

Sicurezza e Privacy nell'era del Cloud Computing

di

Gabriele Pellegrinetti

Tecnet Dati s.r.l.
Corso Svizzera 185
10149 – Torino
Tel. 011-7718090

<http://www.tecnetdati.com>

mail: info@tecnetdati.it



Sicurezza e privacy nell'era del Cloud Computing

Il Cloud Computing consente alle aziende di esternalizzare le risorse IT e di trasferirle su data center distribuiti sulla rete. Questo consente di ottimizzare l'utilizzo delle risorse e di risparmiare sui costi dell'IT ma pone nuove problematiche relative alla sicurezza dei sistemi, dei dati, e sulla protezione di dati sensibili (privacy). Le normative vigenti, inoltre, non sono completamente pronte a supportare queste nuove tecnologie. Ma quali sono i rischi reali di sicurezza e privacy nell'adozione del paradigma Cloud? Quali sono gli strumenti di protezione? Questo corso, di carattere introduttivo, descrive le principali problematiche di sicurezza e privacy dei servizi Cloud, alcune best practices e una panoramica sugli strumenti per la loro gestione.

Destinatari:

- capi progetto
- analisti
- progettisti
- chiunque voglia iniziare a capire le problematiche di sicurezza e privacy del Cloud

Prerequisiti:

- Conoscenze base sul funzionamento di Internet e del Cloud Computing.

Requisiti per l'aula:

- videoproiettore con risoluzione nativa minima di 1024x768 (meglio se superiore) funzionante.
- connessione ad internet non filtrata per il portatile del docente (preferibilmente via cavo)
- lavagna a fogli mobili con pennarelli di diversi colori

Contenuti:

- **Introduzione**
 - cos'è il Cloud Computing
 - i principali servizi del Cloud e la definizione del NIST (IaaS, PaaS, SaaS)
 - architettura di riferimento del Cloud Computing
 - virtualizzazione e multi-tenancy
 - le normative europea e italiana sul Cloud Computing
 - conflitti con normative "estere" a cui devono sottostare i provider
 - definizione di "rischio" e assessment sulla sicurezza per la migrazione al Cloud
 - requisiti di sicurezza del Cloud Computing
- **Problematiche di privacy del cloud computing**
 - dove vengono memorizzati i dati delle aziende?
 - principali rischi relativi alla sicurezza dei dati
 - protezione dei dati sensibili
 - tecnologie e strumenti per la protezione dei dati nel Cloud (memorizzazione e trasferimento)

- **Infrastructure-as-a-Services (IaaS) Security**
 - architettura generica di un IaaS
 - i “rischi” di sicurezza di un IaaS
 - protezione dell’infrastruttura fisica (reti, server,...)
 - protezione dell’infrastruttura virtuale
 - sicurezza delle virtual machine
 - tecnologie e strumenti per la sicurezza di un IaaS
- **Platform-as-a-Services (PaaS) Security**
 - architettura generica di un PaaS
 - i “rischi” di sicurezza di un PaaS
 - protezione della piattaforma
 - tecnologie e strumenti per la sicurezza di un PaaS
- **Software-as-a-Services (SaaS) Security**
 - architettura e tipologie di SaaS
 - i principali rischi di sicurezza di SaaS
 - il modello OWASP
 - Security By Design
 - analisi statica e dinamica del codice
 - tecnologie e strumenti per la sicurezza di un SaaS
- **Strumenti per la verifica della sicurezza di un cloud**
 - metodologie di testing
 - security Assessment
 - strumenti per il testing della sicurezza di un cloud
- **Identity and Access Management**
 - la gestione delle identità nel cloud
 - standard e tecnologie (SAML, XACML, OpenID, OAuth), la problematica del Social Login
- **Governance della security**
 - il processo di governance del cloud
 - Security as a Services
 - auditing degli accessi
 - policy
 - account management & provisioning
 - Disaster Recovery & Business Continuity Planning
 - intrusion detection & Incident Response
- **Casi di studio ed esempi**

Durata:

3 giorni