

WCI333

Windows Vista应用程序兼容性
及应用程序兼容性工具包

创新和兼容性

- Windows Vista增强了用户体验
 - 安全
 - 可靠性
 - 可用性
- 大部分应用程序仍然可用
- Windows Vista中的改进有可能会影响兼容性

典型的兼容性问题

- 以下时候：
 - 需要管理员的身份
(访问受保护的、敏感资源)
 - 使用到以前操作系统的一些特性
 - 与操作系统的版本紧密绑定
 - 使用内部的系统调用和数据结构
 - 存在潜在的bug

User Account Control

- 应用程序不以管理员身份运行
- 减少潜在的弱点
 - Mal-ware, Trojans, Viruses, Root-kits
- 问题
 - 以前需要在后台静默执行的一些应用程序
 - 一些应用程序被设计成使用管理员帐户
 - 一些应用程序需要检查管理员凭据
 - 症状 (后台失败, 提示, 对话框信息)

User Account Control

- 解决办法
 - 修改应用程序以配合UAC
 - 以标准用户运行
 - 尽量避免需要重定向的问题出现
 - 运行时的缓解
 - 使用提升的权限运行应用程序

Windows Resource Protection

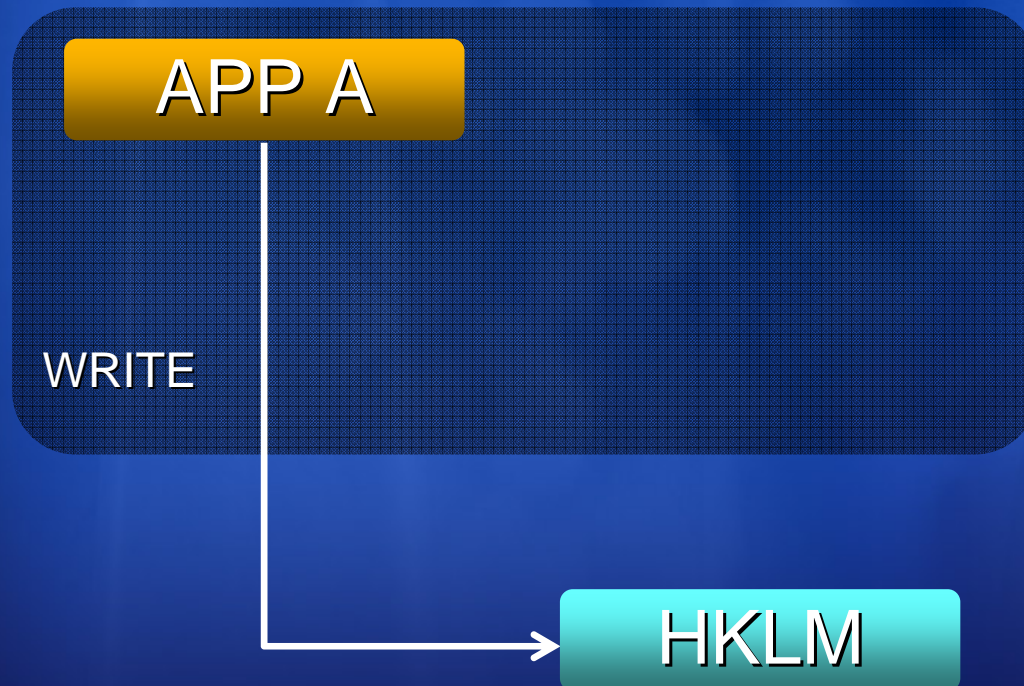
- 保护系统: 文件, 文件夹, 注册表键值
- 只有操作系统可以更新被保护的资源
- 问题
 - 替换System binaries时
 - 写入系统注册表键值时
- 不要替换Windows系统文件和注册表键值

Redirection

- 当向有特权的区域写入文件/注册表键值时，文件/注册表键值会被重定向
- 这不是一个特性！
 - 只是针对UAC, WRP的一个解决办法
- 重定向针对每个用户

