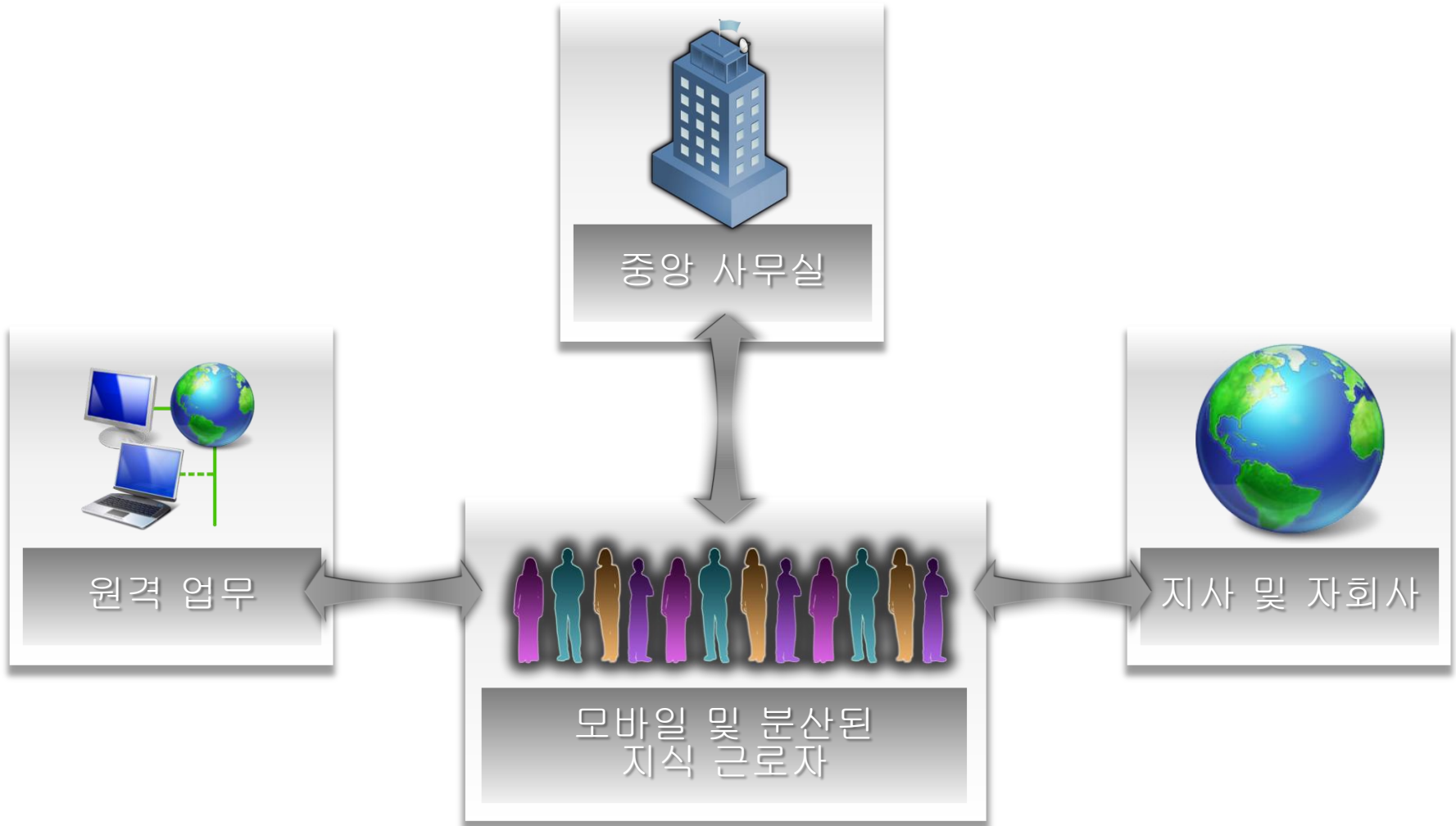


마이크로소프트
비즈니스 데스크톱 포럼 2009

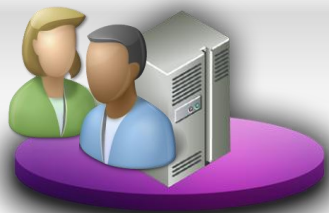
미리 만나는 Windows 7

Microsoft Korea

지식 근로자 환경의 변화



발전해가는 조직의 요구사항



IT 관리자의 요구사항:

- 어디서나 근무할 수 있는 환경을 위한 안전하고 유연한 인프라스트럭처
- 비용의 절감



모바일 및 원격 근로자의 요구사항:

- 어디서나 근무할 수 있는 환경
- 빠른 접속

클라이언트 컴퓨팅 경향과 선택



데스크톱 최적화

데스크톱 최적화를 위한 인프라스트럭처



사용자 생산성의 향상	중요한 데이터의 보호	향상된 관리를 통한 비용의 절감
<ul style="list-style-type: none"> • 더욱 빠르고 효과적으로 네트워크 자원에 액세스 	<ul style="list-style-type: none"> • 그룹정책에 기반한 네트워크 보안이 가능 	<ul style="list-style-type: none"> • 중요한 클라이언트와 서버의 이벤트를 중앙에 집중
<ul style="list-style-type: none"> • 더욱 빠르고 효과적으로 네트워크 자원에 액세스 		<ul style="list-style-type: none"> • 서버환경의 응용프로그램을 사용자의 데스크톱에 직접 퍼블리시 • 중요한 클라이언트와 서버의 이벤트를 중앙에 집중

기본

보안 | 신뢰도 | 응용프로그램 호환성 | 장치 호환성 | 성능 | 전원관리



일반 사용자를 위한 Windows 7

- Windows 7의 특징점
- Easy – 편리한 사용
- Fast – 성능 향상
- Safe – 개선된 보안과 제어

Windows 7 의 특징점

Windows 7의 주요 변경 사항



Easy

편리한 사용

고급 사용자 환경

- 향상된 작업 표시줄
- 점프 리스트
- 에어로 확장
- 썸네일 툴바

편리하고 쉬운 검색

- 멀티 터치 지원
- 앨범 Library

쉬운 장치 연결

- 홈그룹
- Device stage

Fast

향상된 성능

성능 향상

- 실행 / 대기 성능 향상

메모리 소비 감소

- 메모리 관리 기능 개선

전력 소비 절감

- 장치 별 전력 관리
- 향상된 전원 관리

Safe

안정성 & 안전성

데이터 보호 강화

- BitLocker To Go
- 지문인식과 로그온의 통합
- 백업과 복원의 간소화

개선된 보안 기능

- 사용자 계정 제어
- Windows Filtering Platform
- Windows Firewall

문제 해결

- Action Center
- Windows 문제해결

새로운 사용자 인터페이스

고급스럽고 직관적으로 변경된 UI

7
Easy

점프 리스트

- 작은 시작 메뉴
- 기능 / 작업용 인터페이스
- 사용자 설정 가능
- 사용자의 체험 반영
- 응용 프로그램 별 최근 목록



작업 표시줄

- 자주 사용하는 항목을 사용하기 쉽게
- 어플리케이션의 직관적인 선택과 실행
- 자유로운 추가와 삭제



썸네일 툴바

- 7개까지 동시에 이용 가능한 윈도우의 미리 보기
- 찾고 있는 윈도우의 일시적인 표시



멀티 터치 지원

- Web 조작/탐색
- 윈도우의 배치
- 사진의 열람
- 음악, 동영상 조작
- 게임



바탕화면 바로 가기 / 트레이

- 작업 표시줄 오른쪽에 위치
- 창을 닫지 않고 바탕화면 조회
- 트레이의 아이콘 설정 가능



Aero Shake & Snaps

- 겹쳐있는 윈도우를 볼 수 있는 기능 - shake
- 열려있는 다른 윈도우를 투명하게 변화
- 2개의 문서를 분할 화면으로 비교 - snaps

