

Elementi di sistemi Internet e Web

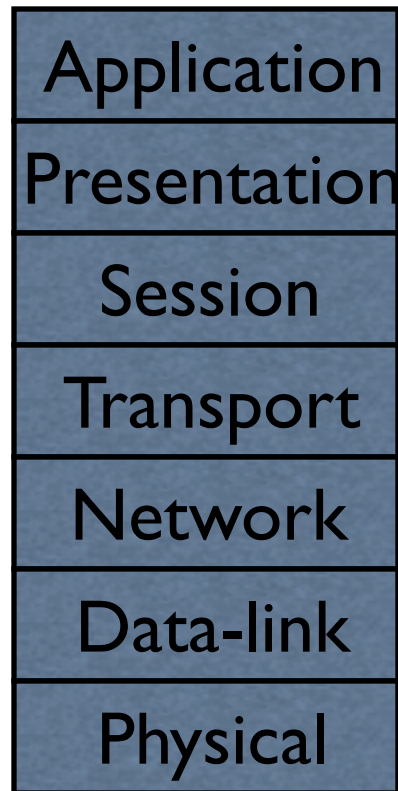
Prof. Andrea Omicini
Corso di Sistemi Distribuiti L-A
A.A. 2006/2007

Internet: protocolli e servizi

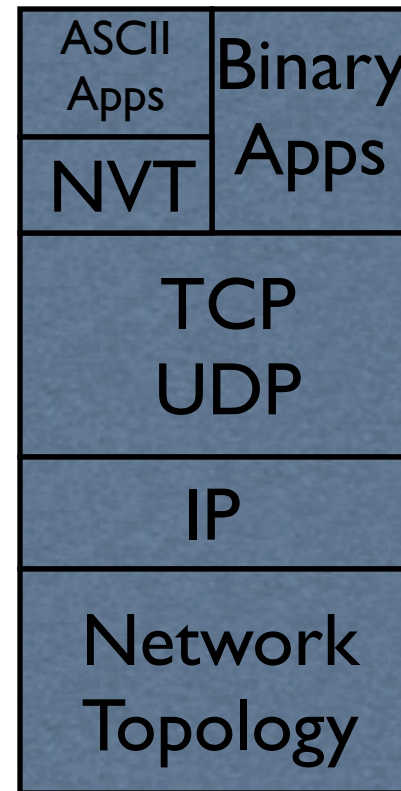
- TCP/IP
 - Definisce in pratica Internet
 - Internet come collezione di reti che supportano comunicazione tra host via TCP/IP
 - Lo stack TCP/IP come elementi abilitante dell'interoperabilità
- IP,TCP/UDP
 - OSI come reference model