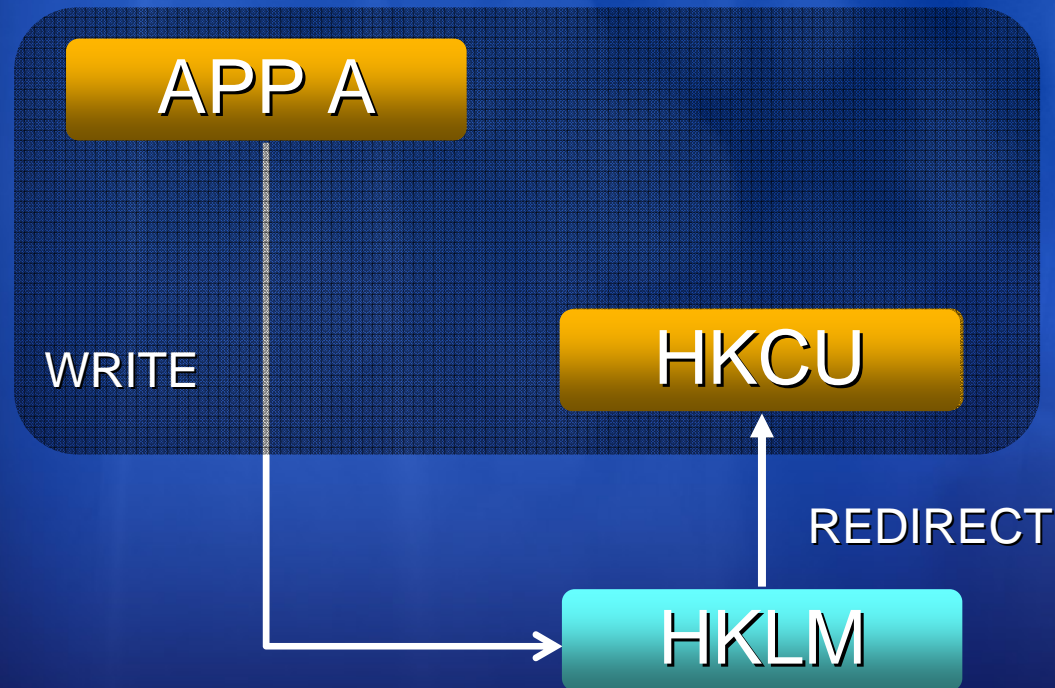
Redirection

- 当向有特权的区域写入文件/注册表键值时，文件/注册表键值会被重定向
- 这不是一个特性！
 - 只是针对UAC, WRP的一个解决办法
- 重定向针对每个用户



