



디지털 워크스페이스
배포를 간소화하는
7가지 방법

목차

1장. 디지털 워크스페이스 서버 및 스토리지 리소스 관리 간소화 방법

2장. Citrix Virtual Apps and Desktops 제어 영역 간소화 방법

3장. 디지털 워크스페이스 솔루션 가상화 및 파일 서비스 간소화 방법

4장. 디지털 워크스페이스 보안 간소화 방법

5장. 보고, 분석, 문제 해결 간소화

6장. 통합 워크스페이스 간소화 방법

7장. 비즈니스 연속성 및 하이브리드 멀티클라우드 간소화

결론

개요

현대적인 업무 환경은 크게 변화되었으며, 기업들은 어디서나 비용을 낮추면서 비즈니스 생산성, 연속성, 민첩성, 보안을 보장하기 위해 디지털 워크스페이스 솔루션을 도입하고 있습니다. 그러나 디지털 워크스페이스 도입은 말처럼 쉽지 않습니다.

디지털 워크스페이스는 새로운 개념이 아닙니다. 하지만, 배포 및 운영 복잡성으로 인해 기업들이 이러한 솔루션이 제공하는 이점을 실현하지 못한 경우가 너무 많았습니다. 다행히, 이러한 복잡성을 대폭 줄이는 데 도움을 주는 솔루션이 있습니다. 간편하고 안전하며 뛰어난 성능을 제공하는 디지털 워크스페이스 솔루션을 구축하려면 스택의 모든 레이어에서 최적의 기술을 선택해야 합니다.

이 eBook에서는 Nutanix 하이브리드 클라우드 플랫폼에서 Citrix Virtual Apps and Desktops를 실행하여 솔루션을 어떻게 간소화하고, 탁월한 사용자 경험을 제공하고, 생산성과 비즈니스 민첩성을 향상하고, 위험을 낮추고, ROI를 높일 수 있는지 설명합니다.

각 장에서는 전체 디지털 워크스페이스 솔루션의 주요 측면에 대해 다룹니다. 관리자가 직면하게 되는 기존의 문제를 논의하고 Nutanix 기반 Citrix 하이브리드 멀티클라우드 솔루션이 어떻게 수년 동안 관리자를 괴롭혀온 문제를 피하도록 지원하는지 설명합니다. 이러한 문제는 끝없는 지연, 성능 저하, 열악한 사용자 경험, 운영 오버헤드와 비용의 과도한 증가를 야기했습니다. **이 eBook을 계속 읽고 Nutanix 기반 Citrix에 대해 더 자세히 알아보십시오.**

Nutanix 기반 Citrix

디지털 워크스페이스 솔루션의 장점

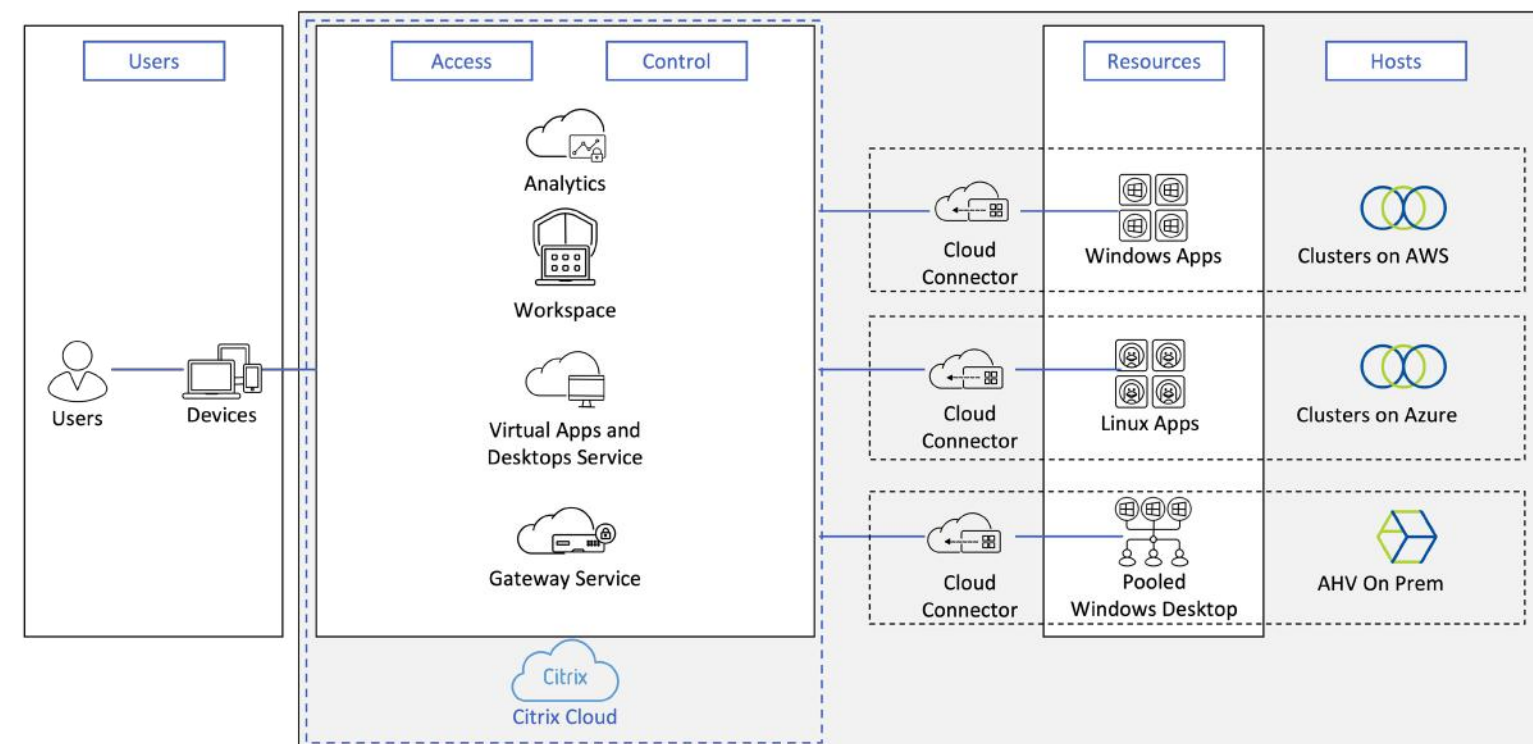
Citrix와 Nutanix는 수천 개의 조직에 업계 표준의 EUC 솔루션을 10년 넘게 제공해왔습니다. 이 두 회사는 온프레미스 및 클라우드에서 사용자에게 애플리케이션, 데스크탑 및 데이터에 대한 안전하고 응답성이 뛰어난 액세스를 제공합니다.

Nutanix 클라우드 플랫폼에서 Citrix 클라우드 서비스를 실행하면 모든 Citrix 워크스페이스 기술에 대한 클라우드 기반 관리 및 제공 기능을 이용할 수 있습니다.

따라서 데이터센터의 기존 복잡성에서 벗어나 탁월한 사용자 경험을 제공할 수 있습니다. 데스크탑과 앱을 관리하는 팀이 쉽게 서버, 스토리지, 가상화도 관리할 수 있으며 며칠이 아니라 단 몇 분 만에 문제를 해결할 수 있습니다. 500명의 사용자에서 50,000명의 사용자로 확장하는 경우에도 선형적으로 비용과 성능을 증가시킬 수 있습니다.

Nutanix 기반 Citrix 클라우드 서비스는 진정한 하이브리드 멀티클라우드 기능을 제공합니다. 온프레미스 및 퍼블릭 클라우드 간의 원활한 이동성 덕분에 2,000대의 Citrix 데스크탑을 클라우드로 2시간 안에 버스팅할 수 있습니다.

Nutanix 기반 Citrix 디지털 워크스페이스 솔루션을 사용하면 소규모로 시작한 후 필요에 따라 확장할 수 있으므로 탁월한 ROI를 달성할 수 있습니다. 고객은 Nutanix 및 Citrix 기술을 함께 활용할 경우 자본비용(CapEx)과 운영비용(OpEx)을 약 164% 줄일 수 있다는 것을 확인했습니다. 이는 이 솔루션을 사용하면 단 6개월 만에 투자를 회수할 수 있음을 의미합니다.



1. 디지털 워크스페이스 서버 및 스토리지 리소스 관리 간소화 방법

앱과 데스크탑을 가상화하려면 성능과 확장성이 뛰어나고 관리하기 쉬운 서버와 스토리지가 필요합니다. 데스크탑 가상화 기술이 등장했을 때 기업들은 관리, 스토리지, 사용자 트래픽을 위한 별도의 물리적 네트워크가 존재하는 사일로화된 블레이드 서버 및 SAN 스토리지 어플라이언스에 의존하고 있었습니다. 이러한 "3-티어 아키텍처"로 작업을 완료할 수 있었지만, 가상 앱과 데스크탑 프로젝트를 자주 중단시키는 여러 가지 문제가 존재했습니다.

클라우드에 맞게 설계되지 않은 3-티어 아키텍처

고객은 SAN 구입 비용이 비싸며 이로 인해 가상화 초기 비용이 상승한다는 점을 알게 되었습니다. SAN은 원래 서버 워크로드용으로 설계되었으며, 사용자 프로필, 안티바이러스 스캔, 부트 및 로그인 스톱 그리고 기타 데스크탑 관련 이벤트를 포함하여 데스크탑 워크로드에 맞게 튜닝되지 않았습니다. SAN 컨트롤러 및 SAN 패브릭의 아키텍처로 인해 전체 처리량이 내재적으로 초기에 구입한 컨트롤러와 스위치의 용량에 의해 제한되는 경우가 많았습니다. 시간이 흐름에 따라 더 많은 사용자가 추가되면 성능은 감소하는 경향을 보였습니다.

블레이드 서버 또한 비싸고 지원하기 어려웠으며 통합 스위치가 있는 값비싼 새시가 필요했습니다. 이러한 새로운 시스템을 사용하면서 BIOS와 기타 시스템 펌웨어를 업데이트하려면 복잡성이 심화되었으며, 물리적 시스템에 패치를 적용하려면 보통 시스템을 오프라인 상태로 전환할 수 있는 몇 시간에 걸친 유지 관리 기간이 필요했습니다.

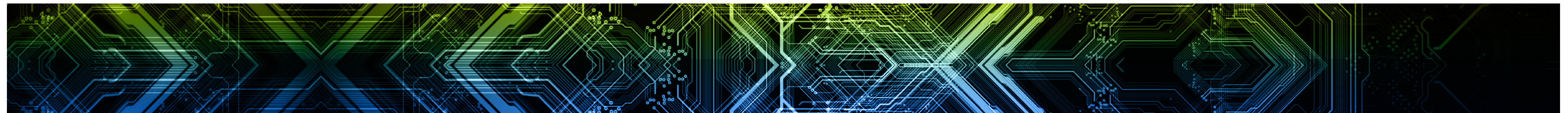
이러한 시스템을 설정하고 지원할 때 발생하는 복잡성과 어려움을 암묵적으로 인정한 공급업체들은 "컨버지드" 아키텍처를 제공하기 위해 협력하기 시작했습니다. 그러나 이러한 협력으로 이러한 솔루션의 근본적인 결함을 바꿀 수는 없었고 3-티어 아키텍처의 문제는 전반적으로 그대로 남아 있었습니다.

HCI 도입: 더 간편하고 빠르며 비용 효율적인 인프라

약 10년 전에 몇몇 공급업체가 하이퍼컨버지드 인프라(HCI)를 제공하기 시작했습니다. Nutanix가 이끈 이러한 움직임에서는 블레이드 서버와 별도의 스토리지 네트워크 및 어플라이언스를 사용한다는 개념과 결별하고 가상화된 스토리지 컨트롤러가 있는 전통적인 랙-마운트 서버를 제공했습니다. 이는 물리적 SAN

컨트롤러를 요구하지 않는다고 가정하며 소프트웨어 정의 데이터센터라는 개념을 지속적으로 추구했습니다. 거의 모든 다른 데이터센터 워크로드와 마찬가지로 이러한 컨트롤러를 가상화하여 이점을 증명할 수 있었습니다. Nutanix는 한 걸음 더 나아가 "웹 스케일" 원칙에 따라 진정한 스케일아웃 아키텍처를 제공했습니다. 대규모 인터넷 회사들이 수천 개의 서버가 함께 작동하도록 할 수 있는데 다른 기업이라고 그러지 못할 이유가 있을까요?

Nutanix에서 데스크탑을 가상화하면 얻을 수 있는 큰 이점 중 하나는 데이터 로컬리티입니다. Windows 워크로드는 로컬로 연결된 드라이브로 구축되었고 디스크 레이턴시가 낮을 때 가장 잘 작동합니다. Nutanix는 네트워크를 거쳐 데이터를 읽고 쓰는 대신 직접 연결된 SSD를 사용하여 더 낮은 레이턴시를 달성합니다. PCI 컨트롤러에서 읽기 작업을 수행하는 것이 네트워크에서 읽기 작업을 수행하는 것보다 훨씬 더 빠릅니다. 이러한 데이터 로컬리티 성능 최적화는 Nutanix를 다른 모든 스토리지 오퍼링과 차별화하는 요인입니다.





사용자 경험을 향상하는 NUTANIX SHADOW CLONES

데이터 로컬리티와 더불어 Nutanix는 연결된 클론 이미징 기술을 위해 특별히 Shadow Clones를 발명했습니다. 이를 통해 특히 Citrix Machine Creation Services를 사용하는 비지속성 데스크탑은 다른 시스템보다 훨씬 더 빠르게 클로닝과 부팅을 수행할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 수백 대의 데스크탑을 50% 더 빠른 속도로 부팅할 수 있습니다. 너무 기술적이지 않게 설명하면, Shadow Clones는 가상 데스크탑을 호스팅하는 각 서버의 SSD 드라이브에서 각 데스크탑이 자주 액세스하는 데이터를 캐싱합니다. 그리고 Shadow Clones는 Citrix Machine Creation Services와 같은 연결된 클론을 사용하여 구축된 머신을 감지할 때 자신을 자동으로 활성화합니다.

선택의 자유를 선사하는 이식 가능한 구독

원래 Nutanix는 턴키 어플라이언스를 제공했지만, 현재 Nutanix는 모든 주요 서버 공급업체에서 사용할 수 있는 이식 가능한 구독 방식을 통해 라이선스를 제공합니다. Nutanix Clusters를 사용하면 널리 사용되는 퍼블릭 클라우드의 베어 메탈 서버에서 이와 동일한 이식 가능한 구독을 이용할 수 있습니다. Nutanix는 서버와 클라우드에 종속되지 않습니다.

비용 효율적인 선형적 확장

가상 데스크탑 환경은 수십 또는 수백 명의 사용자로 한 번에 스케일아웃하는 경우가 많으므로 용량을 비용 효율적이고 선형적인 방식으로 확장할 수 있어야 합니다. Nutanix는 Foundation이라는 이미징 툴을 사용하여 이러한 확장을 가능하게 합니다. Foundation을 사용하여 완전 자동화된 방식으로 몇 시간 안에 클러스터를 하나의 서버에서 수십 개의 서버로 확장할 수 있습니다. 클러스터가 작동되면 서버를 한 번에 하나씩 점진적으로 추가할 수 있습니다. 다운타임 없이 클러스터에서 서버를 추가하거나 제거할 수 있으며 정상적인 근무 시간 동안 유지 관리 작업을 수행할 수 있습니다.

라이프사이클 관리 자동화: 빠르고 쉽고 상시 작동하는 기능

마지막으로, Life Cycle Management는 많은 수의 물리적 서버를 관리하기 위한 Nutanix의 최신 기능입니다. 이 기술은 Nutanix 소프트웨어가 실행 중인 모든 하드웨어와 펌웨어를 자동으로 스캔하여 새로운 버전의 BIOS, 펌웨어, 소프트웨어를 찾습니다. Life Cycle Management는 호환성을 확인하고 구성 요소들이 올바른 순서로 업데이트되도록 합니다. Nutanix의 모든 유지 관리 작업과 마찬가지로 관리자가 프로세스를 시작해야 하지만 시스템에서 대부분의 활동이 자동으로 진행되며 구성 요소를 재시작해야 할 경우 가상 데스크탑의 라이브 마이그레이션이 이루어집니다. 덕분에 사용자에게 영향을 주지 않으면서 성능이 향상되고 패치 적용 속도가 빨라지며, IT 직원은 업무 외 시간에 일할 필요가 없게 됩니다.

2. Citrix Virtual Apps and Desktops 제어 영역 간소화 방법

Citrix는 수년 동안 안전한 원격 액세스 솔루션을 제공해왔습니다. 현재 Citrix Virtual Apps and Desktops 서비스는 사용자에게 어디서나 업무를 수행할 수 있는 유연성을 선사하고 물리적 인프라에 대한 IT 팀의 의존성을 줄여주고 있습니다. IT 팀은 손쉽게 가상 앱 및 데스크탑을 중앙 집중식으로 관리할 수 있으며 총 소유 비용을 낮추면서 IT 가시성과 제어력을 향상할 수 있습니다.

기존의 Citrix Virtual Apps and Desktops 환경의 경우 관리자가 모든 Citrix의 관리 구성 요소, 예를 들면 Studio, Director, Delivery Controllers, SQL, StoreFront 등을 배포, 업데이트, 관리해야 합니다. 이러한 구성 요소는 모두 중복성 및 고가용성을 고려하여 설계되어야 하며 최신 상태로 유지되어야 합니다.

Citrix Virtual Apps and Desktops 서비스를 사용하면 Citrix가 모든 관리 구성 요소를 배포 및 관리합니다. 이 서비스는 이미지와 리소스를 통제하면서 필요에 따라 신속하게 확장할 수 있는 유연성과 민첩성을 제공합니다. 관리자는 유연하게 온프레미스, 클라우드 또는 하이브리드 환경 등 여러 리소스 위치에서 VDA를 관리할 수 있습니다. 관리자는 이러한 이미지를 현재 릴리스 버전 또는 장기 서비스 릴리스 버전으로 보관할 수 있습니다. 또한, Citrix Virtual Apps and Desktops 서비스는 환경에 항상 최신 기능과 보안 패치가 적용되도록 하여 예전에는 지루하게 수행해야 했던 관리 작업을 간편하고 효율적으로 완료할 수 있도록 지원합니다.

Citrix Virtual Apps and Desktops 서비스는 솔루션 설계를 위한 옵션을 여러 가지 제공합니다. 리소스는 환경과 특정 비즈니스 요구 사항에 맞게 온프레미스, 퍼블릭 클라우드 또는 하이브리드 접근법을 통해 호스팅할 수 있습니다. 당사의 Tech Brief on Citrix Tech Zone에서 Citrix Virtual Apps and Desktops 서비스의 강력한 기능, 지원되는 다양한 아키텍처 시나리오, Citrix Virtual Apps and Desktops 서비스로 이동할 경우의 이점에 대해 자세히 알아보십시오.



3. 디지털 워크스페이스 솔루션 가상화 및 파일 서비스 간소화 방법

디지털 워크스페이스에는 엔터프라이즈급 하이퍼바이저와 사용자 데이터 호스팅을 위한 고성능 시스템이 필요합니다. 그러나 이와 동등하게 중요한 것은 디지털 워크스페이스가 내장형이고 너무 사용하기 쉬워서 사실상 별도의 관리가 필요 없어야 한다는 점입니다.

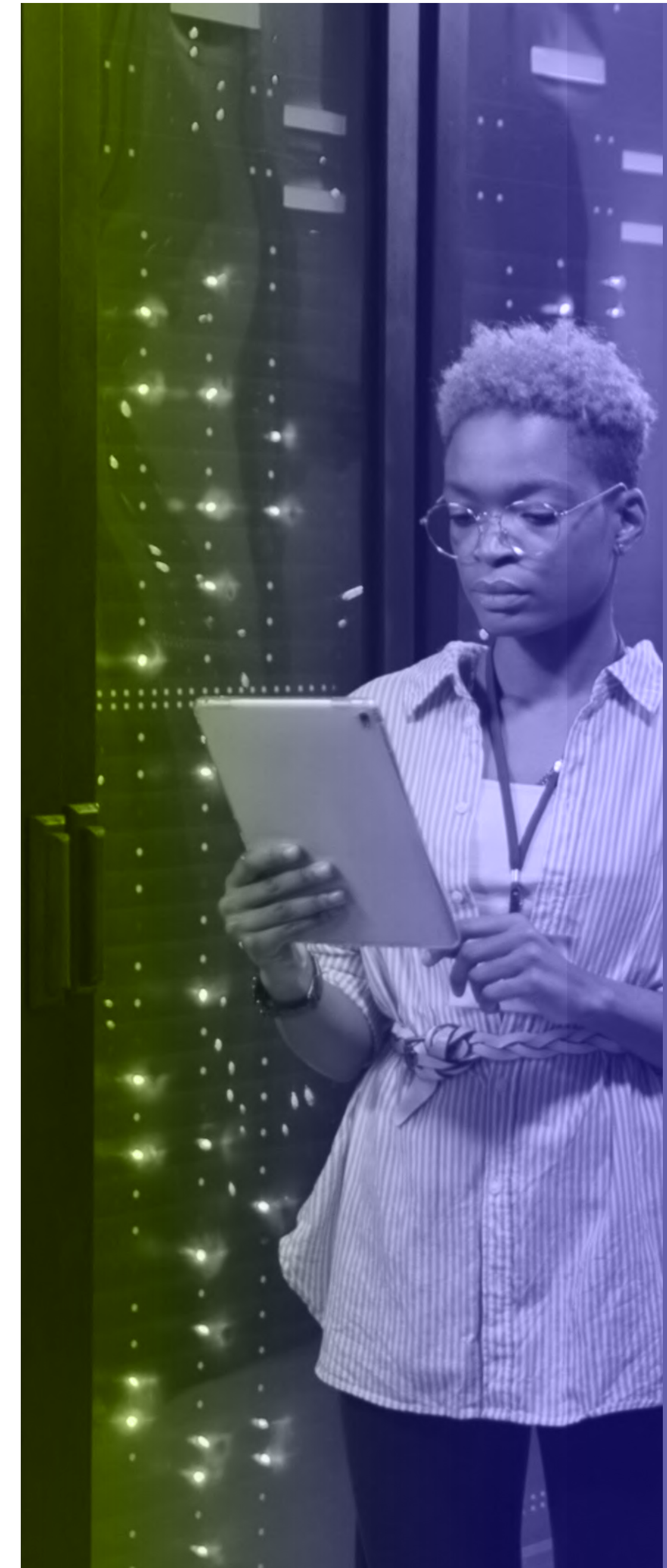
Nutanix가 나오기 전에 대부분의 고객은 전문 교육과 복잡한 업그레이드를 필요로 하는 별도의 하이퍼바이저 라이선스를 타사 공급업체로부터 구입했습니다. 이러한 하이퍼바이저 아키텍처는 고가용성을 위해 수동으로 구성해야 하는 별도의 관리 소프트웨어(이 또한 라이선스가 필요했음)에 의존했습니다. 이러한 아키텍처는 너무나 복잡해서 이를 실행하려고 하지 않는 고객이 많았습니다.

사용자 데이터를 위한 파일 서비스는 NAS 어플라이언스와 같은 전담 하드웨어 또는 가상 머신이 포함된 복잡한 클러스터링 구성을 필요로 했습니다. 이러한 파일 서버 시스템은 별도로 관리해야 하며 직관적이지 않습니다. 대규모 환경의 성능은 일관적이지 못한 경우가 많아 해결하기 어려운 성능 문제를 간헐적으로 일으킵니다.

모든 Nutanix 시스템에는 Nutanix 하이퍼컨버지드 인프라 클러스터 및 퍼블릭 클라우드에서 가상 앱과 데스크탑을 실행하도록 최적화된 내장형 하이퍼바이저(AHV)가 포함되어 있습니다. AHV는 직관적으로 관리할 수 있으므로 대부분의 관리자가 공식 교육을 받지 않아도 되고 실행 후 한 주 안에 편안하게 사용할 수 있습니다.

하이퍼바이저 관리 소프트웨어는 Nutanix 클러스터에 내장되어 있으므로 항상 고가용성이 유지되고 설치가 필요하지 않습니다. Nutanix의 자동화된 데이터 마이그레이션 툴인 Move는 기존의 지속적 데스크탑 또는 베이스 이미지를 다른 하이퍼바이저 또는 퍼블릭 클라우드에서 가져옵니다. 이 툴은 데이터를 백그라운드에 심고 필수 Nutanix 드라이버를 설치하며 문제 발생 시 쉽게 롤백할 수 있습니다.

Nutanix Files는 동일한 Prism 관리 인터페이스에서 관리되는 클러스터링된 스케일아웃 파일 서비스 솔루션입니다. Files는 백업 및 사용자 복원 기능이 내장되어 있으며 Nutanix의 탁월한 스토리지 성능을 유용하게 활용합니다. Files는 일체형 솔루션을 위한 사용자의 가상 데스크탑과 동일한 하드웨어에서 실행할 수도 있습니다. 모든 Nutanix 클러스터에는 1TB의 사용자 데이터를 위한 라이선스가 포함되어 있으며 필요에 따라 추가 용량에 대한 라이선스를 구입할 수 있습니다. Files는 또한 데이터 분석을 통해 사용자 데이터에 대한 훨씬 더 많은 인사이트를 제공합니다.



4. 디지털 워크스페이스 보안 간소화 방법

Citrix Gateway 서비스는 광범위한 ID 및 액세스 관리 옵션 세트와 함께 안전한 원격 액세스를 제공합니다. 온프레미스에서 Citrix Gateway를 배포할 때 관리자는 여러 사이트, 퍼블릭 IP 주소, 네트워크 디바이스, 방화벽 규칙을 실행하고 관리할 책임이 있습니다. Citrix Cloud 내에 호스팅된 Citrix Gateway 서비스는 관리 과부하를 방지하면서 추가적인 이점을 제공합니다.

Citrix는 Citrix Gateway 서비스로 네트워크 어플라이언스를 관리하고 실행하므로 항상 최신 기능과 보안 패치가 적용됩니다. 이 서비스는 또한 온보딩을 가속화하므로 기업이 성장함에 따라 쉽게 확장할 수 있습니다. 이와 더불어, Citrix Gateway 서비스는 전 세계의 여러 PoP에서 작동하므로 관리자가 추가 하드웨어를 배포하지 않아도 고가용성을 유지할 수 있습니다.

매우 많은 직원이 원격으로 일하므로 보안에 가장 신경을 써야 합니다. 귀사는 지적 재산을 보호하면서 사용자의 생산성 유지에 필요한 유연성을 어떻게 제공하고 있습니까? Citrix Secure Workspace Access 서비스를 사용하면 관리자는 완벽한 경험을 제공할 수 있습니다. 예를 들면 사용자에게 싱글사인온, 원격 액세스 그리고 콘텐츠 검사 기능을 제공할 수 있습니다. 이 서비스를 통해 관리자는 워터마크 사용 또는 클립보드 기능 제한 등 향상된 보안 정책을 활용하여 SaaS 애플리케이션을 게시할 수 있습니다.

마지막이지만 똑같이 중요한 사항은 사용자들은 생산성 유지를 위해 웹 브라우저를 사용하기 때문에 브라우저 기반 공격에 취약하다는 것입니다. Citrix Secure Browser 서비스는 웹 브라우징을 격리하여 기업 네트워크를 이러한 공격으로부터 보호합니다. 완전히 격리되고 기업 네트워크에서 분리된 웹 브라우저를 배포하면 지적 재산을 보호하면서 사용자에게 필요한 툴을 제공할 수 있습니다.

대체로, Citrix Virtual Apps and Desktop 서비스, Citrix Secure Browser 서비스 및 Citrix Gateway 서비스와 같은 Citrix Cloud 서비스는 사용자에게 안전한 원격 액세스를 제공하는 데 필요한 툴을 제공하면서 가상 워크스페이스 관리 복잡성을 해소합니다. 사용자가 어디서나 일할 수 있도록 유연한 솔루션을 제공하는 일이 지금 그 어느 때보다 중요합니다.



5. 보고, 분석, 문제 해결 간소화

정보 과부하는 현실입니다. 이 때문에 관리자가 환경에서 문제를 사전 예방적 혹은 사후 대응적으로 해결하는 데 필요한 정보를 파악하기가 어려워집니다. Citrix Analytics for Performance 서비스를 사용하면 환경의 핵심 성능 지표를 추적, 집계, 시각화할 수 있습니다. 이 서비스는 다양한 데이터 소스에서 데이터를 수집하여 관리자가 환경을 유기적으로 파악하도록 지원하고 환경의 문제를 사전 예방적으로 해결하기 위한 선제적 인사이트를 제공합니다. 여러 대시보드를 통해 Citrix Analytics는 관리자에게 원하는 분석을 하기 쉬운 데이터와 더불어 이들이 취할 수 있는 권고 조치들을 제공합니다.

사용자 경험 대시보드는 사용자가 어떤 경험을 하고 있는지에 관한 정보를 관리자에게 보여줍니다. Citrix Analytics는 멀티 사이트 집계를 수행하므로 관리자가 더 쉽게 환경을 전체적 시각에서 파악하거나 특정 사이트를 확인할 수 있습니다. Citrix Analytics는 클라우드 서비스지만 온프레미스 또는 클라우드 환경 모두에서 정보를 수집할 수 있습니다.

세션 로그인 시간, 세션 응답성, 세션 가용성, 세션 복원력 등 사용자 세션에 영향을 주는 여러 성능 요인을 기반으로 사용자 경험 점수가 계산됩니다. 또한 이러한 요인들과 관련된 하위 요인들도 있습니다. 이러한 요인들은 고객당 수치로 동적으로 계산되고 직전 30일 동안 수집된 지표를 기반으로 조정됩니다.

이는 환경 내의 변화를 반영하기 위한 것입니다. 관리자는 사용자 경험을 저해하는 원인이 무엇인지 확인하고 해당 요인/하위 요인을 심층적으로 분석할 수 있습니다. Citrix Analytics는 관리자에게 사용자가 최적의 경험을 하지 못하게 만들 수 있는 원인에 관한 인사이트도 제공하므로 관리자는 문제의 소지가 실제 문제가 되기 전에 사전 예방적으로 해결할 수 있습니다.

사용자 경험에 대한 분석뿐만 아니라 Citrix Analytics for Performance는 머신에 대한 통계를 제공하므로 관리자는 높은 CPU 또는 메모리 활용도와 세션 장애 또는 열악한 사용자 경험 간의 상관관계를 쉽게 파악할 수 있습니다. 또한 Citrix Analytics는 통신 오류 또는 블랙홀 머신이 야기한 장애 등 장애에 관한 인사이트도 제공합니다. 관리자는 Citrix Analytics 대시보드에서 직접 완벽하게 조치를 취할 수 있으므로 시스템 재시작 또는 머신을 유지 관리 모드로 전환하기와 같은 작업을 수행할 수 있습니다. Citrix Analytics for Performance는 관리자에게 머신 상태가 최적으로 유지되고 사용자가 최상의 경험을 하도록 지원하는 데 필요한 통과 정보를 제공합니다.

실행 전에는 계획 및 크기 조정이 핵심적인 활동이지만, 사용자 경험과 관련된 문제가 환경에 더 깊숙이 자리 잡고 있는 경우도 있습니다. 환경 관리자는 열악한 사용자 경험을 야기하는 성능 문제의 근본 원인을 신속하게 찾고 분석해야 합니다. Nutanix Prism® 인터페이스를 통해 단일 창에서 모든 데이터와 툴을 이용할 수

있으므로 관리자는 병목 현상을 신속하게 찾아낼 수 있습니다. 더욱이, Prism은 관리자에게 인프라 어느 부분에 문제가 있는지 알려주므로 검색 시간을 상당히 줄일 수 있습니다.

기저의 문제를 찾아내는 일이 첫 단계이지만 최종 목표는 최대한 빨리 간편하게 문제를 해결하는 것입니다.

예를 들어 가상 데스크탑이 너무 적은 메모리로 구성된 경우, 관리자가 각 데스크탑에 메모리를 추가하려면 시간이 너무 많이 들 것입니다. Prism X-Play™ 자동화 툴을 사용하면 관리자는 이러한 작업을 코딩 없이 자동화하여 운영 생산성을 즉시 향상할 수 있습니다. 또한 Nutanix X-Play를 통해 관리자는 조건 또는 행위가 감지되면 자동으로 적용되는 정책을 설정할 수 있습니다.

규제 기관의 감독으로부터 자유로운 회사는 없습니다. 규제를 준수하려면 조만간 환경의 변화에 대한 보고서를 생성해야 합니다. Nutanix는 동일한 인터페이스를 통해 이미 취해진 조치를 보여주는 강력한 보고 엔진을 제공합니다. 그리고 이뿐만 아니라 사용자를 추가하거나 회사의 자산을 인수하는 경우 등 가능한 향후 이벤트와 관련된 가상의 시나리오를 보여줄 수도 있습니다.

6. 통합 워크스페이스 간소화 방법

과거에는 사용자가 업무를 수행하려면 가상 앱과 데스크탑만 필요했습니다. 그러나 오늘날의 현실은 매우 다릅니다. 사용자에게 필요한 웹 및 SaaS 앱이 대폭 증가했습니다. 또한 사용자는 파일과 데이터에 대한 액세스도 필요합니다. Citrix Workspace는 사용자에게 SaaS 앱, 웹 앱, Windows 앱, Linux 앱, 데스크탑 및 모든 디바이스의 데이터에 대한 액세스를 제공합니다. 그리고 앱이 호스팅된 위치에 상관없이 SSO로 통합된 경험을 제공합니다. 이러한 이점 덕분에 사용자는 생산성을 극대화하고 모든 디바이스로 어디서나 업무를 수행할 수 있습니다.

사용자는 브라우저 또는 로컬에 설치된 Citrix Workspace 앱을 통해 워크스페이스에 유연하게 로그인할 수 있습니다. Citrix Workspace 앱은 Android, Chrome OS, HTML5, iOS, Linux, Mac 및 Windows에서 사용할 수 있습니다. Citrix Workspace를 관리자가 구성한 방식에 따라 사용자는 자격 증명을 사용하여 인증을 수행합니다. Citrix Workspace 사용 시 관리자는 여러 옵션 중에서 기본 ID를 선택할 수 있습니다. 사용자에게 제공되는 많은 서비스가 사용자의 기본 워크스페이스 ID와 다른 ID를 요구하지만, Citrix Workspace는 SSO 액세스를 제공할 수 있습니다. Citrix Workspace ID에 대해 자세히 알아보세요.

사용자는 인증 후 워크스페이스로 들어가면 관리자가 제공하는 다양한 리소스를 볼 수 있습니다. 관리자는 마이크로앱을 통해 직관적 워크플로우와 결합된 관련성 있고 활용 가능한 알림을 제공할 수 있습니다. 이를 통해 사용자는 컨텍스트 전환을 줄일 수 있고 여러 가지 애플리케이션 사용법을 익히지 않아도 되므로 시간을 절약할 수 있습니다. 또한 사용자는 마이크로앱 내에서 취해진 사용자 주도 활동에 액세스한 다음 비즈니스 애플리케이션에 정보를 입력할 수 있습니다. Citrix Workspace 및 마이크로앱에 대해 자세히 알아보세요.

Citrix Workspace를 통해 관리자는 Citrix Virtual Apps and Desktops에 대한 액세스를 제공할 수 있습니다. Citrix Virtual Apps and Desktops 서비스로 관리자는 모든 엔드포인트에서 안전하게 고성능 Windows 및 Linux 애플리케이션을 제공할 수 있습니다. Citrix Virtual Apps and Desktops 서비스를 사용하면 하이브리드 환경에서 온프레미스 데이터센터와 퍼블릭 클라우드 워크로드를 함께 관리할 수 있습니다. Citrix Virtual Apps and Desktops 서비스에 대해 자세히 알아보세요.

마지막으로, 사용자에게는 파일에 대한 액세스가 필요합니다. Citrix Content Collaboration을 사용하여 관리자는 비즈니스급 파일 공유, 효율화된 워크플로우, 실시간 협업을 제공할 수 있습니다. Citrix Files로 사용자는 어디서나 모든 디바이스에서 해당 파일에 액세스할 수 있을 뿐만 아니라 더 쉽고 안전하게 파일을 공유할 수 있습니다.

Citrix Workspace로 관리자는 사용자가 어디서나 생산성을 발휘하고 필요한 유연성을 활용하도록 지원할 수 있습니다.

Citrix Workspace는 정보, 앱 그리고 개인의 역할 및 조직과 관련된 기타 콘텐츠에 대한 안전한 액세스를 제공하는 완벽한 디지털 워크스페이스 솔루션입니다.



7. 비즈니스 연속성 및 하이브리드 멀티클라우드 간소화

현대적인 업무 환경을 유지하려면 다양하고 만만치 않은 과제를 해결해야 합니다. 재해가 발생할 경우 비즈니스가 계속 운영되도록 하려면 여러 지리적 위치에서 데스크탑과 사용자 데이터를 이용할 수 있어야 합니다. 일부 사용자는 데스크탑과 전문 앱에 자주 액세스하지 않습니다. 이러한 솔루션을 기존의 온프레미스 데이터센터에 호스팅하면 경제적이지 못합니다. 최근 몇 달간 볼 수 있듯이 사용자는 집 또는 원격 위치에서 근무해야 할 수도 있습니다. 기존의 온프레미스 솔루션은 몇 시간 안에 확장할 수 없으므로 인력 이동성의 급격한 변화와 액세스 수요 증가에 부응하지 못합니다. 많은 기업들이 온프레미스 환경을 확장하기 위해 클라우드 제공업체를 활용하여 실현할 수 있는 가치를 깨닫게 되었습니다. 그러나 별도의 인프라를 사용하면 복잡성이 심화되고 전문적인 복제가 필요합니다.

Citrix Virtual Apps and Desktops 서비스는 사용자에게 어디서나 일하는 데 필요한 툴을 제공합니다. Citrix Virtual Apps and Desktops 서비스를 사용하면 관리자는 이미지를 온프레미스에 보관하고 클라우드에서 DaaS(Desktop-as-a-Service)를 활용할 수 있습니다. 이를 통해 온프레미스 VDA에 장애가 발생하거나 수요 증가로 인해 VDA에 과부하가 걸리게 될 경우에 대비할 수 있습니다. Citrix Virtual Apps and Desktops 서비스로 마이그레이션하면 IT 팀은 비즈니스 요구 사항에 집중하고 사용자는 최신 기능을 활용할 수 있습니다. Citrix Cloud 서비스는 고객이 원하는 속도로 클라우드로 이동하도록 지원합니다. 하이브리드 멀티클라우드 접근법을 도입하면 각 애플리케이션을 호스팅할 적합한 데이터센터 또는 클라우드를 유연하게 선택할 수 있습니다.

