

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

使用XPE/WES宏组件(Macro)构造 通用嵌入式系统

- 黄文中
- 嵌入式系统讲师
- 研博科技有限公司(<http://wince.cn/>)

msdn

MSDN Webcasts

XPE/WES(Macro)

您的潜力, 我们的动力
Microsoft
微软(中国)有限公司

下载Webcast好帮手



iReaper

- 简单小巧 文件大小≤2.5Mb
- 方便下载 可按照多种分类方式进行批量下载
- 资源丰富 WMV、MP3、MP4、Zune 四种格式Webcast

访问iReaper主页:
<http://www.codeplex.com/iReaper>

msdn  MSDN Webcasts

Webcast

iReaper

加速企业解决方案部署尽在 资源和利益



- **用于解决方案开发的集中资源：**资源包括指向测试工具、开发人员 SDK、技术论坛、联机培训等的链接，微软全球技术支持中心(GTSC)的邮件技术支持。
- **对市场调查的访问权限：**您可以使用这些宝贵信息来识别您当前的客户或未来客户的特定需求。
- **认证徽标计划：**该徽标可以向客户证明您所具有的优秀技术。
- **市场营销和销售支持**



Windows Vista



Office



Windows Mobile



Microsoft Dynamics



Windows Server 2008



Microsoft SQL Server 2008



Microsoft Office Live



Windows Live

**如果贵公司正在或者计划开发基于微软技术的解决方案
请立即点击 <http://InnovateOn.com> 获取详细信息！**



MSDN Webcasts

Metro – ISV领航计划

最先应用微软最新技术

提升ISV竞争优势和商业价值



- **Metro** 提供了结构化的支持来帮助**ISV**进行新技术的评估和部署:

- 参与前沿技术培训
- 评估最新的微软技术及产品
- 获取微软Beta版产品的技术支持
- 联络全球开发人员和架构师社区
- 与世界级的商务和技术社区分享最先部署的经验



有兴趣加入, 请联系我们:
Metrocn@microsoft.com



MSDN Webcasts

Metro – ISV

收听本次课程需具备的条件

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- 了解Windows系统操作
- 了解XPE/WES开发流程
- 了解组件关系
- 了解嵌入式系统开发概念(开发机--目标机)

Level 200

msdn

MSDN Webcasts

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

课程简介

XPE/WES有上万个组件,初学者要详细了解难度较大.为了方便使用,微软将这些大量的组件分组,其中宏组件是初学者最必须掌握的关键组件.宏组件(**Macro Components**)仅包含依赖关系,它解除了初学者一开始就了解太多细节的烦恼.本课程讲述以宏组件构建兼容绝大多数硬件(含**VPC**)的通用**XPE/WES**系统,以及开发过程中的一些**Tips**.

msdn

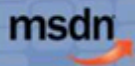
MSDN Webcasts

Agenda(1)

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- 宏组件的定义
- 宏组件的制作
- 各宏组件的浏览和使用
- 通用XPE/WES的用途
- 通用XPE/WES的制作
- 通用XPE/WES的部署
- Q&A



MSDN Webcasts

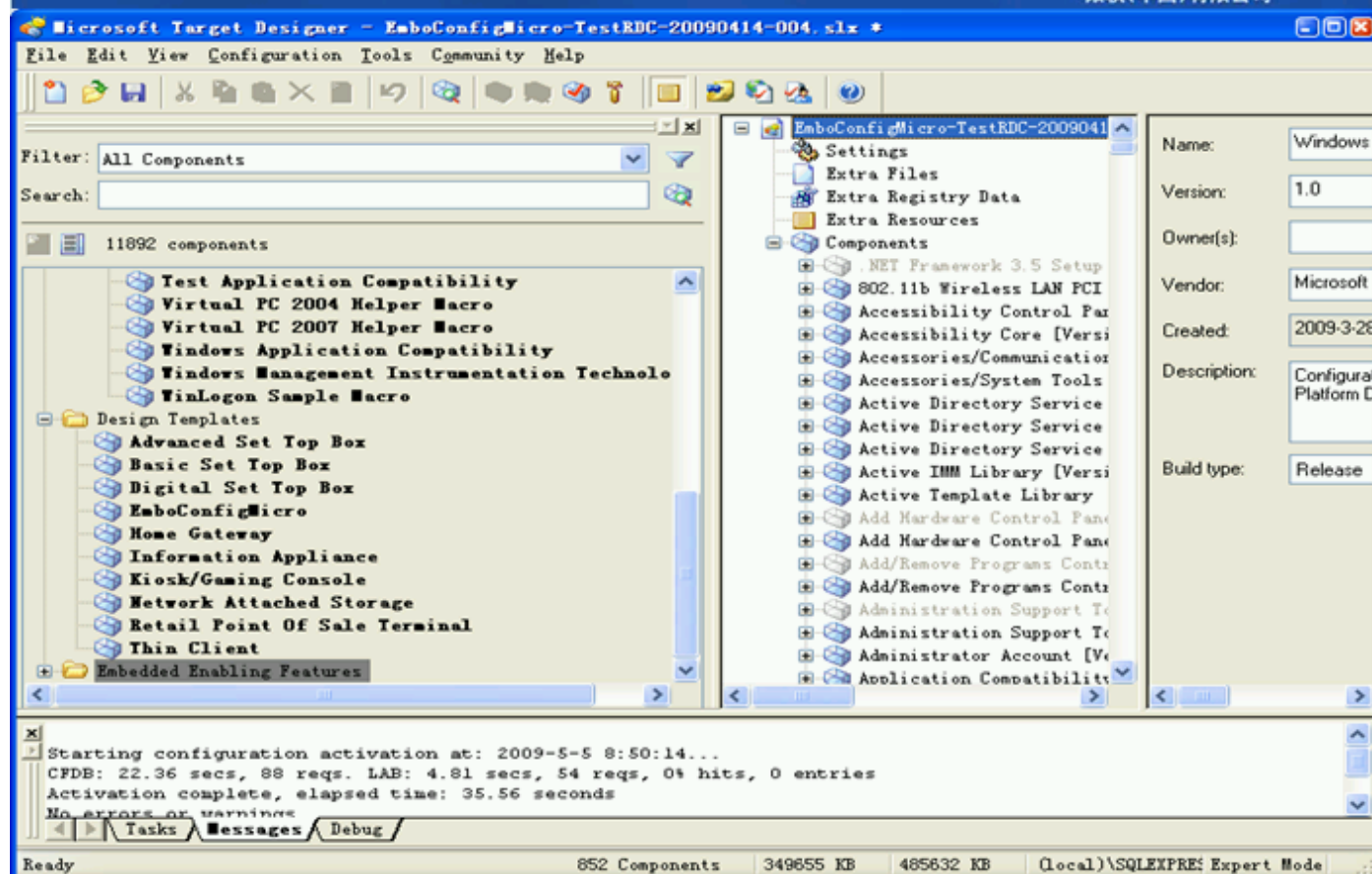
Agenda(1)

宏组件(Macro Components)

一般**粗**体显示

您的潜力，我们的动力

Microsoft®
微软(中国)有限公司



Slide 8

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

什么是宏组件

宏组件(**macro component**)是只含有依赖关系,不含文件或注册表项的组件.

宏组件方便用于:

一次加入多个需要同时加入组件.

在各个配置(**configuration**)中复用

msdn

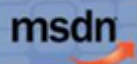
MSDN Webcasts

Agenda(2)

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- 宏组件的定义
- 宏组件的制作
- 各宏组件的浏览和使用
- 通用XPE/WES的用途
- 通用XPE/WES的制作
- 通用XPE/WES的部署
- Q&A



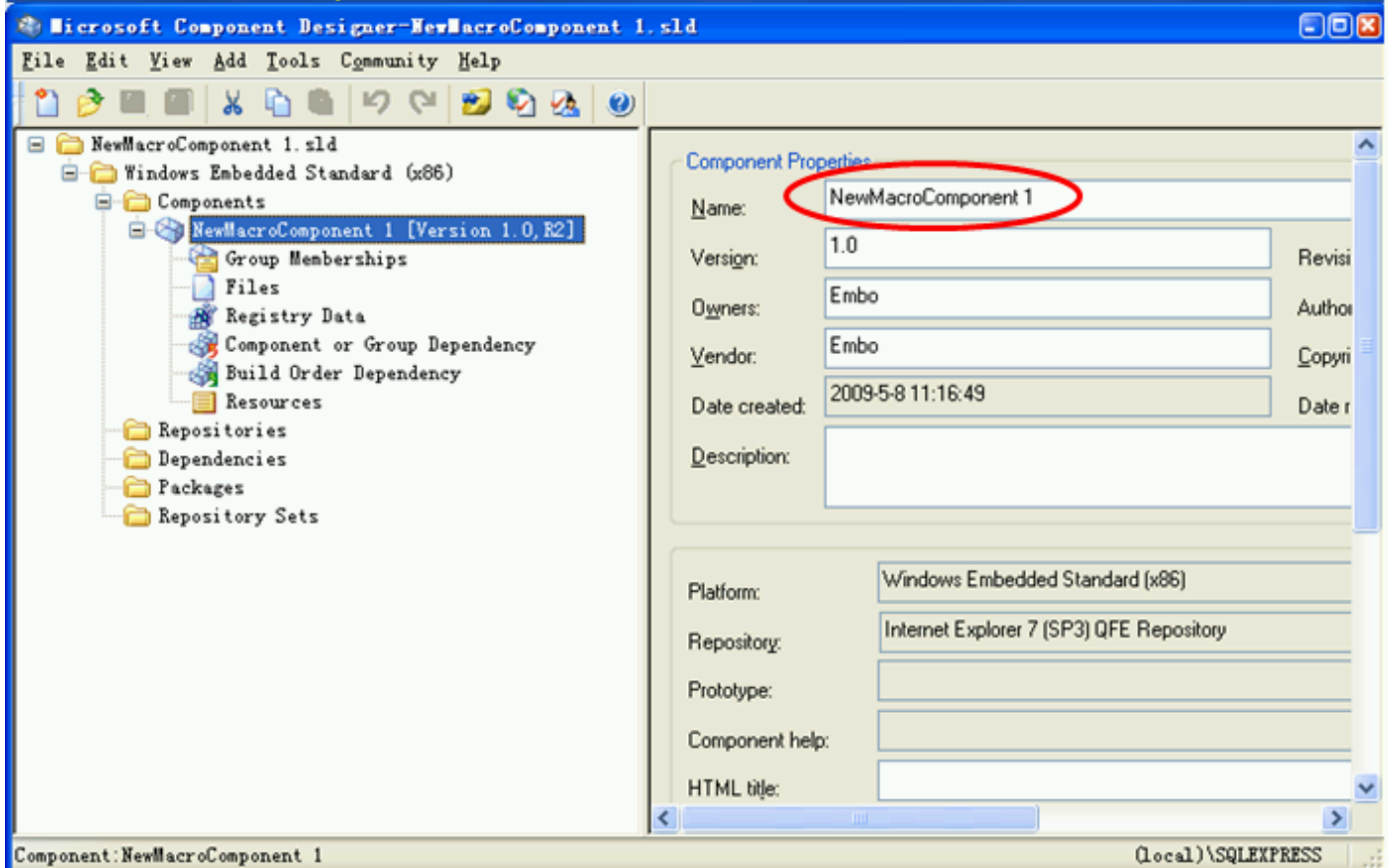
MSDN Webcasts

Agenda(2)

下载 <http://wince.cn/download/TestXPE/NewMacroComponent1.zip>

打开**Component Designer(CD)**,
新建一个组件
命名:"**NewMaroComponent 1**"

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

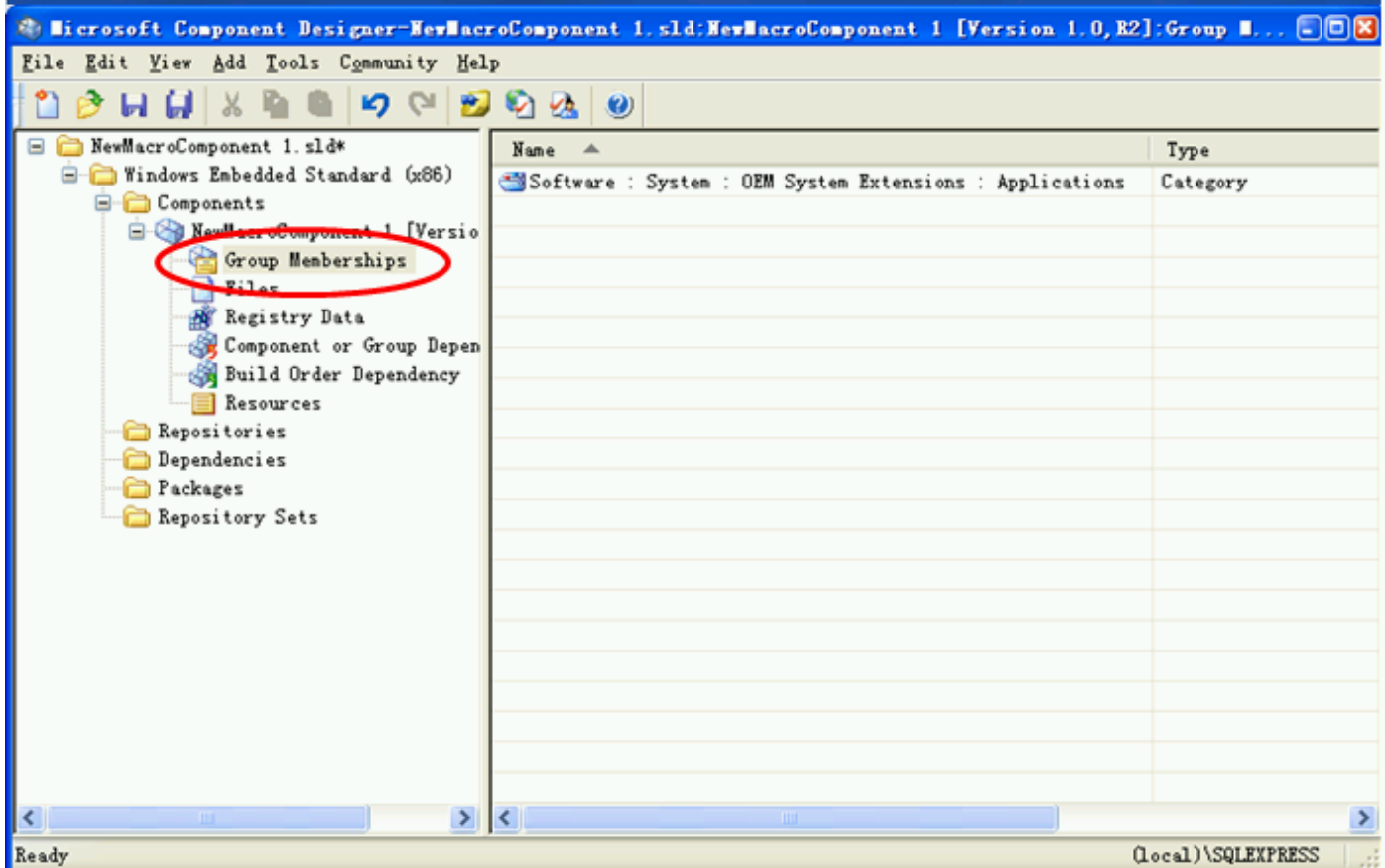
Slide 11

下载 <http://wince.cn/download/TestXPE/NewMacroComponent1.zip>

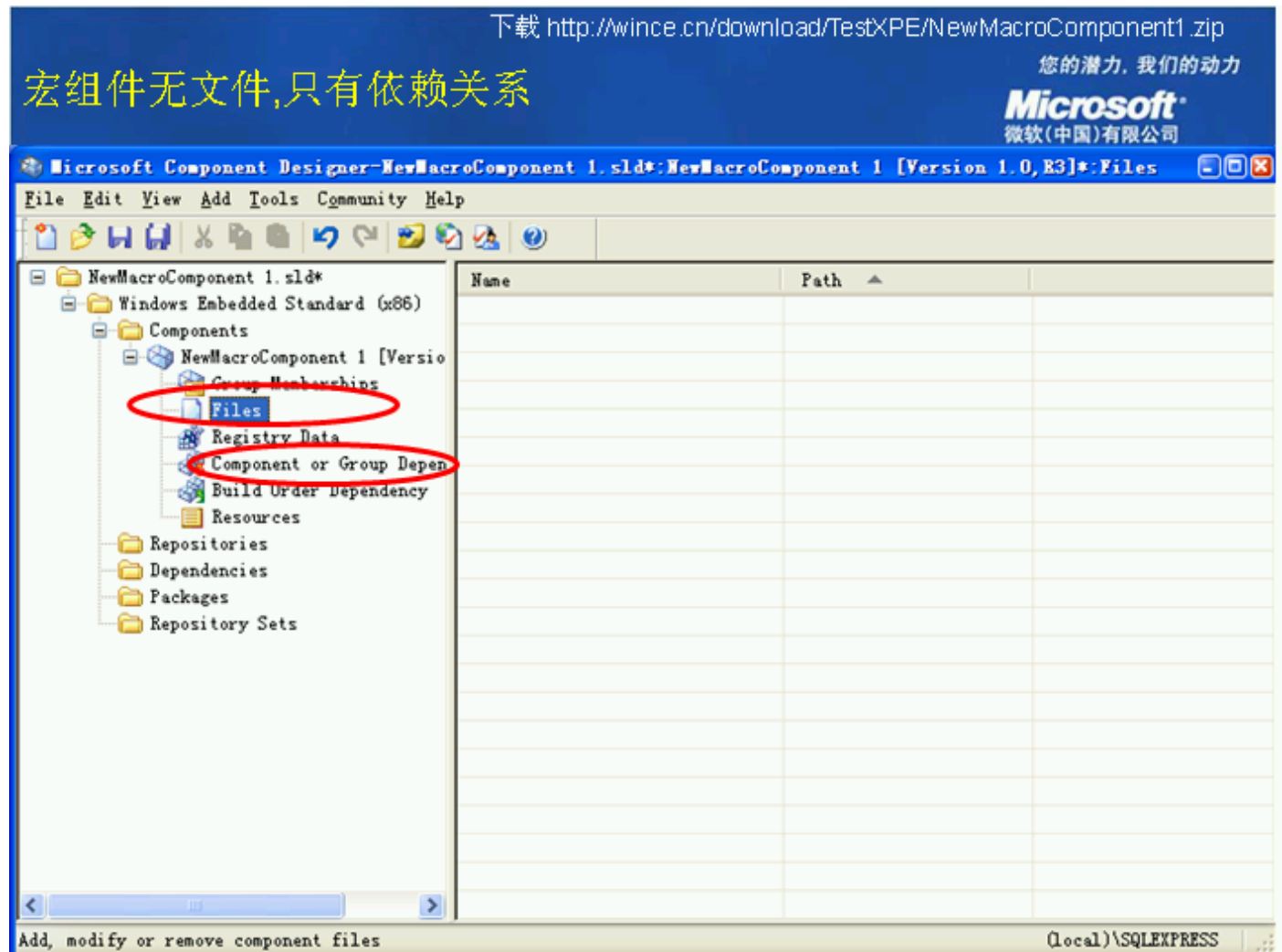
您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

放到相关组,可以放到0--多个组,0则在根处



Slide 12

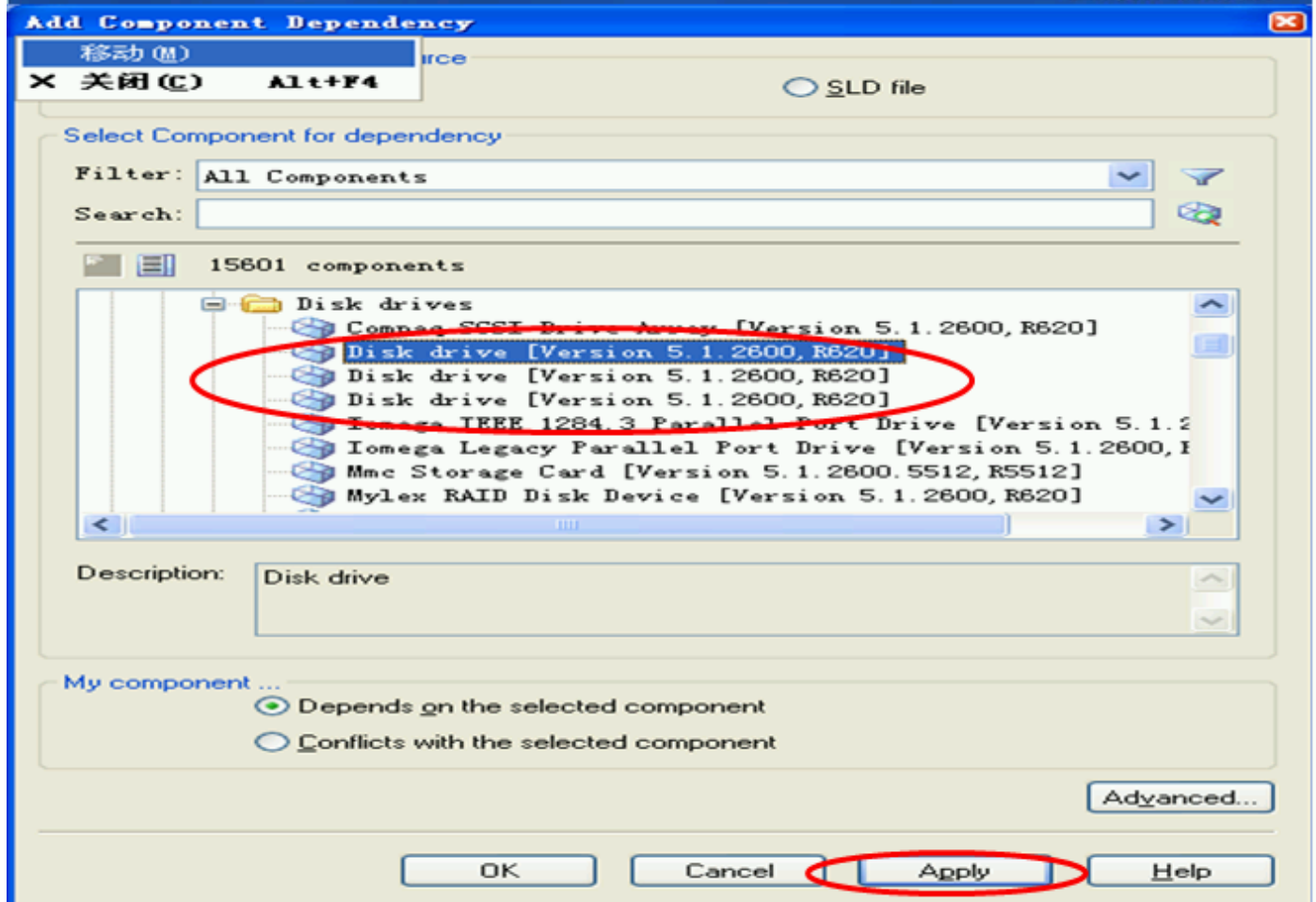


Slide 13

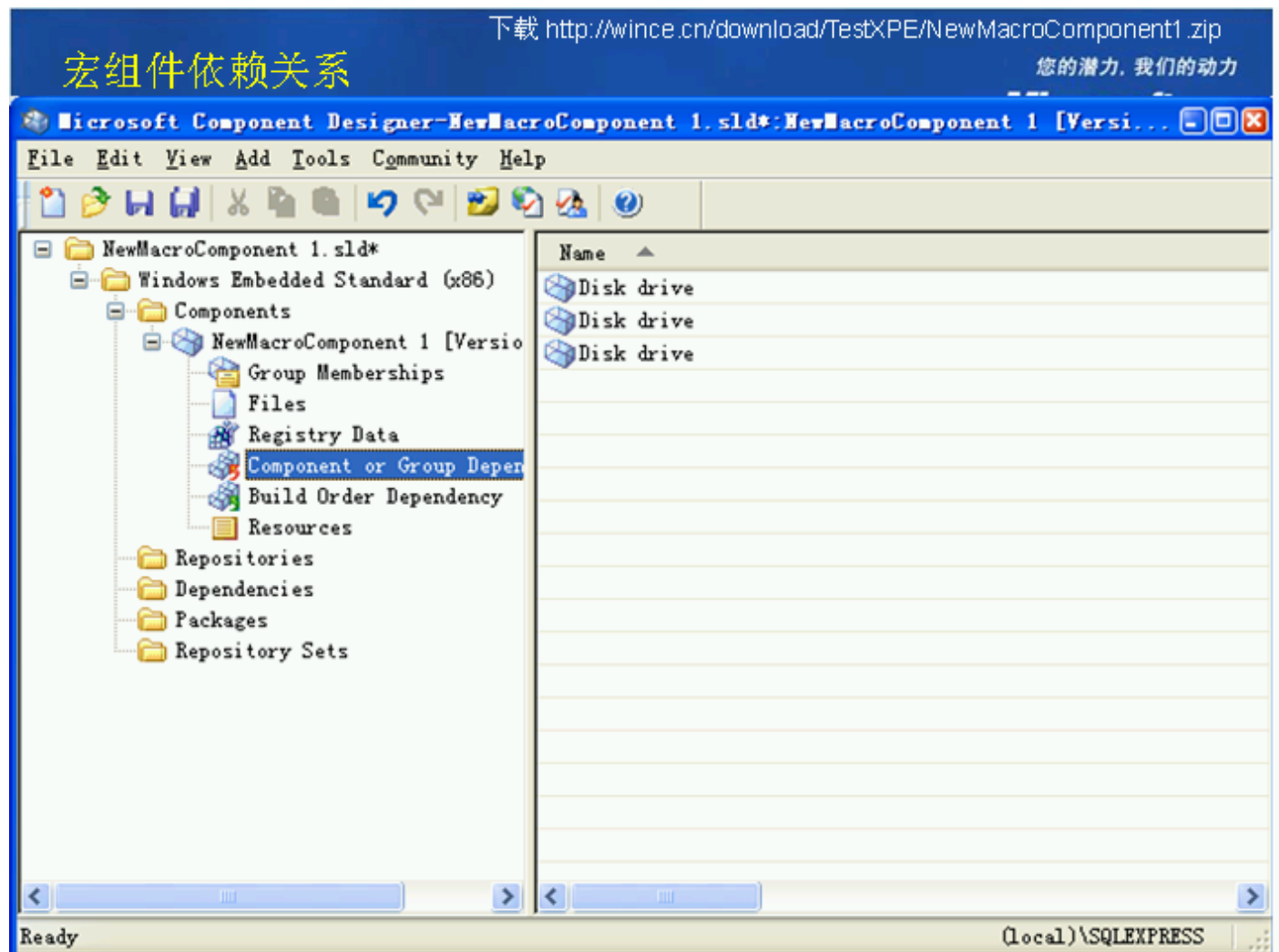
宏组件:增加依赖关系

下载 <http://wince.cn/download/TestXPE/NewMacroComponent1.zip>

您的潜力, 我们的动力



Slide 14



Slide 15

下载 <http://wince.cn/download/TestXPE/NewMacroComponent1.zip>

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

宏组件最好使用Prototype

Microsoft Component Designer-NewMacroComponent 1.sld*:NewMacroComponent 1

File Edit View Add Tools Community Help

NewMacroComponent 1.sld*

- Windows Embedded Standard (x86)
 - Components
 - NewMacroComponent 1 [Version 1.0, R4]*
 - Group Memberships
 - Files
 - Registry Data
 - Component or Group Dependency
 - Build Order Dependency
 - Resources
 - Repositories
 - Dependencies
 - Packages
 - Repository Sets

Vendor: Embo Copyright: Embo

Date created: 2009-5-8 11:16:49 Date revised: 2009-5-11 10:50:44

Description:

Platform: Windows Embedded Standard (x86)

Repository: Internet Explorer 7 (SP3) QFE Repository

Prototype: Browse...

Component help:

HTML title:

Component DHTML:

☐ Final component DHTML

Component script:

Component: NewMacroComponent 1 (local)\SQLEXPRESS

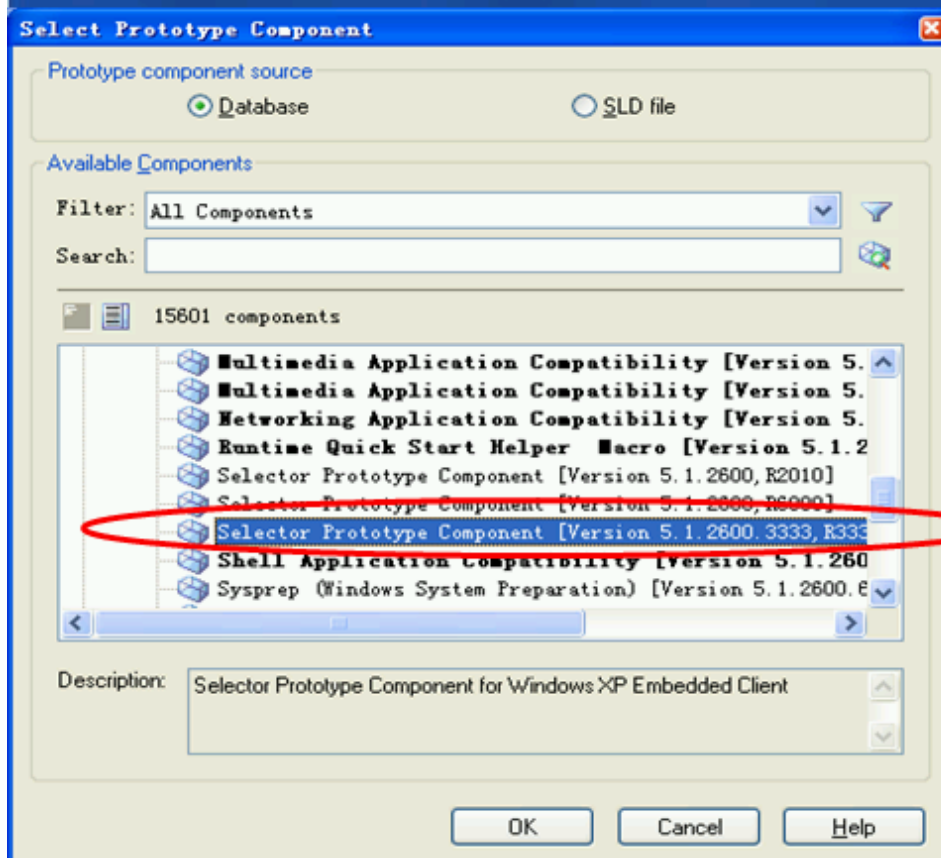
Slide 16

下载 <http://wince.cn/download/TestXPE/NewMacroComponent1.zip>

宏组件最好使用Prototype:"Selector Prototype Component"

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司



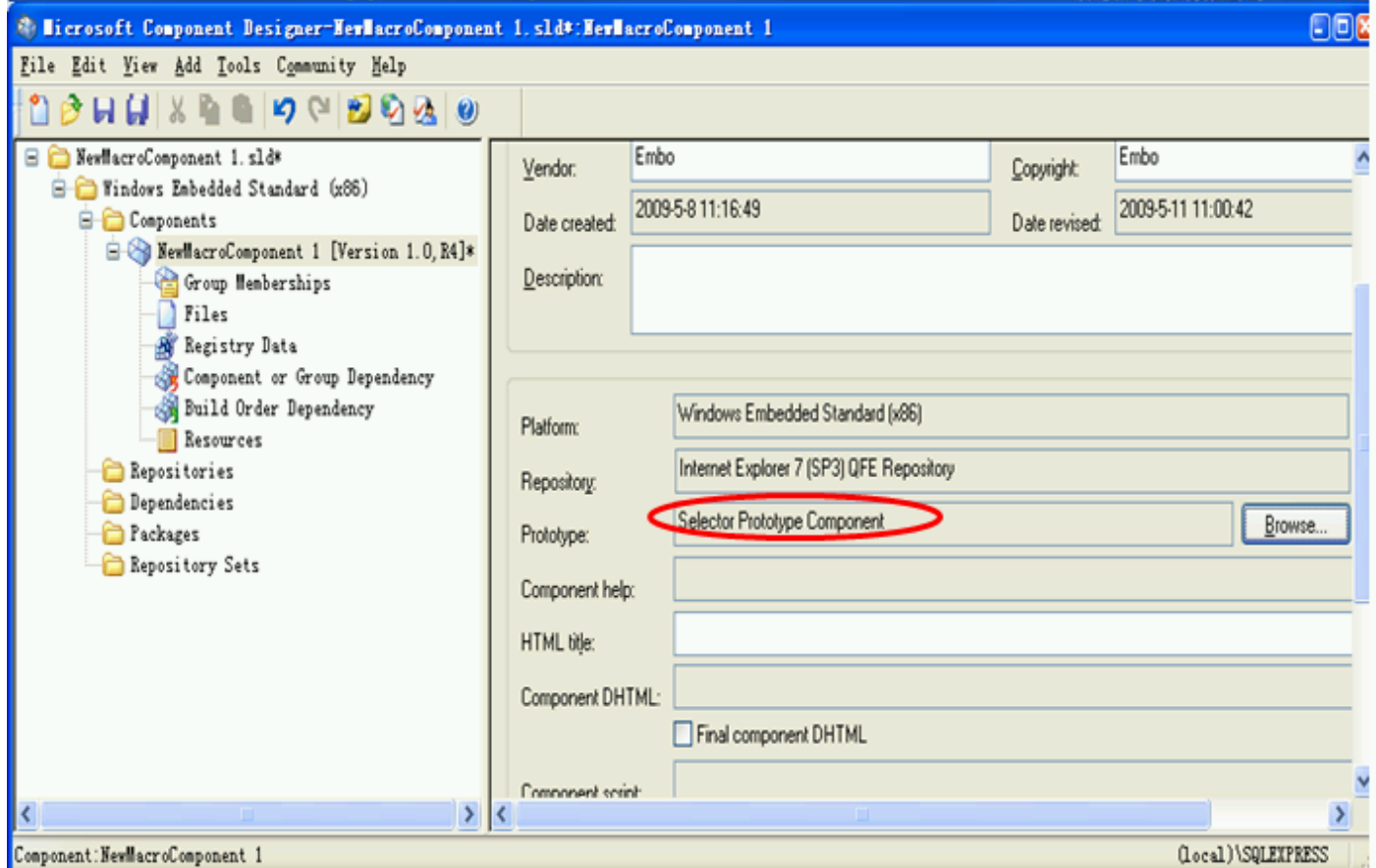
MSDN Webcasts

Slide 17

下载 <http://wince.cn/download/TestXPE/NewMacroComponent1.zip>

宏组件最好使用Prototype: "Selector Prototype Component"

