Hoe cloud-operationele modellen de digitale onderneming kunnen transformeren

Zodra de cloud werd beschouwd als de onvermijdelijke bestemming voor alles: operaties, ontwikkeling, openbare apps, opslag – en nu AI-data – kwamen de uitdagingen naar voren. De cloud maakt snelle schaalbaarheid mogelijk, maar kan duur zijn met moeilijk te navigeren prijzen. Datagovernance dicteert on-premise opslag voor bepaalde data. Sommige workflows hebben last van latency en andere prestatieproblemen wanneer ze in de cloud worden geplaatst. Als reactie daarop accepteren veel bedrijven het idee dat een hybride aanpak de beste weg vooruit is, waardoor ze workflows kunnen optimaliseren door de nodige architectuur te bieden.

Maar zoals Eric Burgener, Director of Technical Strategy bij Pure Storage, zei in ons recente webinar “Boldly Go: De volgende generatie dataopslag”: “Cloud is niet de eindbestemming.” Zoals Burgener en andere experts hebben uitgelegd, hoeft de cloud helemaal niet als een locatie of bestemming te worden beschouwd. Het is slimmer om te denken aan cloudresources binnen een cloud operating model (COM).

Hoe definiëren we het Cloud Operating Model?

Op hoog niveau is het cloud operating model gebaseerd op de opkomende realiteit dat de “cloud” niet langer synoniem is met een cloudprovider. Cloudtechnologieën kunnen naar behoefte opnieuw worden verpakt voor specifieke gebruikssituaties en overal worden geleverd via een cloudmodel, ongeacht waar ze worden gehost en waar gebruikers zich bevinden. De markt reageert, met veel leveranciers zoals Pure Storage die Infrastructure as a Service (IaaS) aanbieden en andere producten die zijn ontworpen om een cloud operating model mogelijk te maken.IaaS

Hoe bedrijven tegenwoordig gebruikmaken van COM-voordelen

Laten we nu eens kijken naar een paar van de voordelen die cloud operating modellen organisaties kunnen bieden.

On-demand infrastructuur: Gebruikers die middelen nodig hebben, hoeven geen inkoopproces te doorlopen dat dagen of weken aan een projecttijdlijn kan toevoegen. Ze kunnen gewoon een self-service tool gebruiken om een verzoek in te dienen voor resources van een bestaande cloudimplementatie.

SLA-gebaseerde provisioning: Cloud operating modellen stellen werknemers in staat om de noodzakelijke resources te specificeren, niet in technische specificaties, zoals bandbreedte, rekenkracht en opslag, maar in een beschrijving van het bedrijfsdoel – wat veel gebruiksvriendelijker is. De specificaties kunnen het type applicatie, het aantal gebruikers, hoe ze zijn verspreid en het verwachte prestatieniveau omvatten.

OPEX in plaats van CAPEX: Een van de oorspronkelijke voordelen van de cloud was het elimineren van de noodzaak om hardware te kopen en de mogelijkheid om de kosten te verschuiven naar de operationele kostenzijde van het budget. Met breed beschikbare infrastructure-as-a-service-opties is het OPEX-voordeel zelfs beschikbaar voor on-premises of edge-implementaties.

Continue juiste maat: De kosten zijn niet alleen gespreid, ze moeten over het algemeen lager zijn. Het aannemen van een cloud operating model betekent dat u ***alleen betaalt voor wat u gebruikt***.

Non-disruptief onderhoud en upgrades: Software-updates en zelfs hardware-updates kunnen worden uitgevoerd zonder downtime of betrouwbaarheidsproblemen.

Applicatiemobiliteit: Wanneer applicaties moeten worden verplaatst – bijvoorbeeld wanneer ze uit hun oorspronkelijke implementaties schalen – faciliteert een cloud operating model een non-disruptieve migratie van applicaties.

Unified clouds, unified management: Een cloud operating model wordt meestal beheerd door software die ongelijksoortige computer- en opslagresources verenigt, waardoor ze in één enkele interface voor provisioning en beheer worden gebracht. De oplossingen omvatten doorgaans technologieën zoals infrastructuur zoals code (IAC) en softwaregedefinieerde opslag.

Repatriëring: Nu bedrijven afstappen van traditionele cloudimplementaties vanwege kosten, governance of andere problemen, merken velen dat ze, met een cloud operating model dat overal beschikbaar is, cloud resources weer on-premise kunnen brengen. Ze kunnen vervolgens resources verdelen op basis van prestaties en kosten over on-premises, traditionele cloud- en edge-locaties – en toch profiteren van de voordelen van de cloud.

All-in in de cloud?

Werk als de cloud, zelfs als u zich niet in de cloud bevindt. Het Pure Data Storage-platform en besturingssysteem zijn net zo naadloos, softwaregedreven en servicegericht als de cloud. Met Pure Storage als uw infrastructuurbesturingssysteem verwijdert u obstakels.

Daarom gaat Pure Storage “stoer” waar niemand eerder heen is gegaan – het cloud operating model overal mee naartoe nemen, met softwaregedefinieerde storage en storage-as-a-service.

Bekijk deel 1 en deel 2 van onze “Boldly Going”-webinar om de volgende grens te zien waar IT alle voordelen van de cloud on-premises heeft – en ontwikkelaars de vrijheid hebben om naadloos applicaties te implementeren.

Geschreven door: