



VDI용 Windows 라이선싱

빠른 참조 가이드

보다 자세한 내용이 필요하시거나 특정 시나리오별 요구 사항에 대해 궁금한 점이 있으시면 Microsoft 영업 전문가에게 연락주시기 바랍니다.

아래의 라이선싱 시나리오는 2010년 7월 1일 이후 각각의 VDI(가상 데스크톱 인프라) 환경에 맞게 Windows 라이선스를 적절히 취득할 수 있는 방법을 설명하고 있습니다.

시나리오 1: 표준 사용자

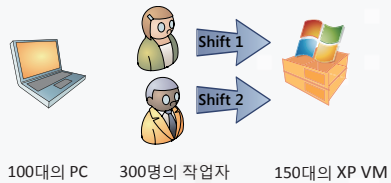
우리 회사는 100대의 PC와 100명의 사용자가 있습니다. 그리고 이들은 VDI 환경에 있는 Windows 클라이언트 운영 체제가 설치된 VM에 액세스할 수 있습니다. 참고로 Windows 클라이언트 운영 체제란 Windows XP, Windows Vista®, Windows 7 운영 체제 중 하나를 의미합니다. 실제로 실행되는 VM은 50대뿐입니다.



라이선싱: PC에 SA(Software Assurance)가 적용될 경우, SA에 Windows VDI 데스크톱에 대한 사용권이 포함되어 있기 때문에 추가 라이선스가 필요치 않습니다.

시나리오 2: 교대 근무자

우리 회사에는 100대의 PC와 그 PC에 교대로 액세스하는 300명의 사용자가 있습니다. 항상 액세스되는 Windows 클라이언트 운영 체제가 설치된 VM의 수는 150대입니다.



라이선싱: PC에 SA가 적용될 경우, SA에 Windows VDI 데스크톱에 대한 사용권이 포함되어 있기 때문에 추가 라이선스가 필요치 않습니다.

시나리오 3: 혼합형 데스크톱 하드웨어

저희 회사에는 SA가 적용되는 100대의 PC와 100대의 썬 클라이언트(VDI 액세스 목적을 위해 Windows FLP 또는 Windows Embedded와 같은 최소 수준의 OS를 실행)가 있습니다. 그리고 100대의 Windows 클라이언트 VM을 사용합니다.



라이선싱: SA가 적용되는 100대의 PC에 대해서는 추가 라이선스가 필요치 않습니다. 100대의 썬 클라이언트에는 Windows VDA(가상 데스크톱 액세스) 라이선스가 1개씩 필요하므로, 총 100개의 Windows VDA 라이선스가 필요합니다.

시나리오 4: 표준 사용자 - 재택 사용자

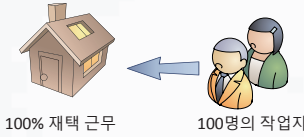
우리 회사에는 100명의 직원이 있는데, 이들은 주로 Windows VDA가 적용되는 100대의 썬 클라이언트를 사용합니다. 직원들은 가끔 재택 근무를 위해 VDI 환경에 있는 회사 VM에 액세스하기도 합니다.



라이선싱: Windows VDA 라이선싱에서는 Windows VDA가 적용되는 회사 소유 장치의 기본 사용자에게 로밍 사용권을 부여하므로 이 시나리오에서는 가정 PC에 추가 라이선스가 필요 없습니다.

시나리오 5: 100% 재택 사용자

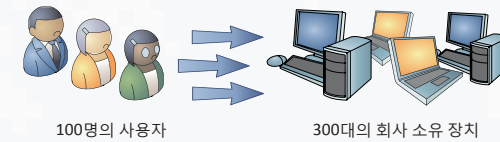
우리 회사는 가정용 PC를 통해 VDI 환경에 있는 Windows 클라이언트가 설치된 회사 VM에 액세스하는 재택 근무 직원이 100명 있습니다.



라이선싱: 직원이 소유한 PC의 경우 Windows VDA 라이선스를 취득해야 하므로, 100개의 Windows VDA 라이선스가 필요합니다.

시나리오 6: 로밍 사용자

회사 전체에 300대의 썬 클라이언트가 있으며, 단지 100명의 사용자만이 기지국간 로밍을 이용합니다.



라이선싱: Windows VDA는 장치 기반의 라이선싱이므로 300대의 썬 클라이언트에 대해 Windows VDA 라이선스를 취득해야 합니다. 해당 장치가 SA의 적용을 받는 PC라면 추가 라이선스가 필요치 않습니다.

