DELL Technologies

Microsoft Azure Local 로 멀티클라우드 생태계 확장

Dell Technologies Services for Microsoft Azure Local

여기에서 시작 →

다중 생태계 클라우드 환경

기술 비용 및 기술 부채 증가의 위험 감소

플랫폼 독립성으로 생태계 종속 해소

모든 멀티클라우드 환경에 걸쳐 IT 제공 서비스를 자유롭게 관리 가능

빠르게 진화하는 오늘날의 기술 환경에서 멀티클라우드 환경은 현대적인 IT 조직이 선호하는 선택지가 되었습니다. IT 전문가와 클라우드 설계자는 잠재력을 극대화해야 한다는 과제에 직면해 있습니다 이를 극복하기 위한 새로운 전략 중 하나는 클라우드 인프라스트럭처에 퍼블릭, 하이브리드, 온프레미스와 같은 다중 생태계 접근 방식을 취하는 것입니다. 이 eBook 에서는 Microsoft Azure 생태계로 전환하거나 현재 멀티클라우드 환경에 Azure를 추가하려는 고객이 고려해야 할 사항을 살펴봅니다. Microsoft Azure Local on Dell 솔루션은 독보적인 수준의 유연성, 회복탄력성 및 혁신을 제공할 수 있습니다.

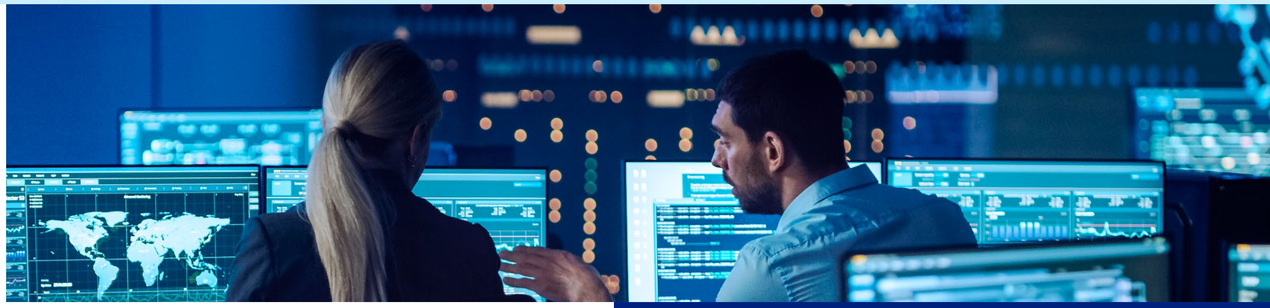
클라우드에 대한 다중 생태계 접근 방식은 조직이 다양한 공급업체의 가장 비용 효율적인 소프트웨어 및 서비스를 활용하여 경쟁력 있는 가격과 최적화된 지출이 가능하도록 함으로써 기술 비용 상승의 위험을 크게 완화할 수 있습니다. 또한 생태계 공급업체 종속을 방지하고 여러 생태계에 워크로드를 분산함으로써 기업은 단일 공급업체의 제약 없이 기술 스택을 유연하게 조정 및 진화시킬 수 있으므로 기술 부채를 줄일 수 있습니다.

플랫폼 독립성을 통한 생태계 종속 문제 해소는 운영 사일로를 없애고 팀 간의 협업 환경을 조성할 때 가능한 일입니다. Dell PowerFlex 및 Dell APEX Cloud Platforms와 같은 여러 생태계 유형을 지원할 수 있는 하드웨어 기술을 사용하면 프로세스를 간소화하고 다양한 워크로드를 통합할 수 있습니다.

ITSM(IT Service Management) 소프트웨어 및 IaC(Infrastructure as Code) 관행을 Microsoft Azure Arc와 통합하면 모든 멀티클라우드 환경에서 IT 제공 서비스를 자유롭게 관리할 수 있습니다. 이러한 조합을 통해 조직은 서비스 프로비저닝 및 오케스트레이션을 자동화하여 기본 클라우드 인프라스트럭처와 무관하게 리소스 관리의 민첩성과 일관성을 높일 수 있습니다.

DELL Technologies

Microsoft Azure를 선택해야 하는 이유



Microsoft Azure는 강력한 클라우드 플랫폼을 구축하는 데 필요한 다양한 서비스를 제공합니다. 이러한 서비스는 퍼블릭 및 프라이빗 인스턴스에서 실행되고 다른 클라우드 환경과 통합되므로 Azure는 다중 생태계 접근 방식에 있어 이상적인 선택지가 됩니다. 팀은 온프레미스 및 퍼블릭 클라우드 전반에서 규모에 맞춰 애플리케이션을 배포 및 구축할 수 있습니다. 아울러 Microsoft는 Azure 및 기타 클라우드 플랫폼에서 인프라스트럭처 및 서비스 관리를 간소화하는 툴을 제공합니다.

조직은 가상 머신을 코어 워크로드로 시작하고 Kubernetes 및 Azure의 기타 PaaS 서비스와 같은 최신 플랫폼을 도입할 수 있습니다. 여기에 더해 조직은 Azure에서 모니터링, 거버넌스, 백업, 보호 등의 추가 기능을 활성화하여 IT 부서에 세부적인 인프라스트럭처 제어를 제공합니다. 하지만 모든 워크로드가 퍼블릭 클라우드로 이동할 수 있는 것은 아닙니다. Azure Local은 온프레미스에서 Azure의 여러 이점을 제공하여 조직이 당면 과제를 해결하고 현재 인프라스트럭처에 투자하는 동시에 일관된 하이브리드 경험을 위한 Azure 관리 및 서비스를 제공할 수 있도록 지원합니다. Azure를 하이브리드 클라우드로 실행하면 온프레미스 및 퍼블릭 클라우드 워크로드 모두에 동일한 관리 툴을 사용하면서 IT 교육을 더 간편하게 실시할 수 있습니다.

Azure 플랫폼은 점진적으로 채택할 수 있는 강력한 기능과 서비스를 제공하여 조직에 클라우드 성숙도 증가에 따른 유연성을 제공합니다. Dell 솔루션은 온프레미스에서 Azure Local을 실행하는 데 적합합니다. 이를 통해 조직은 다양한 워크로드에 대해 온프레미스에서 네이티브 방식으로 Azure를 확장할 수 있어 Azure의 기능을 활용하면서도 온프레미스 인프라스트럭처를 유지할 수 있는 강력한 하이브리드 솔루션을 제공합니다.

- Azure Local의 하이브리드 클라우드 이점
- 클라우드 전반에서 일관적인 관리 경험
- 클라우드 및 생산성 툴 전반의 공통 ID 시스템

1 전략

2 비즈니스

3 기술

4 재무

5 컨테이너

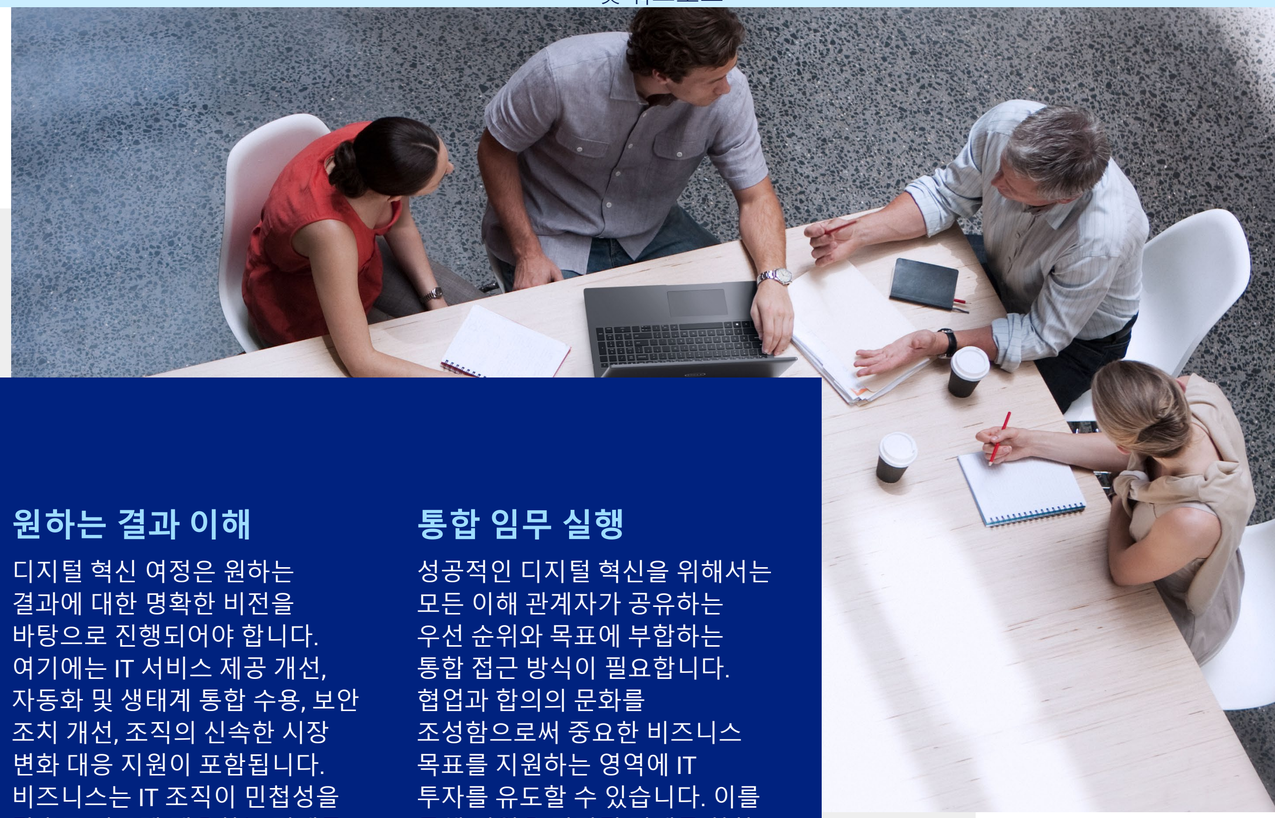
6 애플리케이션 및 워크로드

7 마이그레이션

DELL Technologies

전략

빠르게 변화하는 오늘날의 디지털 세상에서 늘 사용해 왔던 방식을 고수하면 비즈니스의 잠재력을 최대한 발휘하지 못할 수 있습니다. Microsoft Azure 생태계로 전환하는 것은 단순한 업그레이드가 아니라 인력을 지원하고, 클라우드 플랫폼을 개선하며, 데이터 및 애플리케이션 보안을 강화하기 위한 전략적 조치입니다. Dell Technologies Services는 영향력 있는 변화를 주도하고 새로운 차원의 효율성과 혁신을 실현하도록 마련된 신뢰할 수 있는 조언으로 이 혁신을 인도합니다.



변화의 필요성 이해

비즈니스 환경이 전례가 없는 속도로 변화하고 있기 때문에 조직은 최신 비즈니스 환경의 요구를 충족하기 위해 IT 운영을 평가하고 조정해야 합니다. 현재 기술의 한계를 인식하면 다중 생태계 클라우드로 전환할 때 발생하는 성장 및 개선 기회를 파악할 수 있습니다.

원하는 결과 이해

디지털 혁신 여정은 원하는 결과에 대한 명확한 비전을 바탕으로 진행되어야 합니다. 여기에는 IT 서비스 제공 개선, 자동화 및 생태계 통합 수용, 보안 조치 개선, 조직의 신속한 시장 변화 대응 지원이 포함됩니다. 비즈니스는 IT 조직이 민첩성을 갖추고 빠르게 대응하는 미래를 구상함으로써 전략적 성장과 혁신에 초점을 맞추어 경쟁력을 강화하고 시장의 요구에 대처할 수 있습니다.

통합 임무 실행

성공적인 디지털 혁신을 위해서는 모든 이해 관계자가 공유하는 우선 순위와 목표에 부합하는 통합 접근 방식이 필요합니다. 협업과 합의의 문화를 조성함으로써 중요한 비즈니스 목표를 지원하는 영역에 IT 투자를 유도할 수 있습니다. 이를 통해 기업은 디지털 미래를 향한 추진력을 높일 뿐만 아니라 보다 일관적이면서 효율적인 조직으로 거듭날 수 있습니다.

Dell ProConsult Advisory Services를 추천합니다.

비즈니스

Microsoft Azure Local과 같은 기술 플랫폼으로의 생태계 변화를 고려할 때 IT 조직이 비즈니스 성과 및 목표에 부합하는지 확인하는 것이 성공의 핵심입니다. 여기에는 새로운 클라우드 패러다임을 수용하기 위한 운영 절차 변경 또는 업데이트, 프로그램의 성공 여부 측정에 도움이 되는 비즈니스 KPI 정의, AI와 같은 새로운 기술의 도입 또는 클라우드 네이티브 애플리케이션 도입 가속화를 통해 차세대 '클라우드 기반' 애플리케이션을 만드는 작업이 포함될 수 있습니다. 클라우드에서 성공을 거두려면 IT 리더와 비즈니스 이해 관계자 간의 긴밀한 조율이 필요합니다.

조직 간 조율을 어떻게 이끌어 내시겠습니까?

조직의 현재 상태를 문서화하기 위해 어떤 단계를 취하시겠습니까?

현재 인프라스트럭처에 존재하는 모든 유형의 워크로드를 이해하고 계십니까?

누가 비즈니스 타당성 평가를 진행하게 됩니까?

현재 인력과 함께 향후 진행 계획을 추진할 준비가 되어 있습니까?

프로세스를 어떻게 현대화하고 개선하시겠습니까?

경험과 인프라스트럭처 성능을 지속적으로 개선하기 위한 계획은 무엇입니까?

Dell ProConsult Advisory Services를 추천합니다.

기술

인력

팀은 성공적인 클라우드 생태계 변화에 필요한 새로운 역할과 기술을 이해해야 합니다.

- 현재 기술 격차
- 서비스 중심 역할
- 임시 인력 전략
- 최종 인력 전략

프로세스

IT 중심 모델에서 "as-a-Service" 모델로 전환하려면 과거의 프로세스를 살펴보고 이를 재고해야 합니다.

- 현재 프로세스와 필요한 프로세스 비교
- 가능한 경우 반복이 가능하도록 자동화
- 예측 가능한 비즈니스 성과 창출

워크로드

애플리케이션은 클라우드 소비를 주도하므로 클라우드 네이티브로의 전환에 있어 무엇을 보유하고 있으며 무엇이 필요한지 파악하는 것이 중요합니다.

- 중요 워크로드
- 클라우드 네이티브로 전환할 애플리케이션
- 종속성 식별
- 성능 및 가용성 요구 사항

기술

클라우드는 혁신적이며 차세대 클라우드 사용자 경험을 제공하기 위해서는 새로운 기술이 필요합니다.

- 기술 중심이 아닌 성과 중심
- 서비스 기반 패리티
- 기술 지원 – 원하는 성과를 내기 위한 올바른 툴
- 해결하고자 하는 비즈니스 문제

Dell Accelerator Workshop을 추천합니다.

재무

다중 생태계 클라우드 환경의 유연성과 자유를 추구하는 조직의 경우 재정적으로 미묘한 차이를 이해하면 장기적인 가치와 효율성을 실현할 수 있습니다. 이제는 전환 전략의 성공 여부를 결정하는 중요한 재정적 요인에 대해 함께 살펴보겠습니다. 이러한 재정적 측면을 미리 고려하고 전략적인 계획을 갖춘 조직은 클라우드 전환의 복잡성을 헤쳐 나갈 수 있으며, 이를 통해 비용 효율성과 미래 가치의 잠재력을 실현할 수 있습니다.

Dell Platform Assessment Services를 추천합니다.

라이선스 계약

향후 갱신 시기에 맞춰 전환

빠른 전환 속도

전환에 소요되는 시간 파악

전환 중 공존

생태계 교체에 따른 하드웨어 및 소프트웨어 비용 중복 발생

직원 증원

전환 중에 두 생태계를 모두 지원하기 위해 추가 인력이 필요할 수 있음

훈련/교육

새로운 생태계를 관리하려면 새로운 기술 및 역할 교육이 필요함

ROI/ 손익분기점

비즈니스 수익성 지원을 위한 중요한 이정표

컨테이너

Azure Local의 AKS(Azure Kubernetes Service)

Azure Arc에서 지원하는 AKS(Azure Kubernetes Service)는 온프레미스와 퍼블릭 클라우드 모두에서 컨테이너화된 애플리케이션을 배포하고 관리할 수 있도록 원활한 통합을 제공합니다. Azure Local 고객의 경우 AKS와 Azure 서비스의 통합을 통해 일관적이면서 통합된 관리 경험을 보장하여 복잡성과 운영 오버헤드를 줄입니다. 여기에 더해 AKS는 자동화 및 DevOps 툴과의 통합을 통해 간소화된 운영을 지원하여 기존 DevOps 파이프라인의 이점을 누릴 수 있으므로 배포 주기를 단축하고 지속적인 제공을 통해 시장 출시 시간을 단축할 수 있습니다.

AKS의 애플리케이션 호환성

애플리케이션을 다른 컨테이너 플랫폼에서 AKS(Azure Kubernetes Service)로 전환할 때는 고객이 철저한 호환성 검사를 실시하는 것이 중요합니다. AKS 내에서 원활한 운영이 가능하도록 애플리케이션이 Azure 환경에 최적화되어 있는지 확인하기 위해 Azure에 적용되는 특정 종속성 및 구성을 이해해야 합니다. 전환 프로세스 초기에 잠재적인 호환성 문제를 식별하면 중단 방지와 원활한 마이그레이션에 도움이 될 수 있습니다. AKS의 고유한 기능과 관리 툴은 이점을 극대화하는 데 있어 반드시 필요합니다. 조직은 팀에 필요한 기술과 지식을 제공함으로써 AKS가 제공하는 이점을 최대한 활용 가능한 원활한 전환을 보장할 수 있습니다.

Dell services for AKS를 추천합니다.

다양한 환경에서 효율적으로 워크로드 관리

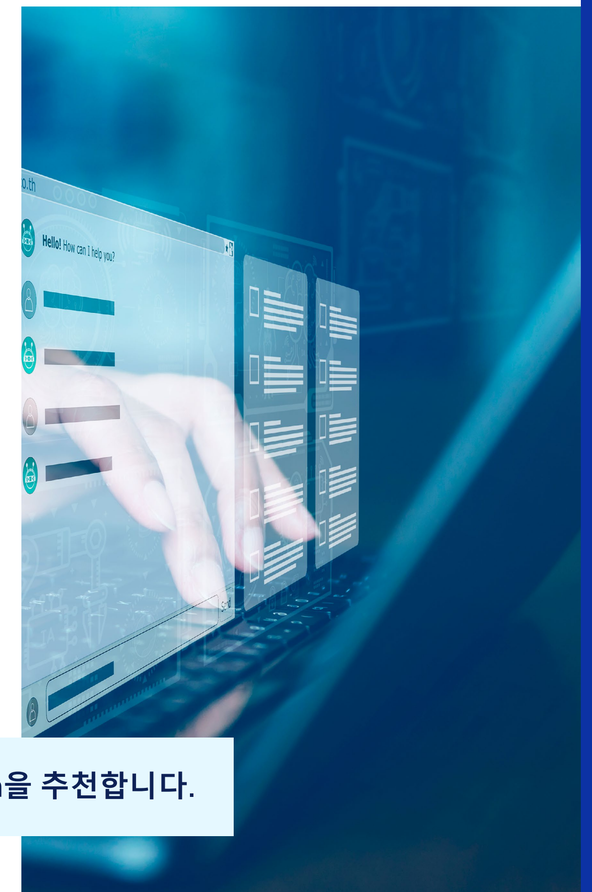
수요를 기반으로 애플리케이션의 동적 확장

더욱 빠른 배포 주기 및 지속적인 제공

DELL Technologies

애플리케이션 및 워크로드

기업은 Azure와 Azure Local에 워크로드를 배포하여 특정 운영 요구 사항에 맞춰 클라우드 전략을 조정하고 비용과 효율성의 균형을 맞출 수 있습니다. 이 하이브리드 모델은 기존 워크로드부터 컨테이너화된 최신 애플리케이션에 이르기까지 다양한 애플리케이션을 지원하고 역동적인 시장에서 경쟁력을 유지하는 데 필요한 민첩성을 제공합니다. Azure의 광범위한 생태계와 Azure Local의 로컬 배포 이점을 통해 조직은 IT 투자의 잠재력을 최대한 활용하여 혁신을 가속화하고 비즈니스 성과를 개선할 수 있습니다.



Dell Application Portfolio Optimization을 추천합니다.

Azure 환경에서 애플리케이션 및 워크로드 배치 최적화

기업은 애플리케이션과 워크로드를 퍼블릭 클라우드와 온프레미스 중 어디에서 실행할지 결정할 때 다음과 같은 몇 가지 핵심 요소를 고려해야 합니다.

데이터 민감도: 민감도가 높은 데이터에는 더 높은 수준의 보안과 개인 정보 보호를 제공하는 Azure Local을 통한 온프레미스 솔루션의 향상된 제어가 필요할 수 있습니다.

규정 준수 요건: 특정 산업에서는 규제 요구 사항을 충족하고 데이터 주권을 유지하기 위해 데이터를 온프레미스에 저장해야 한다는 엄격한 규정 준수 표준이 있을 수 있습니다.

레이턴시 요구 사항: 짧은 레이턴시를 요구하는 애플리케이션은 온프레미스 또는 가까운 지역 데이터 센터에서 더 나은 성능을 발휘하여 응답 시간이 단축되고 사용자 경험이 개선될 수 있습니다.

평가: 현재 워크로드 및 애플리케이션에 대한 철저한 평가를 수행하여 구체적인 요구 사항을 파악합니다.

워크로드 특성: 성능 요구 사항, 데이터 그래비티 (data gravity, 데이터가 생성 및 처리되어야 하는 위치), 다른 애플리케이션 및 시스템과의 통합 요구 사항과 같은 주요 특성을 파악합니다.

비용 분석: 퍼블릭 클라우드의 총 소유 비용을 온프레미스 솔루션과 비교하는 포괄적인 비용 분석을 실시합니다.

전략적 연계: 워크로드 배치가 전반적인 비즈니스 목표 및 IT 전략과 연계되어야 합니다. 이러한 전략적 연계를 통해 클라우드 랜딩 존은 민첩성 향상, 비용 절감 또는 서비스 제공 개선 등 조직의 장기적인 목표를 지원할 수 있습니다.

마이그레이션

마이그레이션은 얼핏 보면 간단해 보이는 용어이지만 그 속에는 많은 복잡함이 숨겨져 있습니다. 벽에 페인트를 칠할 때 준비가 가장 중요한 단계인 것처럼 마이그레이션에는 신중한 계획이 필요합니다.

Azure 생태계로의 마이그레이션을 시작하기 전에 데이터베이스, 애플리케이션, 워크로드 등 실제로 이동되는 대상이 무엇인지를 반드시 고려해야 합니다. 유형마다 각기 다른 전략과 관심 및 계획의 수준이 필요할 수 있기 때문입니다. 애플리케이션 번들, 이동 그룹 정의, 마이그레이션 일정 설정, 오류 위험을 제거하기 위해 가능한 가장 상세한 수준으로 마이그레이션을 계획하려면 상호 종속성을 식별해야 합니다. 또한 데이터를 전체적으로 실시간으로 파악하여 협업 팀이 실시간으로 마이그레이션 계획 결정을 내릴 수 있어야 합니다.

마이그레이션은 데이터를 전송하는 기본적인 작업 외에도 클라우드의 이점을 활용하기 위해 현대화, 업그레이드 또는 리플랫포밍을 수행할 수 있는 기회를 제공합니다. 전환 과정에서 개선될 수 있는 사항을 평가할 수 있는 기회입니다. 이는 단순한 이동이 아니라 미래에 대비한 혁신 및 최적화입니다.

Dell Migration Services를 추천합니다.

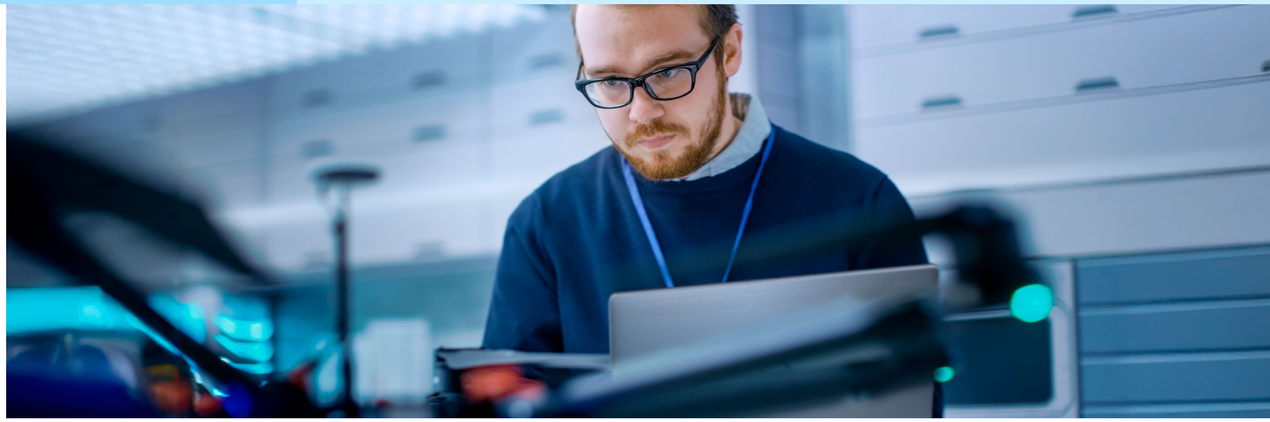
데이터 리프트 앤 시프트

패키징할 인프라스트럭처 및 애플리케이션 종속성 파악

전체 데이터 센터 마이그레이션 방법론

DELL Technologies

다양한 멀티클라우드 환경 관리



다양한 멀티클라우드 환경 관리에는 고유한 과제가 수반됩니다. 조직에서는 종종 성능, 비용, 규정 준수를 최적화하기 위해 다양한 플랫폼을 조정해야 하기 때문입니다. Azure Arc를 공통 컨트롤 플레인으로 활용하면 다양한 클라우드 플랫폼에 걸친 통합 관리를 위한 강력한 솔루션을 이용할 수 있습니다. Azure Arc를 사용하면 Kubernetes와 원하는 인프라스트럭처를 사용하여 온프레미스, 엣지 및 퍼블릭 클라우드에서 Azure 데이터 서비스를 실행할 수 있습니다. 또한 Azure의 관리 기능을 비 Azure 인프라스트럭처의 모든 워크로드로 확장하여 비즈니스는 일관적인 운영 모델과 거버넌스를 유지할 수 있습니다. 이러한 통합 접근 방식은 감독을 간소화할 뿐만 아니라 보안과 규정 준수를 개선함으로써 멀티클라우드 아키텍처의 각 구성 요소가 중앙 집중식 정책과 표준을 준수하도록 할 수 있습니다.

이러한 맥락에서 IaC(Infrastructure as Code)의 역할은 멀티클라우드 환경에서 일관성과 반복성을 보장하는 데 있어 핵심적입니다. 조직은 코드를 통해 인프라스트럭처를 정의 및 관리하면서 배포를 자동화하고, 인적 오류를 줄이고, 서비스 제공을 가속화할 수 있습니다. Azure Arc는 IaC 툴과 원활하게 통합되므로 팀이 기본 플랫폼과 무관하게 애플리케이션과 인프라스트럭처를 일관되게 배포할 수 있습니다.

ServiceNow를 이 생태계에 통합하면 IT 서비스 관리를 위한 구조화된 프레임워크를 제공하여 추가로 운영을 간소화할 수 있습니다. ServiceNow는 포괄적인 워크플로 자동화, 인시던트 관리 및 서비스 요청 처리를 제공하여 모든 환경에서 IT 운영의 효율성과 응답성을 개선합니다. 조직은 Azure Arc의 통합 관리 기능과 ServiceNow의 강력한 서비스 관리 기능을 결합하여 일관적이면서 효율적인 운영 모델을 만들 수 있습니다.

이러한 전략적 접근 방식은 조직이 멀티클라우드 투자의 잠재력을 최대한 활용하면서 복잡성과 위험을 최소화하는 데 도움이 됩니다.

Dell services for Azure Arc, IaC 및 ServiceNow를 추천합니다.

빠른 전환 속도

Microsoft Azure 생태계로의 전환은 각각의 이점과 과제를 가진 여러 전략을 통해 접근할 수 있습니다. "지금 이동" 접근 방식은 긴급한 비즈니스 요구 사항이나 비용 절감 조치로 인해 데이터를 신속하게 이동해야 하는 조직에 적합합니다. 이 방법은 클라우드 플랫폼 간에 데이터를 신속하게 전송하는 것으로, 클라우드 아키텍처가 비교적 직관적인 기업이나 맞춤 구성보다 속도를 우선시하는 기업에 적합합니다.

"점진적 변화" 전략은 특정 기술을 전환하여 새로운 생태계에 점진적으로 적응하는 데 중점을 둡니다. 이 방법을 통해 기업은 새로운 구성 요소를 제어된 방식으로 테스트하여 위험을 최소화하고 리소스를 보다 정확하게 관리할 수 있습니다. 특히 IT 팀에 부담을 주지 않으면서 인프라스트럭처를 현대화하려는 조직에 유용합니다.

마지막으로 "전체 전환"의 경우 전략적 비즈니스 목표에 부합하는 것으로 측정된 속도로 전체 기술 스택을 포괄적으로 전환해야 합니다. 이 접근 방식은 미래 지향적인 맞춤형 클라우드 환경의 이점을 제공하지만 상당한 계획과 투자가 필요합니다. 장기적인 민첩성과 확장성을 달성하여 강력하고 유연한 멀티클라우드 생태계를 구축하는 것을 목표로 하면서 복잡한 인프라스트럭처를 갖춘 대규모 기업에 가장 적합합니다.

각 전략은 서로 다른 수요를 충족하며 선택은 주로 조직의 우선 순위와 기존 기술 환경에 따라 달라집니다.

지금 이동

점진적 변화

전체 전환

Dell Platform Assessment Services를 추천합니다.

요약

어떤 Microsoft Azure Local용 Dell 솔루션을 선택하든 Dell Technologies Services는 Microsoft Azure Local을 사용하여 멀티클라우드 환경을 확장하고 필요한 설계에 맞게 클라우드를 구축할 수 있도록 지원합니다.

Dell Technologies의 영업 통화 요청하기 →

Dell Technologies Services에 대해 자세히 알아보기 →

첫 번째 Microsoft Premier 솔루션

Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure

간소화된 배포, 자동화된 운영 및 원활한 LCM이 가능하도록 공동 엔지니어링되고 지속적으로 검증되었습니다.

Dell Integrated System for Microsoft Azure Local

Dell 엔지니어링 팀의 인증과 지원을 받는 긴밀하게 통합된 HCI입니다.

Copyright © 2024 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Dell Technologies, Dell 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 해당 자회사의 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유주의 상표일 수 있습니다.

DELL Technologies