

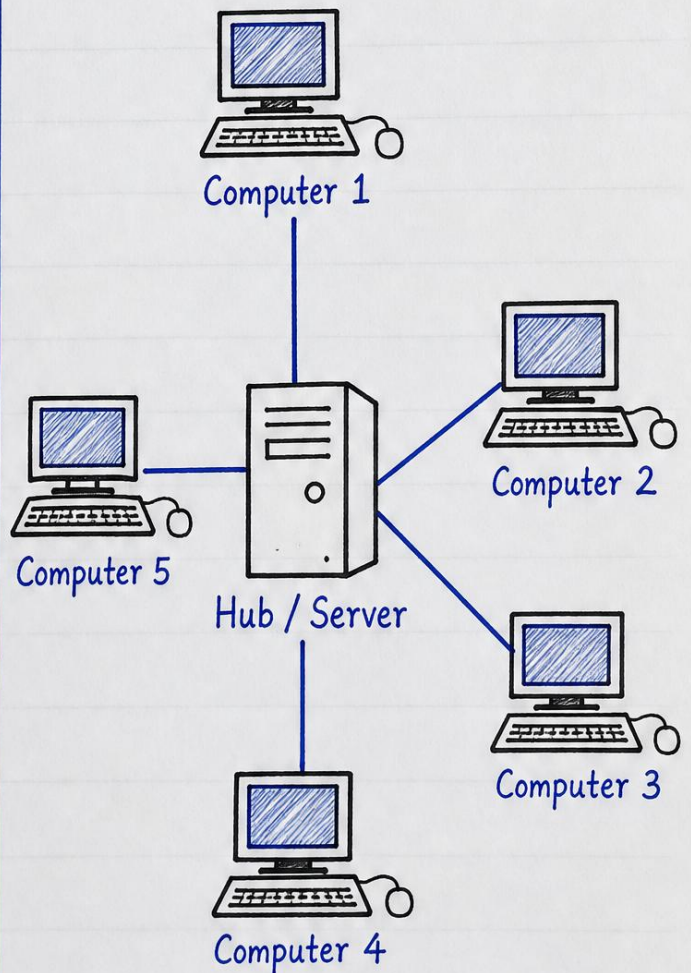
S.P Group of Institute

IT Tools & Network Basics

. Unit - 6 .

1. Basic of Computer Networks

Computer Network दो या दो से अधिक computers और devices का एक collection होता है जो आपस में communication स्थापित करने और data, hardware या software resources को share करने के लिए जुड़े होते हैं।



S.P Group of Institute

IT Tools & Network Basics

Unit - 6

2. Local Area Network (LAN)

→ LAN (Local Area Network)

एक ऐसा computer network

है जो एक छोटे

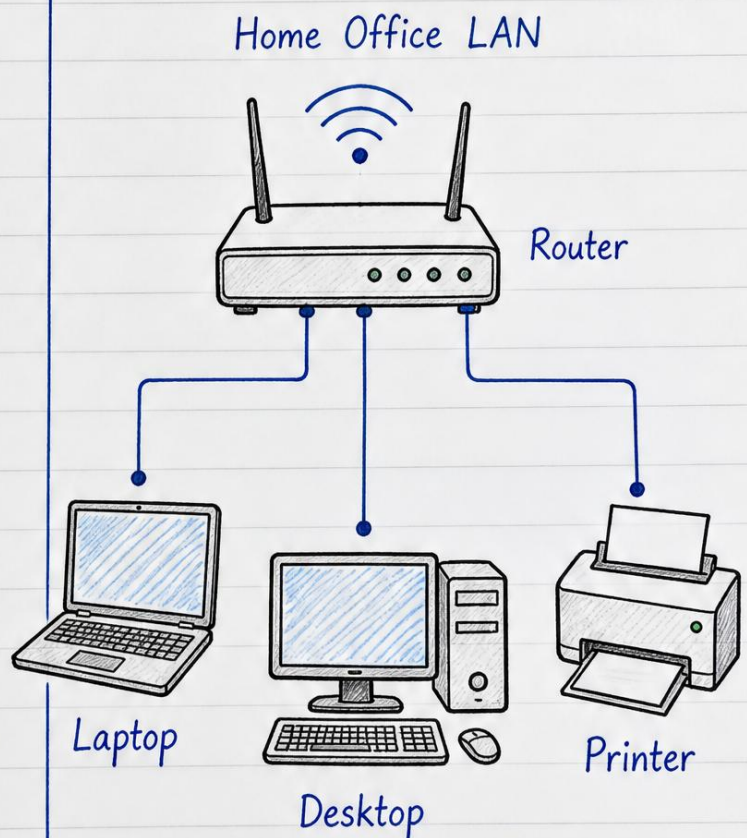
geographical area (जैसे

एक room, office building)

तक सीमित होता है।

इसमें data transfer speed

बहुत अधिक होती है।



S.P Group of Institute

IT Tools & Network Basics

Unit - 6

3. Wide Area Network (WAN)

WAN (Wide Area Network) एक बड़ा computer network है जो एक बड़े geographical area (जैसे cities, countries) को connect करता है। इसका सबसे बड़ा उदाहरण 'Internet' है।

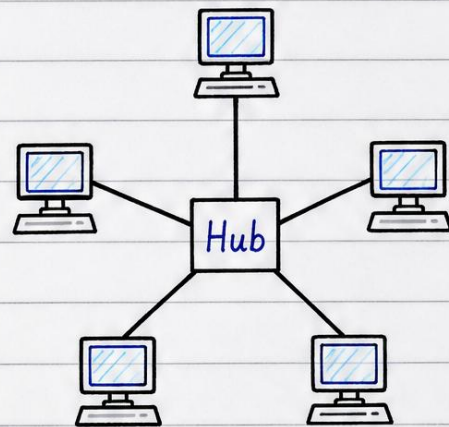


S.P Group of Institute
IT Tools & Network Basics
Unit - 6

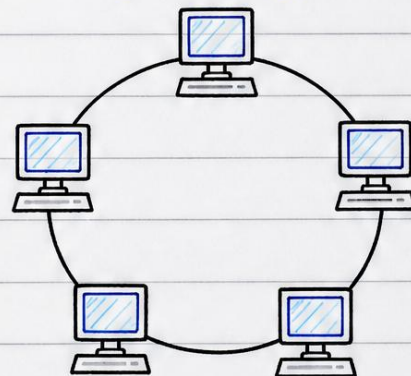
4. Network Topology

Network Topology किसी computer network में devices को आपस में जोड़ने के physical या logical layout को कहते हैं। प्रमुख Topologies में Bus, Star, Ring और Mesh शामिल हैं।

(i) Star Topology



(ii) Ring Topology



(iii) Bus Topology



S.P Group of Institute

IT Tools & Network Basics

Unit - 6

5. Internet

Internet (International Network) दुनिया भर के लाखों computers का एक विशाल global network है जो TCP/IP protocols का उपयोग करके आपस में communicate करता है।

