

Tarea Tema 18

Realizado por: David Peláez
Pérez



Índice

| | |
|----------------------|----------|
| Tarea Tema 18 | 1 |
| Sistema Centralizado | 3 |
| Ventajas | 3 |
| Desventajas | 3 |
| Sistema Distribuido | 4 |
| Ventajas | 4 |
| Desventajas | 4 |



Sistema Centralizado

Ejemplo: Subversion

Ventajas

Facilidad de gestión: La administración y mantenimiento son más simples.

Control de seguridad: Es más fácil implementar medidas de seguridad coherentes.

Coordinación eficiente: Con todos los recursos en un solo lugar, la coordinación entre diferentes partes del sistema es eficiente.

Desventajas

Punto único de fallo: Es vulnerable a fallos en el servidor central. Por ejemplo, si el servidor falla, todos los servicios y datos alojados en él pueden volverse inaccesibles

Escalabilidad limitada: A medida que crece la carga de trabajo o la cantidad de usuarios, el servidor central puede convertirse en un cuello de botella.

Dependencia de la red: Los usuarios dependen de la conectividad de red para acceder al servidor central y a los recursos compartidos. Por ejemplo si la red tiene problemas no puedes ni recibir ni enviar nada.



Sistema Distribuido

Ejemplo: Github

Ventajas

Tolerancia a fallos: Es más resistente a fallos ya que los recursos están dispersos en múltiples nodos.

Escalabilidad: puede escalar más fácilmente agregando más nodos según sea necesario.

Rendimiento mejorado: Al distribuir la carga entre múltiples nodos, un sistema distribuido puede ofrecer un mejor rendimiento.

Desventajas

Complejidad de gestión: Es más compleja debido a la necesidad de coordinar y mantener múltiples nodos.

Mayor riesgo de seguridad: Con múltiples nodos dispersos, un sistema distribuido puede ser más vulnerable a ataques y brechas de seguridad.

Dificultad en la coordinación: La coordinación entre nodos en un sistema distribuido puede ser más difícil de lograr que en un sistema centralizado.