Cloud Computing

ComputerHindiNotes.com

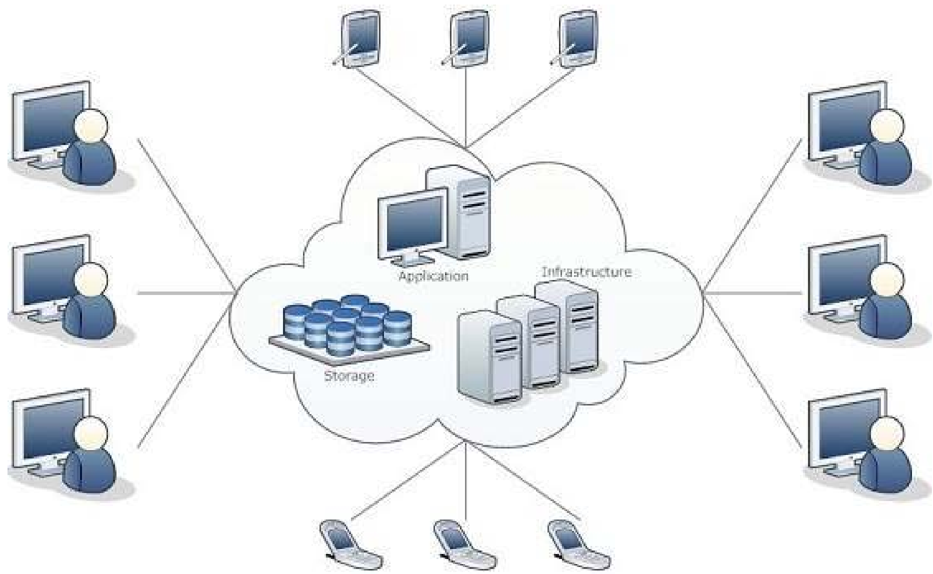
ComputerHindiNotes.com

What is Cloud Computing?

- Cloud Computing refers to **manipulating, configuring,** and **accessing** the hardware and software resources remotely. It offers online data storage, infrastructure, and application.
- क्लाउड कम्प्यूटिंग का तात्पर्य हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर संसाधनों को दूरस्थ रूप से बदलाव करना, कॉन्फ़िगर करना और एक्सेस करना है। यह ऑनलाइन डाटा स्टोरेज, इन्फ्रास्ट्रक्चर और एप्लिकेशन प्रदान करता है।

Example

ComputerHindiNotes.com



ComputerHindiNotes.com

Types

स्थान के आधार पर

- पब्लिक,
- निजी,
- हाइब्रिड
- सामुदायिक क्लाउड (Community Cloud)

सेवाओं के आधार पर

- IaaS (Infrastructure-as-a-Service)
- PaaS(Platform-as-a-Service)
- SaaS(Software-as-a-Service)

ComputerHindiNotes.com

PUBLIC CLOUD

The **public cloud** allows systems and services to be easily accessible to the general public. Public cloud may be less secure because of its openness.

सार्वजनिक क्लाउड सिस्टम सेवाओं को आम जनता के लिए आसानी से उपलब्ध होने की अनुमति देता है। इसी कारण यह कम सुरक्षित हो सकते हैं।

PRIVATE CLOUD

The **private cloud** allows systems and services to be accessible within an organization. It is more secured because of its private nature.

निजी क्लाउड एक संगठन के भीतर सिस्टम और सेवाओं को एक्सेस करने की अनुमति देता है। यह अपने निजी स्वभाव के कारण अधिक सुरक्षित है।

COMMUNITY CLOUD

The **community cloud** allows systems and services to be accessible by a group of organizations.

सामुदायिक क्लाउड सिस्टम सेवाओं को संगठनों के समूह द्वारा एक्सेस करने की अनुमति देता है।

HYBRID CLOUD

The **hybrid cloud** is a mixture of public and private cloud, in which the critical activities are performed using private cloud while the non-critical activities are performed using public cloud.

हाइब्रिड क्लाउड सार्वजनिक और निजी क्लाउड का मिश्रण है, जिसमें निजी क्लाउड का उपयोग करके महत्वपूर्ण गतिविधियों का प्रदर्शन किया जाता है, जबकि गैर-महत्वपूर्ण गतिविधियों को सार्वजनिक क्लाउड पर प्रदर्शित किया जाता है।

INFRASTRUCTURE-AS-A-SERVICE (IAAS)

- **IaaS** provides access to fundamental resources such as physical machines, virtual machines, virtual storage, etc.
- इस सर्विस के अंतर्गत मूलभूत संसाधनों जैसे फिजिकल मशीन, वर्चुअल मशीन और वर्तुअल स्टोरेज प्रदान करवाया जाता है|

ComputerHindiNotes.com

PLATFORM-AS-A-SERVICE (PAAS)

- **PaaS** provides the runtime environment for applications, development and deployment tools, etc.
- इसके अंतर्गत फिजिकल मशीन और स्टोरेज के साथ साथ कुछ प्रोग्राम या टूल्स भी उपलब्ध करवाये जाते हैं जिनके जरिये आप एप्लीकेशन का डेवलपमेंट और deployement कर सकें|

SOFTWARE-AS-A-SERVICE (SAAS)

- **SaaS** model allows to use software applications as a service to end-users.
- इस मॉडल के अंतर्गत हमें सीधे तौर पर एप्लीकेशन का प्रयोग मिल जाता है|

ComputerHindiNotes.com

Advantage

- कोई भी क्लाउड एप्लीकेशन को इन्टरनेट के जरिये एक्सेस कर सकता है
- कोई भी authorised यूजर क्लाउड एप्लीकेशन को कॉन्फ़िगर और उसमे सुधार किसी भी समय कर सकता है
- क्लाउड एप्लीकेशन को प्रयोग करने के लिए किसी भी सॉफ्टवेयर को कंप्यूटर में इनस्टॉल नहीं करना पड़ता है
- क्लाउड कंप्यूटिंग हमें ऑनलाइन डेवलपमेंट टूल्स भी प्रदान करता है जिससे हम ऑनलाइन भी प्रोग्राम बना सकते हैं और साथ ही साथ हमें इन्हें चलाने के लिए प्लेटफार्म भी उपलब्ध कराता है

Advantage

- क्लाउड में उपलब्ध सभी रिसोर्स नेटवर्क में इस प्रकार से उपलब्ध रहतें हैं की कोई भी क्लाइंट इन्हें बिना किसी प्लेटफार्म की चिंता किये बिना एक्सेस कर सकता है
- क्लाउड कंप्यूटिंग ऑन डिमांड सेल्फ सर्विस भी प्रदान करता है जिसके लिए सर्विस प्रोवाइडर की तरफ से किसी अन्य व्यक्ति के इंटरेक्शन की आवश्यकता नहीं पड़ती|
- क्लाउड कम्प्यूटिंग अत्यधिक लागत प्रभावी है क्योंकि यह सभी रिसोर्स का उच्च दक्षता के साथ संचालित होता है। इसके लिए बस इंटरनेट कनेक्शन की जरूरत होती है|
- क्लाउड कंप्यूटिंग लोड बैलेंसिंग भी उपलब्ध कराता है जो इसे और ज्यादा भरोशेमंद बनाता है|

क्लाउड कंप्यूटिंग के एप्लीकेशन

ComputerHindiNotes.com

ComputerHindiNotes.com

क्लाउड कंप्यूटिंग के एप्लीकेशन

ComputerHindiNotes.com