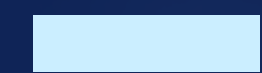




# Estensione dell'ecosistema multi-cloud con Microsoft Azure Local



Dell Technologies Services for  
Microsoft Azure Local

Inizia da qui →





# Ambienti cloud multi-ecosistema



Minor rischio di aumento  
dei costi tecnologici  
e del debito tecnico



Nessun vincolo  
all'ecosistema grazie  
all'indipendenza  
della piattaforma



Libertà di gestione dei servizi IT  
distribuiti in qualsiasi ambiente  
multi-cloud

Nel panorama tecnologico odierno in rapida evoluzione, un ambiente multi-cloud è diventato la scelta preferita delle moderne organizzazioni IT. Per i professionisti IT e gli architetti del cloud, la sfida è riuscire a ottimizzare il loro potenziale. Una strategia emergente per raggiungere questo obiettivo è un approccio multi-ecosistema per quanto riguarda l'infrastruttura cloud: pubblica, ibrida e on-premise. Questo e-book esamina gli elementi da considerare per i clienti che desiderano passare a un ecosistema Microsoft Azure o aggiungere Azure al loro attuale ambiente multi-cloud.

Microsoft Azure Local nella soluzioni Dell offrono flessibilità, resilienza e innovazione senza precedenti.

Un approccio multi-ecosistema al cloud contribuisce a ridurre significativamente il rischio di aumento dei costi tecnologici, consentendo alle organizzazioni di sfruttare il software e i servizi più convenienti di vari fornitori, supportando prezzi competitivi e costi ottimizzati. Inoltre, evitando la dipendenza da un unico fornitore dell'ecosistema e distribuendo i carichi di lavoro su più ecosistemi, le aziende saranno in grado di ridurre il debito tecnico, poiché

manterranno la flessibilità necessaria ad adattare e sviluppare lo stack tecnologico senza essere vincolate ai limiti di un singolo fornitore.

Grazie alla piattaforma è possibile ottenere un ecosistema indipendente scomponendo i silos operativi e promuovendo un ambiente collaborativo tra i team. Utilizzando tecnologie hardware in grado di supportare più tipi di ecosistema, come Dell PowerFlex e Dell APEX Cloud Platforms, è possibile semplificare i processi e consolidare carichi di lavoro diversificati.

La libertà di gestire i servizi IT in qualsiasi ambiente multi-cloud è notevolmente migliorata dall'integrazione del software IT Service Management (ITSM) e delle procedure infrastructure-as-code (IAC) con Microsoft Azure Arc. Questa combinazione consente alle organizzazioni di automatizzare il provisioning e l'orchestration dei servizi, garantendo maggiore agilità e coerenza nella gestione delle risorse, indipendentemente dall'infrastruttura cloud sottostante.



# Perché scegliere Microsoft Azure

Microsoft Azure offre una vasta gamma di servizi per la creazione di una robusta piattaforma cloud. Questi servizi vengono eseguiti su istanze pubbliche e private e si integrano con altri ambienti cloud, rendendo Azure la scelta ideale per un approccio multi-ecosistema. I team potranno implementare e creare applicazioni su larga scala nei public cloud e on-premise. Inoltre, Microsoft fornisce strumenti che semplificano la gestione dell'infrastruttura e dei servizi su Azure e altre piattaforme cloud.

Il primo passo per le organizzazioni è l'utilizzo delle macchine virtuali come carico di lavoro principale e per poi adottare piattaforme moderne come

Kubernetes e altri servizi PaaS in Azure. Inoltre, le organizzazioni hanno la possibilità di attivare funzionalità aggiuntive in Azure, come monitoraggio, governance, sicurezza, backup, gestione delle risorse, gestione delle identità e protezione, fornendo al reparto IT un controllo dettagliato sulla propria infrastruttura. Tuttavia, non tutti i carichi di lavoro possono essere spostati nel public cloud. Azure Local offre molti vantaggi di Azure on-premise, affrontando le sfide e consentendo alle organizzazioni di investire nell'infrastruttura attuale, offrendo al contempo la gestione e i servizi di Azure per un'esperienza ibrida coerente. L'esecuzione di Azure come cloud ibrido facilita la formazione

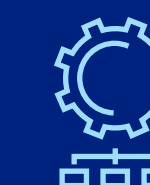


IT utilizzando gli stessi strumenti di gestione per i carichi di lavoro del cloud sia on-premise sia pubblico.

