a67Bf3f56DdbB941aE6c63E25)

Loading cli-teleporter-deployer key
Teleporter Messenger successfully deployed to Subnet1 (0x253b2784c75e510d0ff1da844684a1aC0aa5fcf)
Teleporter Registry successfully deployed to Subnet1 (0x101f27C2fCc19aa640e87eb8C77Cf9D599062deA)

Using latest awm-relayer version (v1.0.0)
Installing AWM-Relayer v1.0.0
Executing AWM-Relayer...

```

e información sobre la red:

Browser Extension connection details (any node URL from above works):

RPC URL:

`http://127.0.0.1:9650/ext/bc/MzN4AbtFzQ3eKqPhFaDpwCMJmagciWSCgghkZx6YeC6jRdvb6/rpc`

Funded address: `0x8db97C7cEcE249c2b98bDC0226Cc4C2A57BF52FC` with
1000000 (10^{18}) - private key:

`56289e99c94b6912bfc12adc093c9b51124f0dc54ac7a766b2bc5ccf558d8027`

Network name: `<subnet1Name>`

Chain ID: `1`

Currency Symbol: `TOKEN1`

***nota:** esta información cambia de acuerdo al as preguntas

ahora lanzamos la segunda subred con el mismo comando solo cambiando de nombre

`avalanche subnet create <subnet2Name> --evm --latest`

y obtenemos los mismos resultados.

***nota:** el id de la red tiene que ser un número diferente a la que lanzamos anteriormente y siga el mismo criterio

ahora podemos por medio de la consola verificar el funcionamiento de los teleporters mediante los siguientes comandos

`avalanche teleporter msg C-Chain subnet1Name "Hello World" --local`
este estaria enviando un mensaje de la c-chain a nuestra red el resultado del comando es el siguiente

```

Delivering message "this is a message" to source subnet "C-Chain"
Waiting for message to be received at destination subnet subnet
"subnet1Name"
Message successfully Teleported!

```

ahora lanzamos el comando para verificar el teleporter entre las subredes.

`avalanche teleporter msg subnet2Name subnet1Name "Hello World"`
`--local`

si todo salio correctamente el mensaje debería ser el siguiente

```

Delivering message "this is a message" to source subnet "subnet2Name"

```

```
Waiting for message to be received at destination subnet subnet  
"subnet1Name"
```

```
Message successfully Teleported!
```

con esto tendríamos 2 subredes comunicándose con teleporter por medio del AWM desplegado

referencias:

<https://learn.microsoft.com/en-us/answers/questions/1152199/wslregisterdistribution-failed-with-error-0x800701>

<https://docs.avax.network/tooling/cli-cross-chain/teleporter-on-local-networks>