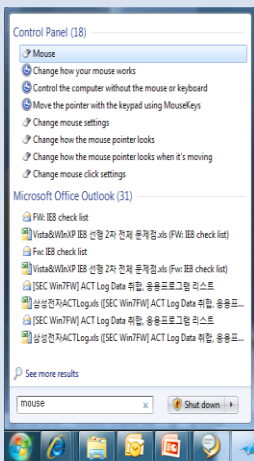


원하는 정보를 보다 쉽고 정확하게

편리하고 쉽게 검색

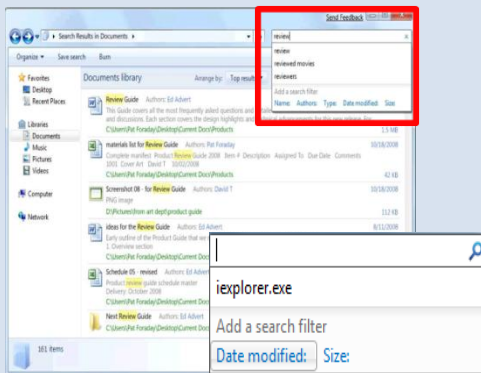


시작메뉴 검색



- 응용프로그램, 데이터, 컴퓨터 설정 등 컴퓨터 내의 모든 정보에 대해 검색 가능
- 유관 검색 - 우선 순위 별 검색 결과, 하이라이트 강조
- 검색 연합 - 원격지 폴더와 오프라인 파일에 대해서도 가능

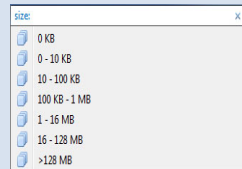
탐색기 검색



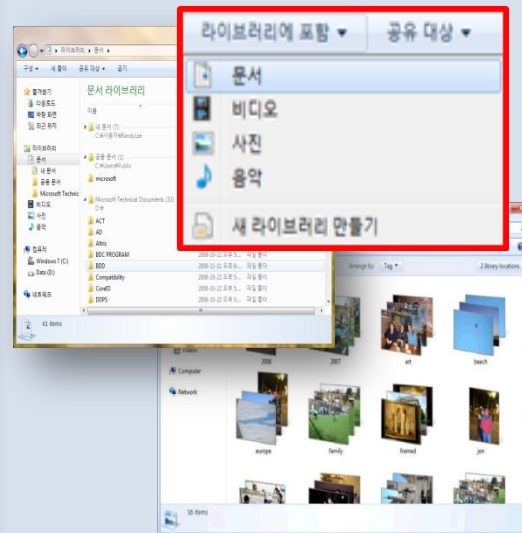
날짜 별 검색



사이즈 별 검색



라이브러리



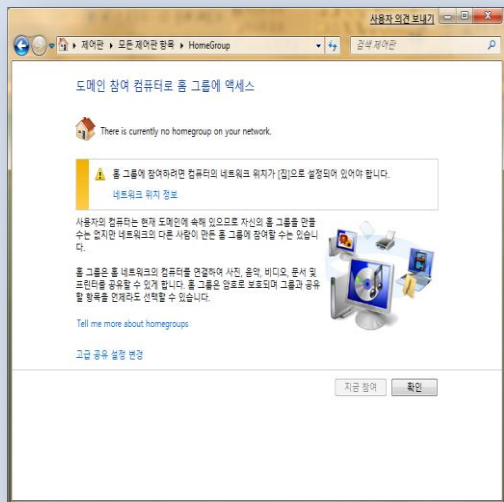
- 인덱싱된 컴퓨터 내 모든 자료를 카테고리 별로 검색 결과를 보여줌
- 라이브러리에서 컴퓨터의 모든 파일을 검색, 수정 가능
- 날짜 별, 개인 별, 특정주제 별 관리

장치 연결 및 네트워크를 더 쉽게

복잡하고 어려웠던 작업을 쉽게

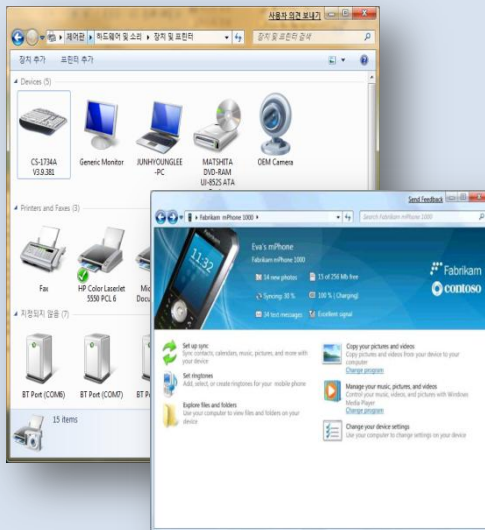


홈 그룹



- 간편한 홈 네트워크 구성
- 하나의 PC처럼 파일, 프린터, 네트워크 기반 장치를 쉽게 공유

Device Stage



- 장치 연결을 위한 설치 과정 간소화
- 중앙에서 모든 장치를 쉽게 관리
- 장치 별 적합한 드라이버를 자동으로 설치

쉬운 인터넷 연결



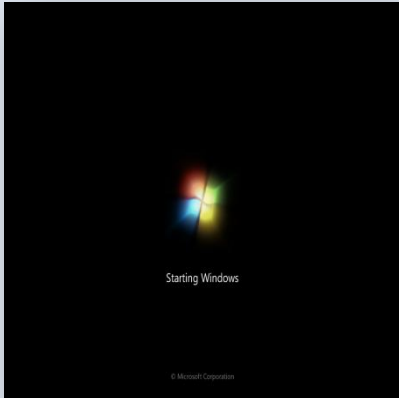
- 이동 중이나 다른 네트워크를 사용할 때 쉽게 네트워크 선택 가능
- 사용 중, 접근 가능한 모든 네트워크 목록 표시
- 마우스 클릭으로 간단하게 접근
- 모바일 환경을 간편하게 사용

보다 빠르고 더 오래 사용

성능은 향상 & 효율적인 전력 소비



실행 / 대기



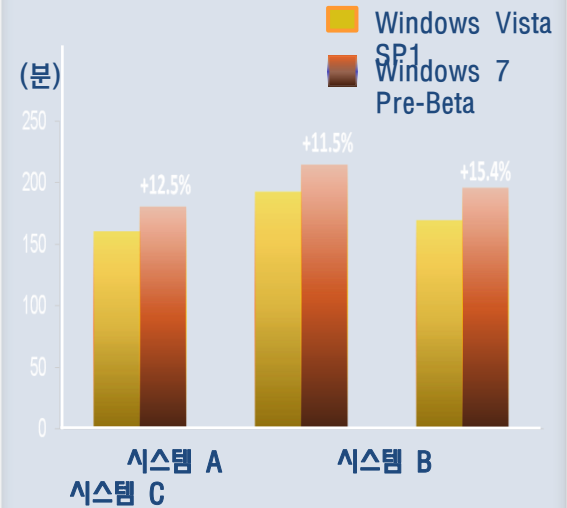
- 절전 모드에서의 빠른 복귀
- 시스템 서비스의 트리거 기반으로 백 그라운드 작업을 최소화함
- 빠른 응답성 기반의 설계

