



클라우드 속의 데스크톱

Windows XP 단종 문제의 완벽한 해결책

백서

목차

내용 요약	3
점진적인 데스크톱 마이그레이션	3
DaaS 응용 사례	3
데스크톱 마이그레이션 옵션: 하드웨어 및 소프트웨어 업그레이드	4
VDI의 한계	5
VMware의 차이점	5
Windows XP에서 DaaS 데스크톱으로의 간편한 이동	6

내용 요약

2014년 4월 8일은 역사적으로 중요한 날 같아 보이지 않지만 실제로는 중요한 날입니다. Microsoft가 Windows XP 지원을 공식 중단하는 날이기 때문입니다. 하드웨어 제조업체들도 그 때에 맞추어 XP 호환 칩셋 지원을 중단할 예정이어서 지원 중단의 여파가 커질 것입니다. 따라서 모든 데스크톱 컴퓨터를 Windows XP에서 Windows 7 또는 Windows 8으로 마이그레이션할 시간이 한정되어 있습니다. 하지만 문제는 단순히 데스크톱의 운영 체제를 마이그레이션하는 것보다 더 심각합니다. 마이그레이션 자체도 복잡하고 그 과정에서 데스크톱 하드웨어의 많은 부분도 업그레이드 또는 교체해야 하기 때문입니다. 하지만 동시에 모든 하드웨어, 모든 운영 체제를 교체하고 모든 소프트웨어를 업그레이드하지 않아도 되는 다른 데스크톱 마이그레이션 옵션도 있습니다. 그 대신에 중앙 집중식으로 관리하고 고성능 Windows 데스크톱을 제공하고 미래 및 과거 보장형인 플랫폼으로 최종 사용자 컴퓨팅을 이동할 수 있다면 어떨까요? 그렇게 할 수 있습니다.

그 옵션 중 하나는 자체 가상 데스크톱 인프라, 즉 VDI를 빌드하는 것입니다. 그러려면 데이터 센터에 있는 가상 머신을 데스크톱으로 사용해야 합니다. 하지만 VDI 환경을 조성하려고 노력해온 기업들은 사업 분야 SLA 비용 총당, 빌드, 유지 관리, 지원이 얼마나 어려운지 느끼고 있습니다. 하지만 하드웨어 자본 및 기술 전문 지식에 많은 투자를 하지 않고도 VDI의 모든 혜택을 누리려 기업에서 캐리어급(carrier-class) SLA를 사용할 수 있는 방법이 있습니다. 또 다른 이 옵션은 데스크톱과 애플리케이션을 클라우드 호스팅 모델로 마이그레이션하는 것입니다. 클라우드 호스팅 가상 데스크톱은 항상 가동되고 모든 위치에서 사용할 수 있고 원격 데스크톱 클라이언트 소프트웨어를 지원하는 것이라면 어느 컴퓨팅 기기에서나 액세스할 수 있는 가상 머신 데스크톱 시스템입니다. 이 솔루션을 데스크톱의 서비스화(DaaS)라고 합니다.

점진적인 데스크톱 마이그레이션

DaaS의 근본적인 이점 중 하나는 데스크톱(또는 작업 공간)을 서비스로 소비하는 기능입니다. 즉, 그 데스크톱의 "보기" 범위를 소비자에게 맞는 크기로 정할 수 있습니다. Windows XP에서 다른 운영 체제로의 마이그레이션의 일환으로 Windows 7 운영 체제로 사용자 마이그레이션을 하면서 계속 Windows XP 데스크톱에서 호스팅되는 애플리케이션에 대한 액세스를 제공하는 것이 적절할 수 있습니다. 그렇게 하면 여러 가지 이점이 있습니다. 예를 들어 새로운 운영 체제의 모든 애플리케이션에 대해 유효성 검증을 하는 시간이 많이 드는 프로세스를 생략할 수 있고 사용자들이 새로운 OS 환경에 익숙해지도록 하는 프로세스를 빨리 시작할 수 있습니다. 사실 Windows XP에서 애플리케이션만 제공하는 이 기능은 애플리케이션이 이전 운영 체제에만 지원되는 상황에서는 꼭 필요한 것입니다. 이러한 반복적이고 점진적인 도입으로 최종 사용자층의 전환을 쉽게 만들고 운영 체제 또는 애플리케이션 자체보다 비즈니스 서비스에 집중할 수 있습니다.

DaaS 응용 사례

어떤 상황이나 적용할 수 있는 단 하나의 정답이 있는 것이 아니듯, 모든 사용자에게 해당되는 데스크톱의 해답은 하나가 아닙니다. 회사의 모든 사용자가 컴퓨터에 전체 데스크톱 운영 체제를 설치해야 하는 것은 아닙니다. 작업, 계절, 원격 근무자는 애플리케이션 하나만 액세스해도 될 수 있습니다. 하지만 기존의 체제를 유지해야 하는 사용자도 있습니다. 종종 대다수에 속하는 이러한 사용자들은 특정 또는 사용자 지정 애플리케이션, 애플리케이션 설치/제거 및 수정 기능이 필요하고 그래픽 디자인이나 애플리케이션 개발 등 컴퓨팅 집약적인 워크로드가 필요합니다. 이러한 사용자 중 대다수에게는 클라우드 호스팅 Windows 데스크톱을 사용하는 씬 클라이언트 또는 저렴한 하드웨어 시스템이 적합합니다.

아래 그림에는 각 사용자 유형에 맞는 데스크톱 시스템 요구 사항을 살펴보기 위해 사용자 유형의 예가 나와 있습니다. 일부 지식 근로자와 기술 근로자도 DaaS의 혜택을 누릴 수 있습니다. 대부분의 사용자는 워드 프로세서, 스프레드시트 프로그램, e-메일 클라이언트, PDF 리더, 간편한 전송을 위한 파일 아카이빙 압축 도구, 웹 브라우저 등 제한된 수의 애플리케이션만 사용합니다. 표준 애플리케이션 집합을 사용하고 모빌리티가 필요하고 어느 기기에서든 지속적인 데스크톱을 액세스해야 하거나 한층 높은 수준의 보안을 원하는 사용자는 클라우드 호스팅 데스크톱에서 가장 많은 혜택을 누릴 것입니다. 많은 수의 애플리케이션이 웹 기반이고 매일 많은 수가 전환 중이지만 전체 데스크톱 시스템에 대한 지속적인 필요성은 감소하고 있습니다.

자신의 데스크톱이 클라우드 호스팅이라는 이유만으로 확실적인 틀에 갇힐 염려는 하지 않아도 됩니다. DaaS를 사용하면 직접 선택할 수 있습니다. 사용자의 데스크톱 혼용이 가능하고 Windows XP, Windows 7, Windows 8, Linux 중에 선택할 수 있습니다. 가상 디바이스 옵션 중에는 심지어 Windows XP도 포함됩니다. WinXP 데스크톱을 가상화하면 디바이스와 구성 요소 제조업체가 새로운 Windows 버전을 지원하더라도 향후 하드웨어의 비호환성에 대해 염려할 필요가 없습니다.

사용자 유형	설명	데스크톱 옵션	이유
작업 근로자	데이터 입력, 콜 센터, 관리자 등	공유 세션	일반적으로 1-2가지 애플리케이션 액세스 가능한 공유 워크스테이션
가끔 사용하는 사용자	도서관, 키오스크, 연구소 등	공유 세션	일반적으로 1-2가지 애플리케이션 액세스 공유 워크스테이션
지식 근로자	마케팅, 재무, HR 등	데스크톱 전체 공유 세션	다수의 애플리케이션 사용자 지정 필요
기술 근로자	개발자, 그래픽 디자인, 조사 등	데스크톱 전체 공유 세션	컴퓨팅 소비가 높기 때문에 고성능 머신 필요

데스크톱 마이그레이션 옵션: 하드웨어 및 소프트웨어 업그레이드

여러 설문 조사에 따르면 약 40%의 기업이 아직도 Windows XP를 사용 중이고 현재 사용되고 있는 데스크톱 하드웨어 중 75%가 Windows 7 또는 Windows 8과 호환되지 않는 상태입니다. 하드웨어의 교체 또는 업그레이드에는 비용이 많이 듭니다. 하드웨어 비용, 업그레이드를 수행하기 위한 노무비, 이전 컴퓨터에 있는 데이터를 전송하기 위한 노무비, Microsoft Office 등의 애플리케이션 업그레이드 비용을 고려해야 합니다.

첫 번째 옵션은 전체 Windows XP 시스템을 전체 Windows 7 또는 Windows 8 시스템으로 이동하는 것입니다. 이것은 일대일 마이그레이션입니다. 그러나 문제가 있습니다. Windows XP는 하드웨어 요구 사항이 Windows 7 및 Windows 8과는 매우 다릅니다. 표 1에는 하드웨어 표로 차이점들이 설명되어 있습니다.

하드웨어	Windows XP	Windows 7/8
CPU	Pentium 300MHz 이상	1GHz*
메모리	128MB	2GB
디스크	1.5GB+	20GB+
비디오	800x600 이상	DirectX 9+ WDDM 드라이버 포함
기타	CD 또는 DVD 드라이브	

표 1

많은 사람들과 대화를 나눠보면 호환되지 않는 하드웨어를 교체하고 운영 체제를 업그레이드하는 작업이 VDI보다 많이 들고 DaaS보다 24% 높다는 사실에 놀랍니다. VMware의 비용 분석에 따르면 기존 데스크톱 또는 랩톱 컴퓨터는 연간 미화 1,100달러가 약간 넘는 비용이 듭니다. 자체 VDI를 빌드하면 데스크톱 1대당 1,000달러도 들지 않고 DaaS는 데스크톱 1대당 비용이 800달러 미만인 754달러입니다. 자세한 결산 비용 분석은 표 2를 참조하십시오. 사내 VDI 및 DaaS를 사용할 경우 기존 데스크톱 시스템을 업데이트한 하드웨어와 신규 운영 체제로 교체하는 비용과 비교할 때 상당한 금액을 절약할 수 있습니다.

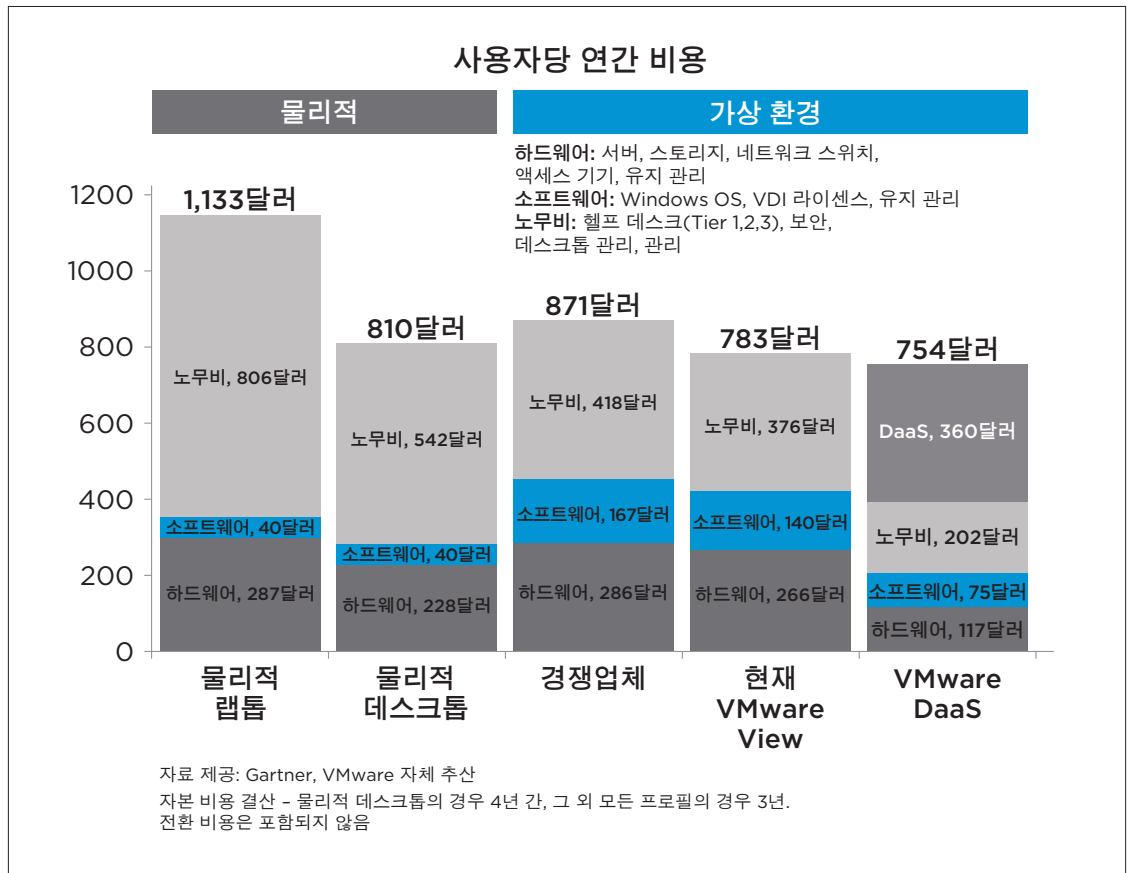


표 2

VDI의 한계

“VDI의 문제는 무엇일까?”하고 궁금해할지 모릅니다. VMware에서 계산한 기존 VDI와 DaaS의 비용 차이를 살펴보면 데스크톱 1대당 약 100달러입니다. 데스크톱 1대당 차이는 별것 아닌 것 같지만 그 100달러에 사용자 수 500을 곱하고 3년간 절감할 수 있는 금액(15만 달러)을 계산하면 차이는 뚜렷해집니다.

