

# Networking : Types of Networks, LAN, WAN

Prepared by: Neeta Bhatnagar  
Associate Professor (Lib. Sc.)  
Jain Girls P.G. College, Muzaffarnagar

## नेटवर्क क्या है ? (what is network)

नेटवर्क कंप्यूटर, सर्वर, मेनफ्रेम, नेटवर्क डिवाइस या एक दूसरे से जुड़े हुए अन्य उपकरणों का एक संग्रह है जो आपस में डाटा साझा करने की अनुमति प्रदान करता है। नेटवर्क का एक उत्कृष्ट उदाहरण इंटरनेट है, जो पूरे विश्व में लाखों लोगों को जोड़ता है।

## नेटवर्क उपकरणों के उदाहरण (Examples of network devices)

- ❖ डेस्कटॉप कंप्यूटर, लैपटॉप, मेनफ्रेम और सर्वर
- ❖ कंसोल और थिन क्लाइंट (Thin Client)
- ❖ फायरवॉल
- ❖ ब्रिजस (Bridges)
- ❖ रिपीटर (Repeaters)
- ❖ नेटवर्क इंटरफ़ेस कार्ड
- ❖ स्विचेस, केंद्र, मॉडेम और रूटर
- ❖ स्मार्टफोन और टैबलेट
- ❖ वेबकैम

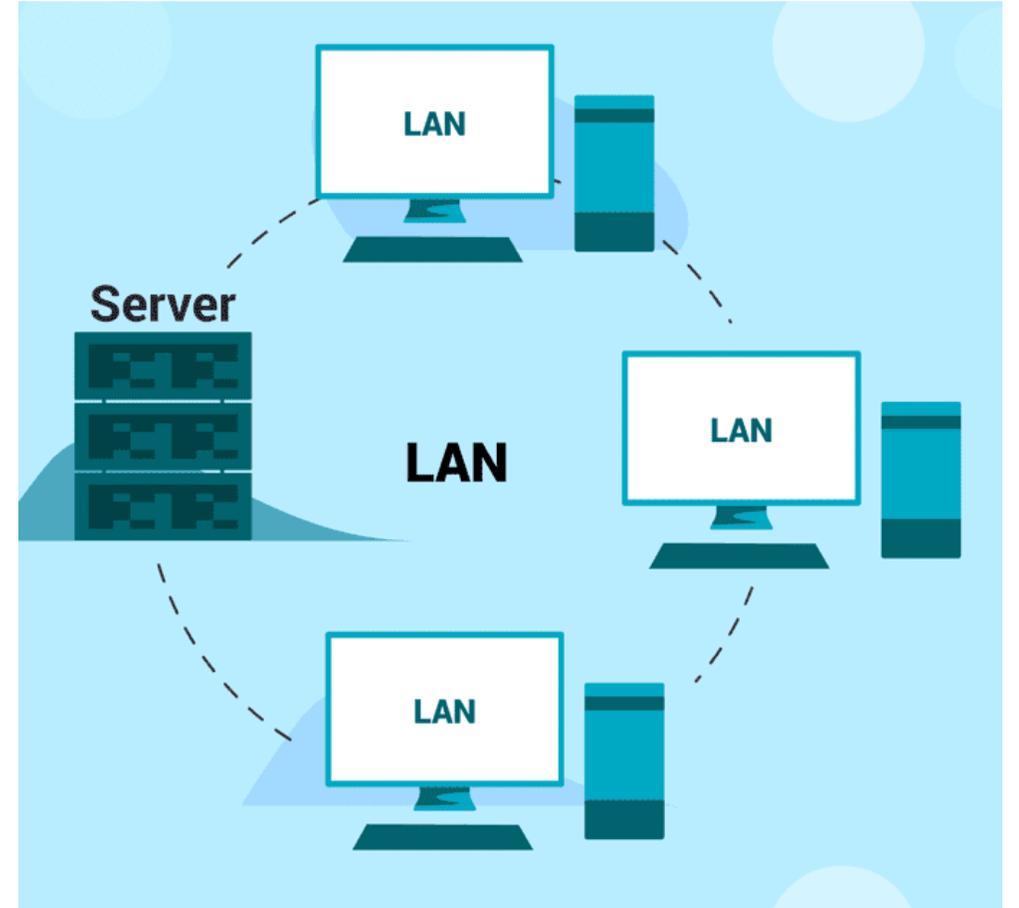
# नेटवर्क के प्रकार (Types of Network)

## 1. LAN (Local Area Network) :-

इसका पूरा नाम Local Area Network है यह एक ऐसा नेटवर्क है जिसका प्रयोग दो या दो से अधिक कंप्यूटर को जोड़ने के लिए किया जाता है। लोकल एरिया नेटवर्क स्थानीय स्तर पर काम करने वाला नेटवर्क है इसे संक्षेप में लेन कहा जाता है। यह एक ऐसा कंप्यूटर नेटवर्क है जो स्थानीय इलाकों जैसे- घर, कार्यालय, या भवन समूहों को कवर करता है।

