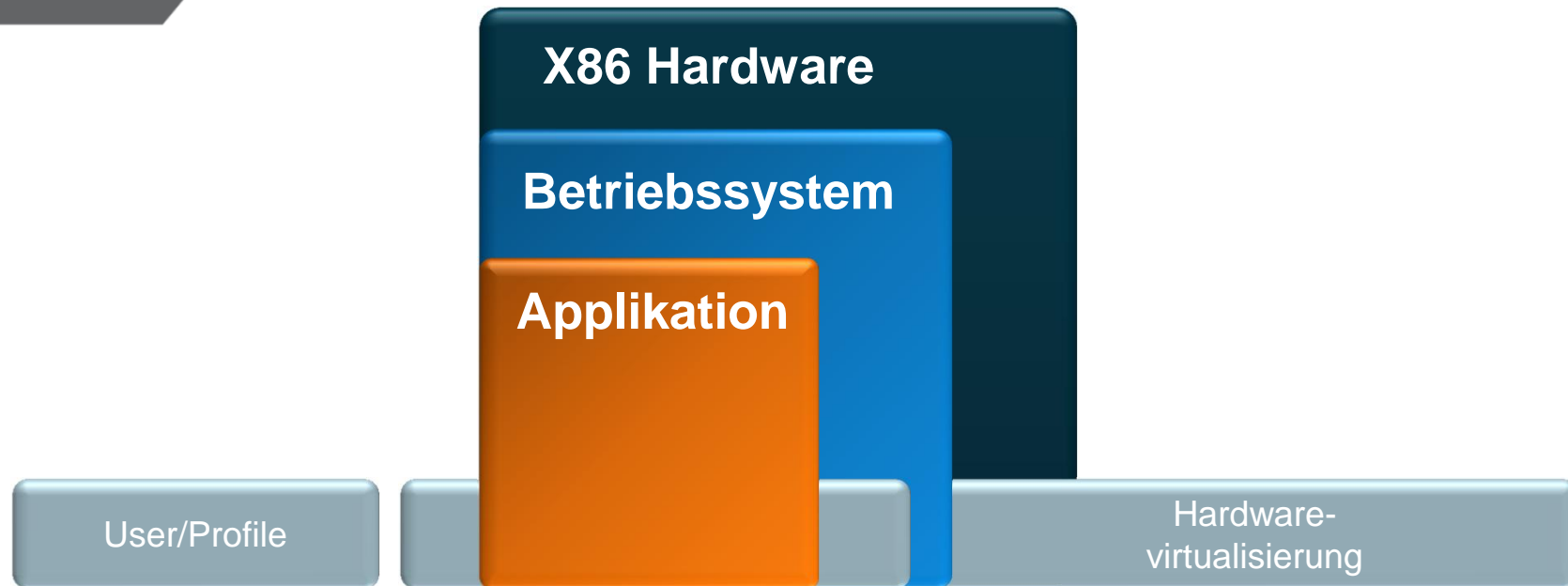


Applikationsvirtualisierung mit VMware ThinApp 4.5

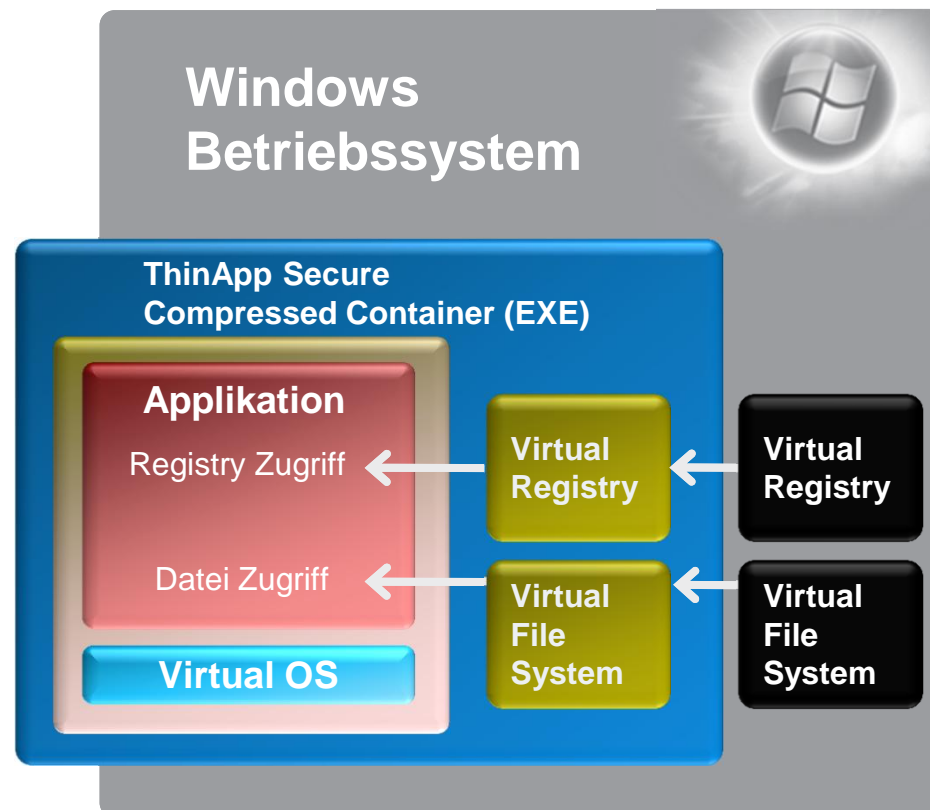


Warum Applikationsvirtualisierung ?



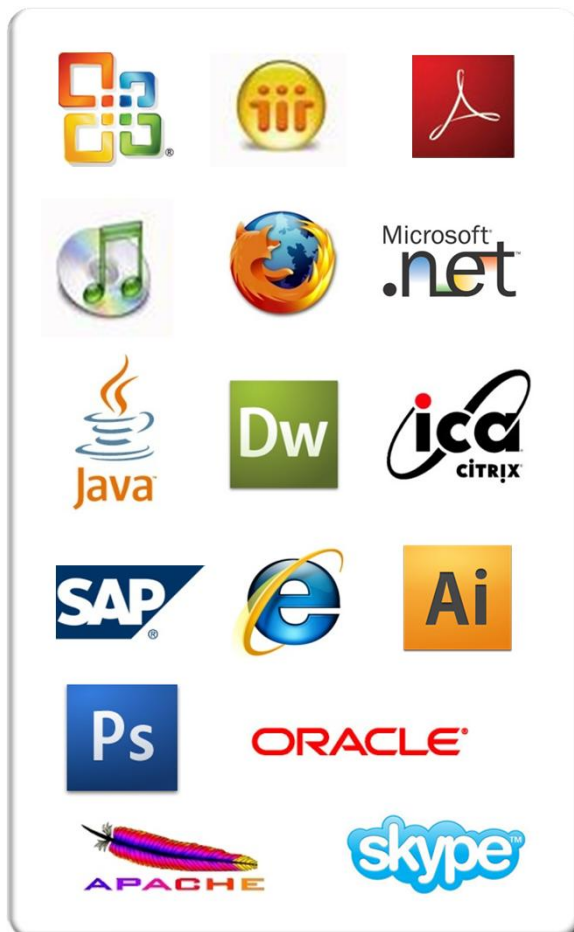
- Aufteilung des Gesamtsystems in drei Ebenen
- Jede Ebene ist einzeln administrierbar
- Desktops können leichter reglementiert werden
- Unterstützung von gehosteten Desktops und PCs

Aufbau von ThinApps



- Applikationskapselung und -isolierung
- Fängt Datei- und Systemaufrufe ab
- DLL Loading. Löst DLL-Abhängigkeiten auf (EXE/DLL/OCX aus dem Archiv)
- Thread- und Prozessmanagement. VOS steuert alle Prozesse und Threads innerhalb der virtuellen Registry (COM & Utility)

Vorteile von ThinApp 4.5



Agentenlose Architektur

- Single file – EXE, MSI
- Keine Installation oder Änderungen an der Registry
- Keine Administration am Endgerät erforderlich

Fügt sich in jede Umgebung ein

- Keine Streaming Server Hardware oder Software notwendig
- Funktioniert mit jedem Management Framework

Jede virtuelle Applikation auf jedem Endgerät

- Desktop, USB, Flash-Speicher, Terminal Services, Citrix
- Jede Windows-Applikation – von einfach bis komplex
- Softwarekomponenten können parallel ausgeführt werden (java, .Net)

Sicherheit ohne Einschränkung der Anwenderflexibilität

- Ausführung im User-Mode
- Virtuelle Registry schützt das Host OS
- Keine Treiberinstallation auf dem Host OS

