

Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure

Microsoft 하이브리드 클라우드 환경에 미션 크리티컬 데이터베이스 및 가상 데스크탑 워크로드 구축

목차

- ❖ 배경
- ❖ Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure의 이점
- ❖ Azure Virtual Desktop을 사용하여 어디서나 작업하는 활용 사례
- ❖ 하이브리드 Database as-a-Service 활용 사례
- ❖ 요약
- ❖ 참고 자료

간략한 소개

솔루션

이 솔루션 브리프에서는 Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure의 다양한 주요 엔터프라이즈 활용 사례를 설명합니다. Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure는 구성 가능한 소프트웨어 정의 인프라스트럭처를 제공하여 가상 데스크탑, Database as-a-Service 등의 비즈니스 크리티컬 활용 사례에서 Microsoft Azure 고객의 온프레미스 요구를 충족합니다.

활용 사례

여기에서 언급하는 가상 데스크탑 및 Database as-a-Service 활용 사례는 클라우드 소비 모델의 유연성을 활용하는 동시에 온프레미스 환경에서 사용 가능한 성능, 데이터 로컬리티, 데이터 주권의 이점을 활용하고자 하는 여러 민간 부문과 공공 부문 도메인의 고객과 특히 관련이 있습니다.

배경

Dell Technologies World 2023에서 발표된 Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure는 Microsoft Azure 하이브리드 클라우드 구축을 최적화하기 위해 Microsoft와 협업하여 특별히 설계한 새로운 인프라스트럭처 플랫폼입니다. 이 플랫폼은 Dell 및 Microsoft 기술 스택 계층 간에 심층적인 통합과 지능형 자동화를 제공하여 가치 창출에 소요되는 시간을 줄이는 동시에 복잡성을 해소하고 IT 민첩성과 생산성을 증대합니다.

Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure는 Dell Technologies와 Microsoft의 다양한 기술에 걸친 수년간의 혁신을 기반으로 제작되었습니다. 이러한 협업은 Microsoft Azure Stack HCI OS를 통합한 Dell Integrated System for Microsoft Azure Stack HCI에서 정점을 찍었습니다. Dell Cloud Platform Foundation Software 및 Microsoft Azure Stack HCI OS는 Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure를 통해 고객이 하이브리드 클라우드 환경에서 주요 엔터프라이즈 활용 사례의 이점을 실현할 수 있도록 지원하는 소프트웨어 핵심 요소입니다.

Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure의 이점

Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure에서 제공하는 고유한 기능 세트 덕분에 이 플랫폼은 인프라스트럭처 현대화, AI, 가상 데스크탑에서 데이터베이스에 이르는 다양한 엔터프라이즈 활용 사례에 최적의 선택지입니다. 다음 표에는 Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure를 이러한 활용 사례 등에 적합한 솔루션으로 만드는 몇 가지 기능과 이점이 나와 있습니다.

뛰어난 성능	이점
Microsoft와의 협업을 통해 완벽하게 통합되도록 제작된 턴키 솔루션	구축 복잡성 완화 및 가치 실현 시간 단축
관리 용이성을 위한 WAC(Windows Admin Center)와의 통합	익숙한 톨로 관리 인터페이스 축소 및 관리 간소화
개방형 REST API	IT 프로세스 및 톨과 플랫폼을 통합하기 위한 개방형 프레임워크를 통해 I&O, DevOps 및 애플리케이션 워크플로 간소화
GPU 기능을 비롯한 여러 구성 옵션을 제공하는 방대한 랙마운트 디바이스	인프라스트럭처 오버 프로비저닝 없이 다양한 스토리지, 컴퓨팅, GPU, 처리량이 많은 워크로드를 최적으로 실행

Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure 기반 환경을 위한 특별히 매력적인 두 가지 활용 사례는 가상 데스크탑과 데이터베이스 환경에서의 사용입니다.

