



Roadmap to Modern Datacenter

Roadmap di attività per l'adozione strutturata di Azure

Introduzione

L'adozione di servizi erogati da cloud provider pubblici permette alle organizzazioni di concentrare le proprie risorse e destinare i propri sforzi verso le attività con più valore aggiunto per il loro business. Un classico ed efficace esempio sono i datacenter, questi infatti hanno bisogno di spazi adeguati, risorse, periodiche attività di gestione e continue verifiche tecniche al fine di erogare e garantire i servizi utili al business.

Migrare verso i datacenter moderni di un cloud provider pubblico come Microsoft, ovvero verso **Microsoft Azure**, sgrava le organizzazioni di diverse responsabilità e contestualmente aumenta la disponibilità e sicurezza dei servizi erogati.

Per diventare efficace però, una migrazione verso datacenter moderni come Azure deve preventivamente valutare e analizzare diversi elementi e ambiti progettuali, per poi effettuare la prima effettiva operazione di migrazione definita **"Lift and Shift"** (ovvero la migrazione dei vari server fisici e virtuali verso il servizio IaaS Azure VM).

Tale operazione può avvenire così verso ambiente cloud strutturato e ben organizzato, semplificando le successive operazioni periodiche di controllo, governo ed evoluzione.

Approccio alla modernizzazione dei datacenter

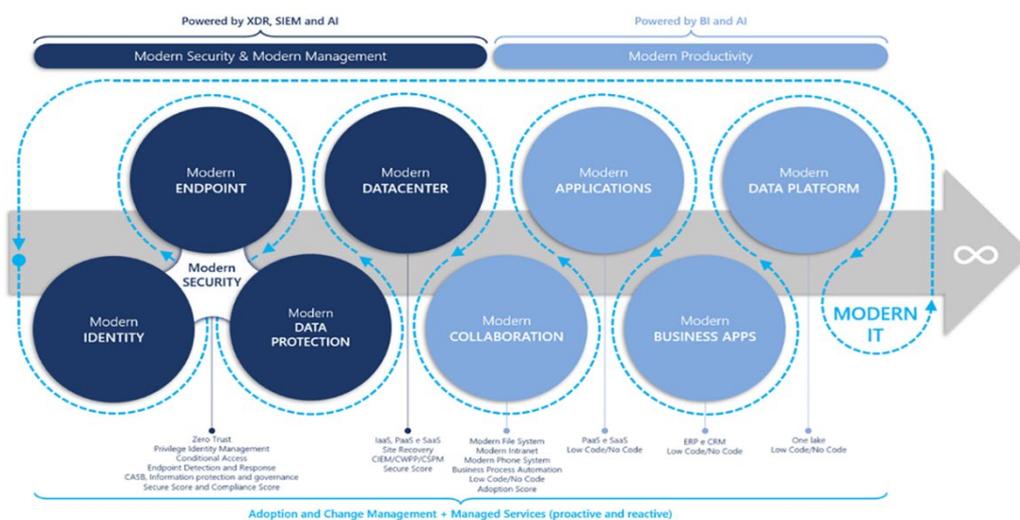
Gli elementi e ambiti progettuali da analizzare e valutare sono:

- **Subscription:** valutazione e definizione del numero di sottoscrizioni necessarie, in base a specifiche necessità di segregazione o di utilizzo di ambienti di sviluppo.
- **Permessi:** revisione permessi a livello di sottoscrizione e definizione dei processi di gestione delle credenziali privilegiate sfruttando le funzionalità di **Privilege Identity Management (PIM)**.

- **Networking:** definizione schema di rete e connessioni, per esempio una tipologia di rete **"Hub and Spoke"**, per organizzare eventuali segregazioni e collegare Azure al resto della rete aziendale.
- **Area:** definizione dell'area geografica (detta **"Region"**) in cui creare i servizi in base alla distribuzione degli utenti, delle sedi lavorative e in generale delle esigenze dell'organizzazione
- **Esposizione:** definizione eventuali modalità di pubblicazione e raggiungibilità dei server e servizi che devono essere esposti.
- **Sicurezza:** revisione delle linee guida di sicurezza indicate nel Defender for Cloud (**CSPM Foundational**).
- **Monitoring:** definizione eventuale modalità di monitoring dei server.
- **Assessment:** revisione e analisi elenco server da migrare.
- **Migrazione:** definizione piano di migrazione in modalità **"Lift and Shift"**.
- **Costi:** stima costi progettuali, di consumi Azure e impostazioni **alert** di spesa.
- **Gestione:** definizione delle tipiche operazioni di gestione (in forma di documento di Operations utile anche per demandare tali attività ad un eventuale servizio gestito esterno).

Per produrre un piano di attività (**Roadmap ro Modern Datacenter**), verrà effettuata un'intervista formata da diverse domande valutando e dettagliando gli ambiti sopra elencati proponendo di conseguenza specifiche attività caratterizzate dallo scenario dell'organizzazione risultante dalle risposte fornite.

Schema dell'approccio alla modernizzazione



Per ulteriori informazioni
Visitare il sito www.msyt.it

