VDI를 도입해야 하는 10가지 이유

현재 직장과 데이터센터, 클라우드 생태계에서는 많은 변화가 일어나고 있습니다. 새로운 딜리버리 방식들은 데스크탑과 애플리케이션이 전달되는 방법에 혁신을 가져오고 있습니다. 기업들은 원격 및 모바일 업무 환경을 조성하고, 워크로드를 최적화하며, 광범위하고 다양한 지역의 사용자 환경에 안전하고 원활하게 컨텐츠를 제공할 수 있는 새로운 방식을 찾고 있습니다. 가상 데스크탑 딜리버리를 지원하는 기술들은 데이터 보안을 강화하고, 데스크탑 TCO을 절감하며, 물리적 엔드포인트 이상의 성능을 향상시켜 줍니다. 그 뿐만 아니라 자택 및 직장에서 모두 일하며 다양한 전산적 요건들을 필요로 하는 유저들의 니즈를 충족할 수 있게 되어, 기업들의 민첩성이 더욱 강화됩니다. 이 모든 것들은 컨텐츠 최적화, 통제, 전달을 위한 더 새롭고 나은 방식으로 전환시켜 줍니다.

과거, VDI 같은 기술은 아주 오랜 시간과 많은 자원, 전용 인프라 및 높은 예산을 필요로 하는 매우 버거운 프로젝트로 여겨졌습니다. 하지만 이러한 상황이 네트워크, 전산 및 스토리지 레이어의 발전으로 인하여 변화되었습니다. 데스크탑 가상화는 데스크탑 IT 비용을 절감하고, 보안을 강화하며, 통제를 높이고, 연결성을 확장하는데 도움이 됩니다. 더욱 견고한 가상화 데스크탑 인프라를 통해 데이터센터에서 데스크탑을 호스팅하여, 어디서든 어떤 디바이스에서도 접근할 수 있습니다. 이는 여러분의 비즈니스 모델을 지원하고, IT 운영과 소비자 만족을 향상시킬 것입니다. 오늘 날 다양한 기업들이 VDI를 통해 비즈니스 민첩성과 데이터센터 경제환경을 실현하고자 노력하고 있습니다. 다음은 여러분이 VDI를 도입해야 하는 10가지 이유입니다.

1 원격 근무지에서의 비즈니스 민첩성 강화

VDI는 유저의 이동성을 직접적으로 높이고, 비즈니스 민첩성을 극대화합니다. 새로운 유저와 디바이스, 비즈니스와 애플리케이션까지 통합하는 것이 더욱 편리해집니다. 개발자는 더 빠르게 대응할 수 있으며, 사용자는 풍부한 데스크탑 환경을 이용할 수 있고, 가상 데스크탑 환경을 완전히 통합해 비즈니스 역량을 높일 수 있습니다. VDI는 데이터센터에서부터 클라우드까지 그 스케일을 확장 및 축소할 수 있다는 것을 기억하십시오. 이는 유저가 매우 풍요로운 VDI 환경을 유지하며, 성능, 활용, 심지어는 라이선싱까지 모니터링하는 지능적인 시스템에 접근할 수 있다는 것을 의미합니다.

2 VDI를 통한 “BYOD' (Bring Your Own Device)” 딜리버리

애플리케이션 가상화를 떠나, BYOD를 통한 데스크탑 딜리버리는 IT 부문 뿐만 아니라 엔드 유저에게도 최고의 솔루션이 될 수 있습니다. 이를 통해 자택 혹은 외국에서 업무 처리할 때, 유저들은 똑같은 세팅의 데스크탑에 접근할 수 있습니다. 이동성과 IT의 소비자화에 대한 높은 요구는 BYOD에 대한 진정한 수요를 이끌어냈습니다. VDI는 바로 이 부분을 지원할 수 있습니다. 엔드포인트는 결코 데이터를 보유하지 않습니다, 또한 데스크탑과 애플리케이션 모두가 데이터센터에서 항상 안전하게 관리되고 있습니다.

