

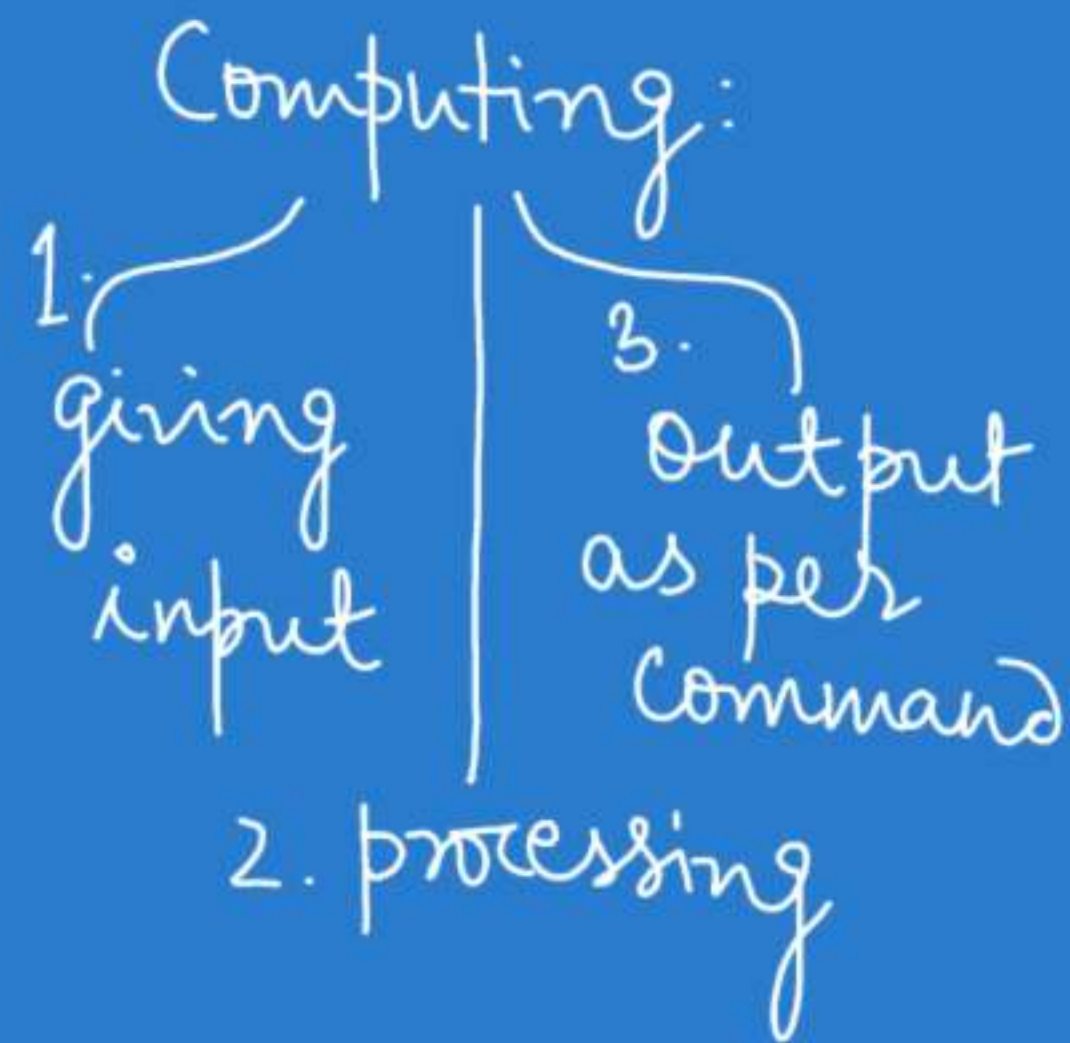
Session - 28

17. 11. 2023

Information & Communication
Technology - I

Topic - 1 : Cloud Computing

Computer : a device that receives digital inputs, processes the input and provides output as per the command.



एक ऐसा इलेक्ट्रॉनिक मशीन जो डिजिटल इनपुट ले कर, उसकी प्रोसेसिंग करता है और दिए गये निर्देश के अनुसार आउटपुट देता है.