시나리오 7: 계약 직원 소유의 PC

우리 회사에는 100명의 계약 직원이 올 상반기 6개월 간 근무를 하고 있으며, 올 하반기 6개월 간 또 다른 100명의 계약 직원을 채용할 계획입니다.



라이선싱: 각각의 계약 직원과 한 대의 고유 장치를 이용해 환경에 액세스한다고 가정할 경우, 계약 직원이 VDI 환경에 액세스하기 위해서는 100개의 Windows VDA 라이선스가 필요합니다. 또한 최초 할당일로부터 90일 이후에 Windows VDA 라이선스를 두 번째 계약 직원 그룹에게 양도할 수 있습니다.

Windows VDA 개요

라이선싱 명칭	Windows 가상 데스크톱 액세스 (Windows VDA)
시나리오	데이터 센터 내에서 관리되는 Windows 클라이언트 운영 체제의 가상 사본에 액세스(Windows 7, Windows Vista, Windows XP)
적용 대상 장치	썬 클라이언트, 비업무용 PC, Windows 클라이언트 SA 적용 대상이 아닌 장치
Microsoft SA 필요 여부	아니요
소매 가격	100달러/년/장치
SA 혜택 제공 여부	예
라이선싱 유형	1년 가입 단위
라이선싱 단위	액세스 대상 장치 수

추가 라이선싱 정보

VDI 시나리오 하에서 Microsoft Office를 사용하기 위해서는 Microsoft® Office 볼륨 라이선싱 또는 SA가 필요합니다. 또한 Standard Windows Server® 및 CAL(클라이언트 액세스 라이선스)이 적용됩니다. 자세한 내용은 Microsoft 영업 전문가에게 문의하십시오.

추가 리소스

- Microsoft VDA 관련 상세 정보: <http://www.microsoft.com/vdi>
- Microsoft 가상화 관련 상세 정보: <http://www.microsoft.com/virtualization>
- Microsoft System Center 관련 상세 정보: <http://www.microsoft.com/systemcenter>
- Windows Server 2008 R2 관련 상세 정보: <http://www.microsoft.com/windowsserver2008>
- 원격 데스크톱 서비스 관련 상세 정보: <http://www.microsoft.com/rds>

Microsoft의 데스크톱 가상화

데스크톱 가상화는 운영 최적화에 초점을 맞춘 일련의 기술들로 데스크톱을 구성하는 물리적, 논리적 리소스를 서로 분리시켜 다양한 최종 사용자의 요구에 맞게 재조합하는 데 도움이 됩니다.

Microsoft는 데스크톱 인프라 최적화를 위해 포괄적인 솔루션을 제공합니다. Microsoft가 권장하는 것은 응용 프로그램 및 사용자 상태 가상화를 첫 출발점으로 가상화 프로젝트를 시작하는 것입니다. 이들 가상화 기술을 통해 운영 비용 절감 및 데스크톱 환경 표준화가 가능하며, 최종적으로 데스크톱 TCO가 줄게 됩니다. Microsoft는 위와 같이 가상화의 기반을 탄탄히 다진 후 운영 체제 계층의 가상화 기술을 평가해보는 것을 권장합니다. 이를 통해 새로운 배포 방식을 선택할 수 있게 되어 비즈니스 유연성이 높아집니다.

VDI(가상 데스크톱 인프라)는 Windows 기반 데스크톱을 데이터 센터 내에 구축하고 씬 클라이언트 등 다양한 장치를 통해 이들 환경에 액세스할 수 있는 방법을 제공합니다. 이들 방법을 잘 활용하면 어느 곳에서건 중앙에 위치한 VM에 액세스할 수 있도록 할 수 있을 뿐 아니라 비즈니스 연속성 보장 및 데스크톱의 중앙 집중식 관리가 가능해집니다. VDI 데스크톱은 데이터 센터 내에서 안전하게 통제 및 관리되기 때문에 금융, 정부, 의료 등의 업계에서 요구하는 수준의 엄격한 규정 준수에 대한 준비 수준이 높습니다. 이러한 이점으로 인해 VDI는 보안과 관리가 중요한 시나리오에 매우 적합한 솔루션으로 꼽히며, 관리되는 데스크톱을 타사/계약 직원 PC 또는 직원이 소유한 PC에 구축하거나 중앙 집중형 데스크톱을 원격 사무실/지사에 구축할 수 있는 훌륭한 방법이 될 수 있습니다.

