

您的潜力，我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# VSTO实战开发——Outlook Add-in （五）

陈锐

Visual Basic MVP

创智软件园

# 本次课程内容

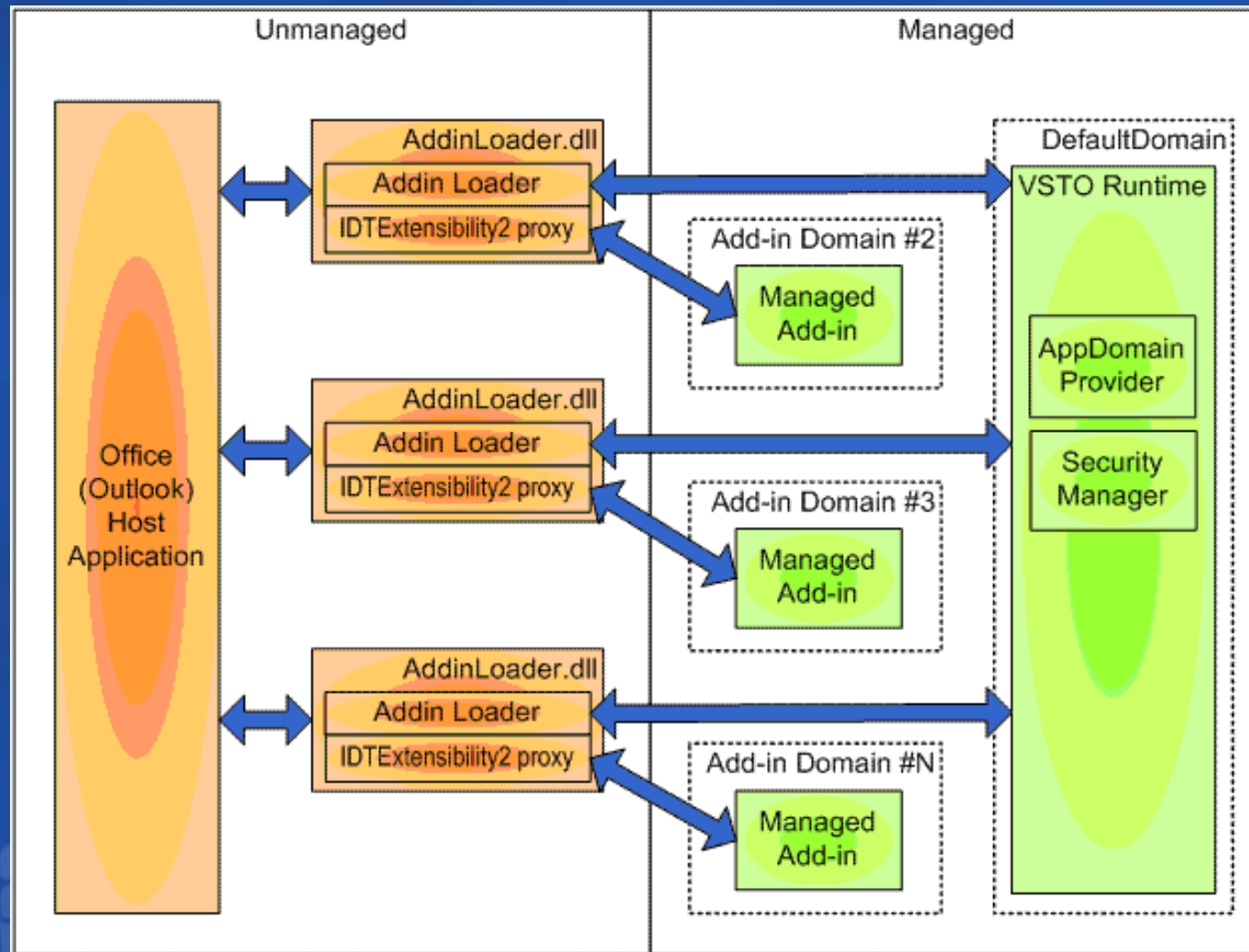
您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- 分步介绍VSTO 2005下开发的Outlook Add-in工程的部署方法