2 types of computing

✓ Local

Networked

Local
Area
Network
(LAN)

Wired

WLAN

Wide
area
network

Cloud
Computing

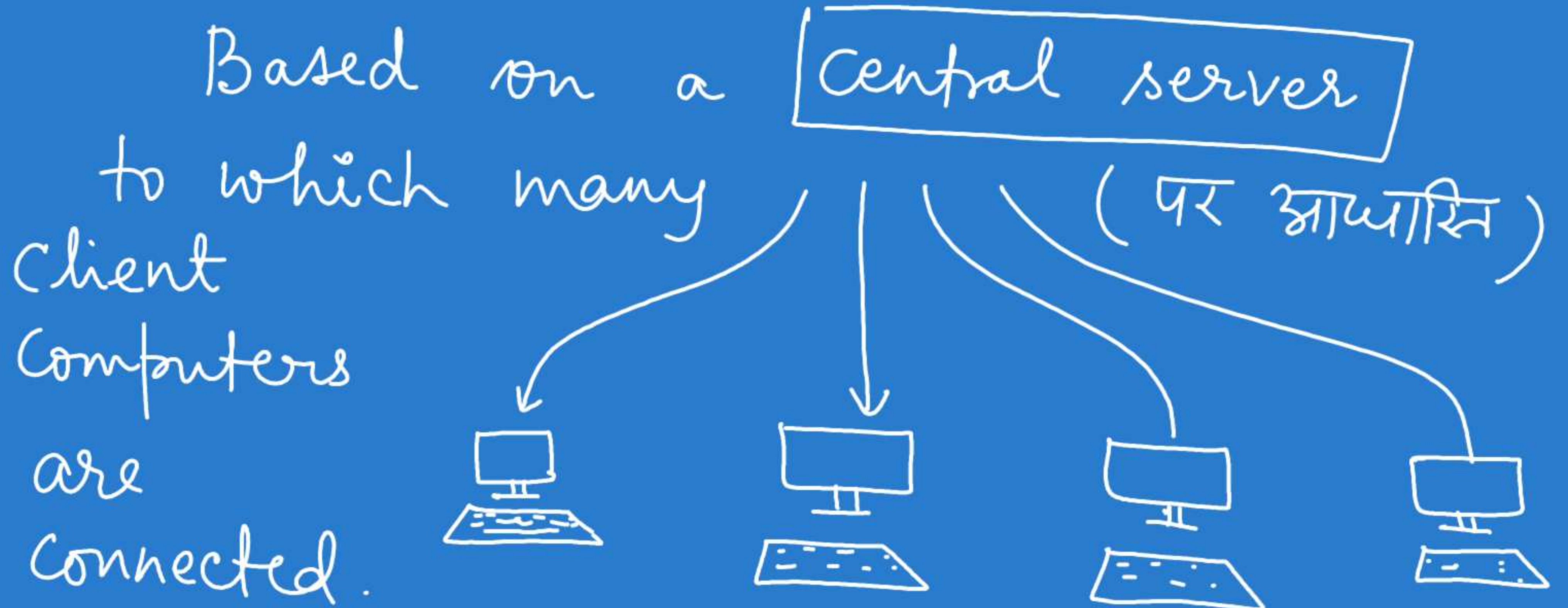
Local —
Computing
based on
locally installed
OS & Applica-
tions.

किसी Computer में installed

OS तथा programmes के आधार
पर Computing

↳ e.g. सामान्य निजी computing
Simple personal computing

Networked



Cloud Computing

↳ Remote computing / दूरस्थ computing

↳ Client computers connect with a cloud system using internet → perform computing

Things done using cloud computing Cloud computing पर किये जाने वाले कार्य

- ① Data storage | डिजिटल फाइलों का भंडारण
- ② Data analysis & problem solving
डेटा का विश्लेषण एवं समस्या/प्रश्न समाधान
- ③ Run & Execute Commands | निर्देशों का चालन और उसके अनुरूप आउटपुट
- ④ Applications के माध्यम से नये डिजिटल फाइलों का सृजन
creating new digital files using specific applications
- ⑤ Creation of new application
नए applications को बनाना
- ⑥ Running websites and applications
(Websites और Applications का परिचालन)

Types of cloud computing

① Based on
access restriction
(user नियंत्रण के आधार पर)

② Based on
the services
provided
(सेवाओं के आधार
पर)

Based on access Control

Private
Cloud

Public
Cloud

2. Based on the purpose

(दी गयी सेवाओं के

आधार पर)

IaaS : Infrastructure as a Service

- Amazon Web Services

- Google Cloud Platform etc.

- Server उपलब्ध कराया जाता है
- operating system और application software server लेने वाले के द्वारा install किया जाता है.
- Server पूर्णतः remotely manage होता है.