

마이크로소프트
비즈니스 데스크톱 포럼 2009

데스크톱 환경에 날개를 달자

- 기업 데스크톱 환경 최적화를 위한 마이크로소프트 솔루션

마이크로소프트의 가상화 기술

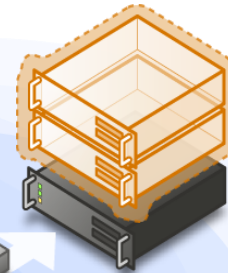
프리젠테이션 가상화

Microsoft®
Terminal Services



서버 가상화

Windows Server 2008
Hyper-V™ Server
Microsoft®
Virtual Server 2005 R2



관리

Microsoft®
System Center

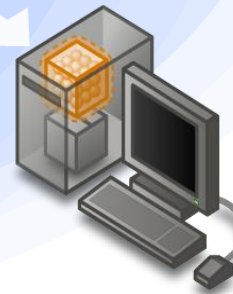
데스크톱 가상화

Microsoft®
Virtual PC
Windows Vista®
Enterprise
Centralized Desktop
Microsoft®
Desktop Optimization Pack
for Software Assurance



어플리케이션 가상화

Microsoft®
Desktop Optimization Pack
for Software Assurance

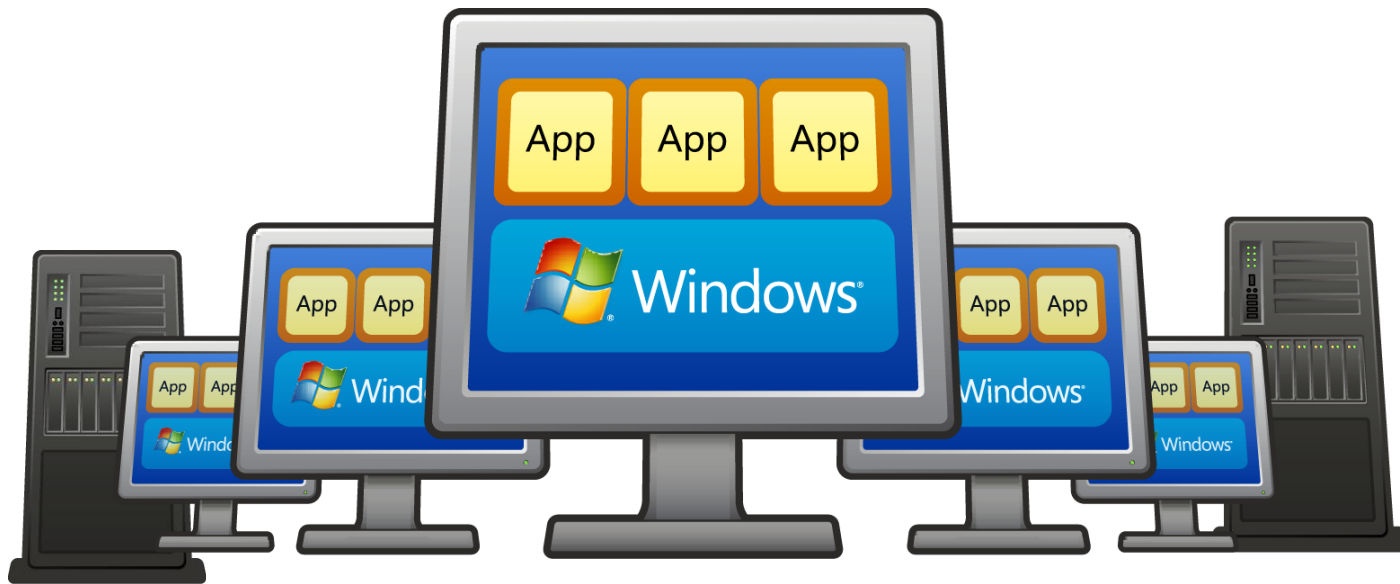


서버 인프라부터 데스크톱에 이르기까지 다양한 가상화 제품 군을 단일 플랫폼으로 제공

Microsoft Desktop Optimization Pack



Software Assurance 고객을 위한 기업 데스크톱 관리 도구



Microsoft®
Asset Inventory
Service



Microsoft®
Advanced Group
Policy Management



Microsoft®
Application
Virtualization



Microsoft®
System Center Desktop
Error Monitoring



Microsoft®
Diagnostics and
Recovery Toolset



Microsoft®
Enterprise Desktop
Virtualization



PC 시나리오

1. Windows 라이선스가 부여된 PC
2. Software Assurance가 적용된

3. VECD for SA Subscription

Subscription 라이선스당 4개까지의 실행되는 인스턴스에 액세스가 가능



Data Center



무한 수량의 가상 머신 환경을 내부 네트워크 서버에 생성하고 저장할 수 있음

Thin Client 시나리오

1. Thin Client (Windows 클라이언트 OS 실행이 불가능)

2. VECD Subscription

Subscription 라이선스당 4개까지의 실행되는 인스턴스에 액세스가 가능



데스크톱 최적화로 가능한 유연한 사용자 시나리오

업무 현장의 생산성을 위한 PC 관리와 규제 준수 효율화



사무직 지식 근로자 시나리오



- 최고의 성능을 내기 위해 응용 프로그램을 로컬 PC에서 실행
- 백엔드에서 운영되는 LOB 업무 시스템에 액세스
- "핫 데스크킹"을 통해 중단 없는 작업 보장

단일 업무 전문직 시나리오

- 어느 자리에서건 응용 프로그램 및 데이터에 액세스
- 중앙 서버에서 보다 안전하게 데이터 보관
- 구형 PC를 재활용하여 기존 투자 가치 극대화
- 구성, 설정, 응용 프로그램 및 액세스 제어 향상

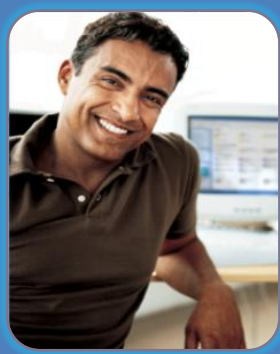


데스크톱 최적화로 가능한 유연한 사용자 시나리오

언제, 어디서나 안전하고 편리하게 액세스

외근 및 출장이 잦은 모바일 지식 근로자 시나리오

- 언제, 어디서나 데이터 및 응용 프로그램에 액세스
- 노트북 분실 및 도난 발생시 데이터 보호 지원
- PC 대체시 기존과 같은 데이터와 애플리케이션으로 빠르게 재구성

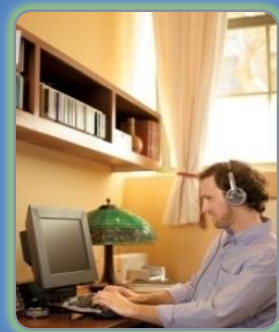


계약직 또는 해외 지사 및 지점 근로자 시나리오

- 가상 환경 상에서 OS, 응용 프로그램, 데이터에 원격 액세스
- 구형 PC에서도 강력한 성능을 필요로 하는 응용 프로그램 실행
- 데이터 등이 중앙 서버에서 통제되는 가상 데스크톱 환경을 제공하여 보안 강화

재택 근로자 시나리오

- 인터넷을 통해 개인화된 PC 환경에 액세스
- 중앙 서버 상에서 기업 데이터 보호
- IT 환경이 제대로 통제 가능한지 확인



데스크톱 최적화 관리 솔루션 안내

- 마이크로소프트 김 범수 과장

Citrix 데스크톱 가상화

- Citrix 오 경 차장



마이크로소프트
비즈니스 데스크톱 포럼 2009

데스크톱 최적화 관리 솔루션 소개

목차

- 인프라의 운영 관리의 주요 과제
- Desktop Optimization Pack의 특징
 - 가상화 솔루션의 활용
 - ✓ 응용프로그램 가상화
 - ✓ 가상 OS의 유연한 통합 및 사용
 - 관리성의 향상
 - ✓ 소프트웨어 자산관리의 실현
 - ✓ 데스크톱관리의 강화
 - 데스크톱 장애 대응
 - ✓ 장애 정보의 수집과 분석
 - ✓ 장애 대응의 신속화
- 요약

인프라의 운영 관리의 주요 과제



운영 관리 주요 과제	과제 해결에 의한 효과
응용프로그램 호환성	<ul style="list-style-type: none"> • 새로운 데스크톱 도입을 가속화 • 호환성 검증을 신속화
데스크톱 관리 개선과 관리 비용 절감	<ul style="list-style-type: none"> • 관리하는 표준 이미지 수를 절감 • 데스크톱의 적절한 관리의 실현
유연한 데스크톱 환경 제공	<ul style="list-style-type: none"> • 리치 클라이언트와 씰 클라이언트의 공존 • 상황에 따른 응용프로그램의 배포
장애 대응	<ul style="list-style-type: none"> • 신속한 장애 대응과 원인 추적 • 장애 대응에 필요로 하는 시간의 절감
데스크톱 안전성의 향상	<ul style="list-style-type: none"> • 정보 자산의 안전한 접근
소프트웨어 자산 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 컴플라이언스의 실현 • 실시간으로 소프트웨어 사용 현황을 확인
데이터 보호	<ul style="list-style-type: none"> • 정보 유출 방지

차세대 운영 관리 솔루션

Microsoft Desktop Optimization Pack

- IT 비용 절감과 유연한 데스크톱 관리를 동시에 실현하는 6 개의 제품으로 구성

- 
 Microsoft Application Virtualization
- 
 Microsoft Enterprise Desktop Virtualization
- 
 Microsoft Asset Inventory Service
- 
 Microsoft Advanced Group Policy Management
- 
 Microsoft System Center Desktop Error Monitoring
- 
 Microsoft Diagnostics and Recovery Toolset

데스크톱 배포의 가속, 관리성의 향상

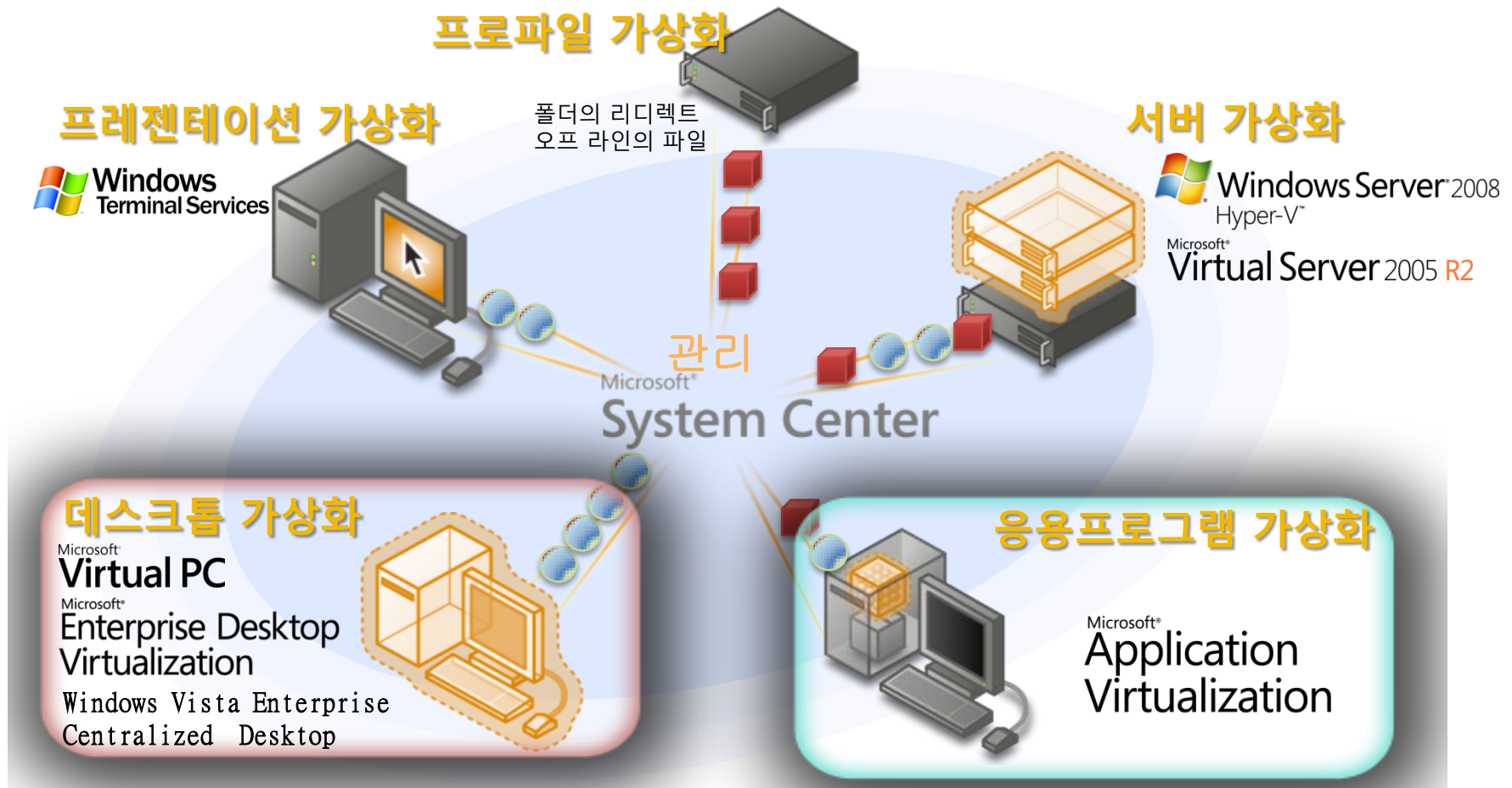
- 가상 응용프로그램의 동적 전달 솔루션
 - 응용프로그램 호환성 문제를 최소화
 - 응용프로그램을, 언제 어디서나 필요한 때에 집중관리 가능한 서비스로 전환
- 가상 데스크톱의 관리 솔루션
 - 게스트 OS 와 호스트 OS 의 UI 통합에 의한 응용프로그램 호환성 문제를 방지
- 적절한 자산 관리에 의해, 컴플라이언스(compliance)를 강력하게 지원
- 그룹 정책의 변경 관리 등 기능 확장을 통해 클라이언트의 관리를 강화
- 데스크톱 장애를 복구하는 강력한 제품군
- OS 나 응용프로그램의 오류 정보를 수집, 분석하여 문제를 신속히 발견하고 해결



가상화 솔루션의 활용

마이크로소프트의 가상화 기술 전략 7

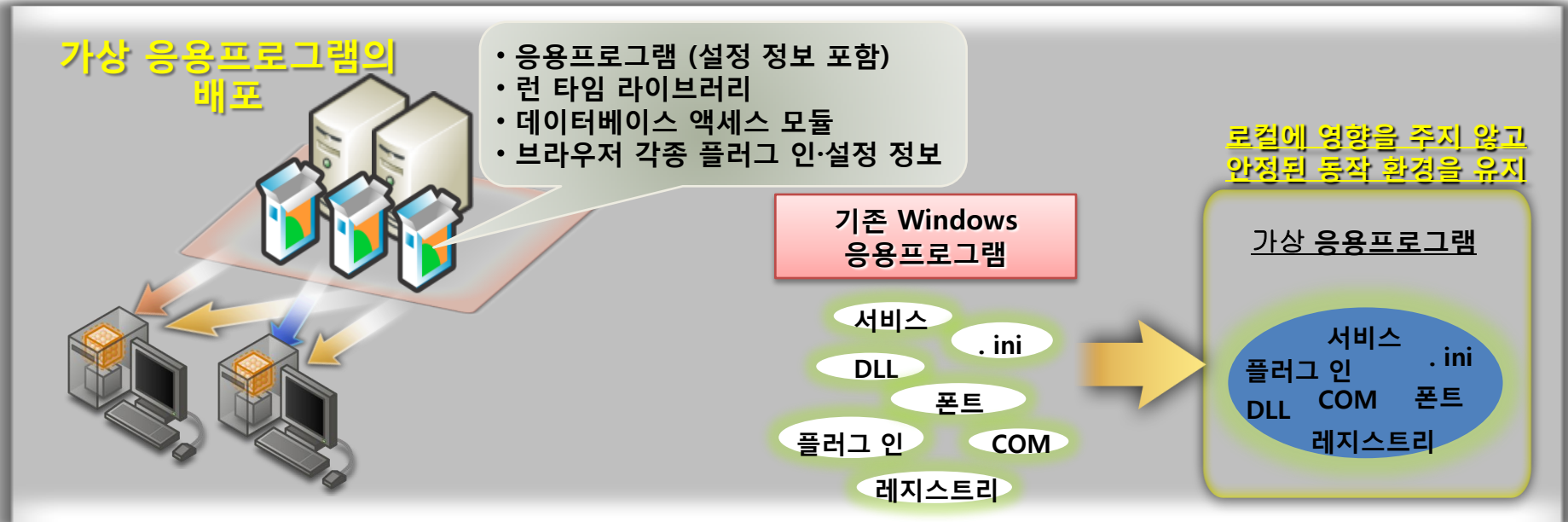
- 데이터센터부터 데스크톱까지 가상화 제품의 포괄적인 기술 제공
- 가상 및 물리적인 자산을 단일 플랫폼에서 관리



응용프로그램의 가상화

Microsoft Application Virtualization (App-V)

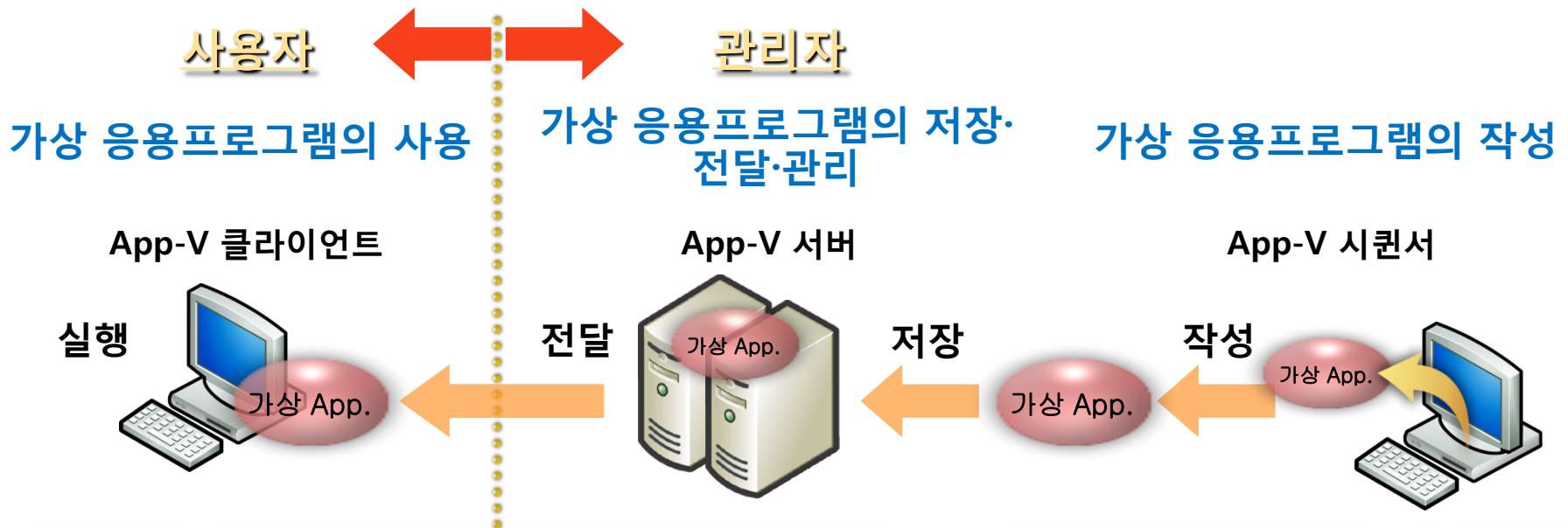
- 가상화 기술을 통한 응용프로그램 관리
 - 응용프로그램의 배포·삭제·관리를 지원
 - ✓ 서버 쪽에서 버전을 일괄 관리
 - 응용프로그램 사용 현황의 보고서를 수집



가상 응용프로그램 전달의 구조



- Microsoft Application Virtualization (App-V)는 3 개의 컴포넌트로 구성
 - ✓ 가상 응용프로그램의 작성 : App-V 시퀀서
 - ✓ 가상 응용프로그램의 전달 : App-V 서버
 - ✓ 가상 응용프로그램의 사용 : App-V 클라이언트



App-V 활용 예

Internet Explorer 설정 정보의 가상화

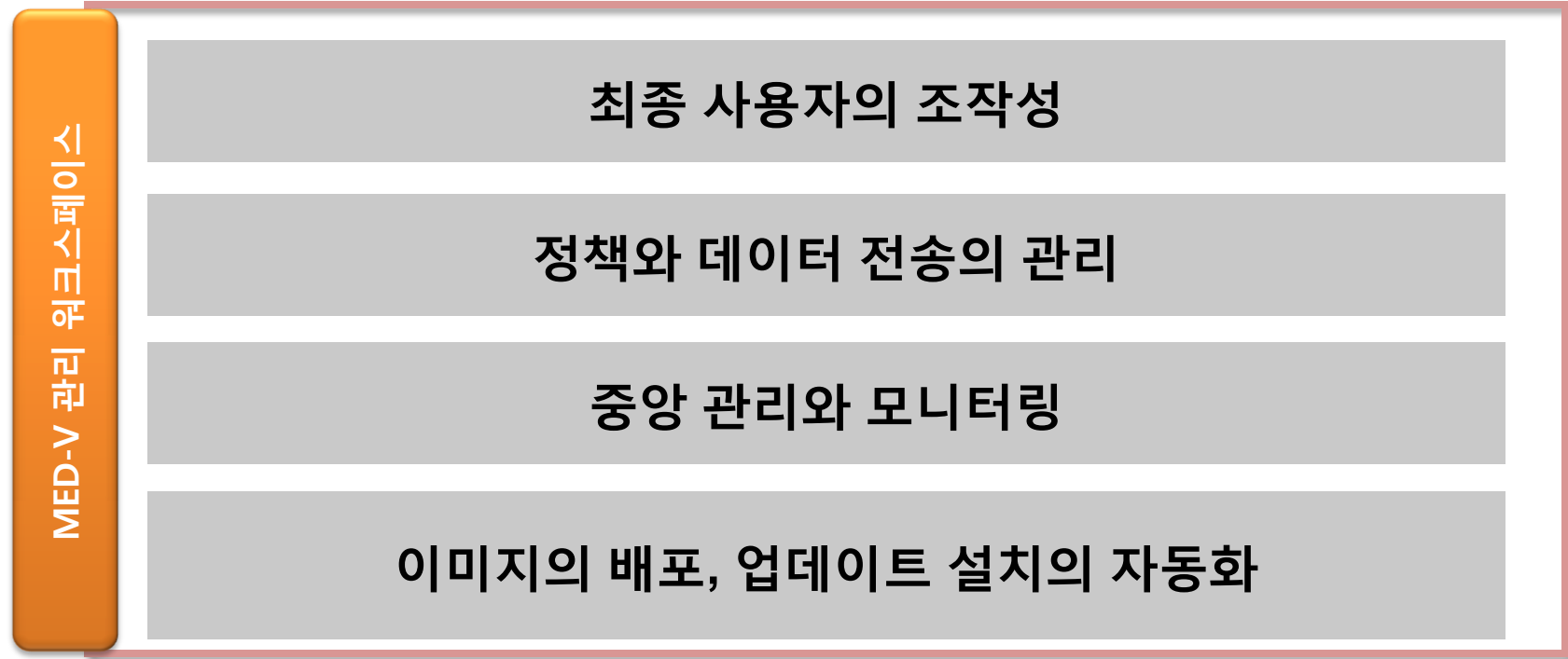
- 로컬의 브라우저 환경의 설정을 변경하지 않고, 별도의 설정만을 전달하여 따로 실행이 가능



가상 OS 의 유연한 통합

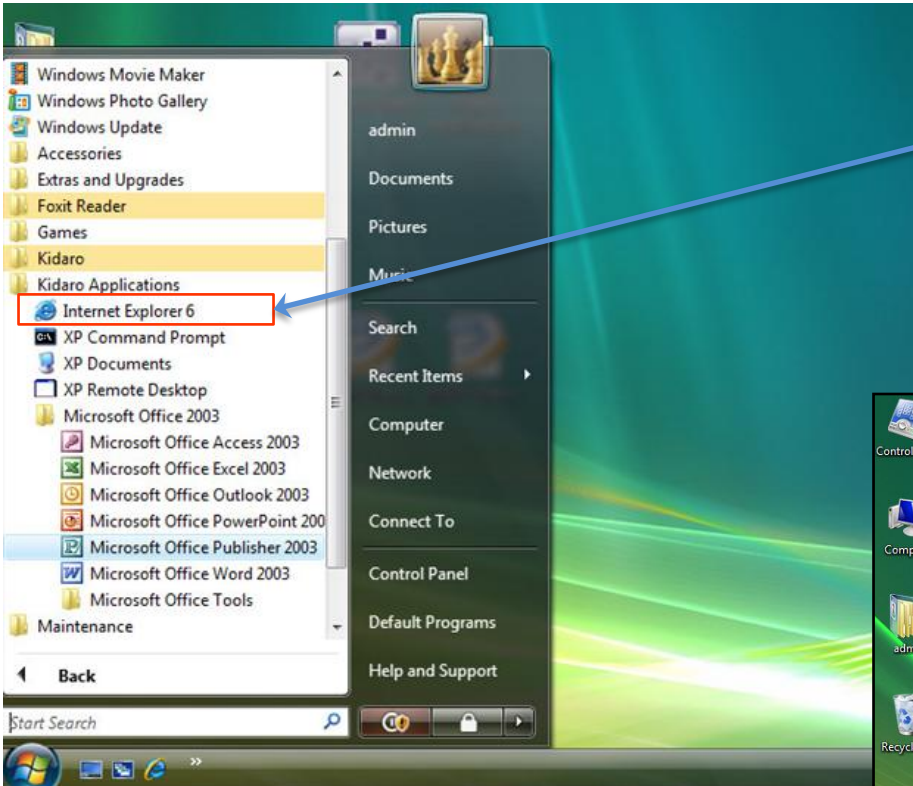
Microsoft Enterprise Desktop Virtualization (MED-V)

- 가상 OS 의 편이성과 관리성을 향상



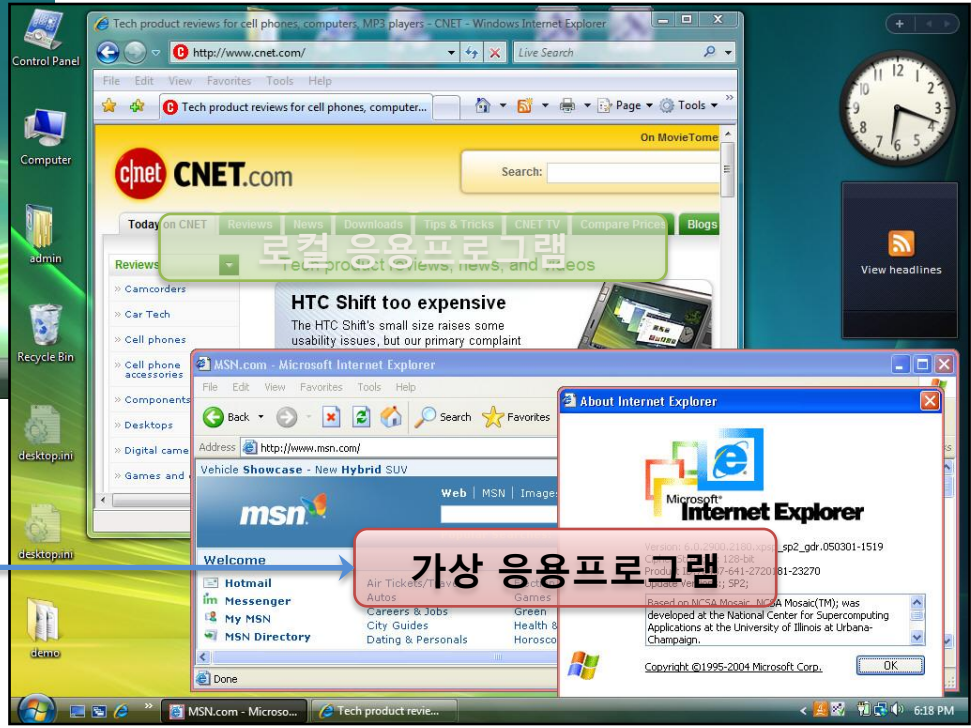
Microsoft Virtual PC 가상 머신 (각 클라이언트에서 동작)

MED-V 사용 화면



가상화 된 응용프로그램은 시작 메뉴에 유연하게 통합

가상화 된 응용프로그램과 가상화되어 있지 않은 응용프로그램도 동시에 사용할 수 있음



가상 응용프로그램

OS 호환성 문제의 완화

Virtual PC 이미지의 배포와 관리를 간편화

- OS 의 호환성 문제를 완화

- Virtual PC 이미지의 집중관리
- Virtual PC로 정책을 적용
- Virtual PC 이미지의 배포/업데이트를 용이하게 함
- 가상 OS 를 On Demand로 제공



- OS 배포를 촉진
- 응용프로그램의 호환성 문제를 방지
- 비즈니스를 중단없는 OS의 배포를 실현

“Desktop virtualization is a rapidly growing technology. In empirical research studies, EMA has forecast over 25% growth in desktop virtualization even greater than for server virtualization.”

「데스크톱 가상화는 급속히 성장하고 있는 기술입니다. 데스크톱 가상화 시장은 25% 이상의 성장이 예측되고 있어, 그 성장률을 서버 가상화와 비교하더라도 훨씬 더 커지고 있습니다.」

- Enterprise Management Associates, Inc
 “Microsoft Announces Intention to Acquire Kidaro”

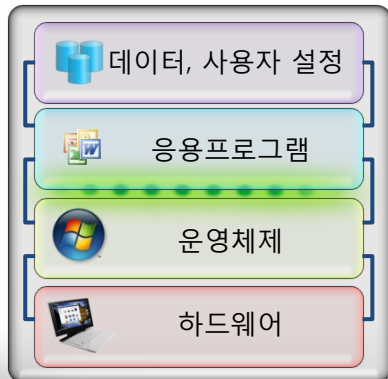
데스크톱가상화 제품의 도입 효과

응용프로그램 호환성을 대응

OS와 응용 프로그램간에 일어나는 호환성 문제

- 지금까지 사용하던 응용 프로그램이 최신 OS에서 동작하지 않는 경우

예)
Windows XP 용의 응용 프로그램이
Windows Vista 상에서는 동작하지 않는다.

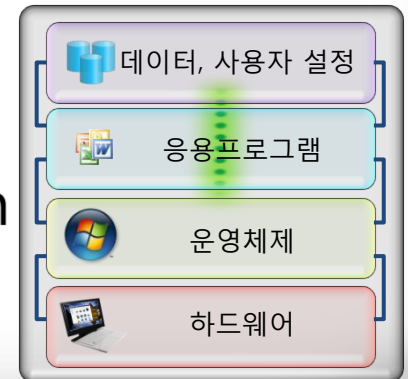


Microsoft
Virtual PC
Microsoft
Enterprise Desktop
Virtualization

응용 프로그램 상호간에 일어나는 호환성 문제

- 신/구 두 버전의 동일 응용 프로그램을 동시에 사용하는 것은 불가능

예)
Java Runtime Environment 1.5x 가
설치 되어 있는 환경에는
Java Runtime Environment 1.6x 를
설치 할 수 없다.



Microsoft
**Application
Virtualization**

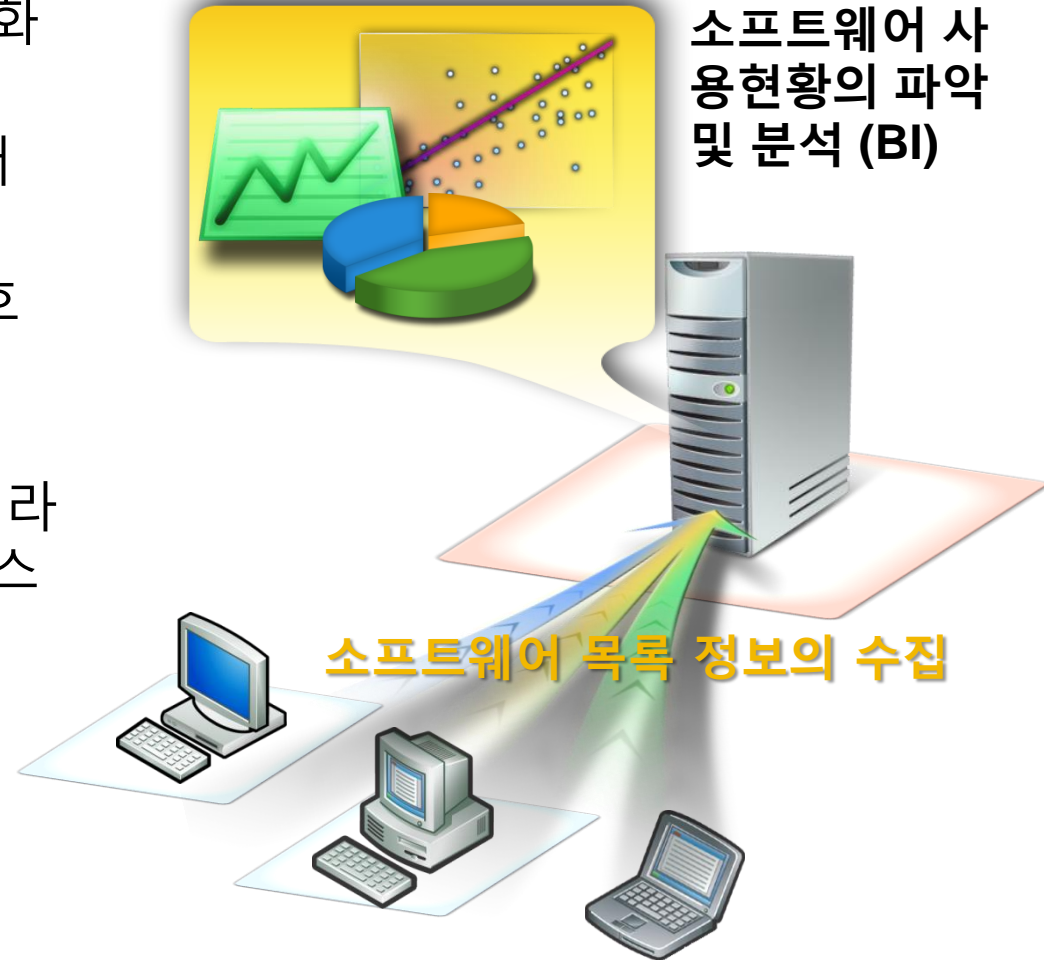


관리성의 향상

자산관리의 실현(AIS)

Asset Inventory Service

- 소프트웨어 목록 정보를 일원화 하여 수집, 관리
- 약 430,000 종류의 소프트웨어 정보를 제공
- 마이크로소프트가 제공하는 호스팅 서비스 (System Center Online)
- 소프트웨어 자산관리를 통해 라이선스 위반 등의 컴플라이언스 이슈를 통제



AIS 운영 프로세스

Log-in:
Windows Live ID로
패스포트 인증

서비스 등록:
MVLS 사이트에서
서비스 활성화

Online Services Summary

Available for Activation		Status	Description	Details	License and Usage
Office Live Meeting	Activate Now	View		Conference Control: English 10 Active: 0 English Users: 10	Activated
Office Live Communications Service	Activate Now	View		Conversation on Servers: English 1 Active: 0 English Users: 10	Activated
Microsoft Learning Services	Activate Now	View		English Users: 100	Not activated
System Center Online Asset Inventory Service	Activate Now	View		English Users: 1000	

에이전트의 다운로드:
MSI 패키지를 다운로드

에이전트의 배포:
목록 정보를
웹 서비스로 송신

Microsoft Asset Inventory Service

Name	Version	Publisher
Asset Inventory 6.1.0 - Japanese	6.1.0	Asset Inventory Incorporated
CA-PHAT Antivirus	7.1.0.02	Computer Associates
WebTV by Other Microsoft	Unknown	Unknown
Microsoft .NET Framework 1.1	1.0.3743.0	Microsoft Corporation
Microsoft .NET Framework Version 2.0	2.0	Microsoft Corporation
Microsoft Office Access 2007	12.0.6103.0	Microsoft Corporation
Microsoft Office Communicator 2007	12.0.6103.105	Microsoft Corporation
Microsoft Office Enterprise 2007	12.0.6103.2014	Microsoft Corporation
Microsoft Office Information Bridge Frame	1.0.0402.0	Microsoft Corporation
Microsoft One up for PDF or PDF Add-in for 2	12.0.6103.2014	Microsoft Corporation
Microsoft System Center Data Protection	1.0.000	Microsoft Corporation
Microsoft Office 2007	6.0.6082.0	Microsoft Corporation
Microsoft Office 2.0 (Office 2003)	2.0.5003.0	Microsoft Corporation
Microsoft Office 2.0	2.0.0	MS
Security Update for Excel 2007 2893269	Unknown	Unknown
Security Update for Office 2007 2893266	Unknown	Unknown
Security Update for Publisher 2007 2893265	Unknown	Unknown
Security Update for the .NET Framework	Unknown	Unknown
Search	6.0.1.5300	Allegit Software
Update for Office 2007 2893268	Unknown	Unknown
Update for Office 2007 2893267	Unknown	Unknown

Microsoft Asset Inventory Service

Sign in to Asset Inventory Service

E-mail address:

Password: [Forgot your password?](#)

Save my e-mail address and password
 Save my e-mail address
 Always ask for my e-mail address and password

Windows Live ID
Works with Windows Live, MSDN, and Microsoft Passport sites

[Account Services](#) | [Privacy Statement](#) | [Terms of Use](#)
 © 2008 Microsoft

보고서 확인:
Log-in 후에 소프트웨어 자산 정보를 열람

데스크톱 그룹정책 관리의 강화 7

Advanced Group Policy Management (AGPM)

- 강화된 정책 기반의 클라이언트 관리
 - ✓ 관리 권한의 이양
 - ✓ 오프 라인 편집
 - ✓ 체크아웃/체크인
 - ✓ 변경 이력의 추적
 - ✓ Rollback / forward


Windows Server[®]
Active Directory

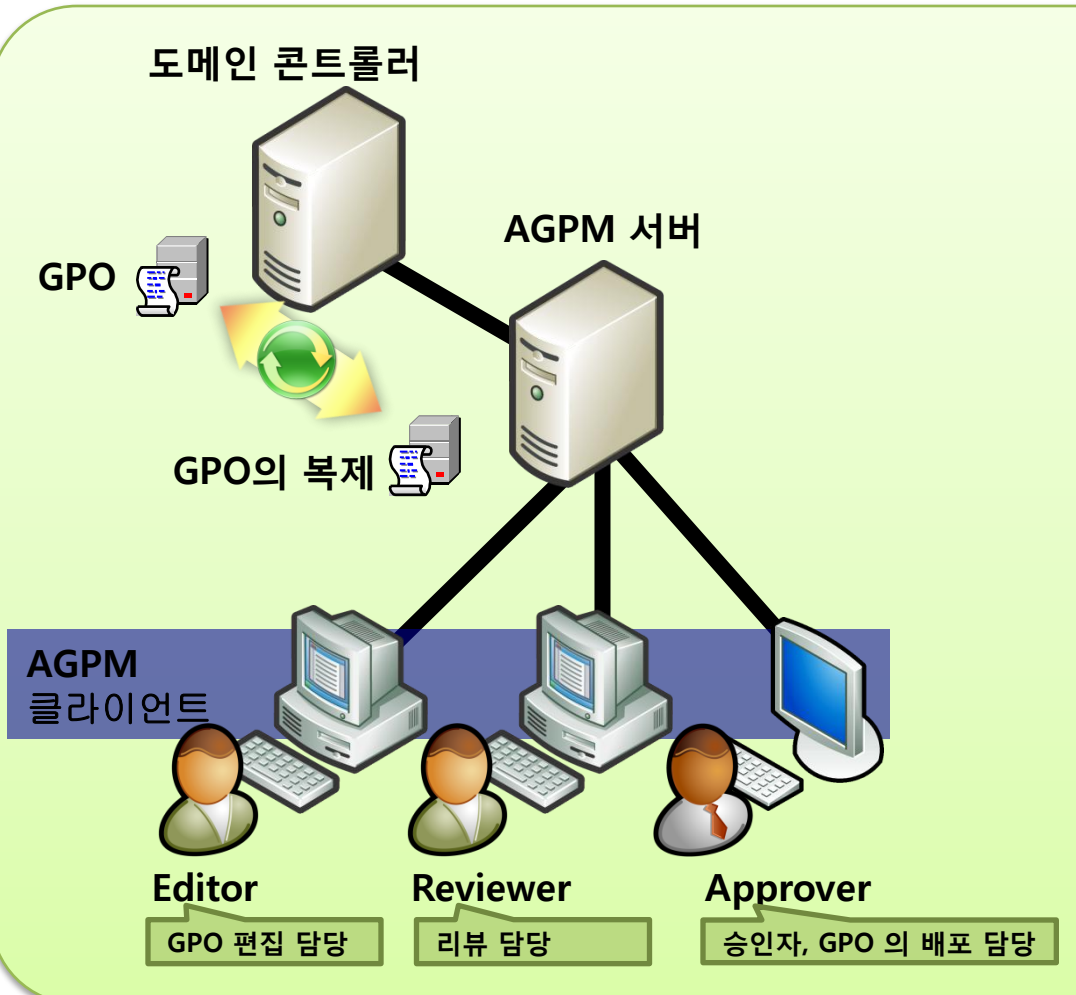


정책 적용 전 사전 확인

정책 적용 후 변경 관리



AGPM 운영 프로세스



운영 프로세스

※각 프로세스간의 승인 의뢰는 메일을 통한 자동 통지가 가능

Editor
기존 GPO 편집

Reviewer
내용 검토

Approver
승인과 배포

GPO 갱신

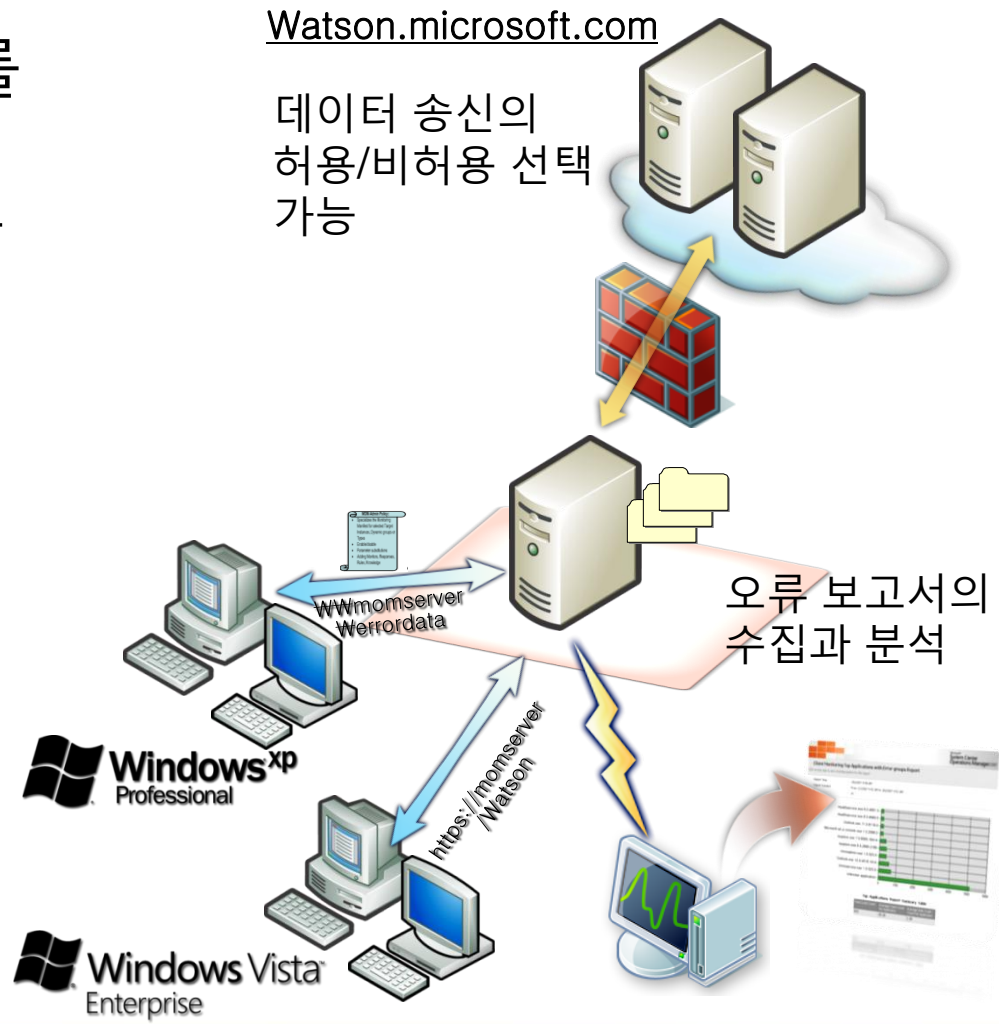


데스크톱 장애 대응

장애 정보의 수집과 분석

System Center Desktop Error Monitoring

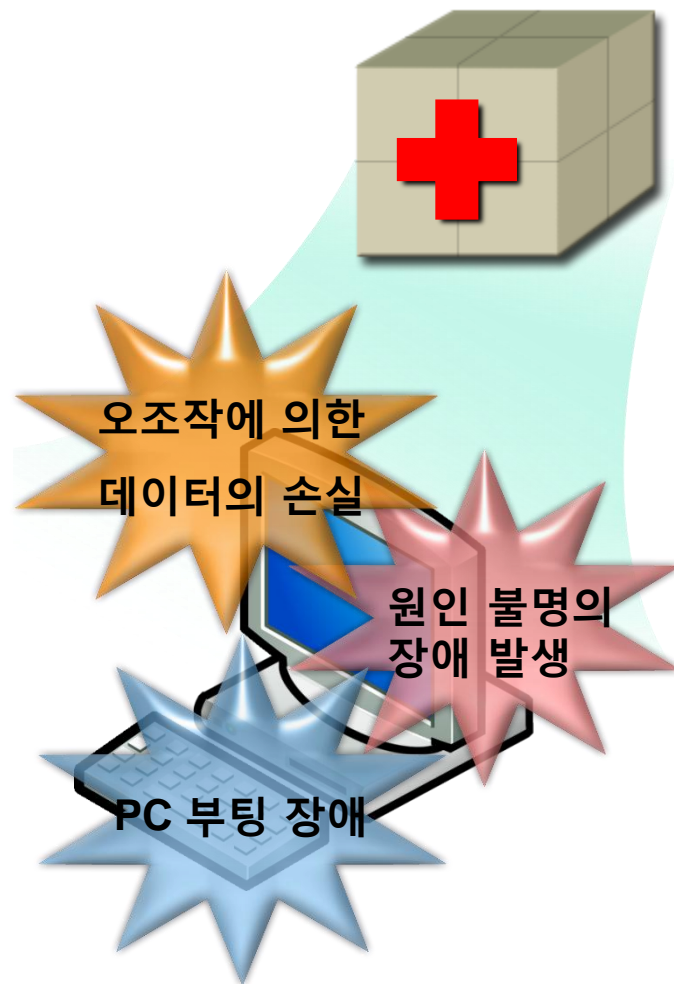
- OS와 응용프로그램의 오류를 집중 모니터링
 - ✓ 클라이언트는 에이전트 설치가 불필요
 - ✓ 오류 보고서의 수집과 분석을 통한 장애 대응을 지원
 - ✓ 오류에 대한 해결책의 제시 (KB 연동)
- 오류 정보는 Watson 서버에 선택적 송신 가능



장애 대응의 신속화 (1/2)

Diagnostic and Recovery Toolset



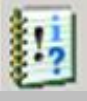









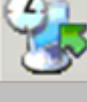

- 장애 대응을 가속하기 위한 Toolset
 - ✓ 장애의 원인 분석 및 복구
 - ✓ 분실한 관리자 패스워드의 복구
 - ✓ 삭제된 데이터의 복구
 - ✓ Windows 레지스트리의 수정
 - ✓ 부팅 불가능 한 PC 의 복구



장애 대응의 신속화 (2/2)

다양한 장애 유형에 대한 대응이 가능한 도구 모음

시스템의 복구, 데이터의 복구, 장애 원인의 분석을 하기 위한 도구 모음

	Disk Management ·물리 드라이브나 논리 드라이브의 정보를 확인 ·가동 불능 상태인 PC의 디스크 파티션을 포맷		Crash Analyzer ·블루스크린이나 완전 정지한 시스템의 원인 분석
	Event Viewer ·시스템/보안/응용프로그램의 로그 정보를 확인		Disk Commander ·디스크상에 있는 파손 혹은 오류가 있는 파일을 자동적으로 검지해 복구
	Registry Editor ·가동 되지 않는 PC의 레지스트리를 수정, 권한의 초기화, 레지스트리 파일의 불러오기/내보내기		Disk Wipe ·하드 디스크 드라이브의 내용을 모두 삭제 ·DoD 표준 Format 프로세스를 탑재
	Service and Drivers ·서비스나 드라이버의 Enable / Disable		File Restore ·실수로 삭제해 버린 데이터의 복구
	System Information ·OS 나 서비스 팩, 하드웨어 구성등의 정보의 확인		Hot Fix Uninstall ·설치 되어 있는 핫픽스를 시스템에서 삭제
	File Sharing ·로컬내의 파일을 다른 PC에 공유 ·다른 PC 에 있는 공유 파일에 접근		Locksmith ·분실 또는 잠긴 PC의 관리자 암호를 변경
	System Restore ·기동 불능 상태인 Windows XP 머신을 복원 지점까지 롤백(rollback)		System File Repair ·손상된 OS의 기동에 필요한 파일을 자동으로 복구



요약

차세대 운영 관리 솔루션

Microsoft Desktop Optimization Pack

- IT 비용 절감과 유연한 데스크톱 관리를 동시에 실현하는 6 개의 제품으로 구성



Microsoft
Application
Virtualization



Microsoft
Enterprise Desktop
Virtualization



Microsoft
Asset Inventory
Service



Microsoft
Advanced Group
Policy Management



Microsoft
System Center Desktop
Error Monitoring



Microsoft
Diagnostics and
Recovery Toolset

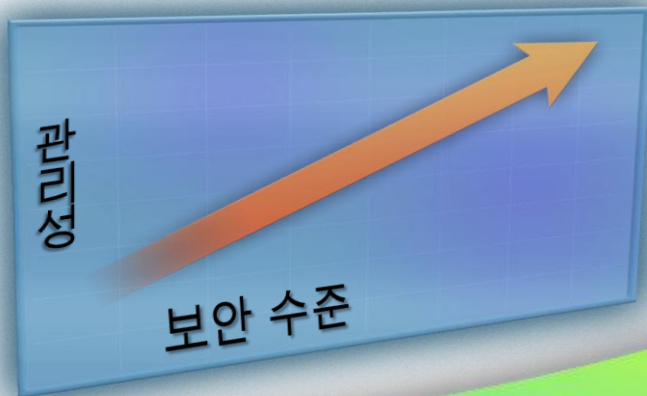
데스크톱 배포의 가속, 관리성의 향상

- 가상 응용프로그램의 동적 전달 솔루션
 - 응용프로그램 호환성 문제를 최소화
 - 응용프로그램을, 언제 어디서나 필요한 때에 집중관리 가능한 서비스로 전환
- 가상 데스크톱의 관리 솔루션
 - 게스트 OS 와 호스트 OS 의 UI 통합에 의한 응용프로그램 호환성 문제를 방지
- 적절한 자산 관리에 의해, 컴플라이언스(compliance)를 강력하게 지원
- 그룹 정책의 변경 관리 등 기능 확장을 통해 클라이언트의 관리를 강화
- 데스크톱 장애를 복구하는 강력한 제품군
- OS 나 응용프로그램의 오류 정보를 수집, 분석하여 문제를 신속히 발견하고 해결

MDOP의 특징점

	Microsoft Application Virtualization	Microsoft Enterprise Desktop Virtualization	Asset Inventory Service	Diagnostic and Recovery Toolset	Advanced Group Policy Management	System Center Desktop Error Monitoring
응용프로그램 간의 의존관계(dependencies)	✓					
OS와 응용프로그램의 호환성		✓				
데스크톱 관리의 개선과 관리 비용의 절감	✓	✓	✓	✓	✓	✓
유연한 데스크톱 환경의 제공	✓	✓			✓	
장애 대응				✓		✓
데스크톱의 안전성 향상				✓		
소프트웨어 자산관리	✓		✓			
데이터 보호						

데스크톱과 인프라스트럭처의 최적화



Microsoft®
Desktop Optimization Pack
for Software Assurance



Windows Vista®
Enterprise

Microsoft®
System Center
Configuration Manager 2007

최적화된 인프라스트럭처



Windows Vista™
Enterprise

Microsoft®
Desktop Optimization Pack
for Software Assurance

최적화된 비즈니스 데스크톱



Windows Vista®
Business

표준화된 비즈니스 데스크톱

인프라의 최적화와 IT 관리를 실현

 Windows 7

Microsoft

Microsoft[®]

Your potential. Our passion.[™]



마이크로소프트
비즈니스 데스크톱 포럼 2009

VECD with Microsoft and Citrix

오 경 차 장
System Engineer
Citrix Systems Korea
2009. 6. 18.

목 차

- Microsoft and Citrix in Virtualization
- Desktop Virtualization
- Citrix Desktop Delivery - XenDesktop
- Use Cases
- Customer Case Study

20 Years

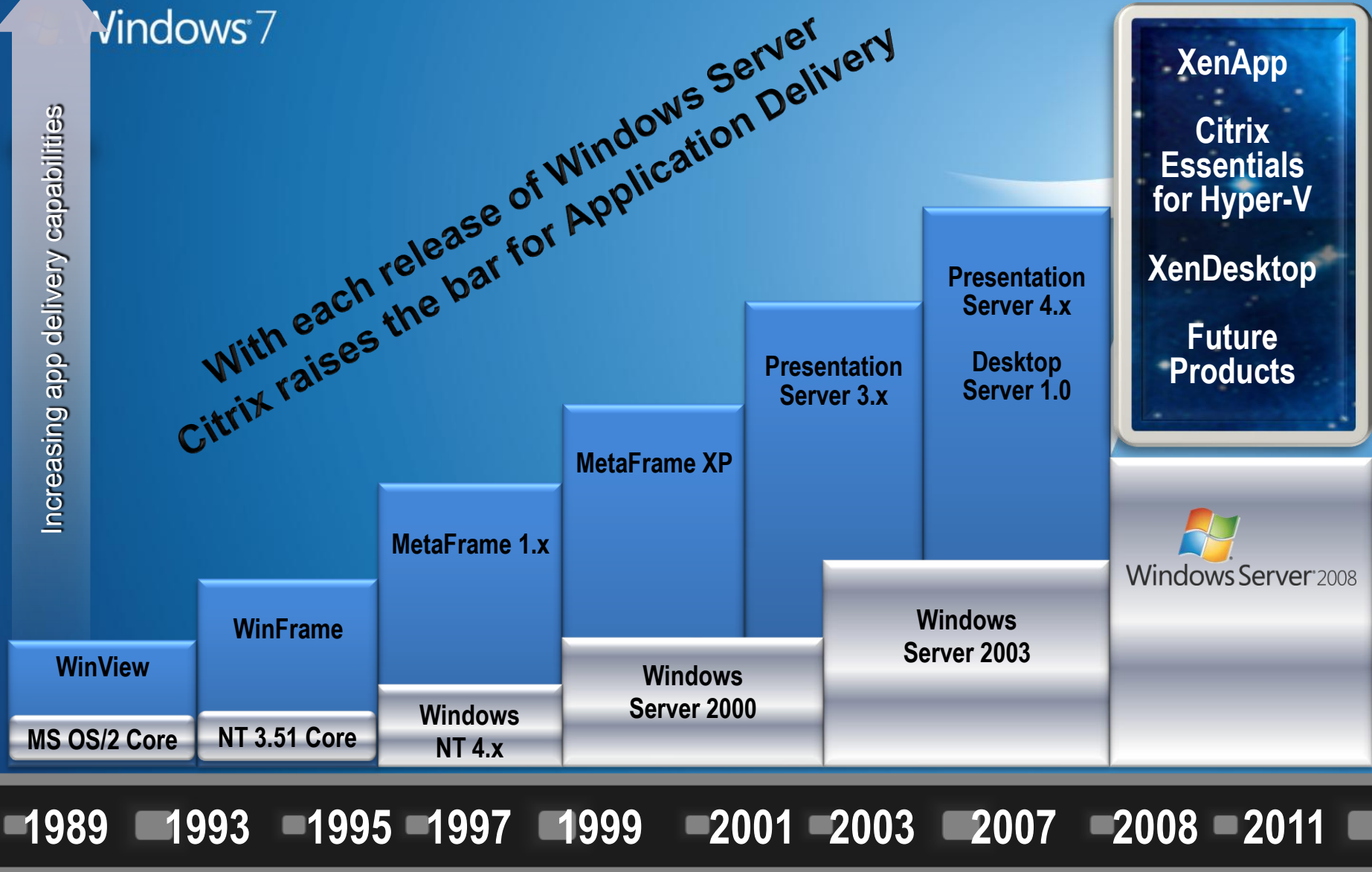
As technology & solution partners



Windows 7

Increasing app delivery capabilities

*With each release of Windows Server
Citrix raises the bar for Application Delivery*



1989 1993 1995 1997 1999 2001 2003 2007 2008 2011

2003



2008



2005



Microsoft[®]

Global ISV of the Year

Microsoft[®]

Microsoft[®]

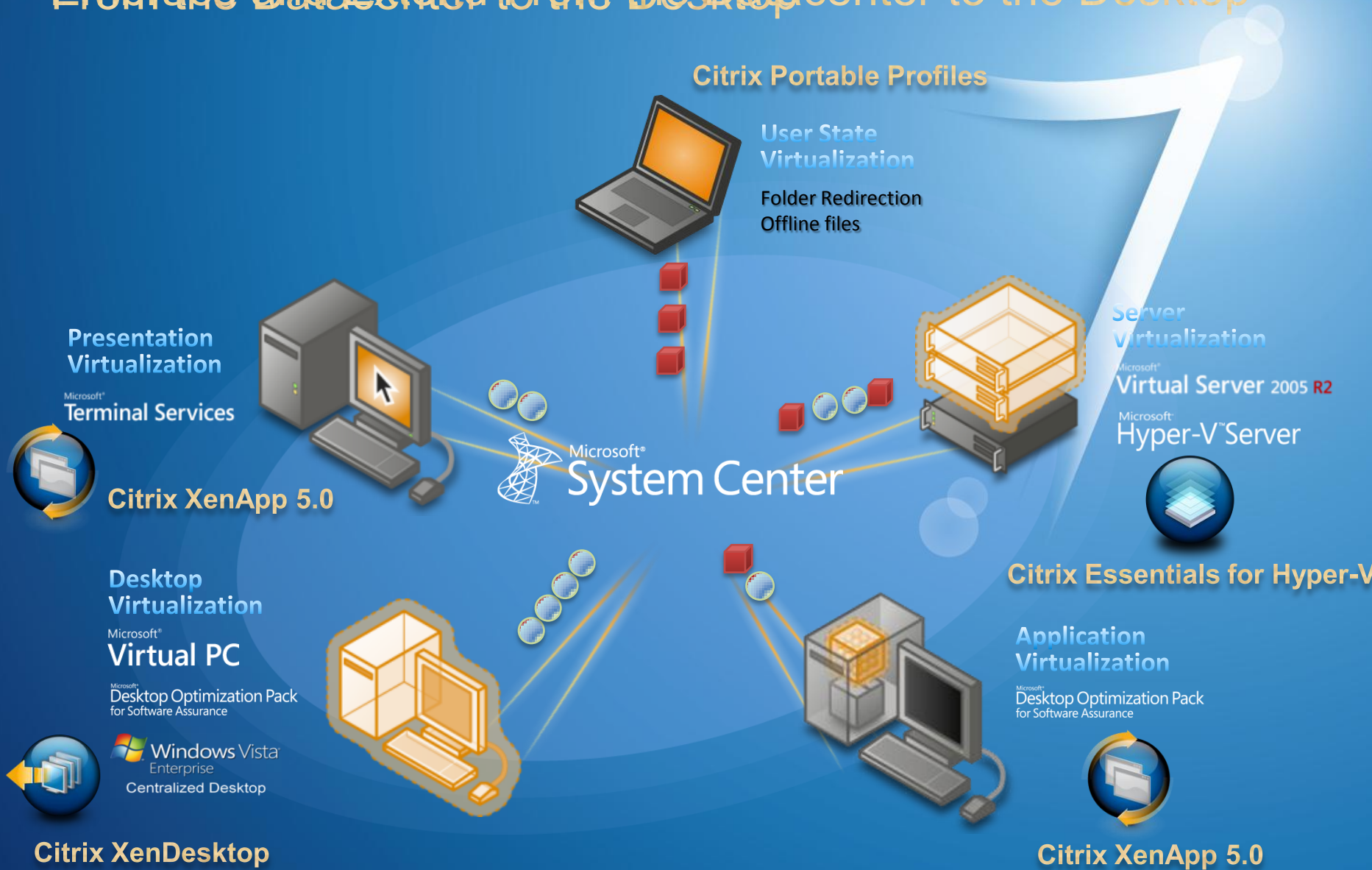
Global ISV of the Year

Global ISV of the Year

Microsoft Virtualization With Citrix

Microsoft

Embrace Data Center for the Desktop



Desktop Virtualization



Old Way - 전통적인 부사 환경 Desktop 7

Tightly coupled
& locally
installed



Distributed
Computing
1989 – 2002

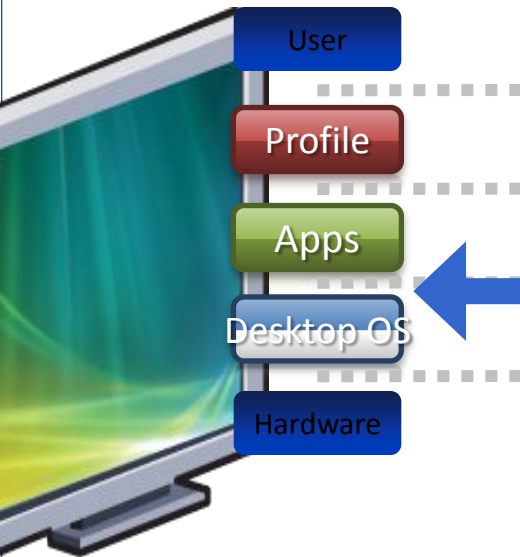
Trusted friend for 25 years.
You will not be missed. ;o)

Additional
management tools
processes

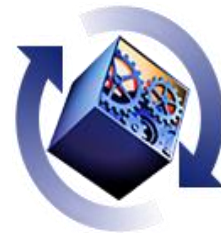
- 8. retire
- 7. back-up
- 6. maintain
- 5. monitor

New Way - 가상화를 통한 Desktop 7

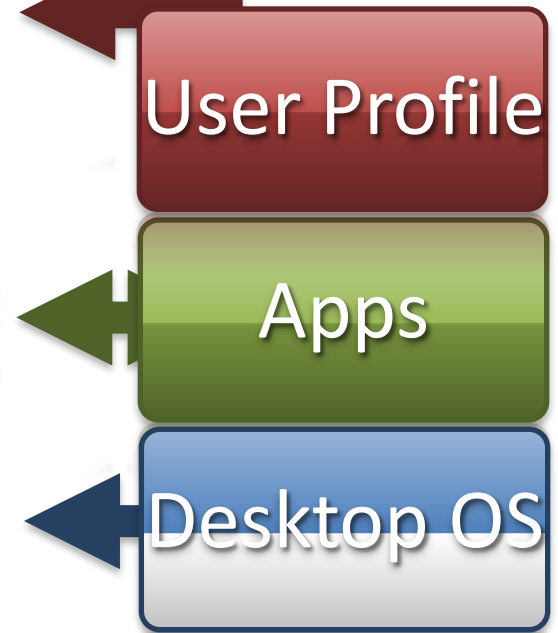
Virtualized & isolated end-point components



On-demand assembly & delivery



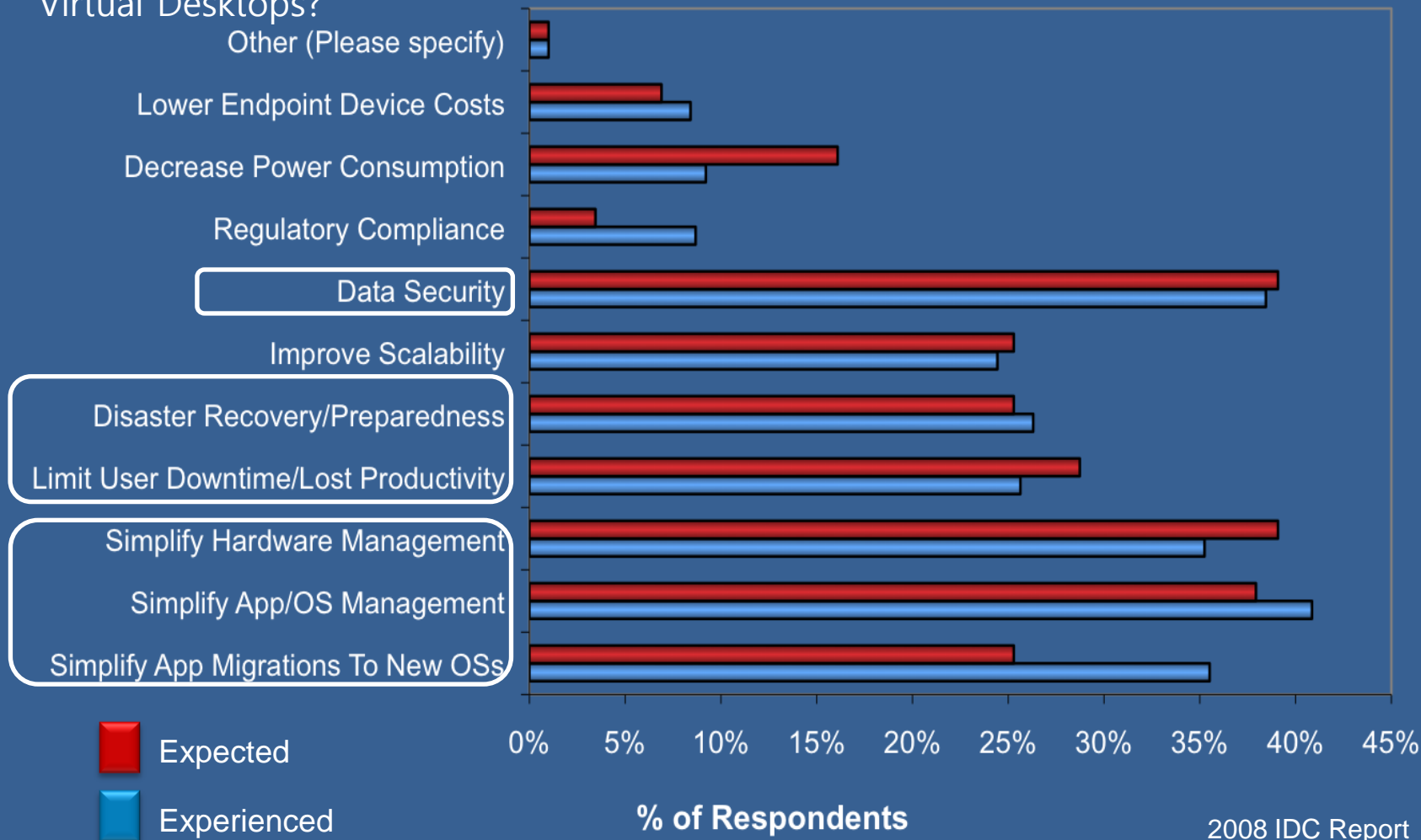
Centralized single instance images



Why Virtual Desktops?



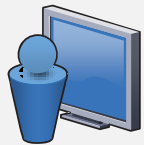
How Have You Benefited/Expect to Benefit From Your Deployment of Server Hosted Virtual Desktops?



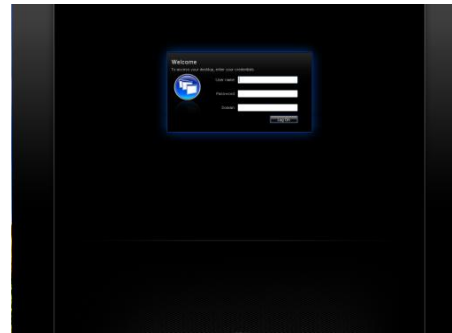
2008 IDC Report

Desktop Virtualization 사용자 화면

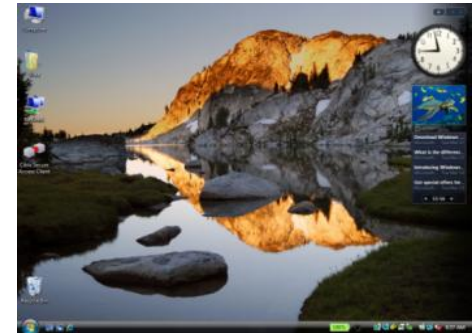
Access Scenarios



Desktop Appliances



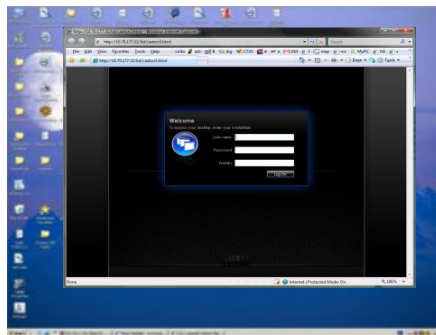
login



Full-Screen



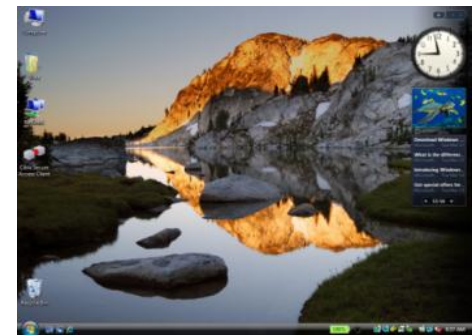
unmanaged machines



Web page

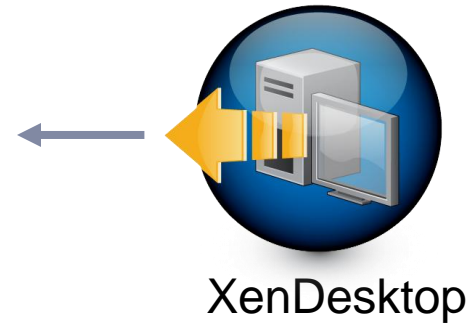
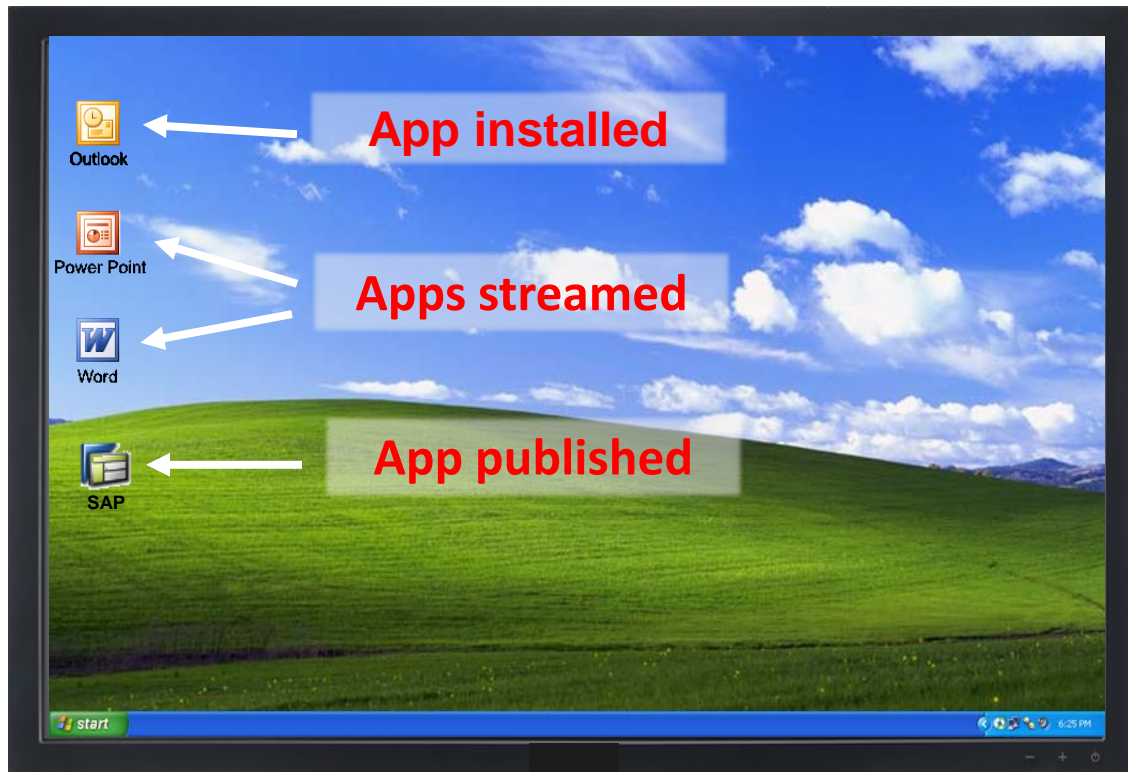


Windowed



Full-Screen

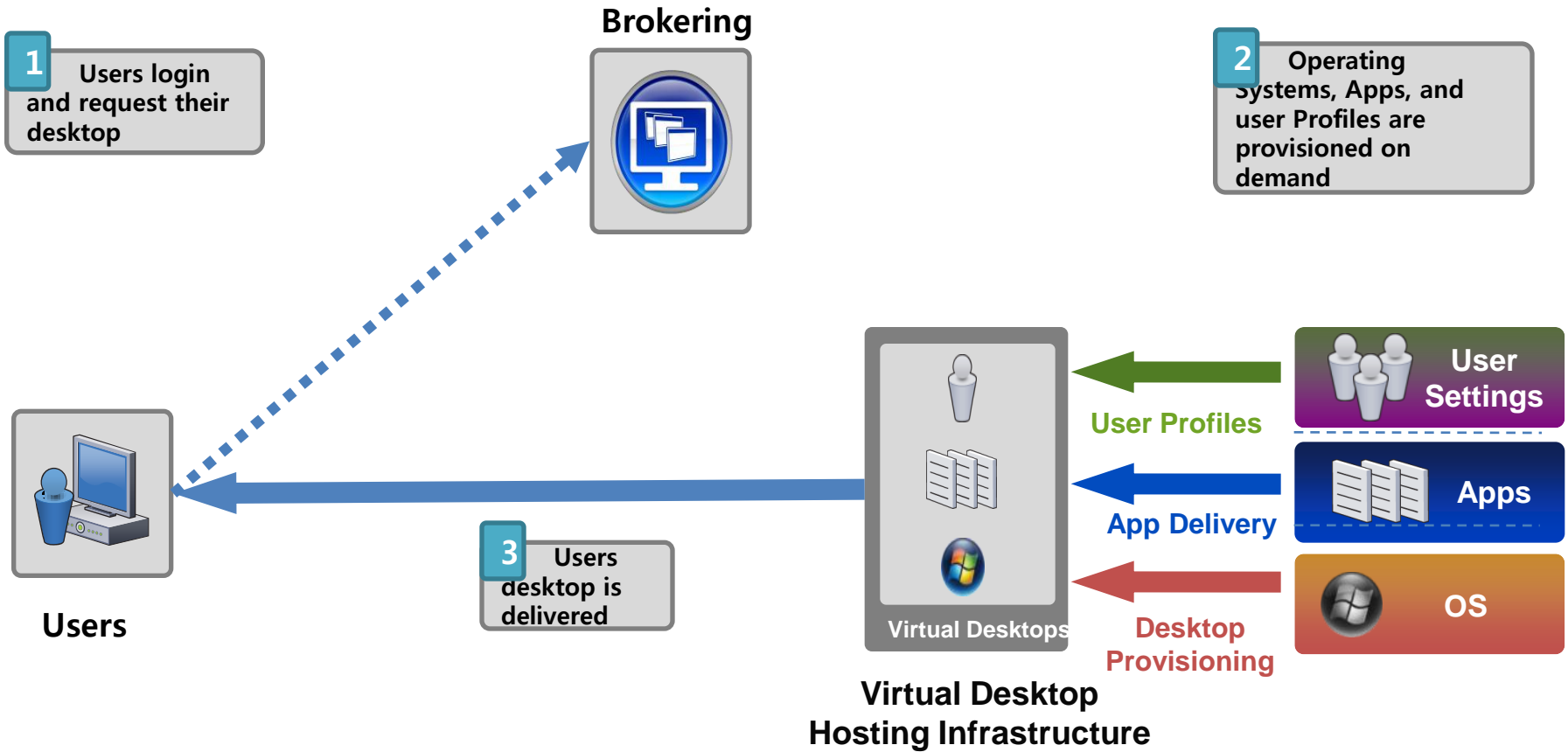
애플리케이션 전달 형태



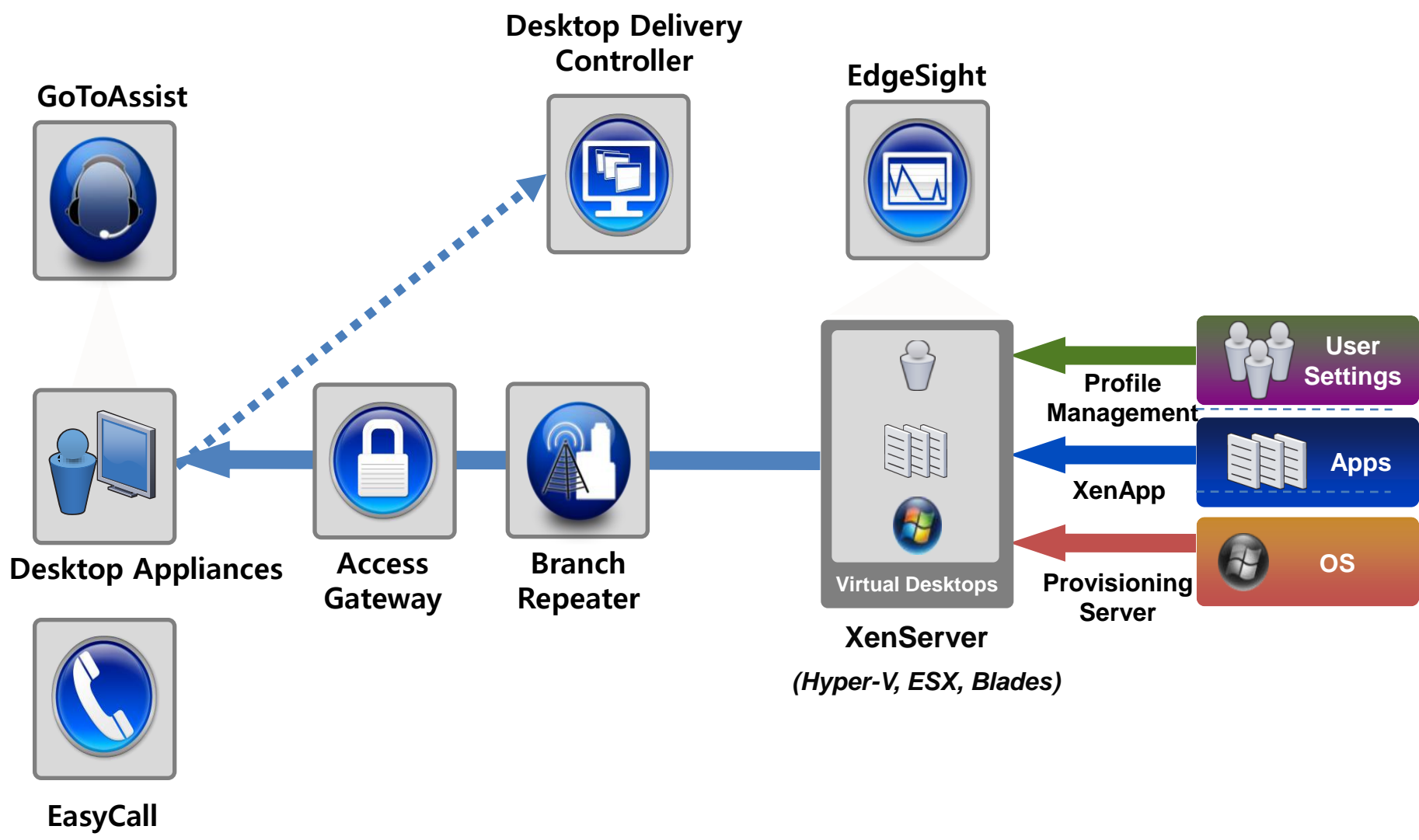
Citrix Desktop Delivery

XenDesktop

Desktop Delivery Components



Desktop Delivery Components



Microsoft VDI with Citrix XenDesktop

Microsoft
**Application
Virtualization**
Microsoft
Desktop Optimization Pack
for Software Assurance

 **Windows Server™ 2008 R2**
Remote Desktop Services
Remote App

Citrix XenDesktop **Complete Enterprise VDI Solution with Microsoft**

**High
Definition
User
Experience**

**Single
Image
Management**

**Integrated
Application
Delivery**

**Enterprise
Scalability
and
Access
Management**

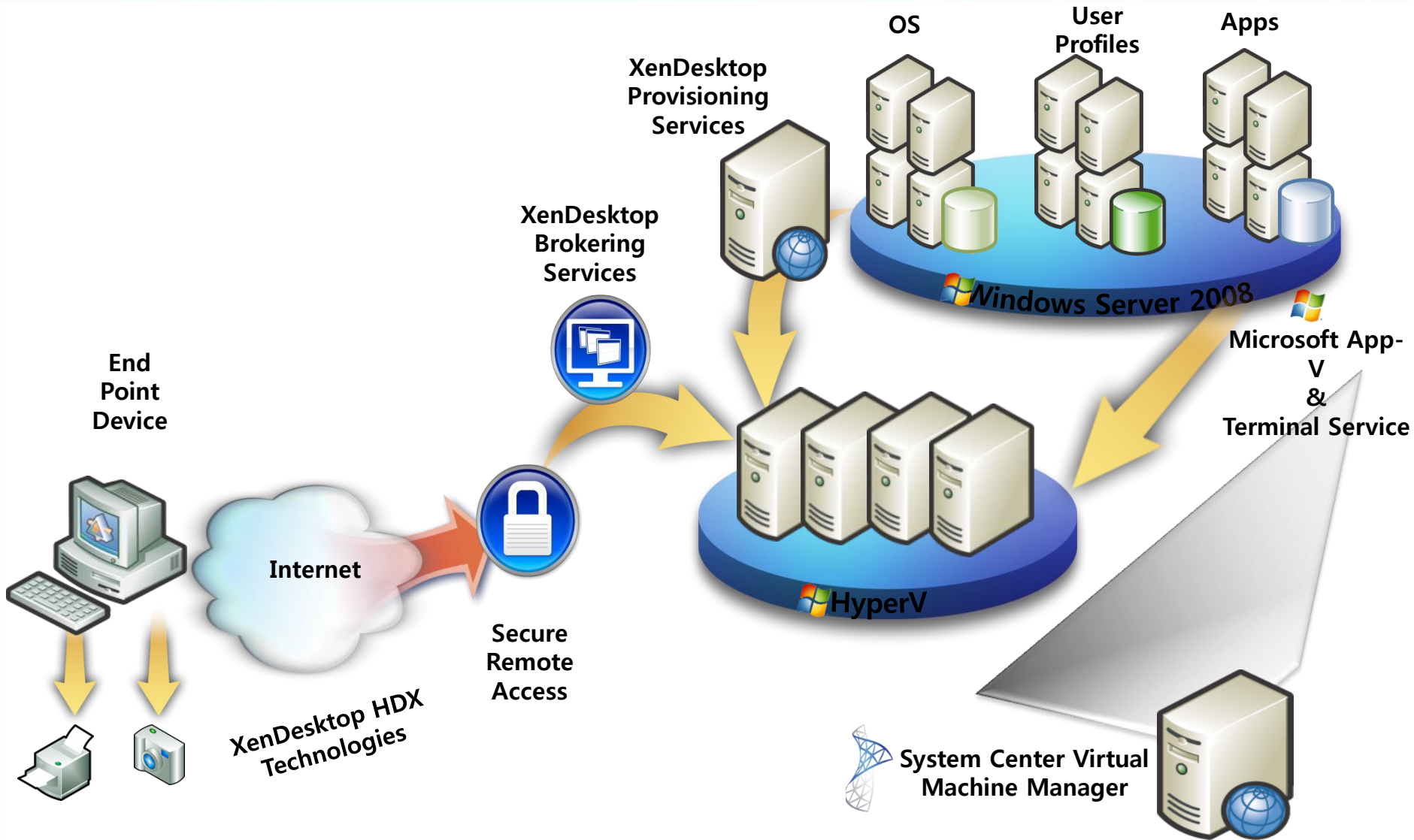
**Service
Level
Assurance**

 **Windows Server™ 2008**
Hyper-V™


Microsoft
System Center
Virtual Machine Manager

Windows
Vista
Enterprise
Centralized Desktop

Microsoft VDI with Citrix XenDesktop



Microsoft VDI with Citrix XenDesktop 7

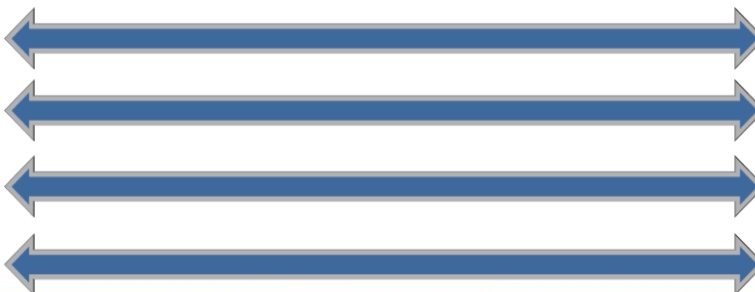
	MS VDI + Citrix XD Standard	MS VDI + Citrix XD Standard Enhanced	MS VDI + Citrix XD Advanced	MS VDI + Citrix XD Enterprise
Client	VECD	VECD	VECD	VECD
	MDOP/App-V	MDOP/App-V	MDOP/App-V	MDOP/App-V
Server	Citrix XenDesktop Standard	Citrix XenDesktop Standard	Citrix XenDesktop Advanced	Citrix XenDesktop Enterprise
	-	-	-	TS-CAL
	SCVMM	SCVMM	SMSE	SMSE
	Hyper-V Server	WS08 EE	WS08 EE/DC	WS08 EE/DC
	Microsoft VDI Platform			

Best TCA

Low Complexity

Limited Scalability

Std. Productivity Apps



Best TCO

High Complexity

Greatest Scalability

All Apps

Windows VECD



Windows VECD is a **device based annual subscription** program to help you license virtual copies of Windows (XP, Vista, Windows 7)

What are the different flavors of Windows VECD?	Windows VECD for SA	Windows VECD
What devices can be covered?	Rich clients	Rich clients, Thin clients
Is Software Assurance a pre-requisite?	Yes	No
Does it have Software Assurance benefits?	Yes	Yes

Total # of Windows VECD licenses required



of rich clients with SA



of rich clients without SA



of thin clients

(Irrespective of virtualization infrastructure)

Citrix XenDesktop Key Features



Desktop Virtualization 빠른 발전 속도

2006

2007

2008

2009

Homegrown

First
generation
VDI brokers

Complete
solutions

PC like user
experience

Desktop Virtualization 3가지 큰 걸림돌

User Experience

Improved
scalability &
manageability

Local desktop
virtualization for
offline

3D Graphics
VoIP
Self Service apps

Workflow
management
Virtualization
scalability

Project
Independence
Image
management
Delta
synchronization



Technologies

Deliver apps & desktops with a “live” user experience

1 Citrix HDX Technologies



성과와 디바이스 지원을 위한 de-facto 업계 표준 제시

사용자들이 LAN, WAN, Internet 등 다양한 링크를 가상 데스크탑에 접속하여 원활한 업무 수행 지원



Multimedia

Collaboration

Connectivity

Network Performance

WAN Optimization

3D Applications

1 Citrix HDX Technologies



성과와 디바이스 지원을 위한 de-facto 업계 표준 제시

사용자들이 LAN, WAN, Internet 등 다양한 링크를 가상 데스크탑에 접속하여 원활한 업무 수행 지원



HDX MediaStream

HDX RealTime

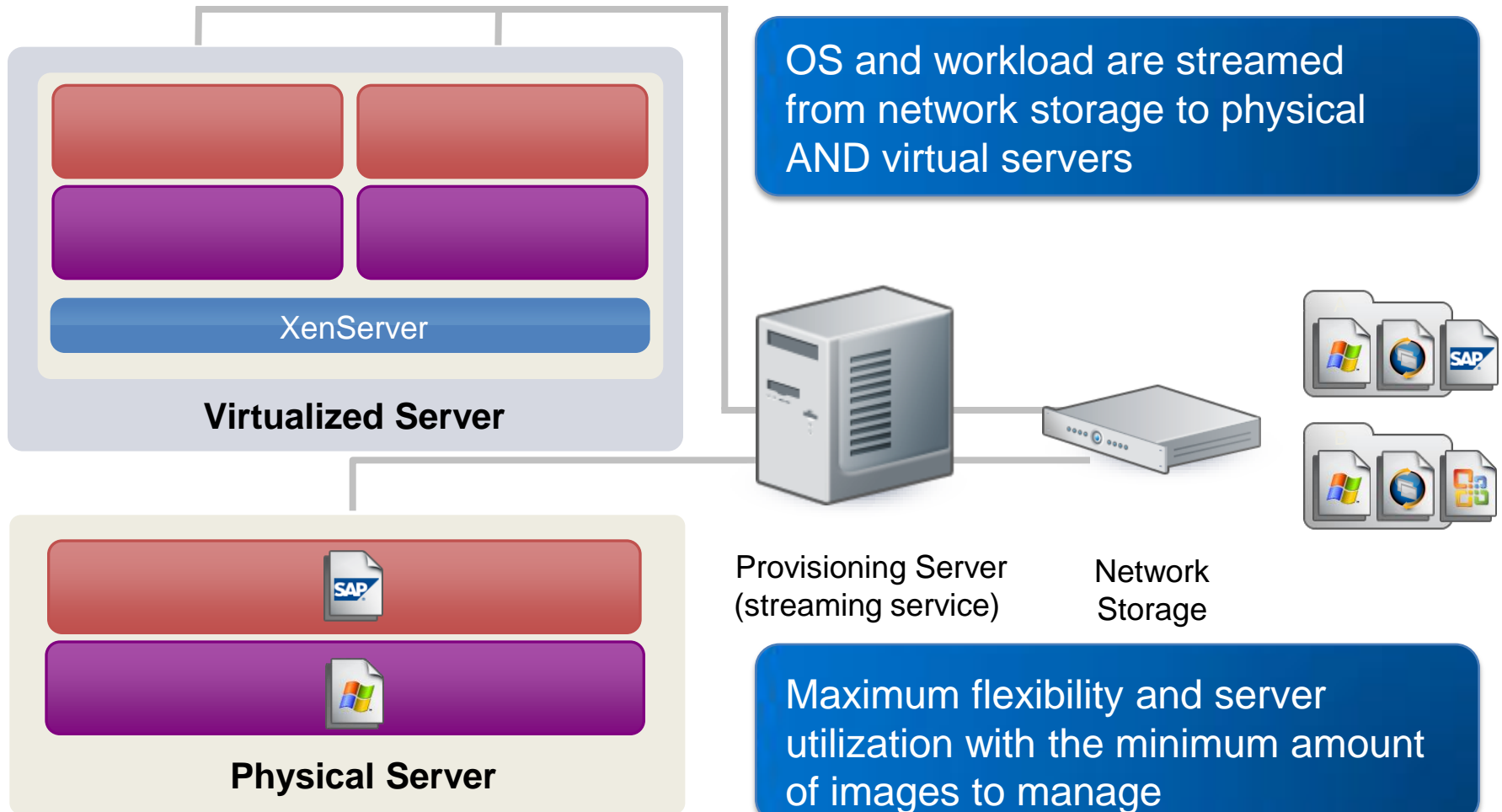
HDX Plug-n-Play

HDX Broadcast

HDX 3D

HDX IntelliCache

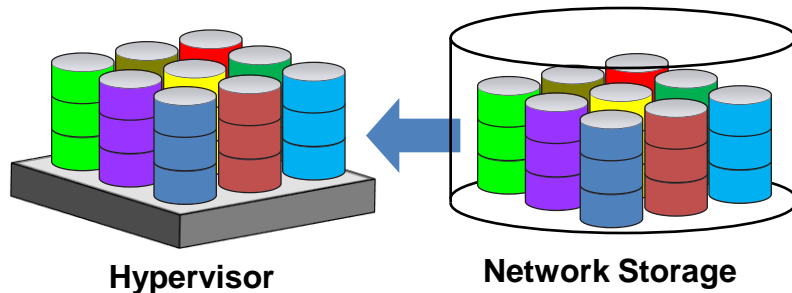
관리자 - Desktop Provisioning



VDI without Provisioning

- Single image for **every** desktop
- Desktops managed individually
- Same problems, in a new location

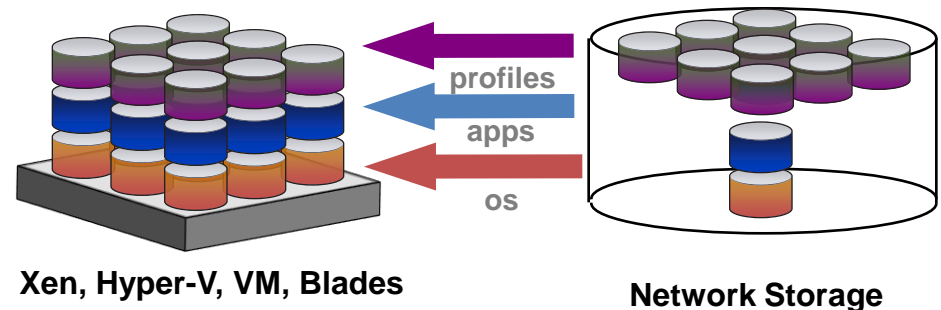
개별 사용자별 OS + Application 설치



VDI with Provisioning

- Single OS image to store & maintain
- Apps not installed, stored as single image, delivered on demand and maintained centrally
- Managed Profiles

공통 OS 이미지 + Application 가상화를 통한 전달



Citrix XenDesktop - 기대 효과



기존 PC 를 통한 업무용/개인용 구성

가상 데스크탑

실제 데스크탑은 데이터센터에 위치하며, 내부망만 접속 가능



업무망

인터넷

로컬 데스크탑

사용자가 자유롭게 사용하며, 인터넷에 접속할 수 있으나 업무 및 내부망에는 접속 불가



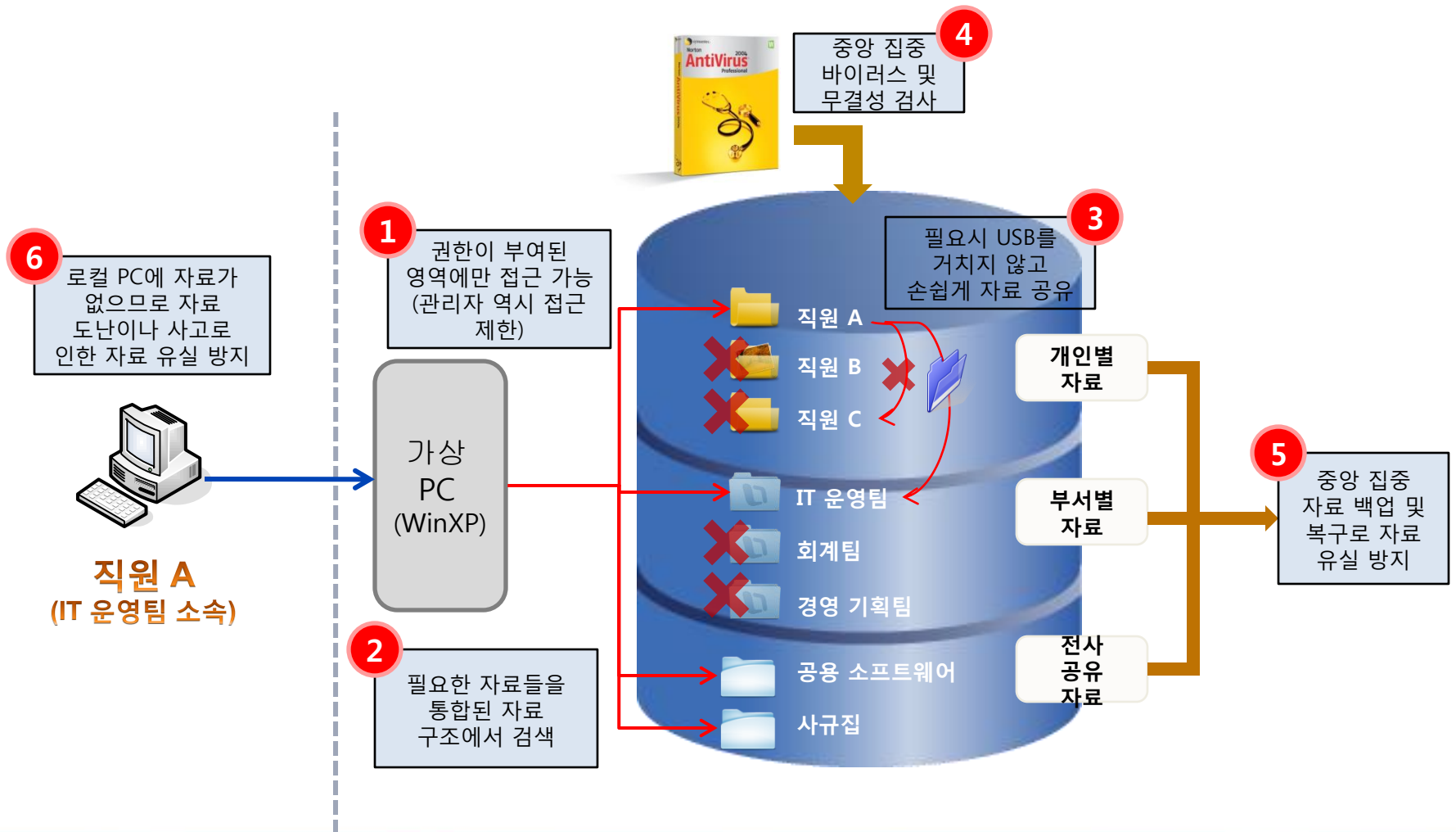
일반/개인 자료



Citrix XenDesktop - 기대 효과



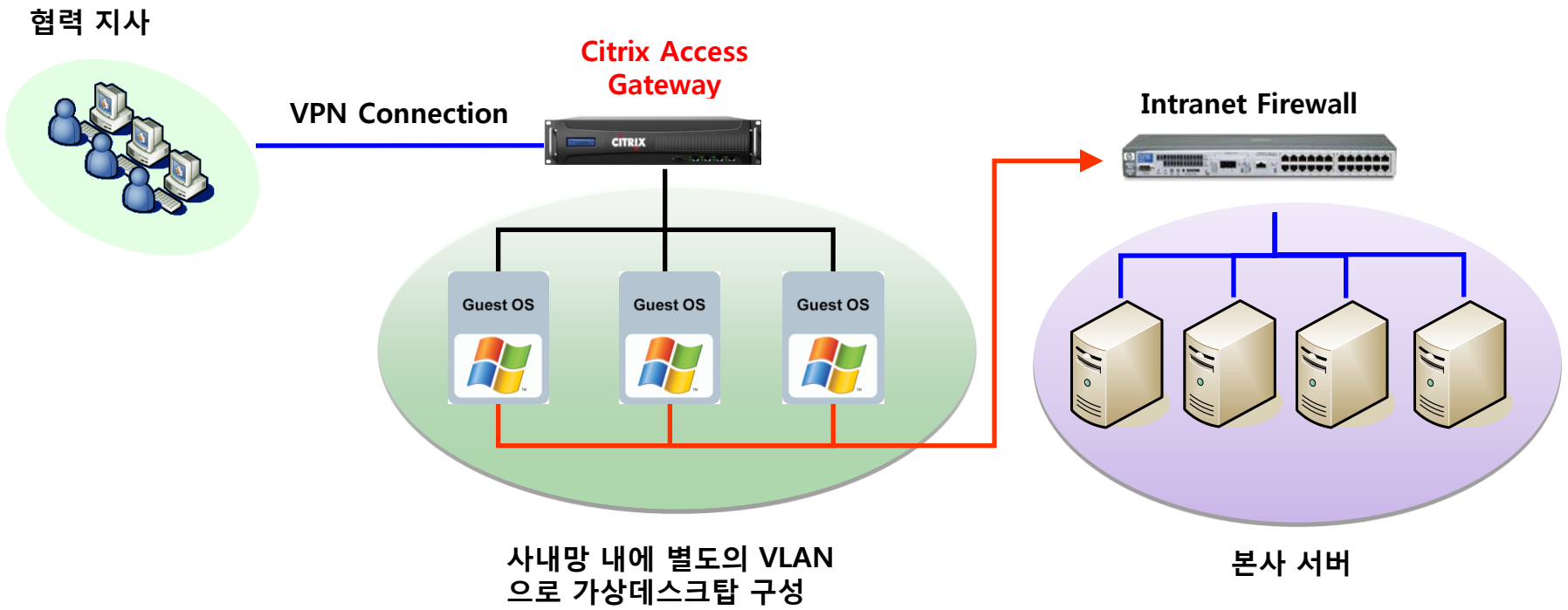
자료의 집중에 따른 효율성 및 자료의 상호 격리



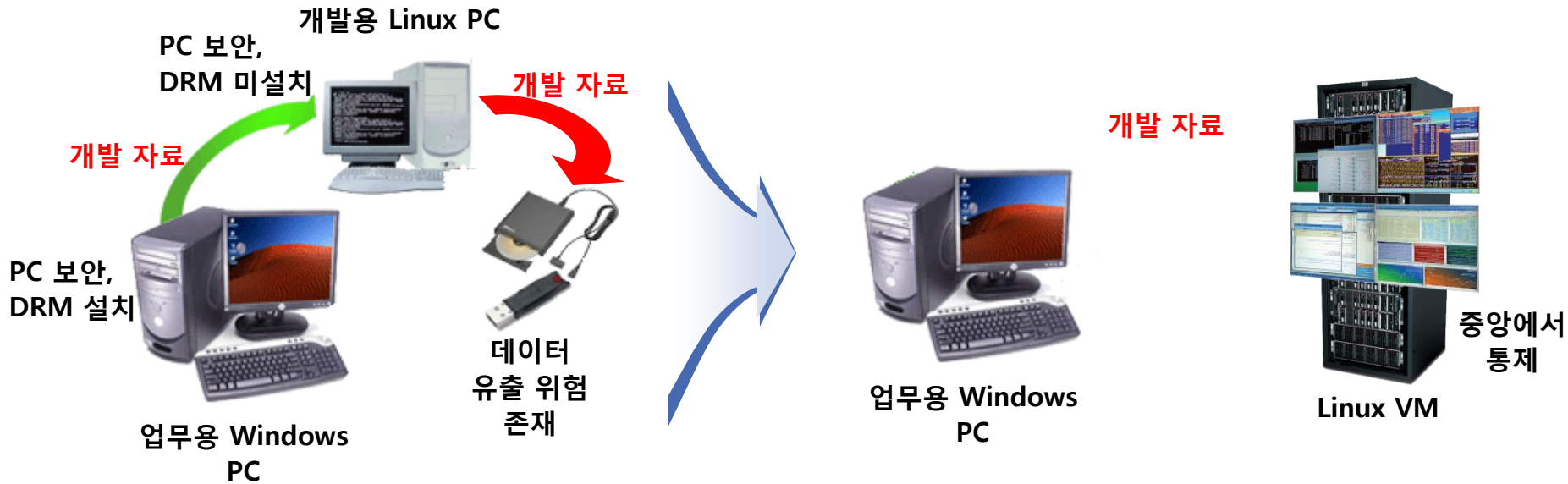
Virtual Desktop Use Cases



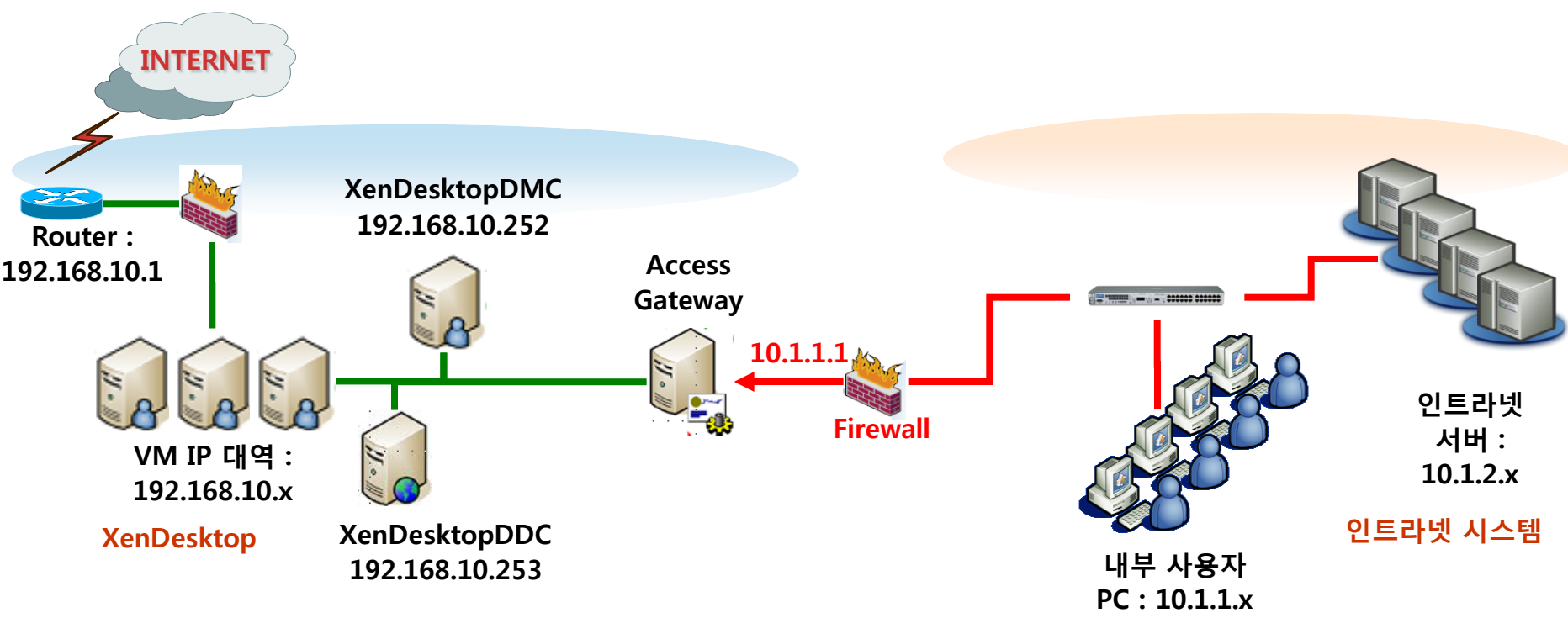
1.본사-협력사 협업 시스템



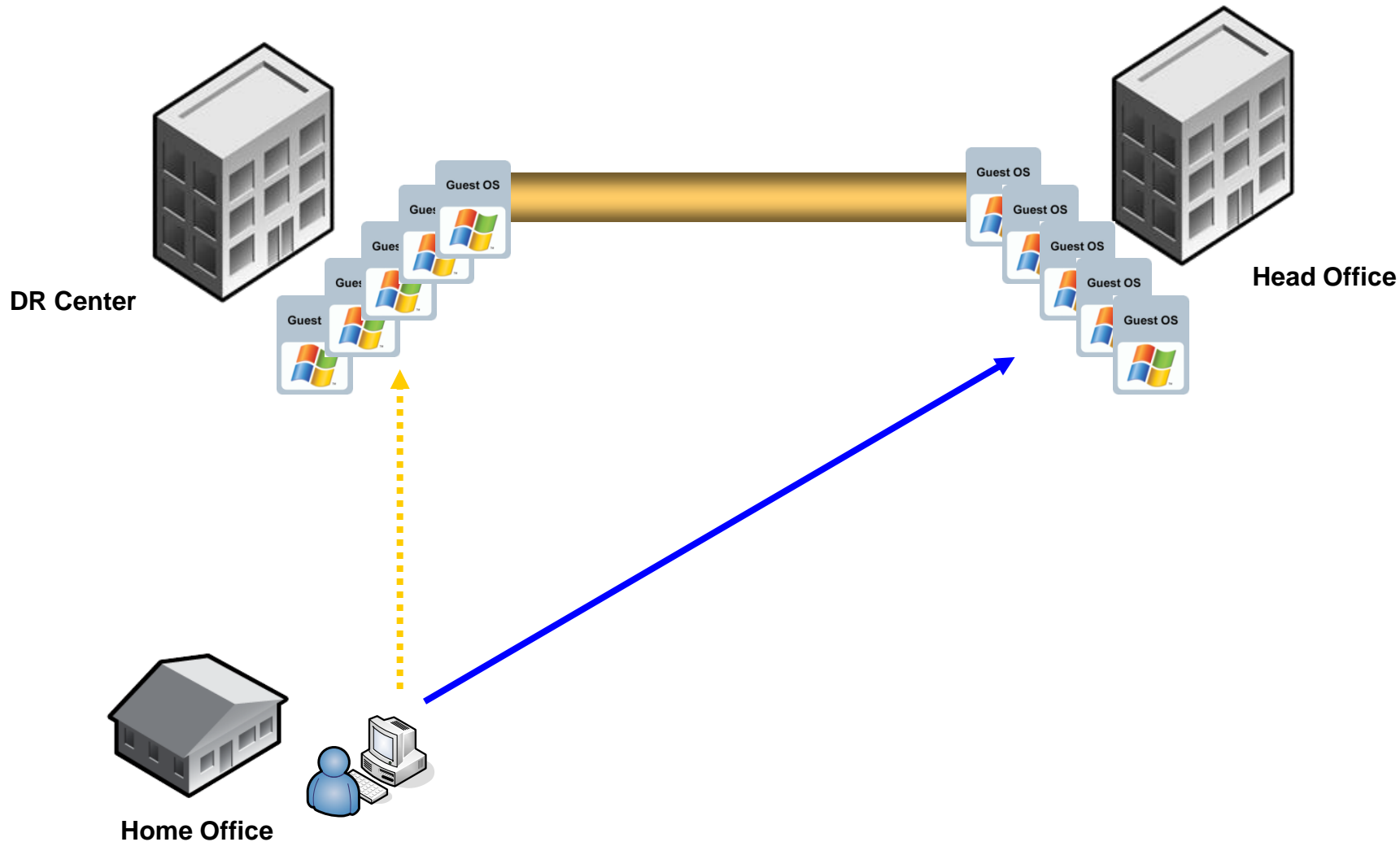
2.시스템 개발 머신 통합



3. 가상화 기반의 네트워크 망 분리



4. 업무 연속성 지원 시스템



Customer Case Study



구축 사례 – S 반도체



고객사 소개	반도체 제조를 하는 동시에 전 세계에 흩어져 있는 영업 사원 존재
비즈니스 요구사항	기존 PC에서 Secured Virtual Desktop을 제공하여 중앙 IT 조직이 원활하게 관리 통제. 회사 기밀 유출에 대한 보안 액세스 플랫폼 제공
시트릭스 솔루션	Citrix XenDesktop
사용자 및 서버 수	800명의 사용자를 27대의 서버로 호스팅 (서버당 30명으로 서버 사이징)
도입 효과	회사 주요 업무(ERP, Outlook, Groupware Email, Office, 영업 오더, 회사 전략 문서 작성) 등을 Secured Virtual Desktop에서만 수행하도록 함. 해외의 열악한 WAN 라인에서도 해외 영업 사원이 SSL VPN 접속 후 Virtual Desktop 안에서 회사의 기밀 정보를 접근 업무를 할 수 있도록 보안 향상.
클라이언트 네트워크 환경	기존의 PC환경을 재활용하고 회사 주요 업무 수행 시 Virtual Desktop에서만 접속 수행하도록 네트워크 통제함.

구축 사례 – S 마케팅사



고객사 소개	S 그룹사
비즈니스 요구사항	XenApp case를 참조하여 월별로 고객 데이터에 대한 접근을 하는 CRM 및 마케팅 유저/DB 개발자에 대한 보안 프레임워크로서 Citrix XenDesktop 검토.
시트릭스 솔루션	Citrix XenDesktop
사용자 및 서버 수	350대의 Power User 및 Normal User에 대한 Virtual Desktop 구성
도입 효과	고객 정보 보호 및 회사 주요 데이터에 대한 Secured PC 환경 구성
클라이언트 환경	일반 PC XP Workstation을 활용하여 주요 업무시에는 반드시 XenDesktop Client 연결 후 Virtual Desktop 안에서만 업무 수행하도록 네트워크 통제함.

감사합니다
CITRIX