데이터 및 사용자 설정

장치에 관계 없이 사용자 데이터의 일관성 유지

응용 프로그램

응용 프로그램을 요구에 따라 사용자에게 제공

운영 체제

단일 운영 체제 이미지를 모든 PC, 랩톱 그리고 VDI 환경에 구축

Microsoft VDI 제품군

Microsoft 가상 데스크톱 인프라 제품군(Microsoft VDI 제품군)은 포괄적인 가상화 인프라 및 관리 소프트웨어를 통해 데스크톱을 중앙 집중화할 수 있는 길을 열어 줍니다. 새로운 Microsoft VDI 제품군은 라이선싱을 간소화해 주고 경쟁사의 VDI 기술에 비해 더 나은 가치를 제공하는 등 경쟁 제품에 비해 탁월한 가치를 제시합니다. VDI 제품군은 단일 장치 당 사용권이 적용되며, 따라서 서버 및 관리 인프라의 규모와는 별개로 취급됩니다.

한편, Windows 클라이언트 SA(Software Assurance)가 적용되지 않는 단일 장치는 Windows VDA를 통해 라이선스를 취득해야 합니다.

종합적으로 Microsoft VDI 제품군과 Windows VDA는 VDI 환경에 적합한 단순한 장치 기반의 라이선싱 모델을 지원합니다.

Microsoft는 VDI용으로 두 가지의 제품군을 제공합니다.

- Microsoft VDI Standard Suite에는 다음과 같은 기술이 포함되어 있습니다.
 - Microsoft Hyper-VTM Server 2008 R2: 신뢰할 수 있고 확장 가능한 고성능 하이퍼바이저.
 - Microsoft System Center Virtual Machine Manager(SCVMM), System Center Operations Manager(SCOM), System Center Configuration Manager(SCCM): VDI 인프라를 능률적으로 관리할 수 있는, 친숙한 Windows 기반 도구
 - Microsoft Desktop Optimization Pack(MDOP): 동적 응용 프로그램 배포 기능과 더불어 기타 데스크톱 가상화 및 관리 기술을 지원하는 시장 선도적 응용 프로그램 가상화 기술.
 - Windows Server 원격 데스크톱 서비스(RDS): 정적 또는 풀 방식(pooled)의 가상 데스크톱을 사용자에게 제공하기 위한 기본적 인프라 및 연결 브로커 기능.
- Microsoft VDI Premium Suite에는 Standard Suite의 모든 기술에 더하여 다음과 같은 요소가 포함되어 있습니다.
 - 동일한 도구 집합을 통해 세션 기반 및 VM 기반의 데스크톱을 모두 지원하며 이를 토대로 추가적인 구축의 유연성을 제공하는 완전한 원격 데스크톱 서비스 기능.
 - RDS용 Microsoft 응용 프로그램 가상화: 세션 기반의 응용 프로그램 배포 기능을 둘러싼 사일로의 제거.

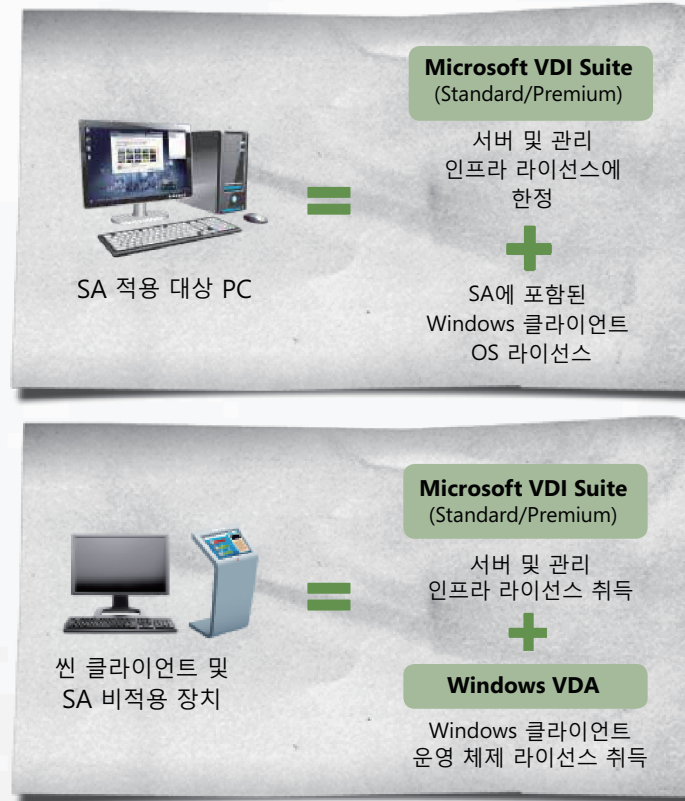
VDI 기술과 더불어 Microsoft는 Microsoft VDI 환경을 통해 엔터프라이즈급 성능 및 확장성을 구현하기 위해 Citrix®와 같은 ISV와 파트너 관계를 계속 확대해 왔습니다. 예를 들어, Citrix XenDesktop은 여러 가지 종류의 네트워크 및 장치 구성 영역에서 단일 이미지 관리 기능, 저장소 최적화 기능 및 다양한 원격 사용자 환경을 지원하는 등 Microsoft 플랫폼의 가치를 높여 주는 역할을 합니다.