향상된 전원 관리



- 사용자의 행동이나 패턴에 따른 모니터 밝기 조절
- 프로세서 전력 관리 기능의 강화
- 장치 별 전력 관리 기능

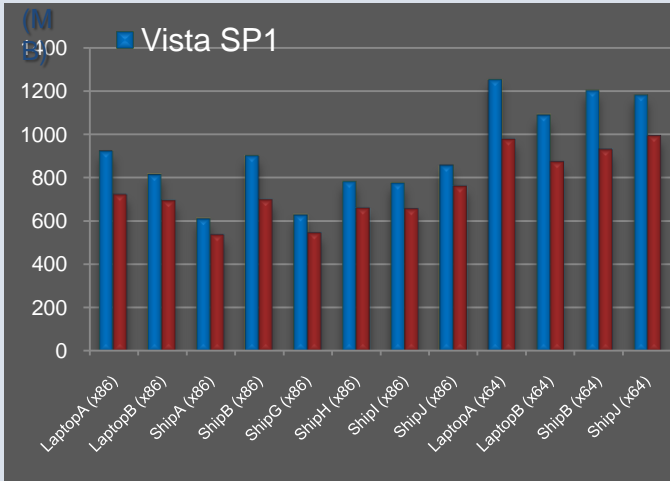
소비 전력량 비교



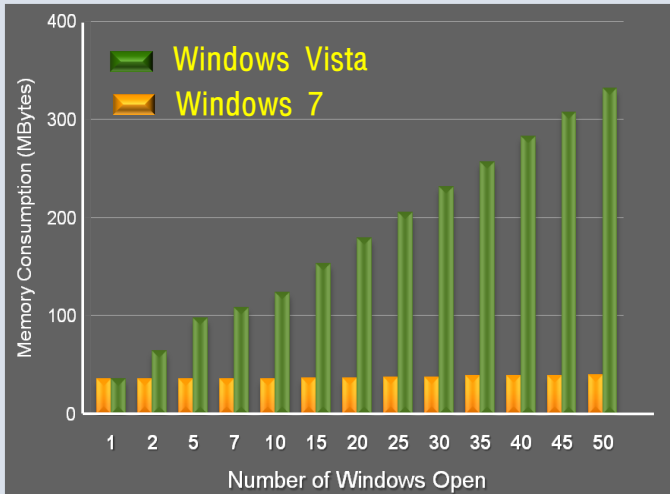
- DVD 재생 시 배터리 지속 시간 비교 결과 Vista 보다 전력 소비량이 약 10%이상 감소함
- 효율적인 DVD 디스크 회전을 통한 전원 절약 및 배터리 수명의 최대화

메모리 소비 개선

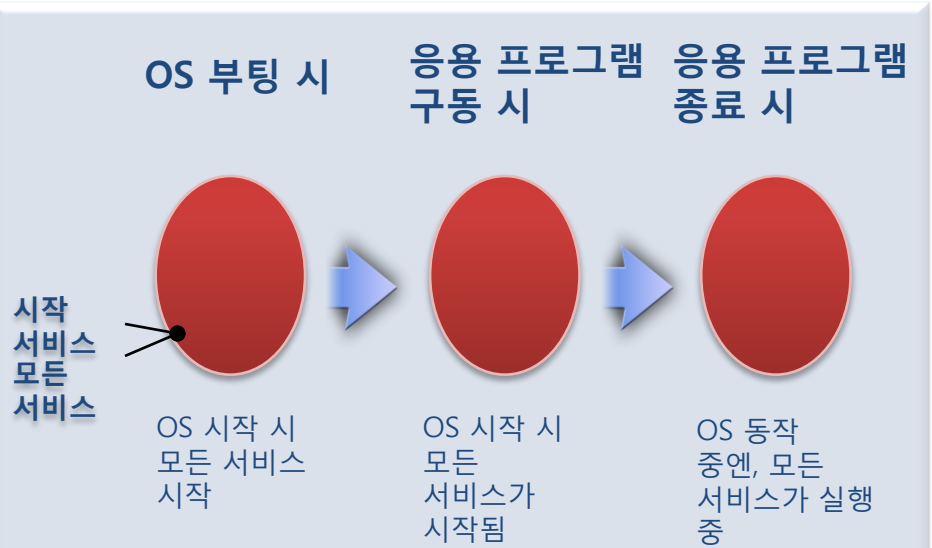
개선된 메모리 관리 프로그램



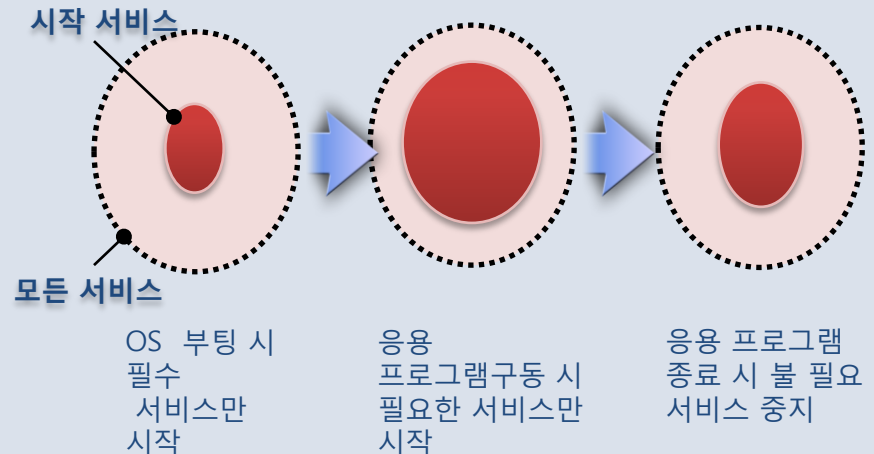
기종 별 메모리 소비량 비교



윈도우 수 별 메모리 소비량 비교



Windows Vista



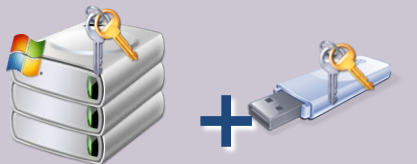
Windows 7

데이터 보호를 위한 기능

사용자의 소중한 정보를 보호하는 기능들

7
Safe

BitLocker To Go™

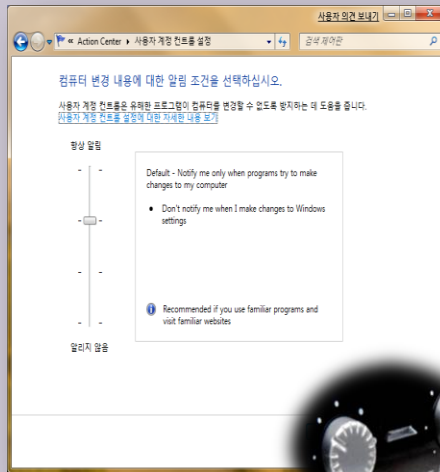


Windows 7



- BitLocker Drive 암호화의 확장
- USB와 같은 휴대용 저장 장치의 암호화 지원
- 그룹 정책을 통한 제어 가능
- 관리의 효율성을 위해 복구 정보를 AD의 저장 가능

사용자계정 컨트롤 (UAC)



- Windows XP SP2에 비해 60% 이상의 보안 문제 해결 (Windows Vista)
- 잦은 보안 팝업 창으로 인한 불편함을 최소화함 (Windows 7)

Action Center



- 더 많은 문제를 해결 할 수 있도록 지원
- 모든 문제에 대해 하나의 통합 공간에서 확인
- 문제를 해결 할 수 있는 추가 정보나 선택 사항을 제공
- IT의 업무 부담 완화