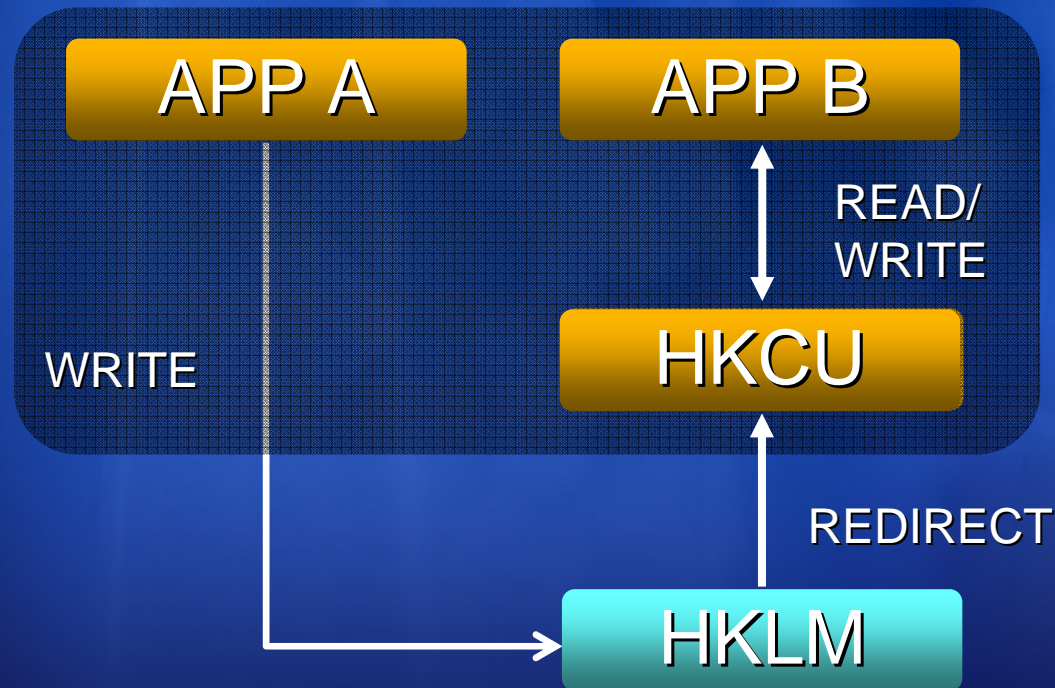
Redirection

- 当向有特权的区域写入文件/注册表键值时，文件/注册表键值会被重定向
- 这不是一个特性！
 - 只是针对UAC, WRP的一个解决办法
- 重定向针对每个用户