Azure Virtual Desktop을 사용하여 어디서나 작업하는 활용 사례

오늘날의 조직은 점점 더 복잡해지는 환경에 대처하기 위해 노력하고 있으며 직원과 학생들은 어디서나 일하고 배울 수 있어야 합니다. 더 적은 자원과 노력으로 더 많이 처리해야 한다는 조직의 당위성이 점점 커지고 있습니다. 이 모든 것은 현재 기술 환경에서 일어나고 있는데, 기술 환경은 더 빠른 속도로 사이버 보안 취약성에 노출되어 기업의 재정과 평판 측면에서 상당한 위험을 초래하게 됩니다. 이러한 환경에서 데스크탑 및 애플리케이션 가상화는 많은 관심을 불러일으키고 있습니다. (사용자 데이터를 데이터 센터에 유지하기 때문에) 매우 안전하고 진정한 의미에서 "어디서나 원하는 것"을 할 수 있으므로 사용자는 여러 폼 팩터를 장착하고 여러 운영 체제를 실행하는 엔드포인트 디바이스를 사용하여 데스크탑 및 애플리케이션에 연결할 수 있습니다.

AVD(Azure Virtual Desktop)는 Azure 퍼블릭 클라우드에서 실행되고 Azure Stack HCI OS 기반 프라이빗 클라우드 환경에서는 공개 미리 보기로 실행되는 데스크탑 및 애플리케이션 가상화 솔루션입니다. 이 솔루션은 IT 부서에 강력하고 세분화된 제어 기능과 간편한 관리 경험을 제공하면서 Windows 및 Microsoft 365 사용자에게 풍부한 경험을 제공합니다. Azure Stack HCI OS 기반 플랫폼인 Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure는 AVD 기반 가상 데스크탑 환경에 적합한 플랫폼입니다. 조직은 이 플랫폼을 통해 온프레미스 환경이 제공하는 데이터 주권 요구 사항의 향상된 성능과 규정 준수라는 이점을 누릴 수 있으며, Azure에서 동일하고 풍부한 포괄적 관리 영역을 통해 간소화되고 일관된 클라우드 경험을 제공할 수 있습니다.

하이브리드 AVD 구축의 가치를 극대화하려는 조직은 AVD를 보완하고 향상하는 온프레미스 환경을 선택해야 합니다. Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure는 AVD 구축에 상당한 이점을 주는 다양한 기능과 혜택을 제공합니다.

- 필요한 경우 퍼블릭 클라우드와 프라이빗 클라우드 간에 Azure 워크로드를 이동할 수 있으므로 조직별 요구 사항에 맞춰 Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure 또는 Azure 하이브리드 클라우드에 가상 데스크탑 사용자 배포 가능

- 전체 통합 하드웨어 및 소프트웨어 스택에 걸친 내재적 보안으로 AVD에서 기본 제공하는 가상 데스크탑 보안 강화
- 전체 스택에 걸친 전체 스택 수명주기 관리로 조직이 AVD 환경을 호스팅하는 온프레미스 플랫폼에서 최신 보안, 기능 및 성능 향상을 확보하도록 신속하고 원활하게 보장
- 다양한 CPU, 메모리, 스토리지, GPU 구성을 선택할 수 있는 광범위한 1U 및 2U 랙마운트 서버를 선택하여 진정한 선형 확장성을 제공하고 조직에서 Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure 환경을 세분화 상태로 확장하여 정확한 성능 수준으로 적절한 수의 데스크탑 제공 가능

AVD와 같은 가상 데스크탑 솔루션은 조직에 혁신적인 이점을 선사할 수 있습니다. 그러나 이러한 이점은 가상 데스크탑 기술의 잠재력을 최대한 실현할 수 있는 플랫폼에서 가상 데스크탑을 실행하는 경우에만 온전히 누릴 수 있습니다. Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure가 제공하는 기능과 이점의 특별한 조합은 이 플랫폼을 가상 데스크탑 플랫폼의 완벽한 선택지로 포지셔닝합니다.

하이브리드 Database as-a-Service 활용 사례

21세기에 접어들면서 데이터는 기업이 소유하는 가장 가치 있는 자산이 되었습니다. 지난 수십 년 동안 데이터가 기하급수적으로 증가하면서 비즈니스 가치를 극대화하기 위해 데이터를 저장하고 처리하는 일은 여전히 대다수 IT 부서에서 많이 처리하는 중요 업무입니다.

