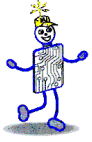




Virtualizzazione

- Virtuale (Dizionario garzanti)
 - che esiste in potenza ma non si è ancora realizzato
 - simulato, riprodotto per mezzo di strumenti elettronici e informatici
- Esempio dal mondo fisico
 - Immagine virtuale nello specchio
- Esempio nei sistemi di elaborazione
 - Memoria virtuale
 - Rete privata virtuale (Virtual Private Network – VPN)
 - Java Virtual Machine



Virtualizzazione

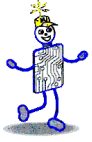
- Se c'è e più vederlo – è reale
- Se c'è e non puoi vederlo – è trasparente
- Se non c'è e puoi vederlo – è virtuale
- Se non c'è e non puoi vederlo – lo hai cancellato!!

Scott Hammer



Protocolli

- Regole di base di comunicazione tra computer, dispositivi di I/O e programmi
- Protocolli umani:
 - Chiamata al telefono
- Protocolli informatici:
 - HTTP: tra server Web e browser
 - TCP/IP: tra computer in Internet e in reti locali
 - SATA: tra dispositivi di memorizzazione e computer



Standard

- Creati per assicurare la compatibilità universale di formati dati e protocolli
- Possono essere creati da commissioni appositamente preposte allo scopo, o possono essere standard di fatto perché molto utilizzati
- Esempi:
 - Linguaggi di programmazione: Java, SQL, C, JavaScript
 - Standard per documenti: PDF, OpenDocument, DODC
 - Codifiche per caratteri: ASCII, Unicode, EBCDIC
 - Standard multimediali: MPEG-2, MPEG-4, MP3, DVD-ROM