

HERRAMIENTAS DE MODELAMIENTO UML DIAGRAMA DE DESPLIEGUE

Gabriel Flores Rozas

Economist, IT Specialist
MBA, Master of Business Administration

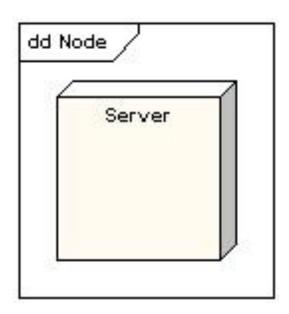


DIAGRAMA DE DESPLIEGUE

Los diagramas de despliegue son los complementos de los diagramas de componentes que, unidos, proveen la vista de implementación del sistema (Ecured, 2012). Describen la topología del sistema, la estructura de los elementos de hardware y el software que ejecuta cada uno de ellos. Los diagramas de despliegue representan a los nodos y sus relaciones. Los nodos son conectados por asociaciones de comunicación tales como enlaces de red, conexiones TCP/IP.

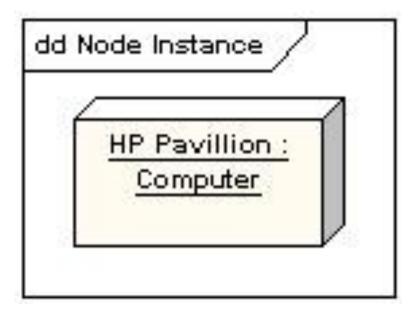


NODOS



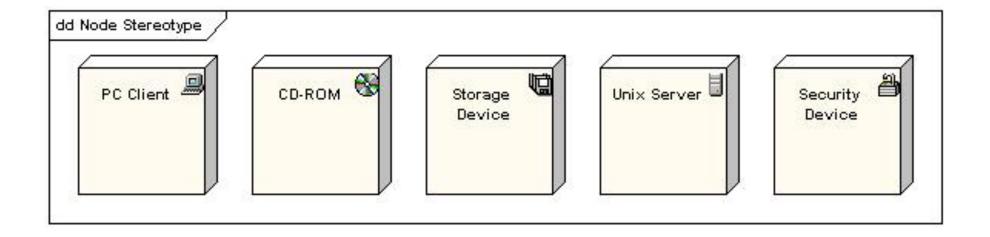


Instancia de nodo:



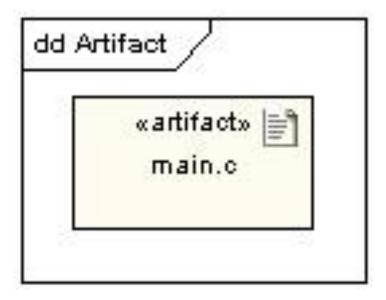


Estereotipo de nodo:



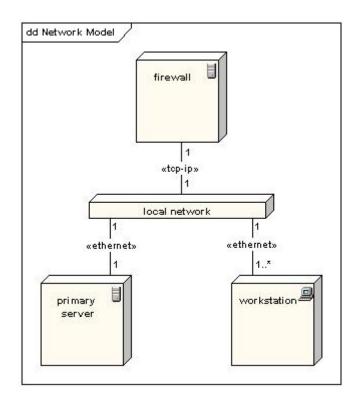


ARTEFACTOS





RUTAS DE COMUNICACIÓN





ESPECIFICACIONES

Algunos de los estándares que se deben cumplir en los diagramas de despliegue son (Ecured, 2012):

- 1.- Executable.
- 2.- Library.
- 3.- File.
- 4.- Document.



UTILIDAD

Los diagramas de despliegue tienen como utilidad y características (Zambrano, 2007) que:

- 1.- Son utilizados en las etapas de diseño del proceso.
- 2.- Se refinan a lo largo del proceso de desarrollo.
- 3.- Son útiles en el proceso de instalación del sistema.



Este tipo de esquemas representan la estructura del sistema sólo en tiempo de ejecución pero no en tiempo de desarrollo o compilación. Se utilizan mucho para aplicaciones distribuidas u online (Zambrano, 2007).

- 1.- Modela aspectos físicos de un sistema.
- 2.- Modela la vista de despliegue estática de un sistema.
- 3.- Modela una configuración de nodos y los componentes que residen en ellos.
- 4.- Modela la topología del hardware donde se ejecuta el sistema.



APLICACIÓN

Como aplicación de este tipo de diagramas se puede decir que, en algunos casos, los diagramas de despliegue aplican en (Quir, 2010):

- 1.- Sistemas empotrados.
- 2.- Sistemas cliente-servidor.
- 3.- Sistemas completamente distribuidos.



Ejemplo de diagrama de despliegue:

