
Programación Distribuida y Tiempo Real

-
- Ventajas y Desventajas
 - Tipos



Distribuidos vs. Centralizados

- Ventajas:
 - Costo/rendimiento
 - Distribución inherente del problema
 - Crecimiento incremental (o granularidad del crecimiento) del hardware
 - Recursos compartidos (frente a sistemas independientes)



Distribuidos vs. Centralizados

- Desventajas:
 - Software (desde el existente hasta la ingeniería de software)
 - ¿? Seguridad (quizás por el software)
 - ¿? Características de las redes actuales (fallas, diferencias de rendimiento)
 - Administración



Tipos de Sistemas Distribuidos

- slides.01.pdf, pp. 12-21
- Distributed Computing Systems
 - Cluster computing
 - Grid computing ==> Cloud computing
- Distributed Information Systems
 - Procesamiento de transacciones (p. 17)
 - Comunicación entre aplicaciones (quizás preexistentes)
- Distributed Pervasive Systems
 - “Generalizado”/“penetrante”/“por todos lados”
 - Sensores ==> concentración
 - En escalas



Tipos de Sistemas Distribuidos

- Distributed Pervasive Systems
 - “Generalizado” “por todos lados”
 - Sensores ==> concentración
 - En escalas

Home Systems: Should be completely self-organizing:

- There should be no system administrator
- Provide a **personal space** for each of its users
- Simplest solution: a centralized **home box**?

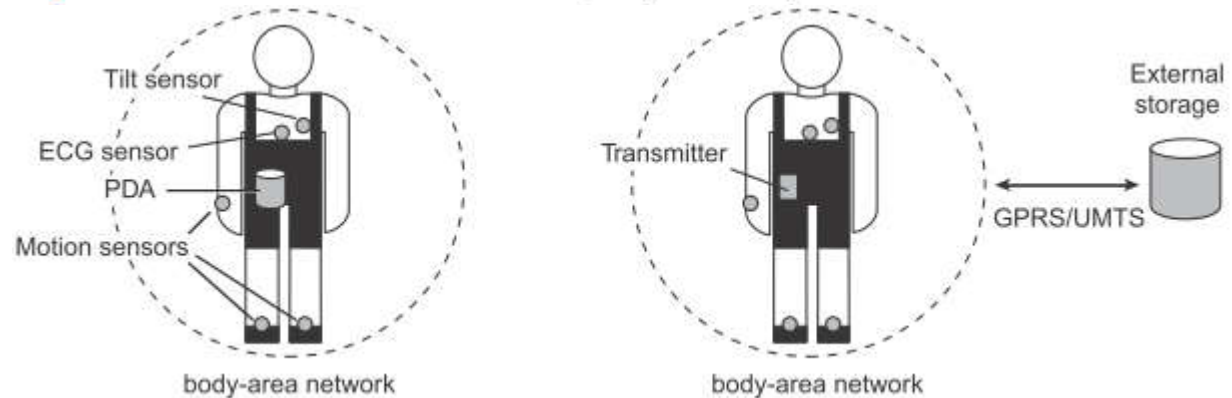


Tipos de Sistemas Distribuidos

- Distributed Pervasive Systems
 - “Generalizado” “por todos lados”
 - Sensores ==> concentración
 - En escalas

Home Systems

Electronic health systems: Devices are physically close to a person:



Tipos de Sistemas Distribuidos

- Distributed Pervasive Systems
 - “Generalizado” “por todos lados”
 - Sensores ==> concentración
 - En escalas

Home Systems

Electronic health systems

Sensor networks

database perspective:



Tipos de Sistemas Distribuidos

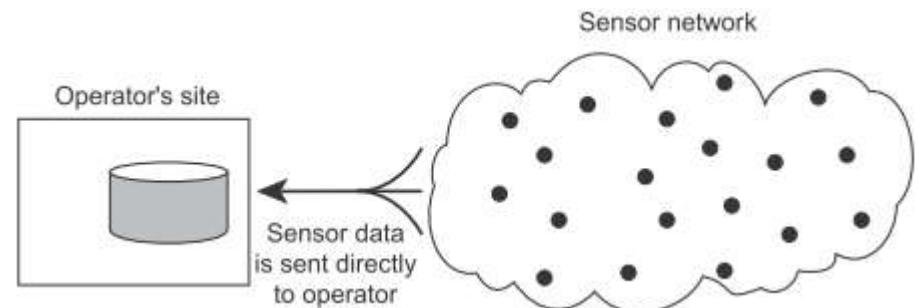
- Distributed Pervasive Systems
 - “Generalizado” “por todos lados”
 - Sensores ==> concentración
 - En escalas

Home Systems

Electronic health systems

Sensor networks

database perspective:



Tipos de Sistemas Distribuidos

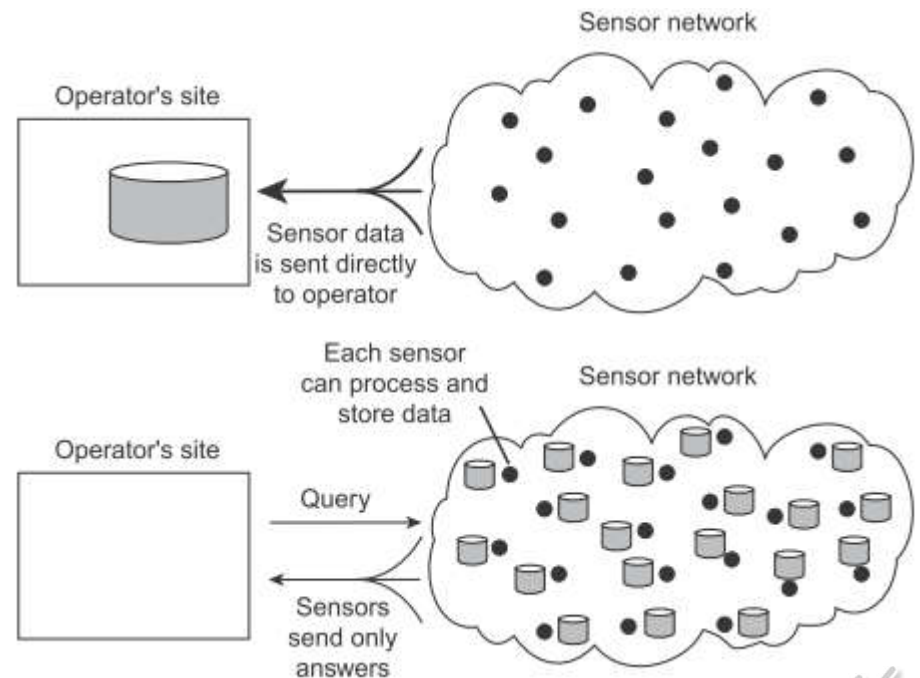
- Distributed Pervasive Systems
 - “Generalizado” “por todos lados”
 - Sensores ==> concentración
 - En escalas

Home Systems

Electronic health systems

Sensor networks

database perspective:



Dudas/Consultas

- Plataforma Ideas

