

Fieldbus

(2)

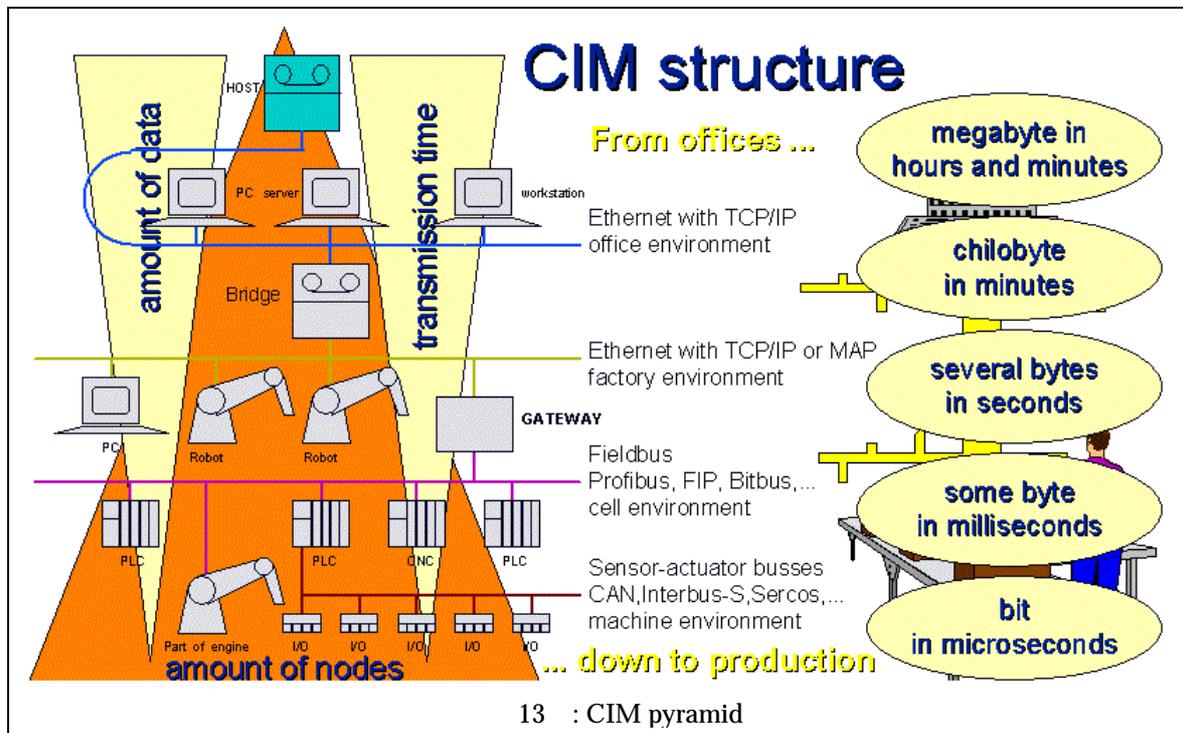
Matteo Mondada
 Electrical Engineer STS/ATS
 CIMSI, CIM Center of Southern Switzerland

CIM

가 가 CIM

가
 가

.(



가

가

TCP/IP

PD

가

(Sensor-Aktor-Bus)

가

256

3

가

가

가

가가

가

가

MAP

가

가

가

Profibus FMS

Bitbus(IEEE-1118)

PLC input/output

가

가 IEEE-488
)

(

가

가

가

가

I/O
가

PLC
PLC

: CAN

가

(가

: 가

가

),

가

가

가

. Bitbus

Bitbus

가 가 .

- (가)

- 248

- 62,5kbit/s 375 kbit/s

- 62,5 kbit/s 13,5 km

- 375 kbit/s 1200 m

- RS-485,

(OSI

7 RAC)

가 ,

가

.()

- 2 3

Bitbus

80

가

Intel

, Bitbus

1983

. Bitbus

Intel

Interbus-S

Phoenix

. 1991

가

IEEE-1118

가

가

. 가

Bitbus

Interbus-S

SDLD

가

Intel

, Phoenix

가
DIN-19258

가
Bosch

가
가

- ()
- 13 km
- 400 m
- (I/O
-)

가

RS-486,

8

가

- 500 kbit/s

. Bosch

- 4096 I/O 가 .