La piattaforma Azure offre potenti funzionalità e servizi che è possibile adottare gradualmente, offrendo alle organizzazioni flessibilità con l'aumentare della maturità del cloud. Le soluzioni Dell sono ideali per l'esecuzione on-premise di Azure Local. Ciò consente alle organizzazioni di estendere Azure Local on-premise in modo nativo per vari carichi di lavoro, fornendo una soluzione ibrida solida per sfruttare le funzionalità di Azure e mantenere l'infrastruttura on-premise.



I vantaggi del cloud ibrido di Azure Local



Esperienza di gestione coerente tra i cloud



Un sistema di identità comune in tutti gli strumenti per il cloud e la produttività







# Strategia

Nell'odierno mondo digitale in rapida evoluzione, restare ancorati al modo in cui le cose sono sempre state rischia di impedire al vostro business di raggiungere il pieno potenziale. Il passaggio a un ecosistema Microsoft Azure non è solo un aggiornamento: è una mossa strategica per potenziare la forza lavoro, perfezionare le piattaforme cloud e migliorare la sicurezza di dati e applicazioni. Dell Technologies Services vi guiderà attraverso questa trasformazione con consigli affidabili, progettati per promuovere un cambiamento di impatto e sbloccare nuovi livelli di efficienza e innovazione.



Prendete in considerazione  
i Dell ProConsult Advisory Services

## Comprendere la necessità del cambiamento

Il panorama aziendale si sta evolvendo a un ritmo senza precedenti, rendendo indispensabile per le organizzazioni valutare e adattare le proprie operazioni IT per tenere il passo con le esigenze dei moderni ambienti aziendali. Riconoscendo i limiti delle attuali tecnologie, è possibile identificare le opportunità di crescita e miglioramento derivanti dalla transizione a un cloud multi-ecosistema.

## Comprendere il risultato desiderato

Il vostro percorso di trasformazione digitale dovrebbe essere guidato da una chiara visione dei risultati desiderati. Tra questi sveltano il miglioramento della fornitura dei servizi IT, l'adozione dell'automazione e dell'integrazione dell'ecosistema, il miglioramento delle misure di sicurezza e la possibilità per la vostra organizzazione di rispondere rapidamente ai cambiamenti del mercato. Immaginando un futuro in cui le organizzazioni IT sono agili e reattive, la vostra azienda sarà in grado di concentrarsi sulla crescita strategica e sull'innovazione, portando in ultima analisi a una maggiore competitività e rilevanza per il mercato.

## Mission unificata

La creazione di una trasformazione digitale di successo richiede un approccio unificato, in cui tutte le parti interessate sono allineate su priorità e obiettivi condivisi. Promuovendo una cultura di collaborazione e consenso, è possibile indirizzare gli investimenti IT verso aree che supportano i vostri obiettivi aziendali generali. Questo allineamento non solo stimola il vostro futuro digitale, ma assicura anche che ogni passo intrapreso sia un passo verso un'azienda più coesa ed efficiente.





# Business

Assicurarsi che la vostra organizzazione IT sia allineata ai risultati e agli obiettivi aziendali è fondamentale per il successo quando si prende in considerazione il passaggio dell'ecosistema a piattaforme tecnologiche come Microsoft Azure Local. Ciò può includere la modifica o l'aggiornamento delle procedure operative per adottare nuovi paradigmi cloud, la definizione di KPI aziendali per misurare il successo del programma o l'adozione di nuove tecnologie come l'AI o l'accelerazione dell'adozione di applicazioni native cloud per creare applicazioni di nuova generazione "nate nel cloud".

Il successo nel cloud richiede un stretto allineamento tra responsabili IT e parti interessate dell'azienda.

Come è possibile ottenere l'allineamento tra le organizzazioni?

Quali procedure adottereste per documentare lo stato attuale delle cose?

Conoscete tutti i tipi di carico di lavoro presenti nell'infrastruttura attuale?

Chi sarebbe responsabile della creazione del business case?

Siete pronti ad agire sul piano di sviluppo con il vostro personale attuale?

In che modo modernizzerete e migliorerete i processi?

Qual è il vostro piano per migliorare continuamente le esperienze e le prestazioni dell'infrastruttura?



Prendete in considerazione  
i Dell ProConsult Advisory Services



# Caratteristiche tecniche



## Persone

I team devono comprendere i nuovi ruoli e le competenze necessarie per un cambiamento efficace dell'ecosistema cloud.

- Lacune attuali nelle competenze
- Ruoli incentrati sui servizi
- Strategia temporanea di gestione della forza lavoro
- Strategia finale di gestione della forza lavoro



## Processi

Il passaggio da un modello incentrato sull'IT a un modello "as-a-Service" richiede l'analisi e la ridefinizione dei processi del passato.