## Level 200

# 托管Add-in的结构



# 托管Add-in装载过程



# Outlook如何找到托管Add-in

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Office\Outlook\Addins\OutlookAddin

HKEY\_CLASSES\_ROOT\OutlookAddin  
CLSID = {9BA23952-CF33-472F-9B8E-23A742F6943E}

HKEY\_CLASSES\_ROOT\CLSID\{9BA23952-CF33-472F-9B8E-23A742F6943E}  
InprocServer32 = C:\Program Files\...\AddinLoader.dll  
ThreadingMode = Both  
ManifestLocation = C:\Program Files\...\OutlookAddin  
ManifestName = OutlookAddin.dll.manifest



# VSTO Outlook Add-in部署流程

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- 决定部署模式
- 准备需要安装的系统必备组件
- 创建安装工程
- 设置程序集的安全策略
- 修改注册表

# Outlook部署模式——本地部署

- Add-in配件部署于本地机器上
- 本地部署的好处
  - 可以通过安装工程在客户端部署Add-in配件以及修改注册表
- 本地部署需要考虑的问题
  - 在用户机器上必须给与Add-in配件完全信任，而Outlook Solution中的安装工程不能完成这个工作
  - 如果Add-in配件被更新，就必须在所有的用户机器上重新部署

# Outlook部署模式——网络部署

- Add-in配件位于网络服务器上
- 网络部署的好处
  - 当更新网络服务器上的Add-in后, 客户端只要重新启动Outlook就可以自动获得Add-in的更新
- 网络部署需要考虑的问题
  - 客户端对于存放Add-in的网络共享位置必须有管理员权限
  - 必须在客户端创建Add-in的注册表项
  - 如果Add-in部署位置发生改变, 客户端的应用程序清单必须更新



# 运行VSTO 2005 Outlook Add-in所需的环境

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- .NET Framework 2.0
- Outlook 2003
- 系统必备组件
  - Microsoft Office 2003 PIA (primary interop assemblies)
  - VSTO 2005运行时
  - VSTO 2005语言包 (可选项)

# 开始创建安装前的准备工作

- 目标机器必须已安装Outlook 2003以及.NET Framework 2.0
- 安装Deploying VSTO 2005 Solutions Using Windows Installer Sample
- 准备系统必备组件
  - Office 2003 Primary Interop Assemblies 发布包
  - VSTO 2005 运行时发布包
  - VSTO 2005 语言包

# 系统必备组件的依赖性

安装包	依赖性
Office 2003 Primary Interop Assemblies 发布包	.NET Framework 2.0
Visual Studio 2005 Tools for Office 运行时	.NET Framework 2.0 Office 2003 Primary Interop Assemblies 发布包
Visual Studio 2005 Tools for Office 语言包	Visual Studio 2005 Tools for Office 运行时

# 安装Deploying VSTO 2005 Solutions Using Windows Installer Sample

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- 下载路径
  - <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=E87F12DC-8324-4811-B0E9-54A6D6EA3D8F&displaylang=en>
- 下载后双击安装
- 编译{SamplesDir}\projects\Checks\ 下的AppCheck.cpp以及PIACheck.cpp
  - `cl.exe /Oxs /MT /GS AppCheck.cpp`
  - `cl.exe -I "C:\Program Files\Microsoft Platform SDK\Include" /Oxs /MT /GS PIACheck.cpp "C:\Program Files\Microsoft Platform SDK\Lib\advapi32.lib"`
- 将AppCheck.exe和PIACheck.exe拷贝到{SamplesDir}\packages\Office2003PIA\ 下
  - AppCheck.exe : 检测Office 2003应用程序是否存在
  - PIACheck.exe: 检测Office 2003 PIA是否安装