Citrix Virtual Apps and Desktop 서비스는 클라우드와 하이퍼바이저에 구애받지 않습니다. 고객은 종속을 방지하고 조직에 진정한 리소스 유연성을 제공할 수 있습니다. Citrix Cloud 서비스는 비즈니스가 새로운 인프라를 배포하지 않고도 재해 복구 또는 비즈니스 연속성 이벤트에 대응하는 데 필요한 민첩성을 발휘할 수 있도록 지원합니다. Autoscale을 사용하면 관리자는 온프레미스 리소스에 먼저 우선 순위를 부여하고 온프레미스 용량이 사용되는 경우에만 클라우드로 버스팅할 수 있습니다. 관리자는 완전 관리형 DaaS 솔루션으로 자체 퍼블릭 클라우드 테넌트 또는 Citrix의 Azure 테넌트 안에 배포하는 옵션을 선택할 수 있습니다. 이 레퍼런스 아키텍처를 통해 비즈니스 연속성 전략에 부합하게 Citrix를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용을 확인할 수 있습니다.

클라우드로 이동할 경우 고려해야 할 기타 사항은 가동 시간과 클라우드 기반 솔루션의 장애 허용 범위입니다. Citrix Cloud 서비스는 고가용성을 염두에 두고 설계되었습니다. Citrix Cloud는 99.9% 이상의 월간 가동 시간을 제공하는 SLA를 따릅니다. Citrix Cloud 서비스는 클라우드 운영 중단 시 브로커 및 관련 데이터베이스가 복원력을 발휘할 수 있도록 Azure 가용성 영역을 사용합니다. 구체적으로 말하자면, Citrix Virtual Apps and Desktop 서비스는 복원력과 장애 허용 범위를 향상하는 차별화된 특징을 갖고 있습니다. Rendezvous 프로토콜을 사용하면 HDX 세션이 Citrix Cloud Connector를 우회하여 Citrix Gateway 서비스로 직접 연결됩니다. 서비스 연속성 덕분에 사용자는 클라우드 서비스의 상태에 상관없이 가상 앱과 데스크탑을 실행할 수 있습니다. 또한 서비스 연속성 덕분에 사용자는 운영 중단 발생 시 사용자 디바이스가 리소스 위치에 대한 네트워크 연결을 유지하기만 하면

가상 앱과 데스크탑에 연결할 수 있습니다. 사용자는 운영 중단 발생 시 Citrix Cloud 구성 요소 또는 퍼블릭 및 프라이빗 클라우드에서 가상 앱과 데스크탑에 연결할 수 있습니다. 사용자는 리소스의 위치에 직접 연결하거나 Citrix Gateway 서비스를 통해 연결할 수 있습니다. 이 심층 분석을 확인하여 Citrix Cloud 서비스가 복원력을 구현하도록 어떻게 설계 및 구축되었는지 알아보세요.

Citrix 솔루션을 Nutanix Cloud Platform의 단순성 및 복원력과 결합하면 조직은 엔드투엔드 가용성을 구현하여 연속적으로 비즈니스를 운영할 수 있습니다. 비즈니스 연속성을 유지하기 위해 다양한 클라우드 제공업체를 활용하는 일은 신용 카드를 긁는 것처럼 간단할 수 있지만, 많은 위험과 운영 비효율성을 수반합니다. 각 클라우드 제공업체는 관리 영역, 네트워킹 스택, 보안 관리 측면에서 저마다 특성이 다릅니다. Nutanix Clusters는 AWS 및 Azure와 같은 퍼블릭 클라우드 베어 메탈 오퍼링에 자동화된 설치 기능과 단일 관리 인터페이스를 제공하여 이러한 문제를 해결합니다. Nutanix Clusters는 이러한 관리 인터페이스뿐만 아니라 다운타임 없이 수요 증가에 따라 스케일아웃할 수 있다는 이점도 제공합니다.

사용자 데이터 및 애플리케이션의 복제를 지원, 관리, 모니터링하기 위해 단일 관리 인터페이스를 활용하면 전문적 툴이 필요하지 않게 되므로 비용과 운영 복잡성이 줄어듭니다. 온프레미스 솔루션을 포함하여 동일한 클라우드 제공업체 또는 여러 곳의 개별적 제공업체에 걸쳐 포인트 대 포인트 구성 또는 멀티포인트 구성으로 복제가 가능합니다. 사이트 간 레이턴시와 비즈니스 요구 사항에 따라 달라지겠지만, Nutanix는 1분만큼 낮은 RTO를 달성할 수 있습니다.

결론

지금까지 보셨듯이, Nutanix를 기반으로 Citrix 가상 앱 및 데스크탑을 실행하면 어디서나 규모에 상관없이 모든 클라우드, 모든 디바이스에서 앱, 가상 데스크탑, 보호된 데이터에 대한 원활한 액세스를 제공하는 진정한 하이브리드 멀티클라우드 디지털 워크스페이스 솔루션을 구현할 수 있습니다.

Nutanix와 Citrix의 전문가는 고객이 하이브리드 멀티클라우드 환경에서 Citrix Virtual Apps and Desktops를 배포하고 운영할 수 있도록 조직에 올바른 결정을 내리는 데 도움이 되는 기술과 전문 지식을 제공합니다.

nutanix.com/kr/solutions/vdi/citrix를 방문하여 자세한 내용을 알아보세요.

NUTANIX | citrix

nutanix.com/kr/solutions/vdi/citrix를
방문하여 자세한 내용을 알아보세요.

NUTANIX | citrix