

NEC Express服务器
Express5800系列

Express5800/R120d-1M, R120d-2M

EXP291, EXP292

安装指南 (Windows)

机型号码: R120d-1M N8100-1794F
 R120d-2M N8100-1793F

第 1 章 安装Windows

第 2 章 安装附带的软件

产品附带的文档

本产品的附带文档包含附带的小册子(📖) 以及存储在 EXPRESSBUILDER DVD(📀)中的电子手册(📖)。



使用之前的准备事项

描述了安全使用本手册所需注意的要点。

使用服务器前请阅读这些注意事项。



开始指南

描述了服务器从拆封到操作的使用方法。 阅读该指南以便对服务器有概括性了解。



EXPRESSBUILDER



用户指南

第 1 章: 整体描述 概述, 服务器的部件名称以及功能

第 2 章: 安装准备 附带部件的安装, 外围设备的连接, 以及服务器的安放

第 3 章: 安装 系统 BIOS 配置以及 EXPRESSBUILDER 概述

第 4 章: 附录 规格及其他信息



安装指南(Windows)

第 1 章: 安装 Windows Windows 以及驱动程序的安装, 以及安装时的注意事项

第 2 章: 安装附带的软件 安装附带的软件, 如 ESMPRO 以及 Universal RAID Utility



维护指南

第 1 章: 维护 服务器的维护以及疑难解答

第 2 章: 便捷功能 有用的功能以及系统 BIOS 设置, RAID Configuration Utility 以及 EXPRESSBUILDER

第 3 张: 附录 错误消息以及 Windows Event Logs 信息



其他文档

NEC ESMPRO, Universal RAID Utility 以及其他功能的详细消息。

目录

产品附带的文档	2
目录	3
本文中使用的标记	6
文档中使用的标记	6
光驱	6
硬盘驱动器	6
可拆卸媒介	6
操作系统略语表(Windows)	6
商标	8
管制注意事项	9
关于本手册的警告及补充	10
最新版本	10
第 1 章 安装 Windows	11
1. 开始安装前	12
1.1 启动 EXPRESSBUILDER	12
1.2 支持的 Windows OS	13
1.3 支持的补丁	14
1.4 EXPRESSBUILDER 支持的大容量存储控制器	15
1.5 使用 EXPRESSBUILDER 不支持的大容量控制器时	16
2. 安装操作系统	17
3. 安装 Windows Server 2008 R2	18
3.1 安装前	18
3.2 预安装模式下的安装	22
3.2.1 安装前 (获取状态)	22
3.2.2 安装步骤	23
3.3 使用 EXPRESSBUILDER 安装	26
3.3.1 安装流程	27
3.3.2 安装步骤	28
3.3.3 安装步骤	29
3.4 使用 OS 标准安装程序进行安装	41
3.4.1 安装流程	42
3.4.2 安装时的要求	43
3.4.3 安装步骤	44
3.5 安装启动包	56
3.5.1 使用 EXPRESSBUILDER DVD	56
3.5.2 使用内置闪存时	58
3.6 安装设备驱动程序	64
3.6.1 安装 LAN 和 BACS (组)驱动程序	64
3.6.2 安装网卡驱动程序	65
3.6.3 设置组/LiveLink	66
3.6.4 图形加速器驱动程序	77
3.6.5 使用 SCSI 控制器 (N8103-107)时	78
3.6.6 使用 SAS 控制器(N8103-104A/142)时	78
3.6.7 When using a RAID 控制器(N8103-160)时	78
3.6.8 When using a Fibre Channel 控制器(N8190-153/154)时	78
3.7 安装附带的软件	79
3.8 许可认证	80

3.9	安装补丁	82
3.10	存在多个逻辑磁盘驱动器时的重新安装	83
4.	安装 Windows Server 2008	85
4.1	安装前	85
4.2	使用 EXPRESSBUILDER 安装	89
4.2.1	安装流程	90
4.2.2	安装步骤	91
4.2.3	安装步骤	92
4.3	使用 OS 标准安装程序进行安装	104
4.3.1	安装流程	105
4.3.2	安装时的要求	106
4.3.3	安装步骤	107
4.4	安装启动包	120
4.4.1	使用 EXPRESSBUILDER DVD	120
4.4.2	使用内置闪存时	122
4.5	安装设备驱动程序	128
4.5.1	安装 LAN 和 BACS (组) 驱动程序	128
4.5.2	安装网卡驱动程序	129
4.5.3	设置组/LiveLink	130
4.5.4	图形加速器驱动程序	142
4.5.5	使用 SCSI 控制器 (N8103-107) 时	143
4.5.6	使用 SAS 控制器(N8103-104A/142)时	143
4.5.7	使用 RAID 控制器(N8103-160)时	143
4.5.8	使用 Fibre Channel 控制器(N8190-153/154)时	143
4.6	指定 PAE 选项	144
4.7	安装附带的软件	145
4.8	许可认证	146
4.9	安装补丁	149
4.10	存在多个逻辑磁盘驱动器时的安装	150
5.	设置 Windows Server 2003 R2 x64 Edition	154
5.1	开始设置以前	154
5.2	使用 OS 标准安装包进行设置	157
5.2.1	设置流程	158
5.2.2	设置要求	159
5.2.3	设置步骤	160
5.3	安装 Starter Pack	170
5.3.1	安装 Starter Pack 以及 Windows x64 hotfix (KB) 921411 的步骤	171
5.3.2	恢复过程	182
5.4	设置设备驱动程序	183
5.4.1	安装 LAN 和 BACS (组) 驱动程序	183
5.4.2	设置 LAN 驱动程序	185
5.4.3	设置组/LiveLink	186
5.4.4	使用 SCSI 控制器(N8103-107)时	197
5.4.5	使用 SAS 控制器(N8103-104A/142)时	197
5.4.6	使用 RAID Controller (N8103-160)时	197
5.4.7	图形加速器驱动程序	198
5.5	安装附带的软件	198
5.6	使用许可的认证	199
5.7	存在多个逻辑盘时的安装	200
6.	设置 Windows Server 2003	201
6.1	开始设置以前	201
6.2	使用 EXPRESSBUILDER 进行设置	204
6.2.1	设置流程	205
6.2.2	设置要求	206
6.2.3	设置步骤	207
6.3	使用 OS 标准安装包进行设置	219
6.3.1	设置流程	220
6.3.2	设置要求	221

6.3.3	设置步骤	222
6.4	安装 Starter Pack	232
6.4.1	安装 Windows Server 2003 hotfix: KB921411 的步骤	233
6.4.2	恢复过程	244
6.5	设置设备驱动程序	245
6.5.1	安装 LAN 和 BACS (组) 驱动程序	245
6.5.2	设置 LAN 驱动程序	247
6.5.3	设置组/LiveLink	248
6.5.4	图形加速器驱动程序	260
6.5.5	使用 SCSI 控制器(N8103-107)	260
6.5.6	使用 SAS 控制器(N8103-104A/142)时	260
6.5.7	使用 RAID Controller (N8103-160)时	260
6.6	指定 PAE 选项	261
6.7	安装附带的软件	262
6.8	使用许可的认证	263
6.9	存在多个逻辑盘时的重新安装	264
7.	疑难解答	266
7.1	指定内存转储设定 (调试信息)	266
7.1.1	Windows Server 2008 R2	266
7.1.2	Windows Server 2008	268
7.1.3	Windows Server 2003	270
7.2	如何创建一个用户模式进程转储文件	272
7.2.1	Windows Server 2008 R2 和 Windows Server 2008	272
7.2.2	Windows Server 2003 (设置 Dr. Watson)	273
7.3	安装网络监视器	274
7.3.1	Windows Server 2008 R2 和 Windows Server 2008	274
7.3.2	Windows Server 2003	275
8.	Windows OS 参数文件	276
8.1	创建 Windows OS 参数文件	276
8.1.1	如何创建参数文件	277
第 2 章 安装附带的软件		285
1.	服务器附带的软件	286
1.1	NEC ESMPRO Agent (Windows)	286
1.2	NEC ESMPRO Agent Extension	287
1.3	BMC Configuration	287
1.4	NEC ExpressUpdate Agent	287
1.5	Universal RAID Utility	288
1.5.1	设置 Universal RAID Utility	288
1.5.2	通过 NEC ESMPRO Manager 进行管理	289
1.6	NEC 产品信息收集实用程序	290
1.6.1	安装	290
1.6.2	卸载	290
2.	管理 PC 附带的软件	291
2.1	NEC ESMPRO Manager	291

本档中使用的标记

档中使用的标记

除了安全相关符号，本档还使用其他三种标记表示提示。它们各自的含义如下。

重要	表示操作服务器或运行软件时必须遵守的重要事项。如不遵守 则可能发生服务器故障、数据遗失以及其他的严重故障。
注意	表示操作服务器或运行软件时必须确认的事项。
提示	表示使用服务器时的有用信息。