OSI come reference model

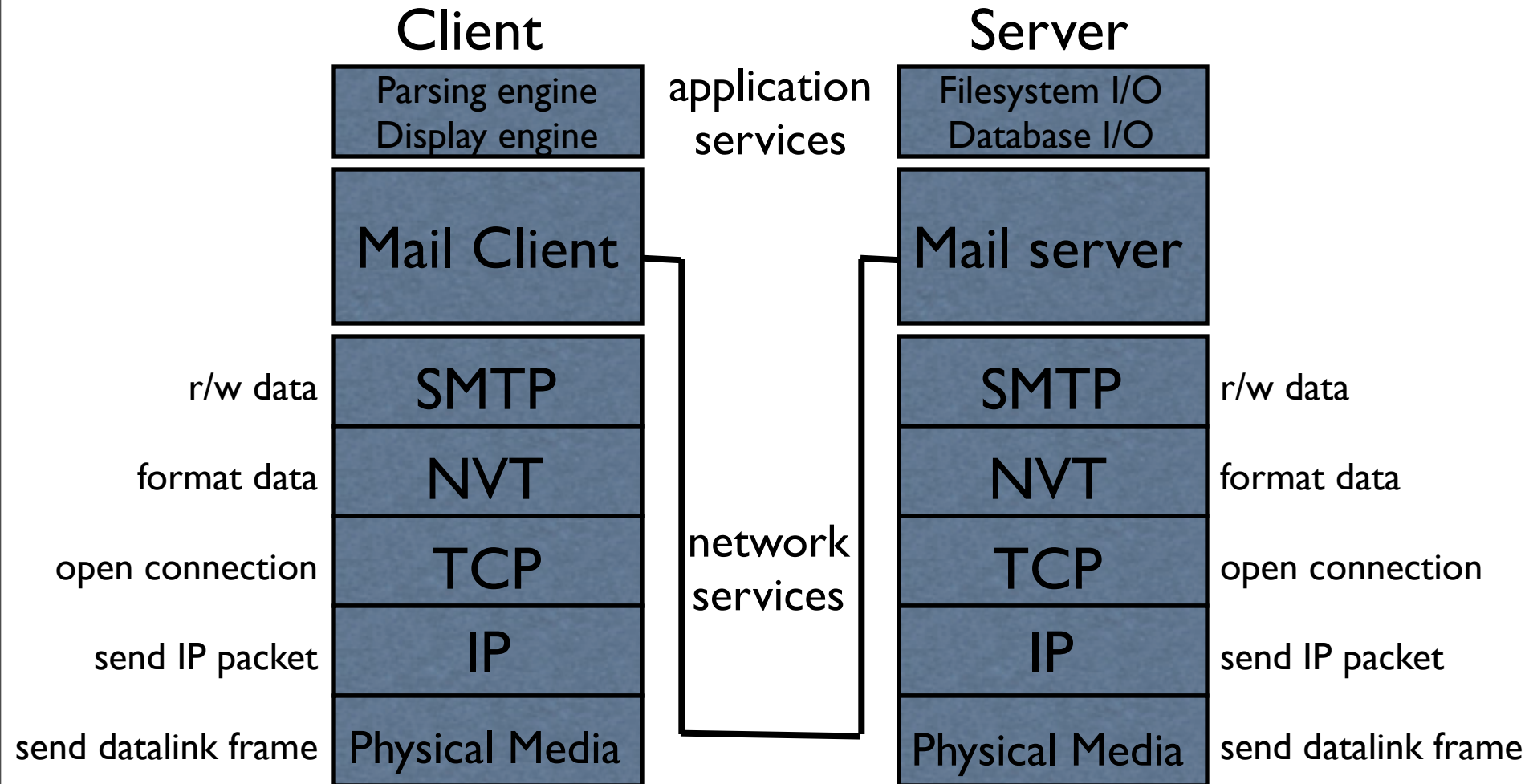
OSI



TCP/IP



Esempio: Layer di mail



Servizi applicativi

- Per “porta”
 - FTP (21)
 - telnet (22)
 - SMTP (25)
 - POP (110)
 - HTTP (80)
- Da “conoscere”
 - Già fatti, giusto?

Il Web: elementi

- Schema client server
 - Pattern applicativo
 - Infrastruttura
- Componenti
 - Server
 - Apache, Tomcat
 - Browser
 - Pattern di interazione

Tecnologie Web e correlate

- Architettura di riferimento
 - Three-tier
- Presentazione
 - HTML, CSS, XML, ...
- Elaborazione client-side
 - Java Applet, Javascript, ...
- Elaborazione server-side
 - CGI, Scripting languages (PHP, Perl, ...), Servlet, JSP, ASP, ...
- Elaborazione middle-tier
 - RMI, JDBC, EJB, JSP, ...

Principio metodologico

- Modello MVC
 - Model/View/Control
 - Xerox 1980
- Model
 - Ontologia – entità e relazioni
- View
 - Presentazione, viste molteplici
- Control
 - Logica dei processi

Non dimentichiamo...

- ... le tecnologie non-web
 - reti
 - telefonia, dati
 - wireless
 - Bluetooth, WiFi
 - sensori
 - distribuiti
 - attuatori
- e teniamo a mente campi che diventeranno presto pane quotidiano
 - robotica, health care, home automation, ecc.