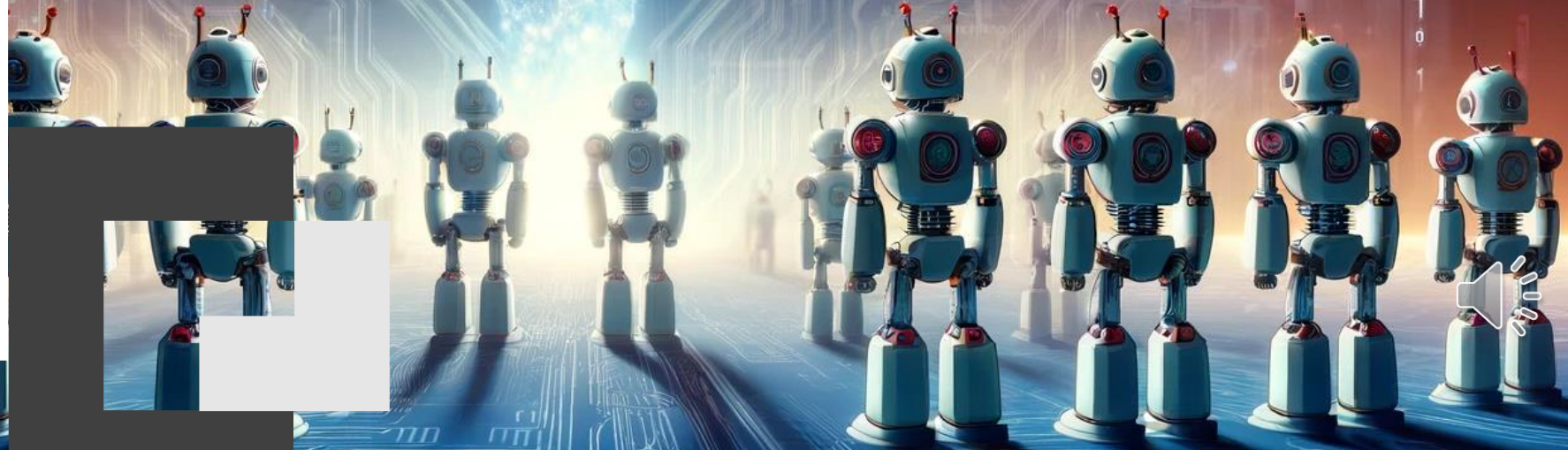
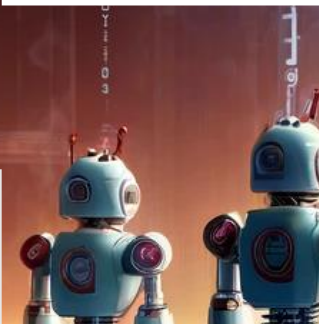




Big Data (II) Tecnologías



Sistemas distribuidos

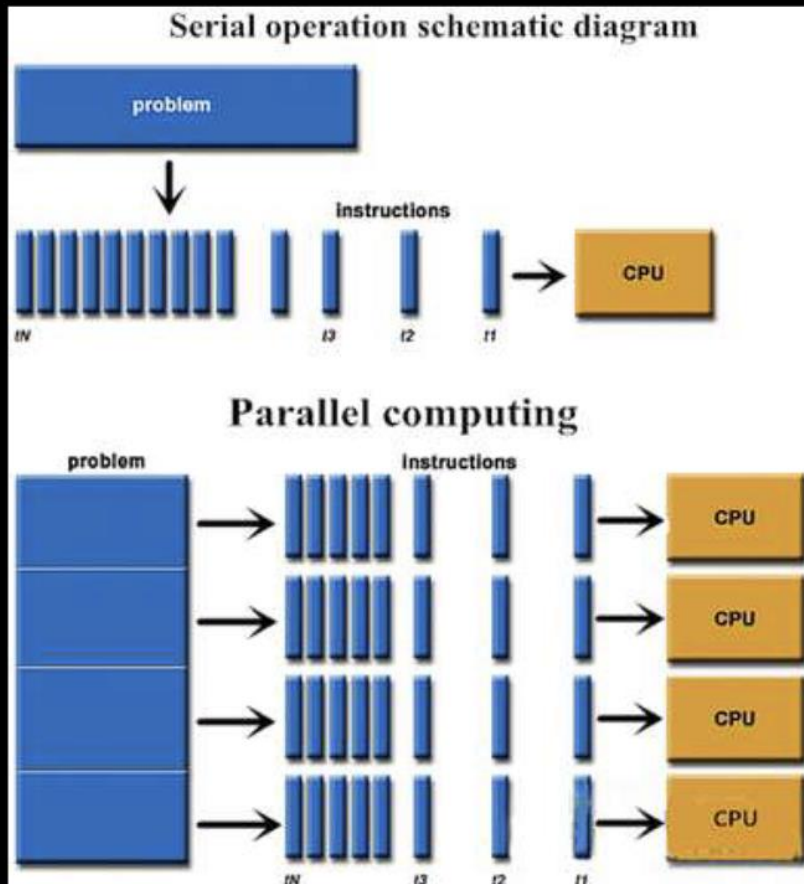
Cuando la CPU no da más de sí



Sistemas distribuidos

Cuando la CPU no da más de sí

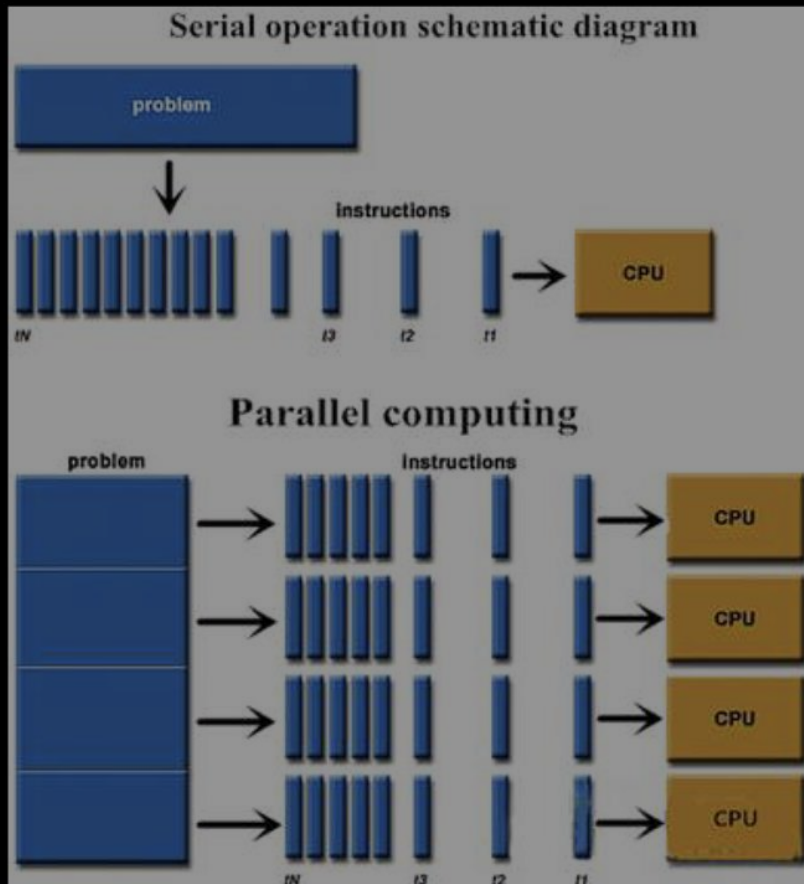
Computación distribuida en un ordenador



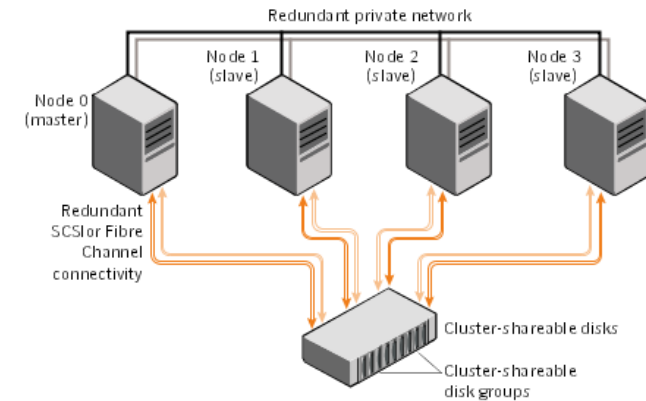
Sistemas distribuidos

Cuando la CPU no da más de sí

Computación distribuida en un ordenador



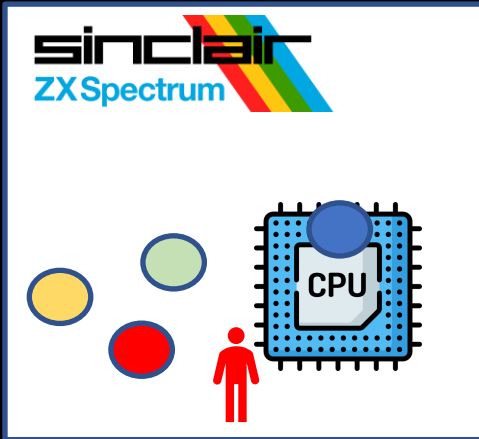
Computación distribuida en varios ordenadores



A cluster, in the context of servers, is a group of computers that are connected with each other and operate closely to act as a single computer. Speedy local area networks enhance a cluster of computers' abilities to operate at an exceptionally rapid pace.

Un poco de historia para entender mejor

De mi Spectrum a AWS



Una CPU, un solo
programa a la vez

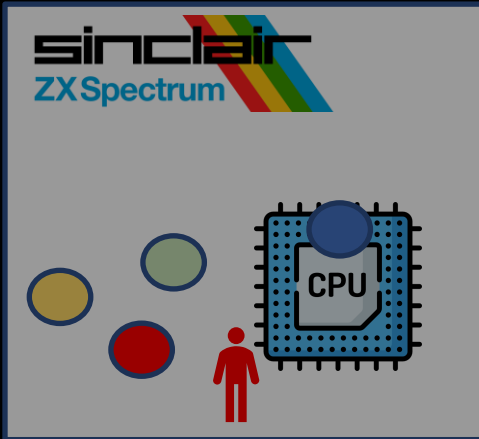


SISTEMA OPERATIVO

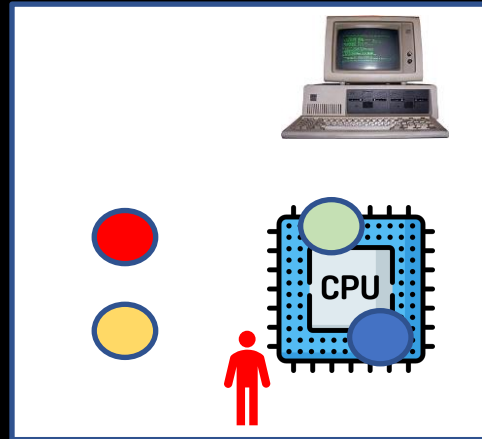


Un poco de historia para entender mejor

De mi Spectrum a AWS



Una CPU, un solo programa a la vez



Una CPU, varios programas a la vez
(se les da un poquito de tiempo y se les echa)

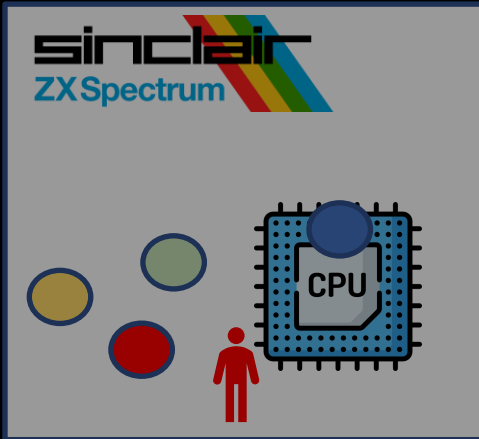


SISTEMA OPERATIVO

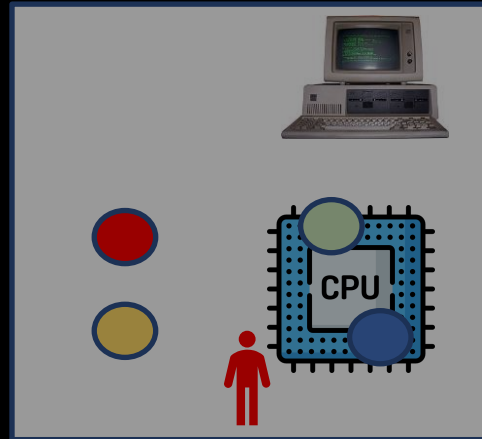


Un poco de historia para entender mejor

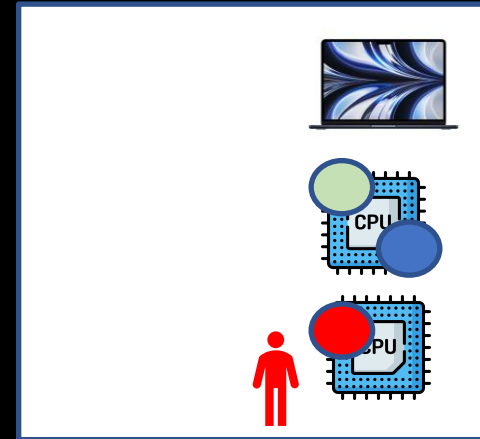
De mi Spectrum a AWS



Una CPU, un solo programa a la vez



Una CPU, varios programas a la vez
(se les da un poquito de tiempo y se les echa)



Varias CPUs(núcleos),
varios programas a la vez
(se les da un poquito de tiempo de cada CPU y se les echa)

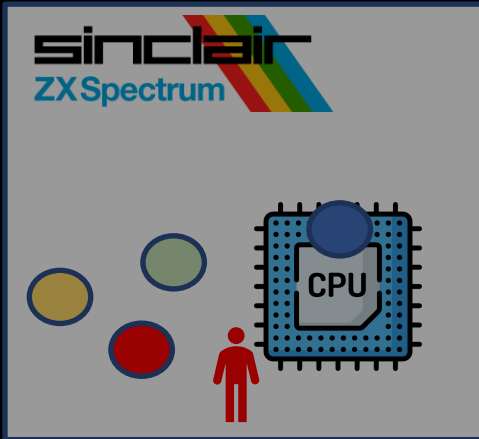


SISTEMA OPERATIVO

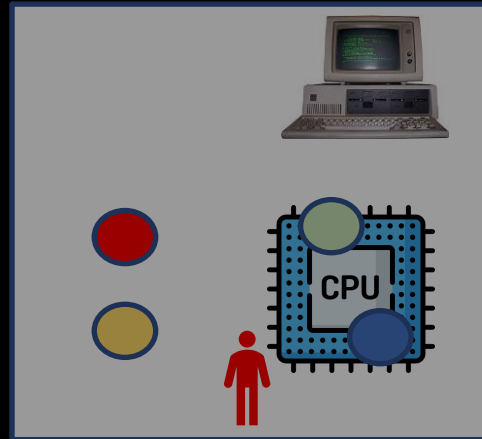


Un poco de historia para entender mejor

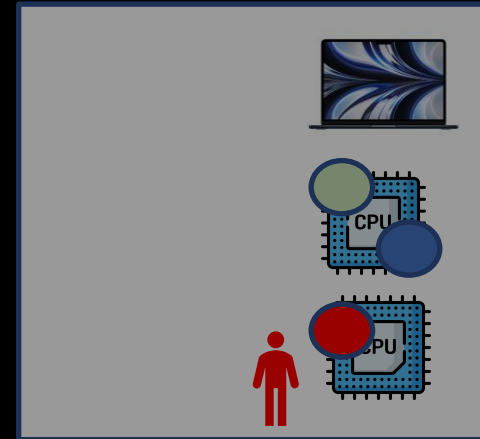
De mi Spectrum a AWS



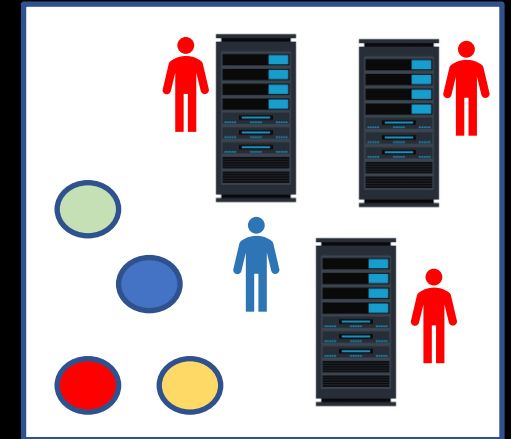
Una CPU, un solo programa a la vez



Una CPU, varios programas a la vez
(se les da un poquito de tiempo y se les echa)



Varias CPUs(núcleos),
varios programas a la vez
(se les da un poquito de tiempo de cada CPU y se les echa)