 Windows 7

Microsoft



DEMO



기업 사용자를 위한 Windows 7 Professional

Windows 7 Professional



기업환경에서 필요로 하는 최적의 기능

사용자가
원하는
방식으로



- 보다 빠르고 높은 신뢰도
- 높은 수준의 호환성
- 문제해결이 용이
- 쉬운 연결

더 많은 것을
가능하게



- 필요한 것을 빠르게 검색
- 보다 직관적이고 기민하게 동작
- 어디서나 높은 생산성

업무환경을
안전하게 보호



- 사용자와 시스템을 보호
- 사용자의 데이터를 안전하게 보호
- 보다 안전한 온라인 환경

사용자가 원하는 방식대로

빠르고 신뢰할 수 있는

높은 수준의 호환성

문제 해결이 용이

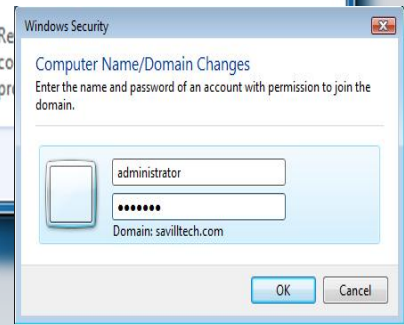
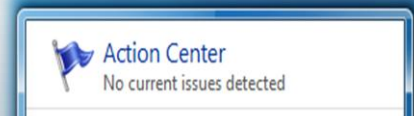
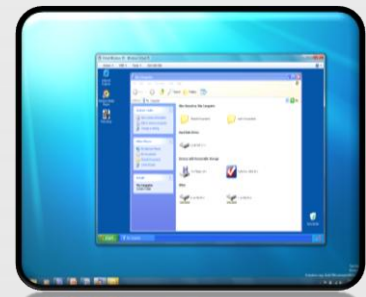
쉬운 연결

- 시작, 다시 시작, 종료
- 적어진 오류 및 성능저하

- Windows Vista와 호환성을 유지
- Windows XP 모드

- Action Center
- Problem Step Recorder

- 도메인 등록 및 그룹 정책 제어



Windows XP 모드



Windows 7 Professional 이상의 제품에서 제공되는
Windows 7의 새로운 기능

고객의 요구

“우리 회사에서 쓰는
모든 응용프로그램과
주변 기기들이 나의
PC와 호환될 것”

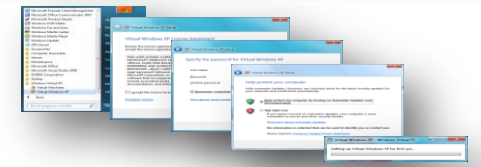


기존의 Windows
XP용을 포함한 다양한
범위의 응용프로그램의
호환성

Windows 7 솔루션

Windows XP 모드

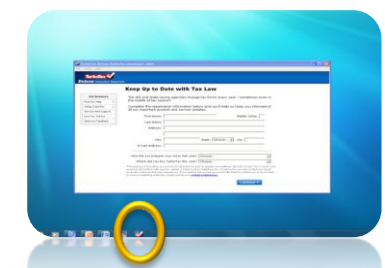
- **사업의 연속성:**
기존의 Windows XP용
응용프로그램을 Windows
7에서 실행
- **비용 관리 :**
현재 사용하는 Windows
XP용 응용프로그램의
수명을 연장
- **사용의 용이:**
기존의 응용프로그램을
Windows 7 환경하에서
바로 실행



Windows 7 시작메뉴에서
Windows XP 모드를 설치



Windows XP 모드를 실행하고
Windows XP에서 실행하던
응용프로그램을 설치



Windows XP 응용프로그램을
Windows 7 시작메뉴 또는
작업표시줄에서 바로 실행

Windows XP 모드는 OEM PC에 사전설치되어 공급되거나 Windows XP 모드와 Windows Virtual PC와 같은 가상화 기술을 구매후에 설치할 수 있습니다(Windows 7 Professional 이상의 제품에서 실행가능). Windows XP 모드와 Windows Virtual PC는 www.windows.com/business/downloads 에서 다운로드가 가능합니다. 시스템 사양에 대한 자세한 안내는 다음 링크에서 확인이 가능합니다. www.microsoft.com/windows/virtual-pc/support/requirements.aspx

Windows XP 모드

Win7 SKU별 기능비교

Win7 SKUs	HB	HP	Pro	Ult	Ent
Free Windows XP Mode					
Windows Virtual PC					

사용자 응용프로그램 호환성을 해결

하드웨어 요구사항

- Intel VT or AMD-V required, default-on recommended
 - 2 GB of memory recommended
 - EPT/NPT optional
 - 15 GB disk space for Virtual Windows XP
- Windows XP 모드는 OEM PC에 사전설치되어 공급되거나 Windows XP 모드와 Windows Virtual PC와 같은 가상화 기술을 구매후에 설치할 수 있습니다(Windows 7 Professional 이상의 제품에서 실행가능). Windows XP 모드와 Windows Virtual PC는 www.windows.com/business/downloads 에서 다운로드가 가능합니다. 시스템 사양에 대한 자세한 안내는 다음 링크에서 확인이 가능합니다. www.microsoft.com/windows/virtual-pc/support/requirements.aspx

Windows XP 모드의 사용

- Windows 7 OEM PC에 사전설치되어 공급
- Windows Virtual PC와 Windows XP 모드를 다운로드 www.microsoft.com/virtual-pc
- 처음 Windows XP 모드를 사용할 때 셋업을 해야함

Other features

- Integrated with Windows 7 Shell
- Windows XP VHD와 통합된 설치 경험
- USB 2.0 지원
- MUI 지원
- 26개 언어 제공

더 많은 것을 가능하게

사용자가 원하는
것을 빠르게 검색

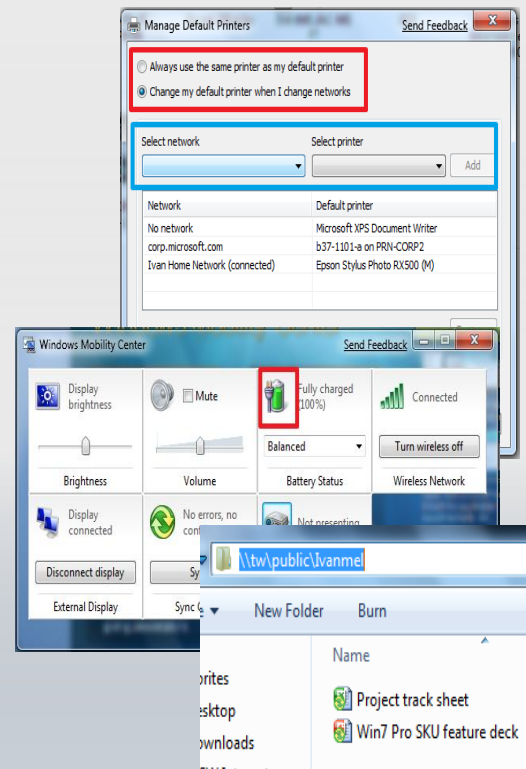
보다 빠르고
직관적으로 작업

장소의 제약이
없는 생산성

- Windows Desktop 검색
- 점프 리스트
- Taskbar Thumbnails

- UI (Snap, Peek, Shake)
- Libraries
- IE 8 Accelerators

- 길어진 배터리 수명
- 위치를 인식하여 프린팅
- Presentation 세팅이 가능한 Mobility Center
- 원격 데스크톱 Host
- Offline Files



위치 인식 프린팅

Windows 7 Professional 이상의 제품에서 제공되는
Windows 7의 새로운 기능

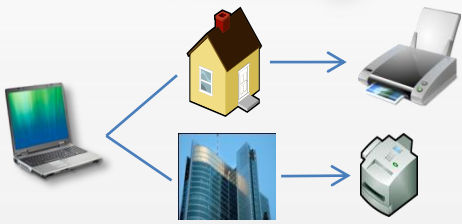
고객의 요구



- 모바일 사용자는 작업 위치에 관계없이 작업할 수 있는 환경을 원함
- Windows XP와 Vista에서는 사용자는 하나의 기본 프린터만 설정할 수 있었으며 장소가 변경되면 수동으로 프린터를 설정해야 함

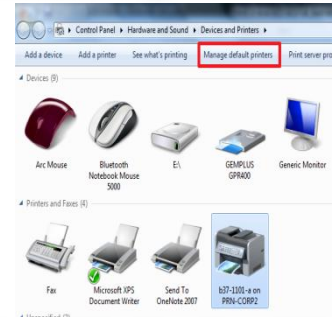
Windows 7 솔루션

Location Aware Printing

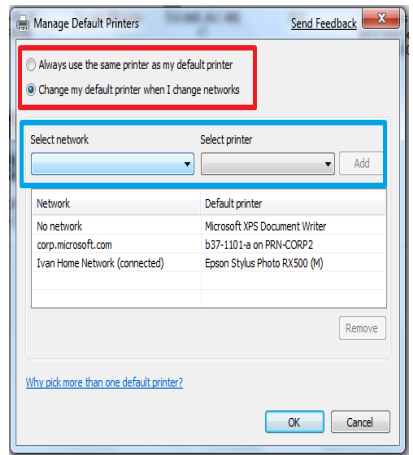


- 네트워크 위치 별로 기본 프린터를 지정
- Windows 7 Professional은 사용자가 접속한 네트워크의 위치에 따라 자동으로 해당 위치에 설정된 프린터로 프린터 작업을 전송

How Location Aware Printing works



장치 및 프린터 메뉴에서 기본 프린터 관리를 실행



메뉴 중에 위치 인식 프린팅을 활성화하고 각 네트워크별 프린터를 지정

업무환경을 안전하게 보호

사용자와 시스템을 보호

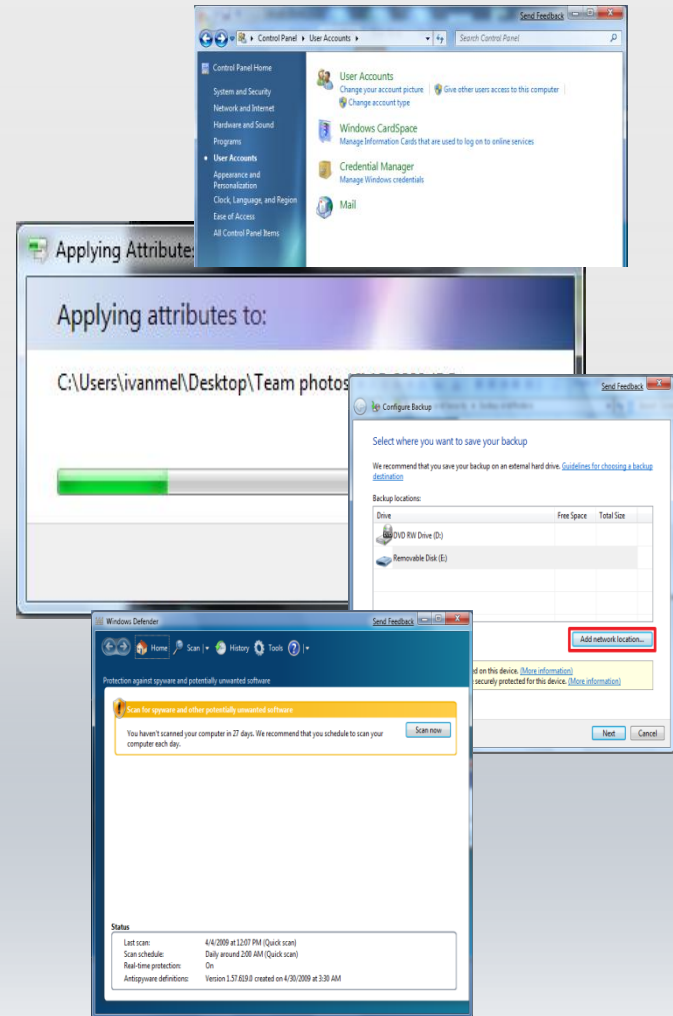
- 강력한 보안성능
- 합리적인 UAC

보다 안전한 온라인 환경

- Windows Defender
- IE8 Domain Highlight과 SmartScreen Filter

사용자의 데이터를 안전하게 보호

- 기존 버전 복구
- Advanced Backup
- 파일 시스템 암호화



Note: feature in yellow are available in Windows 7

Professional and above

파일 시스템 암호화(EFS)

Windows 7 Professional 이상의 제품에서 사용가능

고객의 요구



- 사용자의 PC에는 귀중한 데이터가 저장되어 있음
- 사용자의 귀중한 데이터를 도난이나 오용으로부터 보호가 필요

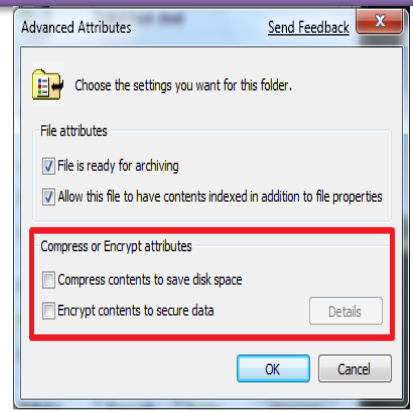
Windows 7 솔루션

Encrypted File System

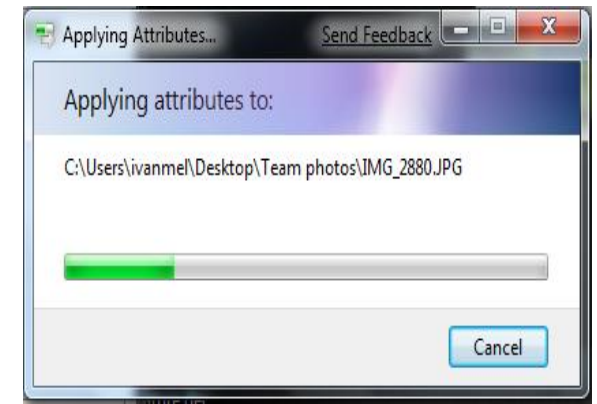


- EFS은 사용자 레벨의 파일과 폴더 암호화 기능을 제공
- PC를 공유하는 경우에 개인 사용자의 데이터를 암호화
- 네트워크 파일과 폴더의 암호화를 위하여 관리자는 EFS키를 스마트카드에 저장할 수 있음