이 시나리오에서는 데이터베이스가 가장 가치 있는 애플리케이션 중 하나를 구성하며, 모든 고객 환경에서 다양한 모양과 형태의 데이터베이스를 발견할 수 있습니다. 오늘날 대부분의 고객이 클라우드 운영 모델에 하이브리드 접근 방식을 취할 때 데이터베이스 구축에도 그와 유사한 하이브리드 접근 방식을 고려해야 합니다. 데이터는 특정 데이터 세트의 요구에 따라 온프레미스 또는 클라우드에 상주할 수 있습니다. 이러한 풍부한 기능이 일반적으로 IT 관리자에게는 중요한 장애물이 됩니다. IT 관리자는 이제 자신의 역량을 넘어서는 복잡한 고급 아키텍처를 운영하고 유지해야 하기 때문입니다.

이러한 하이브리드 환경에서 직면하는 과제는 다양합니다. 여기에는 데이터베이스 엔진과 관련 보안 업데이트에 일관된 제어 버전을 유지하거나 온프레미스와 클라우드 인스턴스 간에 다양한 데이터베이스 툴킷을 운영하는 것이 포함됩니다. 데이터베이스 성능 요구를 충족하기 위해 유연하지 않은 인프라스트럭처와 가변적인 인프라스트럭처 구성을 더하면 많은 IT 관리자에게는 큰 부담이 됩니다.

이미 복잡한 이 시나리오에서 비즈니스 요구 사항까지 더해지면 더 까다로워집니다. IT 부서는 새로운 기능과 성능을 최대한 활용하기 위해 최신 버전의 데이터베이스 엔진을 구축해야 하면서도 회사의 전략에 핵심이 되는 기존 데이터베이스를 계속 실행해야 할 수 있습니다.

이러한 과제에 대응하여 DBaaS(Database as-a-Service) 플랫폼을 도입하는 것이 현명한 방법일 수 있습니다. DBaaS 플랫폼을 사용하면 모던 클라우드 네이티브 애플리케이션을 생성하고, 앞서 말한 운영 부담을 최소화하며, DBA, IT 관리자, 소프트웨어 개발자 등 여러 부서 간의 생산성을 최적화할 수 있습니다. Microsoft와 Dell Technologies는 다음과 같은 모듈형 통합 솔루션을 구축했습니다.

- 전반적인 수명주기 관리 간소화
- 공통 관리 작업 자동화
- 플랫폼 회복탄력성 향상
- 정의된 SLA를 준수하는 성능 보장

Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure는 DBaaS 아키텍처를 구현할 일관된 플랫폼을 제공합니다. Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure는 데이터 센터와 엣지 위치에 동일한 Azure 경험을 제공하고 운영을 간소화하며 애플리케이션 개발 비용을 절감하여 운영 자동화, 전체 시스템 스택의 수명주기 관리, 엔터프라이즈급 지원 및 서비스를 갖춘 유연한 소비 모델을 지원합니다.

Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure를 사용하는 하이브리드 DBaaS는 다음을 제공하여 IT 및 데이터베이스 관리자와 소프트웨어 개발자를 지원합니다.

- 셀프 서비스 데이터베이스 프로비저닝
- 탄력적 리소스 확장성
- 운영 및 관리 비용 감소
- 유연한 소비 모델
- 공통 관리 작업의 자동화
- 정의된 SLA를 준수하는 플랫폼 회복탄력성 및 성능

다음 그림은 Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure 구성 요소를 간략히 보여줍니다.

