

क्लाउड कंप्यूटिंग

दिनांक _____

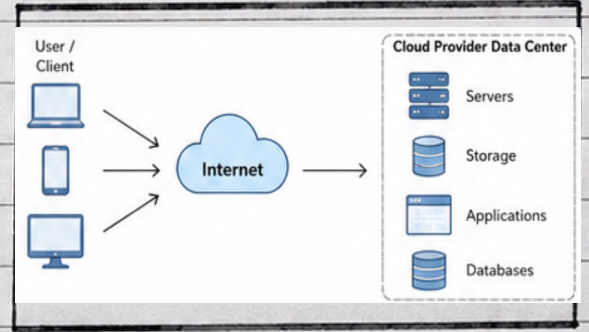
पृष्ठ _____

△ क्लाउड कंप्यूटिंग क्या है ?

⊙ यह इंटरनेट के माध्यम से सर्वर, डेटाबेस और सॉफ्टवेयर जैसे कंप्यूटिंग संसाधनों की उपलब्धता है।

⊙ प्रमुख विशेषताएँ →

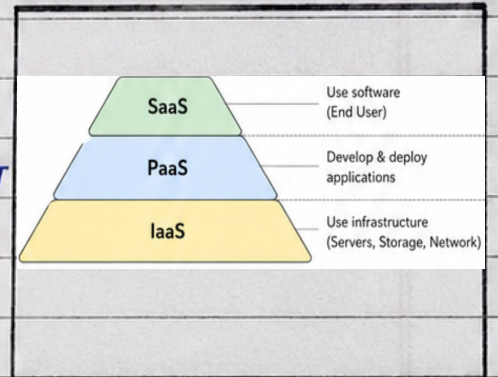
- 1) ऑन-डिमांड एक्सेस
- 2) संसाधन साझाकरण / रिसोर्स पूलिंग
- 3) तीव्र एवं स्वचालित स्केलिंग



भौतिक अवसंरचना (Physical Infrastructure) खरीदने के बजाय, उपयोगकर्ता किसी क्लाउड सेवा प्रदाता से कंप्यूटिंग संसाधन किराये पर लेते हैं।

उपलब्धता के क्वेश्चन 3

पारंपरिक	क्लाउड
स्वयं का हार्डवेयर	संसाधन किराये पर
उच्च प्रारंभिक लागत	उपयोग के अनुसार भुगतान (Pay-as-you-go)
सीमित स्केलेबिलिटी	उच्च स्केलेबिलिटी
स्थानीय पहुँच	इंटरनेट आधारित पहुँच



△

वर्गीकरण

(सेवा मॉडल)

(परिनियोजन मॉडल)

IaaS इन्फ्रा as a सर्विस

- ↳ वर्चुअल मशीन, स्टोरेज
- ↳ Ex Amazon EC2.

Public Cloud सार्वजनिक इंटरनेट के माध्यम से उपलब्ध सेवाएँ।

PaaS प्लेटफॉर्म as a सर्विस

- ↳ डेवलपमेंट एनवायरनमेंट
- रनटाइम प्लेटफॉर्म
- ↳ Ex Google App Engine.

Private Cloud किसी एक संगठन के लिए समर्पित

Hybrid Cloud निजी + सार्वजनिक

SaaS सॉफ्टवेयर as a सर्विस

- ↳ रेडी टू यूज एप्स
- ↳ Ex Gmail.

★ Govt Community Cloud

↳ Govt + Public → Ex Meghraj.

(फायदे)

स्केलेबिलिटी

लागत

पहुँचयोग्यता

लचीलापन

(नुकसान)

डेटा गोपनीयता

इंटरनेट पर निर्भरता

सुरक्षा

विक्रेता लॉक-इन.

* लिटमस टेस्ट → स्वयं से पूछें ↓

1) क्या भौतिक संसाधन पूरी तरह छिपे हुए हैं ?

नहीं

2) क्या मैं इंटरनेट के बिना पहुँच सकता हूँ ?

हाँ

3) क्या मैं तुरंत संसाधन जोड़/हटा सकता हूँ ?

नहीं

क्लाउड नहीं



प्र. सही कथन चुनें →

① क्लाउड कंप्यूटिंग में उपयोगकर्ता के लिए सेटअप लागत पारंपरिक कंप्यूटिंग की तुलना में अधिक होती है।

② सास (SaaS) उपयोगकर्ताओं का आमतौर पर इंफ्रास्ट्रक्चर पर नियंत्रण प्लेस और आईएस से अधिक होता है।

③ क्लाउड सेवाएँ निजी क्लाउड इंफ्रास्ट्रक्चर के माध्यम से प्रदान की जा सकती हैं।