您的潜力, 我们的动力

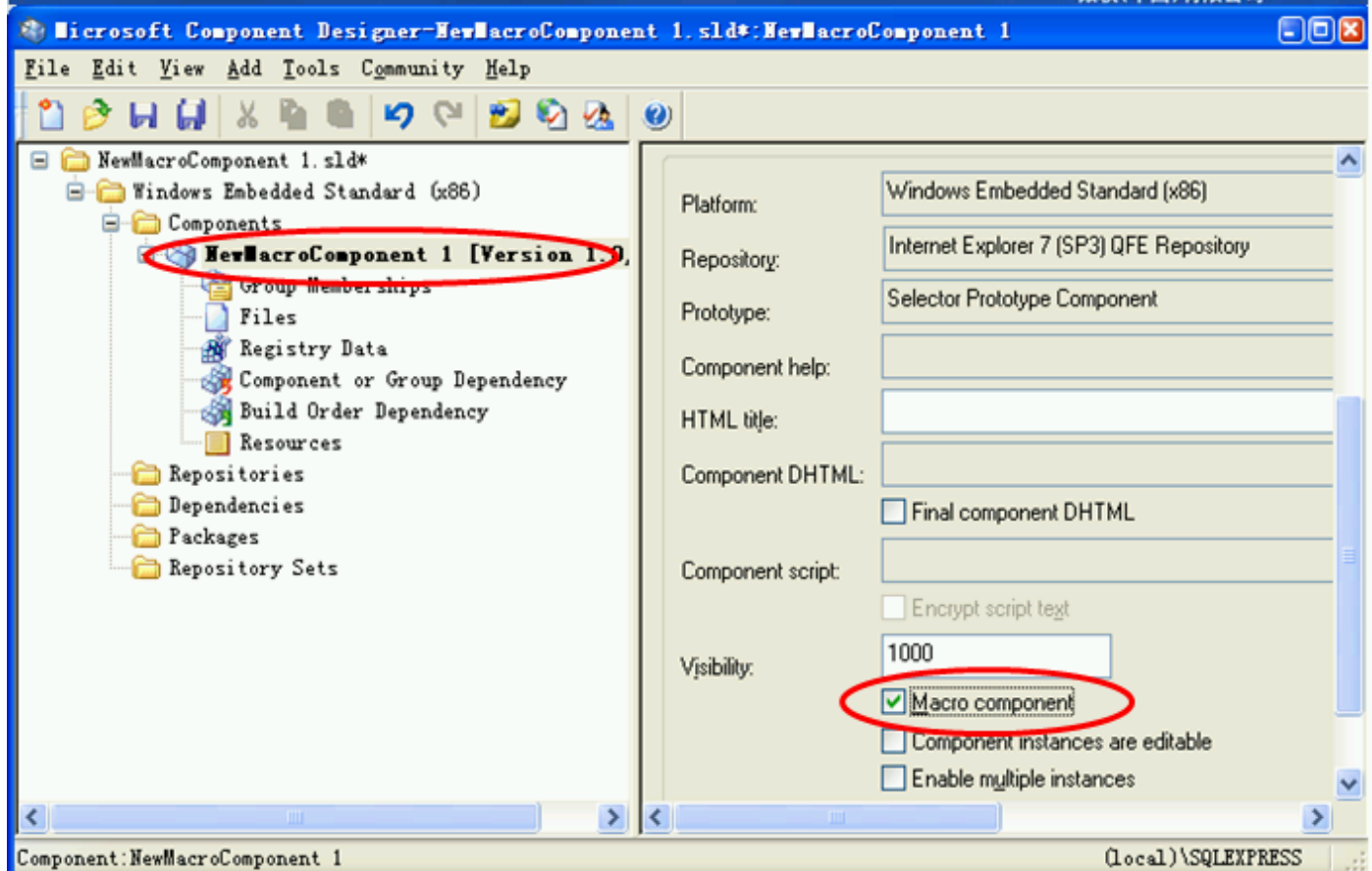
Microsoft
微软(中国)有限公司

Slide 18

下载 <http://wince.cn/download/TestXPE/NewMacroComponent1.zip>

您的潜力, 我们的动力

宏组件最好显示“粗”体

Microsoft
微软(中国)有限公司

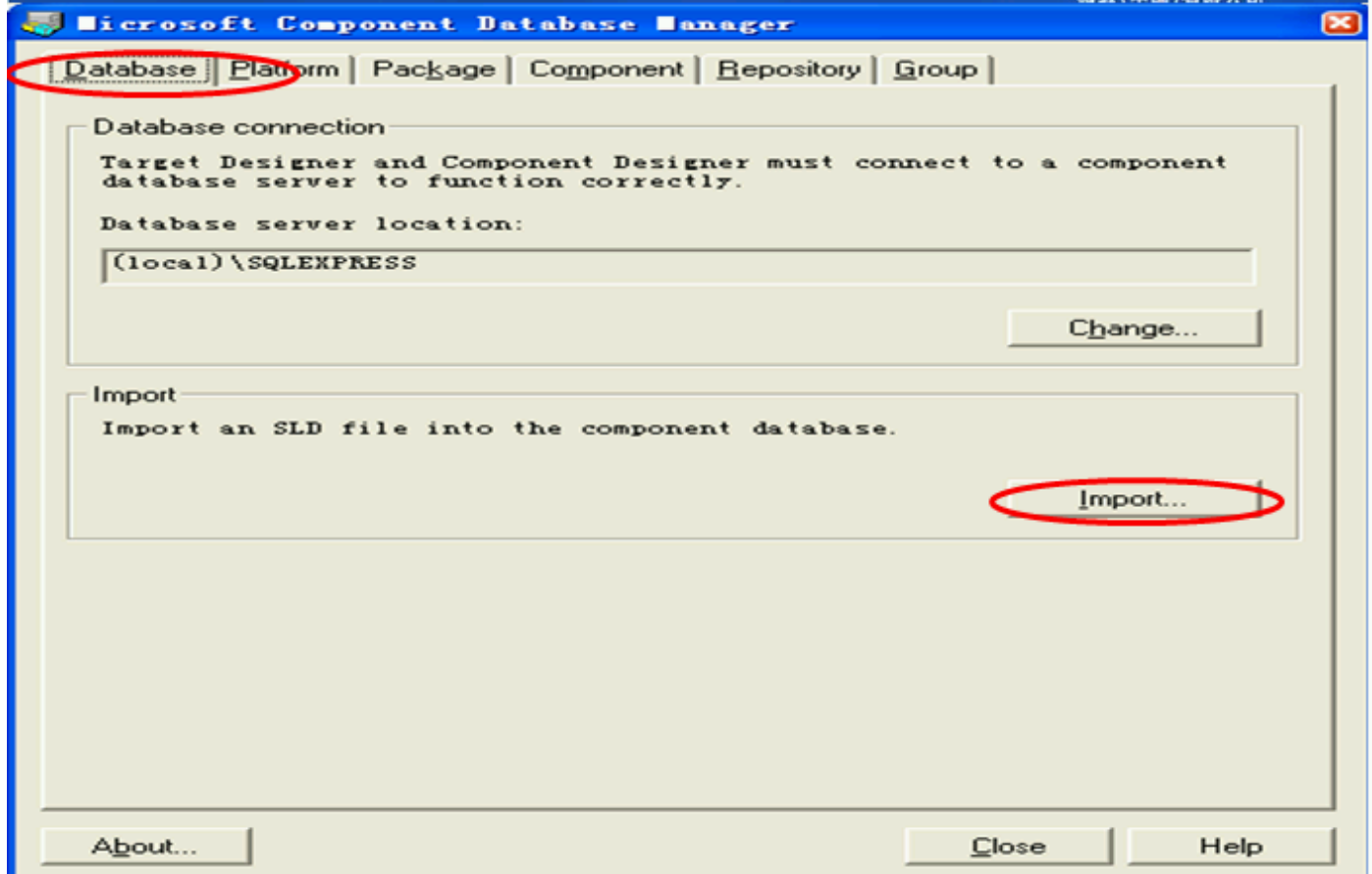
Slide 19

下载 <http://wince.cn/download/TestXPE/NewMacroComponent1.zip>

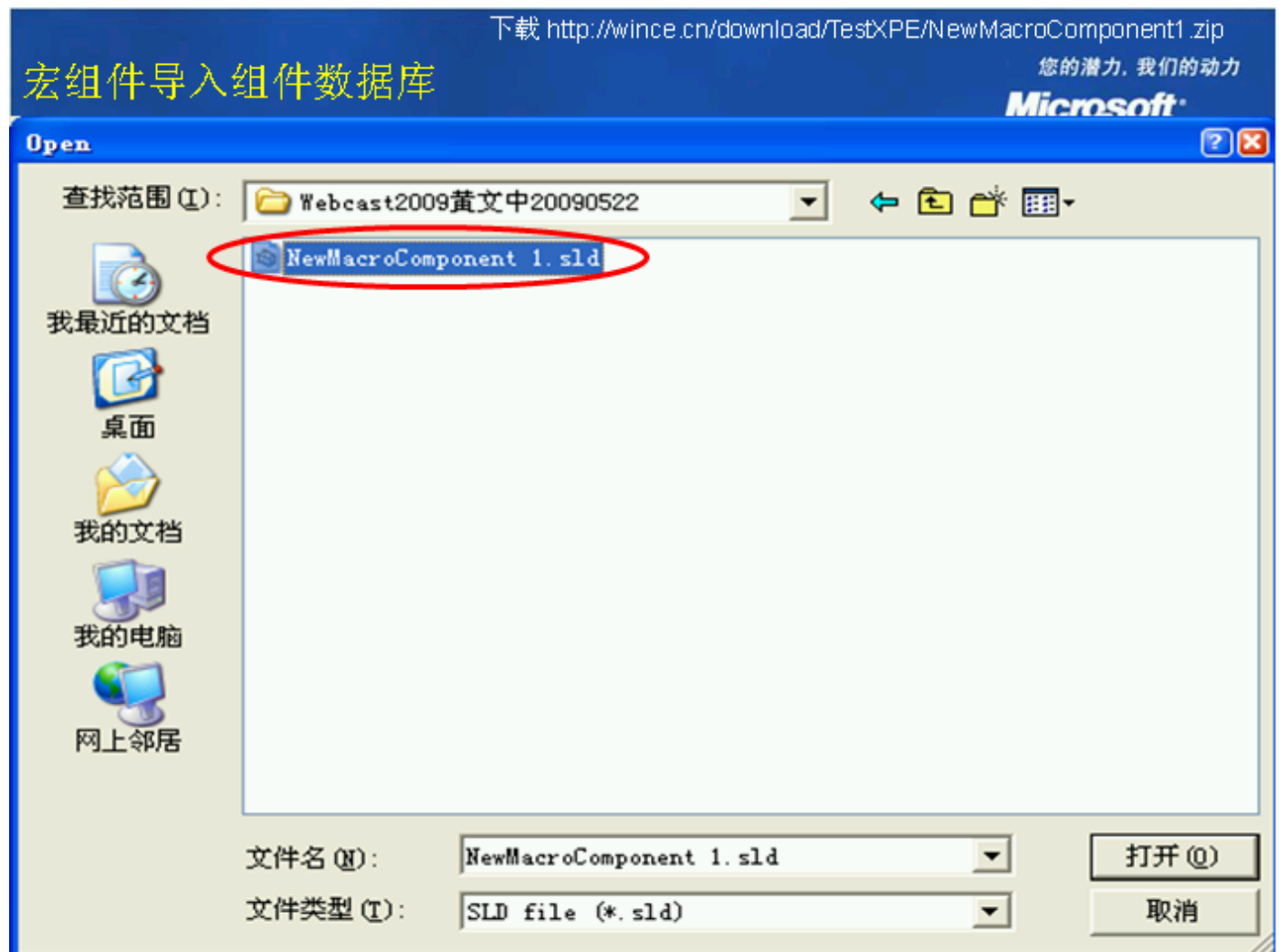
您的潜力, 我们的动力

宏组件导入组件数据库

Microsoft
微软(中国)有限公司



Slide 20

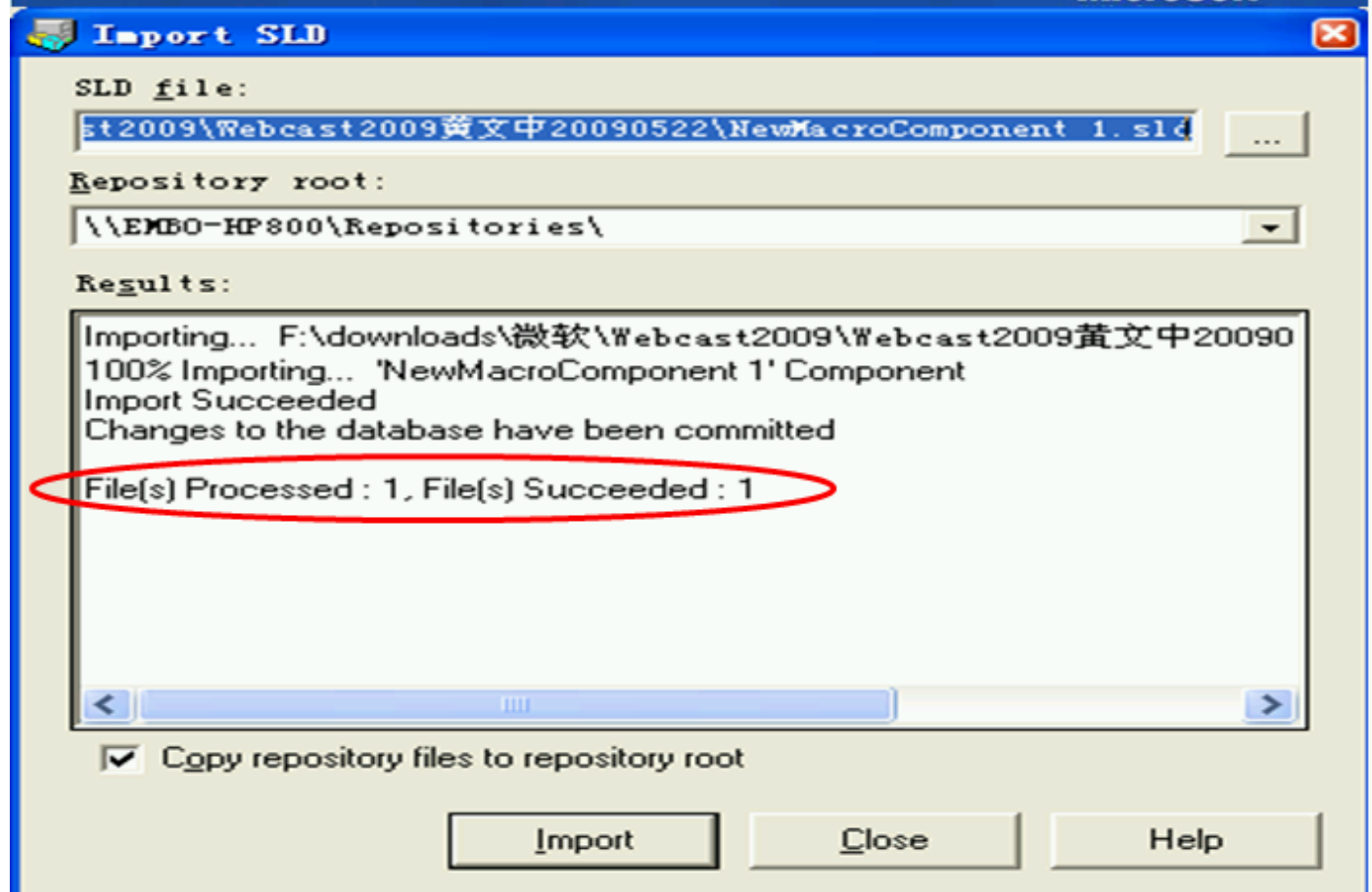


Slide 21

宏组件导入组件数据库

您的潜力, 我们的动力

Microsoft



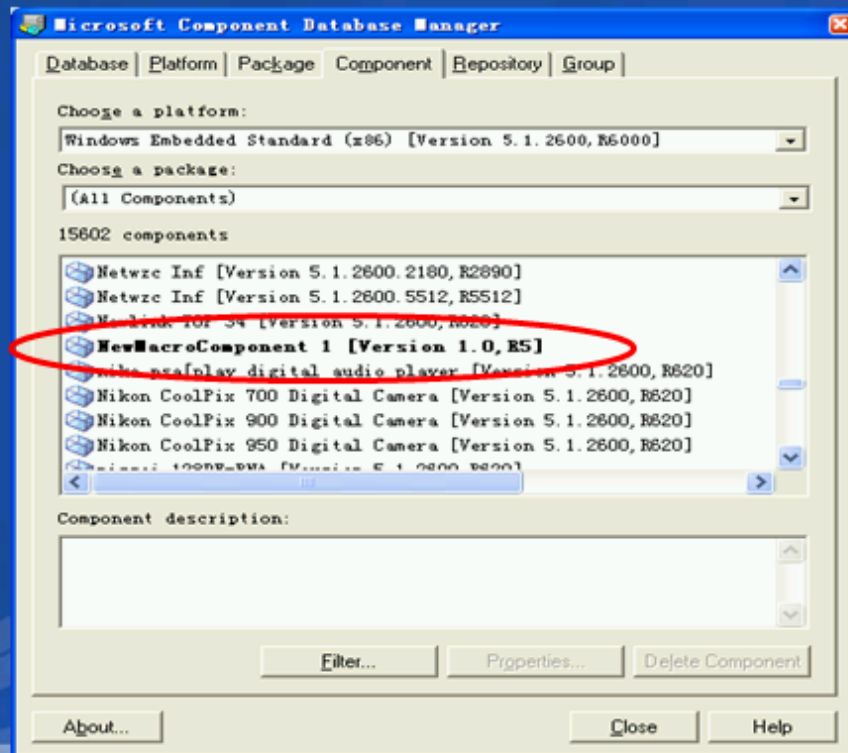
Slide 22

下载 <http://wince.cn/download/TestXPE/NewMacroComponent1.zip>

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

宏组件导入, 确认已在数据库中



msdn

MSDN Webcasts

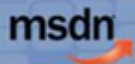
Slide 23

Agenda(3)

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- 宏组件的定义
- 宏组件的制作
- 各宏组件的浏览和使用
- 通用XPE/WES的用途
- 通用XPE/WES的制作
- 通用XPE/WES的部署
- Q&A



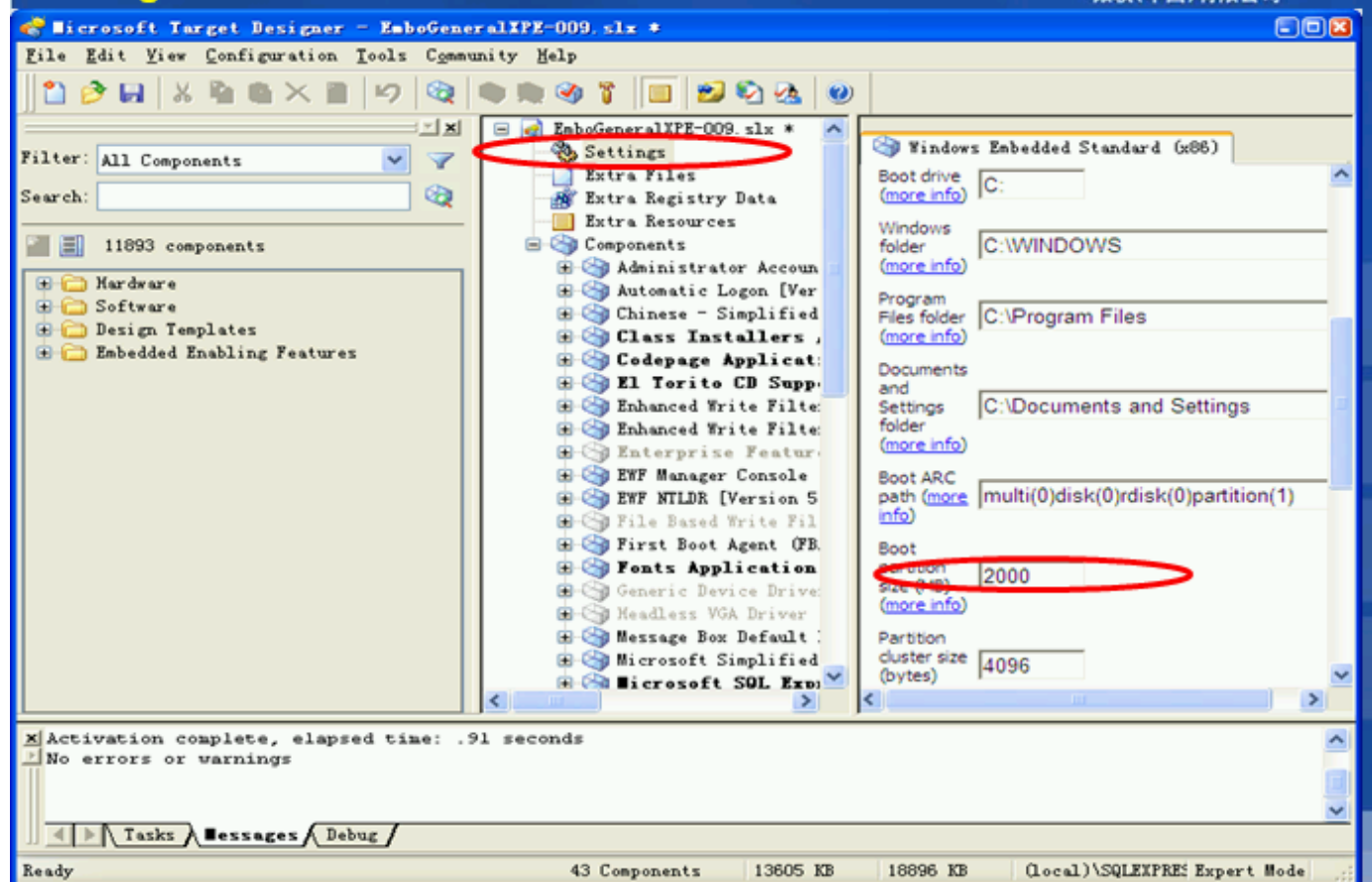
MSDN Webcasts

Agenda(3)

下载 <http://wince.cn/download/TestXPE/EmboGeneralXPE-010.zip>

Target Designer(TD)新建配置工程.SLX Settings→目标分区2G

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

Slide 25

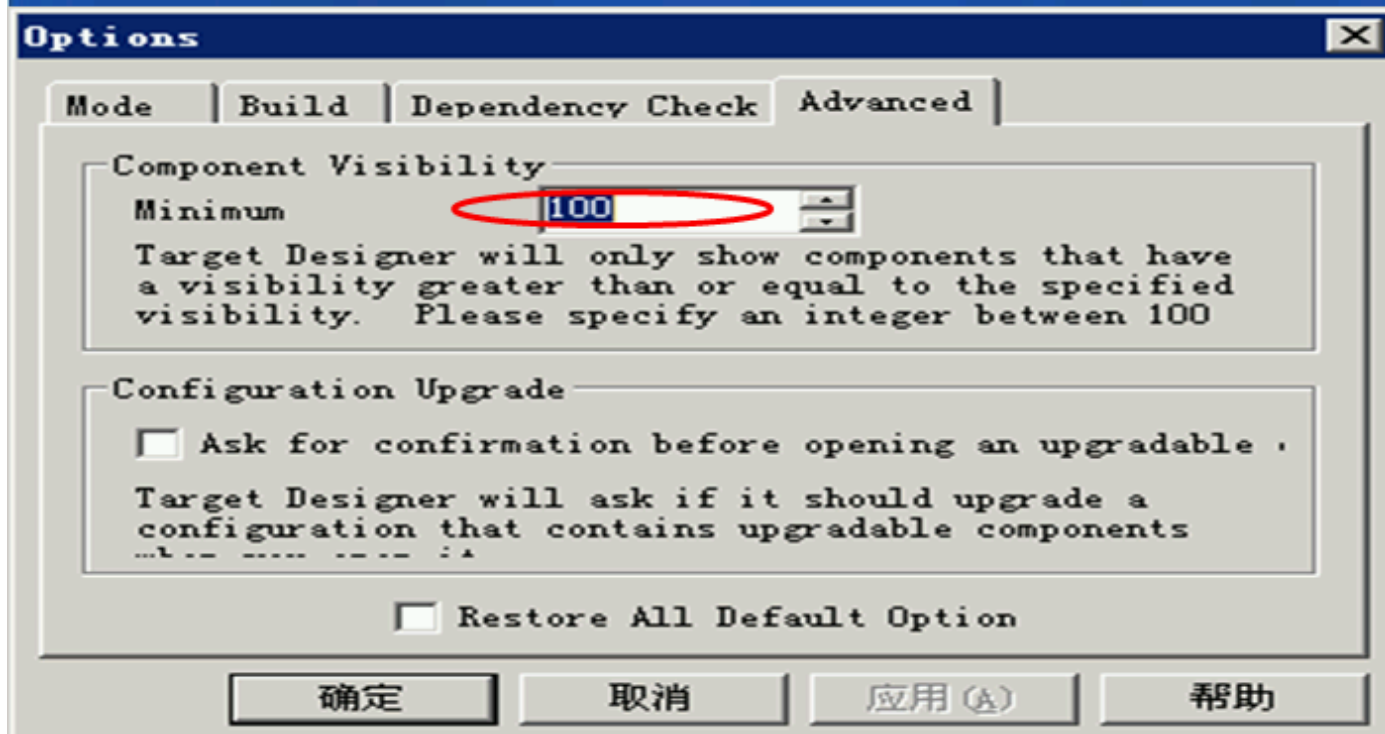
下载 <http://wince.cn/download/TestXPE/EmboGeneralXPE-010.zip>

您的潜力, 我们的动力

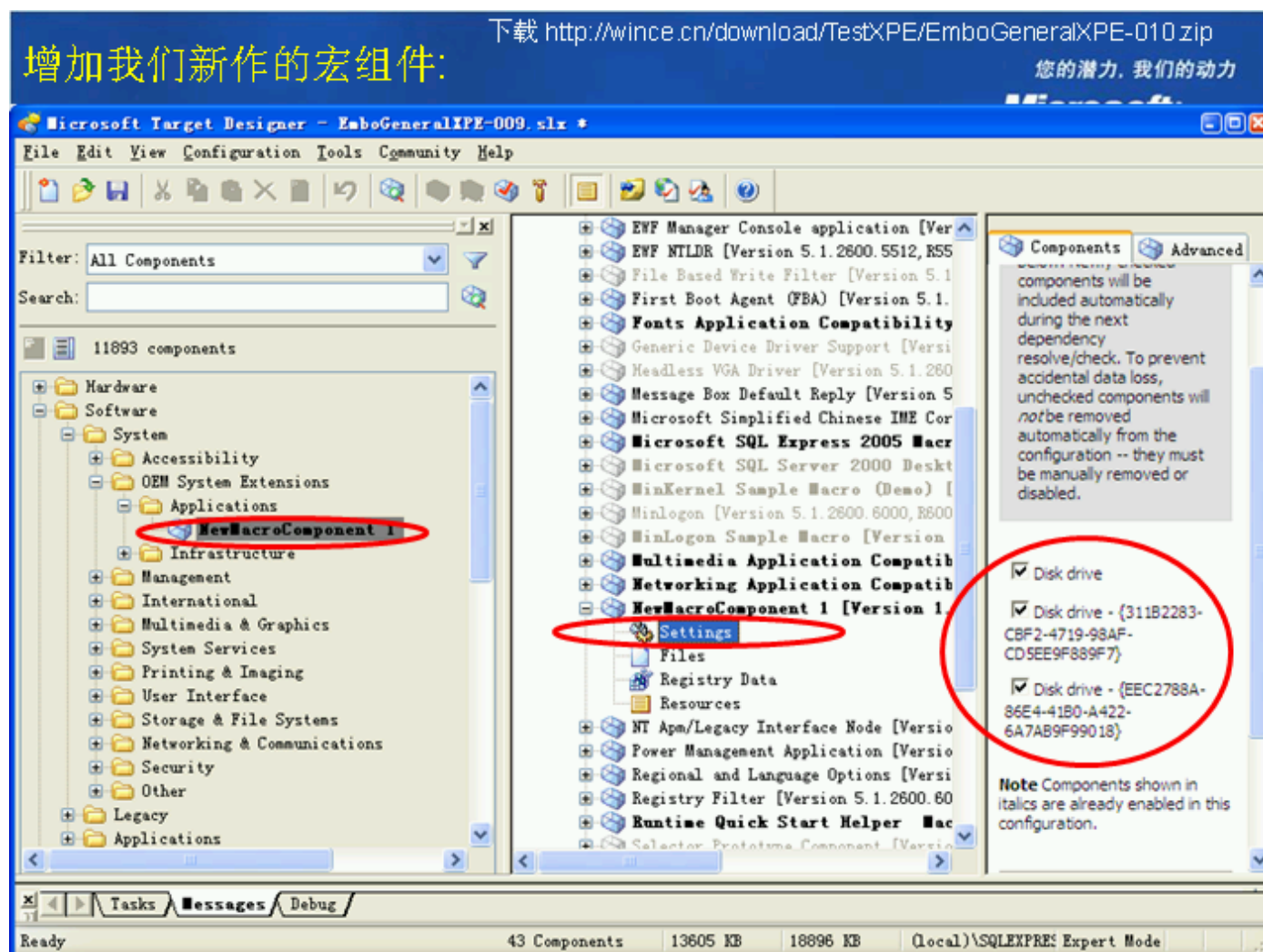
Microsoft
微软(中国)有限公司

为看到更多组件:

打开tool-->Options ->Advanced选项卡, 并在Component Visibility中把Minimum visibility设为100, 如下图所示:

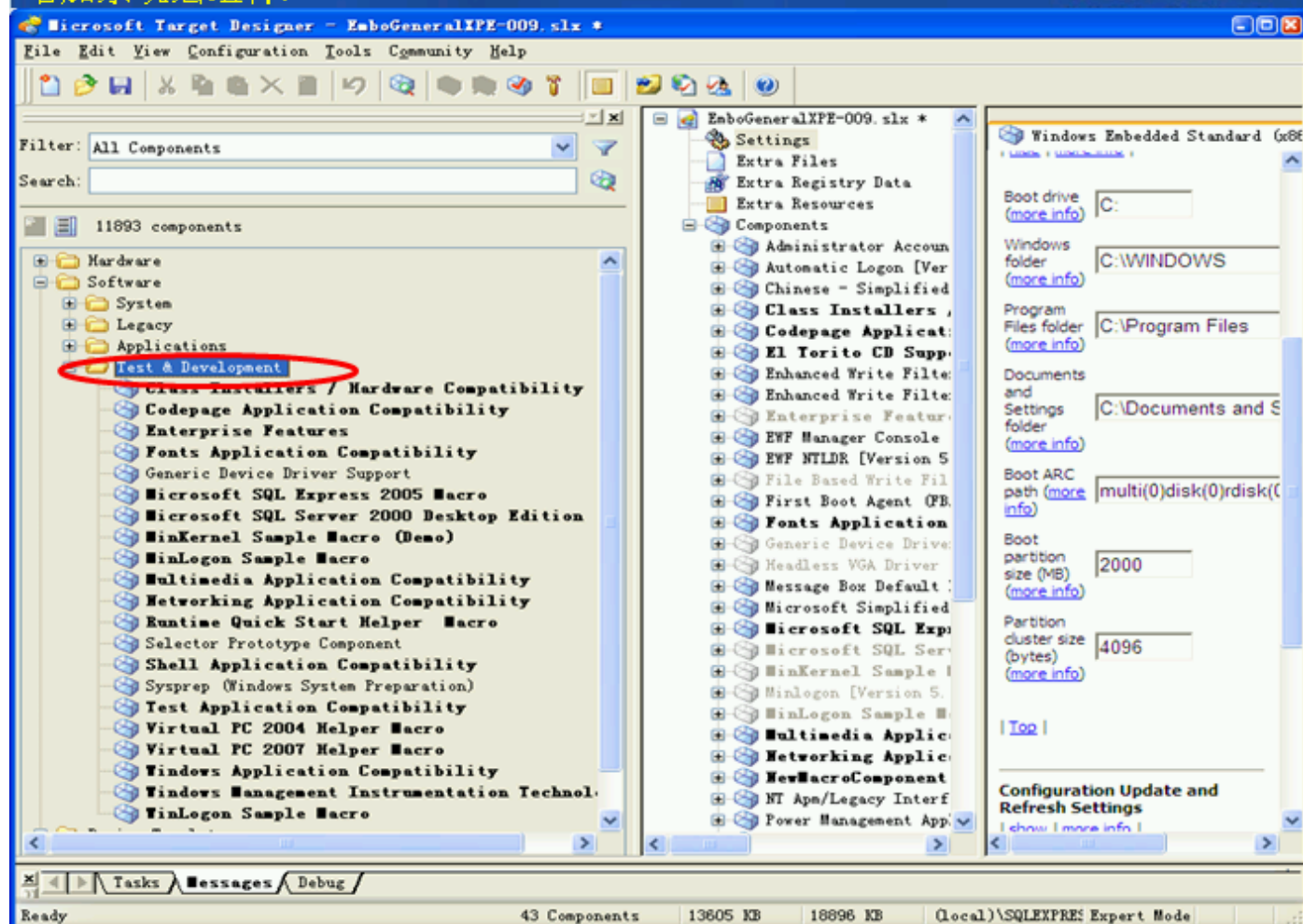


Slide 26



Slide 27

增加系统宏组件:

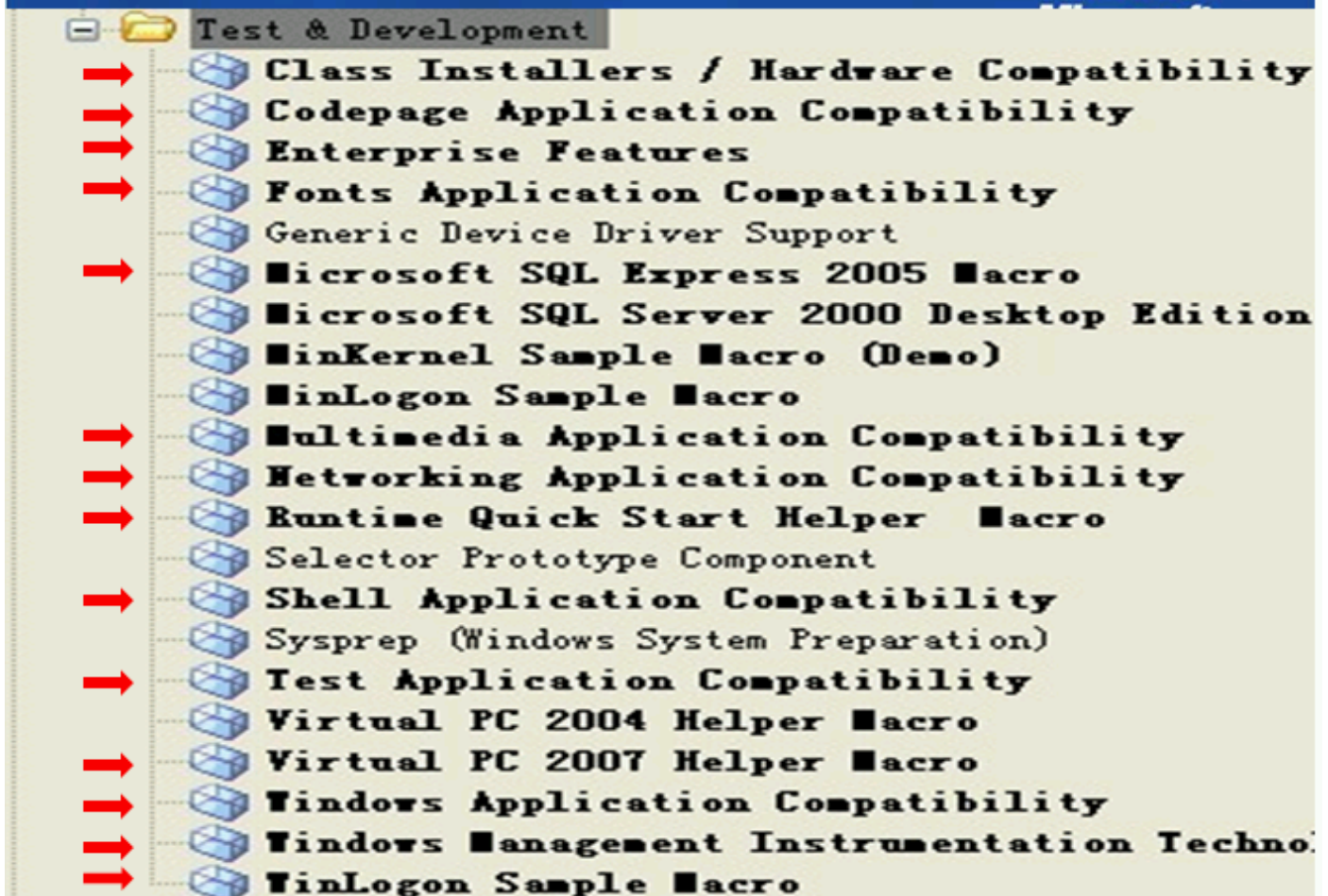
下载 <http://wince.cn/download/TestXPE/EmboGeneralXPE-010.zip>

Slide 28

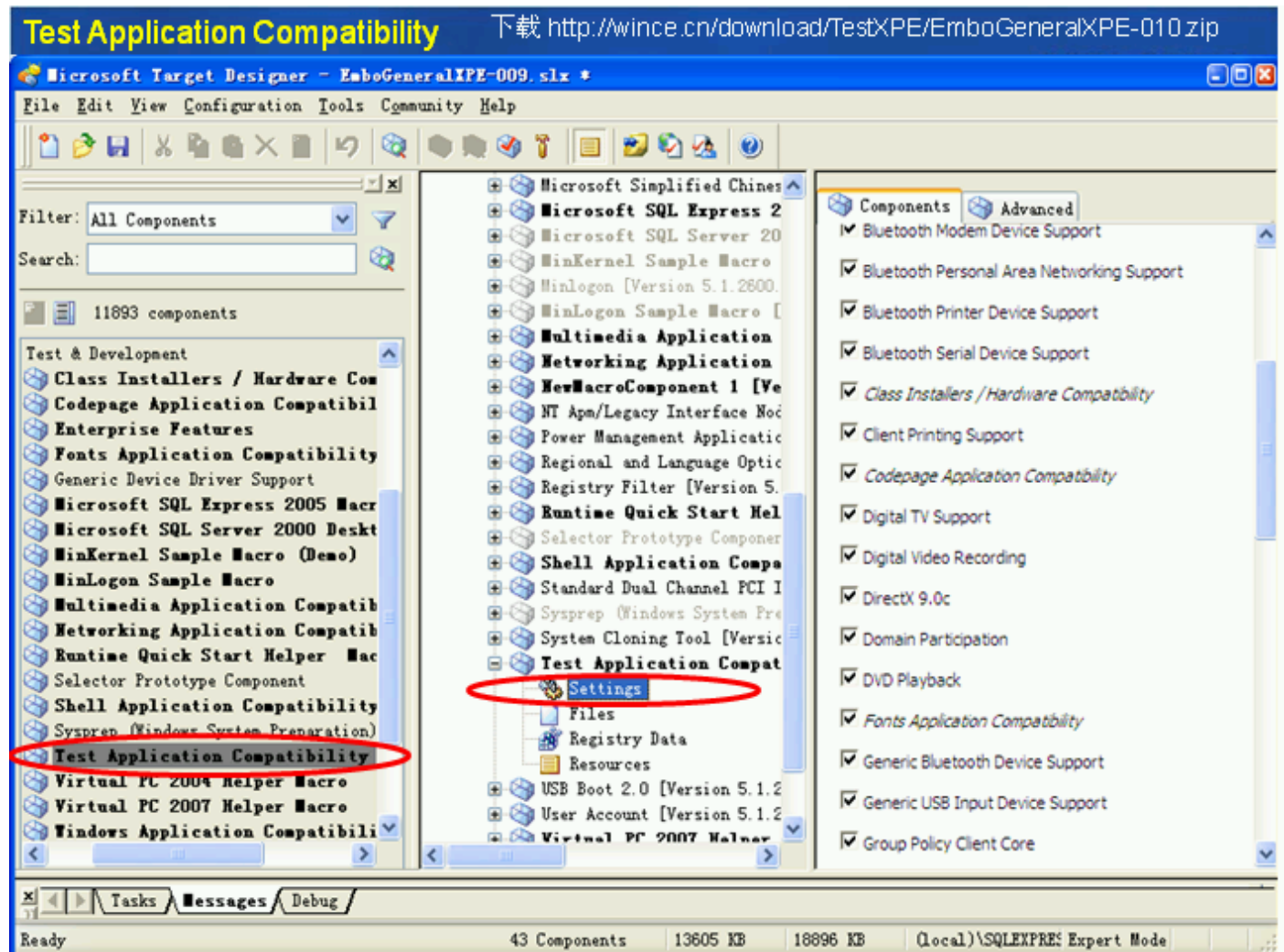
增加系统宏组件:

下载 <http://wince.cn/download/TestXPE/EmboGeneralXPE-010.zip>

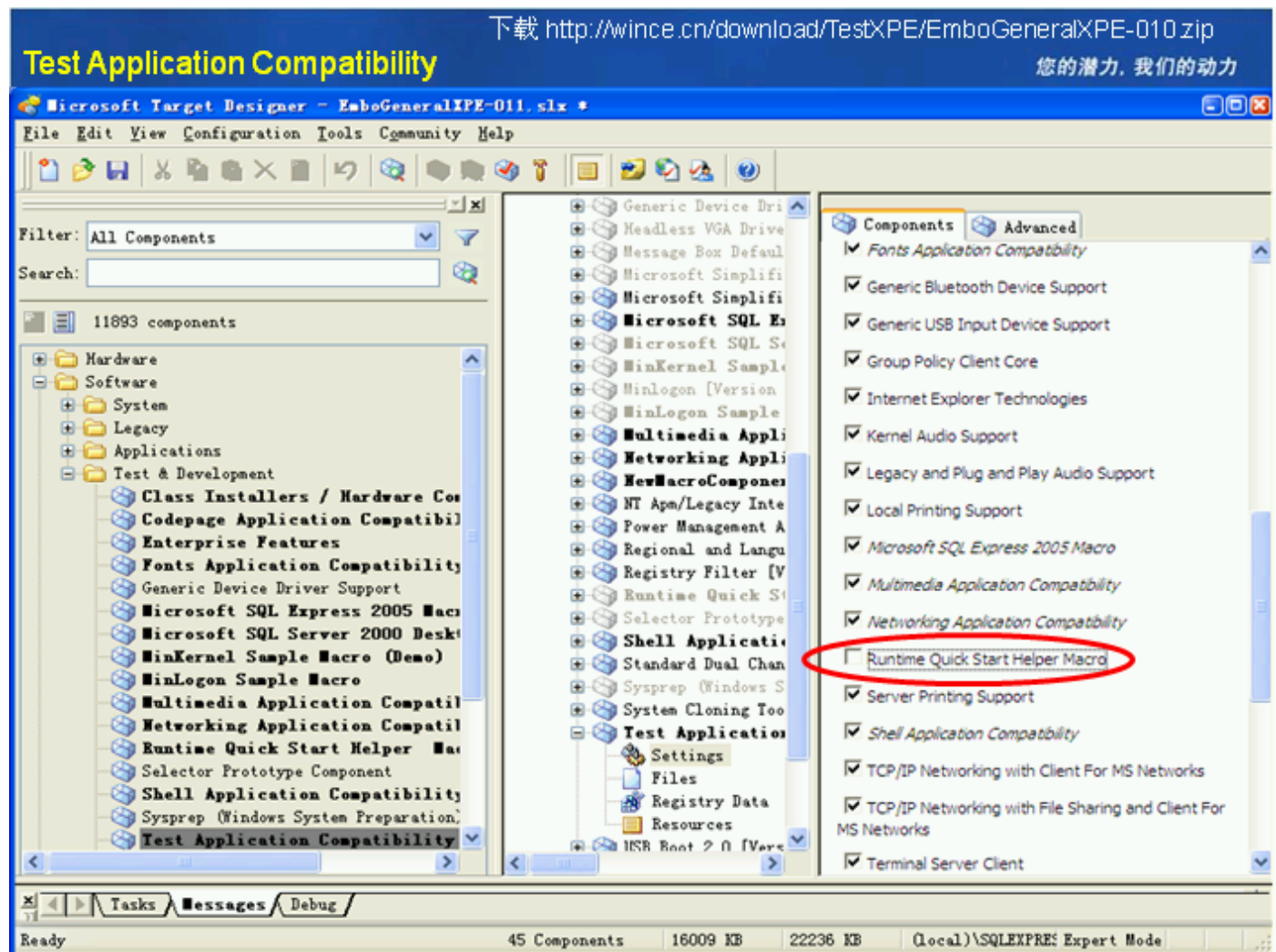
您的潜力, 我们的动力



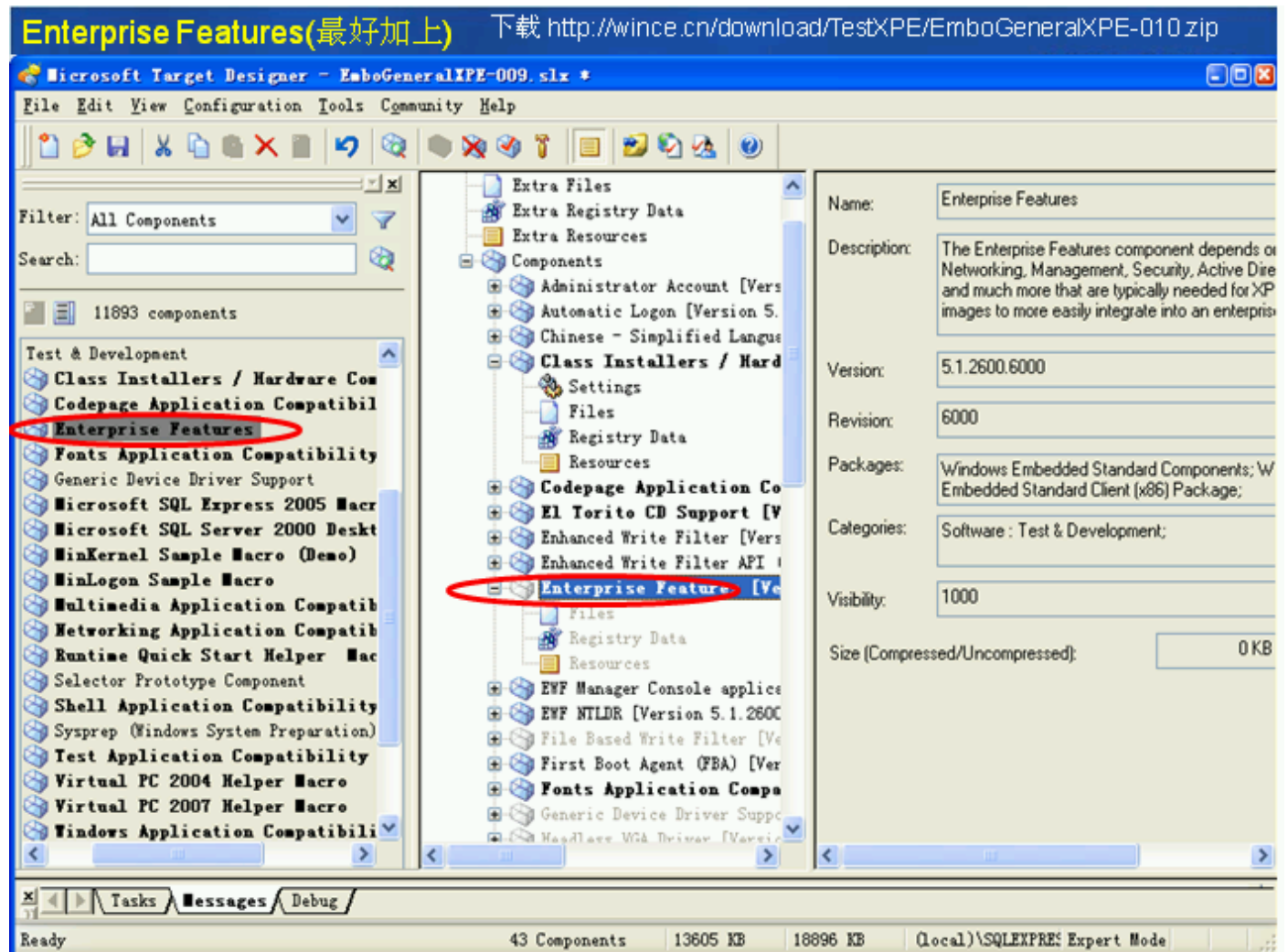
Slide 29



Slide 30



Slide 31



Slide 32

下载 <http://wince.cn/download/TestXPE/EmboGeneralXPE-010.zip>

您的潜力，我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

以上组件是(WES)
Windows Embedded Standard 2009
独有

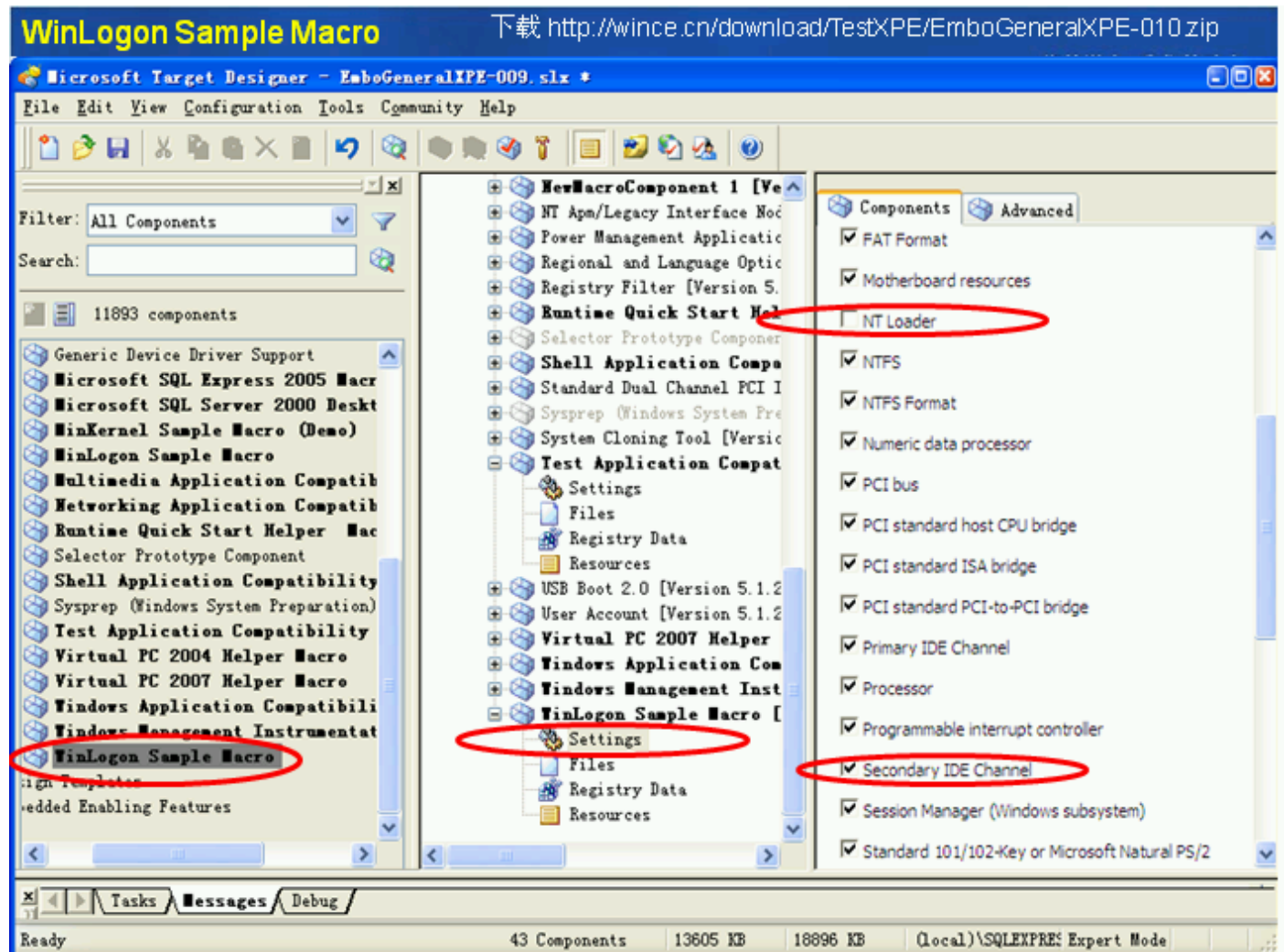
////////////////////////////////////

以下组件是(XPE)
Windows XP Embedded (FP2007)
以后都有

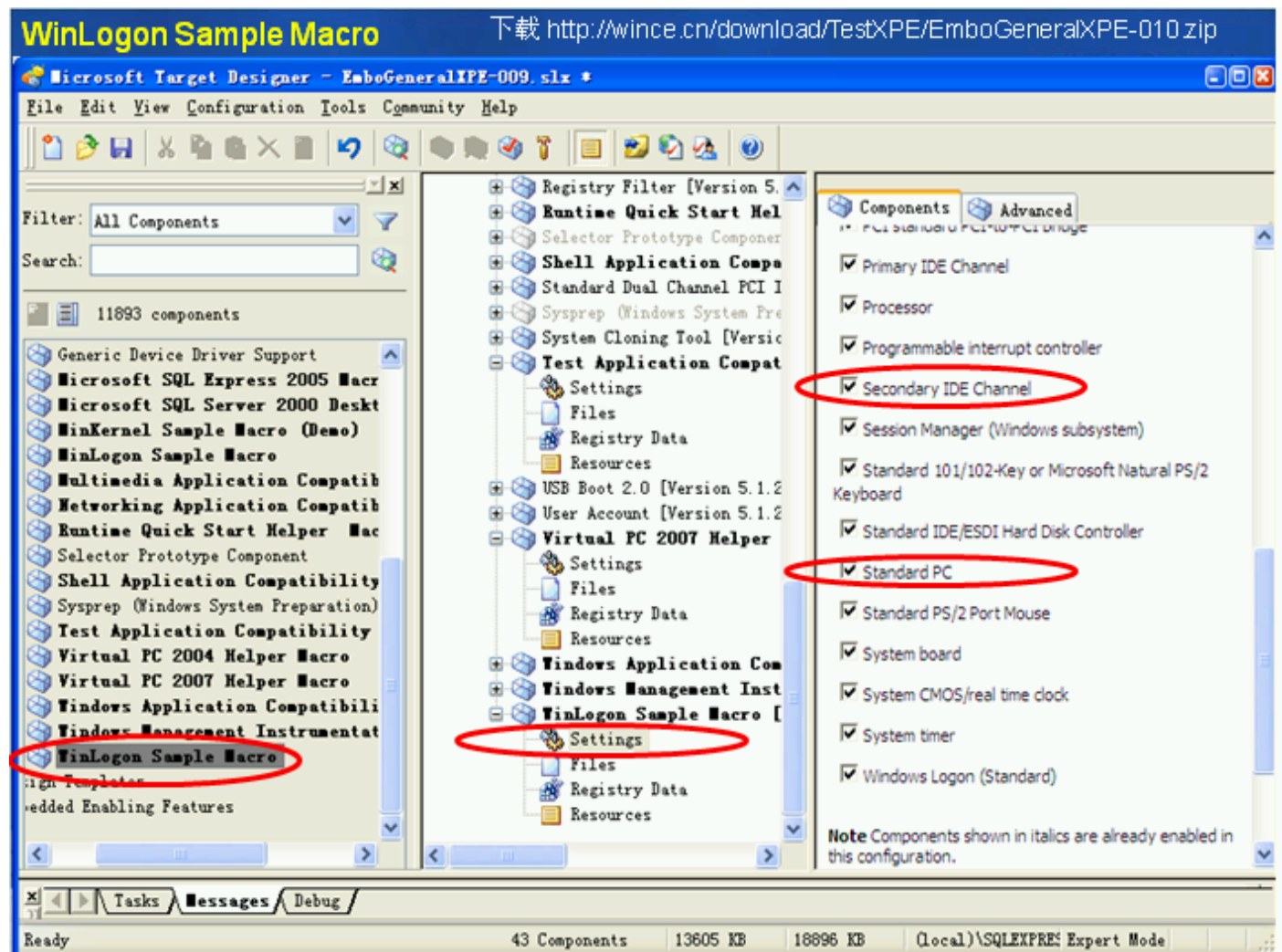
msdn

MSDN Webcasts

Slide 33



Slide 34



Slide 35

您的潜力, 我们的动力

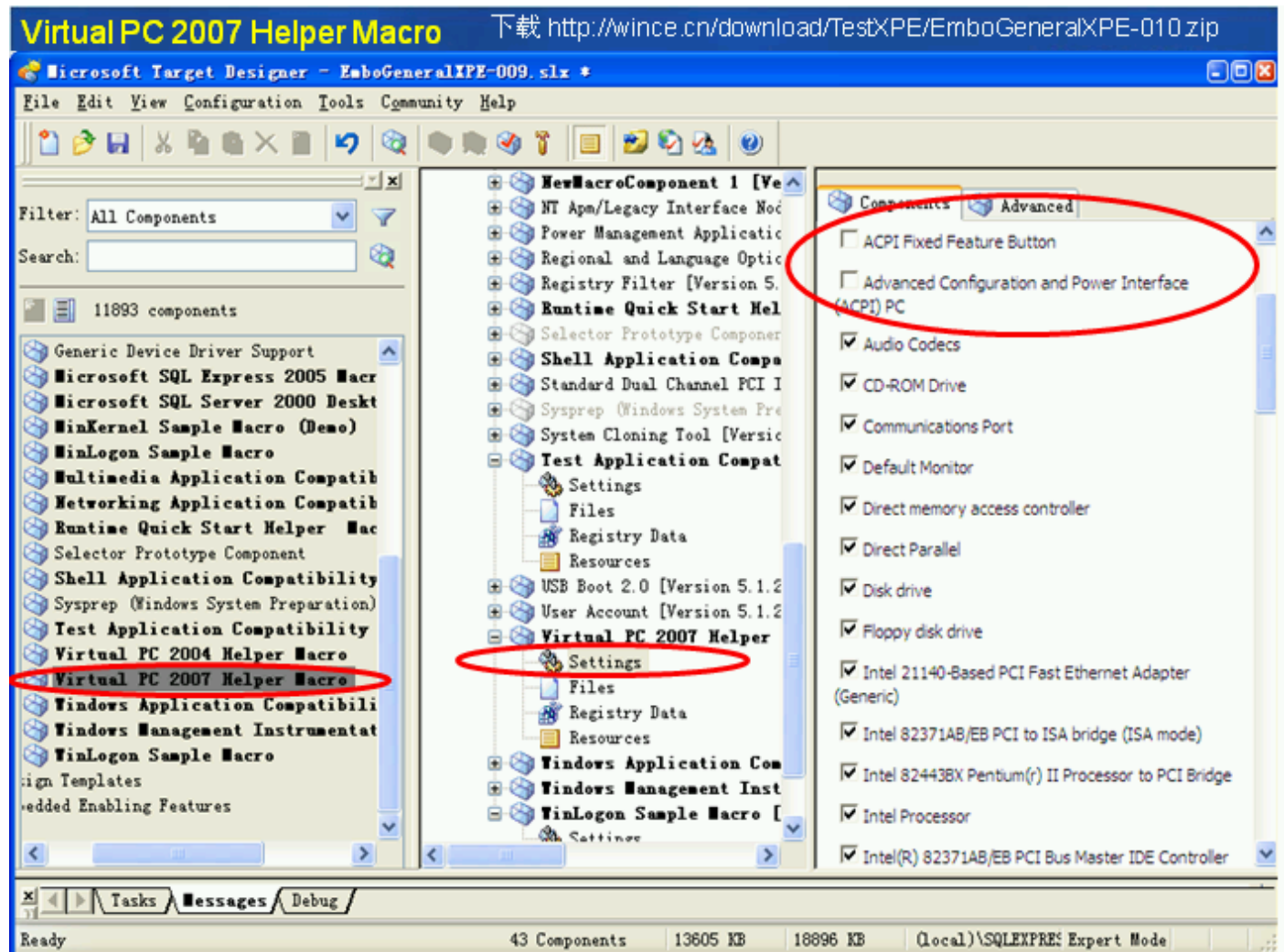
Microsoft
微软(中国)有限公司

**Standard PC 相对兼容性更强.
尤其对低端PC(不含ACPI)**

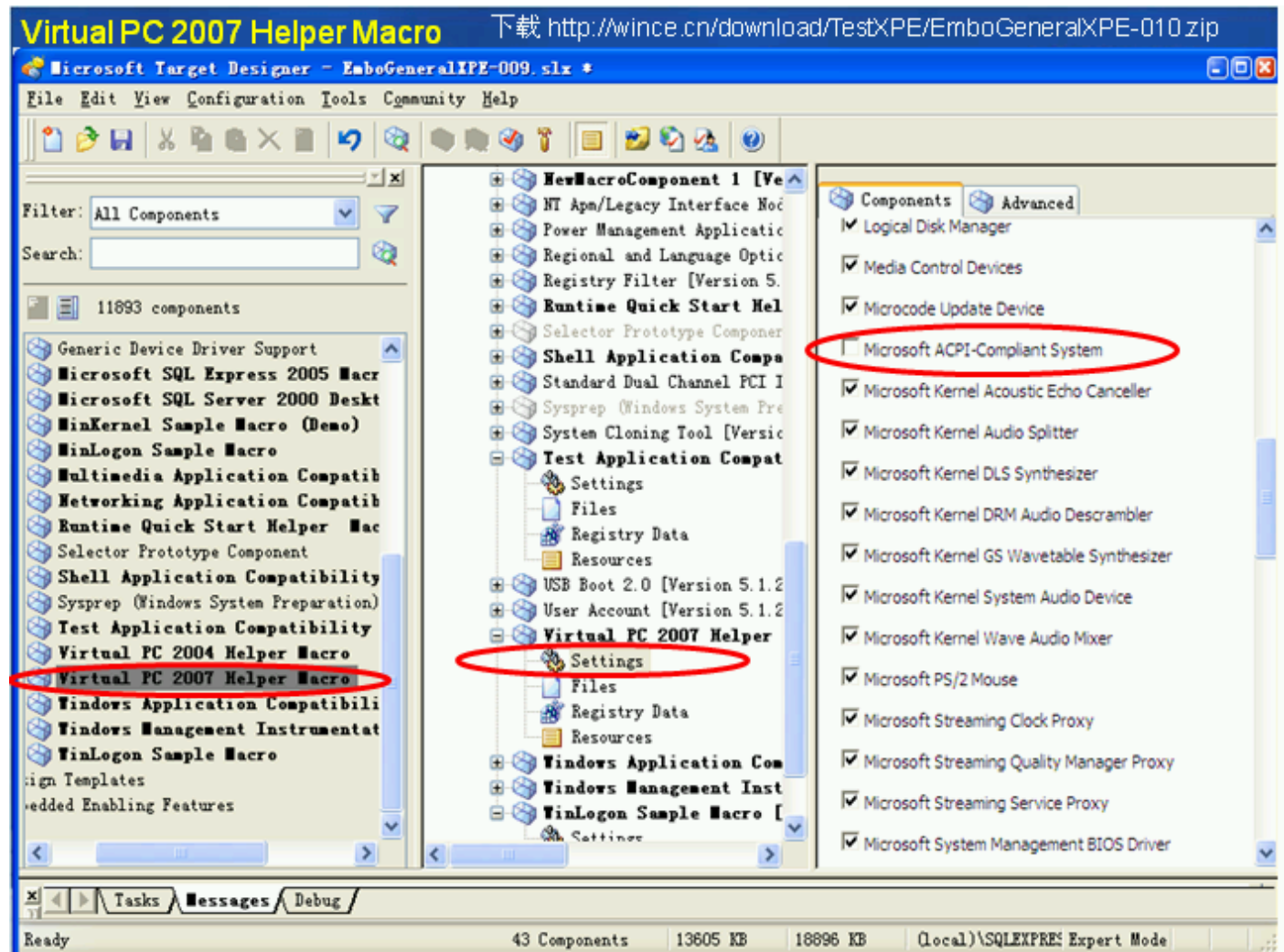
msdn

MSDN Webcasts

Slide 36



Slide 37

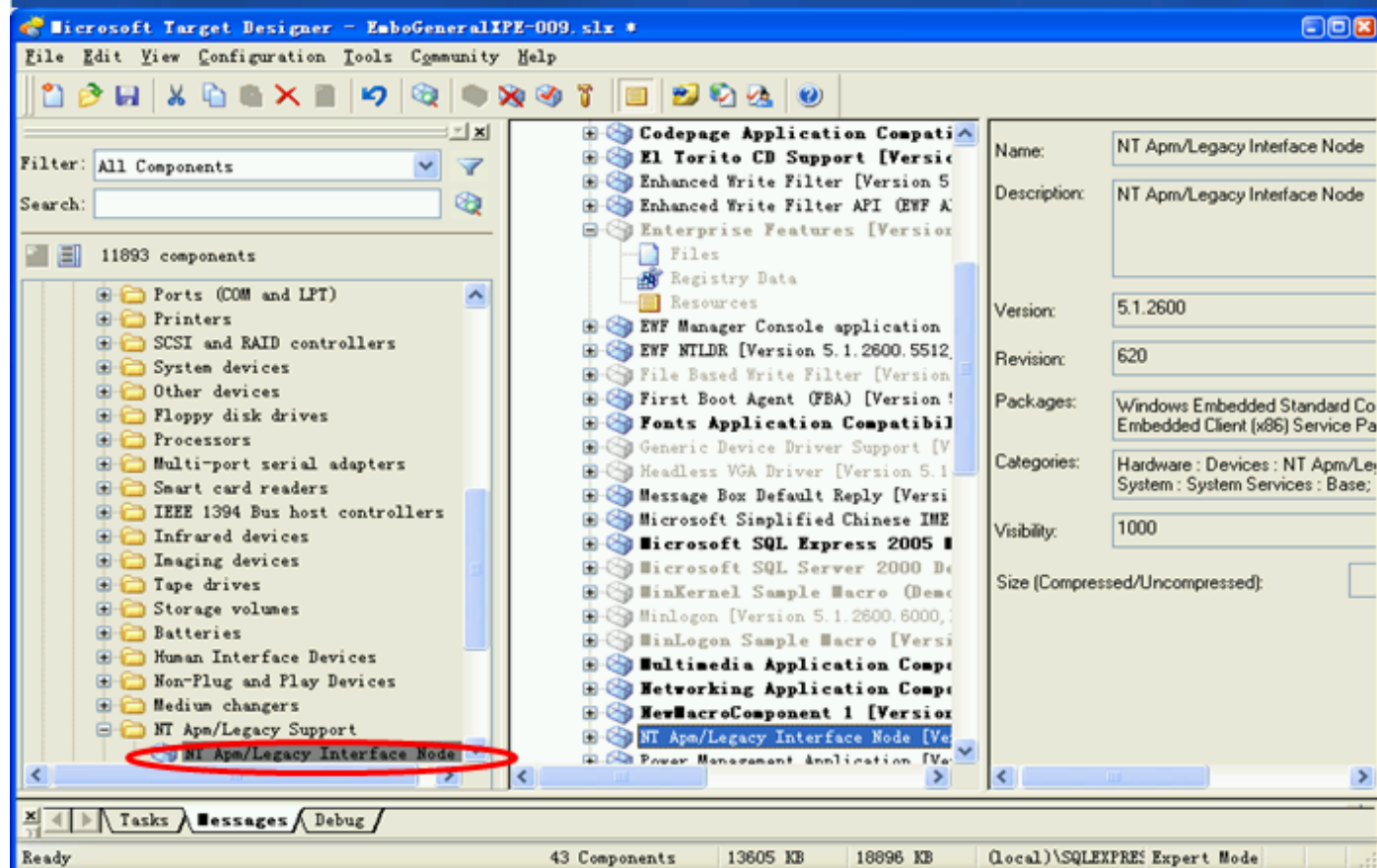


Slide 38

下载 <http://wince.cn/download/TestXPE/EmboGeneralXPE-010.zip>

NT Apm/Legacy Interface Node Standard PC 的电源管理组件

您的潜力, 我们的动力

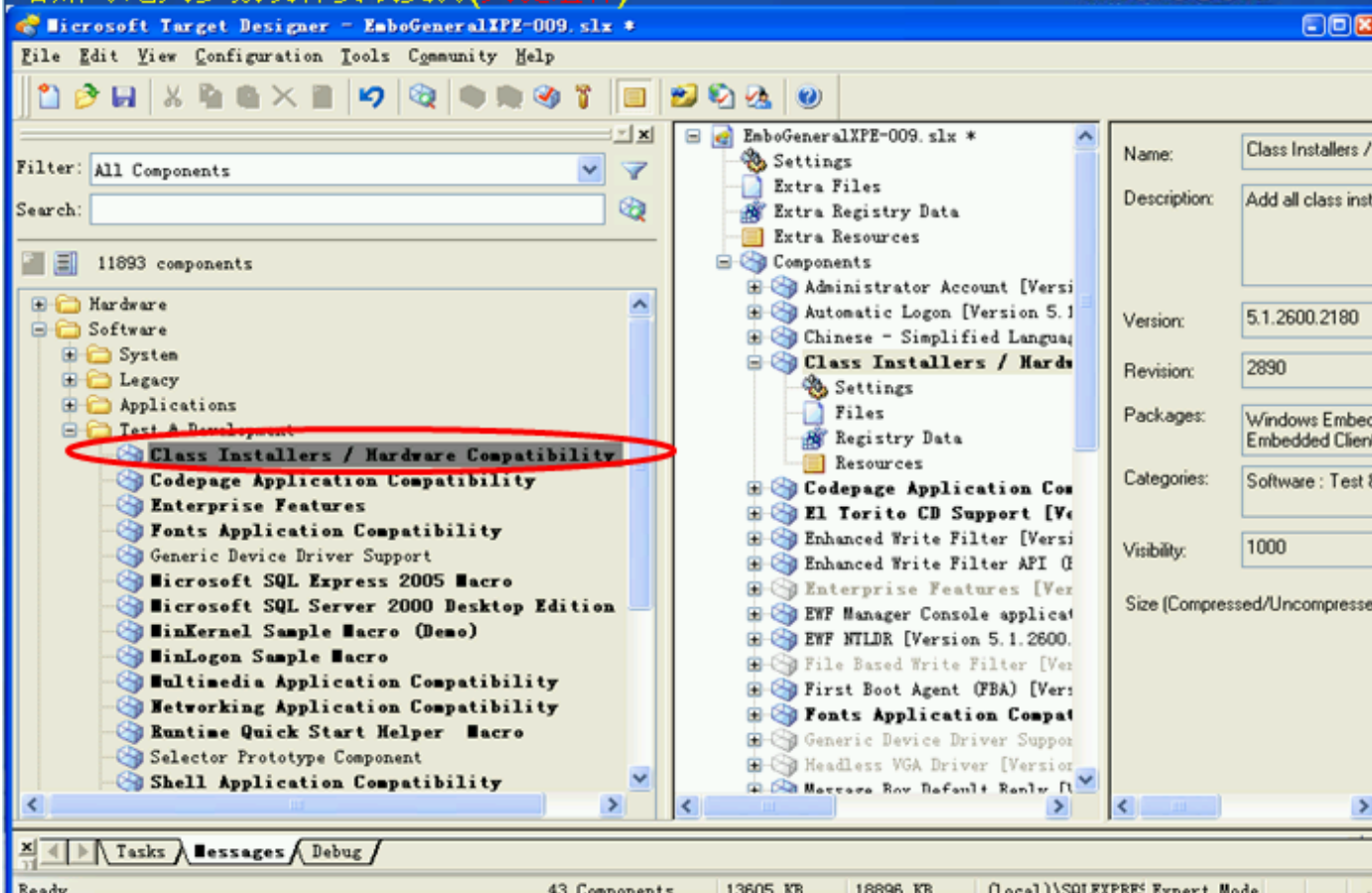
Microsoft
微软(中国)有限公司

Slide 39

下載 <http://wince.cn/download/TestXPE/EmboGeneralXPE-010.zip>

Class Installers / Hardware Compatibility:
增加对绝大多数硬件安装支持(关键组件)

您的潜力, 我们的动力
Microsoft



The screenshot displays the Microsoft Target Designer interface for the 'EmboGeneralXPE-009.slx' project. The left pane shows a tree of components, with 'Class Installers / Hardware Compatibility' highlighted. The right pane shows the details for this component, including its name, description, version, revision, packages, categories, visibility, and size. The status bar at the bottom indicates 'Ready' and '43 Components'.

| Property | Value |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Name | Class Installers / |
| Description | Add all class insta |
| Version | 5.1.2600.2180 |
| Revision | 2890 |
| Packages | Windows Embed Embedded Client |
| Categories | Software : Test & |
| Visibility | 1000 |
| Size (Compressed/Uncompressed) | |

Slide 40

下載 <http://wince.cn/download/TestXPE/EmboGeneralXPE-010.zip>

Standard Dual Channel PCI IDE Controller:
增加对低端硬件启动的兼容性

您的潜力, 我们的动力
Microsoft

The screenshot shows the Microsoft Target Designer interface for the 'EmboGeneralIPE-009.slx' project. The 'Components' pane on the left lists 11893 components, with 'Standard Dual Channel PCI IDE Controller' highlighted and circled in red. The 'Details' pane on the right shows the properties for this component, including Name, Description, Version (5.1.2600.2180), Revision (2890), Packages, Categories, Visibility (1000), and Size. The status bar at the bottom indicates 'Ready' and shows 43 components, 13605 KB, and 18896 KB.