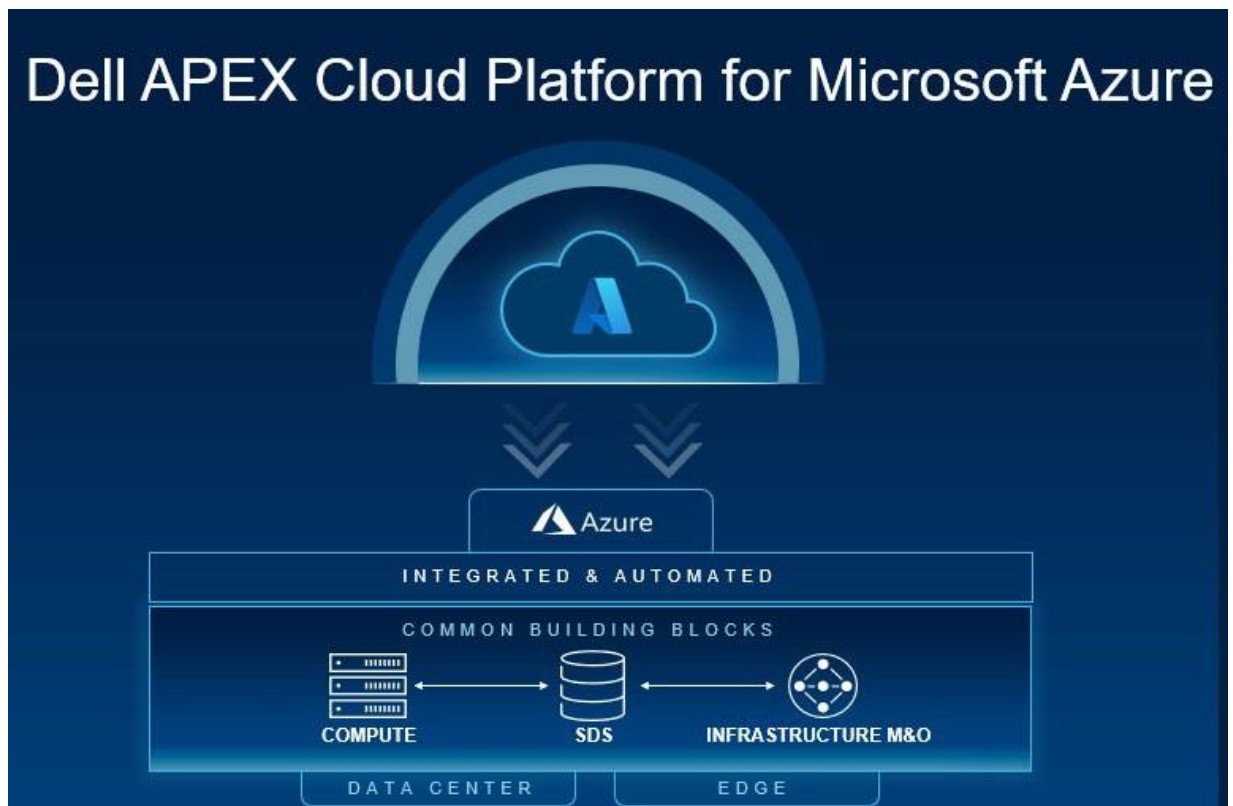


그림 1 Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure

Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure는 Microsoft와 협업하여 Azure 하이브리드 클라우드 경험을 최적화하도록 설계된 유일한 클라우드 플랫폼입니다. 데이터베이스 워크로드 요구 사항, 특히 Microsoft SQL Server를 지원하도록 제작되었습니다.

Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure를 지원하는 백엔드 인프라스트럭처는 노드 기반의 선형 확장성과 DBaaS 구축에 필요한 트랜잭션 및 처리량 성능을 제공하도록 설계되었습니다.

요약

Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure는 고객의 클라우드 운영 모델을 온프레미스 및 엣지 환경으로 확장하여 멀티클라우드 운영을 지원하는 Microsoft Azure용 완전 통합 시스템을 제공합니다. 다양한 멀티클라우드 기능 세트로 다양한 워크로드를 호스팅하도록 설계되었다는 것은 Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure이 가상 및 DBaaS 활용 사례에 매우 적합하다는 의미입니다.

참고 자료

다음 설명서는 Dell APEX Cloud Platform for Azure Platform에 대한 추가 정보를 제공합니다.

- [Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure 솔루션 브리프](#)

본 발행물의 정보는 "있는 그대로" 제공됩니다. Dell Inc.는 본 발행물의 정보와 관련하여 어떠한 진술이나 보증도 하지 않으며, 특히 상품성이나 특정 목적을 위한 적합성에 대하여 어떠한 묵시적인 보증도 부인합니다. 본 간행물에 기술된 일체의 소프트웨어를 사용, 복사, 배포하려면 해당 소프트웨어 라이선스가 필요합니다.

Copyright © 2023 Dell Inc. or its subsidiaries. Published in the USA 2023 Solution Brief.

Dell Inc.는 본 문서의 정보가 해당 발행일 현재 정확한 것으로 간주합니다. 이 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.