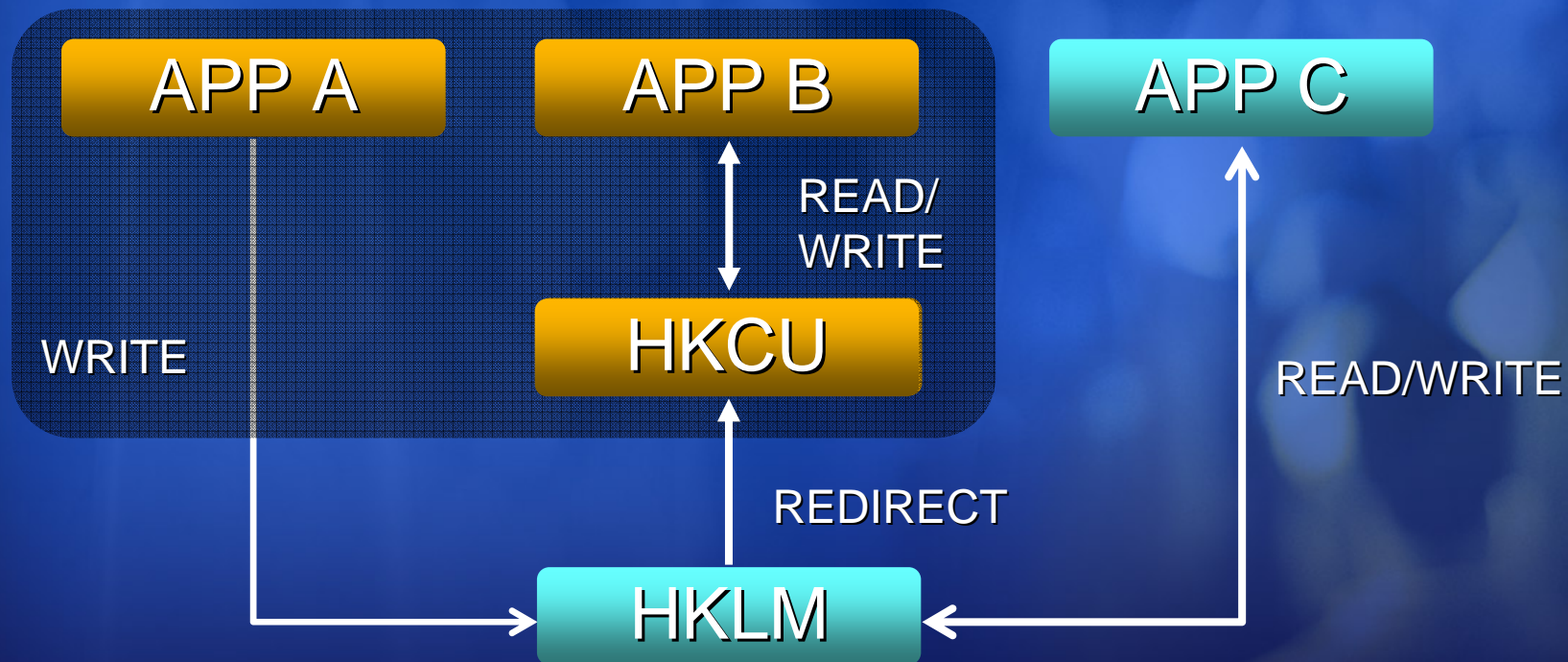
Redirection

- 当向有特权的区域写入文件/注册表键值时，文件/注册表键值会被重定向
- 这不是一个特性！
 - 只是针对UAC, WRP的一个解决办法
- 重定向针对每个用户



Redirection

- 当向有特权的区域写入文件/注册表键值时，文件/注册表键值会被重定向
- 这不是一个特性！
 - 只是针对UAC, WRP的一个解决办法
- 重定向针对每个用户



其它问题

- 应用程序更新
- 服务隔离
- 64位系统
- IE保护模式
- 登录架构
- 新的用户界面

应用程序兼容性工具包5.0 Beta (Application Compatibility Toolkit)

分析应用程序集合、网站、计算机

评估操作系统部署和操作系统升级带来的影响

集中管理兼容性评估和设置

合理组织应用程序集合、网站、计算机

使用过滤器按影响程度进行筛选

建立和管理个性化环境中的兼容性问题

在部署过程中主动减轻已知兼容性问题带来的影响

向网上的Compatibility Exchange发送或者接收兼容性信息

Microsoft Application Compatibility Manager

Configure Collect Organize Analyze Help

Analyze Data Tasks

View Task Overview

Reports

Operating System: Windows Vista 6.0.0

Applications: All Applications (128)

Risk Rating: With Issues (4)

With No Known Issues (12)

With No Data (112)

Report Tasks

Open Report Save Report Export Data

Advanced Filters

Apply Filter Show All

Send and Receive Data

Synchronize

Last updated: 4/25/2006

All Applications Report

Application	Version	Company	My Rating	Community Rating	Included Issues	Computers
Access IBM	4.5.0	IBM Corporation	✓	(100.0% passed, 1)	0	1
Access IBM Message Center	2.102.0	IBM	✓	(100.0% passed, 1)	0	1
Adobe Reader 7.0.7	7.0.7	Adobe Systems Incorpora...	✓	(100.0% passed, 1)	0	1
AEGIS Client 3.1.6.0	3.0.0.0	Meetinghouse Data Com...	-	-	-	1
Andrea Audio Driver	4.0.1.6	Andrea Electronics Corpo...	-	-	-	1
Application Compatibility Guide for Win...	1.0	Microsoft	-	-	-	1
Arsenal Publisher	3.7.9	Arsenal	✗	(100.0% passed, 1)	1	1
ATI - Software Uninstall Utility			✓	(100.0% passed, 1)	0	1
ATI Control Panel			✓	(100.0% passed, 1)	0	1

Microsoft Application Compatibility Toolkit

You are about to send your risk assessment and application data to Microsoft Corporation. Your risk assessment will be shared with the ACT Community anonymously. You will receive compatibility issue information for your applications, from both Microsoft and ACT Community.

Hide the specific applications to be shared with the ACT community

Clear check boxes for applications you do not wish to share with the ACT Community. (Note: This does not prevent your application information from being sent to Microsoft Corporation to retrieve issue information.)

ApplicationName	Version	Co
<input checked="" type="checkbox"/> InstallShield (R)	11.0.0.0	Ma
<input checked="" type="checkbox"/> Microsoft(R) Windows NT(TM) Operating System	4.0.1381.1	Mic
<input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Office Visio Professional 2003		
<input checked="" type="checkbox"/> IBM ThinkPad Utility		
<input checked="" type="checkbox"/> Tutorials		
<input checked="" type="checkbox"/> Cardmod_x86		
<input checked="" type="checkbox"/> drvnddm		
<input checked="" type="checkbox"/> SQLXML4		
<input checked="" type="checkbox"/> AEGIS Client 3.1.6.0		
<input checked="" type="checkbox"/> IBM KCU Service		
<input checked="" type="checkbox"/> NetWaiting		
<input checked="" type="checkbox"/> Windows Messenger		

Refer to the [Privacy Statement](#) for information on how this data is used.