Varios ordenadores,
varias CPUs, programas distribuidos manualmente



SISTEMA OPERATIVO



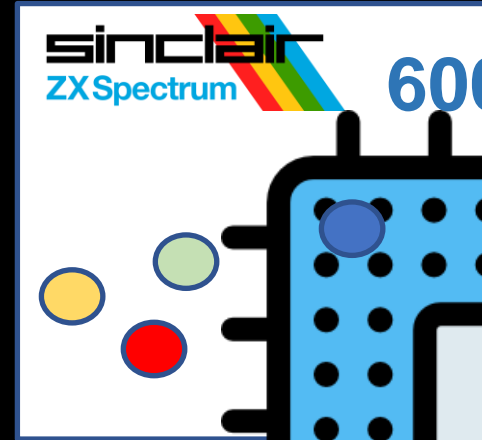
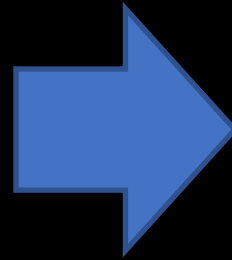
CLOUD/HOSTING SW



| Un clúster = ordenadores como si fueran uno

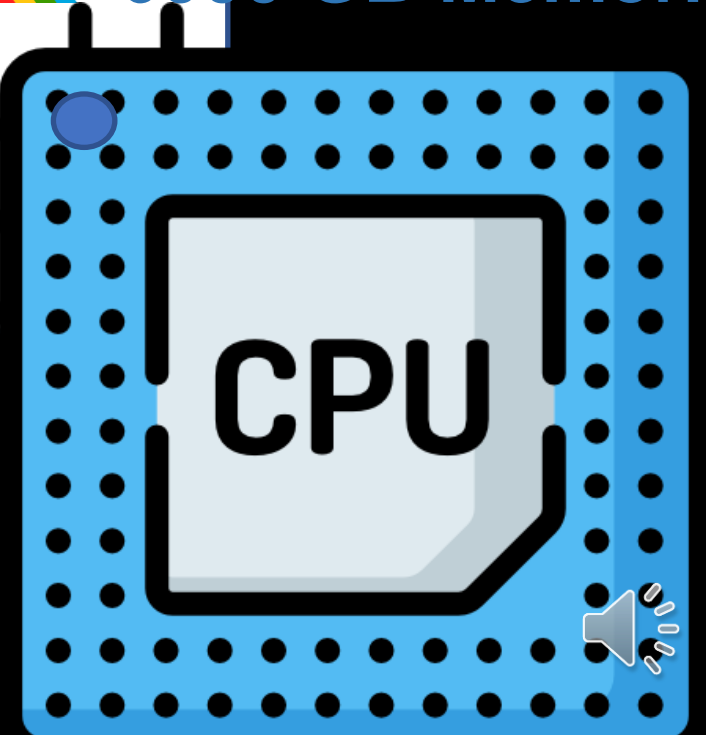


Varios ordenadores,
varias CPUs, programas
distribuidos manualmente



Una CPU
programa

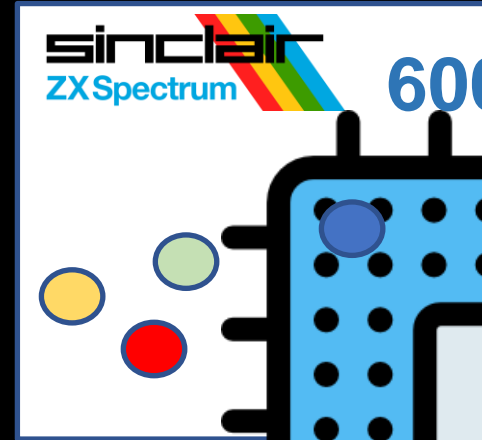
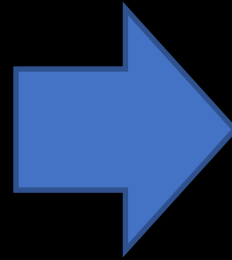
6000 GB Memoria



