

Tarea tema 18

entornos

Hecho por Marcos Garcia



Índice

Tarea tema 18 entornos	1
Ventajas e inconvenientes entre un sistema centralizado y un sistema distribuido	2
Sistema centralizado:	3
Ventajas:	3
Desventajas:	3
Sistema distribuido	3



Ventajas e inconvenientes entre un sistema centralizado y un sistema distribuido

Sistema centralizado:

Ventajas:

1. **Facilidad de administración:** Al tener todos los recursos y datos en un solo lugar, la administración y el mantenimiento son más simples.
2. **Control:** Es más fácil implementar políticas de seguridad y control de acceso en un entorno centralizado.
3. **Menor costo inicial:** A menudo, los sistemas centralizados pueden ser más económicos para implementar inicialmente debido a la simplicidad de su diseño.

Desventajas:

1. **Punto único de fallo:** Si el sistema central falla, toda la operación puede verse afectada.
2. **Escalabilidad limitada:** Puede ser difícil expandir un sistema centralizado para manejar mayores cargas de trabajo o usuarios.
3. **Rendimiento:** El rendimiento puede verse comprometido debido a cuellos de botella en el sistema central.

Ejemplo:

Como ejemplo de sistema centralizado podemos poner Subversion que ya está casi en desuso



Sistema distribuido

Ventajas:

1. **Tolerancia a fallos:** Los sistemas distribuidos pueden ser más resilientes, ya que no dependen de un único punto de fallo.
2. **Escalabilidad:** Es más fácil escalar sistemas distribuidos para manejar mayores cargas de trabajo o usuarios agregando más nodos.
3. **Rendimiento mejorado:** Los sistemas distribuidos pueden aprovechar el paralelismo para mejorar el rendimiento en ciertas tareas.

Desventajas:

1. **Punto único de fallo:** Si el sistema central falla, toda la operación puede verse afectada.
2. **Escalabilidad limitada:** Puede ser difícil expandir un sistema centralizado para manejar mayores cargas de trabajo o usuarios.
3. **Rendimiento:** El rendimiento puede verse comprometido debido a cuellos de botella en el sistema central.

Ejemplo:

Como ejemplo de sistema distribuido podemos poner GitHub ya que es el más famoso.