- Processi attuali e processi richiesti
- Automatizzazione, ovunque sia possibile, per garantire la ripetibilità
- Creazione di risultati aziendali prevedibili



## Carichi di lavoro

Le applicazioni promuovono l'utilizzo del cloud, pertanto è fondamentale comprendere ciò che avete e ciò di cui avete bisogno per passare al cloud nativo.

- Carichi di lavoro critici
- Applicazioni da migrare al cloud nativo
- Identificazione delle dipendenze
- Requisiti di prestazioni e disponibilità



## Tecnologia

Il cloud rappresenta una trasformazione e richiede nuove tecnologie per offrire un'esperienza utente cloud di nuova generazione.

- Orientamento ai risultati, non alla tecnologia
- Parità basata sui servizi
- Tecnologia abilitata: gli strumenti giusti per i risultati giusti
- Quale problema aziendale state cercando di risolvere



**Prendete in considerazione  
un Dell Accelerator Workshop**



# Finanza

Per le organizzazioni che mirano alla flessibilità e alla libertà di un ambiente cloud multi-ecosistema, comprendere le sfumature finanziarie può sbloccare valore ed efficienza a lungo termine. Ecco alcune considerazioni finanziarie che possono creare o distruggere la vostra strategia di transizione. Prendendo in considerazione questi aspetti finanziari con una pianificazione lungimirante e strategica, le organizzazioni saranno in grado di affrontare le complessità della transizione al cloud, aumentando l'efficienza dei costi e creando maggiore valore per il futuro.



Prendete in considerazione i servizi di valutazione della piattaforma Dell



## Contratti di licenza

Allineamento della transizione alle tempistiche dei futuri rinnovi



## Velocità di transizione

Comprensione delle tempistiche della transizione



## Coesistenza durante la transizione

La sostituzione di un ecosistema implica una sovrapposizione dei costi hardware e software



## Aumento dello staff

Il supporto di entrambi gli ecosistemi durante la transizione potrebbe richiedere lavoro extra



## Formazione/istruzione

La gestione di un nuovo ecosistema potrebbe richiedere la formazione di nuove competenze e ruoli



## ROI / Condizione di pareggio

Un traguardo importante per sostenere la redditività aziendale



# Container

## Azure Kubernetes Service (AKS) su Azure Local

Azure Kubernetes Service (AKS), abilitato da Azure Arc, offre un'integrazione perfetta per il deployment e la gestione di applicazioni containerizzate sia on-premise sia nel public cloud. Per i clienti di Azure Local, l'integrazione di AKS con

i servizi Azure assicura un'esperienza di gestione coerente e unificata, riducendo la complessità e i costi operativi. Inoltre, AKS supporta operazioni semplificate attraverso l'automazione e l'integrazione con gli strumenti DevOps, traendo

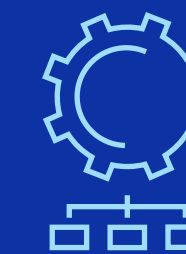
vantaggio dalle pipeline DevOps esistenti, accelerando i cicli di deployment e garantendo una distribuzione continua e riducendo il time-to-market.

## Compatibilità delle applicazioni in AKS

Durante la transizione delle applicazioni da altre piattaforme container ad Azure Kubernetes Service (AKS), è fondamentale che i clienti eseguano verifiche di compatibilità approfondite. Per garantire un funzionamento ottimale all'interno di AKS è necessario comprendere le dipendenze e le configurazioni specifiche

che si applicano a Azure, per verificare che le applicazioni siano ottimizzate per l'ambiente Azure. L'identificazione di potenziali problemi di compatibilità nelle prime fasi del processo di transizione contribuisce a prevenire le interruzioni e a garantire una migrazione senza problemi. Le caratteristiche esclusive

e gli strumenti di gestione di AKS sono fondamentali per ottimizzarne i vantaggi. Dotando i team delle competenze e delle conoscenze necessarie, le organizzazioni riescono a garantire una transizione più fluida, sfruttando appieno i vantaggi offerti da AKS.