| Un clúster = ordenadores como si fueran uno

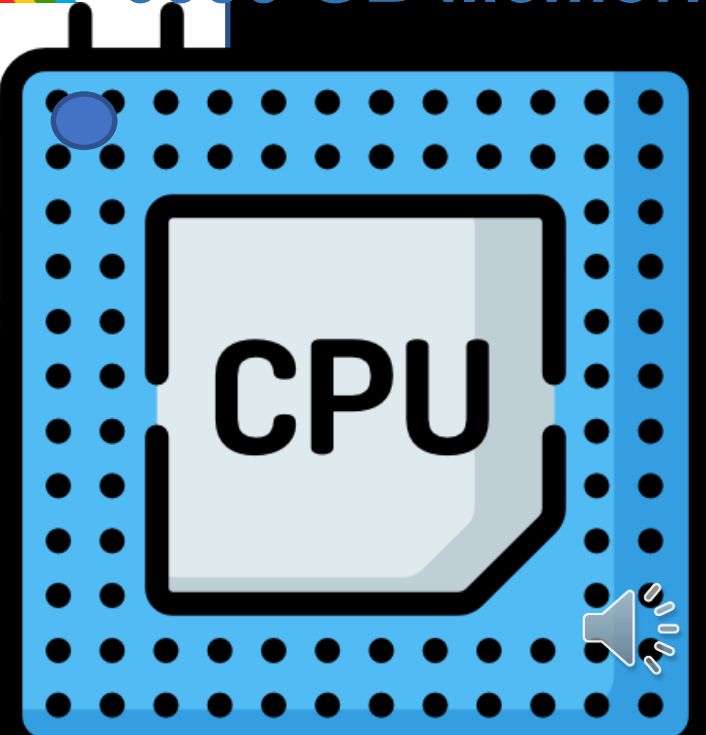


Varios ordenadores,
varias CPUs, programas
distribuidos manualmente

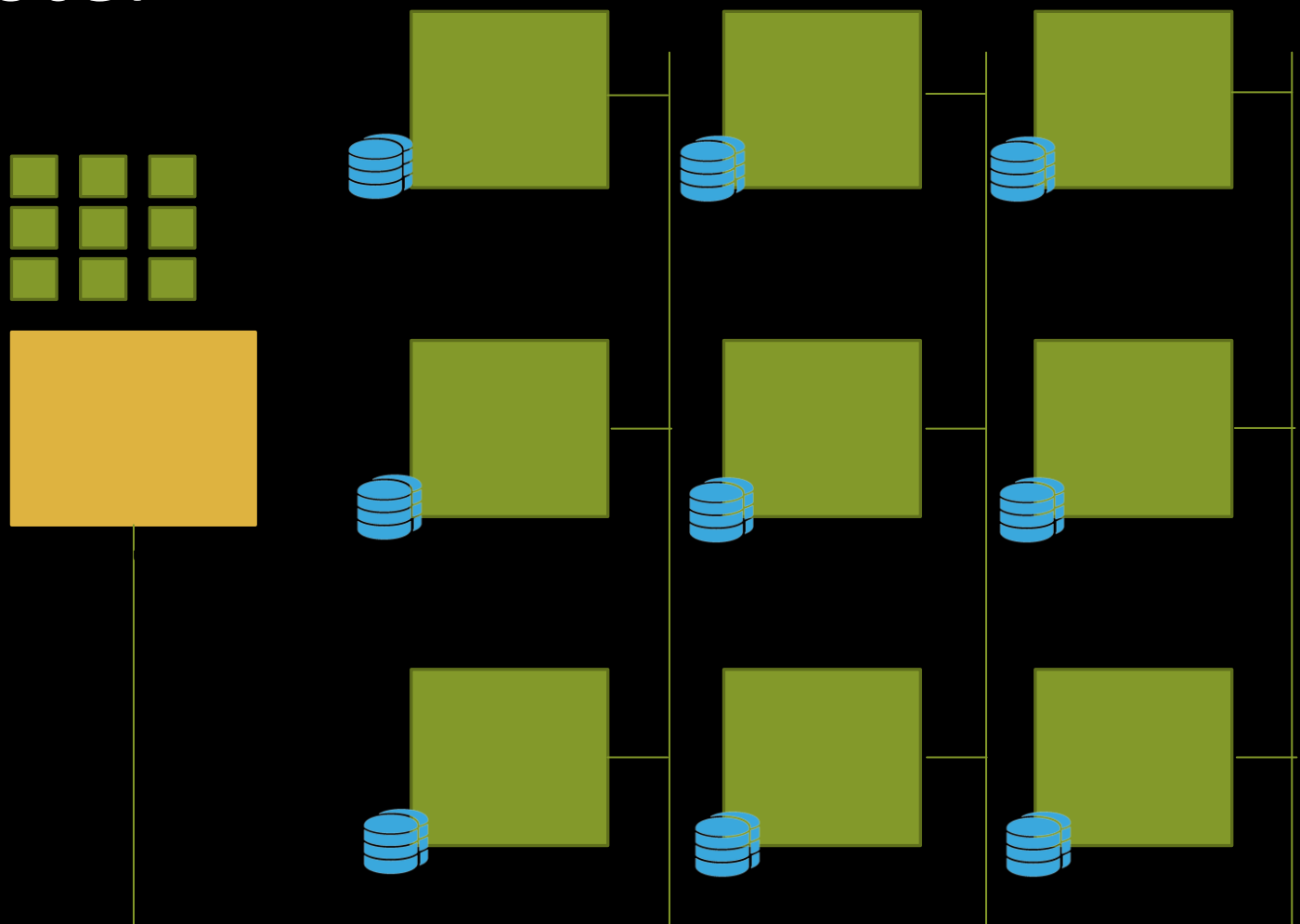


Una CPU
programa

6000 GB Memoria



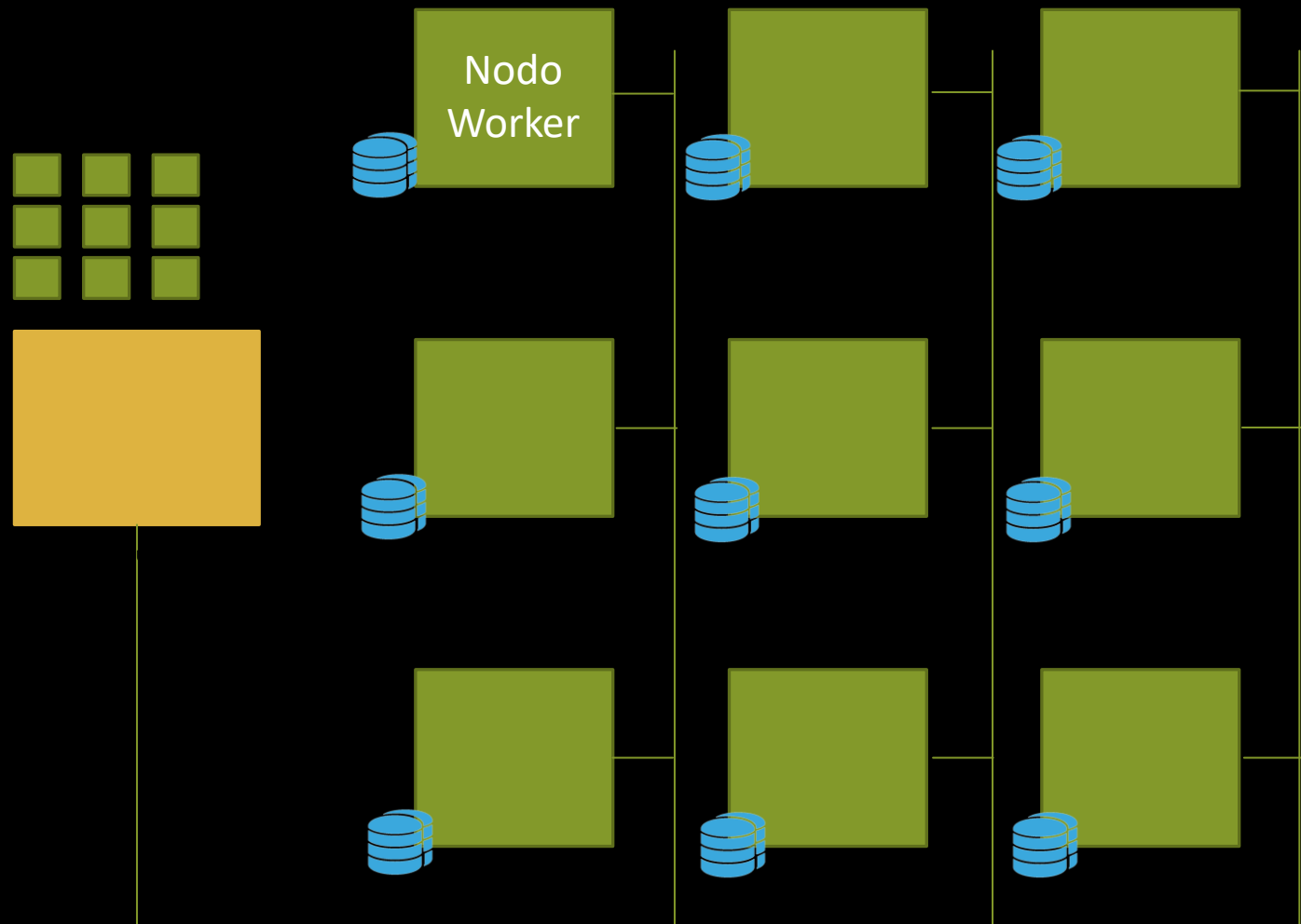
Un clúster



**Clúster de 10
NODOS**



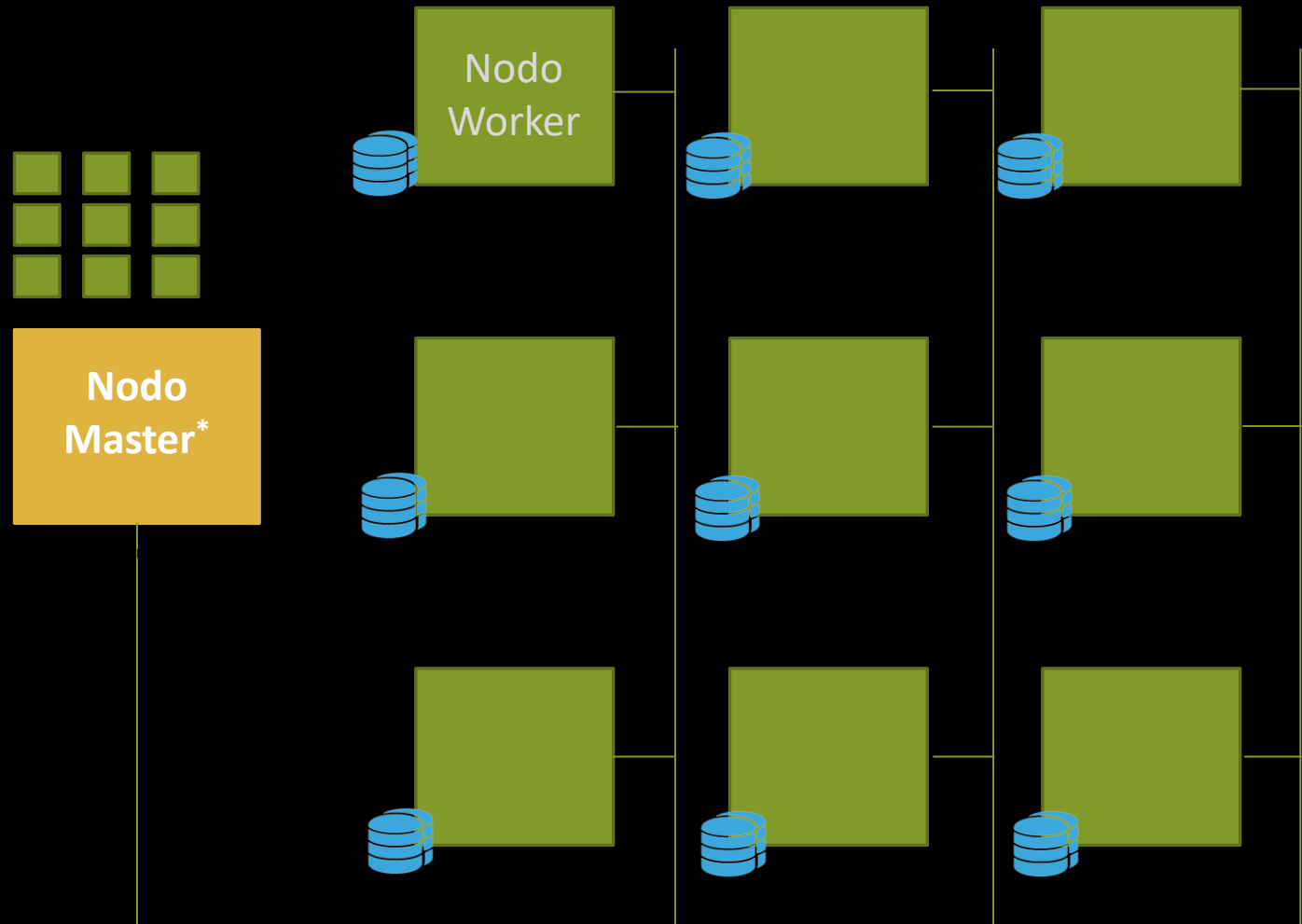