3 연구 및 교육기관에도 적합한 가상 데스크탑

실험실, 키오스크 및 많은 유저가 동일한 하드웨어를 공유하는 기타 환경에서 VDI를 활용하는 것은 매우 적절합니다. 유저가 로그아웃하고 엔드포인트가 있는 가상 데스크탑을 끄면, OS는 기존의 상태로 리셋됩니다. 따라서 이는 의료보건기관 실험실, 태스크 작업 근무자, 도서관 및 수업 등에 매우 적합합니다. 교육 부문에서 다수의 대규모 VDI 설치가 이루어지며, 제로 및 씬 클라이언트가 과거의 낡은 팻 클라이언트를 교체하고 있습니다. 게다가 비영구적 데스크탑의 활용으로, 실험실의 필요에 따라 신속하게 프로비저닝/디프로비저닝(provisioning/de-provisioning)을 수행할 수 있습니다. 관리자들은 애플리케이션의 설치, 유지 및 각각의 실험실의 시스템에 패칭하는데 수 시간 혹은 수일을 낭비할 필요없이 올플래시 스토리지를 통하여 단일 마스터 이미지와 모든 실험실 시스템을 업데이트할 수 있습니다.

4 VDI를 통한 테스팅 및 개발

효율적으로 프로비저닝 된 VDI 이미지는 애플리케이션, 서비스, 새로운 제품 등을 테스트하는데 매우 적절합니다. 관리자들은 하드웨어 리소스 없이도 "라이브" 환경에서 새로운 플랫폼을 도입하고 테스트할 수 있습니다. 테스트가 완료되면, 손쉽게 VDI 인스턴스(instance)를 스핀 다운하고 새로운 업데이트, 애플리케이션 및 데스크탑 환경을 롤 아웃하면 됩니다.

5 애플리케이션 호환성 및 딜리버리

기업들의 최근 업데이트에서 몇몇 애플리케이션에 대하여 64비트 기술을 채택했습니다. 하지만 또 어떤 앱들은 이러한 플랫폼에서 운영되지 않아 관리자들을 창의성을 발휘해야 했습니다. 여기서 프라이빗 클라우드 내의 VDI는 까다롭고 선별적인 애플리케이션에 대한 해결책이 될 수 있는 것입니다. 가상 데스크탑은 32비트 혹은 64비트의 인스턴스에서 운영될 수 있으며, 관리자들이 기존의 많은 앱을 지원할 수 있도록 합니다.

6 협력업체 및 외부 직원의 접근 통제

다양한 협력업체와 함께 일하는 기업의 경우, 프라이빗 클라우드 VDI 플랫폼을 통하여 협력업체의 접근을 더욱 쉽게 통제할 수 있습니다. 유저들은 통제된 AD 정책 및 자격을 통하여 접근하여 가상 데스크탑에 연결할 수 있습니다. 이를 통하여 관리자들은 필요에 따라 빠르게 각각의 협력사에 대한 데스크탑 리소스의 프로비저닝/디프로비저닝을 수행할 수 있습니다. 또한 개인의 노트북으로 근무하는 외부 컨설턴트의 경우 중앙 데스크탑에 접근하여 업무를 수행할 수 있습니다. 그리고 업무가 완료되면 관리자는 손쉽게 전원을 끄고 VM을 리셋하면 됩니다. 즉, 매우 빠르고 쉽게 협력사의 VDI 환경을 관리할 수 있게 됩니다.

7 VDI를 통한 무거운 데스크탑 전산 워크로드의 가속화

새로운 기술은 강력한 자원의 공유뿐만 아니라 유저 경험의 최적화를 가능하게 합니다. 100% NVMe 올플래시 스토리지 시스템을 기반으로 한 솔루션은 서브 밀리세컨드 레이턴시(sub-millisecond latency)의 가상 데스크탑과 애플리케이션을 가속화하여, 네트워크에 있는 모든 유저로 하여금 데이터센터로부터 높은 성능을 제공받을 수 있게 합니다. 이제 멀티테넌트 블레이드, 네트워크, 전산 및 스토리지 아키텍처에 더욱 무거운 리소스를 탑재할 수 있습니다. 이는 과거에 매우 값비싼 엔드포인트를 필요로 하던 유저들에게 새로운 가능성을 열어줍니다. 파워 오피스 생산성 담당자, 디자인 엔지니어, 아키텍트 및 기업의 간부직원 등이 이를 통하여 혜택을 볼 수 있습니다.