How EFS works



속성메뉴에서 쉽게 파일이나 폴더를 암호화



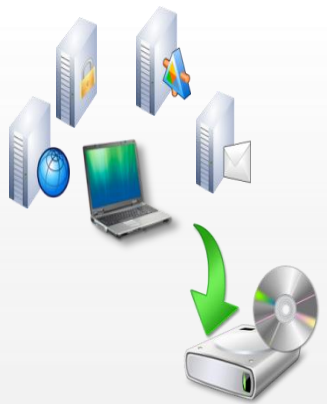
암호화키는 사용자 ID와 암호와 함께 저장됨



Advanced Backup

Windows 7 Professional 이상에서 제공되는 Windows 7의 새로운 기능

고객의 요구



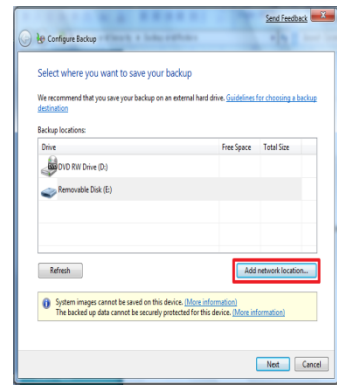
- 중요한 업무 데이터를 하드웨어 오류로부터 보호
- 손실, 도난 또는 갑작스러운 삭제로부터 정보를 안전하게 보호
- 개인파일과 시스템 파일을 여러 PC를 사용하기 위하여 백업

Windows 7 솔루션

Advanced Backup

- Windows Vista에 비해서 백업이 쉬워짐 (7번의 클릭에서 3번의 클릭으로 설정이 간단해짐)
- 모든 개인 파일의 백업 및 시스템 파일을 선택 가능
- 백업데이터를 네트워크에 저장하고 싶다면 고급 백업 설정을 사용
- 백업을 그룹정책으로 지정
- 윈도우 카피로부터 의도치않게 지워지거나 변경된 파일을 복구 가능

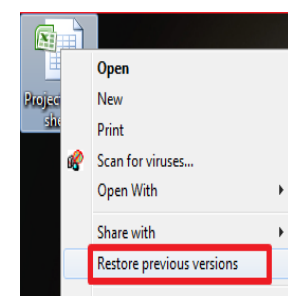
How Advanced Backup works



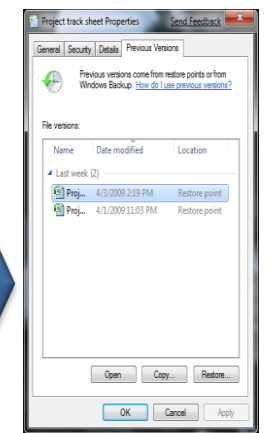
Select a network location
Specify the network location for your backup files and provide credentials for Windows Backup to use when accessing the location.
Network Location:
Example: \\user\share

네트워크 저장소에 저장하기 위해서는 고급 백업 설정을 사용

백업 및 복구 기능을 이용하여 개인 및 시스템 파일을 백업



이전 버전의 파일로 쉽게 복구



Windows 7 Pro 이전 버전의 카피를 보관하고 있음

주요 기능 비교

Windows XP Professional vs. Windows Vista Business vs. Windows 7 Professional



Key Benefits	Key Features	Windows 7 Professional	Windows Vista Business SP1	Windows XP Professional SP3
Works The Way You Want	Windows XP Mode	✓		
	Action Center	✓		
	Problem Steps Recorder	✓		
	Domain Join	✓	✓	✓
	HomeGroup	✓		
Get More Done	Location Aware Printing	✓		
	Presentation settings	✓	✓	
	원격 데스크톱 Host	✓	✓	✓
	Offline Files	✓	✓	✓
Safeguard Your Work	Encrypting File System	✓	✓	✓
	Advanced Backup	✓		
	Restore Previous Versions	✓	✓	



EA 및 Software Assurance 고객을 위한
Windows 7 Enterprise

기업 IT 환경의 요구사항과 Windows 7

IT의 트렌드에 맞게 진화한 Windows 7



IT 환경의 요구사항

Windows 7

사용자의 생산성 향상



- 장소에 구애 받지 않는 Accessibility 제공
- 사무실과 동일한 IT 환경

중요한 데이터의 보호



- 어떠한 위협요소에도 대응이 가능한 향상된 기술
- 강화된 보안으로 인해 사용자 편의성 저하를 최소화 함

향상된 관리성능



- 최신의 도구와 최적의 Practice를 통한 자동화로 복잡성을 최소화
- 가상화와 같은 신기술의 흐름에 순응하는 운영체제
- IT 투자 비용과 노동력의 절감

Windows 7 과 Windows Server 2008 R2



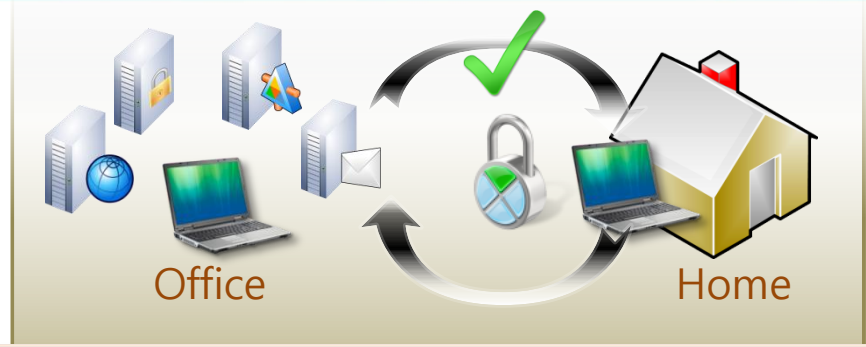
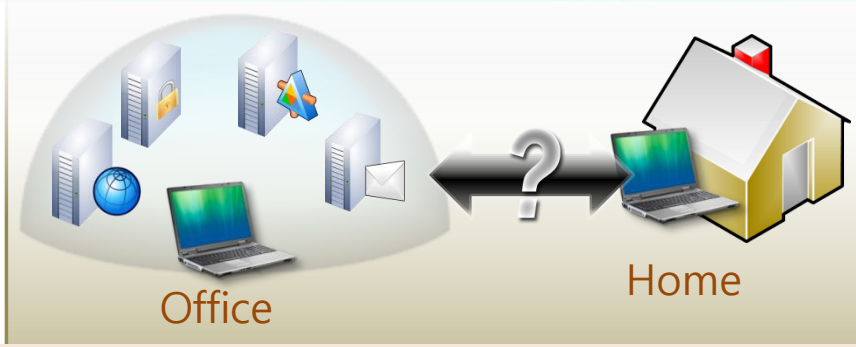
데스크톱 최적화를 위하여 결합된 가치

주요 시나리오	혜택	기능
사용자의 생산성 향상	<ul style="list-style-type: none">• 더욱 빠르고 효과적으로 네트워크 자원에 액세스• 어디서나 사용자에게 응용프로그램과 데이터에 끊임없이 액세스할 수 있도록 하여 생산성을 향상• 사용자에게 씬클라이언트에서도 리치데스크톱과 같은 경험을 제공	<ul style="list-style-type: none">• Receive Window auto-tuning• SMB 2.0• IPv6• DirectAccess• BranchCache™• VDI enhancements
중요한 데이터의 보호	<ul style="list-style-type: none">• PC의 상태를 확인하여 네트워크 리소스에 접속을 허용하여 그룹정책에 기반한 네트워크 보안을 제공 access network resources	<ul style="list-style-type: none">• Network access protection• Server and domain isolation
향상된 관리를 통한 비용의 절감	<ul style="list-style-type: none">• 기업 네트워크에 위치하지 않은 모바일 PC까지도 업데이트 및 관리• 서버환경의 응용프로그램을 사용자의 데스크톱에 직접 퍼블리쉬• 중요한 클라이언트와 서버의 이벤트를 중앙에 집중	<ul style="list-style-type: none">• DirectAccess• 원격 데스크톱 Services (RDS)• Event forwarding

»» 사용자의 생산성 향상



모바일 근로자를 위한 Remote Access



현재 상황

DirectAccess

- 사내 네트워크에 접속되어 있지 않은 모바일 PC를 관리, 업데이트 하고 패치를 적용하는 등의 작업이 어려움
- 사용자가 회사 밖에서 사내 자원에 액세스하기 어려움

- 어디에 위치하여 있는지에 상관없이 관리 자산은 기업 네트워크의 범위에 포함됨
- 모바일 PC에 서비스를 제공하고 업데이트 및 정책을 배포하기 용이
- 새로운 네트워크의 패러다임으로 사내/외에서 동일한 사용자 경험을 제공함으로써 모바일 사용자의 생산성을 향상

DirectAccess의 구성



Server

- Windows Server 2008 R2 실행
- Network의 말단에 위치
- 기본적으로는 Single box
- 확장성을 위하여 Service 분산 가능



Client

- Windows 7 Enterprise 사용
- 도메인에 등록
- 최초의 설정은 사내 네트워크 또는 VPS에 접속한 상태에서 이루어짐

DirectAccess의 혜택

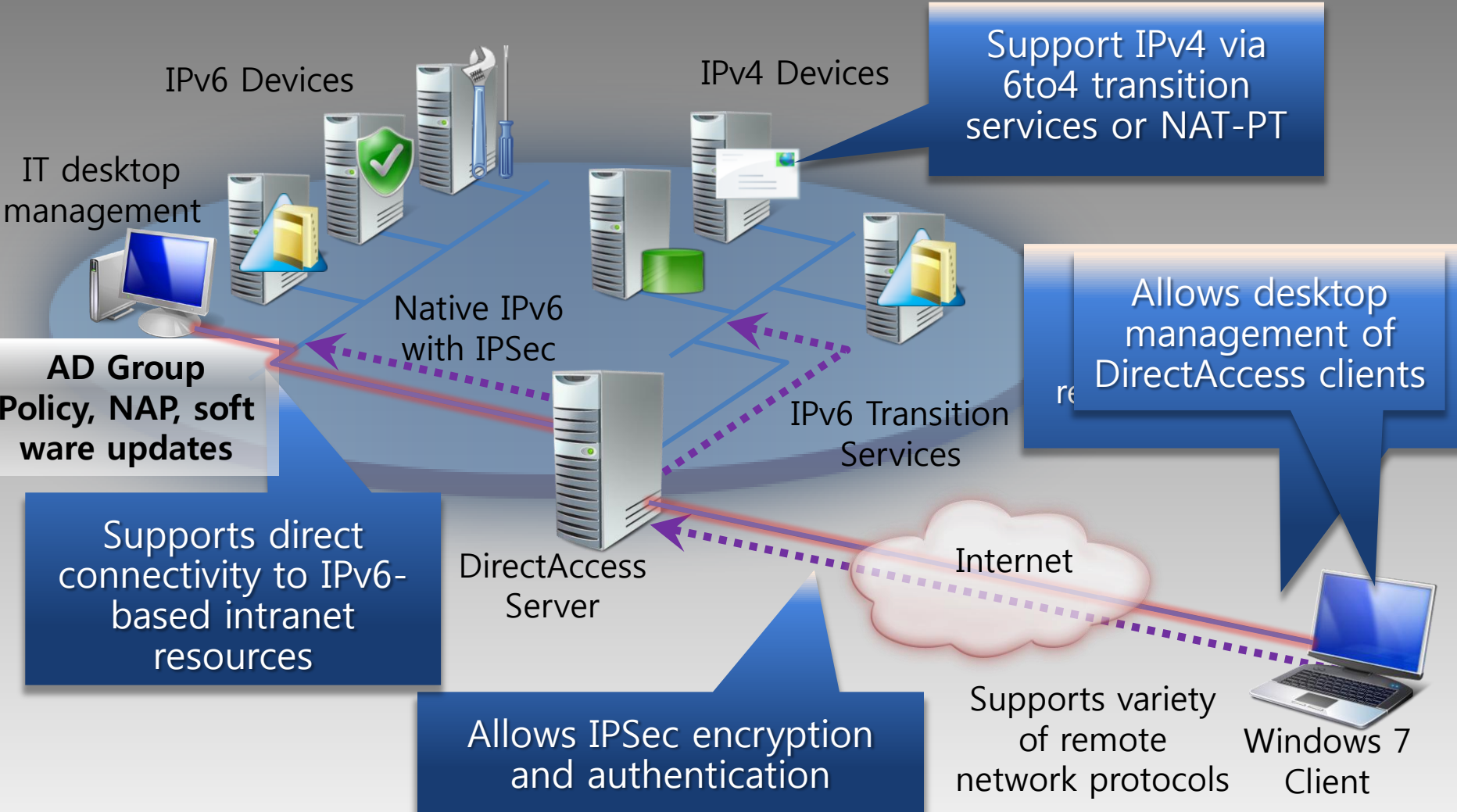
IT Pro Benefits

- 원격 사용자의 관리 개선
- IT 단순화와 비용 절감
- 모든 시나리오에 적용되는 지속적인 보안

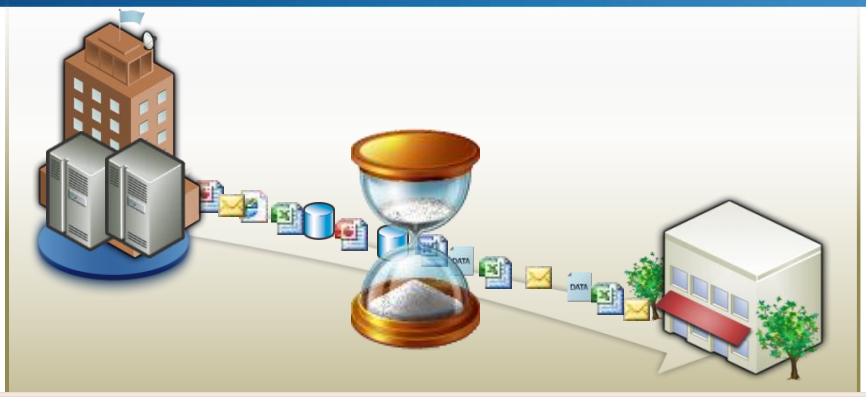
End-User Benefits

- 사내 자원에 끊임없고 안전하게 액세스
- 사내/외에서 지속적인 접속 경험
- 다른 Windows 7의 기능과 결합시 종단간 지식근로자 경험이 개선

DirectAccess

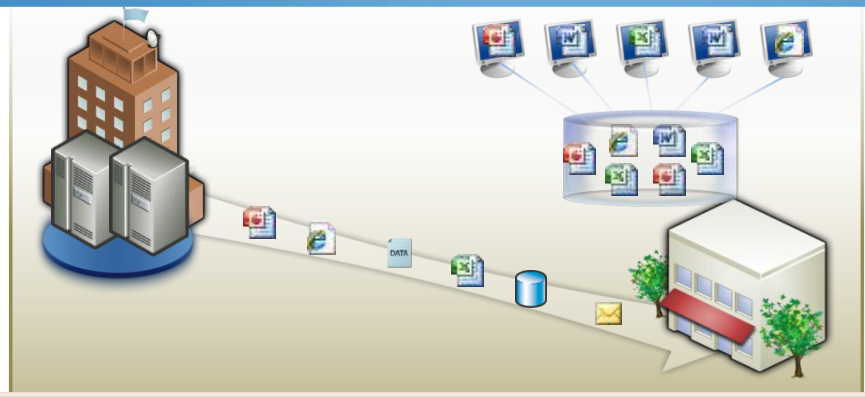


Branch Office Enhancements



현재 상황

- 지사 또는 자회사에서 WAN을 통한 응용프로그램과 데이터의 액세스가 느림
- 느린 속도는 생산성을 저하하는 요인
- 네트워크 성능을 향상시키는 것은 비용이 많이 소요되며 실행하기 어려움