Un clúster



**Clúster de 10
NODOS**



Un clúster

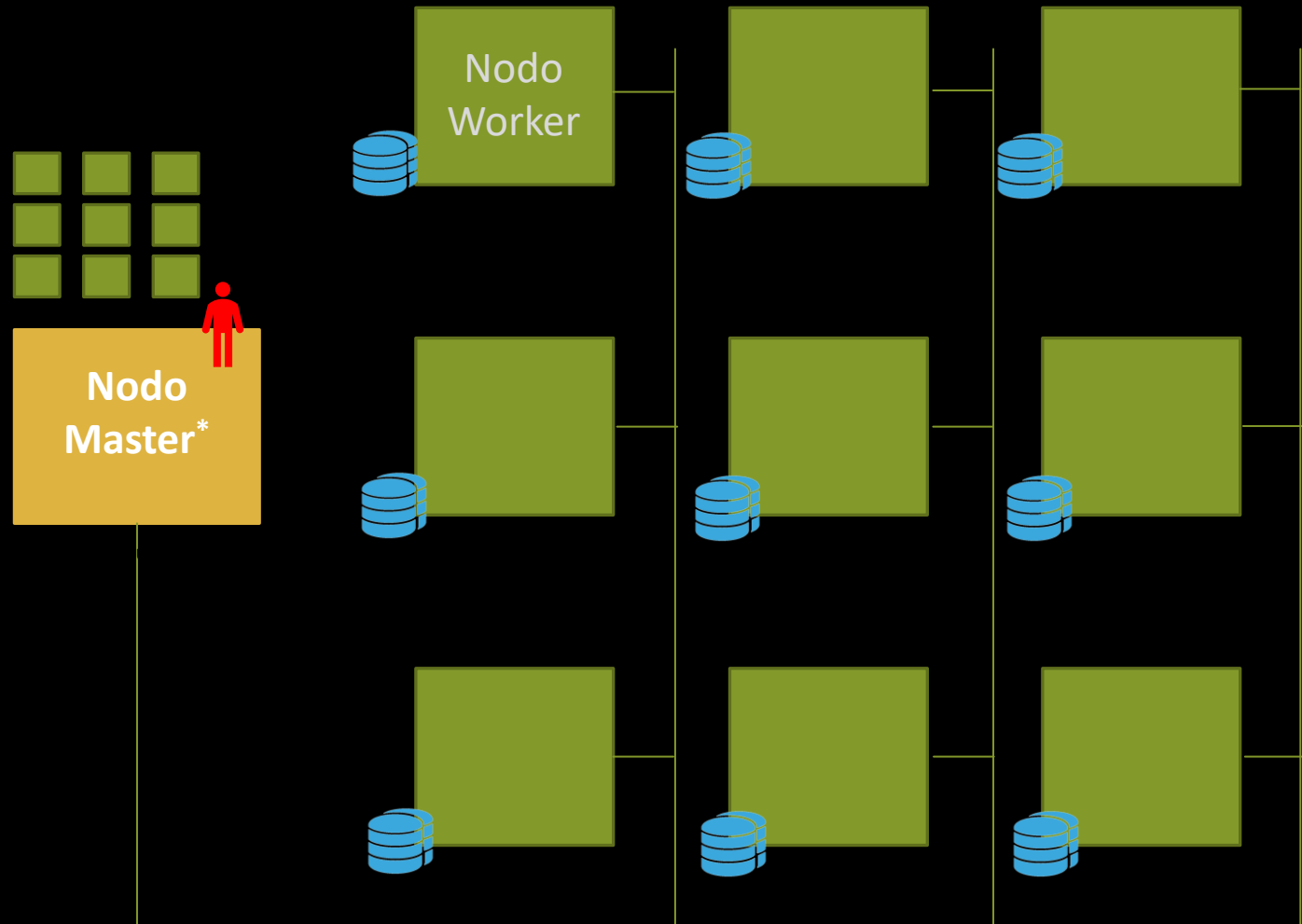


**Clúster de 10
NODOS**

(*) Tanto Master como Workers son ORDENADORES (Instancias)



Un clúster



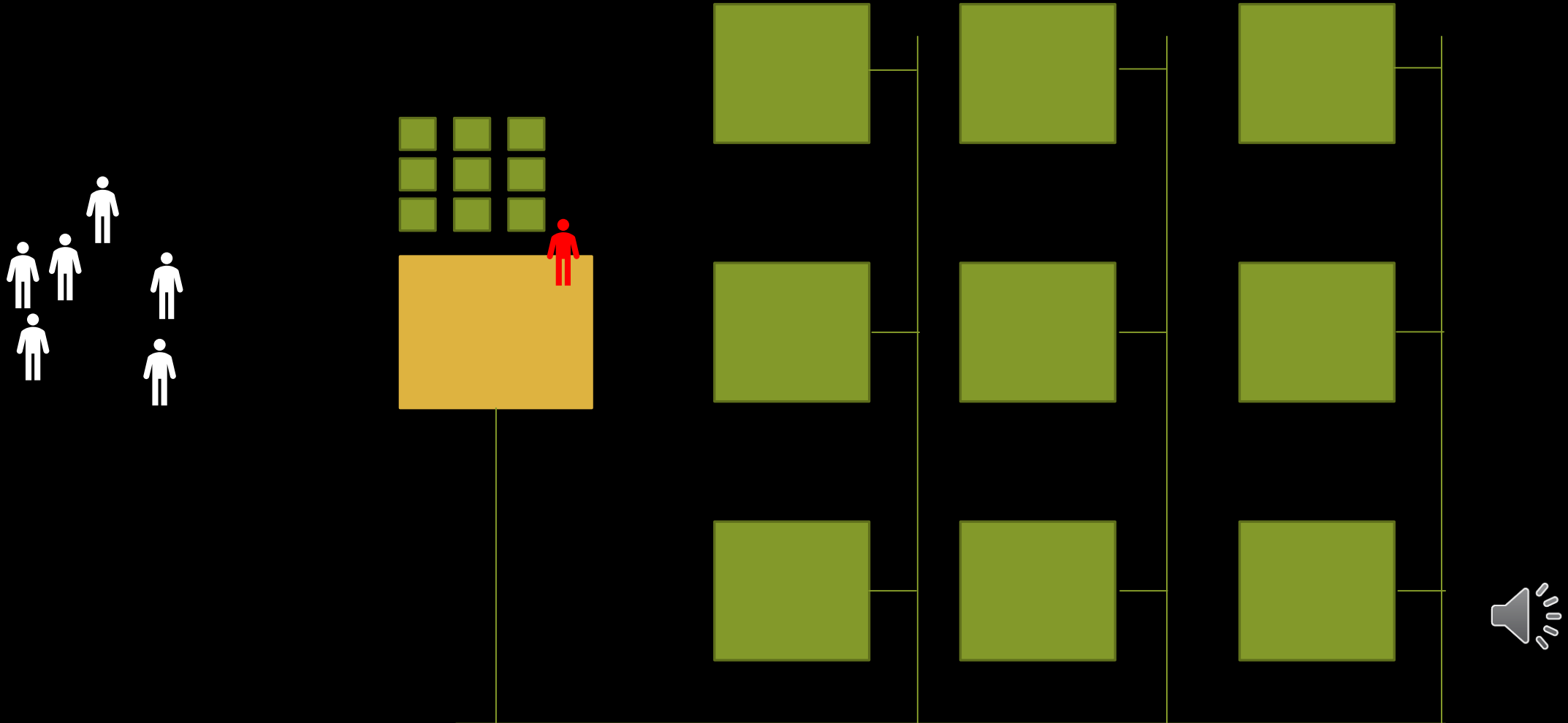
**Clúster de 10
NODOS**

(*) Tanto Master como Workers son ORDENADORES (Instancias)
Es el SW de gestión del clúster