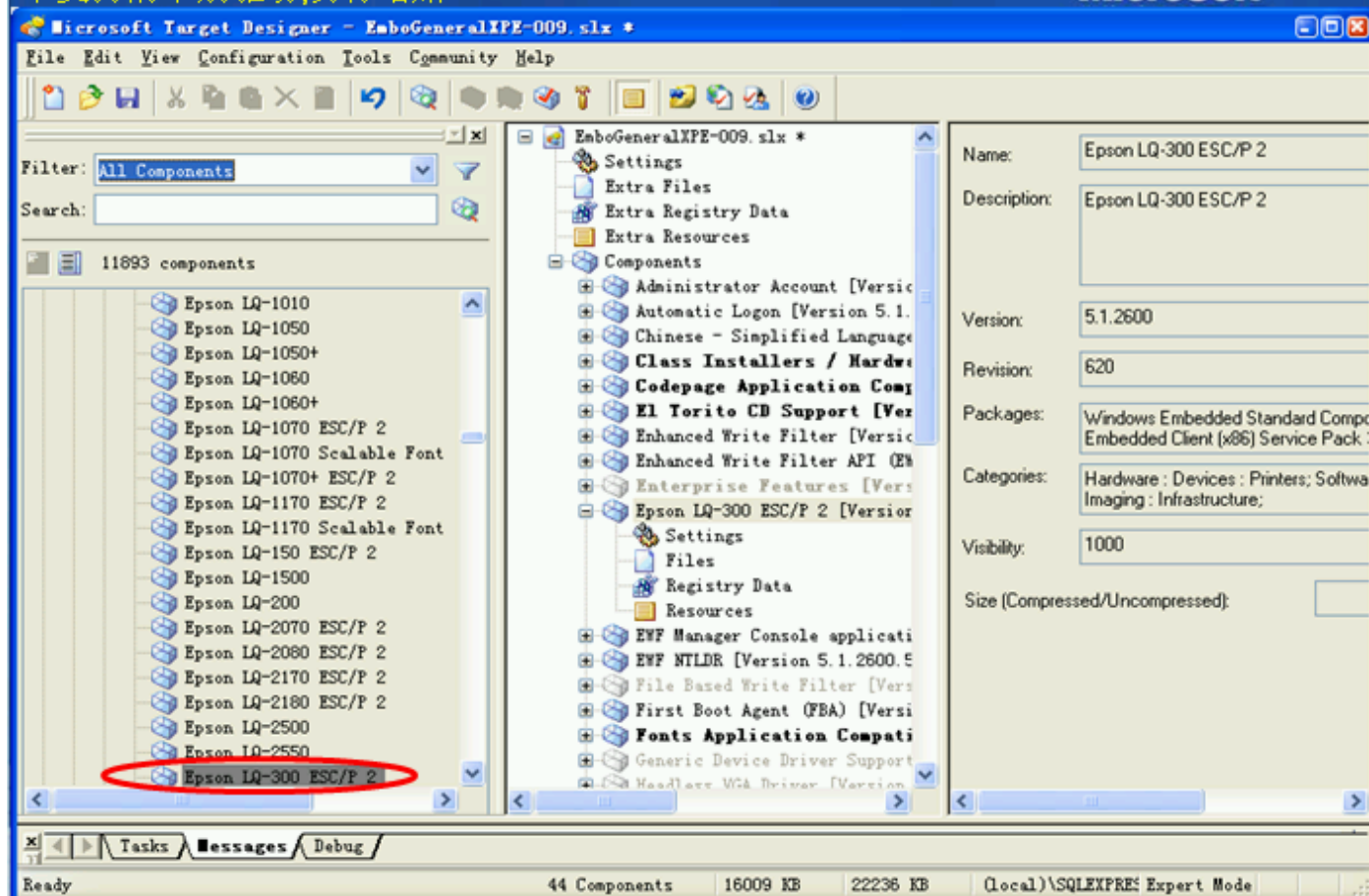
Slide 41

Epson LQ-300 ESC/P 2下载 <http://wince.cn/download/TestXPE/EmboGeneralXPE-010.zip>

以上宏组件(Class Installers / Hardware Compatibility)

您的潜力, 我们的动力

不支持的个别驱动,另行增加

Microsoft

Slide 42

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

以上组件是硬件相关:
增加之后,支持绝大多数硬件的系统启动后安装

以下组件是软件相关:

msdn

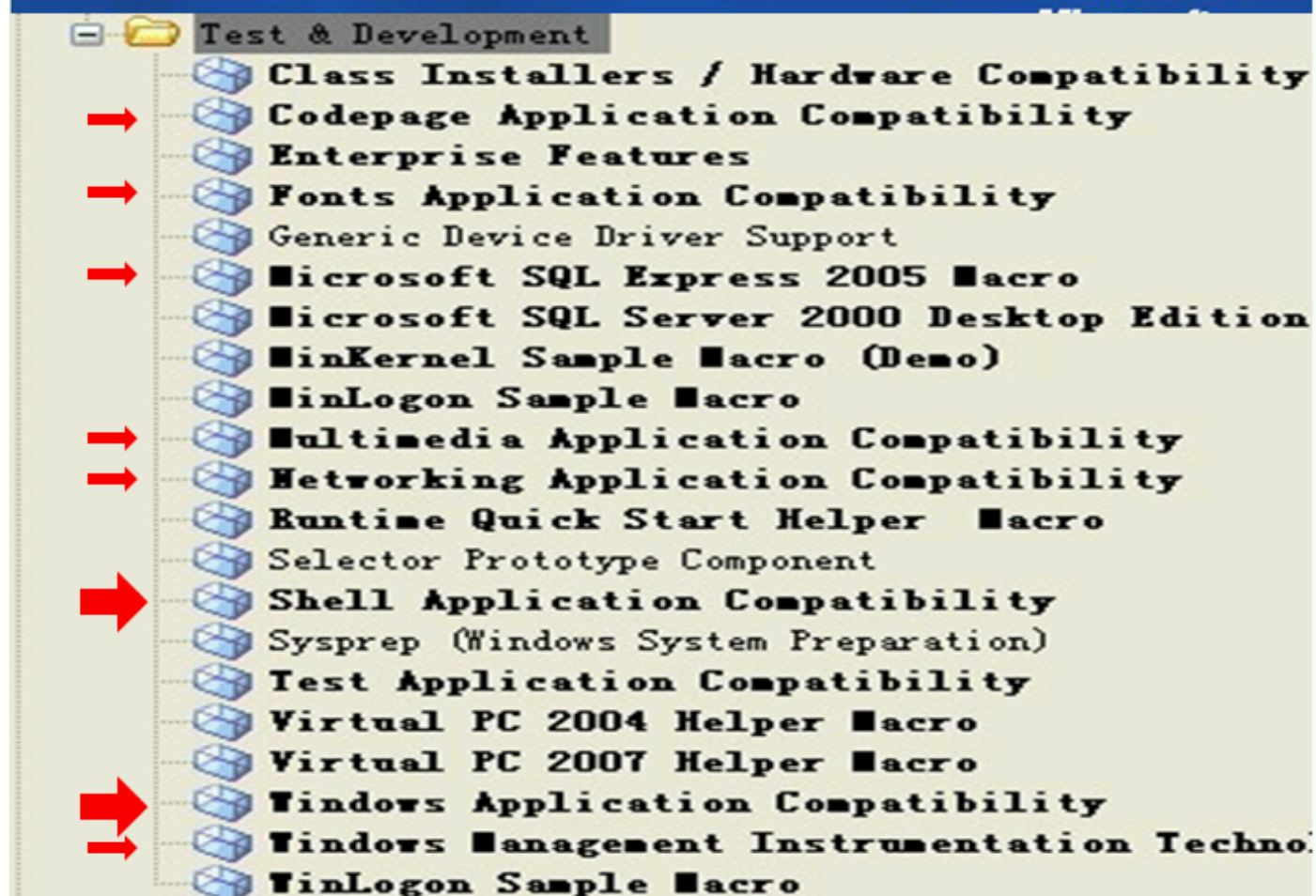
MSDN Webcasts

Slide 43

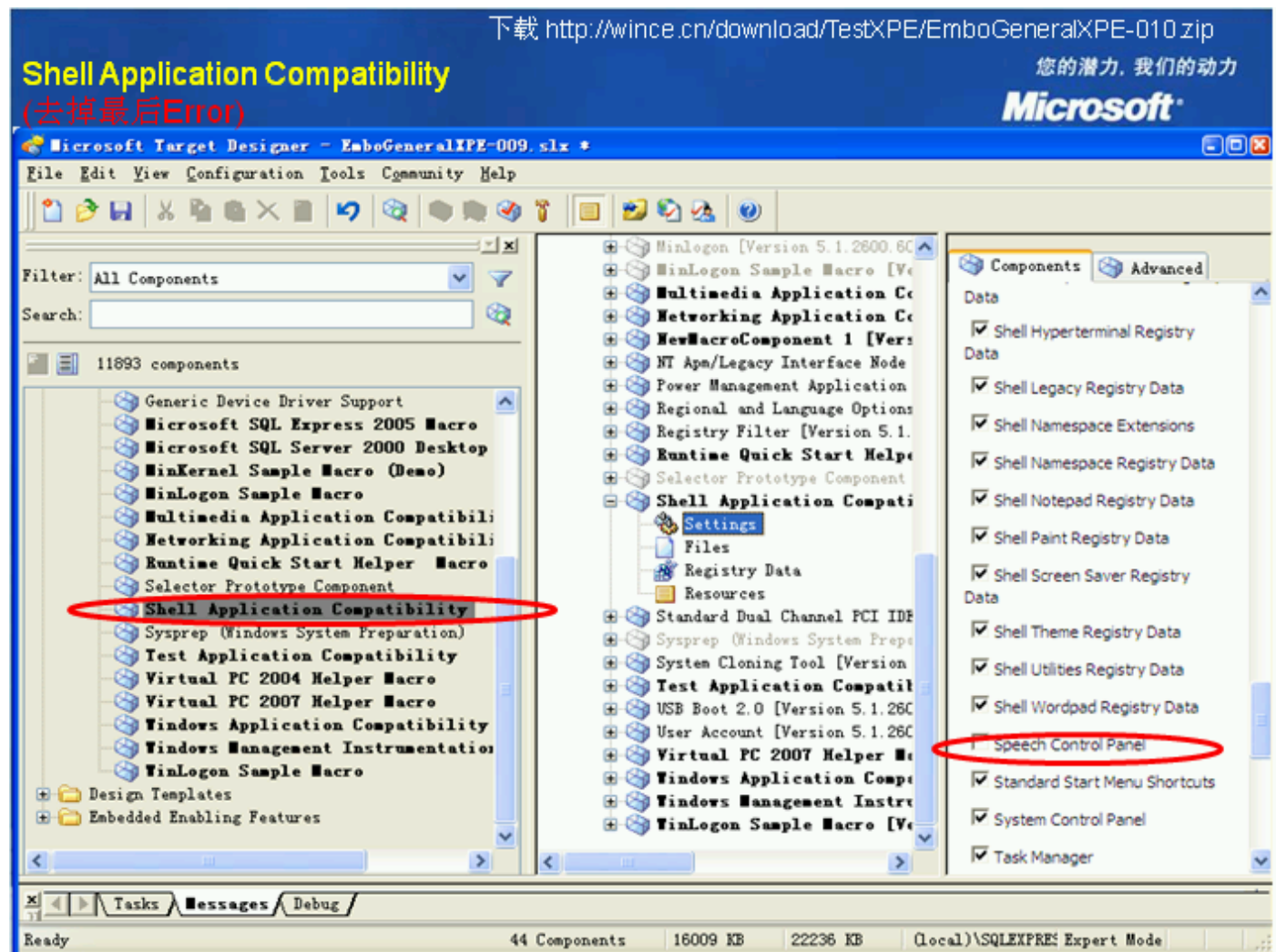
增加(应用类)系统宏组件

下载 <http://wince.cn/download/TestXPE/EmboGeneralXPE-010.zip>

您的潜力, 我们的动力



Slide 44



Slide 45

下載 <http://wince.cn/download/TestXPE/EmboGeneralXPE-010.zip>

Chinese - Simplified Language Support:
增加中文支持

您的潜力, 我们的动力
Microsoft

Microsoft Target Designer - EmboGeneralXPE-009.slx *

File Edit View Configuration Tools Community Help

Filter: All Components
Search:

11893 components

- Chinese - Simplified Language Support
- Chinese - Simplified Microsoft Manage
- Chinese - Simplified MMC .NET 2.0 Plu
- Chinese - Simplified MUI Resource
- Chinese - Simplified Network Access P
- Chinese - Simplified Primitive: jscri
- Chinese - Simplified Primitive: vbscr
- Chinese - Simplified Search Assistant
- Chinese - Simplified Shell MUI
- Chinese - Simplified Terminal Server
- Chinese - Simplified Windows Media MU
- Chinese - Simplified Windows Script E
- Chinese - Simplified Windows Tour MUI
- Chinese - Simplified Wired AutoConfig
- Chinese - Simplified WM PRX MUI
- Chinese - Traditional CMD MUI
- Chinese - Traditional Language Suppor
- CMD MUI Prototype
- Codepage Prototype
- CodePage: 10000 (MAC - Roman)

Extra Resources

- Components
- Administrato
- Automatic Lo
- Chinese - Si
- Settings
- Files
- Registry
- Resource:
- Class Inst
- Codepage A
- El Torito
- Enhanced Wri
- Enhanced Wri
- Enterprise
- Epson LQ-300
- EWf Manager
- EWf NTLD (V
- File Based Y
- First Boot /
- Fonts Appl
- Generic Devi
- Headless VG
- Message Box
- Microsoft Si
- Microsoft
- Microsoft

Language Support

Select All Select None Si

Keyboard layouts

☐ Chinese (Simplified) - US Keyboard

Select All Select None Si

☒ Support all system locales for Chinese - Simplified.

☒ Include multilanguage user interface resources.

[Top](#) | Language Support Prototype [Version 5.1.2600.5512, R5512] | 2001-11-5 4:43:36 | Copyright © 2008 Microsoft Corporation |

Ready 44 Components 16009 KB 22236 KB (local)\SQLEXPRES Expert Mode

Slide 46

下載 <http://wince.cn/download/TestXPE/EmboGeneralXPE-010.zip>

Microsoft Simplified Chinese IME Core:
某些第三方输入法需要

您的潜力, 我们的动力
Microsoft

The screenshot shows the Microsoft Target Designer interface for the 'EmboGeneralXPE-009.slx' project. The left pane displays a list of 11893 components, with 'Microsoft Simplified Chinese IME Core' selected. The right pane shows the component's details: Name (Microsoft Simplified Chinese IME Core), Description (Microsoft Simplified Chinese IME Core), Version (5.1.2600.5512), Revision (5512), Packages (Windows Embedded Standard Component, Embedded Client (x86) Service Pack 1 Pack 1), Categories (Software : System : International : Infrastructure), Visibility (1000), and Size (Compressed/Uncompressed) (1104 KB). The bottom status bar indicates 45 components, 16009 KB, 22236 KB, and the path (local)\SQLEXPRES Expert Mode.

| Property | Value |
|--------------------------------|--|
| Name | Microsoft Simplified Chinese IME Core |
| Description | Microsoft Simplified Chinese IME Core |
| Version | 5.1.2600.5512 |
| Revision | 5512 |
| Packages | Windows Embedded Standard Component Embedded Client (x86) Service Pack 1 Pack 1 |
| Categories | Software : System : International : Infrastructure |
| Visibility | 1000 |
| Size (Compressed/Uncompressed) | 1104 |

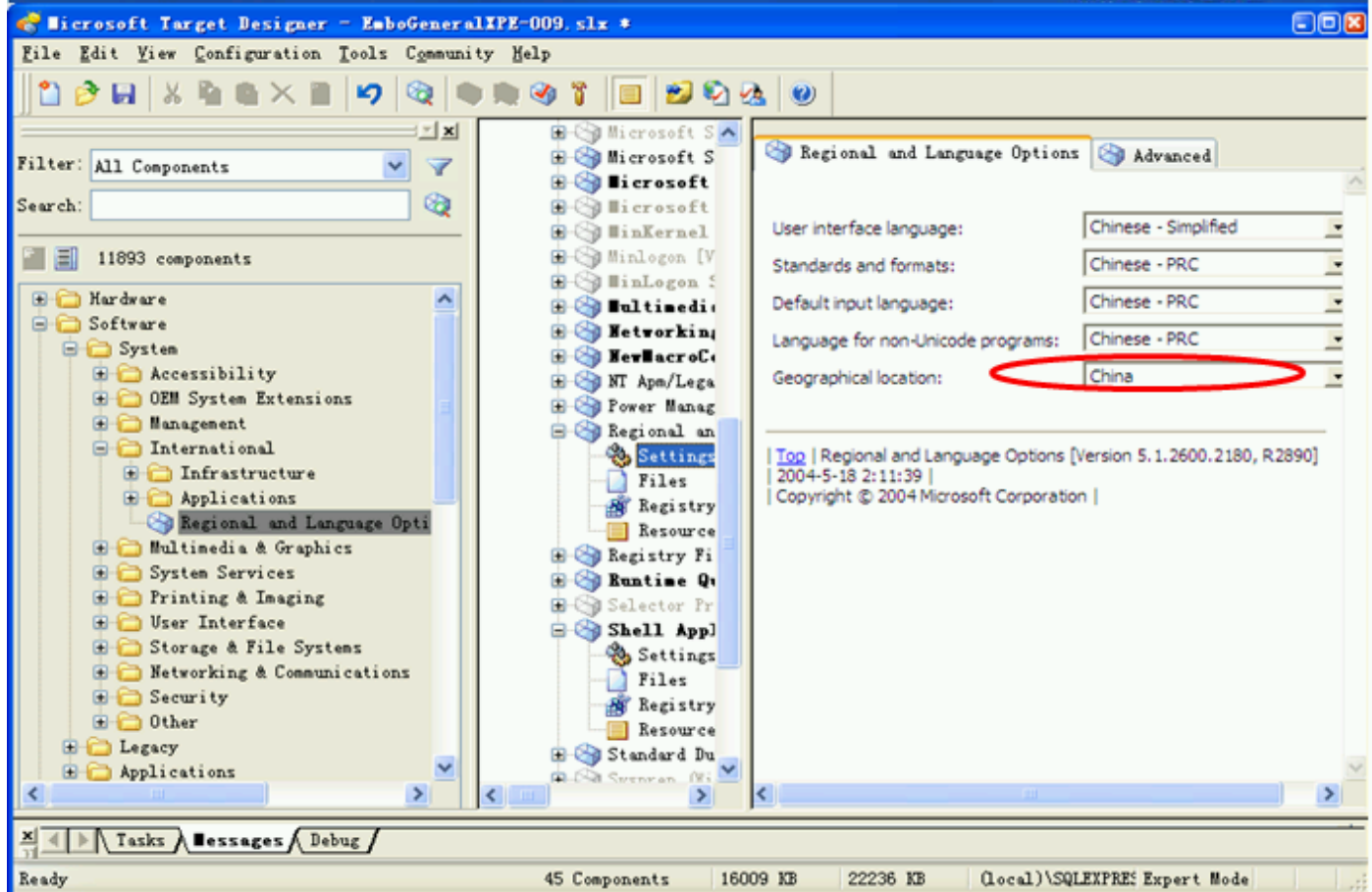
Slide 47

下载 <http://wince.cn/download/TestXPE/EmboGeneralXPE-010.zip>

您的潜力, 我们的动力

Microsoft

Regional and Language Options



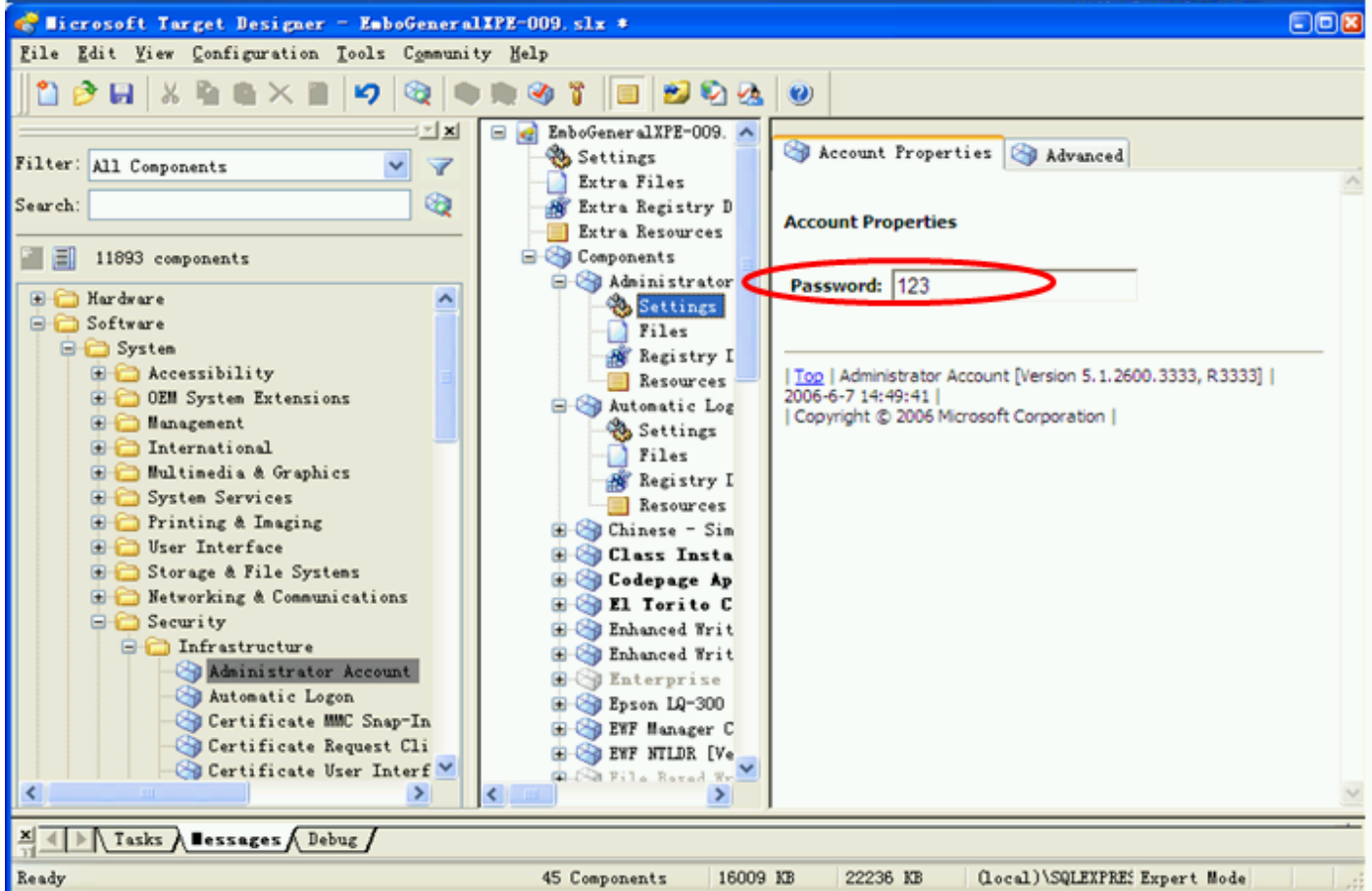
Slide 48

下載 <http://wince.cn/download/TestXPE/EmboGeneralXPE-010.zip>

您的潜力, 我们的动力

Microsoft

Administrator Account



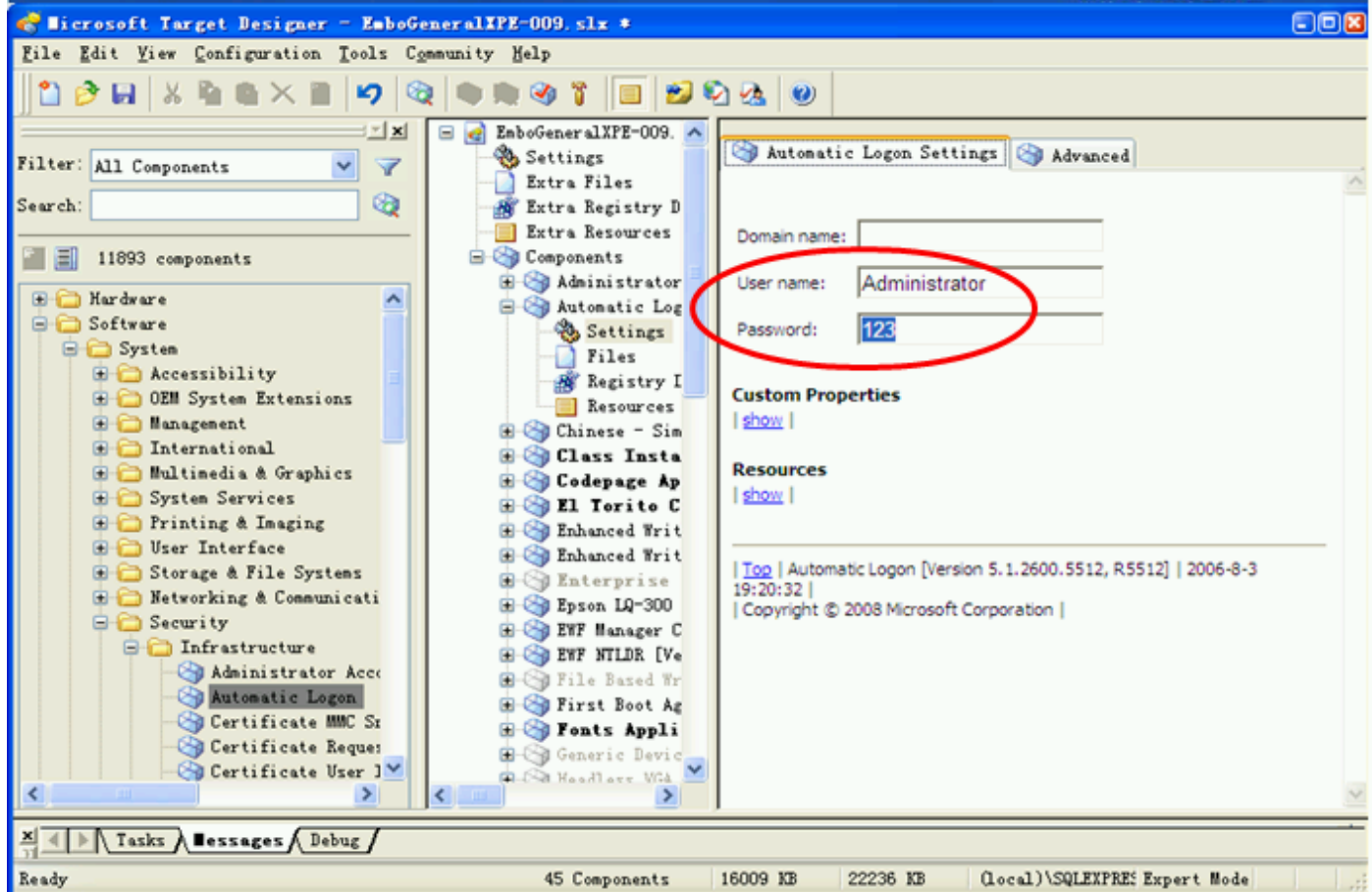
Slide 49

下载 <http://wince.cn/download/TestXPE/EmboGeneralXPE-010.zip>

您的潜力. 我们的动力

Microsoft

Automatic Logon



Slide 50

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

以上是系统较关键组件

以下是嵌入式组件

Embedded Enabling Features(EEFs)

msdn

MSDN Webcasts

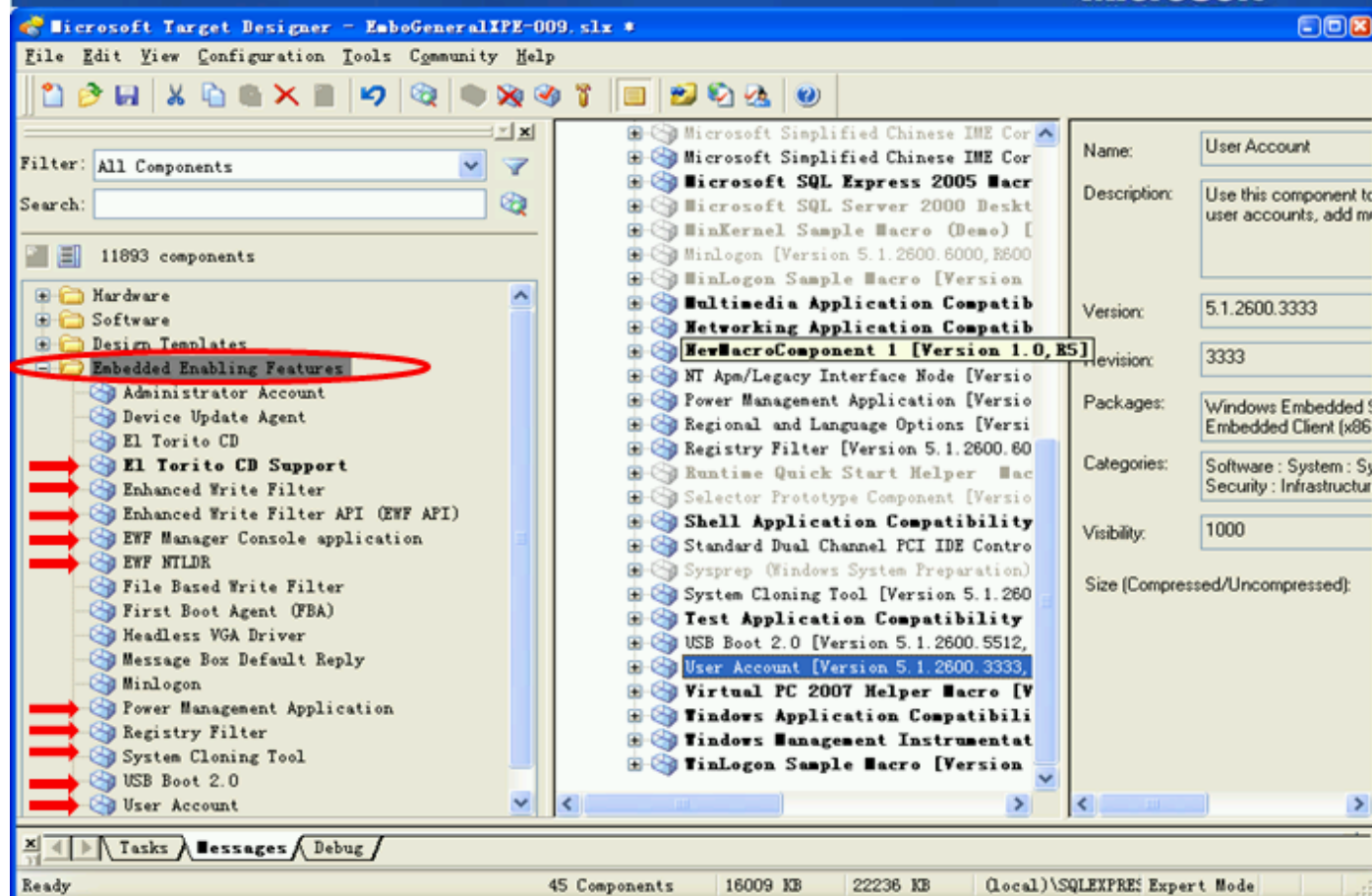
Slide 51

下載 <http://wince.cn/download/TestXPE/EmboGeneralXPE-010.zip>

您的潜力, 我们的动力

嵌入式组件 Embedded Enabling Features (EEFs)

Microsoft



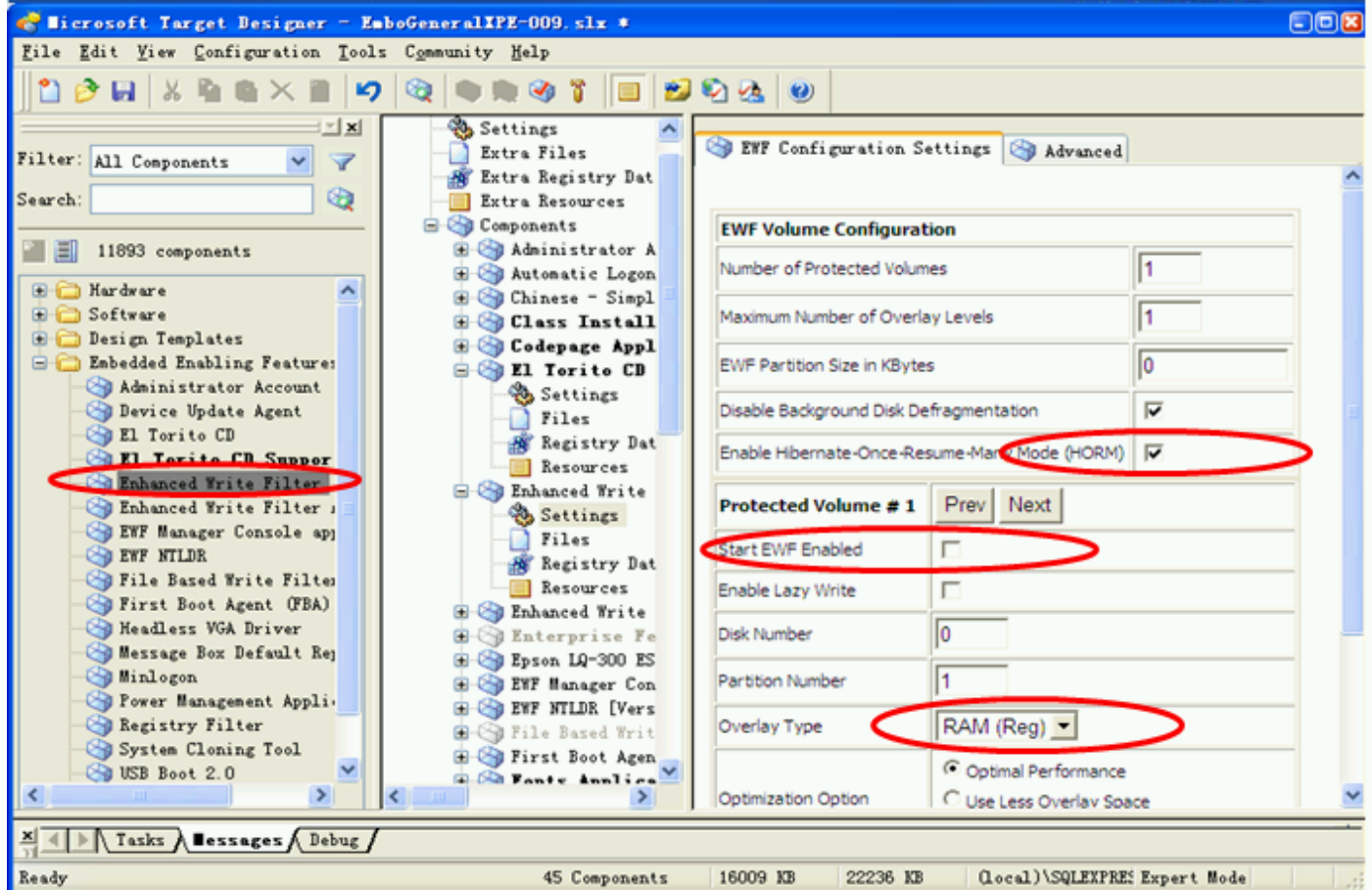
Slide 52

下载 <http://wince.cn/download/TestXPE/EmboGeneralXPE-010.zip>

您的潜力, 我们的动力

Microsoft

Enhanced Write Filter



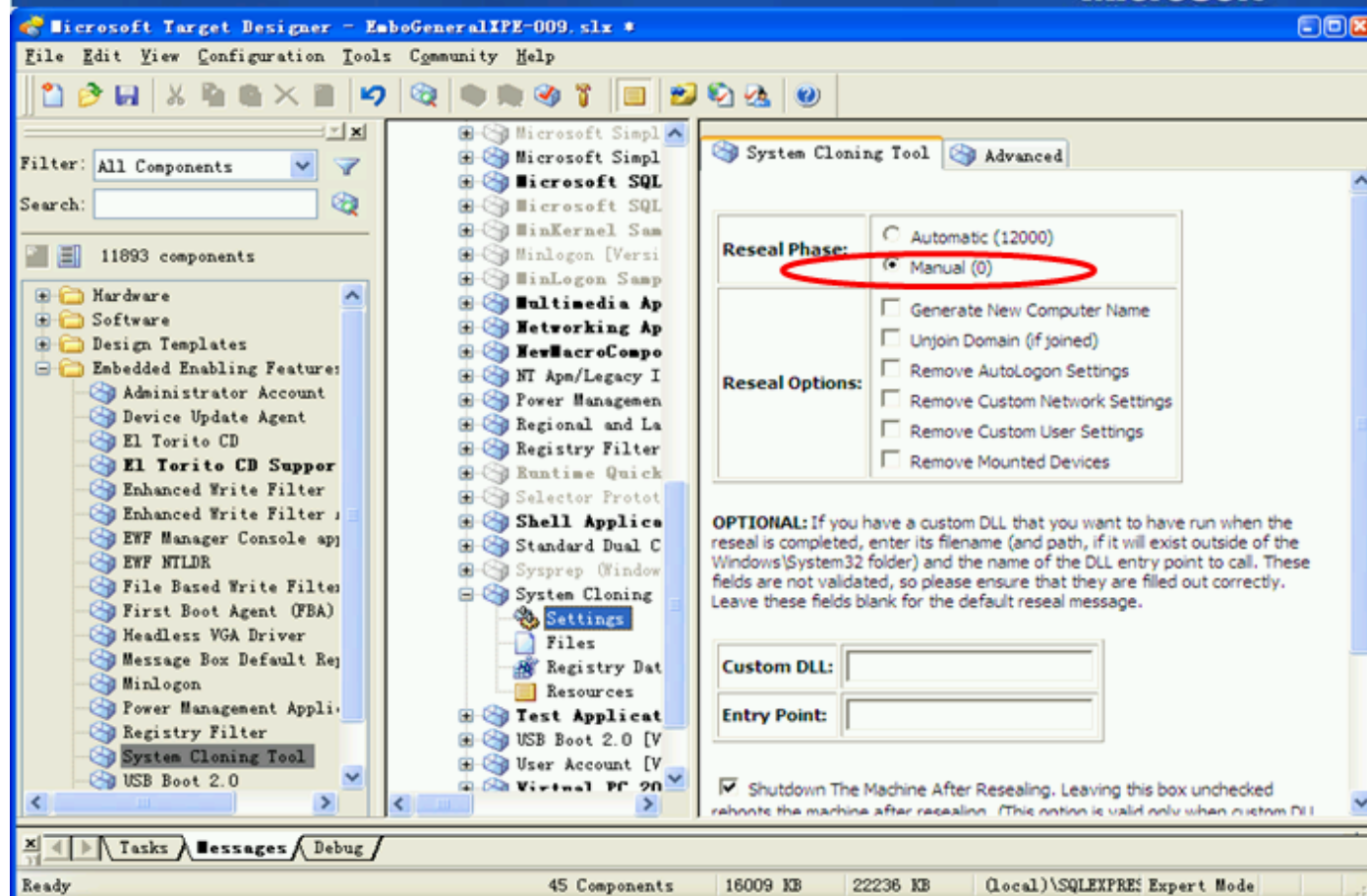
Slide 53

下载 <http://wince.cn/download/TestXPE/EmboGeneralXPE-010.zip>

System Cloning Tool: (也可用Ghost取代)

您的潜力. 我们的动力

Microsoft



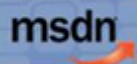
Slide 54

Agenda(4)

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- 宏组件的定义
- 宏组件的制作
- 各宏组件的浏览和使用
- 通用XPE/WES的用途
- 通用XPE/WES的制作
- 通用XPE/WES的部署
- Q&A



MSDN Webcasts

Agenda(4)

通用XPE/WES的用途

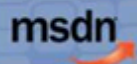
您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

现在DOM/CF卡,一般都有1G以上,所以系统<1G即可

可以在系统启动后,再安装新的设备驱动

可以在系统启动后,再安装新的应用程序



MSDN Webcasts

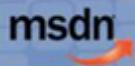
Slide 56

Agenda(5)

您的潜力, 我们的动力

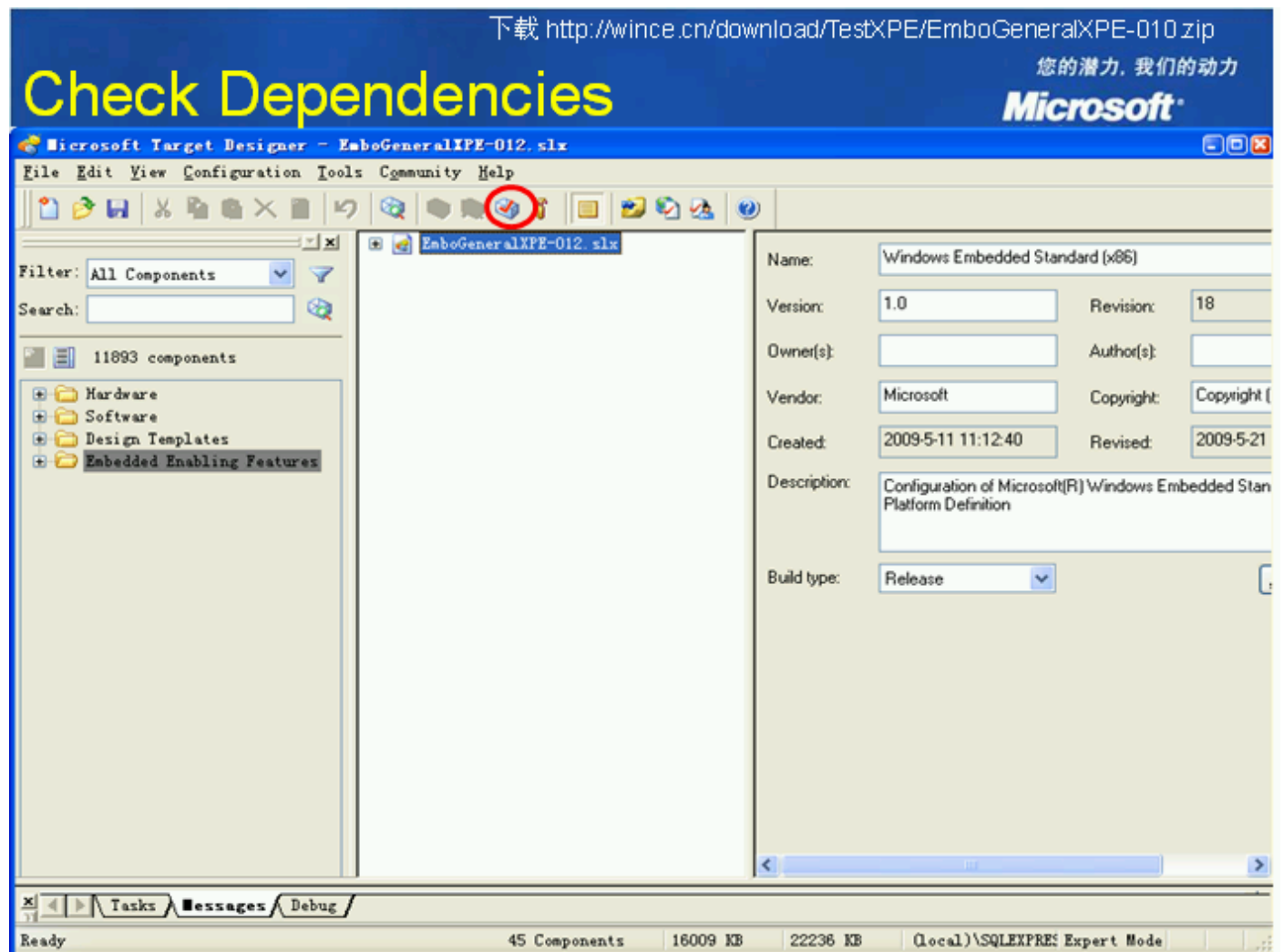
Microsoft
微软(中国)有限公司

- 宏组件的定义
- 宏组件的制作
- 各宏组件的浏览和使用
- 通用XPE/WES的用途
- 通用XPE/WES的制作
- 通用XPE/WES的部署
- Q&A



MSDN Webcasts

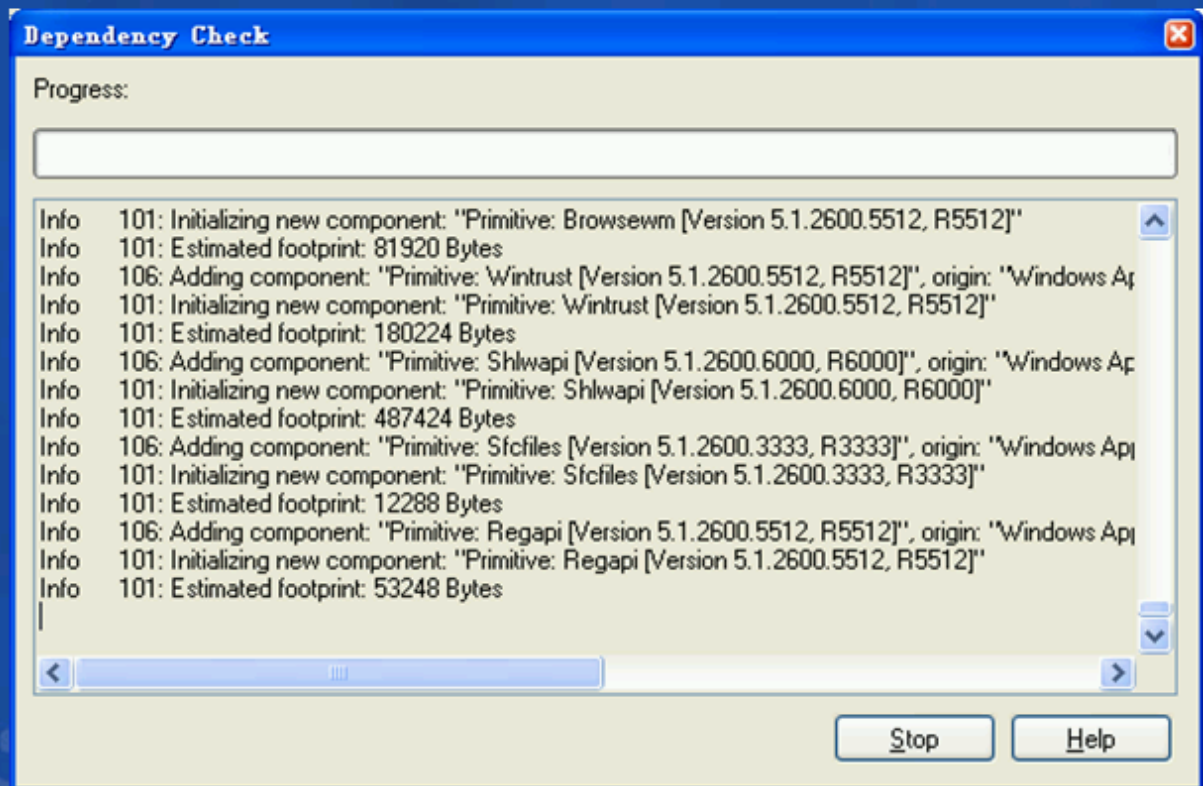
Agenda(5)



Slide 58

依赖关系自动加入依赖组件

您的潜力，我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

msdn

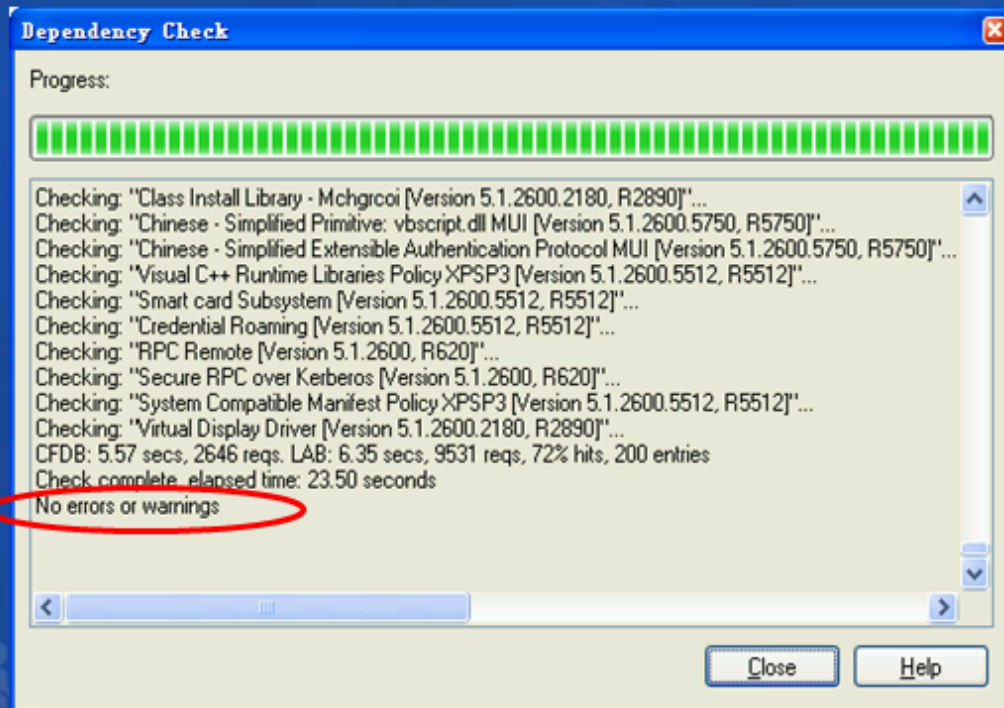
MSDN Webcasts

Slide 59

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

Dependency Check 无Error 完成OK



msdn

MSDN Webcasts

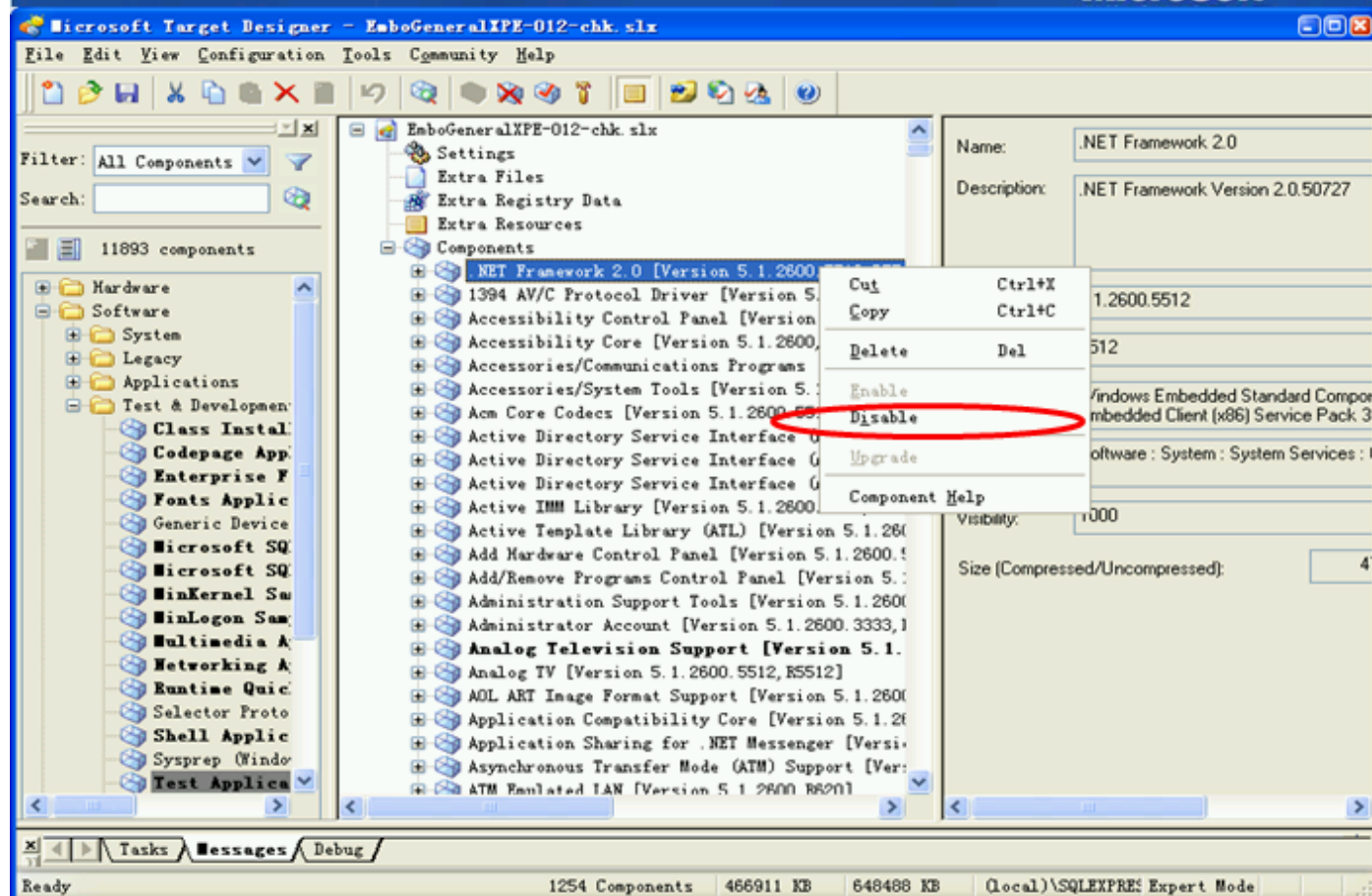
Slide 60

Disable .NET Framework 2.0

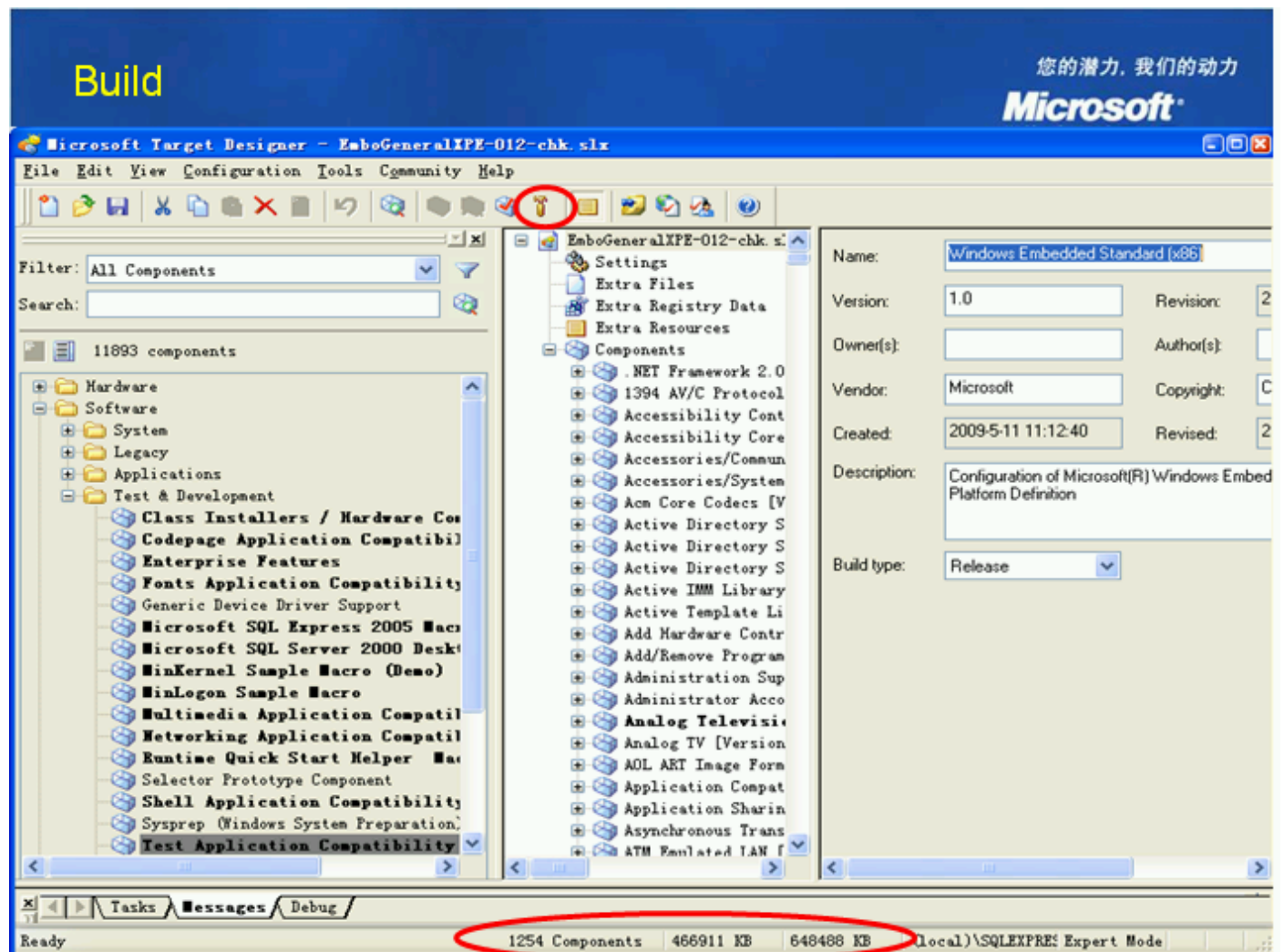
启动后安装更好,且可以删除

您的潜力, 我们的动力

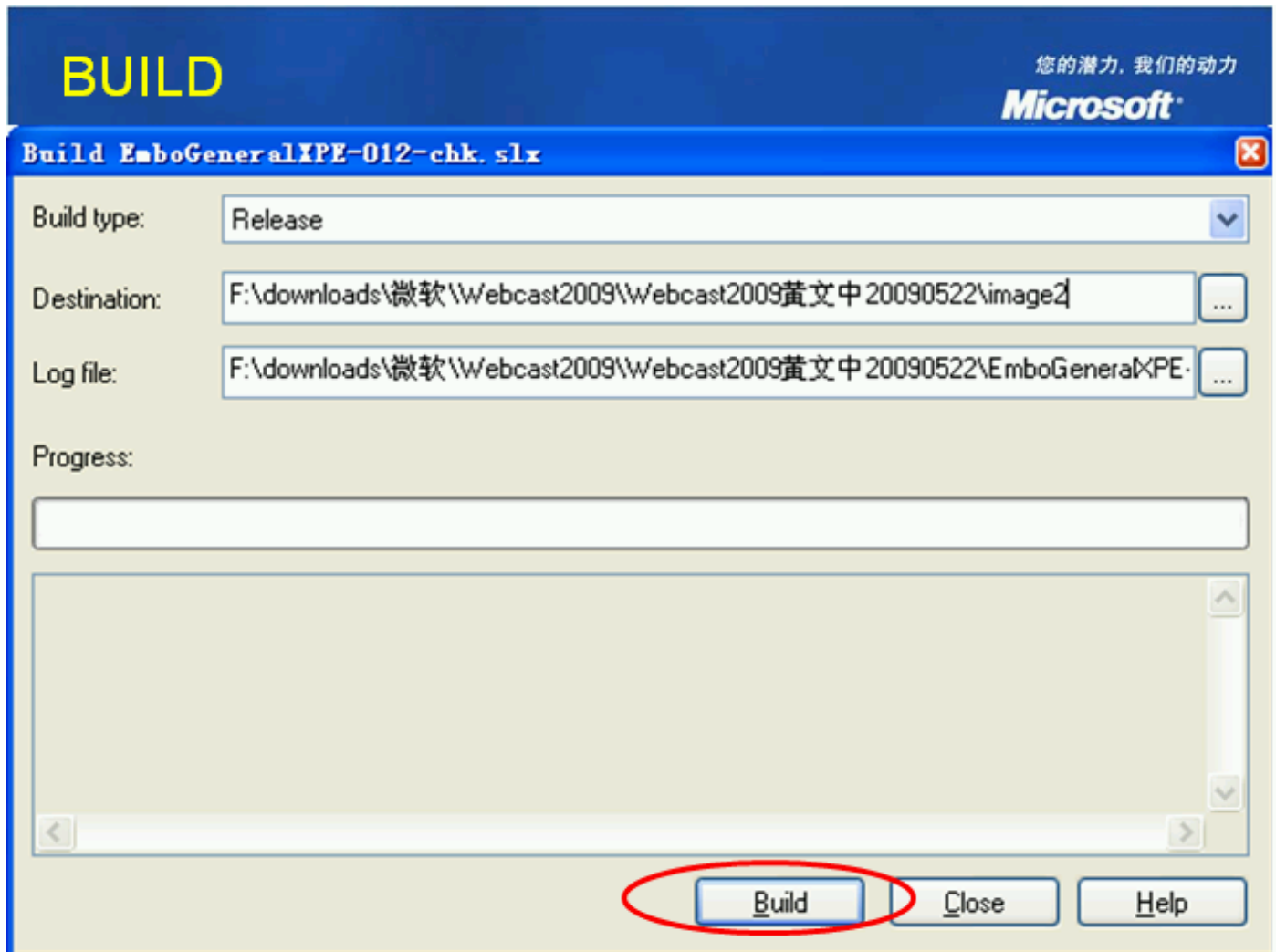
Microsoft



Slide 61



Slide 62



Slide 63

就是不想装.NET Framework,所以不再Check

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司



msdn

MSDN Webcasts

Slide 64

Building.....

您的潜力, 我们的动力
Microsoft
微软(中国)有限公司

Build EmboGeneralXPE-012-chk.slx

Build type: Release

Destination: F:\downloads\微软\Webcast2009\Webcast2009黄文中 20090522\image2

Log file: F:\downloads\微软\Webcast2009\Webcast2009黄文中 20090522\EmboGeneralXPE...

Progress:

Building: "Chinese - Simplified Shell MUI [Version 5.1.2600.1105, R1305]"...

Building: "Chinese - Simplified Terminal Server Client MUI [Version 5.1.2600.5750, R5750]"...

Building: "Chinese - Simplified Windows Script Engines MUI [Version 5.1.2600.5750, R5750]"...

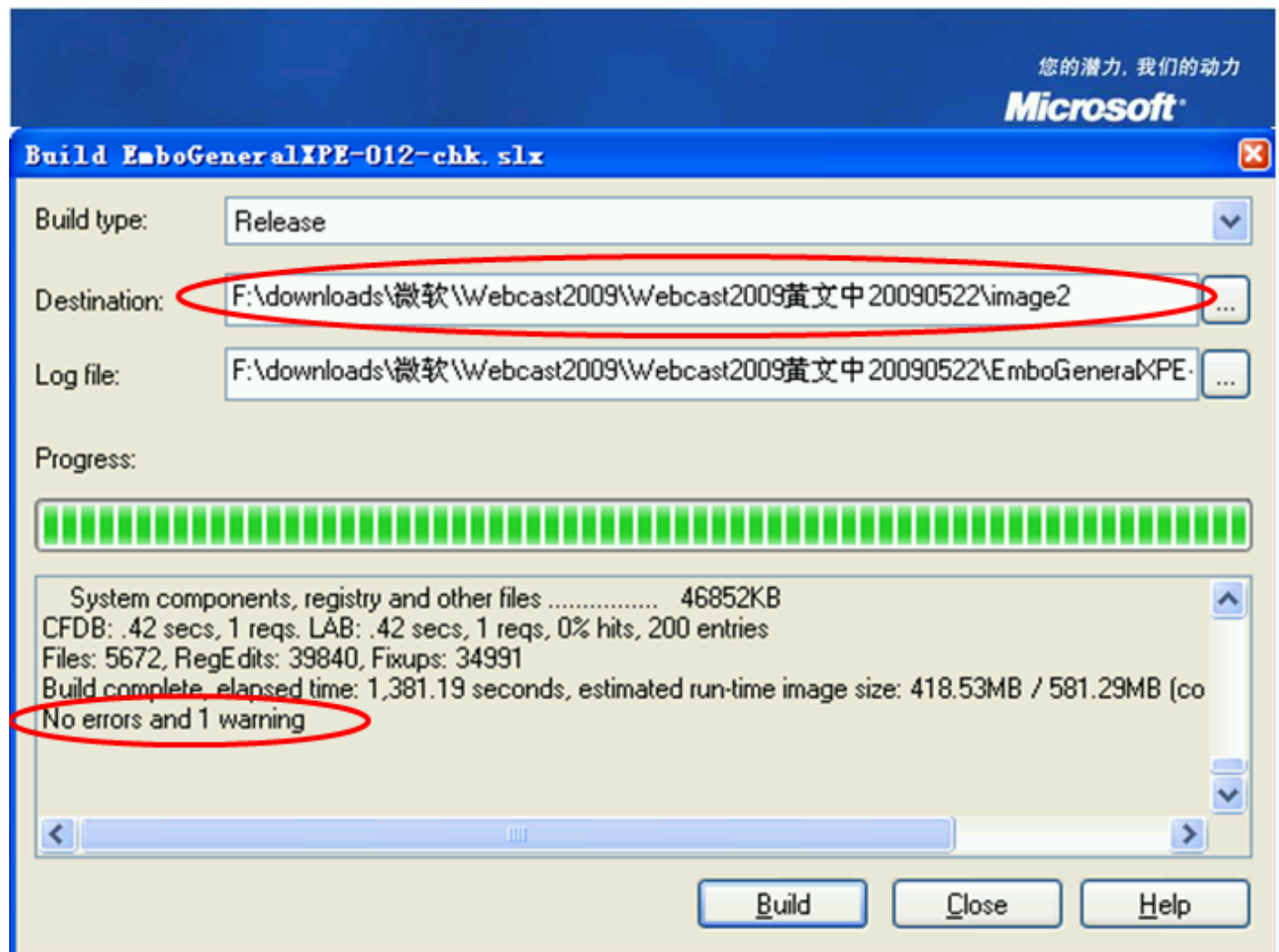
Building: "Chinese - Simplified Windows Tour MUI [Version 5.1.2600.1105, R1305]"...

Building: "Chinese - Simplified Wired AutoConfig Service MUI [Version 5.1.2600.5750, R5750]"...

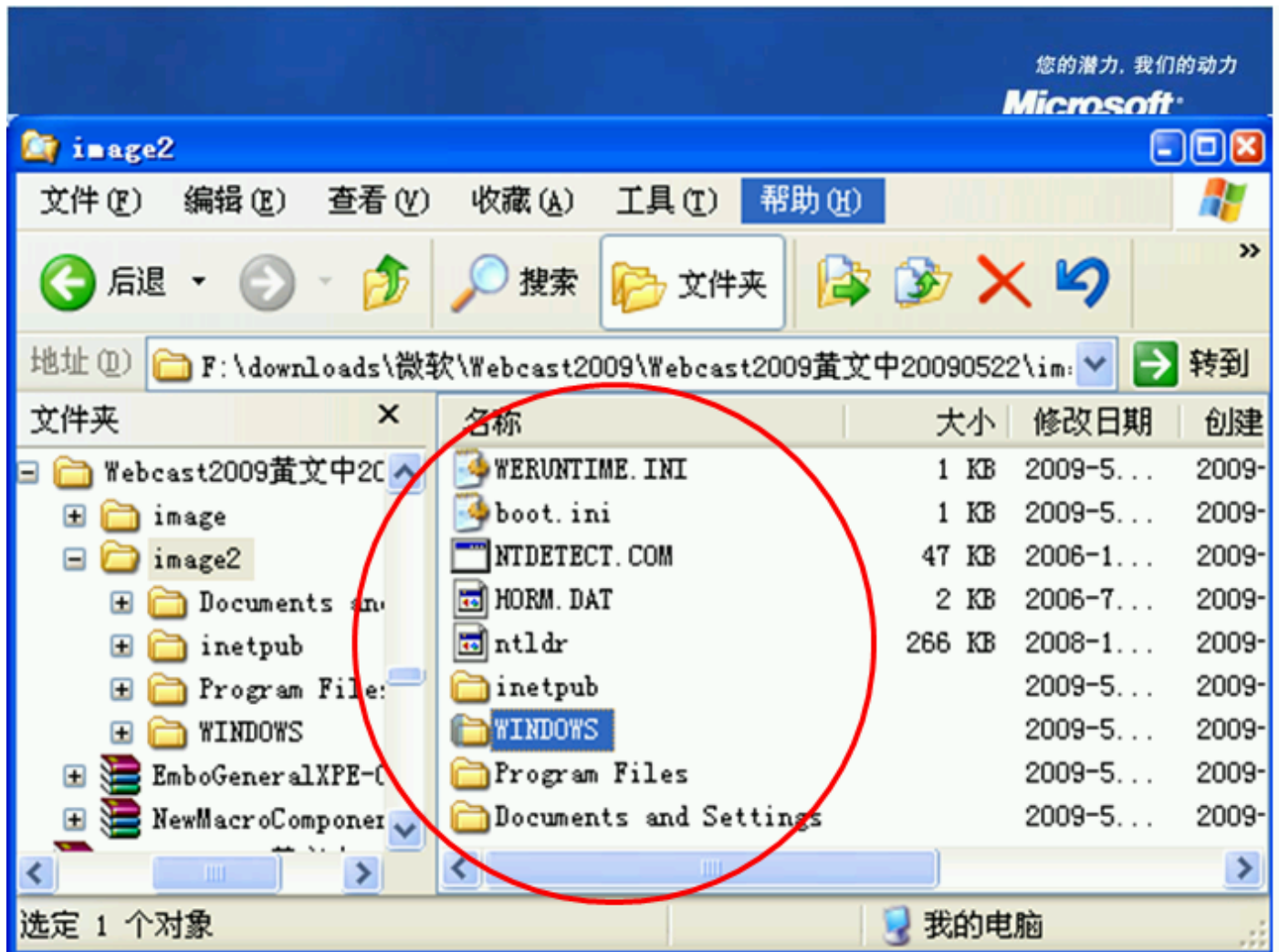
Building: "Chinese (PRC) Internet Explorer MUI [Version 5.1.2600.5750, R5750]"...

msdn MSDN Webcasts

Slide 65



Slide 66



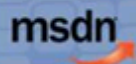
Slide 67

Agenda(6)

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- 宏组件的定义
- 宏组件的制作
- 各宏组件的浏览和使用
- 通用XPE/WES的用途
- 通用XPE/WES的制作
- 通用XPE/WES的部署
- Q&A



MSDN Webcasts

Agenda(6)

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

部署策略:

- (1), 新建2G的虚机(VPC)硬盘, 挂到其他现有虚机的HDD2
- (2), 借助其他现有虚机进行Format/Activate, 并拷贝影像到目标盘, 部署影像
- (3), FBA煮熟
- (3), 再发布到任何实机,
- (4), 安装新驱动, 新应用程序