Ausführung unterschiedlicher Applikationsversionen



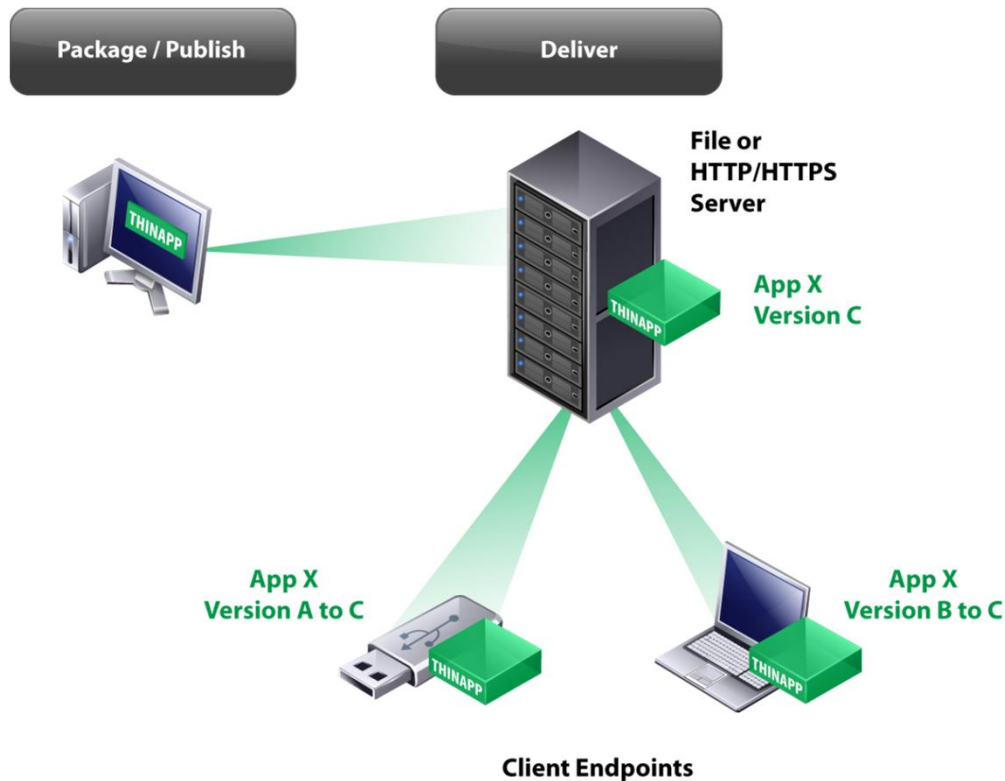
Nahtlose Interoperabilität

- ThinApps können miteinander und mit dem Host OS kommunizieren
- Interoperabilität zwischen virtuellen Applikationen und Host OS

Erweitertes Lizenzmanagement

- Verkleinern von Softwarepaketen
- Vereinfacht das Lizenzmanagement durch entsprechende Tools

Application Sync



**HTTP/HTTPS Byte Level Updates
over WAN/LAN via Active Directory**

Leichtes Updatemanagement

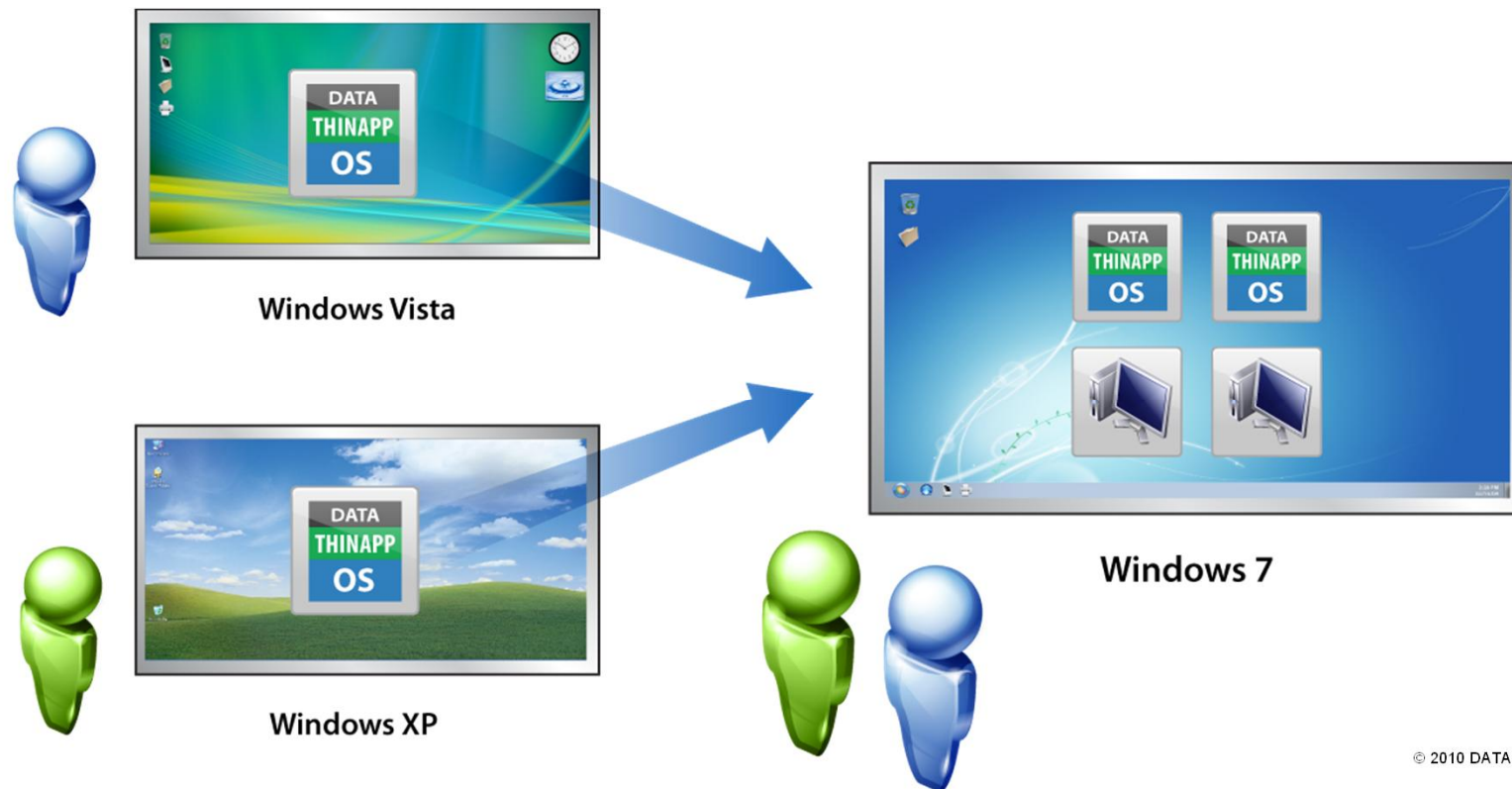
- Einfache Paketverwaltung auch in entfernten Standorten
- Es werden nur benötigten Applikationsteile übertragen

Erweiterte Mobilität der User

- Flexible Softwareverteilung (USB, Thin Client, PC)
- Problemlose Softwareupdates auch auf ungemanagte PCs (WAN)

Windows 7 Migration mit ThinApp

- § Stellt die Anwendungskompatibilität sicher
- § Sicherstellung der Anwendungsanforderungen



Betriebssystemsupport

- Voller Support aller Funktionen für die neuen Windows-Betriebssysteme:
 - Windows 7 (32-bit und 64-bit)
 - Windows Server 2008 R2
- Applikationspakete, die unter Windows XP oder Vista erstellt wurden, laufen problemlos unter Windows 7/Server 2008
- Windows 7/Server 2008 kann ebenfalls als Paketierungsplattform genutzt werden



Applikationsdeployment

Fileserver

Streaming der Applikationen von einem Fileserver für alle Anwender

USB Device

Unterstützung für mobiles Arbeiten bei voller Versionskontrolle und Applikations-sicherheit

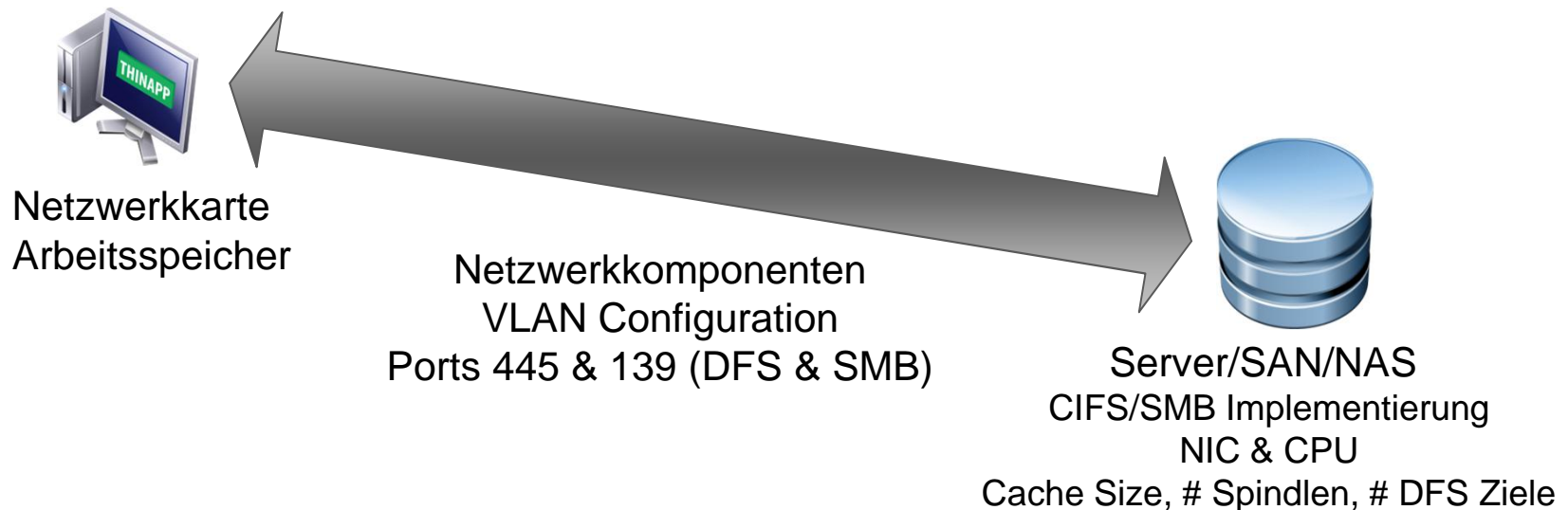
Deployment

Verteilung der ThinApp Pakete durch bestehende Deployment-lösungen

Streaming-Architektur

Entscheidende Faktoren für die Performance:

1. Verteilung über Netzwerk?
2. Welcher Speicherort für die Applikationspakete?
3. Lokale Ressourcen? CPU, Arbeitsspeicher



Fragen zur Desktop-Integration

- § Wie verknüpft man ThinApps mit Anwenderdaten?
- § Wie kann man ThinApps an Anwender per Fileserver verteilen?
- § Wie kann man Rollenbasierte ThinApp-Verteilung vornehmen?
- § Wie kann man “installierte” ThinApps erkennen?
- § Wie kann man ThinApps mit ESD-Lösungen verteilen?

Antwort: Application Registration

- § File Type Associations
- § Programm-Einträge
- § Desktop & Startmenü

Wie funktioniert Application Registration?

MSI Paketverteilung



Microsoft Office
2007.msi

Mittels ThinReg Script



thinreg.exe
ThinApp Registration tool

The screenshot illustrates the application registration process in Windows XP. It shows the 'Add or Remove Programs' window with the following details:

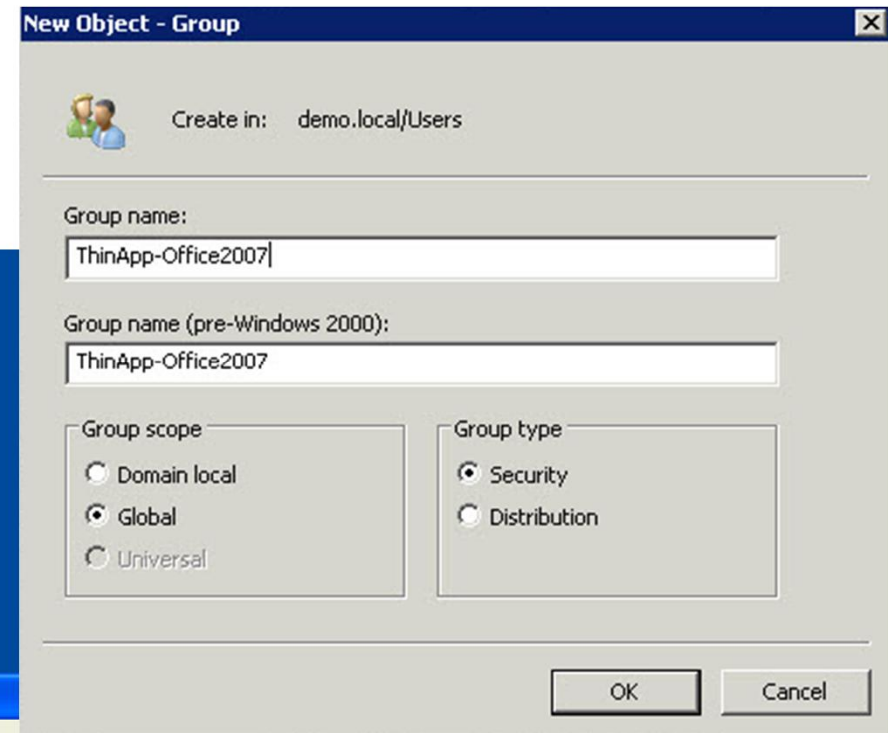
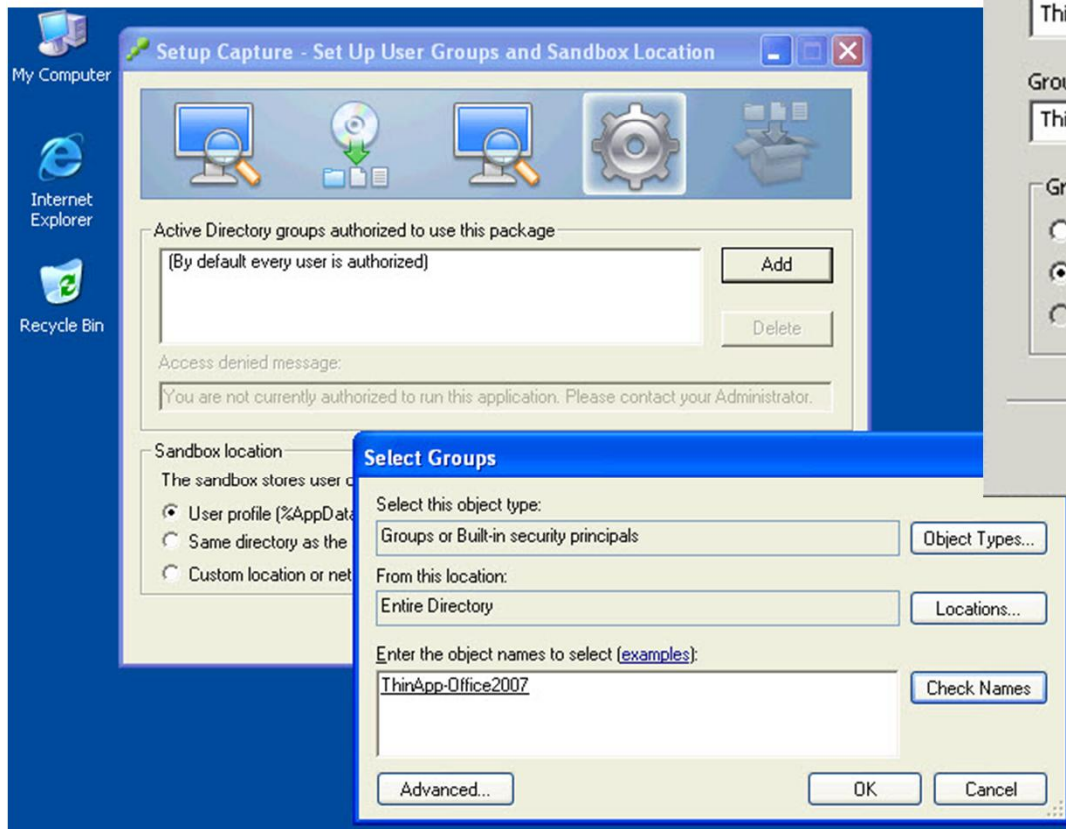
Program Name	Size	Used	Last Used On
Adobe Flash Player 10 ActiveX	81.38MB		
Camtasia Studio 6	633.00MB	occasionally	9/1/2009
Microsoft Office 2007 (VMware ThinApp)	633.00MB		
Mozilla Firefox (3.0.5)	24.04MB		
VMware ThinApp			
VMware Tools			

The 'Microsoft Office Excel 2007 Properties' window shows the following configuration:

- Target type: Application
- Target location: Office Standard 2007
- Target: Standard 2007\Microsoft Office Excel 2007.exe
- Start in: [Empty]
- Shortcut key: None
- Run: Normal window
- Comment: [Empty]

The Start menu is open, showing the 'Programs' folder expanded to 'Microsoft Office', which includes sub-items like 'Microsoft Office Excel 2007', 'Microsoft Office Outlook 2007', 'Microsoft Office PowerPoint 2007', and 'Microsoft Office Word 2007'.

Integration in Active Directory



ThinApp Live Demo

