



Roadmap to Modern Application

Roadmap di attività per la trasformazione delle infrastrutture applicative in moderni servizi cloud

Introduzione

La recente evoluzione dei servizi cloud sta cambiando radicalmente le modalità di sviluppo applicativo. Le nuove infrastrutture applicative vengono create con servizi **Platform as a Service (PaaS)** con evidenti benefici nei seguenti ambiti:

- **Disponibilità e performance:** la qualità delle infrastrutture e dei servizi di un cloud provider globale come Microsoft garantiscono alta disponibilità delle applicazioni. La scalabilità intrinseca di servizi permette con maggiore facilità di aumentare o diminuire le performance quando necessario.
- **Gestione e manutenzione:** non avere lo strato del sistema operativo rimuove una buona parte della gestione per garantire disponibilità, supportabilità, performance e sicurezza dell'infrastruttura applicativa. Inoltre, diversi strumenti cloud nativi integrati semplificano le tipiche attività di monitoring, backup, gestione della sicurezza e degli accessi.
- **Sicurezza e conformità:** una parte delle attività di sicurezza è responsabilità del cloud provider, riducendo di fatto l'impegno per avere una infrastruttura applicativa più sicura, aggiornata e conforme ai vari standard.
- **Velocità di rilascio:** non avendo infrastruttura da implementare e tipicamente meno codice da sviluppare, i tempi di rilascio sono inferiori rispetto alle applicazioni con architetture classiche.
- **Costi:** con la giusta progettualità e gestione, è possibile ottimizzare i costi dei servizi cloud. Inoltre, in tali costi sono compresi i benefici citati in precedenza e tutto ciò che serve per eseguire e rendere disponibili le applicazioni.

Tali benefici hanno in generale un impatto positivo sul modo di lavorare del personale IT e sui dipendenti, partner o clienti che utilizzano tali applicazioni.

Approccio alla modernizzazione delle applicazioni

L'inevitabile e inarrestabile evoluzione tecnologica insieme alla progressiva uscita dalla supportabilità e conformità dei vecchi sistemi, stanno spingendo molte organizzazioni ad intraprendere anche un percorso di modernizzazione delle applicazioni esistenti create negli anni in modalità classica.

La modernizzazione di tali applicazioni consiste principalmente nella adozione di **servizi PaaS (Platform-as-a-Service)** e **SaaS (software-as-a-Service)**, trasformando così le infrastrutture applicative classiche in moderni servizi cloud di Microsoft Azure.

Tale modernizzazione è un processo potenzialmente complesso formato da attività ed elementi che spesso interagiscono tra loro; per renderle sostenibili e realizzabili bisogna incanalare in una roadmap organizzata e razionalizzata per lo scenario del cliente e in base all'insieme delle applicazioni oggetto della modernizzazione.

Un approccio strutturato con una visione d'insieme può quindi semplificare le architetture applicative, ottimizzare gli impegni progettuali e una conseguente ottimizzare i costi del percorso di modernizzazione.

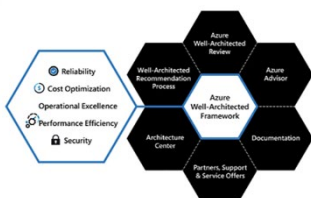
La raccolta degli elementi e delle informazioni per la definizione del percorso e delle sue caratteristiche avviene tramite un'approfondita intervista al personale IT che ha la conoscenza dell'insieme applicativo. I primi elementi raccolti sono utili per definire le tipologie di servizi cloud, come da esempio generico riportato nella seguente tabella:

Tipologie	Esigenze	Soluzione
Maggiore controllo	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Controllo infrastrutturale ▪ Meno amministrazione orchestrando clusters e nodi 	Azure Kubernetes Service
Bilanciamento tra controllo e produttività	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Focus su sviluppo codice ▪ Infrastruttura automatizzata 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Azure App Service ▪ Azure Spring Apps ▪ Azure Functions
Produttività	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rapidità di sviluppo ▪ Applicazioni sviluppate con poco o zero codice 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Power Apps ▪ Power Automate

L'intervista, permette quindi di dettagliare, stimare e organizzare i seguenti ambiti:

- Strategie di migrazione
- Stima costi progettuali
- Rischi e mitigazione
- Linee guida di sicurezza

Nella roadmap, dove necessario, possono essere indicate attività approfondimento tecnico per specifiche applicazioni con particolari complessità o con diverse interazioni (assessment di dettaglio).



Per ulteriori informazioni

Visitare il sito www.msyt.it