msdn

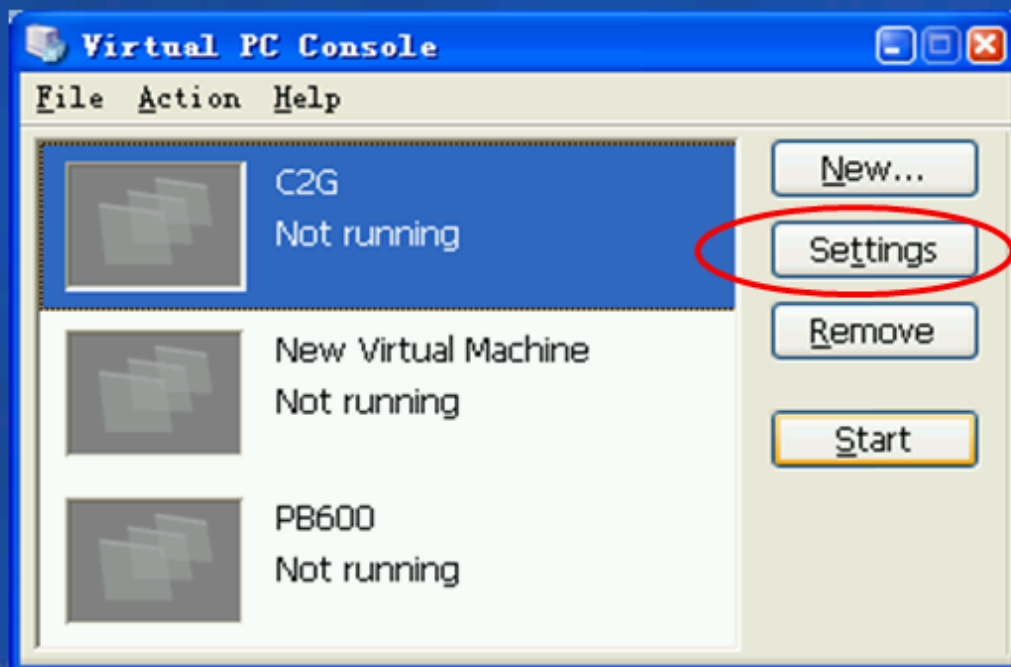
MSDN Webcasts

Slide 69

新建虚拟机硬盘分区

您的潜力. 我们的动力

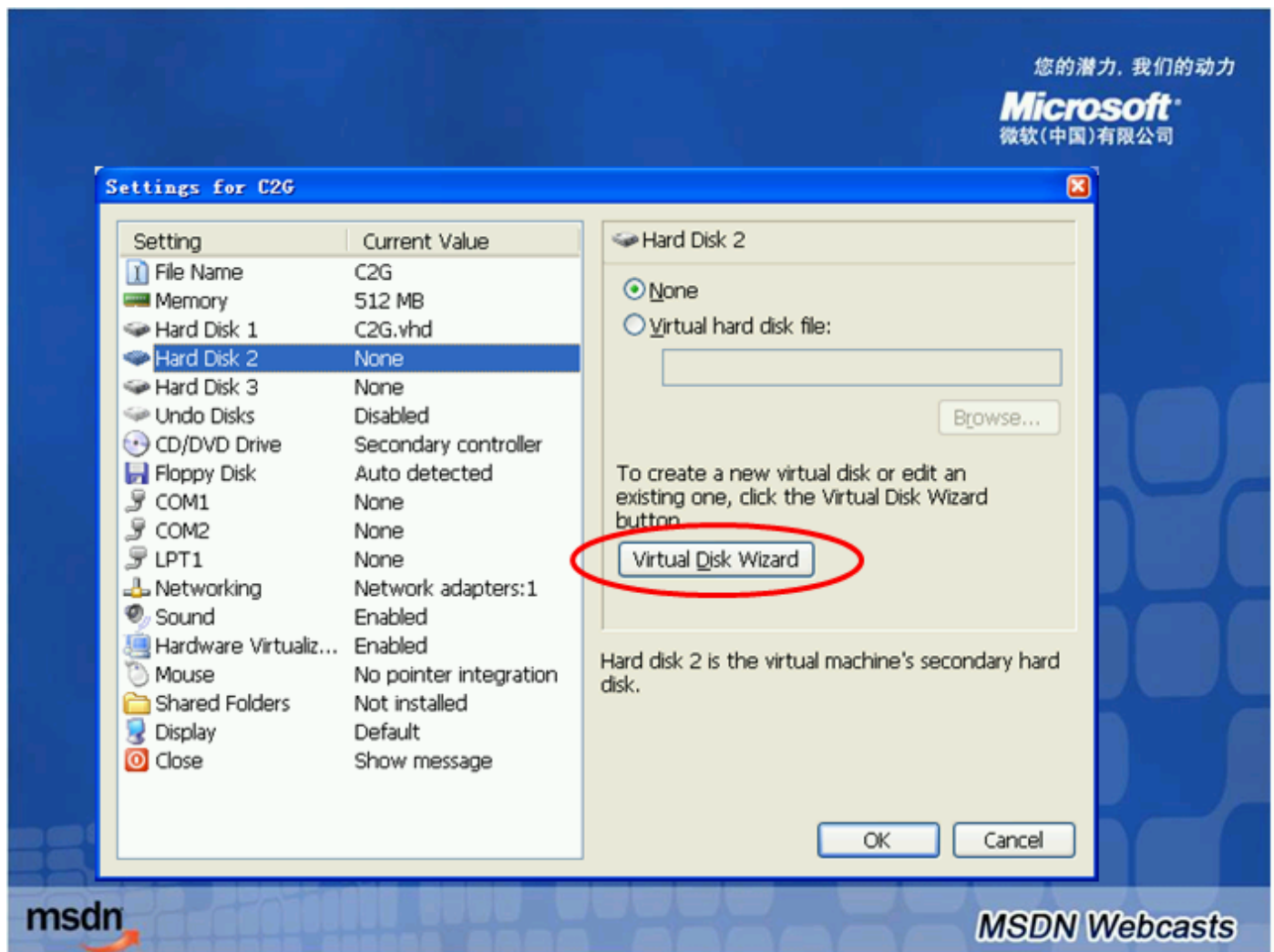
Microsoft
微软(中国)有限公司



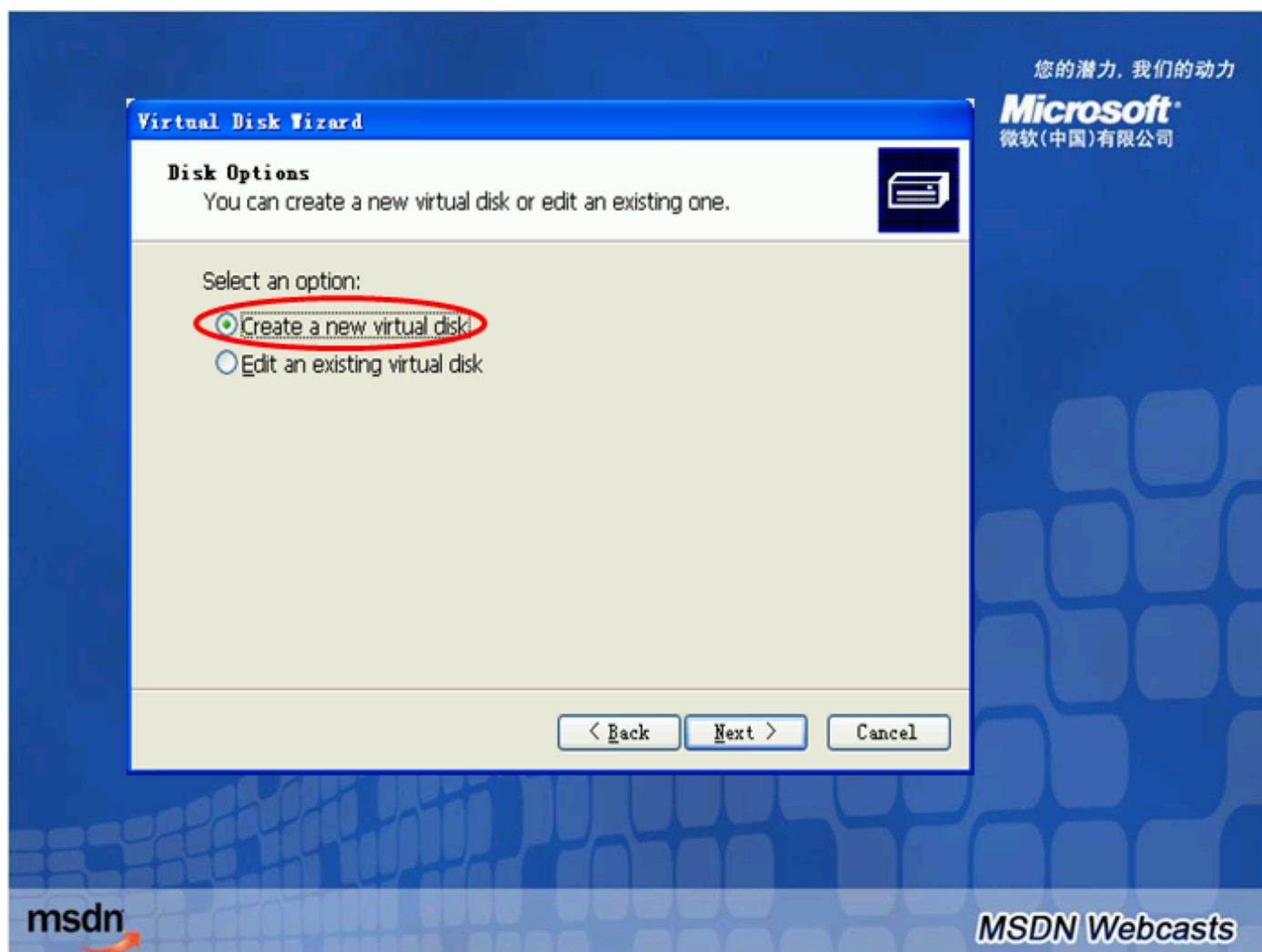
msdn

MSDN Webcasts

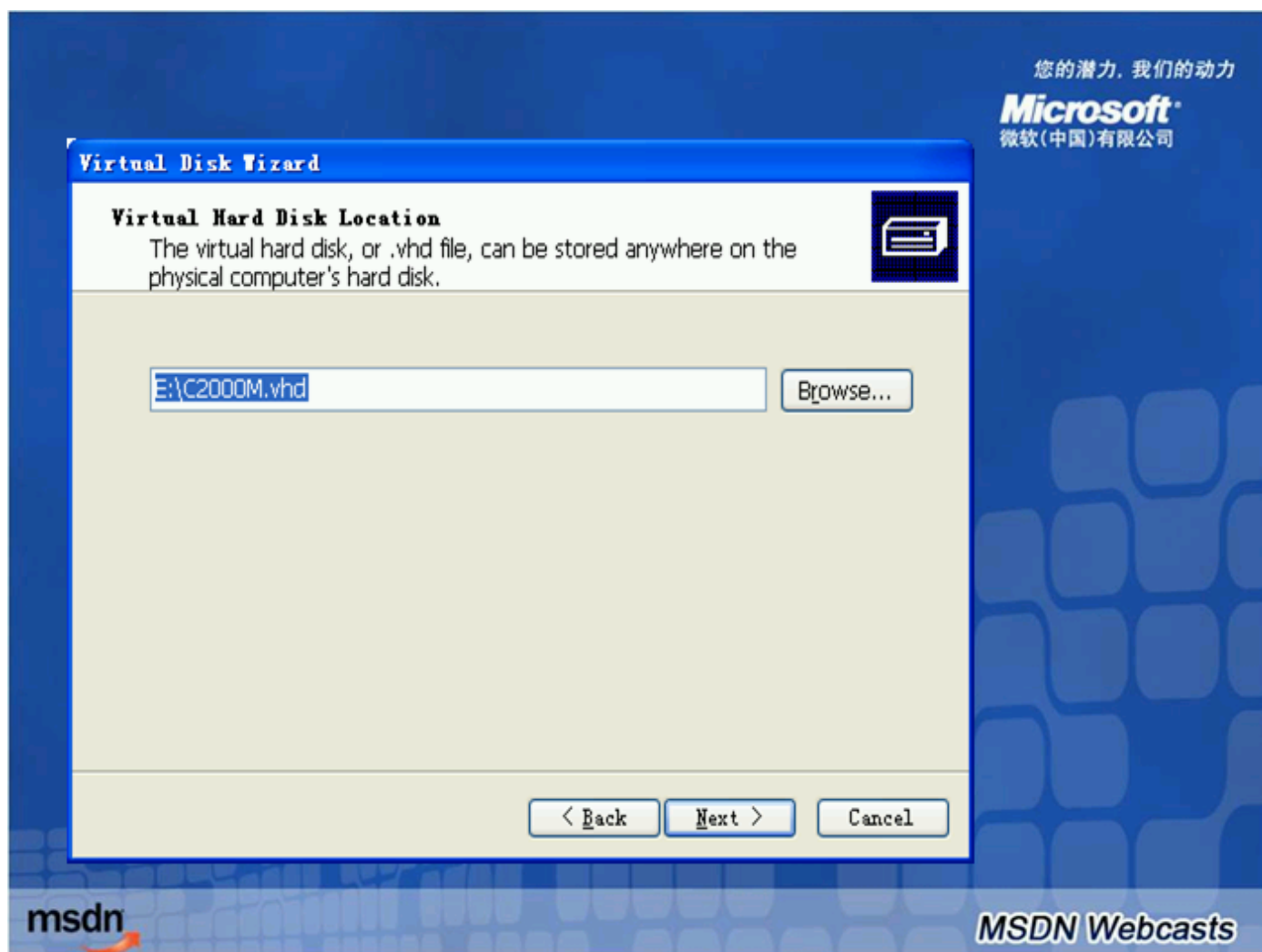
Slide 70



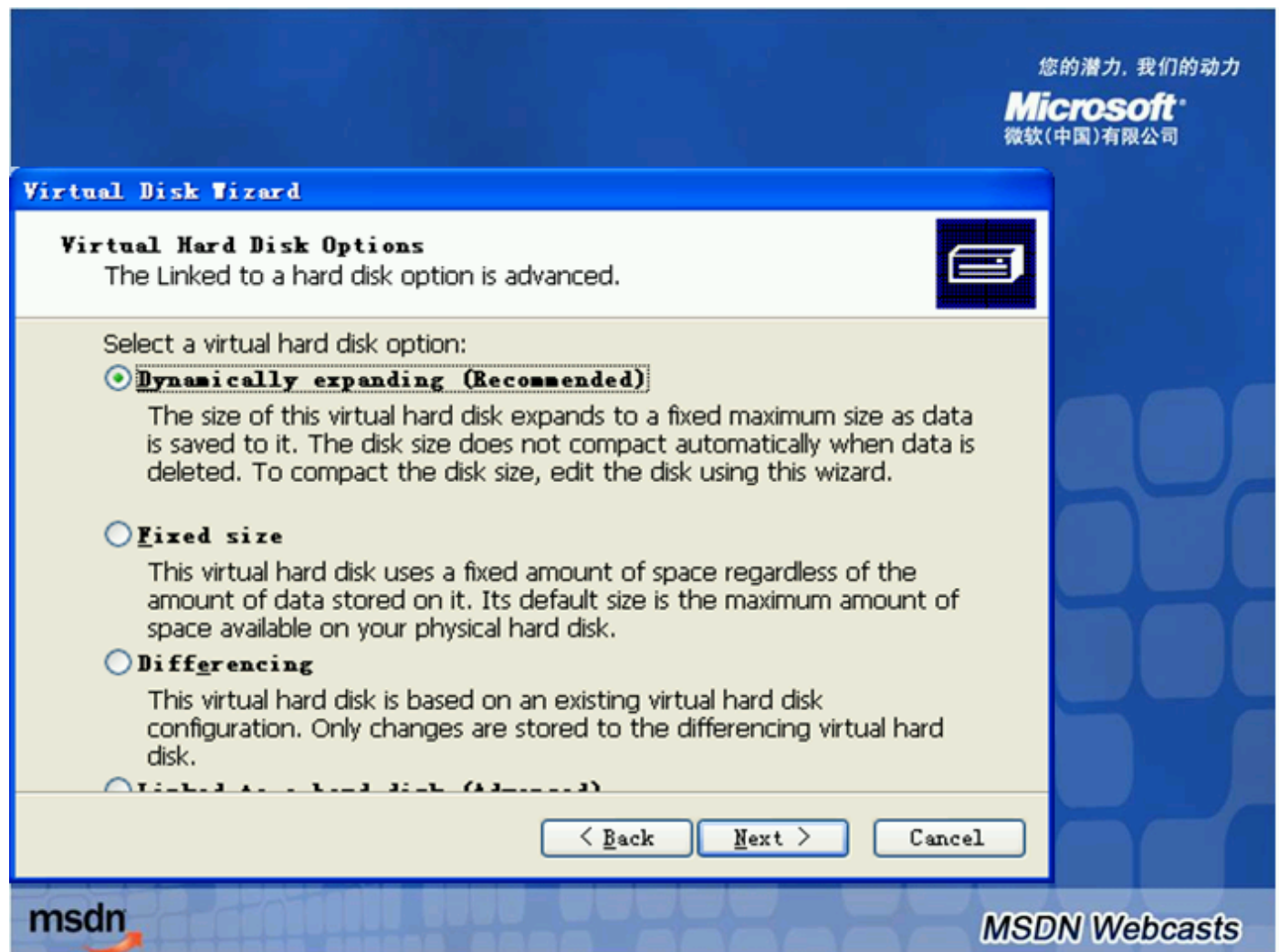
Slide 71



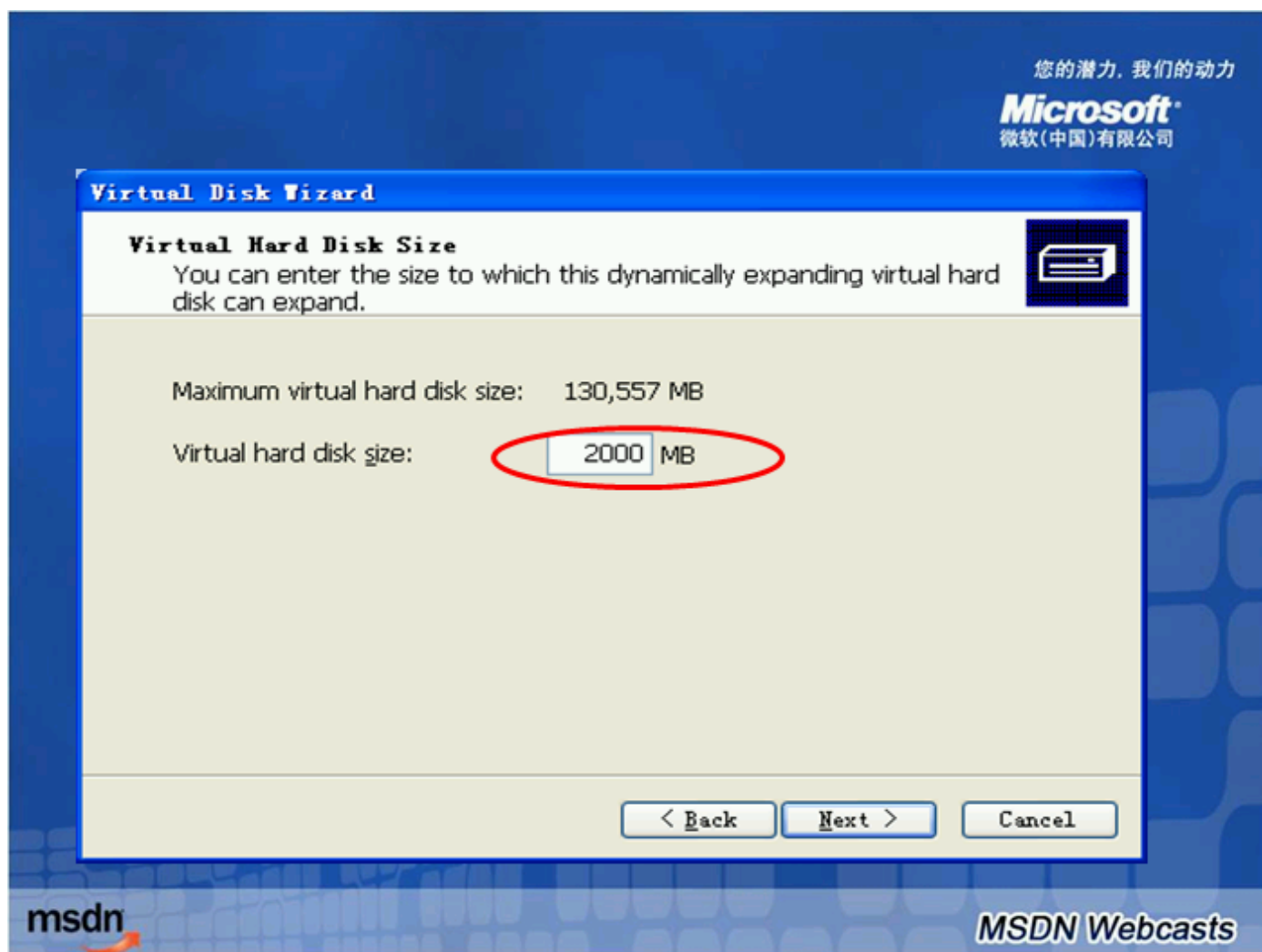
Slide 72



Slide 73



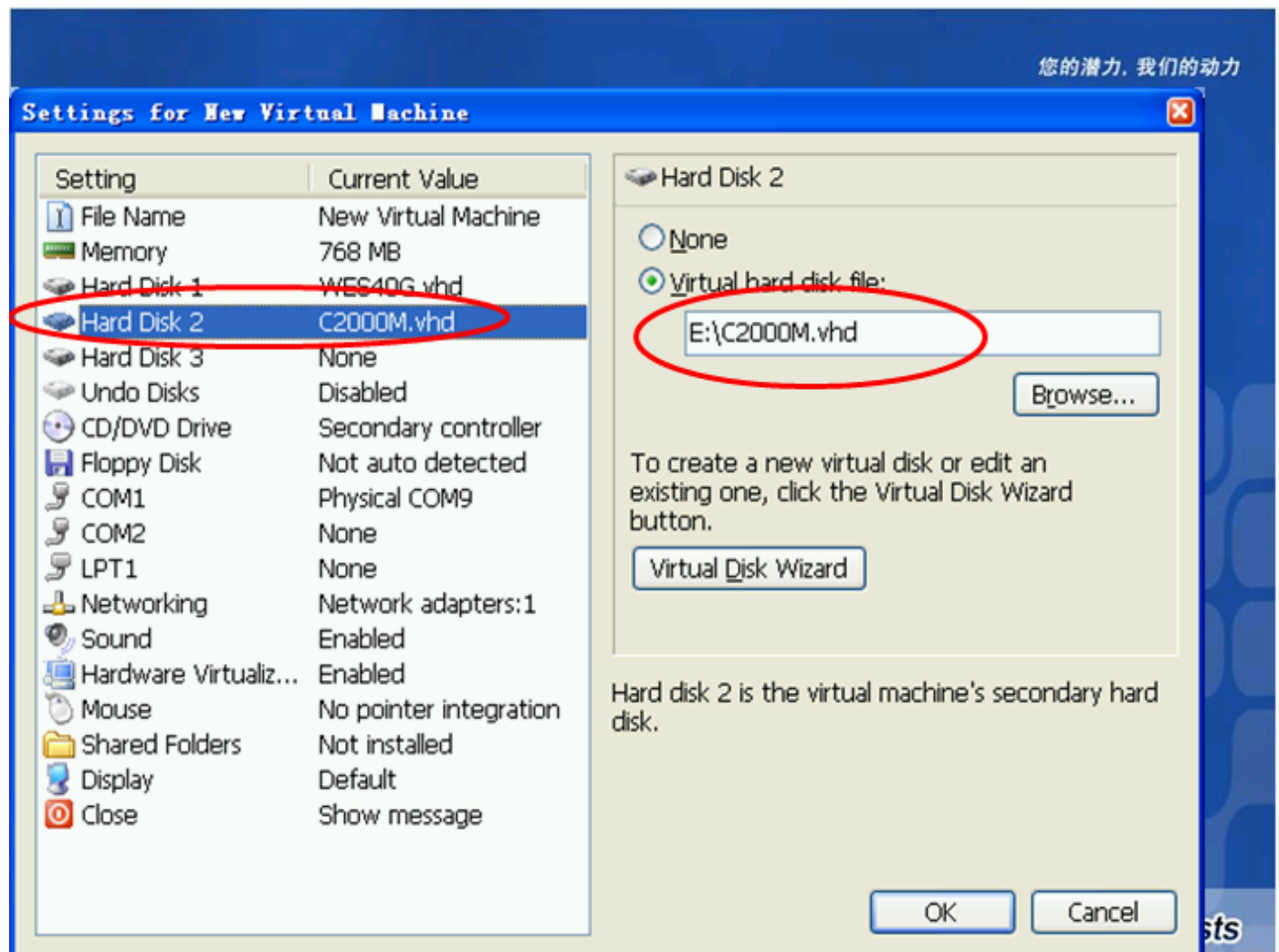
Slide 74



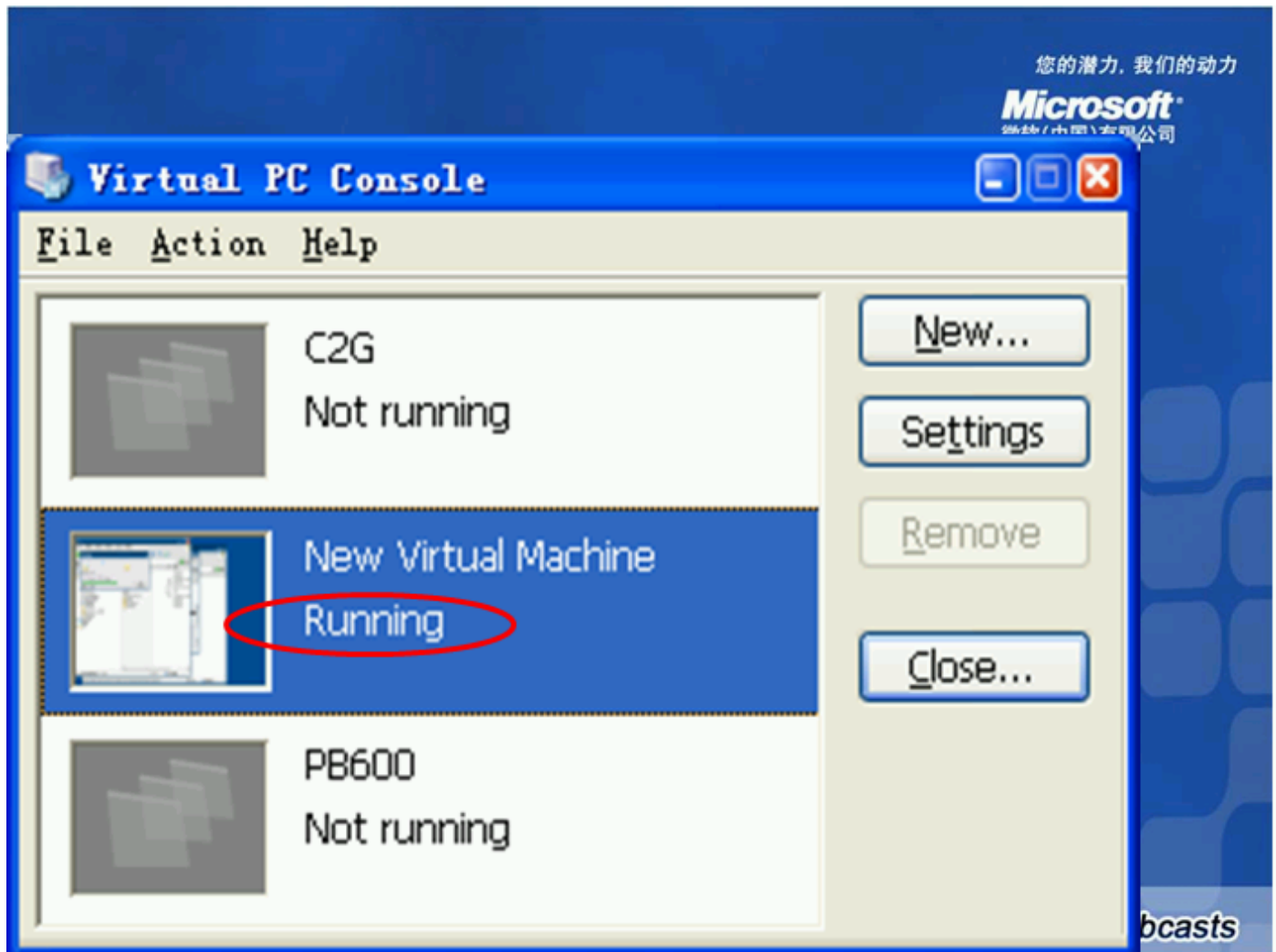
Slide 75



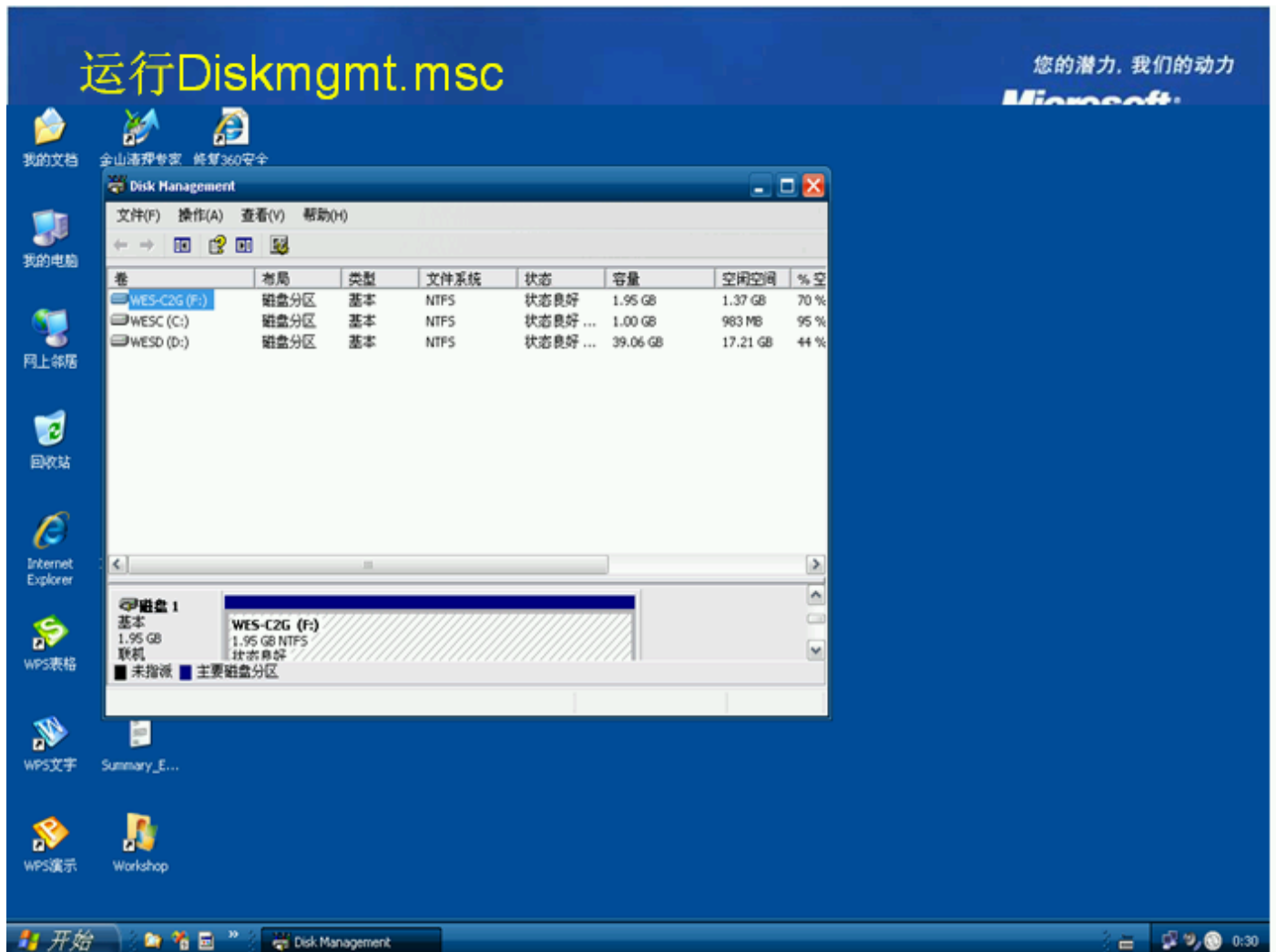
Slide 76



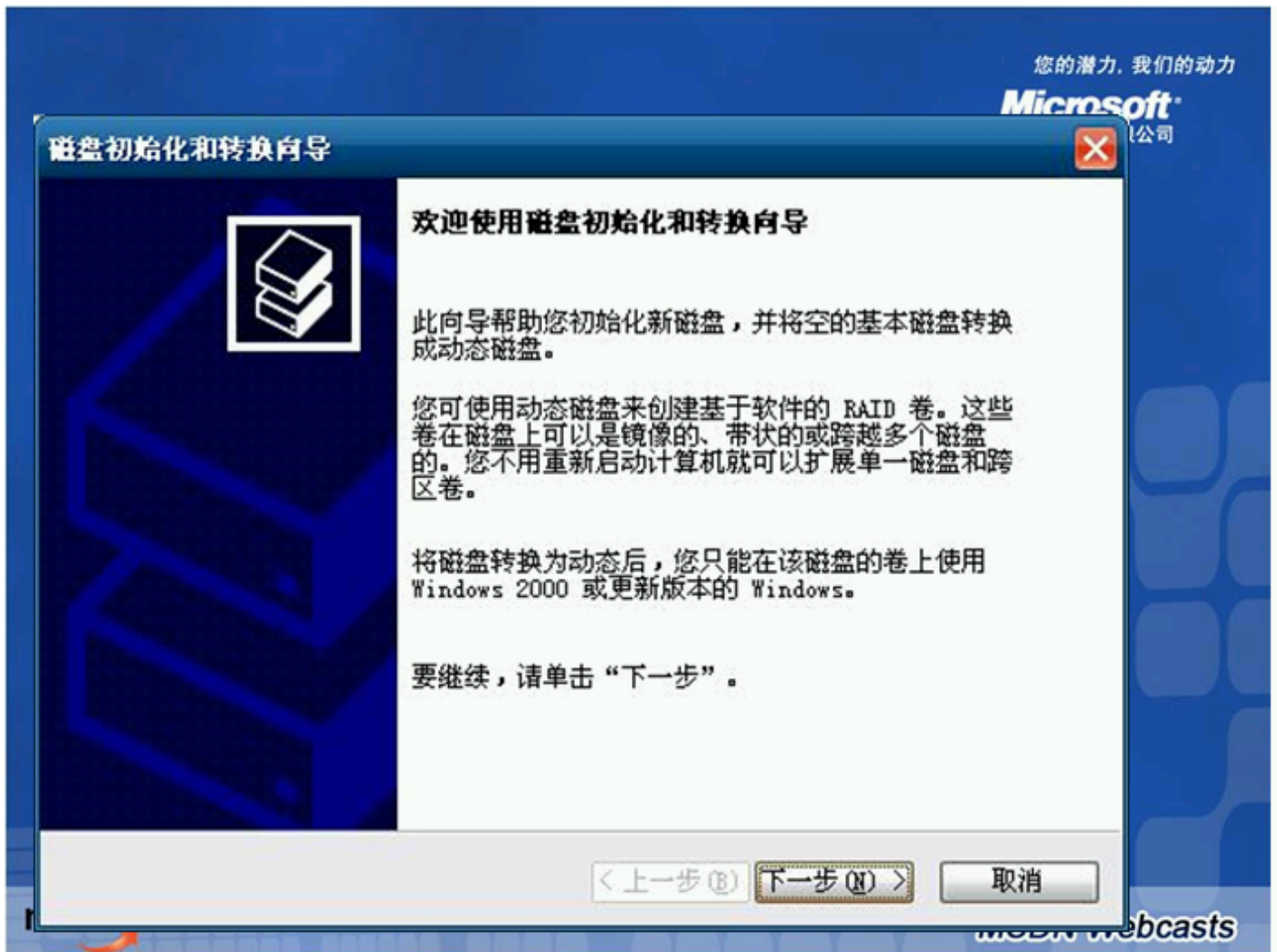
Slide 77



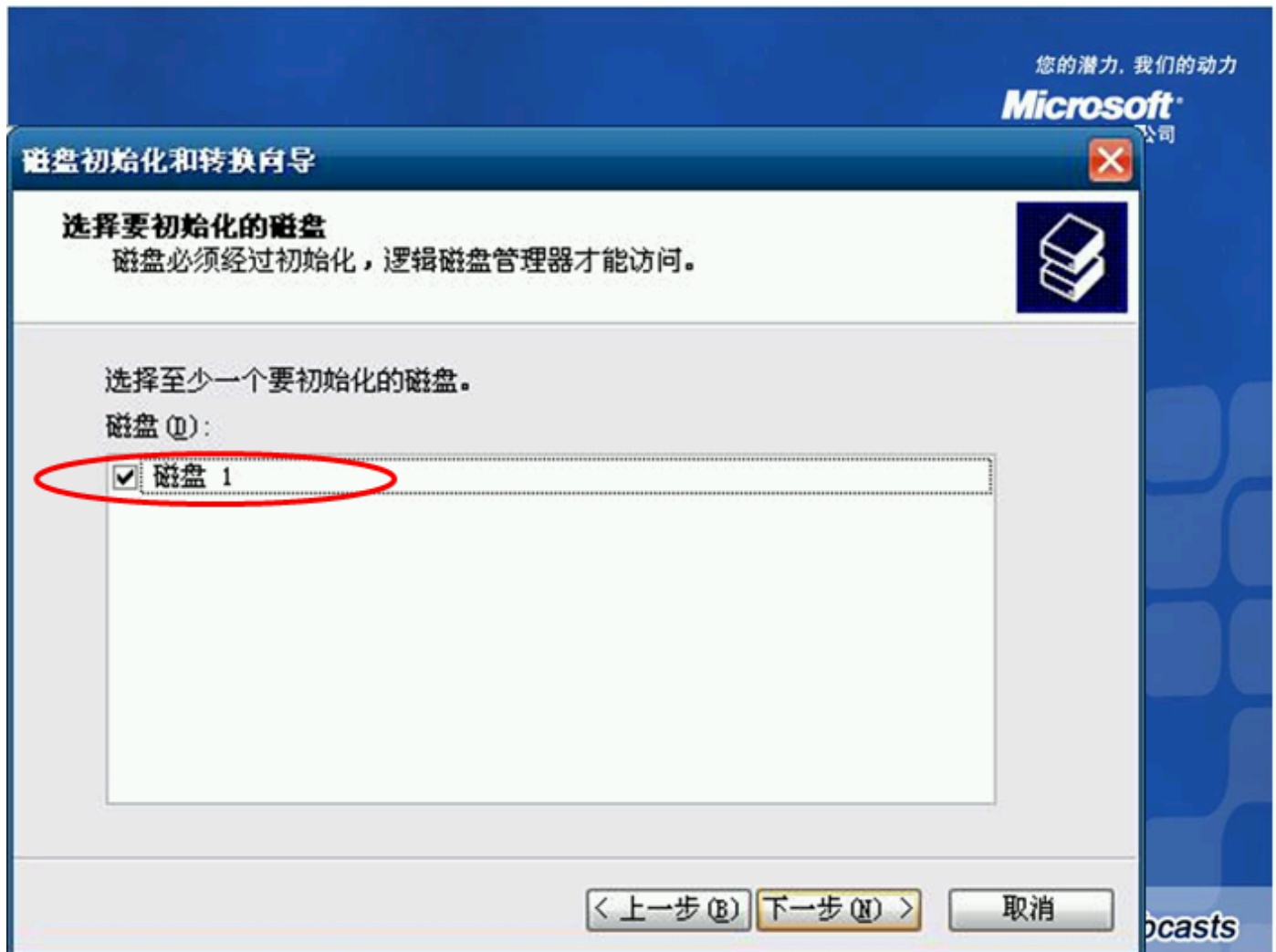
Slide 78



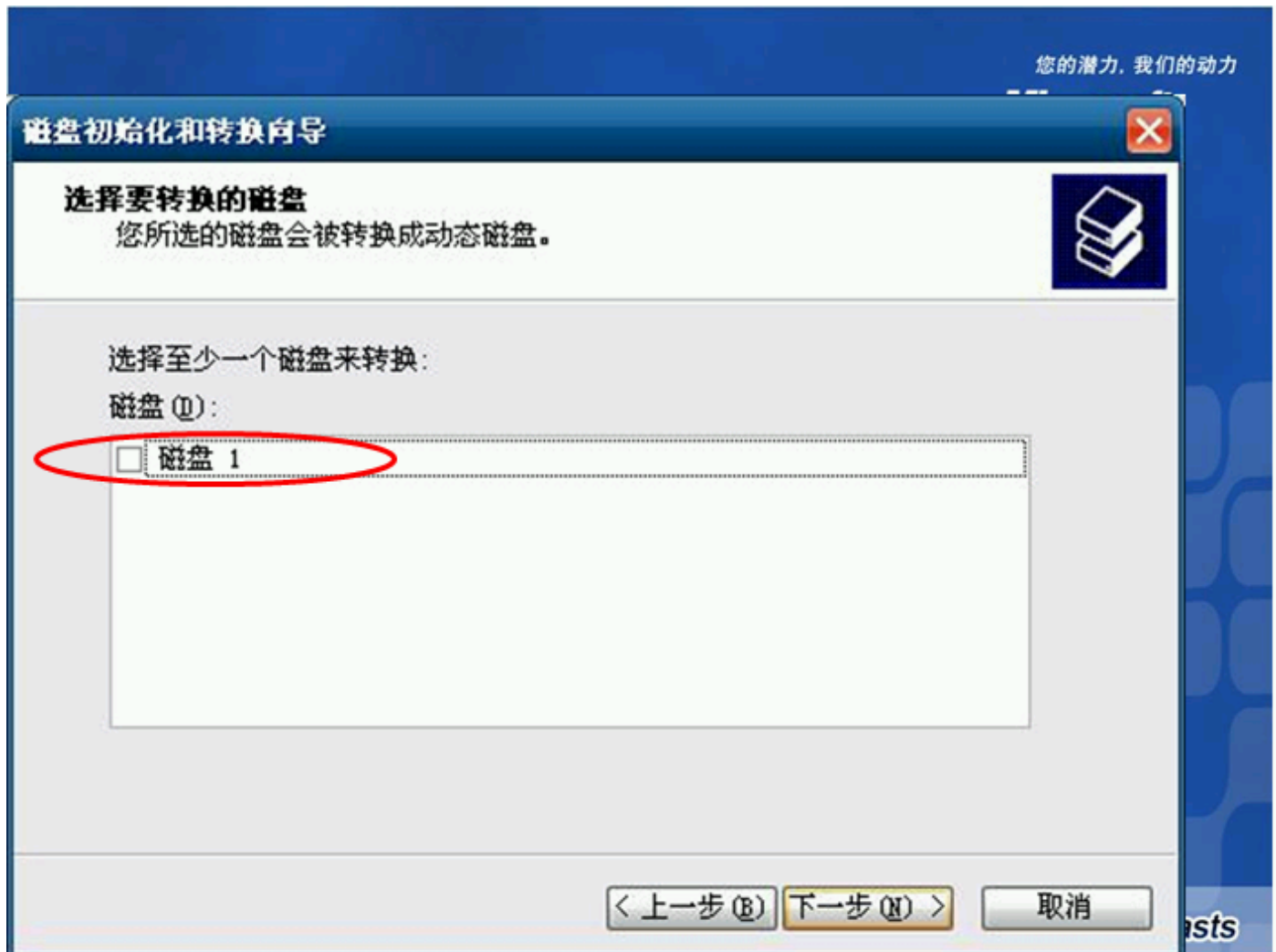
Slide 79



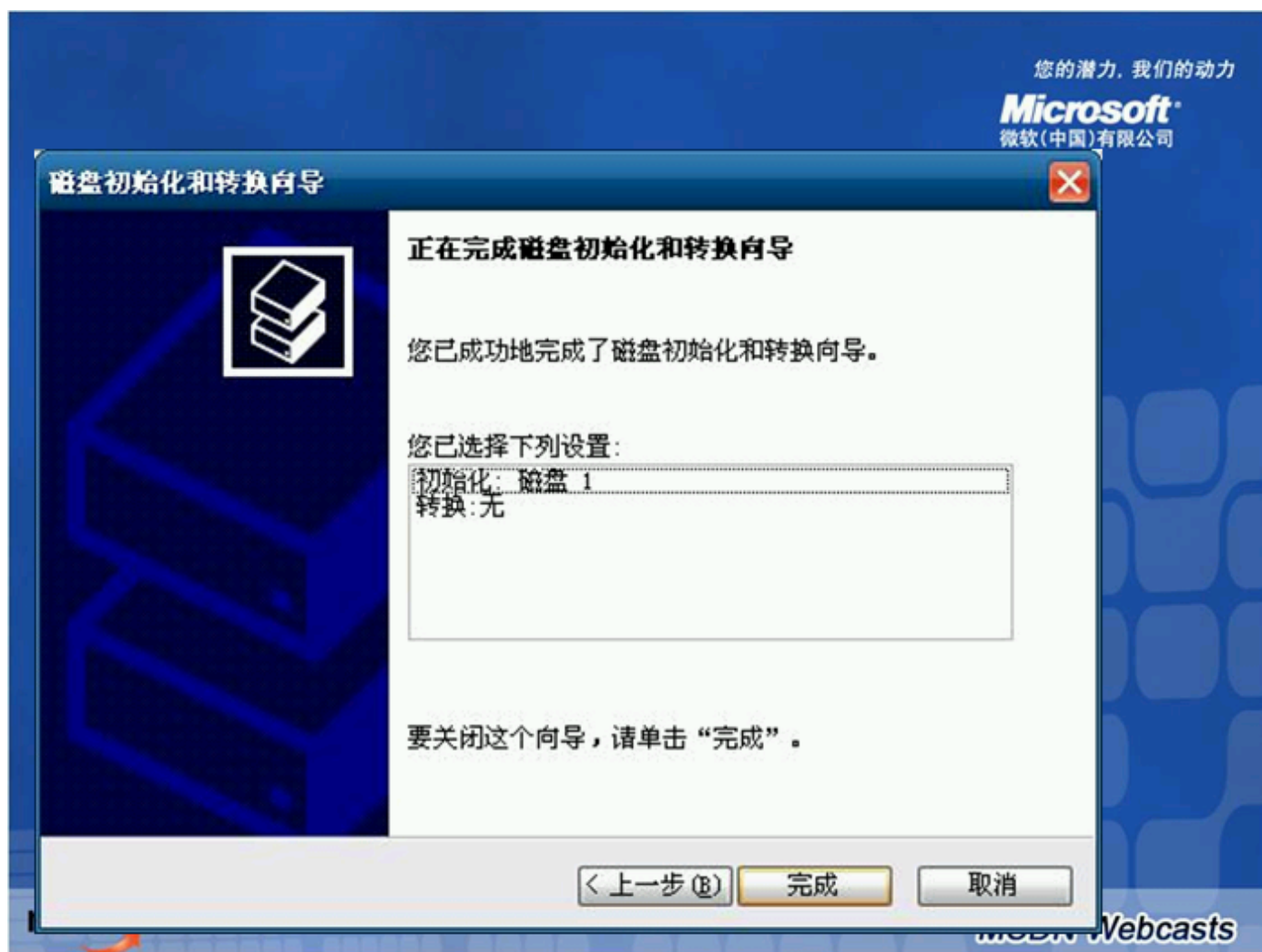
Slide 80



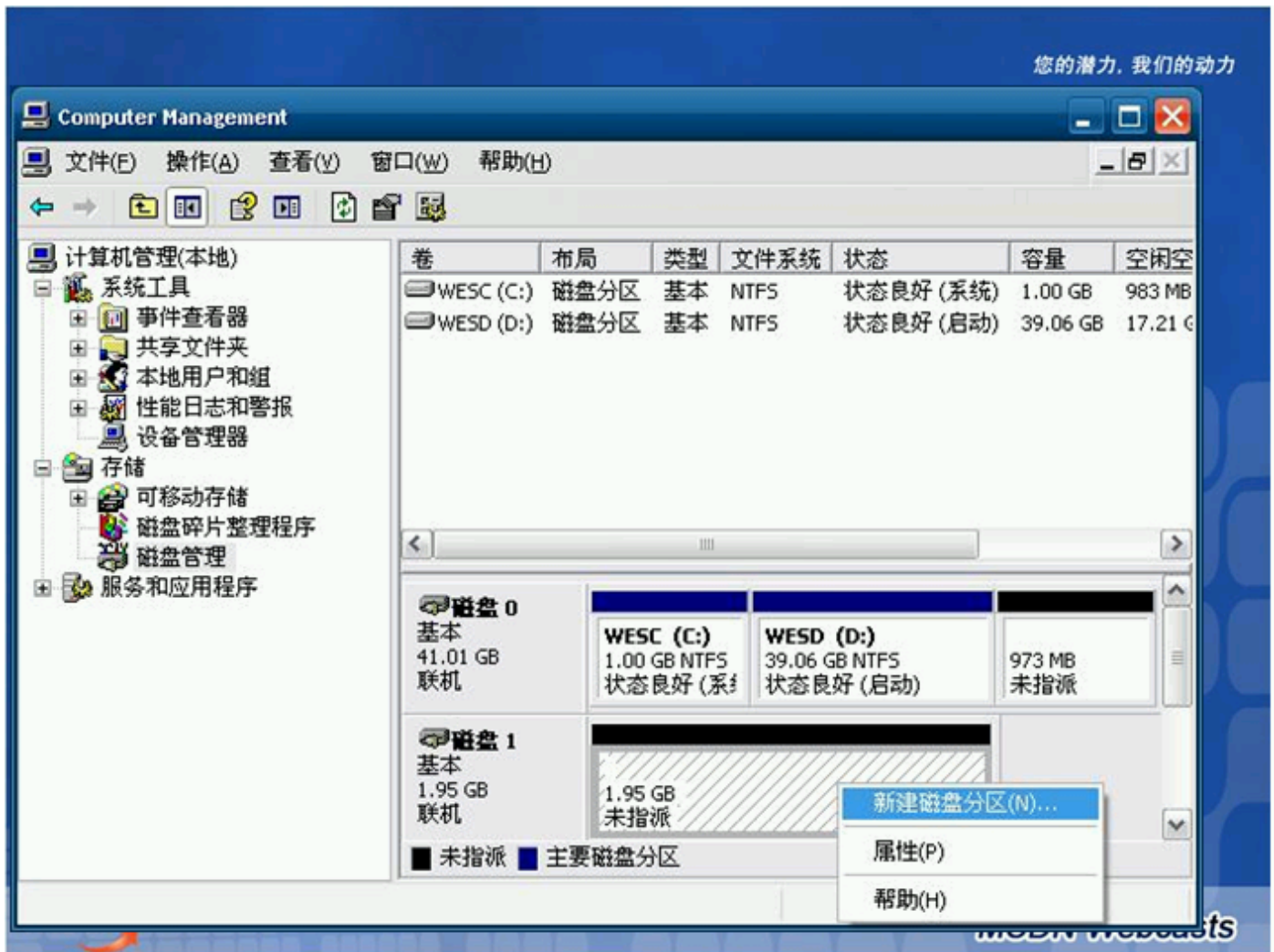
Slide 81



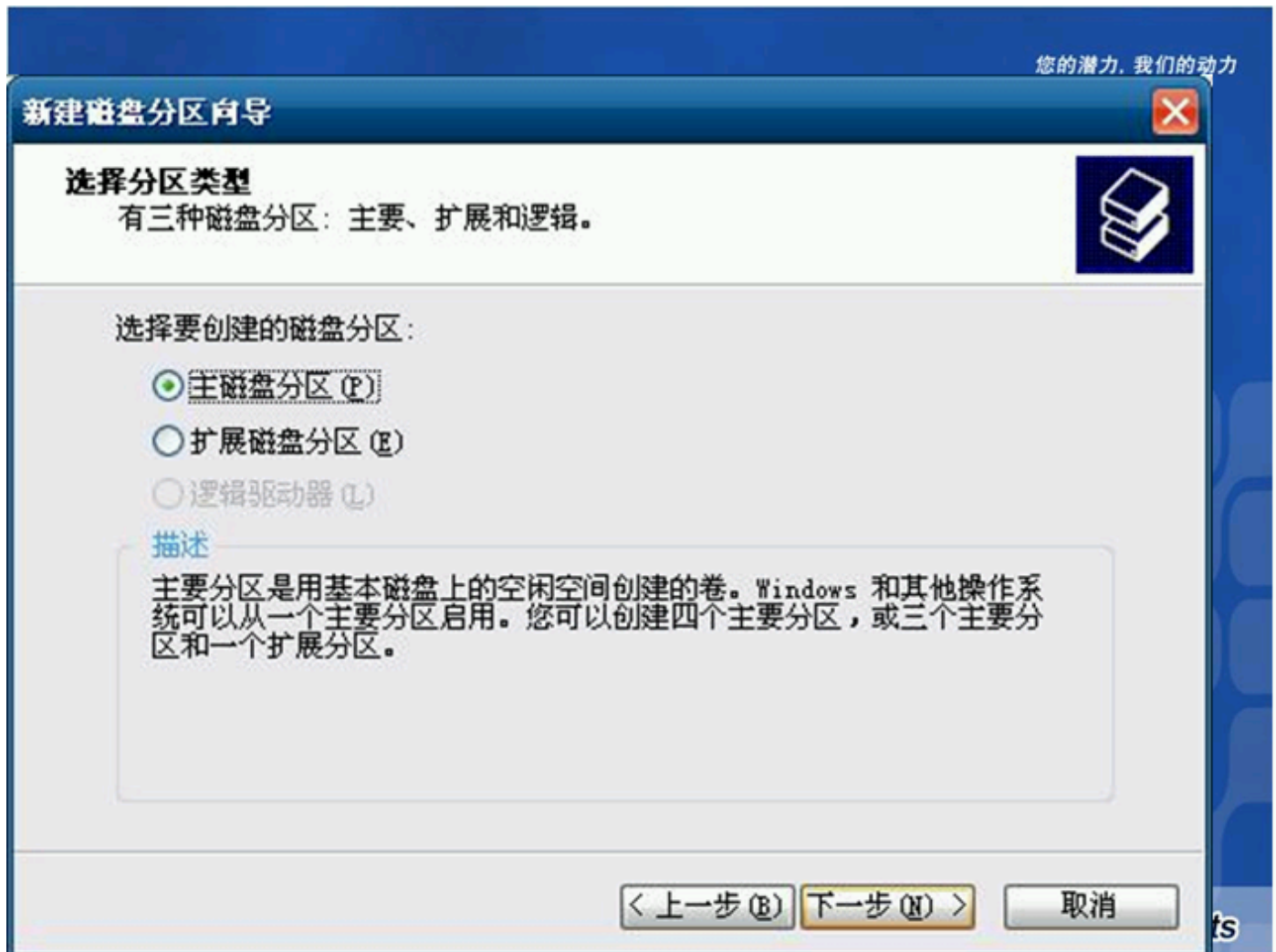
Slide 82



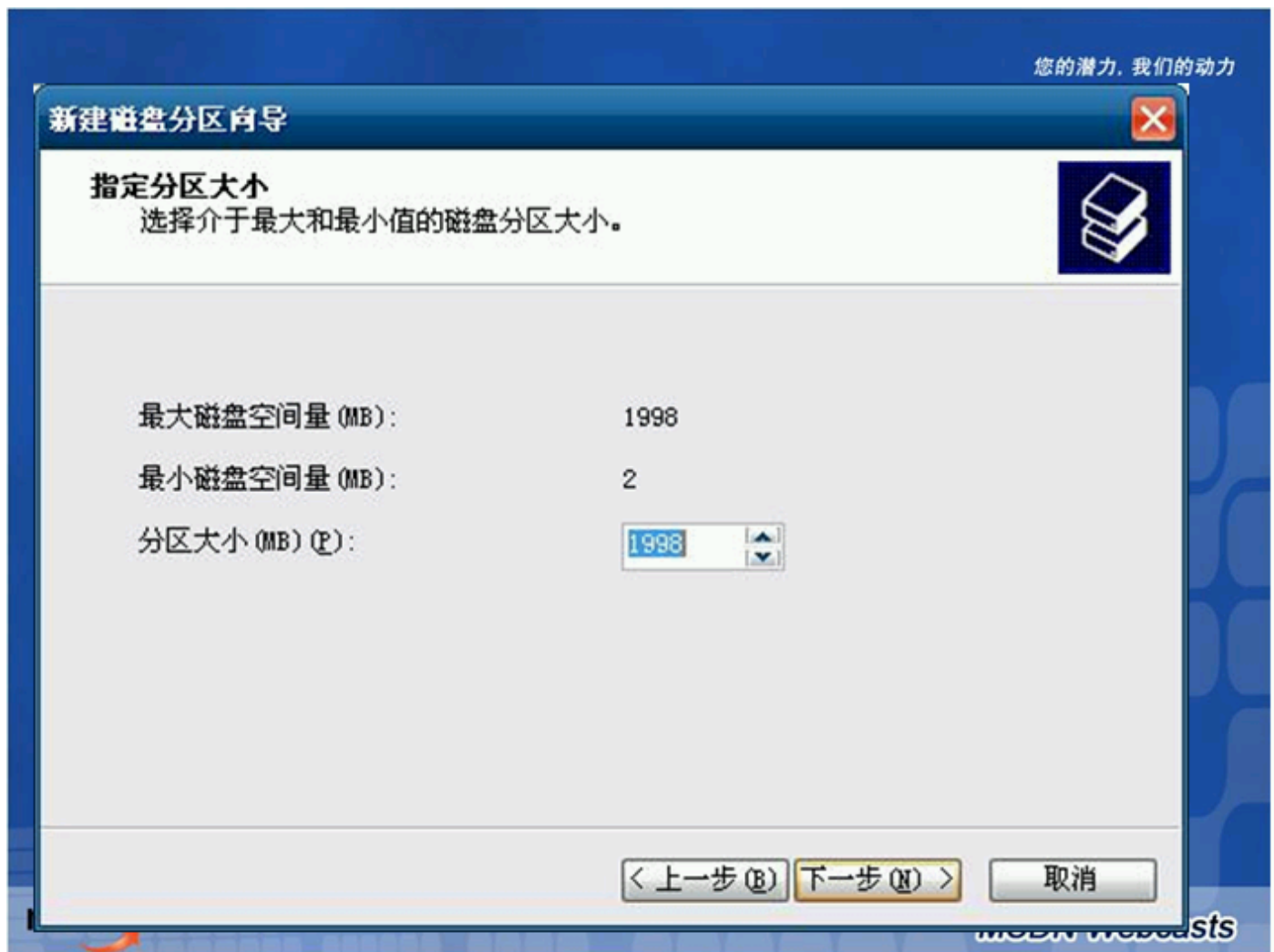
Slide 83



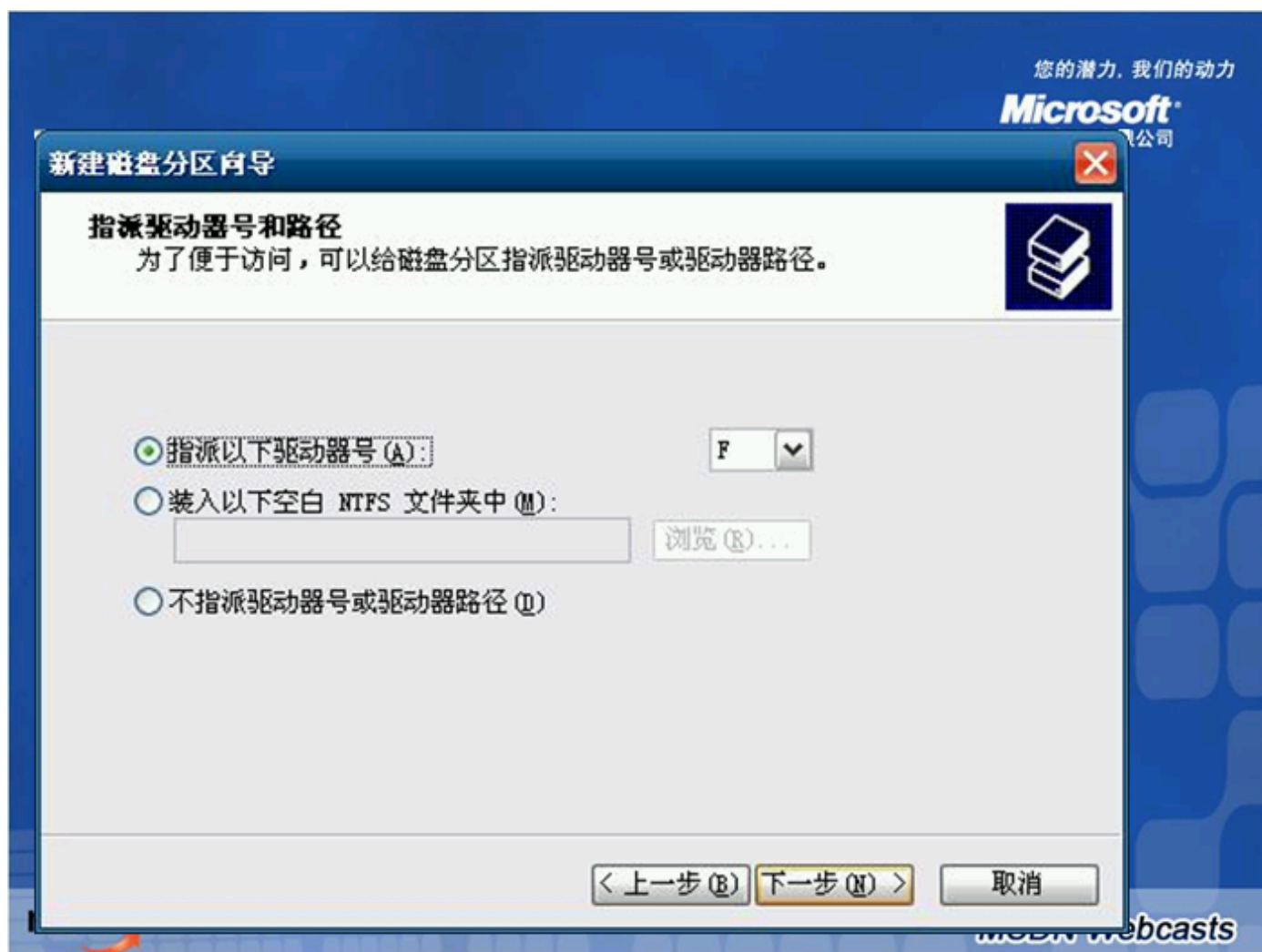
Slide 84



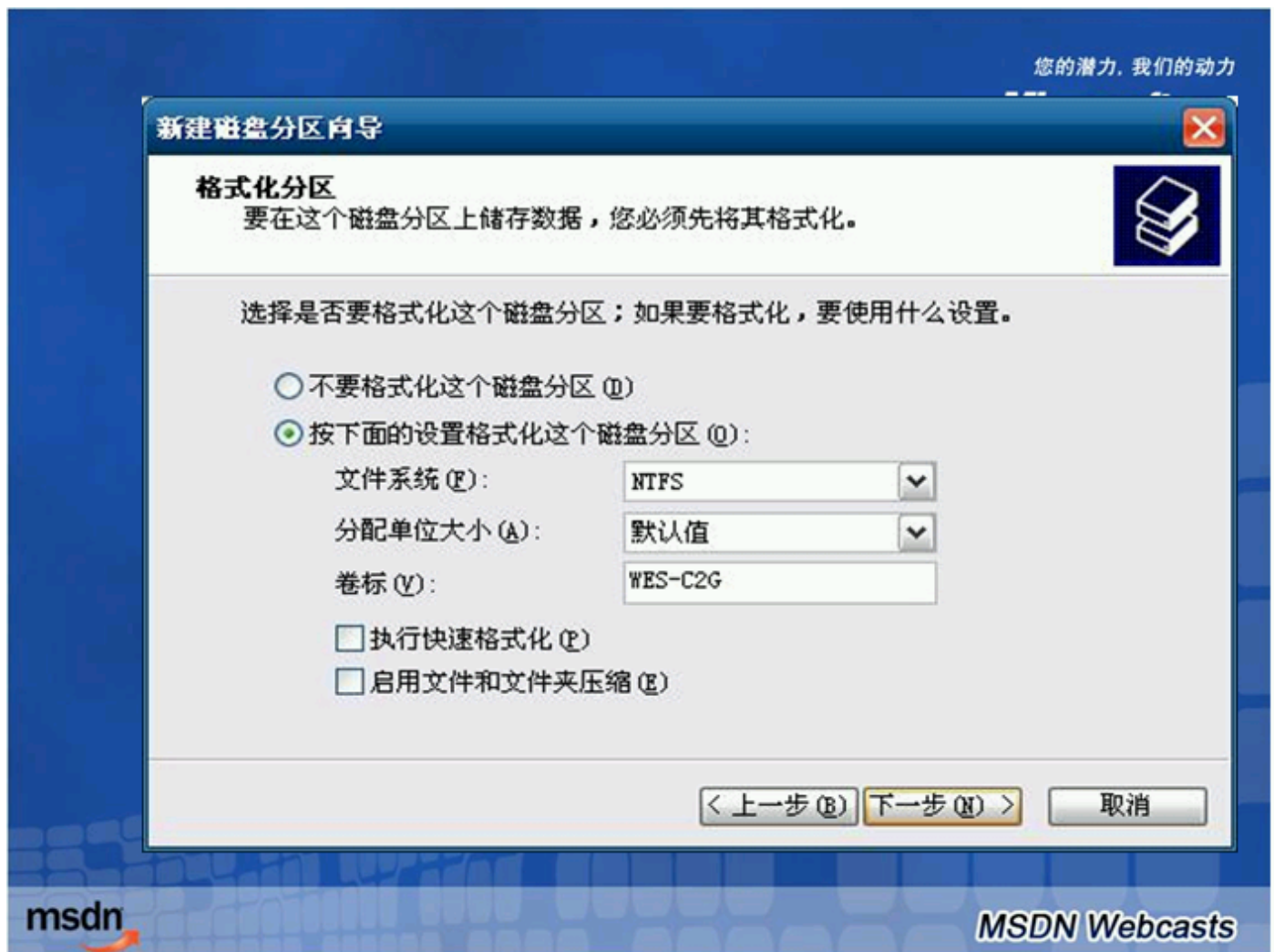
Slide 85



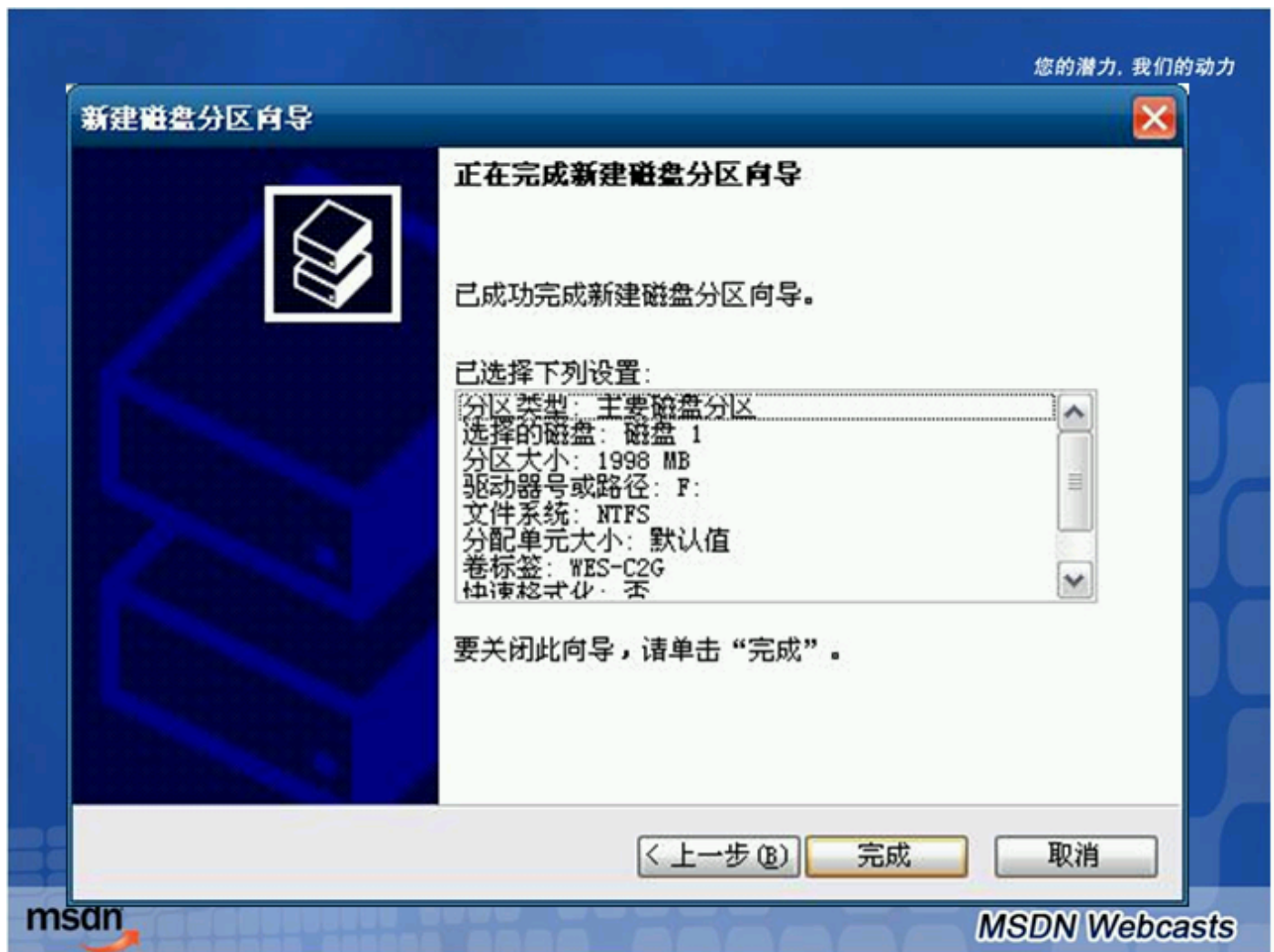
Slide 86



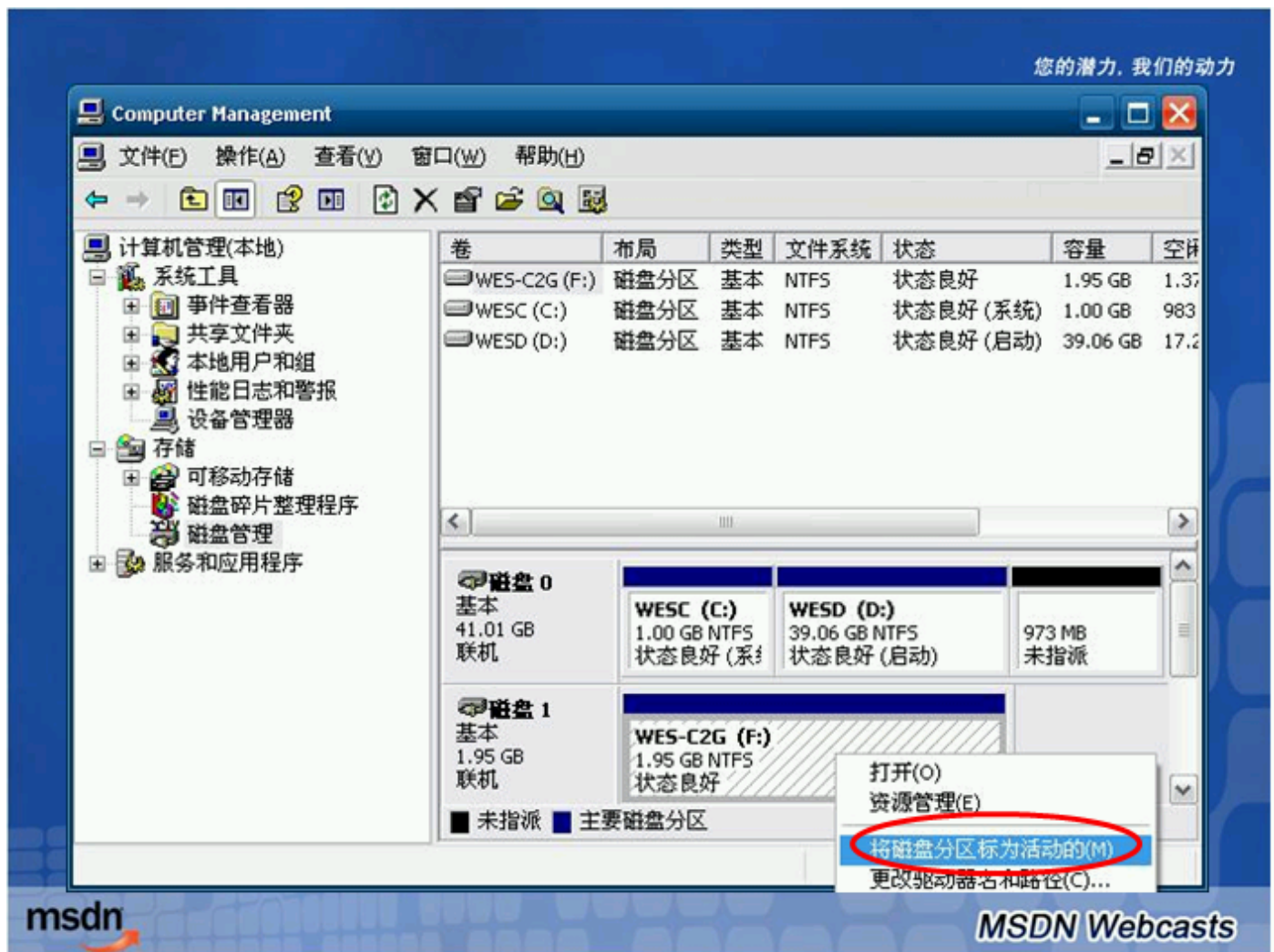
Slide 87



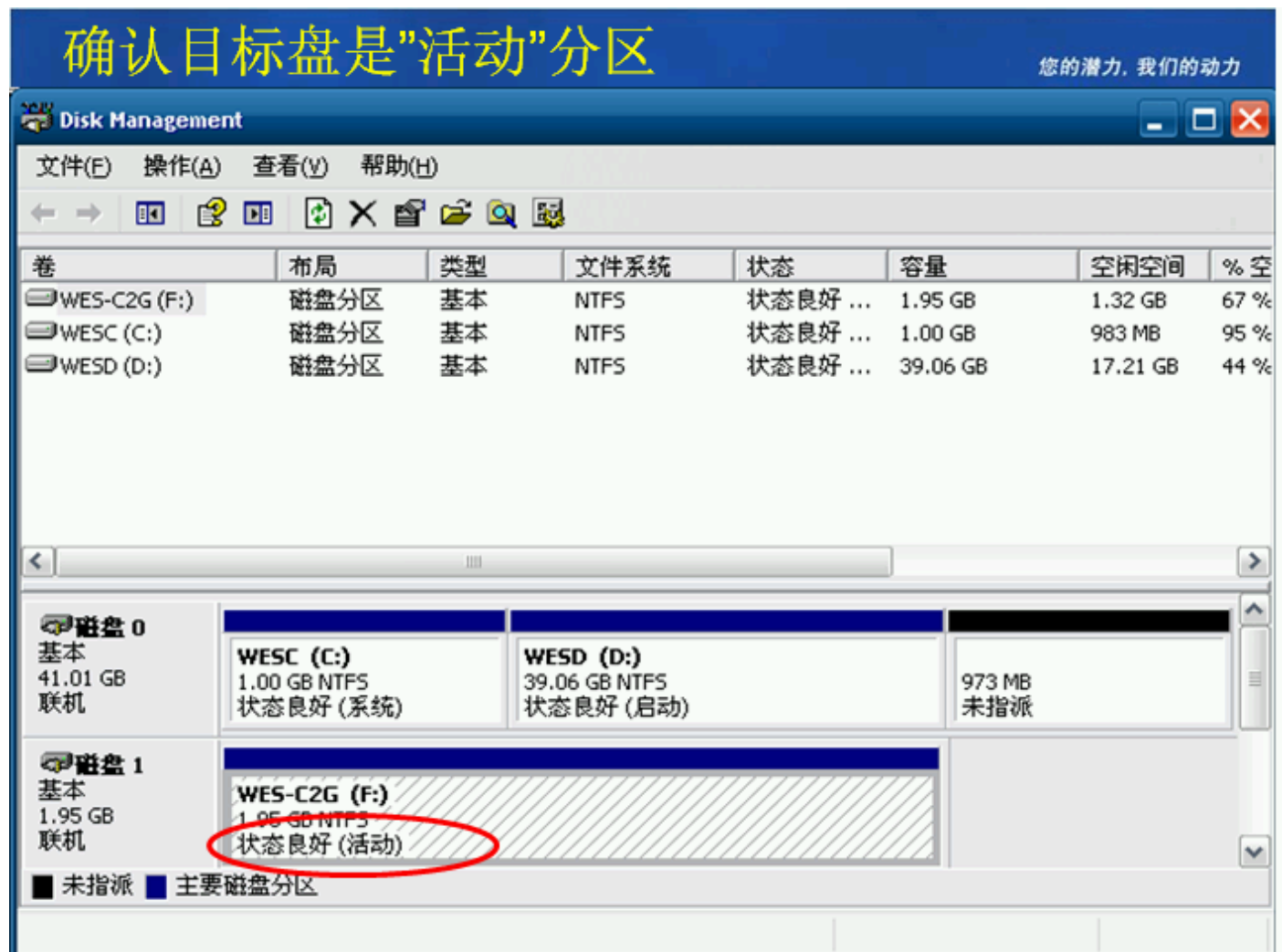
Slide 88



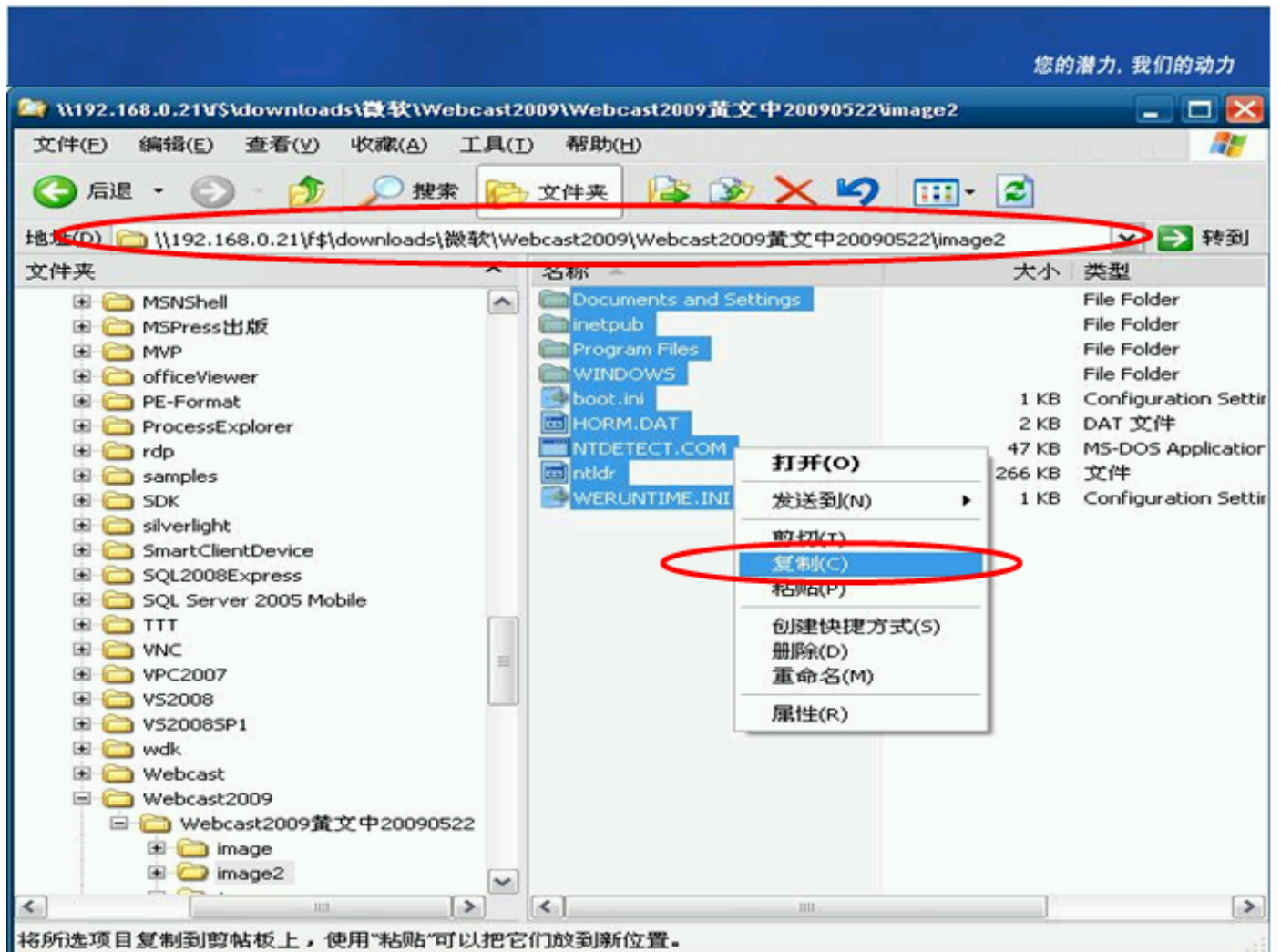
Slide 89



Slide 90



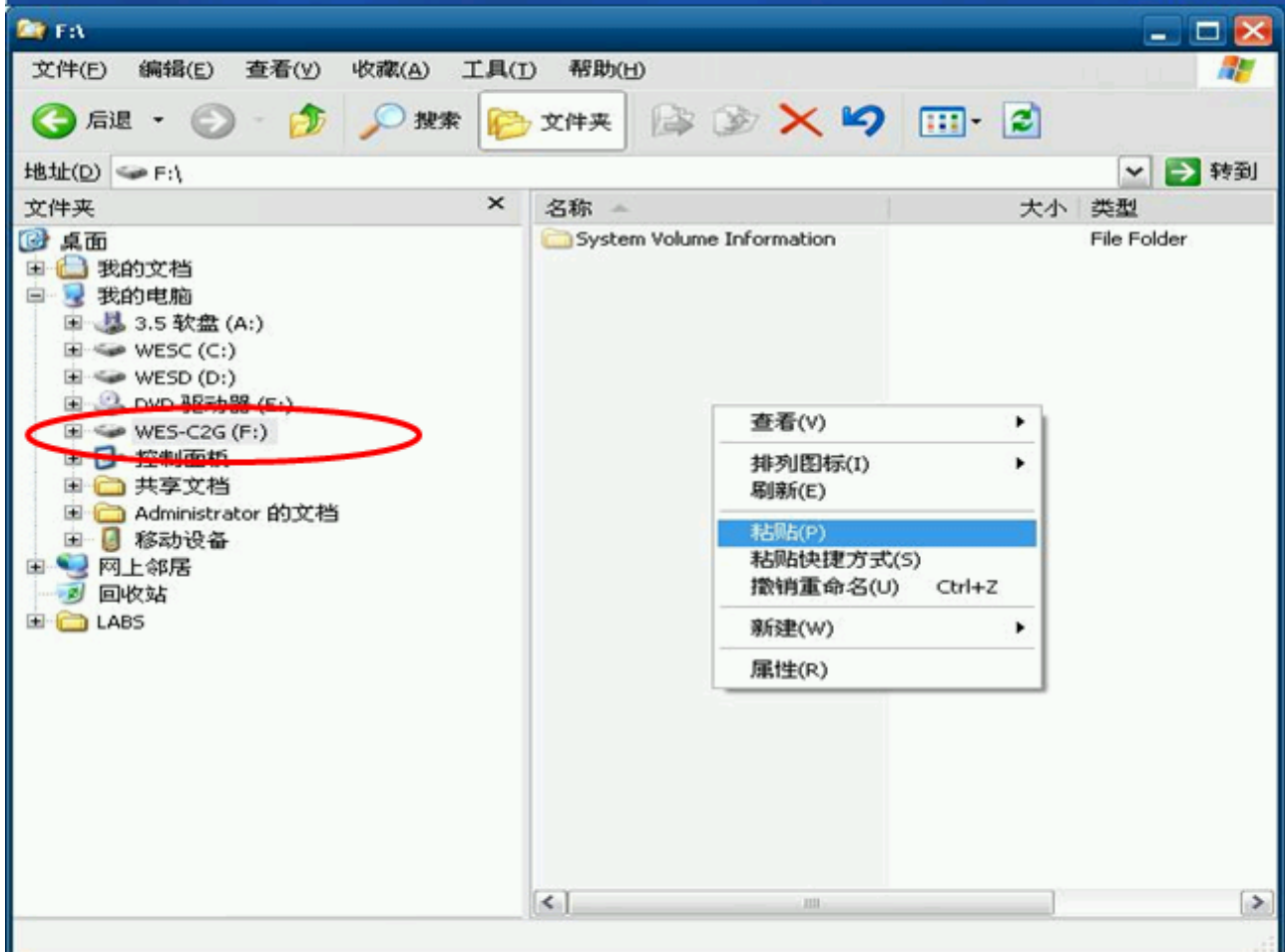
Slide 91



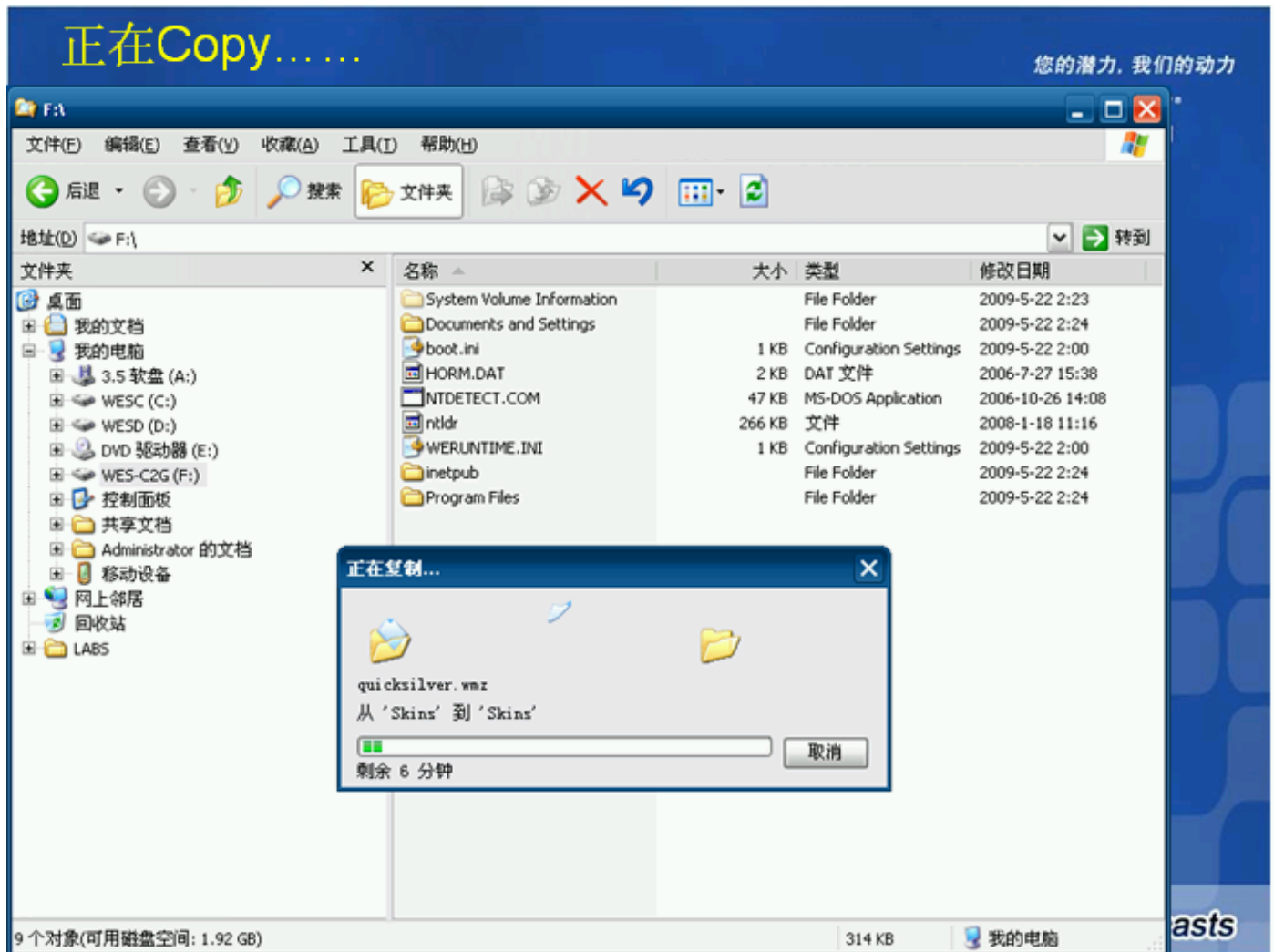