BranchCache™

- 파일서버와 웹서버에서 다운로드된 내용을 캐싱
- 지사에 있는 사용자는 캐시에 저장된 파일을 빠르게 실행 가능
- 네트워크 대역폭을 다른 용도로 사용하여 생산성 향상

BranchCache의 혜택

IT Pro Benefits

- WAN 사용량과 비용 절감의 효과
- 네트워크내 데이터 암호화 강화
- 손쉬운 도입

End User Benefits

- 다운로드에 소요되는 시간의 단축 = 생산성 향상
- 다른 Windows 7의 기능과 결합시 종단간 지식근로자 경험이 개선

충실한 RemoteApp과 원격 데스크톱 기능



RemoteApp과 원격 데스크톱 연결

- RemoteApp 과 원격 데스크톱 아이콘이 시작메뉴에 포함
- 원격 데스크톱 아이콘은 자동으로 업데이트됨



멀티미디어 지원 및 오디오 입력

- 멀티미디어 기능을 완벽히 지원
- VoIP 프로그램 및 음성인식 기능을 사용가능



다중 모니터를 지원

- RemoteApp과 원격 데스크톱을 최대 10개까지 모니터에서 사용가능



원격 데스크톱 서버의 Aero Glass

- 원격 데스크톱 서버를 사용할 때에도 Windows 7과 동일한 사용자 경험을 제공



RemoteApp 언어설정 지원

- 응용프로그램의 언어 설정을 쉽게 제어 가능

»» 중요한 데이터의 보호



Network 액세스 보호

현재의 문제점

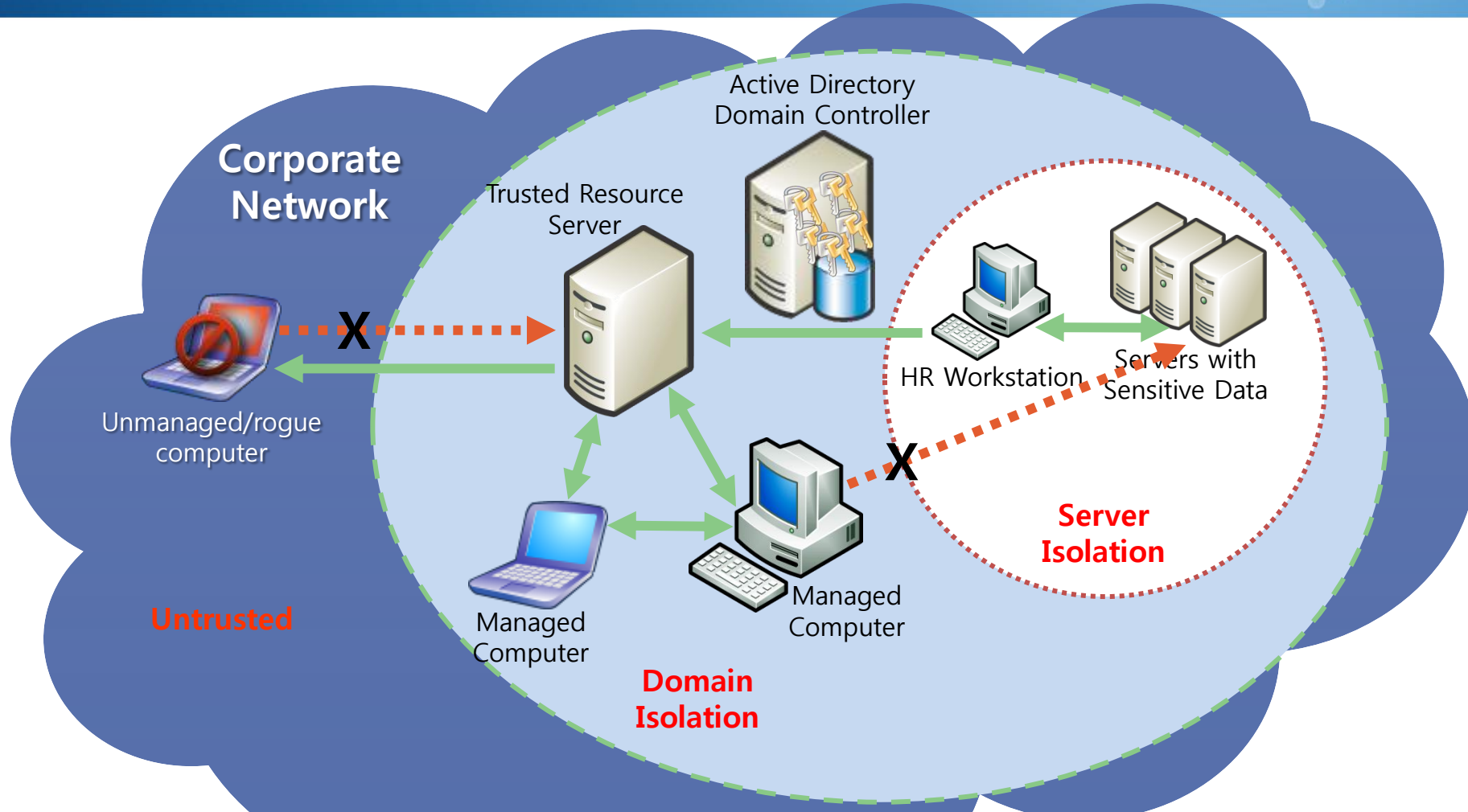
- 조직 내에 보호되지 않는 네트워크 자원들이 존재
- 관리자가 네트워크에 접속하는 시스템의 보안에 대한 컨트롤 권한이 제한적
- 결과 : 하드웨어/네트워크의 업그레이드, 유지보수 비용의 증가 및 생산성의 저하

해결 방법 : 종단간, 인증된, 변형 방지 커뮤니케이션

- IPSec을 이용한 향상된 차단
- IPSec, 802.1x, DHCP, VPN을 이용한 네트워크 접속 보호
- 향상된 관리성능



Policy-Based Dynamic Segmentation



Enable tiered-access to sensitive resources

»» 향상된 관리성능



장소의 제약이 없는 관리 성능

네트워크 보안 위협 요소의 감소

- 다양해진 보안 기능
- 외부 공격 지점의 감소
- 향상된 관리 성능과 안전해진 클라이언트 장비



주요한 데이터와 지적 재산을 안전하게 보호

- 인증된 종단간 네트워크 커뮤니케이션
- 확장가능하고 계층구조적인 네트워크 리소스 접근
- 회사의 기밀과 데이터를 안전하게 보호



현재의 IT 자사의 가치를 향상

- 추가의 하드웨어나 소프트웨어가 필요하지 않음
- Active Directory와 그룹정책의 가치가 향상
- 현재 사용중인 외부 개발 네트워크 보안 솔루션의 기능을 보완



장소의 제약이 없는 관리 성능

DirectAccess

원격 장비를 “always-on” 개념의 완벽한 관리가 가능

시나리오:

- 그룹 정책 업데이트
- 폴더 리디렉션/클라이언트측 캐싱
- 소프트웨어/업데이트 배포

이벤트 로그 구독

중요한 이슈에 대한 선행 관리

- 다수의 장치로부터 생긴 이벤트를 전달받고 검색 및 통합이 가능
- 원격 장치로부터 모든 로그를 전달받을 필요가 없음





© 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

This presentation is for informational purposes only. Microsoft makes no warranties, express or implied, in this summary.