[View an example of the data sent](#)

SyncDataProgressDialog

Synchronizing your data with the Microsoft Compatibility Exchange.

Synchronization might take a few moments, depending on your connection speed. Please continue with your other tasks.

Syncing application issues...

Cancel

Send Data Cancel

计划和指导

- 计划、规划的重要性
- 利用工具重新组织应用程序集合
 - *Inventory*
 - *Analyze*
 - *Rationalize*
 - *Prioritize*
- 使用ACT组织和计划日常的应用程序迁移项目
- 使用Business Desktop Deployment Solution Accelerator管理整个部署过程

Initial Inventory

3000

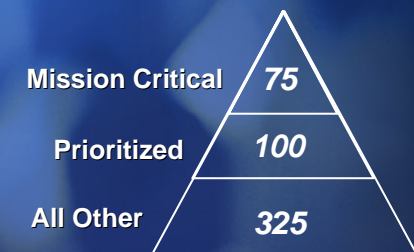
After Analyzing

1000

After Rationalizing

500

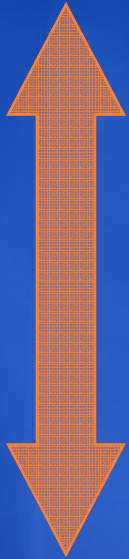
After Prioritizing



风险区域

- 低风险应用程序

- 例如：生产用应用程序, LOB applications等



在多个发布版本间有需要改变的内容

- 版本检测

为了更好的安全性而做出的改变

- Microsoft Windows Resource Protection – 保护注册表和系统文件
- User Account Control
- Microsoft Internet Explorer Protected Mode