Slide 92

将新影像Copy到目标盘

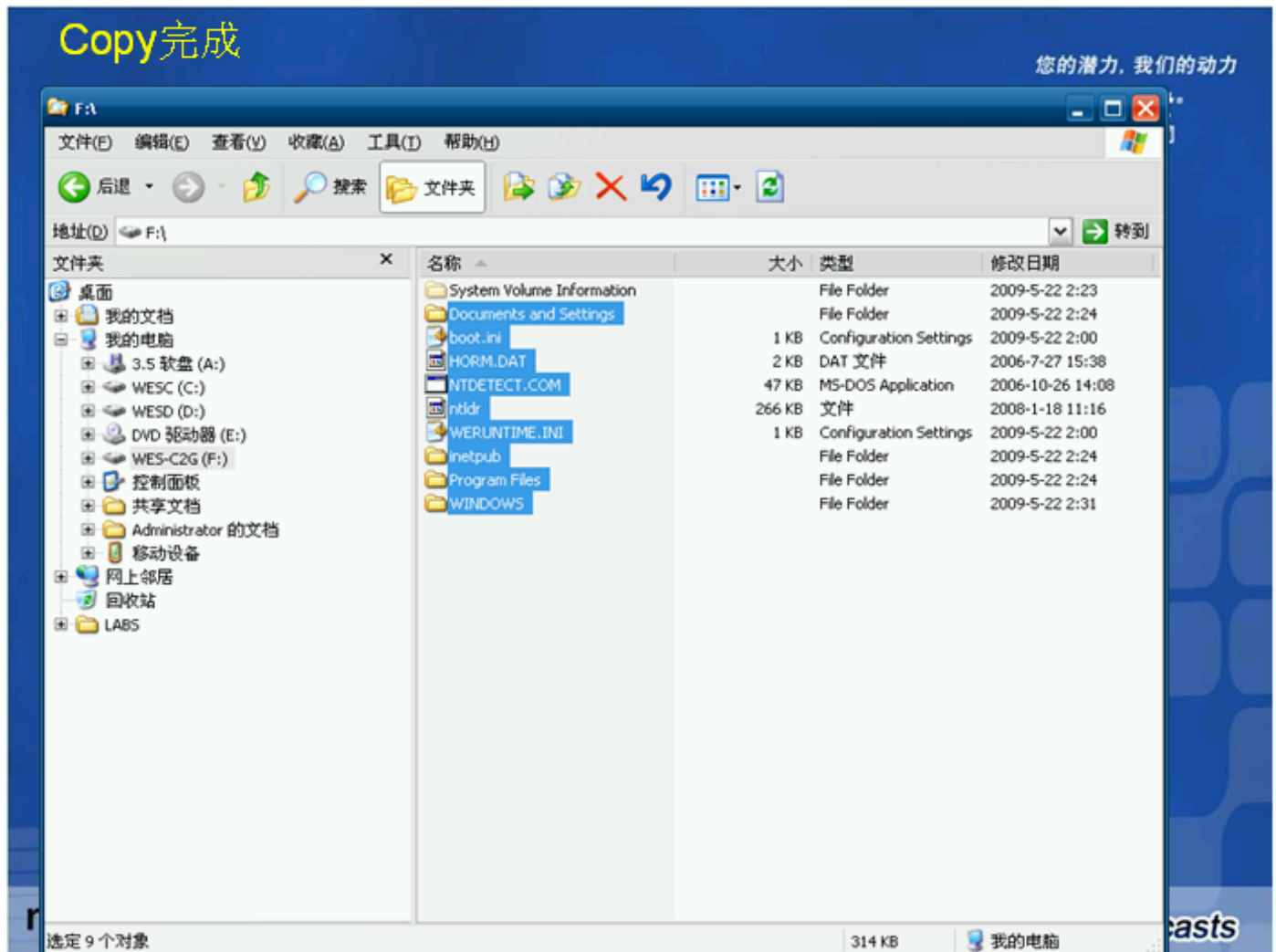
您的潜力, 我们的动力



Slide 93



Slide 94



Slide 95

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

拷贝影像到目标盘后
关闭辅助虚拟机
新建一个以目标盘为启动盘的虚拟机,

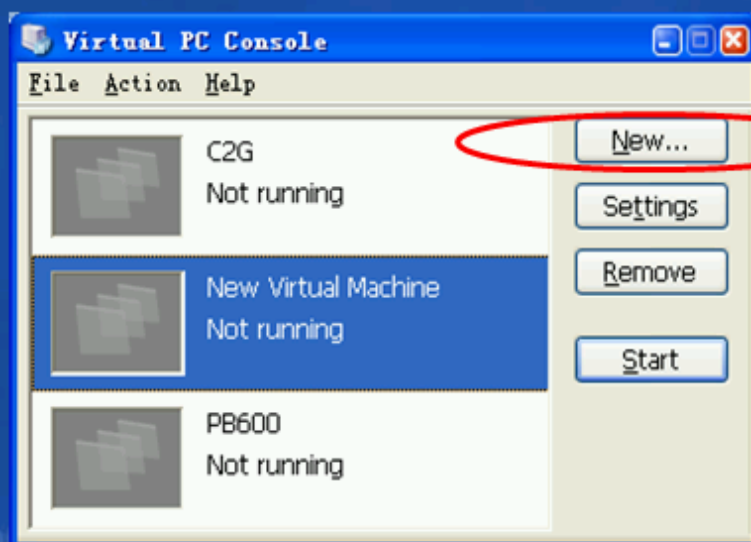
msdn

MSDN Webcasts

Slide 96

FBA

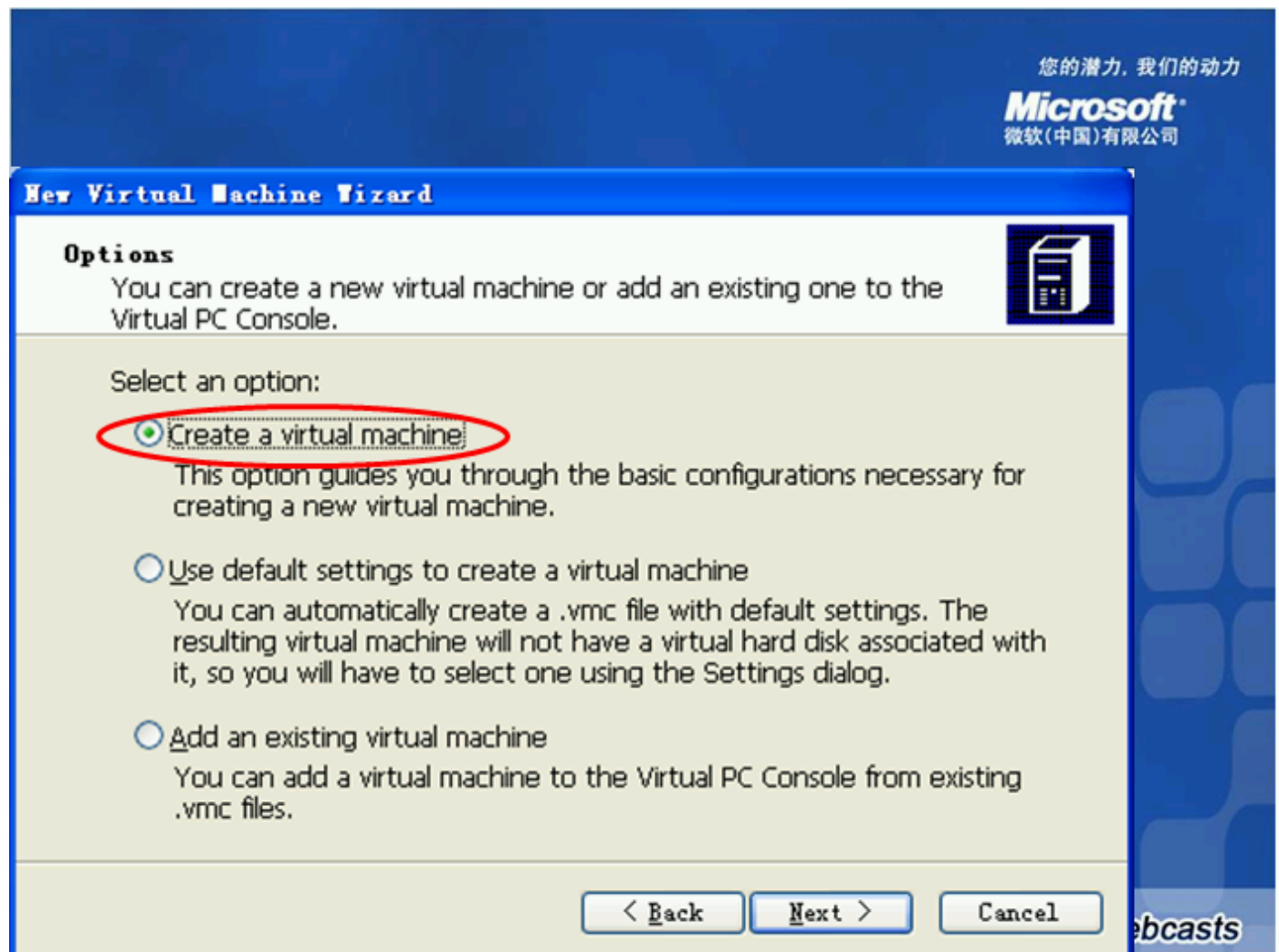
您的潜力. 我们的动力
Microsoft
微软(中国)有限公司



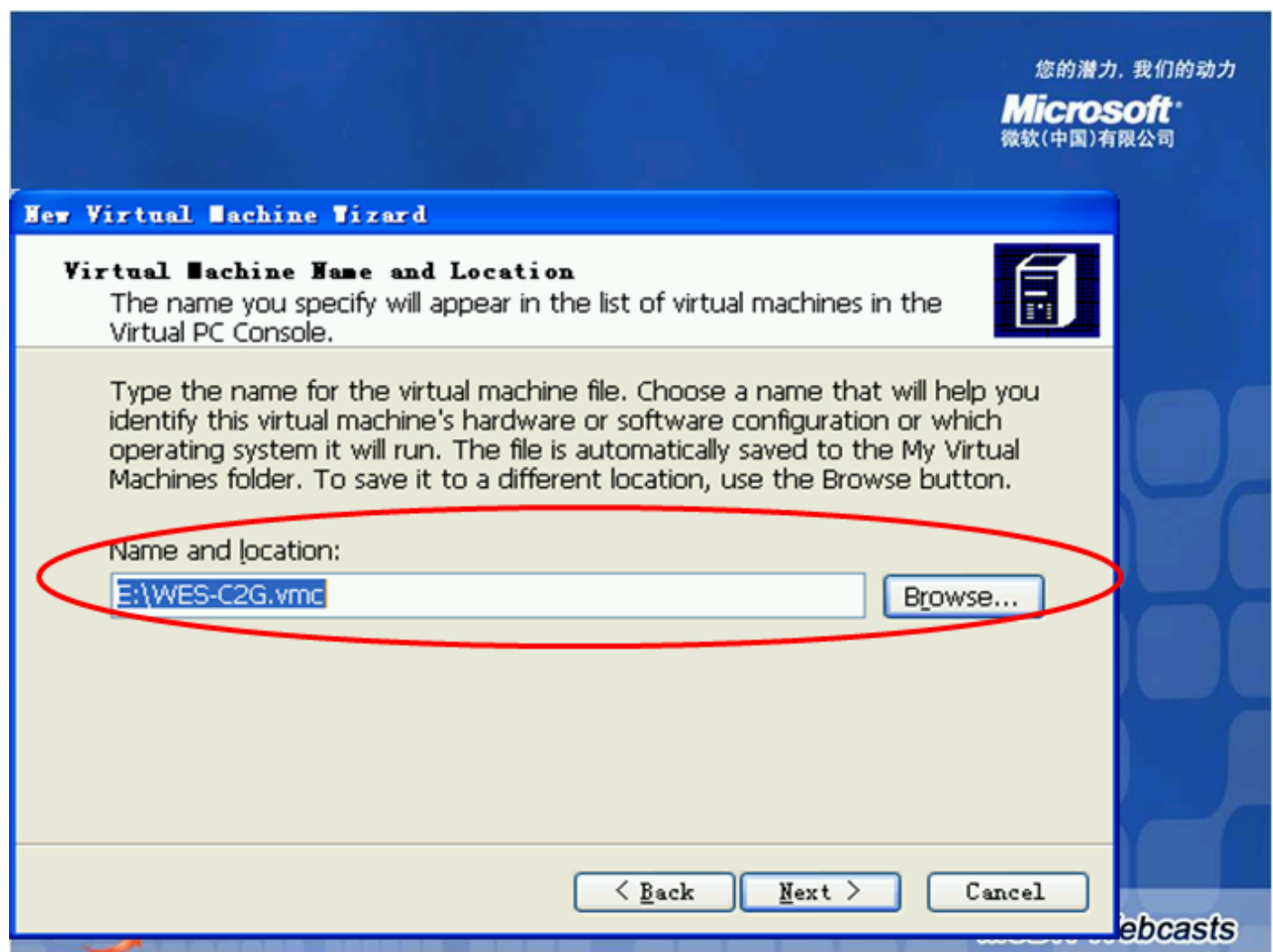
msdn

MSDN Webcasts

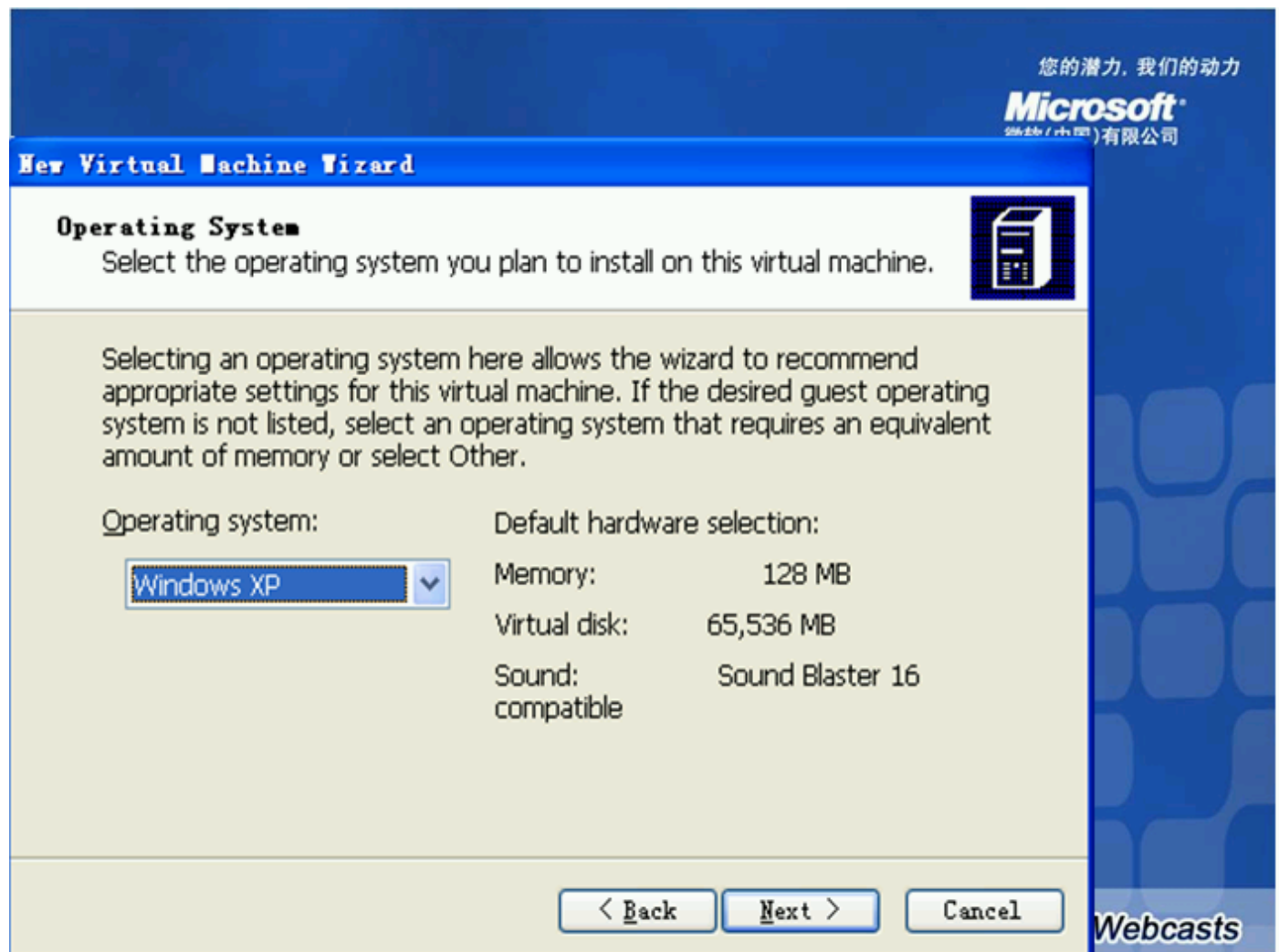
Slide 97



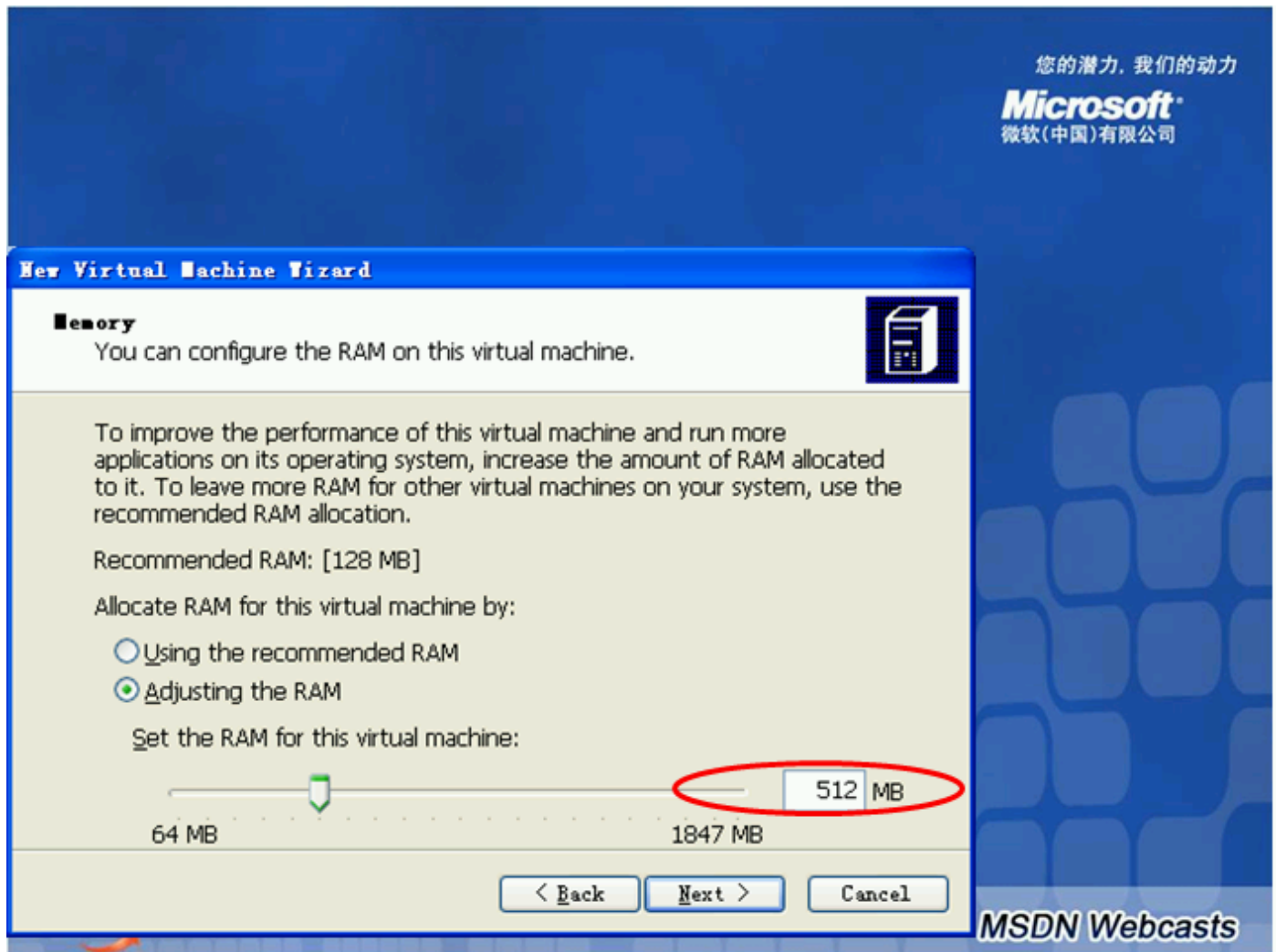
Slide 98



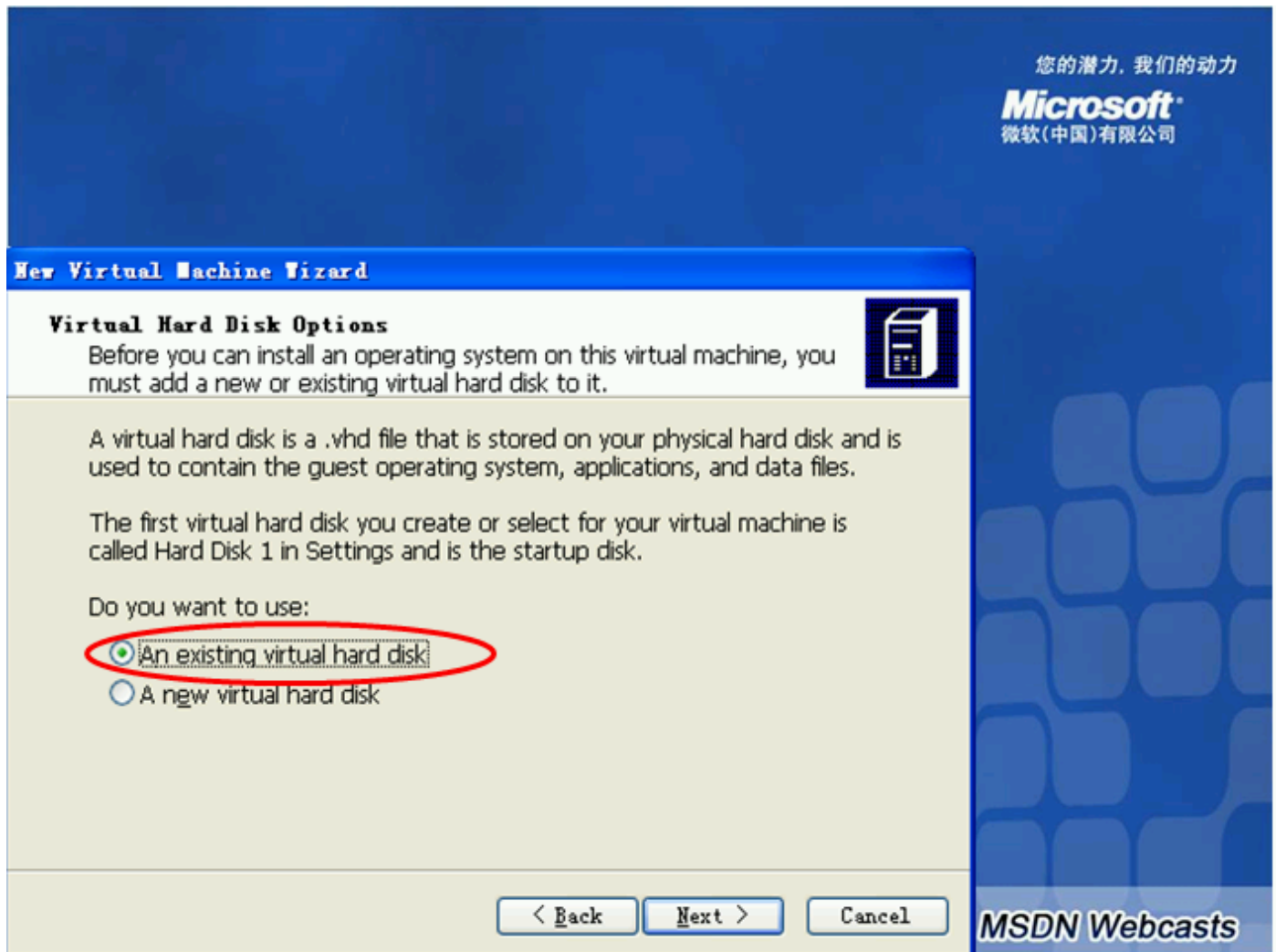
Slide 99



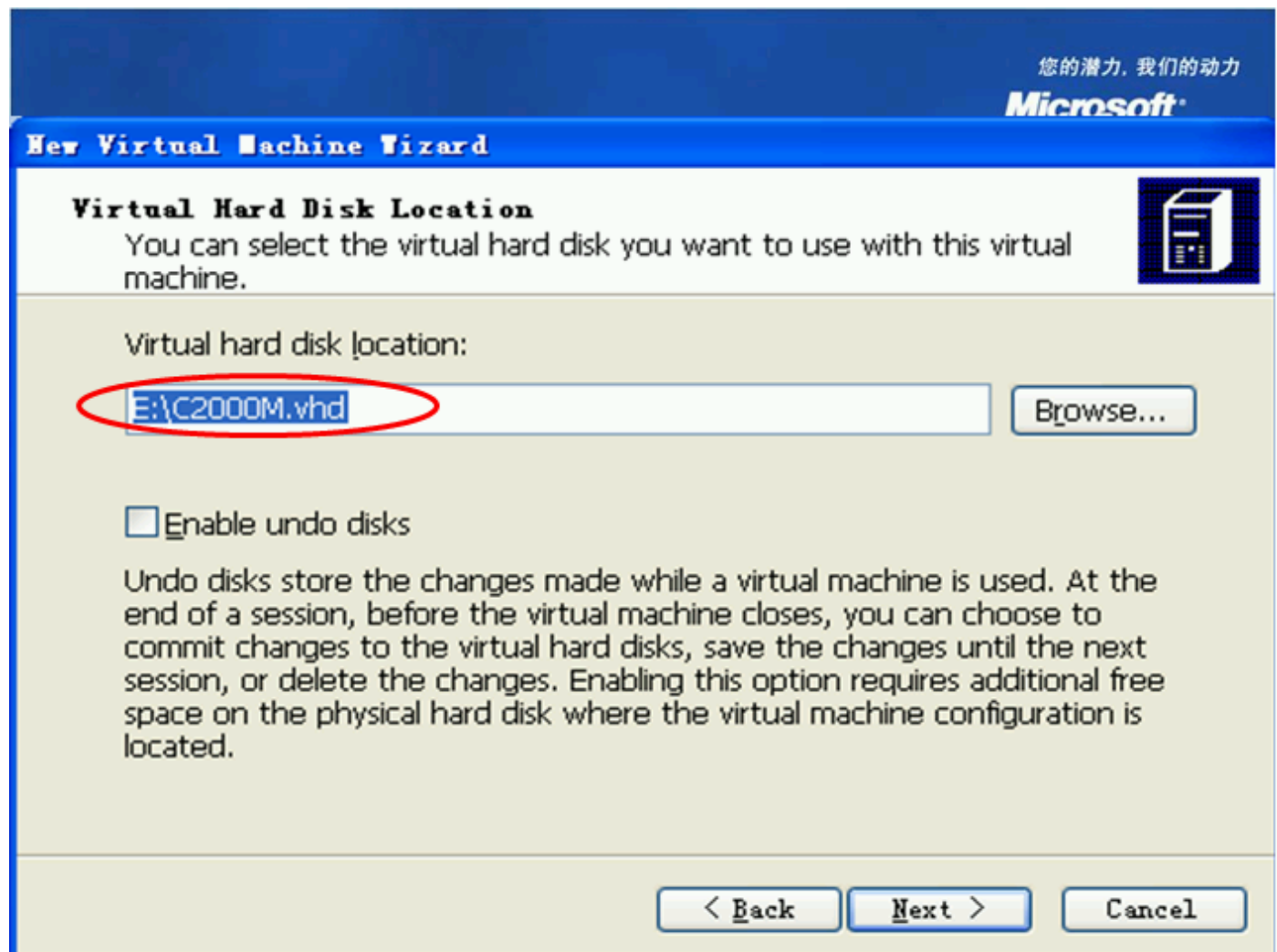
Slide 100



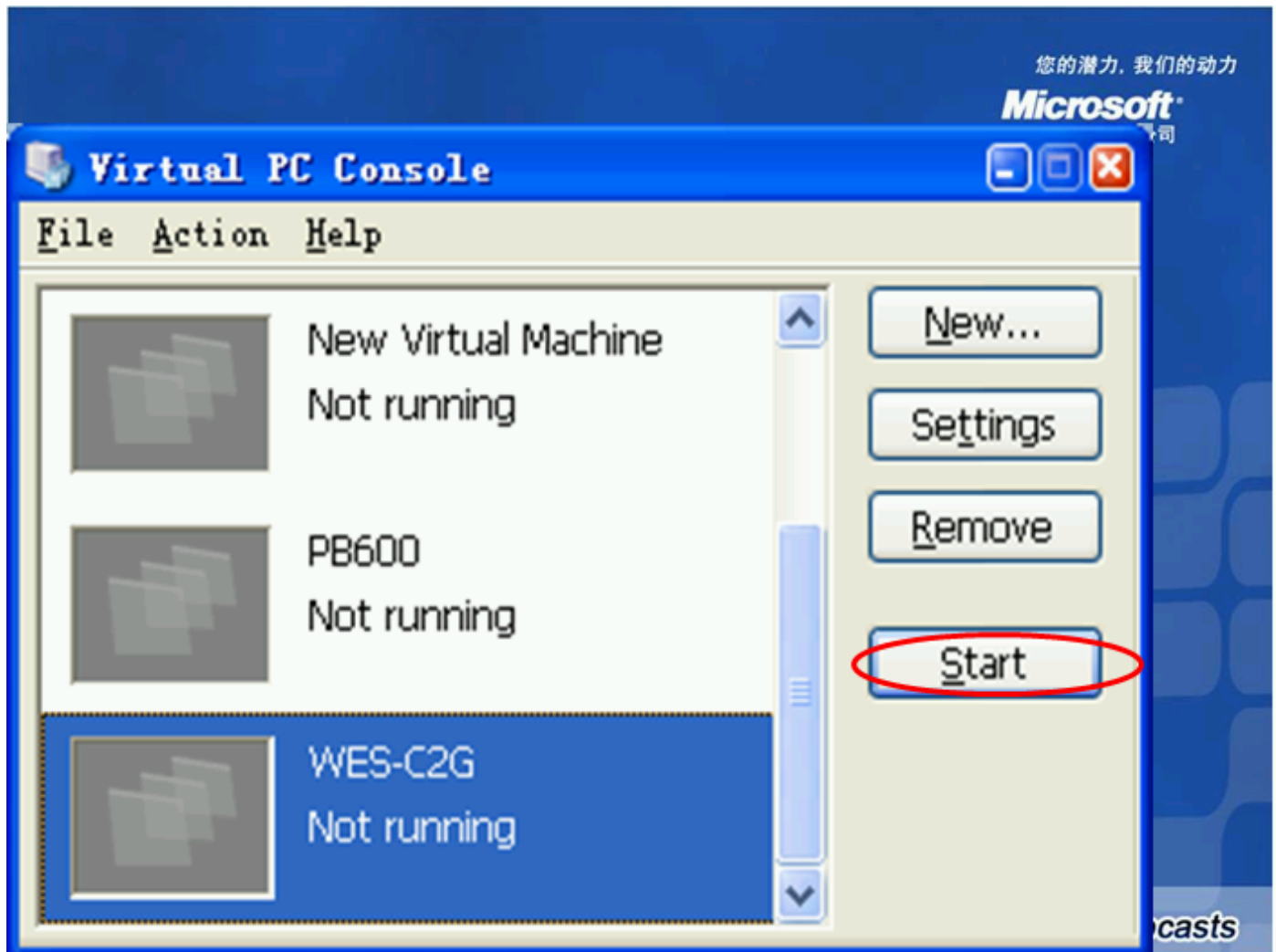
Slide 101



Slide 102



Slide 103



Slide 104

FBA.....

您的潜力. 我们的动力
Microsoft



Slide 105



Slide 106

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

FBA煮熟后发布到其他实机硬盘

- 不限2G大小的C盘分区
- 后安装其他新设备驱动和应用程序

msdn

MSDN Webcasts

Slide 107

Agenda(7)

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- 宏组件的定义
- 宏组件的制作
- 各宏组件的浏览和使用
- 通用XPE/WES的用途
- 通用XPE/WES的制作
- 通用XPE/WES的部署
- Q&A

msdn

MSDN Webcasts

Agenda(7)

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

问题:

(1) 以下论述正确的是:

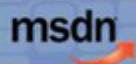
- (A), 宏组件仅包含文件, 不包含依赖关系
- (B), 宏组件既包含文件, 也包含依赖关系
- (C), 宏组件不包含文件, 仅包含依赖关系
- (D), 宏组件不包含文件, 不包含依赖关系

(2) 增加硬件驱动的后安装兼容性的组件是:

- (A), Windows Management Instrumentation Technologies
- (B), Fonts Application Compatibility
- (C), Class Installers / Hardware Compatibility
- (D), Windows Application Compatibility

(3) 增加应用软件的后安装兼容性的组件是:

- (A), Class Installers / Hardware Compatibility
- (B), Windows Management Instrumentation Technologies
- (C), Windows Application Compatibility
- (D), Fonts Application Compatibility



MSDN Webcasts

Slide 109



Slide 110

您的潜力, 我们的动力
Microsoft
微软(中国)有限公司

HORM 演示

msdn

MSDN Webcasts

Slide 111

获取更多MSDN资源

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- **MSDN中文网站**
<http://msdn2.microsoft.com/zh-cn>
- **MSDN中文网络广播**
<http://www.microsoft.com/china/msdn/webcast>
- **MSDN中文网络广播课程预告邮件**
<http://www.microsoft.com/china/msdn/WebcastNewsletter/>
- **MSDN免费中文速递邮件(MSDN Flash)**
<http://msdn2.microsoft.com/zh-cn/flash>
- **MSDN开发中心**
<http://msdn2.microsoft.com/zh-cn/developercenters>
- **MSDN图书中心**
<http://www.microsoft.com/china/msdn/book>
- **iReaper主页**
<http://www.codeplex.com/iReaper>



MSDN Webcasts

MSDN Resource

Question & Answer

您的潜力，我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

问题和解答

键入请求演示者解答的问题。

提问

如需提出问题，请在此区域输入文字，并单击“问题和解答”右上方的“提问”按钮即可。

尚未解答任何问题。

您也可以选择在微软中文技术论坛上寻求帮助，MSDN中文网络广播的讲师们会定期在论坛上为大家解答与课程相关的技术问题。
<http://forums.microsoft.com/china>



MSDN Webcasts

Ask a Questions



Slide 114