

Cloud Computing - le basi

Sintesi delle tecnologie e gestione di un progetto di migrazione al cloud

 A distanza



2 giorni (14 Ore)

Open : 1.690,00 € +IVA

WebCode: IT.3

Packaged in azienda : 3.750,00 € +IVA +10% di

Project Management (Quota riferita ad un gruppo di 10 pax max)

Customized : Su richiesta

Il principio del Cloud consiste nel portare su **server remoti** elaborazioni tradizionalmente effettuate su server locali o sulle postazioni degli utenti.

Alla luce di tutto ciò che implica in termini di potenziali risparmi, maggiore sicurezza, guadagni di potenza disponibile o persino semplificazione dell'amministrazione IS, il Cloud è **attualmente oggetto di ogni attenzione**. Ma per molti di noi rimane un concetto astratto circondato da molti **interrogativi**: esistono diverse forme di cloud? Cosa aspettarsi? Quali risorse sono necessarie? Come affrontare un progetto Cloud?

A queste e altre domande i partecipanti troveranno risposta durante questo corso.

A chi è rivolto



Per chi

- Responsabili del reparto IT che si interrogano sui contributi e sull'implementazione del cloud computing
- Project manager e consulenti che desiderano avvicinarsi ai progetti
- Chiunque sia coinvolto nel pensare e studiare il Cloud Computing
- Responsabili IT di Pubbliche Amministrazioni che sono tenuti a portare in cloud le applicazioni attualmente on-premise



Prerequisiti

Conoscenze informatiche di base

Programma

1 - Definizione operativa del Cloud

- Concetto e definizione operativa
- Cinque contributi essenziali che fanno il successo del Cloud
- Quattro tecnologie fondamentali delle piattaforme cloud, definite dal NIST
- Classificazione cloud aggiornata: IaaS, PaaS, CaaS, FaaS, SaaS, DBaaS, SECaaS
- Modelli di erogazione: pubblico, privato, ibrido, comunitario
- Definizioni operative dei Cloud in base ai loro utilizzi: motori applicativi (SaaS), outsourcing infrastrutturale (IaaS), sviluppo applicativo (PaaS), outsourcing, "servizi gestiti"
- Esempio di piattaforme di ogni tipo

2 - Tecnologie di riferimento della piattaforma cloud

- Architettura tecnica del cloud: microservizi/app e API e differenze con l'architettura tradizionale
- Due esempi di cloud: OpenStack e Cloud Foundry
- Tecnologie OpenStack: 6 componenti principali e la base dell'ecosistema
- Tecnologie Cloud Foundry e relative componenti software per lo sviluppo e il deployment di applicazioni (IaC, Devops, Docker...)
- Progettazione di una piattaforma cloud generica dai componenti tecnici dell'ecosistema
- Architettura operativa end-to-end di un Cloud

3 - Livello di performance di una piattaforma Cloud IaaS

- Infrastruttura virtuale per implementare il sistema informatico delle aziende
- Archiviazione distribuita e architettura di elaborazione per l'implementazione di Big Data
- Soluzioni complete per implementare l'Internet of Things (telemetria, IoT, M2M...)
- Architettura di distribuzione blockchain
- Dispositivi per sfruttare l'intelligenza artificiale e l'apprendimento
- Metriche di gestione: qualità d'uso, rispetto delle norme, rischi, ecc.

4 - Livello di sicurezza di una piattaforma Cloud IaaS

- Sicurezza convenzionale raccomandata dalla CSA (Cloud Security Alliance): Firewall, NGFW, IDS/IPS...
- Sicurezza operativa e architetturale del cloud
- Soluzioni tecniche di sicurezza di base per proteggere i dati, evitare l'escalation dei privilegi nel contesto della virtualizzazione, l'integrità delle applicazioni...
- Soluzioni che utilizzano Software Defined Security, Self Healing, IA/OPS e Machine Learning

5 - Principali piattaforme Public Cloud presenti sul mercato

- Servizi Web Amazon
- Piattaforma cloud di Google
- IBMCloud
- Microsoft Azure
- Peculiarità e differenza di ciascuna piattaforma
- Posizionamento competitivo dei players

6 - Migrazione delle applicazioni al cloud pubblico: feedback

- Adozione di una strategia di cloud pubblico
- Convalida dei contributi effettivi
- Fattori chiave di successo
- Cause di fallimento e rischi
- Domande da porsi prima dell'implementazione per convalidare l'approccio, i rischi, la sicurezza e la riservatezza
- Determinazione di SLA e PLA
- Repository e standard su cui fare affidamento per la migrazione
- Esempio di caso di migrazione

7 - Impatto e principali tendenze

- Cloud, la parte virtuale delle soluzioni e degli apparati IT dell'azienda
- Impatti sulle competenze dei team IT e sull'organizzazione del Dipartimento IT
- Opportunità per costruire nuove imprese

8 - Cloud nelle Aziende Pubbliche Italiane

- Normativa italiana per l'uso del cloud nella pubblica amministrazione
- Qualificazione ACN (Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale) ex AGID dei service provider
- Livelli di qualificazione: requisiti e scelta
- Servizi e Piattaforme qualificate (marketplace)



Obiettivi del corso

- Conoscere i diversi tipi di Cloud
- Identificare le tecnologie interessate dal Cloud
- Anticipare gli impatti diretti e indiretti del Cloud sull'azienda e sul suo sistema informativo
- Capire come implementare un progetto di Cloud Computing in aziende private e Pubblica Amministrazione



Esercitazioni

- Un **approccio esaustivo** al Cloud Computing: dai suoi contributi all'implementazione di un progetto Cloud, tutti gli aspetti sono coperti dal programma
- **Feedback** di consulenti esperti in materia
- Particolare enfasi è posta sugli **aspetti** da tenere in considerazione per un progetto Cloud di successo



Date 2026



Ultimi posti



Edizione garantita

dal 26 feb al 27 feb

dal 4 mag al 5 mag

dal 10 set al 11 set

dal 5 nov al 6 nov