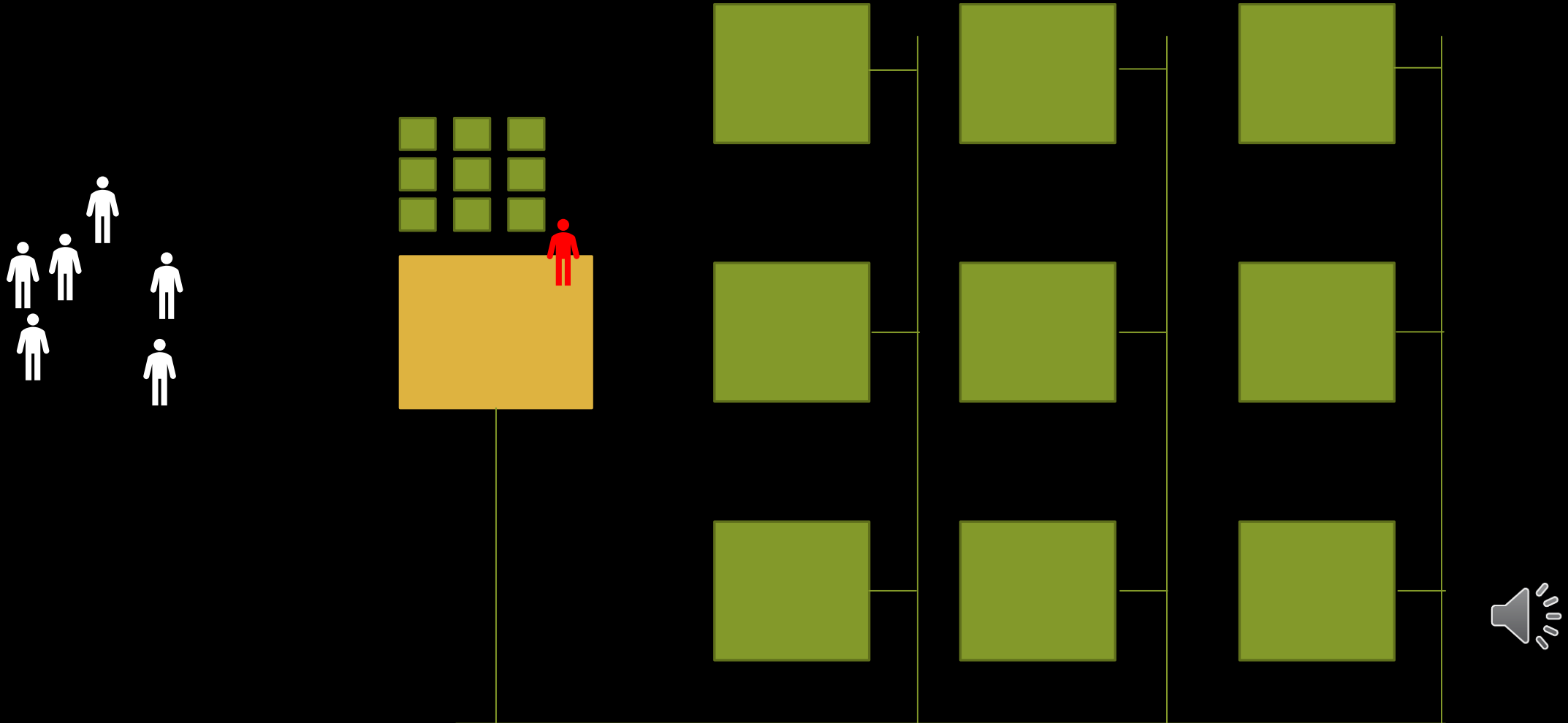
Un clúster

Cómo funcionan (I): Reparto de carga



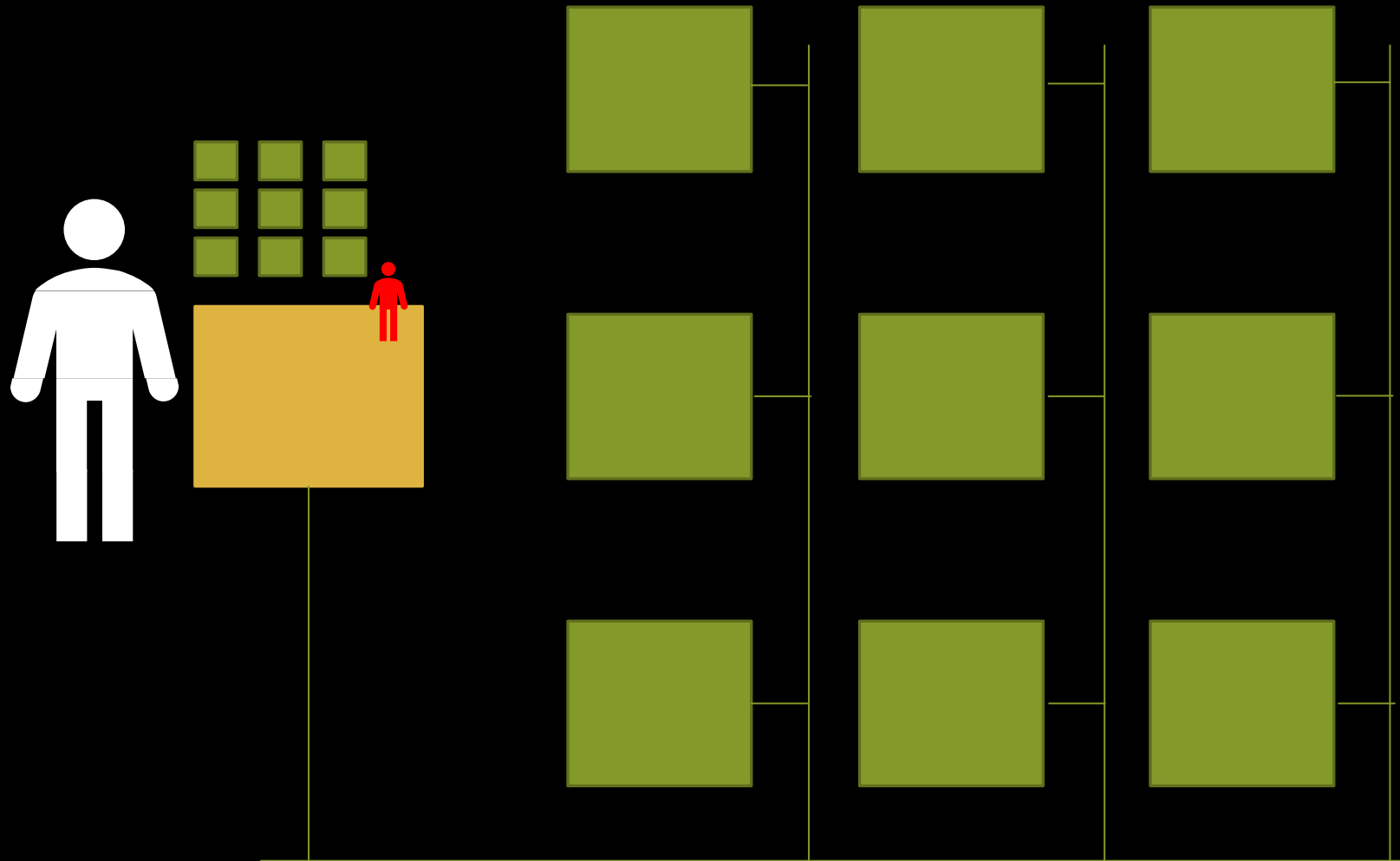
Un clúster

Cómo funcionan (I): Reparto de carga



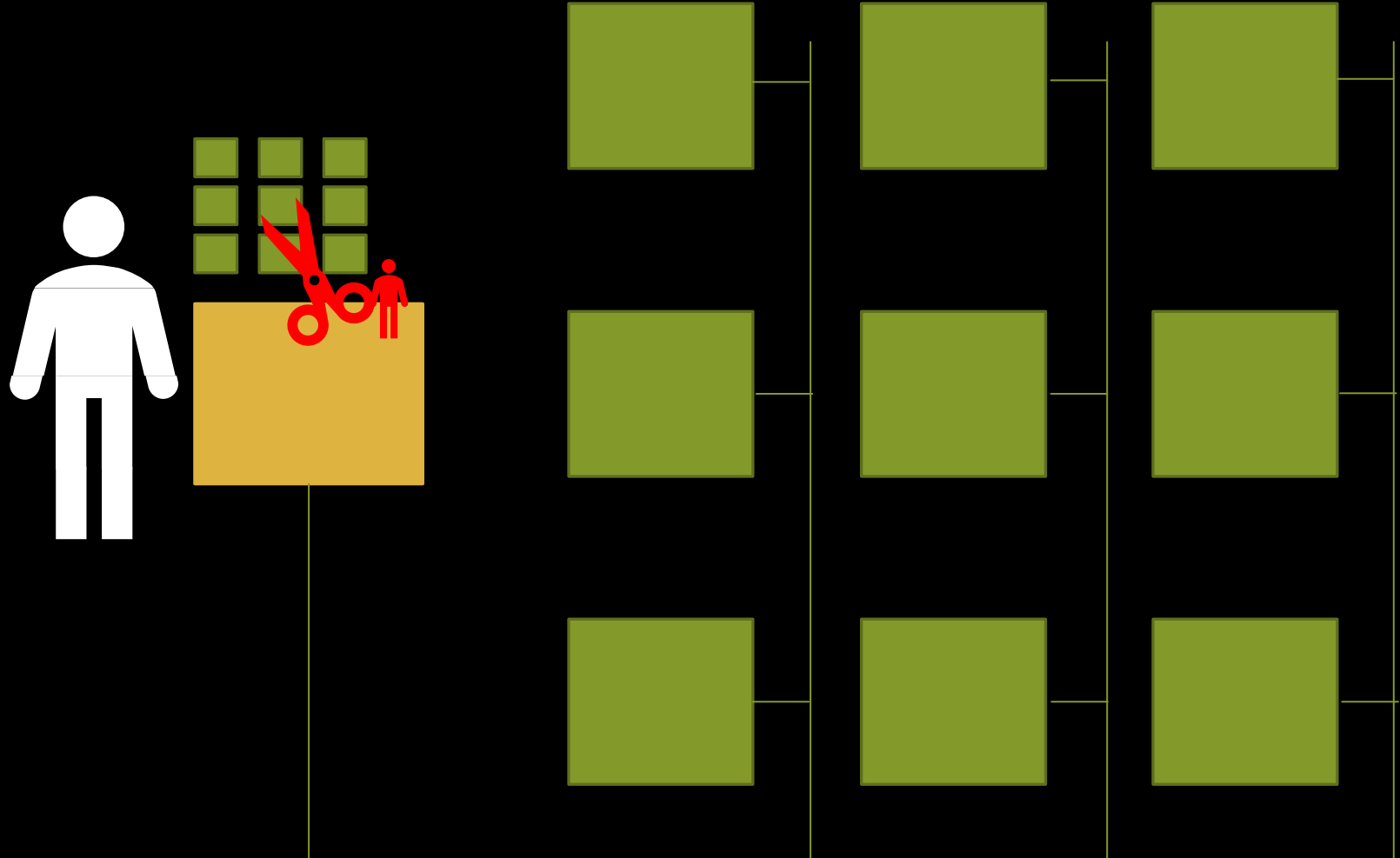
Un clúster

