

Nutanix에서 데이터베이스를 실행해야하는 5가지 이유

기업은수집하는거의 모든 데이터를저장하드디스크에서데이터의폭발적 증가는놀라운일이 아닙니다2016년, 전 세계 데이터의90%는 작전 2년 동안 생성된 것이었으며 데이터는2년마다2배로 증가하고있습니다 그리고2025년까지 전 세계가연간163제타바이트의데이터를 생성할 것이라고DC는 예측하고있습니다 비즈니스가혁신과성장을촉진하기위해 이 모든 데이터의잠재력을활용하고있할 때, 이러한데이터의증가가 데이터베이스팀과관리 팀에 미칠 영향을생각해보십시오

이러한데이터베이스의폭발을 제어할쉬운 방법이있다면어떨까요 즉, 단일 관리 영역에서전체 데이터베이스자산을통합하고관리할수 있다면 어떨까요 데이터베이스를가상화하고이를 통해 비싼 데이터베이스라이선스비용을절약하는동시에성능을5배 향상할수 있다면어떨까요

데이터베이스용Nutanix 솔루션으로이러한 문제를해결할수 있습니다 자동화된원클릭작업은데이터베이스관리를간소화하여저무한 관리 업무를없애고 소중한주말을 되찾을수 있게 해 줍니다 데이터베이스자산을 통제하고사용자에게원하는 것을 제공하십시오 단 몇 분 안에 데이터베이스를안전하게동할수 있습니다

데이터베이스를실행하기위해Nutanix를 선택해야하는5가지 주요 이유는다음과 같습니다

데이터베이스운영 간소화

가치가낮은 데이터베이스관리 작업에소요되는시간**87%** 감소

데이터는빠르게조직의 가장 가치 있는 자산이되고 있으며 팀은 데이터의잠재력을발휘할수 있는 방법을적극적으로 모색하고있습니다 앞서 언급한바와 같이, 기업들은대량의데이터를장기간보유하면서연간가는그 가치를실현하고자 합니다 따라서데이터가폭발적으로증가하고관리하기가더욱 복잡해집니다데이터베이스관리자(DBA)는 관리해야할 데이터베이스수가 증가하므로부담을 느끼게 되고 이러한 새로운 데이터 요구 사항에 맞게 구축되지 않은 레거시 데이터베이스플랫폼을관리 및 수정하는데 며칠또는 몇 주를 사용합니다

데이터베이스용Nutanix 솔루션은간소화된원클릭 관리를 통해 데이터베이스에만 통제력을DBA에게 돌려주며 분리되고사일로화된데이터베이스를쉬운단일 관리 창구로통합하여시간이 많이 소요되는수작업을제거합니다더 이상 새로운 데이터베이스요청 사항에 대한 티켓을제출할필요가없으며 셀프 서비스기능으로특정 사용자에게역할 기반 액세스를제공하여관리 시간을대폭 절약하고더 빠르게가치를 실현할수 있습니다

¹ 출처/링크 nutanix.com/blog/the-tco-of-dbaas-with-nutanix-era1

“DBaaS(Database-as-a-Service)는 프로비저닝스냅샷복제, 고가용성및 페일오버 패치, 업그레이드와같은 관리 작업을자동화하는공통 제어영역을제공하여 데이터베이스관리를간소화하도록지원합니다”

DBInsights – Turn Your Database into a Service, 백서 [P.10]

사용자에게필요한성능 제공

데이터베이스성능**5배** 향상²

사용자는필요할때 지정된주요 데이터에접근하여새롭고더 나은비즈니스인사이트를활용할수 있도록데이터베이스가 더 많은액세스와더 빠른성능을제공해주기를바라고있습니다 문제는대부분의기존 온프레미스데이터베이스(Oracle, SAP, Microsoft SQL Server 등)는 성능이떨어지는것입니다 이러한데이터베이스는증가하는로드 수요를 처리할수 있도록 구축되지 않았습다 일부 조직의 경우 분기말보고와같은 빈도가 심한 비즈니스수요를 충족하거나계절적으로변동하는수요를 충족하기위해 신속하게확장했다가초과 비용이 없도록 다시 축소해야할 수도 있습니다 기존 데이터베이스는이러한 수요에맞게 프로비저닝하는데 며칠또는 몇 주가 걸릴수 있습니다 하지만오늘날의기업은수요를충족하기위해이렇게 오랜시간을소요할여유가없습니다

데이터베이스용Nutanix 솔루션은여분의또는 몇 주가아닌몇 분 만에비즈니스니즈에대응할수 있으며반복 작업을위한 데이터베이스자동화를제공합니다 새로운애플리케이션개발/테스트하러는개발 팀을위해 데이터베이스를본 안에 프로비저닝할수 있다고 생각해보십시오 Nutanix를 사용하면동일하고안전한프라이빗클라우드에서실행되는단일한 클라우드 데이터베이스를구축할수 있습니다 이 프라이빗 클라우드에는 모든 워크로드를 관리할수 있으며 복잡한 마이그레이션도필요하지않습니다 또는 원하는퍼블릭클라우드환경을선택하여여기에서데이터베이스를실행할수도 있습니다 클럭 한 번으로 데이터베이스를프로비저닝, 클론, 패치, 새로 고침, 백업할수 있어 애플리케이션개발 속도를 높이고, 개발/테스트배포를10배*(Valpak)까지 가속화할수 있습니다

² 출처/링크 nutanix.com/company/customers/glydendal

“예상밖에 일게 된 Nutanix 마이그레이션과정집중 하나는이전에 NVMe 가속이 적용된을 플래시솔루션을사용 했음에도 불구하고 전과 비교할때 SQL Server 성능이5배나 향상되었다는것입니다”

Thomas Knappe, Glydendal IT 운영 책임자

조직의가장 가치 있는 자산 보호

“ERA는 RBAC를 제대로 실행하여프로덕션데이터베이스가손상되지않도록보호합니다”³

법적자율과사이버해커들은이 사실을분명하게인지하게되었습니다 때문에데이터베이스는공격과침해를위한가장 주요한표적중 하나입니다여기에서데이터베이스팀이 대응해야하는 내부자위협(악의적이거나부주의한직원) 또한 존재합니다연구에따르면대부분의경우 침해가발생하기전에 보안 패치가존재했지만DBA는 유지 보수 및 기타문제 해결 작업으로과도한업무를수행하느라이를 제대로적용하지못해 공격자가중요한 데이터를손상시키게되는 것으로 나타났습니다 이러한 위험 외에도 미션 크리티컬 데이터베이스의예상치 못한 다운타임으로인한 내부적인 영향도 있습니다 계획되지 않은 다운타임은 매출 손실을 의미하며 비즈니스에분당 평균 8,850달러의 비용을 초래합니다 *(Vertiv)

Nutanix HCI를 사용하면전체플랫폼에걸쳐 보안이통합된 적용됩니다 컴퓨팅, 스토리지 네트워킹 가상화환경에 대해 단편적으로적용되는사일로화된보안 관행을제거하므로위협성과공격을유발하는문제와일관성

부제를해결할수 있습니다 이러한문제와일관성부제가심각해져비즈니스플로우를방해하기전에 시스템은이를 스스로 식별하고사전 예방적으로자가회복할수 있습니다

이전에는 시간이 많이 걸리고 비즈니스에큰 지장을 주던 업그레이드를이제는 모든 것을 종료하지 않고도 원활하게 백그라운드에서수행할수 있습니다 이제 주말대신 점심 시간에보안 패치를적용할수 있으므로리스크 및 가속과 시간을더 많이 보낼수 있습니다

³ 출처 /링크 Simon Hoggart, Semlex IT 매니저

“[Nutanix] 엔터프라이즈급HCI는 향상된성능, 무제한의확장성, 고가용성을 제공하고구입/소유/운영 비용을절감하므로애플리케이션소유자와DBA, IT 의사결정권자가감당해야하는 위험을완화해줍니다 Nutanix가 기본으로 제공하는프로비저닝 패치, 데이터복제본관리, 데이터보호기능을통해 원클릭으로데이터베이스를관리할수 있습니다”