Intel

CAN

CAN

가

CAN

1983-85 Bosch

가 PC PC

Profibus 가

FIP TCP/IP

LON, Fieldbus Foundation 가

가

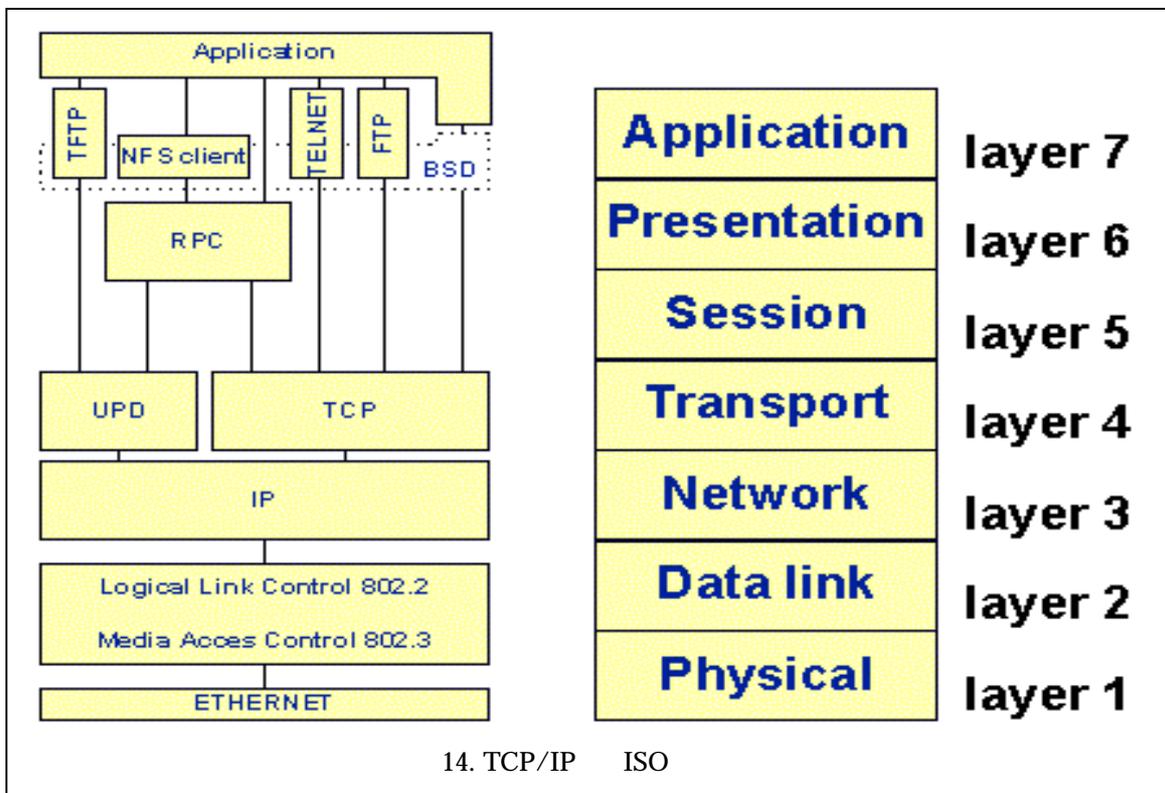
BSD

TCP/IP 가 TCP/IP

? 가 가

, TCP/IP PC

PC



TCP/IP

?

TCP/IP
가

, 가

, 가

가

가

,
가

,
TV

가

가

가

가

- 0:

- 1:

- 2:

- 3:

- 4:

(LAN)

(WAN)

가

0

2

0

1

가

가가

가
RS-485

CIM

가

가

가

가

TCP/IP

가

가

가

OSI