VDI용 Windows 라이선싱

Microsoft는 VDI 환경의 Windows 기반 데스크톱 라이선스 모델이 2010년 7월 1일부터 변경된다고 발표했습니다. 기존의 Windows VECD 및 Windows VECD for SA 라이선스는 더 이상 제공되지 않으며 가격 목록에서 제외됩니다. 이 변경이 귀사와 Microsoft 사이의 현행 계약에 어떤 영향을 미치는지 자세히 알아보려면 해당 지역 Microsoft 담당자에게 문의하시기 바랍니다.

SA가 이미 적용되는 Windows PC를 VDI 환경에 대한 액세스 장치로 사용하고자 하는 고객은 추가 비용을 지불하지 않아도 됩니다. 이제 Windows 클라이언트 SA로 데이터 센터에 Windows를 배포할 수 있으므로, SA 가입의 가치가 더욱 커졌습니다.

씬 클라이언트 또는 타사 장치처럼 SA 적용 대상이 아닌 장치를 사용하고자 하는 경우에는 Windows 가상 데스크톱 액세스(VDA)를 라이선스를 취득해야 합니다.



Windows VDA는 장치 기반 가입 라이선스로서 현재 장치당 연간 100달러의 비용으로 이용 가능합니다. Windows VDA는 액세스 장치별로 라이선스가 부여되므로, 데이터 센터 내의 데스크톱 VM 수와는 관계가 없으며 동시에 최대 4대의 VM에 액세스할 수 있습니다. 또한 Windows VDA 라이선스에는 회사 소유가 아니며, 관리 대상도 아닌 장치를 통해 회사 방화벽 밖 외부에서 개인 VDI 데스크톱에 액세스할 수 있는 로밍 권한이 포함되어 있습니다.

참고: SA 비적용 장치를 사용하여 Windows VDI 데스크톱에 액세스하는 모든 VDI 환경은 VDI 인프라 공급업체에 관계 없이 Windows VDA 라이선스를 취득해야 합니다.

SA 가상 데스크톱 권한과 Windows VDA의 가치

SA 또는 Windows VDA를 통한 Windows 라이선스는 VDI 시나리오에 맞게 설계되지 않은 OEM 및 FPP 등 기존 Windows 라이선스에 비해 고유한 이점을 제공합니다. 이 가입식 라이선스는 VDI 환경이 요구하는 수준의 융통성을 제공할 수 있도록 설계되었고, 주요 기능 및 특징은 다음과 같습니다.

권한/기능	세부 사항	Windows VDA	OEM / FPP 라이선스
데이터 센터 내에서 운영되는 Windows 클라이언트 운영 체제에 대한 액세스	서버 하드웨어 및 스토리지 조합에 관계 없이 Windows 설치	✓	✗
비즈니스 연속성	서버 하드웨어와 스토리지 사이의 무제한 이동	✓	✗
장치 하나로 여러 대의 VM 액세스	장치당 최대 4대의 VM 인스턴스 액세스	✓	✗
로밍 권한 확대	VDA 또는 SA 장치 기본 사용자는 회사 방화벽 밖에서 어떤 장치로든 VDI 데스크톱에 액세스할 수 있음	✓	✗
모든 버전의 Windows 사용	Windows 업그레이드/다운그레이드 권한 포함	✓	✗
데스크톱별 연간 10달러 미만으로 MDOP 액세스	MDOP의 데스크톱 TCO 절감 및 관리 능률화 효과	✓	✗
라이선스 관리의 용이성	KMS/MAK 키를 이용해서 Windows VM을 동적으로 인증	✓	✗
Windows 7 Enterprise 액세스	사용 환경 및 엔터프라이즈 기능 향상	✓	✗
종합 유지 관리 프로그램	24x7 지원, XP로의 다운그레이드, Windows 2000, 확장된 핫픽스, 교육 등	✓	✗
무제한 백업	무제한, 인스턴스 실행 안 함	✓	✗

즉시 Windows VDA의 효과를 실현하는 방법

Windows VDA 및 Windows 클라이언트 SA 이용 방법을 알아보려면 해당 지역 Microsoft 담당자와 상담하십시오.