Taneja Group

DB 운영 효율성 향상

자동화된데이터베이스운영을통해 TCO를 최대**62%** 절감⁴

다른 기술과 마찬가지로데이터베이스도비즈니스수요를충족하기위해몇 년에 한 번씩지속적인업그레이드와주요 교체 작업을수행해야합니다 이를 위해서는다양한전문 분야에걸쳐 교체 작업을수행하는전문가리소스가필요하며또높은 자본비용(CapEX)과 운영비용(OpEX)이 요구됩니다 최대 비즈니스수요와향후 사용자증가에대비하기위해 IT 팀은 예측한수요에 맞춰 인프라를과도하게프로비저닝하거나충분히 활용하지못하는 값비싼 장비를구입하게되는 경우가 많습다 결국 이로 인해 불필요한IT 지출은늘어나게됩니다

또한 많은 조직은 데이터베이스의무분별한확장으로인해 어려움을겪고 있습니다 많은 사용자로부터수천 개에 이를수 있는 데이터베이스인스턴스에대한 수많은요청이 발생하고있습니다 이로 인해 DBA는 관리 작업 수행 시 악몽과같은 시간을보내게 됩니다 비용과관련된영향도 큽니다 수백 개의 데이터베이스복제본이휴면 상태인 경우가 많지만모두 막대한스토리지비용을초래하는상황을생각해보십시오

데이터 관리는 거의 모든 IT 조직에 심각한문제입니다 가트너에따르면2023년까지 전체 조직의1/4이 전반적인비용 절감을위해 클라우드공급업체의데이터 및 분석 솔루션을채택할것이라고합니다

Nutanix는 즉각적이고유연하게확장하여비즈니스니즈를충족할수 있습니다 조직은로드 하나씩 소규모로 시작하여 비즈니스운영 중단 없이 더 크게 확장할수 있으므로필요한만큼만 지불하여비용을 절감할수 있습니다 프로젝트가 완료되면서 규모를확대할 IT 지출을줄일수 있습니다 Nutanix를 사용하면과도한데이터프로비저닝을회피할수 있습니다

Nutanix 데이터베이스서비스를 사용하면 0바이트로 스토리지에 저장되는 데이터베이스를클로닝하여 몇 분 안에 데이터베이스인스턴스를가동할수 있습니다 이제 Nutanix를 사용하여 하나의 콘솔에서 전체 데이터베이스자산을 관리하고스토리지비용을최대6배 절감할수 있을뿐만 아니라하나의 관리영역에서자산을관리함으로써데이터베이스 관리 비용을최저화할수 있습니다 또한 최고의성능을제공하는최신 기술을사용하고필요할때 필요한사항에대해서만 비용을지불할수 있습니다

⁴ 출처/링크 nutanix.com/blog/the-tco-of-dbaas-with-nutanix-era

“Nutanix로 전환하면서전체 자본 비용을 10배나 절감할수 있었습니다”

Vin VanBrocklin, Valpak IT 매니저

되찾은주말

데이터베이스업그레이드를**2주**에서**1일**로 간소화

사일로화된레거시 데이터베이스를관리하기가너무 복잡해져서DBA는 데이터베이스보안 및 성능을최저화하는데전반적으로많은시간을 할애하고있습니다 패치 및 업그레이드와같은 간단한작업에여러 날이소요되므로비즈니스에큰 방해가됩니다 따라서DBA는 아침시간이아무리드든수작업을완료하는데 너무도많은 주말을희비하게됩니다

데이터베이스용Nutanix 솔루션은이러한작업을수행하는데 필요한단계를 자동화하는원클릭패치 업그레이드 백업 서비스를제공합니다 저능형 데이터베이스운영을활용하면더 이상 시스템을중단하고전문가리소스를고용해작업을 완료할필요가 없습니다 업그레이드가진행되는 동안에도사용자는 계속 작업을할수 있으므로 사용자 및 데이터베이스 생산성이유지됩니다

⁵ 출처/링크 Lenoir City Utility Board(LCUB)

“표시된대로 이러한조직에서는예상치못한 다운타임의영향을크게 줄였을 뿐만 아니라(85%) 데이터백업 빈도 72% 증가, 데이터복구 시간 41% 단축, 데이터백업 시간 36% 단축, 데이터복구/백업/페일오버횟수1/4 이상 증가 등 데이터백업 및 복구와관련된지표가대폭 개선되었습니다이는 훨씬더 까다로운목표 시간을충족한것입니다”

IDC 보고서