

Data Communications

- Objective ကိုတောင်း 1. မြန် (Delivery) နှင့်လက်
1. မြန် (Delivery)
 2. ချောတိတ် (Accuracy)
 3. ဖြစ်တန် (Timeliness)
 4. ခြေလှမ်းချော (Jitter)

- အခြေခံအားဖြင့်
1. မြန်
 2. ချောတိတ်
 3. ဖြစ်တန်
 4. ခြေလှမ်းချော
 5. ကွန်ပရိုက်စ် Protocol

Data Flow သို့မဟုတ်

1. Simplex
2. Duplex
 - ↳ Half သို့မဟုတ်
 - ↳ Full သို့မဟုတ်

Distributed Processing

- Point-to-Point
- Multipoint

Topology

- Mesh ⁶ ครอบคลุมทุกทิศทาง
- Star ⁴ Centralize ครอบคลุมทุกด้าน
- Bus
- Ring ³ ครอบคลุมรอบ
- Hybrid

Transmission speed
(High \rightarrow Low)

Reliable (damage link)
(High \rightarrow Low)

Security
(High \rightarrow Low)

Fault Detection
(Easy \rightarrow Hard)

Cost
(High \rightarrow Low)

Expansion & Modification
(Easy \rightarrow Hard)

Mesh > star > Ring > Bus

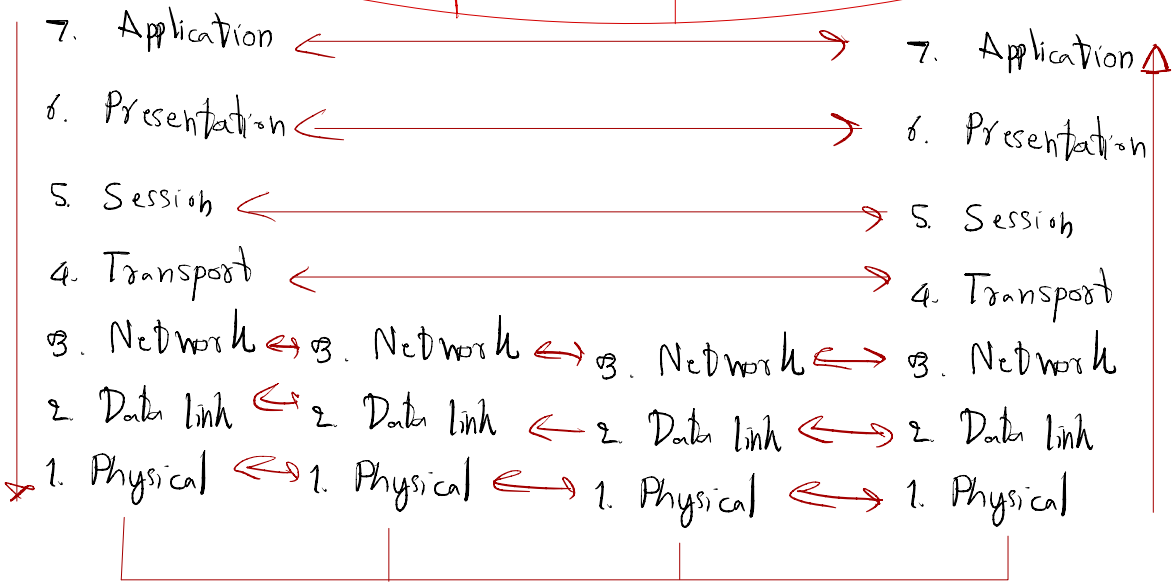
Mesh > Ring > Star > Bus

Star > Ring > bus > mesh

OSI Model

7 Layers Architecture

Device A Node Node Device B



Encapsulation 7 6 5 4 3 2 1 7 6 5 4 3 2 1

Decapsulation 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7