### विशेषताये:-

यह एक कमरे या एक बिल्डिंग तक सीमित रहता है ।  
इसकी डाटा हस्तांतरित (Data Transfer) Speed अधिक होती है ।  
इसमें बाहरी नेटवर्क को किराये पर नहीं लेना पड़ता है ।  
इसमें डाटा सुरक्षित रहता है ।  
इसमें डाटा को व्यवस्थित करना आसान होता है ।



# नेटवर्क के प्रकार (Types of Network)

## 2. WAN (Wide area Network) :-

इसका पूरा नाम Wide Area Network होता है | यह क्षेत्रफल की दृष्टि से बड़ा नेटवर्क होता है। यह नेटवर्क न केवल एक बिल्डिंग, न केवल एक शहर तक सीमित रहता है बल्कि यह पूरे विश्व को जोड़ने का कार्य करता है अर्थात् यह सबसे बड़ा नेटवर्क होता है इसमें डाटा को सुरक्षित भेजा और प्राप्त किया जाता है |

इस नेटवर्क में कंप्यूटर आपस में लीड लाइन या स्विच सर्किट के द्वारा जुड़े रहते हैं। इस नेटवर्क की भौगोलिक परिधि बड़ी होती है जैसे पूरा शहर, देश या महादेश में फैला नेटवर्क का जाल। इंटरनेट इसका एक अच्छा उदाहरण है। बैंको का ATM सुविधा वाईड एरिया नेटवर्क का उदाहरण है।

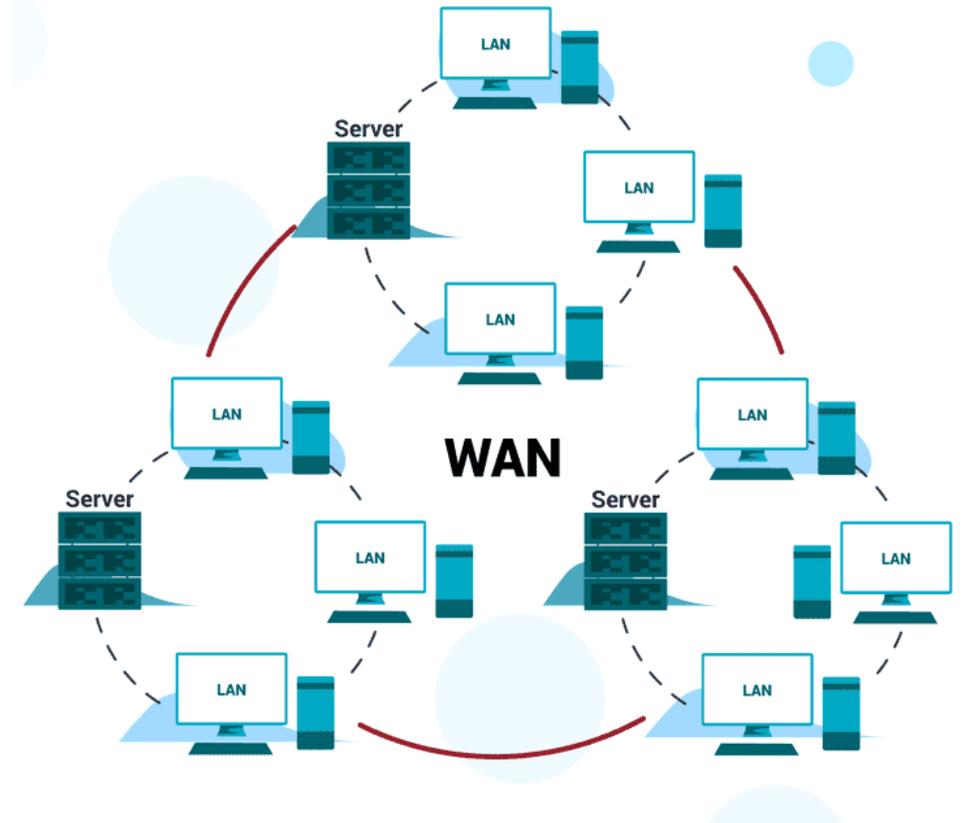
### विशेषताये:-

यह तार रहित नेटवर्क होता है।

इसमें डाटा को संकेतो (Signals) या उपग्रह (Satellite light) के द्वारा भेजा और प्राप्त किया जा सकता है |

यह सबसे बड़ा नेटवर्क होता है |

इसके द्वारा हम पूरी दुनिया में डाटा ट्रान्सफर कर सकते हैं |



---

**THANK  
YOU**

---