



NEXTCLOUDPI

Introduzione: i dati

- In informatica, il termine indica un valore, tipicamente numerico in bit, che può essere elaborato e/o trasformato da un automa o meglio da un elaboratore elettronico. Il dato rappresenta l'oggetto specifico su cui interviene l'esecutore dell'algoritmo.



Introduzione: evoluzione scambio dati

- Archiviazione su hd
- Dischi rimovibili
- Cloud



Il cloud: cos'è

- In informatica con il termine inglese cloud computing (in italiano nuvola informatica...) si indica un paradigma di erogazione di risorse informatiche, come l'archiviazione, l'elaborazione o la trasmissione di dati, caratterizzato dalla disponibilità on demand attraverso Internet a partire da un insieme di risorse preesistenti e configurabili.



Il cloud: come funziona

- L'architettura informatica del cloud computing prevede uno o più server reali, generalmente in architettura ad alta affidabilità e fisicamente collocati presso il data center del fornitore del servizio.



Il cloud: come funziona

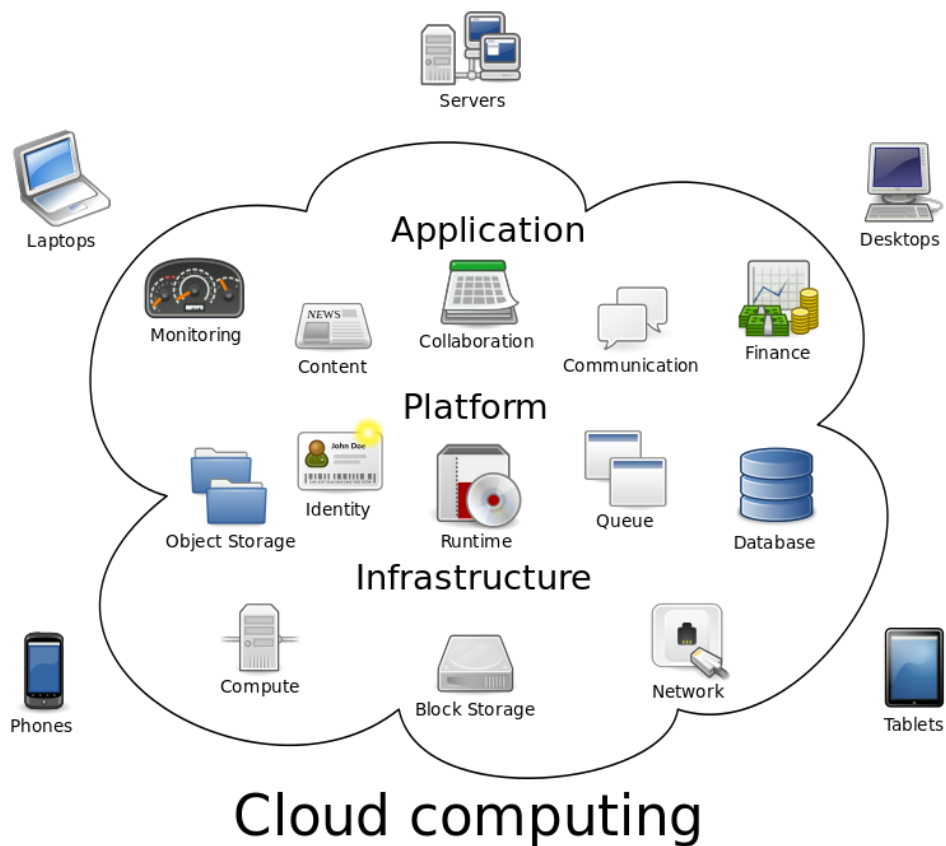
- Il fornitore di servizi espone delle interfacce per elencare e gestire i propri servizi. Il cliente amministratore utilizza tali interfacce per selezionare il servizio richiesto (ad esempio un server virtuale completo oppure solo storage) e per amministrarlo (configurazione attivazione, disattivazione).



Il cloud: come funziona

- Il cliente finale utilizza il servizio configurato dal cliente amministratore. Le caratteristiche fisiche dell'implementazione (server reale, localizzazione del data center) sono irrilevanti.

Il cloud: come funziona





Il cloud: servizi esistenti

- Google Drive
- Dropbox
- Icloud
- Onedrive
- Mega

Il cloud: sicurezza

- Utilizzare un servizio di cloud computing per memorizzare dati personali o sensibili, espone l'utente a potenziali problemi di violazione della privacy. I dati personali vengono memorizzati nelle Server Farms di aziende che spesso risiedono in uno stato diverso da quello dell'utente. Il cloud provider, in caso di comportamento scorretto o malevolo, potrebbe accedere ai dati personali per eseguire ricerche di mercato e profilazione degli utenti.

Licenza

- Quest'opera è distribuita con Licenza Creative Commons BY-NC-SA 3.0 Italia.

