

Prefazione

Parlare di cloud non è cosa semplice, sia perché non esiste una definizione univoca del termine sia perché l'argomento è in continua evoluzione.

Potremmo tentare una definizione dicendo che il cloud è l'insieme delle applicazioni e delle infrastrutture informatiche accessibili online caratterizzato da disponibilità on demand e in grado di adattarsi a diverse esigenze di traffico. Questa definizione, come la maggior parte delle altre in circolazione, è limitativa perché non riesce a cogliere tutti gli aspetti dei sistemi cloud attualmente disponibili sul mercato.

Dal punto di vista economico stiamo parlando di un settore di tutto rispetto: più di 110 bilioni di dollari negli States e circa 2 miliardi di euro in Italia. La voglia di cloud sta contagiando anche il nostro paese, con una crescita del 18% nel 2017, secondo le stime del dell'Osservatorio Cloud & Ict as a Service del Politecnico di Milano. Inoltre, l'Italia è all'ottavo posto per consumo di servizi cloud nel mondo, secondo una recente ricerca della Business Software Alliance.

Come spiegano Gabriele e Walter in questo libro, per utilizzare in maniera corretta un servizio cloud è necessario conoscerlo, sia dal punto di vista tecnologico che di business (economico). Uno dei vantaggi dell'utilizzo di una tecnologia cloud è l'efficienza intesa come qualità e affidabilità del servizio.

Ad esempio, Amazon Web Service riesce ad offrire un servizio di storage dei dati (S3) con una garanzia di durabilità del 99.999999999%, si avete letto bene, sono undici 9. Per ottenere queste garanzie, non sono sufficienti dei server in housing su qualche provider. È necessario disporre di data center distribuiti in tutto il mondo che consentano di memorizzare dati ed erogare servizi in maniera ridondante. Non tutti i servizi in circolazione possono effettivamente definirsi cloud.

In questo libro troverete informazioni utili su come progettare, utilizzare e programmare sistemi cloud in maniera efficiente, con un occhio di riguardo a Amazon Web Services, il più grande vendor in circolazione. Gli autori del libro sono dei professionisti in questo settore e pionieri del cloud in Italia, oltre ad essere gli organizzatori della CloudConf (cloudconf.it), una delle conferenze più importanti sul cloud computing in Europa.

Inoltre, ed è questa secondo me la cosa più interessante del libro, gli autori sono sia tecnici che imprenditori.

Proprio grazie a questa loro natura polivalente, il libro può risultare utile sia dal punto di vista tecnico (per programmatori e sistemisti) che dal punto di vista strategico per

quanto riguarda le decisioni di business. In particolare, sotto l'aspetto tecnico il libro copre diversi argomenti come lo sviluppo di API, la scalabilità e l'alta affidabilità, l'utilizzo di tecnologie serverless come AWS Lambda, la progettazione di microservizi, l'utilizzo di Docker, i servizi di Machine Learning, etc. Dal punto di vista del business il libro affronta diverse questioni come i vantaggi e svantaggi dell'utilizzo dei sistemi cloud, la migrazione verso un servizio cloud, come scegliere il fornitore giusto, come evitare il vendor lock-in, etc.

Questo libro vi aiuterà ad avvicinarvi al mondo del cloud dandovi delle solide basi, per poter procedere in autonomia nella scelta e nell'utilizzo di una tecnologia piuttosto che un'altra.

Enrico Zimuel
Senior Software Engineer presso Rogue Wave Software Inc.
Docente di Cloud Services presso l'ITS - ICT Piemonte