



APROVISIONAMIENTO DE CLUSTERS HPC

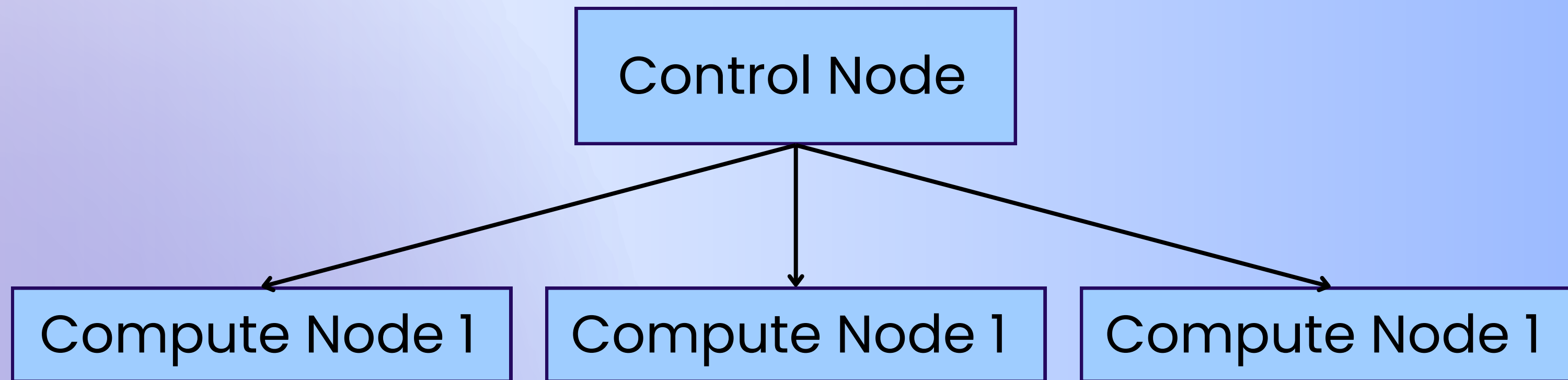


¿QUÉ ES WAREWULF?

Es un sistema de aprovisionamiento de clústeres open source que permite gestionar de manera centralizada cientos o miles de nodos.

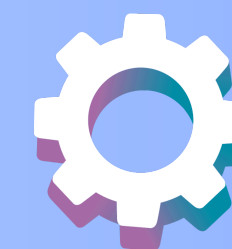
ARQUITECTURA

1. **Control Node** → gestiona imágenes y configuración
2. **Compute Nodes** → reciben la imagen y arrancan





FLUJO DE TRABAJO BÁSICO



Crear imagen base



Configurar la imagen con el software necesario



Desplegar en nodos de cómputo



Arrancar nodos

VENTAJAS Y LIMITACIONES

Ventajas:

- Open source.
- Escalable.
- Ligero y rápido.

Limitaciones:

- Funciona solo en Linux.
- No incluye scheduler de trabajos.



PASO 1: CREAR LA IMAGEN BASE

```
warewolf overlay build
```

PASO 2: CONFIGURAR LA IMAGEN

```
warewolf bootstrap build
```

PASO 3: AGREGAR UN NODO

```
warewolf node add n01 --ipaddr=192.168.1.2
```

PASO 4: APROVISIONAR EL NODO

```
warewolf provision set n01
```



PASO 5: ARRANCAR NODOS