8 VDI를 통한 중앙화 및 데이터센터 보안 강화

새로운 딜리버리 역량은 가상 데스크탑의 관리를 완전히 중앙화 할 수 있도록 합니다. 이는 엔드포인트에 아무것도 저장되지 않는 새로운 보안 패러다임을 만들어냅니다. 게다가, HTML5는 완전한 클라이언트리스 딜리버리를 가능케 하여, 세션이 데이터센터 내에서 완벽하게 통제될 수 있게 합니다. 이는 VDI 세션, 지오펜스 유저를 분리하고, 선제적인 VDI 보안 생태계를 만들어 낼 수 있음을 의미합니다. 이제 여러분은 디바이스의 분실 및 도난을 우려할 필요가 없습니다.

9 새로운 수준의 데이터센터 경제학 구축하기

VDI와 가상화는 기업들로 하여금 자사의 클라우드 환경과 리소스를 제공하는 방식을 통제 가능하도록 합니다. 역동적으로 리소스를 프로비저닝/디프로비저닝 하는 역량은 데스크탑 딜리버리에 있어서 그 어떤 것과 비교할 수 없는 유연성을 기업에 제공합니다. 올플래시 솔루션은 데이터 중복 제거와 압축 같은 데이터 절감 기술을 기반으로 기존의 스피닝 디스크나 하이브리드 스토리지와 비슷하거나 낮은 가격에 더 높은 성능을 제공할 수 있습니다. 여러분은 더 이상 큰 엔드포인트나 리소스 분실에 대하여 걱정할 필요가 없습니다. 모든 리소스를 연결한 가상 데스크탑 딜리버리 아키텍처를 통하여 통제함으로써 진정한 데이터센터 효율성을 확보할 수 있습니다.

10 리소스 통제의 최적화

VDI는 고객이 유저 경험 전체를 역동적으로 구축할 수 있도록 지원합니다. 애플리케이션이 느린가요? 워크로드의 종류 때문에 유저가 더 많은 리소스를 필요로 하나요? 여러분의 기업은 얼마나 빠르게 유저와 시장의 요구에 대응할 수 있나요? VDI는 유저가 언제 어디서든 생산적으로 업무를 수행할 수 있도록 모든 워크로드에서 리소스를 리프로비저닝(re-provisioning) 할 수 있게 합니다. 스피닝 디스크 아키텍처에서 퓨어스토리지 플래시어레이(Pure Storage FlashArray)로 이동하면서, 더 낮은 비용으로 더 높은 엔드 유저 성능(< 1ms 레이턴시= 물리 환경보다 더 나은 성능), 향상된 회복력 (99.9999% 이상의 가동률), 강력한 확장성을 누릴 수 있게 되었습니다.

VDI는 매우 강력한 딜리버리 아키텍처로 입증되었습니다. VDI의 활용 확장과 기존 어려웠던 분야에서도 VDI가 성공적으로 도입된 것은 현대 데이터센터 발전과 가상화 덕분입니다. 새로운 수준의 네트워크와 전산은 더 나은 딜리버리 역량을 가능케 합니다. 또한, 올플래시 스토리지 시스템을 통한 획기적인 최적화는 가상 환경의 전반적인 가격을 낮추는 동시에 속도를 더욱 높여줍니다. VDI를 적합한 곳에 도입한다면 기업에게는 큰 도움이 될 것입니다.

© 2020 Pure Storage, Inc. All rights reserved. 퓨어스토리지 코리아 | 서울시 강남구 영동대로 517, 아셈타워 30층 | 02-6001-3330

PS1099-01 03/2020