Gestione efficiente  
dei carichi di lavoro in  
ambienti diversificati



Scalabilità dinamica delle  
applicazioni on-demand



Cicli di deployment più  
rapidi e distribuzione  
continua



Prendete in considerazione  
i Dell Services per AKS



# Applicazioni e carichi di lavoro

Implementando i carichi di lavoro sia su Azure sia su Azure Local, le aziende hanno la possibilità di personalizzare la propria strategia cloud in base a specifici requisiti operativi, bilanciando costi ed efficienza. Questo modello ibrido supporta un'ampia gamma di applicazioni, dai carichi di lavoro tradizionali alle moderne app containerizzate e fornisce l'agilità necessaria per restare competitivi in un mercato dinamico. Grazie all'ampio ecosistema di Azure e ai vantaggi del deployment locale di Azure, le organizzazioni possono sfruttare appieno il potenziale dei propri investimenti IT, accelerando l'innovazione e migliorando i risultati aziendali.



## Ottimizzazione del posizionamento di applicazioni e carichi di lavoro negli ambienti Azure

Nello stabilire se eseguire applicazioni e carichi di lavoro sul public cloud oppure on-premise, le aziende devono prendere in considerazione diversi fattori chiave:

**Sensibilità dei dati:** i dati molto sensibili potrebbero richiedere il migliore controllo offerto da una soluzione on-premise con Azure Local, per maggiore sicurezza e privacy.

**Requisiti di conformità:** alcuni settori hanno rigorosi standard di conformità che potrebbero richiedere la conservazione dei dati on-premise per soddisfare i requisiti normativi e mantenere la sovranità dei dati.

**Requisiti di latenza:** le applicazioni con requisiti di bassa latenza potrebbero funzionare meglio on-premise o in un data center regionale più vicino, garantendo tempi di risposta più rapidi e una user experience ottimizzata.

**Valutazione:** effettuate valutazioni complete dei carichi di lavoro e delle applicazioni attuali per comprenderne le esigenze specifiche.

**Caratteristiche dei carichi di lavoro:** identificare le caratteristiche principali come i requisiti in termini di prestazioni, data gravity (dove i dati vengono creati e devono essere elaborati) ed esigenze di integrazione con altre applicazioni e sistemi.

**Analisi dei costi:** eseguite un'analisi completa dei costi che confronti il costo totale di gestione delle soluzioni public cloud e quelle on-premise.

**Allineamento strategico:** assicuratevi che il posizionamento dei carichi di lavoro sia allineato agli obiettivi aziendali e alla strategia IT. Questo allineamento strategico garantisce che l'area di destinazione del cloud supporti gli obiettivi a lungo termine della vostra organizzazione, sia che si tratti di migliorare l'agilità, di ridurre i costi o di migliorare la fornitura dei servizi.



Valutate l'ottimizzazione del  
portfolio di applicazioni Dell



# Migrazione

La migrazione, un termine che sembra semplice a prima vista, comprende molte complessità nascoste dietro questa semplice parola. Analogamente a quando si pittura una stanza, dove la preparazione è il passaggio più importante, la migrazione richiede un'attenta pianificazione.

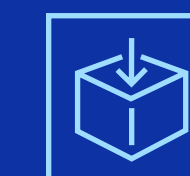
Prima di iniziare qualsiasi migrazione verso un ecosistema Azure, è necessario valutare ciò che viene spostato. Si tratta di database, applicazioni o carichi di lavoro? Ogni tipo può richiedere una strategia e un livello di attenzione e pianificazione diversi. È necessario identificare le interdipendenze per creare pacchetti di applicazioni, definire i gruppi di trasferimento, stabilire tempistiche di migrazione e pianificare la migrazione

nel modo più dettagliato possibile per eliminare il rischio di errori. Inoltre, i dati devono essere visibili in tempo reale e in modo completo affinché il team collaborativo sia in grado di prendere decisioni sulla pianificazione della migrazione in tempo reale.

Oltre all'atto di base del trasferimento dei dati, la migrazione offre l'opportunità di modernizzare, aggiornare o persino di ridefinire le piattaforme per approfittare dei vantaggi del cloud. È una possibilità per valutare cosa si potrebbe migliorare durante la transizione. Non si tratta solo di trasferire, ma di trasformare e ottimizzare ciò che si profila all'orizzonte.



Migrazione diretta dei dati



Identificazione  
delle dipendenze  
dell'infrastruttura e delle  
applicazioni nel pacchetto



Metodologia completa di  
migrazione dei data center



Valutate i Dell Migration Services



# Gestione di un ambiente multi-cloud diversificato

La gestione di un ambiente multi-cloud diversificato presenta sfide uniche, in quanto le organizzazioni spesso si trovano a destreggiarsi tra diverse piattaforme per ottimizzare prestazioni, costi e conformità. L'utilizzo di Azure Arc come piano di controllo comune offre una potente soluzione per la gestione unificata su diverse piattaforme cloud. Azure Arc consente di eseguire i data service Azure on-premise, nell'edge e nei public cloud utilizzando Kubernetes e l'infrastruttura prescelta. Estende inoltre le funzionalità di gestione di Azure a qualsiasi carico di lavoro su un'infrastruttura non Azure, consentendo

alle aziende di mantenere un modello operativo e una governance coerenti. Questo approccio unificato non solo semplifica la supervisione, ma migliora anche la sicurezza e la conformità, garantendo che ogni componente dell'architettura multi-cloud aderisca a policy e standard centralizzati.