하지만 그것은 순수한 비용 차이로 국한되는 것이 아닙니다. 물론 그 비용 중 대부분은 그러한 인프라를 빌드하는 데 필요한 하드웨어 획득에 드는 초기 자본 비용입니다. 하지만 복잡성이라는 문제도 있는데, 이것은 쉽사리 금전적인 가치를 매길 수 없는 부분입니다. 결국 VDI는 설계, 빌드, 유지 관리 및 관리가 복잡할 수 있는데, 이 점은 가상 데스크톱 모델로의 이동에 관심이 있는 많은 기업에게 진입 장벽이 됩니다.

VMware의 차이점

물론 DaaS가 가장 비용 부담이 적은 대안이지만 VMware Horizon™ DaaS®를 꼭 도입해야 하는 이유는 무엇일까요? 첫째, 집중의 문제입니다. IT 업종이 아닌 경우, IT 업무에서 벗어나 보는 건 어떨까요? DaaS는 뛰어난 데이터 센터 시설을 활용하기 때문에 전 세계적으로 여러 위치에서 클라우드 공급업체가 유지 관리하는 중단 없는 서비스, 물리적 보안, 하드웨어 유지 관리, 네트워크 인프라, 스토리지 및 지원을 제공할 수 있습니다. 사실 VMware는 탁월한 전 세계 서비스 공급업체 파트너 네트워크를 보유하고 있습니다. Dell, Fujitsu, NEC, Dimension Data, NaviSite(Time Warner 케이블 회사) 및 Quest 등의 회사가 귀사의 DaaS 솔루션을 제공 및 관리하게 됩니다.

DaaS 고객에게 클라우드 공급업체 데이터 센터 인프라는 어떤 의미를 가집니까? 대규모 IT 업계의 오버헤드를 유지 관리할 필요 없이 업무를 더욱 효율적으로 운영하는 데 집중할 수 있습니다.

DaaS의 추가적인 이점:

- 중앙 집중화된 관리 - 모든 데스크톱이 단일 콘솔에서 관리되어 100%의 가용성 확보
- 빠른 데스크톱 구축 - 필요에 따라 수직적 확장, 축소, 주문형 데스크톱 및 애플리케이션
- 강화된 보안 - 데이터가 엔드포인트가 아닌 데이터 센터에 유지
- 가용성 서비스 확대 - 세계적 수준의 서비스 공급업체
- 데스크톱 환경 개선 - 분산된 데이터 센터로부터 기존 VDI보다 뛰어난 최종 사용자 환경 제공
- 엔드포인트 및 지원 비용 절감 - 기존 하드웨어 용도 변경 또는 비용 효율적인 씬 클라이언트 활용
- 클라이언트 플랫폼 독립성 - iPad, iPhone, PC, Mac, 가상 머신, Android, Chromebook, Kindle 등

최종 사용자는 어디에 있든, 사용하는 컴퓨터 또는 기기의 종류가 무엇이든, 다양한 클라이언트 유형과 거의 모든 기기에서 가상 데스크톱에 액세스할 수 있어 데스크톱에 액세스하고, 애플리케이션으로 작업을 하고, 동료들과 의사소통을 하고, 완벽한 글로벌 모빌리티를 누릴 수 있습니다.

Windows XP에서 DaaS 데스크톱으로의 간편한 이동

세 가지 옵션을 모두 고려할 때, DaaS가 금전적인 면에서 가장 부담이 적을 뿐만 아니라 시간과 노력 부분에 있어서도 가장 비용이 적게 듭니다. 아침만 해도 Windows XP 데스크톱을 사용하던 회사가 오후에는 현재 데스크톱 하드웨어와 Android 기반 기기, Apple 제품, Windows 기반 시스템, Linux 기반 시스템, 씬 클라이언트 하드웨어 등 보유하고 있는 거의 모든 컴퓨팅 디바이스를 통해 Windows 7을 사용할 수 있습니다.

세 가지만 준비되면 클라우드 호스팅 데스크톱을 바로 사용할 수 있습니다.

1. 클라우드 호스팅 데스크톱 구독
2. 이미 보유하고 있는 하드웨어 디바이스(컴퓨터, 스마트폰, 태블릿)
3. 역시 이미 보유하고 있거나 쉽게 무료로 다운로드할 수 있는 원격 데스크톱 클라이언트 소프트웨어

VMware Horizon DaaS는 Windows XP에서 최신 데스크톱 운영 체제로 전환하는 데 필요한 빠르고 비용 효율적이며 즉시 적용 가능한(drop-in) 솔루션을 제공합니다.

데스크톱 및 애플리케이션을 DaaS 모델로 마이그레이션하는 작업을 시작하려면 VMware 영업 책임자에게 문의하시거나 <http://www.vmware.com/products/daas>를 참조하십시오.