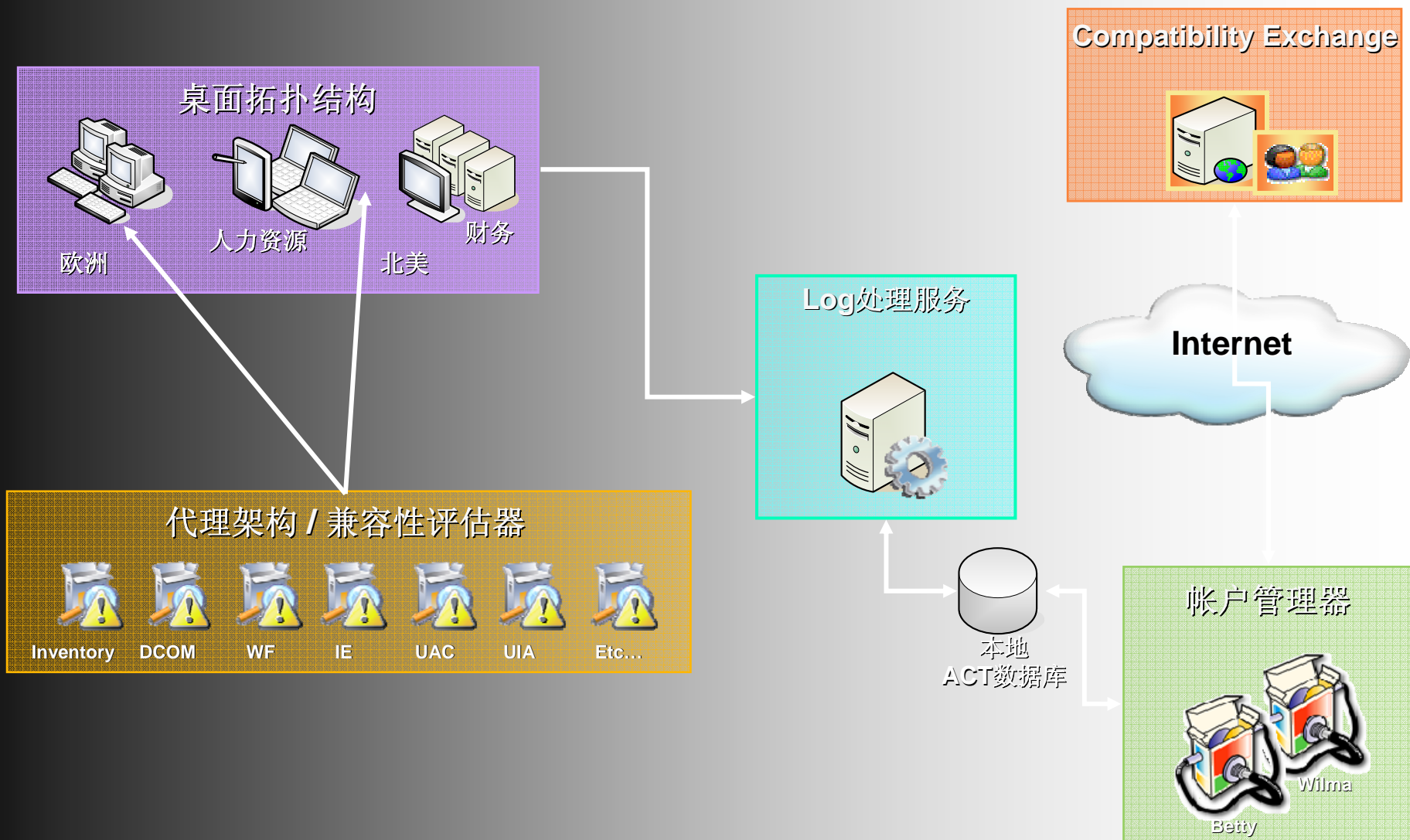
操作系统更新

- Microsoft Windows Vista 64-bit
- Firewall/Anti-Virus platform

- 高风险应用程序

- 例如：防病毒软件、防火墙、WinLogon/GINA认证、残障人士辅助应用程序等

ACT 5.0的体系架构



代理架构

代理架构



Inventory



UAC



Update
(Security)



etc



Internet
Explorer

代理架构

- 允许简便的增加兼容性评估器
- 小巧、不会互相干扰

配置代理

- 选择应用程序代理
- 运行代理
- 随意分类 – 部门、区域

分发方法

- 用户安装
- SMS或者第三方工具 (Tivoli, Altiris)
- 组策略 / 登录脚本

企业桌面拓扑结构

北美



总部 (人力资源、IT...)

欧洲



分部 (销售、研发...)

亚洲



分部 (销售、财务...)

演示



Microsoft
Application
Compatibility
Toolkit

Microsoft

Application Compatibility Manager

Compatibility Exchange



我应该做什么？

为 Windows Vista 建立一个应用程序兼容性测试环境

下载 Application
Compatibility Toolkit 5.0 Beta

针对应用程序集合进行 Inventory, Analyze,
Rationalize, Prioritize

从 Online Compatibility Exchange 共享已知的兼容性
问题

使用 Business Desktop
Deployment Solution Accelerator

Microsoft Application Compatibility Toolkit 5.0 Beta

一个完整的针对应用程序兼容性问题的解决方案



社区资源

TechNet – ITPro Information

<http://www.microsoft.com/technet/windowsvista/appcompat/default.aspx>

MSDN – Developer Information

<http://msdn.microsoft.com/windowsvista/default.aspx?pull=/library/en-us/dnlong/html/AppComp.asp>

Application Compatibility Toolkit information

<http://www.microsoft.com/technet/windowsvista/appcompat/tools.aspx>

Sign up for the ACT Beta at

<https://connect.microsoft.com/availableprograms.aspx>

Business Desktop Deployment Solution Accelerator

<http://www.microsoft.com/technet/desktopdeployment/bddoverview.aspx>

Microsoft®

您的潜力，我们的动力