# 准备Office 2003 Primary Interop Assemblies发布包

您的潜力. 我们的动力

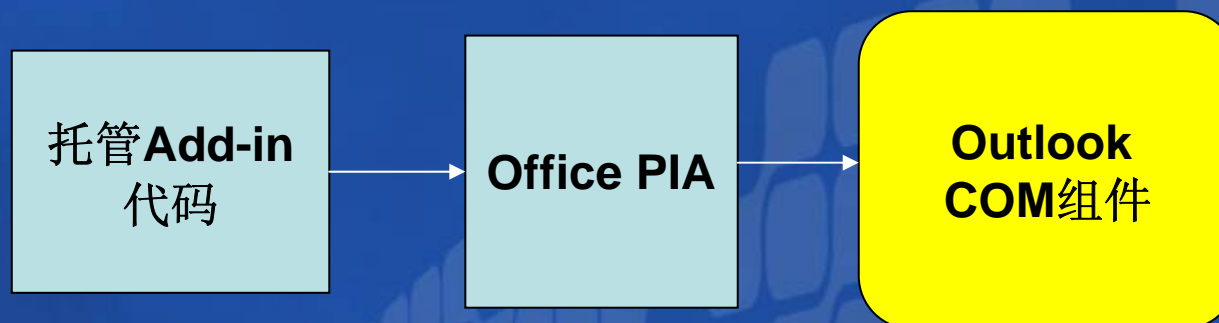
**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- 下载安装包，下载URL：
  - <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=3C9A983A-AC14-4125-8BA0-D36D67E0F4AD&displaylang=en>
- 运行安装包
- 将安装后的O2003PIA.msi 拷贝到 {SamplesDir}\packages\Office2003PIA中



# 关于Primary Interop Assemblies

- Primary Interop Assemblies (PIA) 是.NET通用语言运行时与COM组件的桥梁
- PIA包含了对COM组件中类型的描述



# 准备VSTO 2005 运行时发布包

- 下载VSTO 2005 运行时发布包
  - <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=f5539a90-dc41-4792-8ef8-f4de62ff1e81&DisplayLang=en>
- 将下载的vstor.exe拷贝到  
{SamplesDir}\packages\VSTORuntime

# 准备VSTO 2005 语言包

- 下载VSTO 2005 中文语言包
  - <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=zh-cn&FamilyID=D64BA959-82C5-42CD-9AF7-BD57F6EFF12C>
- 将下载的vstolp20.exe拷贝到  
{SamplesDir}\packages\VSTOLP

# 拷贝系统必备组件

- 确定Visual Studio 2005 Bootstraper位置
  - 可以根据注册表  
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\NETFramework位置  
的sdkInstallRootv2.0项的值来确定Bootstrap的位置
- 将{SamplesDir}\packages\下文件拷贝到  
{Bootstraper}\Packages下

# 安装范例

- 创建Outlook Add-in工程
- 添加Outlook Add-in安装工程
- 为Outlook Add-in工程添加签名
- 在安装工程中添加系统必备组件
- 设置程序集的安全策略
- 为系统必备组件添加运行条件
- 编译安装工程



# 为配件获取信任

- 添加支持工程
  - 将{SamplesDir}\projects中的SetSecurity工程添加到Outlook解决方案中
  - 编译工程
- 在安装工程中添加主输出
- 设置CustomActionData

# 在安装工程的自定义操作中添加主输出

- 打开安装工程的“自定义操作”窗口
- 右键单击“自定义操作”节点，在弹出菜单中选择“添加自定义操作”
- 在弹出窗口的“查找范围”下拉列表中选择“应用程序文件夹”
- 单击“添加输出”按钮
- 在“添加项目输出组”窗口的“项目”下拉列表中选择“SetSecurityt”然后单击两次“确定”按钮
- 设置SetSecurity主输出的CustomActionData属性

