1. **Preparación en cada nodo (xhgrid10, xhgrid11, xhgrid12):**

**a) Estructura de directorios**

**bash**

**Copy**

**mkdir -p ~/proyecto/server/build/libs**

**mkdir -p ~/proyecto/db/registry**

**mkdir -p ~/proyecto/db/node1**

**mkdir -p ~/proyecto/db/node2**

**b) Copiar archivos necesarios:**

**bash**

**Copy**

***# Copiar JAR del servidor***

**scp server.jar xhgrid11:~/proyecto/server/build/libs/**

**scp server.jar xhgrid12:~/proyecto/server/build/libs/**

***# Copiar archivos de configuración***

**scp config.registry xhgrid10:~/proyecto/**

**scp config.node1 xhgrid11:~/proyecto/**

**scp config.node2 xhgrid12:~/proyecto/**

**scp application.xml xhgrid10:~/proyecto/**

1. **Configuración en xhgrid10 (Registro y Admin):**

**bash**

**Copy**

***# Iniciar registro de IceGrid***

**cd ~/proyecto**

**icegridregistry --Ice.Config=config.registry**

1. **Iniciar Nodos (en terminales separadas):**

**En xhgrid11:**

**bash**

**Copy**

**cd ~/proyecto**

**icegridnode --Ice.Config=config.node1**

**En xhgrid12:**

**bash**

**Copy**

**cd ~/proyecto**

**icegridnode --Ice.Config=config.node2**

1. **Desplegar Aplicación (desde xhgrid10):**

**bash**

**Copy**

**cd ~/proyecto**

**icegridadmin --Ice.Config=config.client -e "application add application-template.xml"**

1. **Verificar estado:**

**bash**

**Copy**

***# Listar aplicaciones***

**icegridadmin --Ice.Config=config.client -e "application list"**

***# Listar servidores***

**icegridadmin --Ice.Config=config.client -e "server list"**

1. **Comandos adicionales útiles:**

**Iniciar todos los servidores:**

**bash**

**Copy**

**icegridadmin --Ice.Config=config.client -e "application start Simple"**

**Detener todos los servidores:**

**bash**

**Copy**

**icegridadmin --Ice.Config=config.client -e "application stop Simple"**