Il ruolo dell'Infrastructure as Code (IAC) è fondamentale in questo contesto, in quanto garantisce deployment coerenti e ripetibili in tutto il panorama multi-cloud. Definendo e gestendo l'infrastruttura tramite codice, le organizzazioni hanno la possibilità di automatizzare i deployment,

ridurre gli errori umani e accelerare la distribuzione dei servizi. Azure Arc si integra perfettamente con gli strumenti IAC, consentendo ai team di distribuire le applicazioni e l'infrastruttura in modo coerente, indipendentemente dalla piattaforma sottostante.

L'integrazione di ServiceNow in questo ecosistema semplifica ulteriormente le operazioni fornendo un framework strutturato per la gestione dei servizi IT. ServiceNow offre un'automazione completa del flusso di lavoro, una gestione degli incidenti e una gestione delle Service Request, migliorando

l'efficienza e la reattività delle operazioni IT in tutti gli ambienti. Combinando le funzionalità di gestione unificata di Azure Arc alle solide funzioni di gestione dei servizi di ServiceNow, le organizzazioni sono in grado di creare un modello operativo coerente ed efficiente.

Questo approccio strategico sarà di supporto alle organizzazioni nello sfruttare appieno il potenziale dei propri investimenti nel cloud, riducendo al minimo complessità e rischi.



Valutate i servizi Dell per Azure Arc, IAC e ServiceNow



# Velocità di transizione

È possibile affrontare il passaggio a un ecosistema Microsoft Azure con diverse strategie, ognuna con i suoi vantaggi e le sue sfide. L'approccio "trasferimento immediato" è ideale per le organizzazioni che potrebbero dover spostare rapidamente i propri dati, spesso a causa di esigenze aziendali urgenti o di misure di risparmio sui costi. Questo metodo prevede il trasferimento dei dati in modo rapido tra le piattaforme del cloud e risulta particolarmente indicato per le aziende che presentano un'architettura del cloud piuttosto semplice o che privilegiano la velocità rispetto alla personalizzazione.

La strategia di "cambiamento graduale" si concentra sulla transizione di tecnologie specifiche, per adattarsi gradualmente al nuovo ecosistema. Questo metodo consente alle aziende di testare i nuovi componenti in modo controllato, riducendo al minimo i rischi e consentendo una gestione più precisa delle risorse. È particolarmente utile per le organizzazioni che cercano di modernizzare la propria infrastruttura senza sovraccaricare i team IT.

Infine, una "transizione completa" implica una revisione completa dell'intero stack tecnologico, eseguita a un ritmo

misurato in linea con gli obiettivi aziendali strategici. Sebbene questo approccio offra il vantaggio di un ambiente cloud personalizzato e a prova di futuro, richiede una pianificazione e un investimento significativi. È la soluzione ideale per le grandi imprese con infrastrutture complesse che mirano a ottenere agilità e scalabilità a lungo termine, creando un ecosistema multi-cloud solido e flessibile.

Ogni strategia soddisfa esigenze diverse e la scelta dipende in gran parte dalle priorità dell'organizzazione e dal panorama tecnico pre-esistente.



Trasferimento immediato



Cambiamento graduale



Transizione completa



Prendete in considerazione i servizi  
di valutazione della piattaforma Dell



# Riepilogo

Indipendentemente dalla soluzione Dell per Microsoft Azure Local scelta, i Dell Technologies Services contribuiscono a estendere il vostro ambiente multi-cloud con Microsoft Azure Local, per creare il cloud in base al design di cui avete bisogno.

Richiedete di essere ricontattati dal reparto vendite di Dell Technologies →

Scopri di più su Dell Technologies Services →

## La prima soluzione Microsoft Premier Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure

Progettata in modo collaborativo e sottoposta a convalide continue per un deployment semplificato, operazioni automatiche e gestione agile del ciclo di vita (LCM).

## Dell Integrated System for Microsoft Azure Local

HCI strettamente integrato, certificato e supportato dai tecnici Dell.