Cómo funcionan (II): Paralelización de trabajos “pesados”



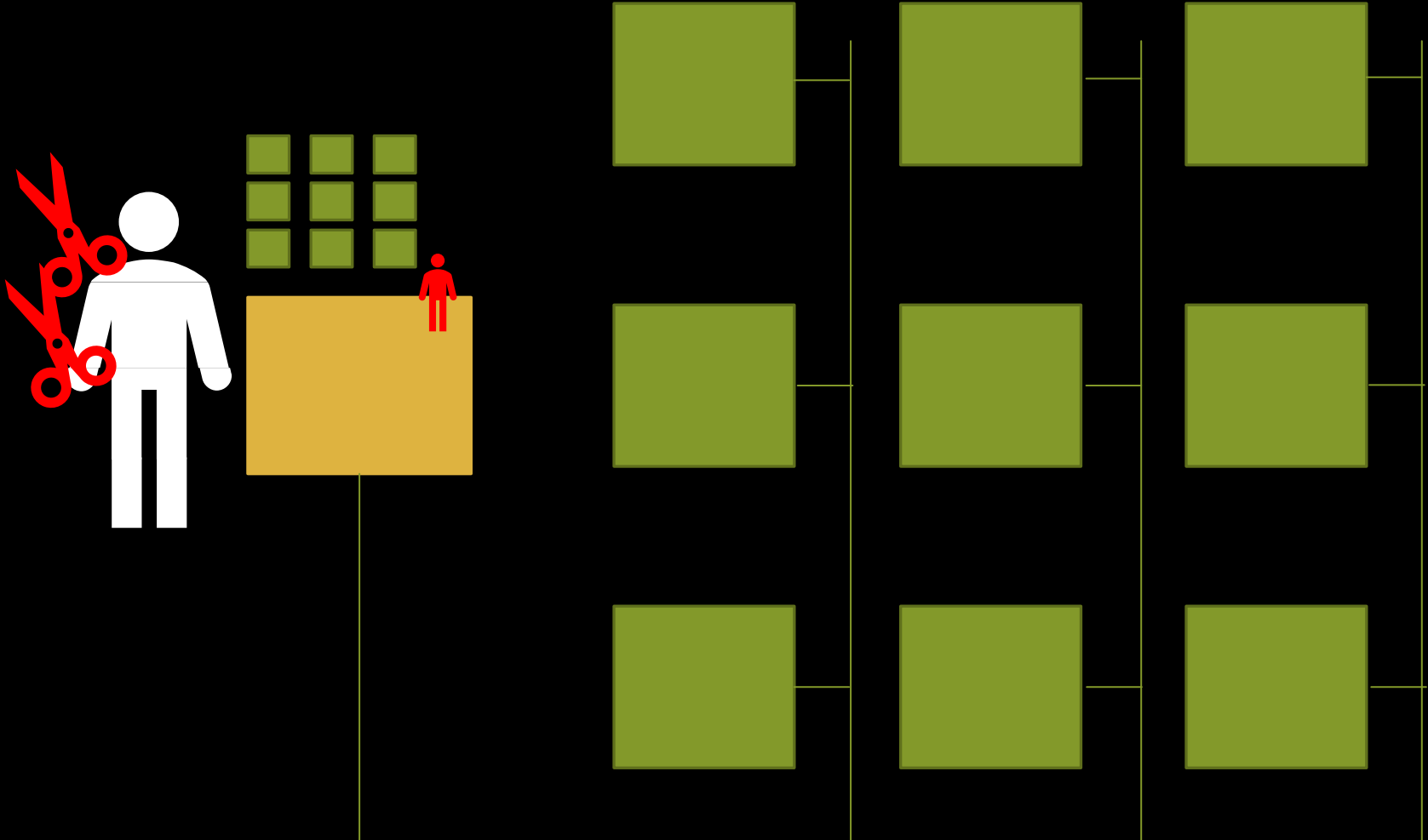
Un clúster

Cómo funcionan (II): Paralelización de trabajos “pesados”



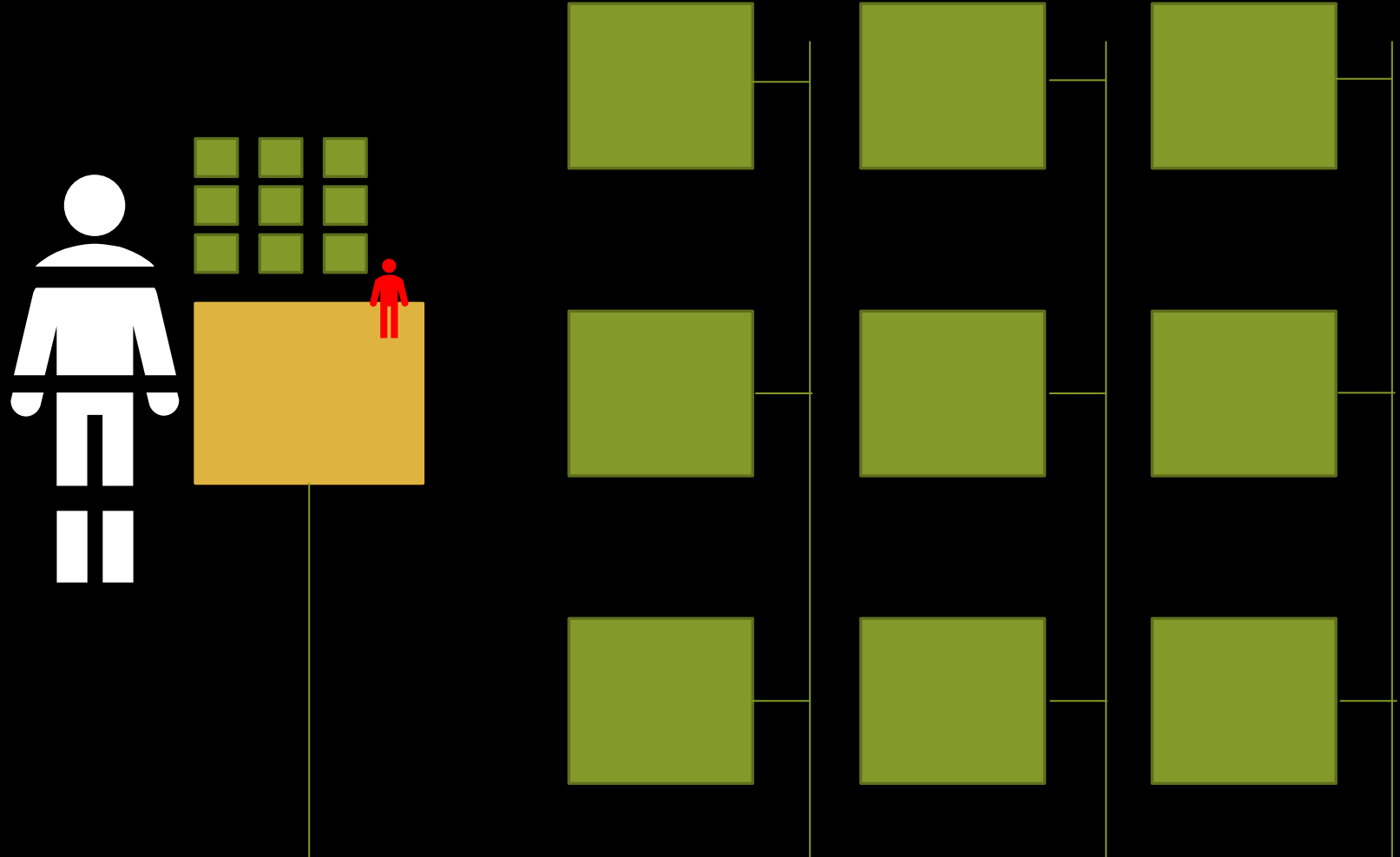
Un clúster

Cómo funcionan (II): Paralelización de trabajos “pesados”



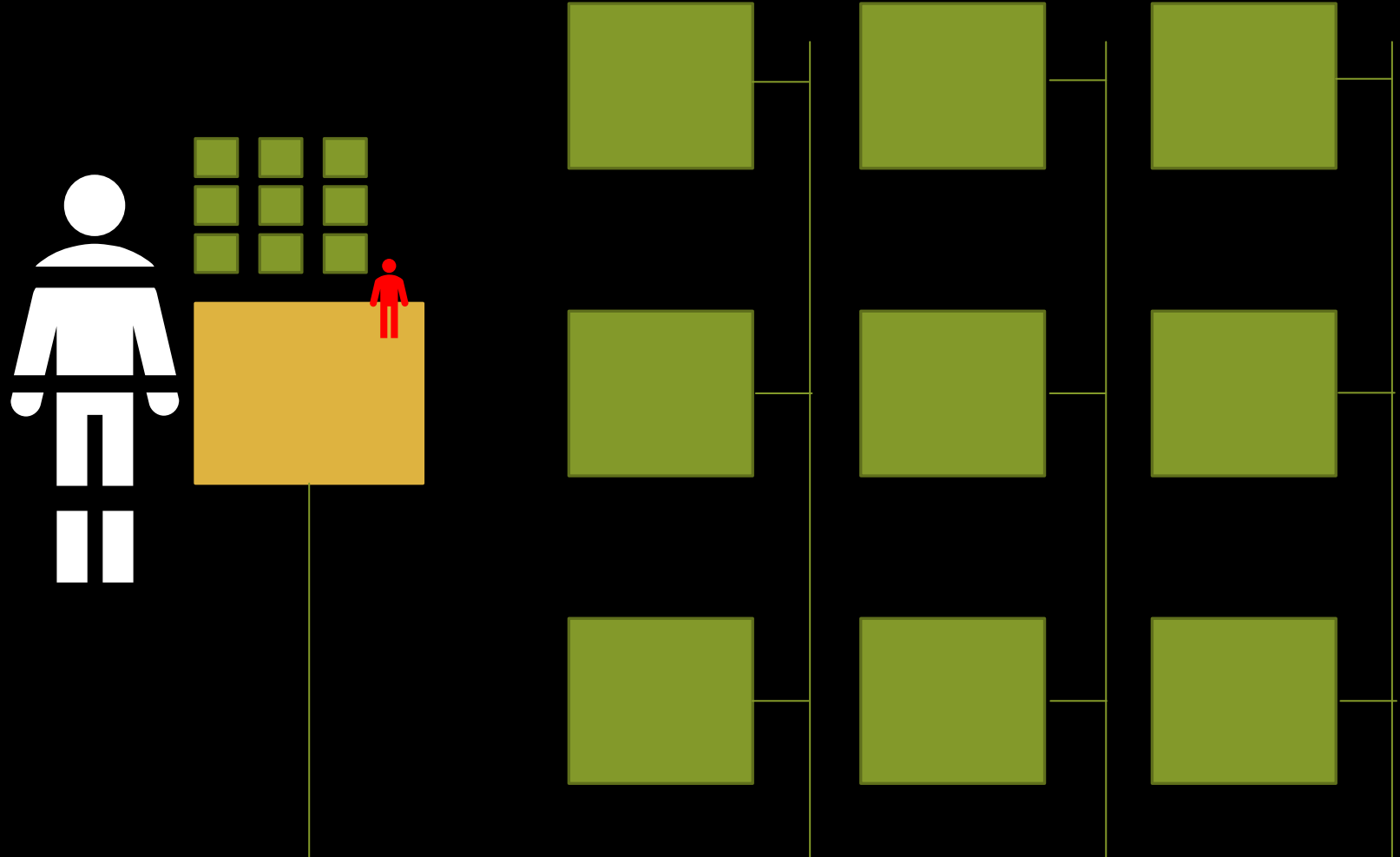
Un clúster

Cómo funcionan (II): Paralelización de trabajos “pesados”



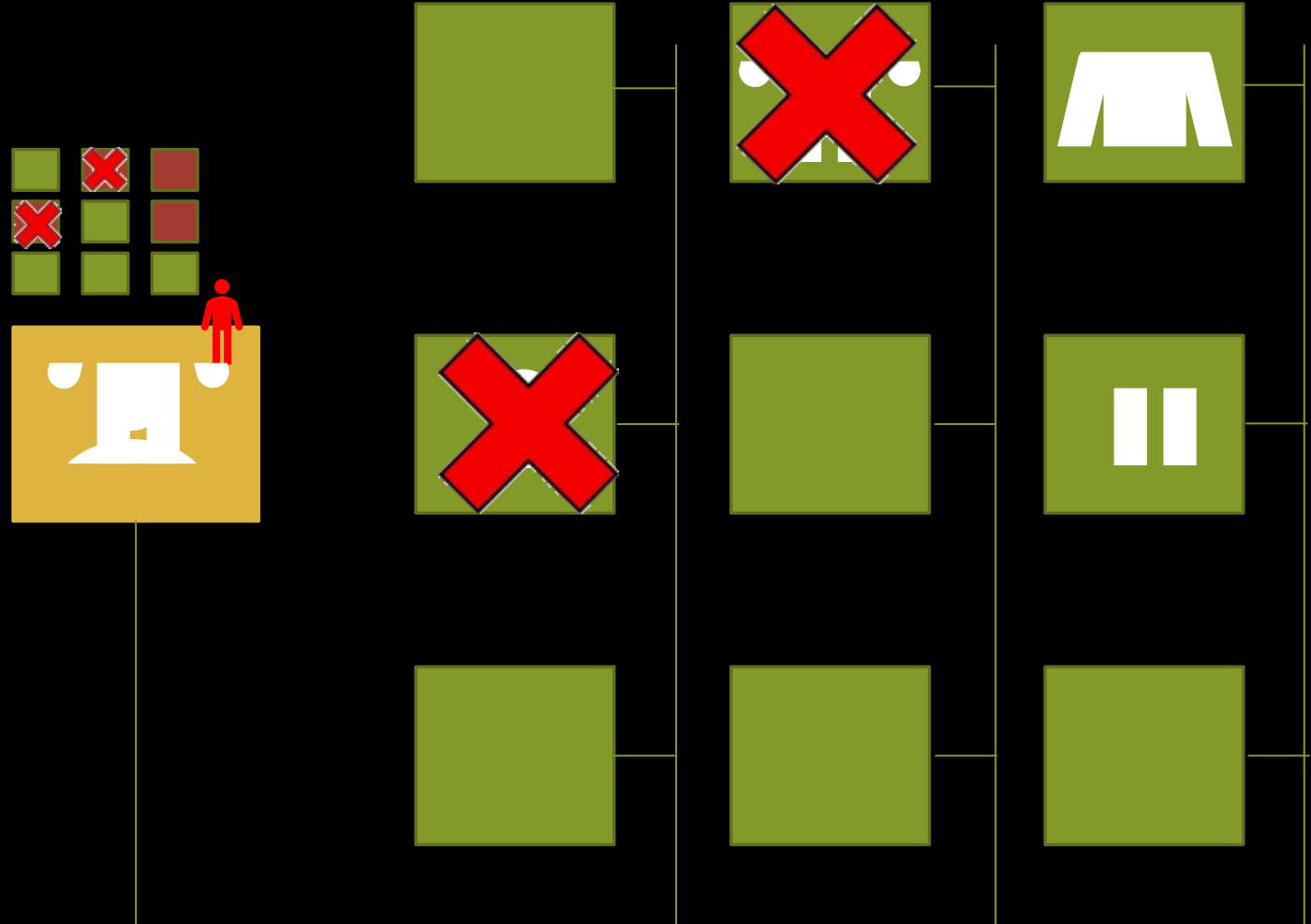
Un clúster

Cómo funcionan (II): Paralelización de trabajos “pesados”



Un clúster

Cómo funcionan (III): Redundancia



Un clúster

Cómo funcionan (III): Redundancia