# 设置SetSecurity主输出的CustomActionData属性

- 安装

- /assemblyName="OutlookAddin.dll" /targetDir="[TARGETDIR]\"  
/solutionCodeGroupName="MyCompanyName.OutlookAddin"  
/solutionCodeGroupDescription="Code group for OutlookAddin"  
/assemblyCodeGroupName="OutlookAddin"  
/assemblyCodeGroupDescription="Code group for  
OutlookAddin" /allUsers=[ALLUSERS]

- 回滚

- /solutionCodeGroupName="MyCompanyName.OutlookAddin"

- 卸载

- /solutionCodeGroupName="MyCompanyName.OutlookAddin"

# 为系统必备组件添加运行条件

- 用户可能已经安装了一个或者几个系统必备组件安装包
- 为VSTO 2005 运行时添加运行条件
- 为VSTO 2005 语言包添加运行条件
- 为Office 2003 PIA添加搜索条件



# 为VSTO 2005运行时添加搜索条件

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- 打开安装工程的“启动条件”窗口
- 添加Windows Installer搜索
- 将“搜索 Component1”项重命名为“Search for VSTO Runtime”
- 将ComponentID修改为{D2AC2FF1-6F93-40D1-8C0F-0E135956A2DA}
- 将Property修改为COMPONENTEXISTS\_VSTOR
- 将Condition1重命名为Display message for VSTO Runtime
- 将Condition属性修改为COMPONENTEXISTS\_VSTOR
- 修改Message属性



# 为VSTO 2005语言包添加搜索条件

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- 打开安装工程的“启动条件”窗口
- 添加Windows Installer搜索
- 将“搜索 Component1”项重命名为“Search for VSTO Language Pack”
- 将ComponentID修改为 {2E3A394E-C9BD-40C3-9990-BA7AF7C8B4AF}
- 将Property修改为 *COMPONENTEXISTS\_VSTOLP*
- 将Condition1重命名为Display message for VSTO Language Pack
- 将Condition属性修改为 *COMPONENTEXISTS\_VSTOLP*
- 修改Message属性

# 为Outlook 2003 PIA添加搜索条件

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- 打开安装工程的“启动条件”窗口
- 添加Windows Installer搜索
- 将“搜索 Component1”项重命名为“*Search for Outlook 2003 PIA*”
- 将ComponentID修改为{14D3E42A-A318-4D77-9895-A7EE585EFC3B}
- Property修改为COMPONENTEXISTS\_OUTLOOK\_PIA
- 将Condition1重命名为Display message for VSTO Language Pack
- 将Condition属性修改为COMPONENTEXISTS\_OUTLOOK\_PIA

# 获取更多MSDN资源

- **MSDN中文网站**  
<http://www.microsoft.com/china/msdn>
- **MSDN中文网络广播**  
<http://www.msdnwebcast.com.cn>
- **MSDN Flash**  
<http://www.microsoft.com/china/newsletter/case/msdn.aspx>
- **MSDN开发中心**  
<http://www.microsoft.com/china/msdn/DeveloperCenter/default.msp>


# Outlook开发资源

- outlookcode  
<http://www.outlookcode.com>
- 微软Office开发  
<http://msdn.microsoft.com/office>
- Outlook 2003对象模型索引  
[http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/vbaol11/html/olobjMailItem\\_HV05247822.asp](http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/vbaol11/html/olobjMailItem_HV05247822.asp)




# Question & Answer

如需提出问题，请单击“提问”按钮并在随后显示的浮动面板中输入问题内容。一旦完成问题输入后，请单击“提问”按钮。

 **问题和解答 (无问题)** ▲ ×

在此会议中尚未解答任何问题。

要向演示者提问，请在此处键入问 

提问(A)

删除(D)

问题管理器(Q)



您的潜力，我们的动力

**Microsoft®**  
微软(中国)有限公司

**Microsoft®**

msdn  


**MSDN Webcasts**