光驱

根据购买时间的先后，本服务器附有下列驱动器中的一个。本档中统称**光驱**。

- **DVD-ROM 驱动器**
- **DVD Super MULTI 驱动器**

硬盘驱动器

除特别注明外，本手册中提到的硬盘驱动器(HDD)指下面的驱动器。

- **硬盘驱动器(HDD)**
- **固态硬盘(SSD)**

可拆卸媒介

除非特别注明，本手册中提到的可拆卸媒介指如下部件。

- **USB 内存**
- **Flash FDD**

操作系统略语表(Windows)

以下统称 Windows 操作系统。

详细信息请参考第 1 章(1.2 支持的 Windows OS)。

本手册中的提法	Windows正式名称
Windows Server 2008 R2	Windows Server 2008 R2 Standard
	Windows Server 2008 R2 Enterprise
Windows Server 2008 *1	Windows Server 2008 Standard
	Windows Server 2008 Enterprise
Windows Server 2003 R2 x64 Edition	Windows Server 2003 R2 Standard x64 Edition
	Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition
Windows Server 2003 R2 *2	Windows Server 2003 R2 Standard
	Windows Server 2003 R2 Enterprise
Windows Server 2003 *2	Windows Server 2003 Standard
	Windows Server 2003 Enterprise
Windows 7	Windows 7 Professional 64-bit(x64) Edition
	Windows 7 Professional 32-bit(x86) Edition
Windows Vista	Windows Vista Business 64-bit(x64) Edition
	Windows Vista Business 32-bit(x86) Edition
Windows XP	Windows XP Professional x64 Edition
	Windows XP Professional
Windows PE *3	Windows Preinstallation Environment

*1: 除非特别注明, 包含 64 位和 32 位版本。

EXPRESSBUILDER 画面显示下列字符。

- Windows Server 2008 64-bit Edition: Windows Server 2008 x64
- Windows Server 2008 32-bit Edition: Windows Server 2008 x86

*2: 除非特别注明, Windows Server 2003 R2 以及 Windows Server 2003 统称 Windows Server 2003。

*3: 仅用作安装平台。

商标

EXPRESSSCOPE为NEC Corporation.的注册商标

Microsoft, Windows, Windows Server, Windows Vista以及MS-DOS为Microsoft Corporation在美国和其他国家的商标或注册商标。Intel, Pentium和Xeon为美国Intel Corporation的注册商标。AT为International Business Machines Corporation在美国和其他国家的注册商标。Adaptec及其徽标以及SCSI Select为Adaptec, Inc.在美国的注册商标。LSI以及LSI徽标为LSI Corporation的商标或注册商标。Adobe、Adobe徽标以及Acrobat为Adobe Systems Incorporated的商标。DLT以及DLTtape为Quantum Corporation在美国的商标。PCI Express为Peripheral Component Interconnect Special Interest Group的商标。Linux为Linus Torvalds在日本以及其他国家的注册商标。Red Hat® 以及Red Hat Enterprise Linux为Red Hat, Inc.在美国以及其他国家的商标或注册商标。

本文档中使用到的其他所有的产品、品牌或商标名称分别为其商标或注册商标。

管制注意事项

FCC声明

本设备已经过测试和验证，根据 FCC 第 15 条规则，已达到 A 级资讯产品的水平。该规则要求在商业环境下运行设备时，为防止有害的干扰，需要进行适当保护。若安装和使用中不遵守本手册的说明，则本设备能够产生、使用、辐射电波能量，会对射频交流产生有害的干扰。在居住区域使用本设备可能会造成有害干扰，在这种情况下，使用者会被要求采取对策消除干扰并负担相应费用。

CE声明

这是甲类的资讯产品。在居住的环境中使用本产品时，可能会造成射频干扰。在这种情况下，使用者会被要求采取某些适当的对策 (EN55022)。

BSMI声明

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

关于本手册的警告及补充

1. 未经授权不得对本文档的部分或全部进行复制。
2. 可能会在未事先通知的情况下对该手册的内容进行更改。
3. 未经 NEC 许可，不得复印或修改文档内容。
4. 我们已尽力保证手册内容的完整性。若您仍有疑问或发现错误或遗漏，请与经销商联系。
5. 若忽略上述四条，则 NEC 将不对误操作引起的后果负责。
6. 文档示例中用到的值并非实际的值。

请将本手册保存在手边以便随时查阅。

最新版本

本文档的信息为创建时的有效信息。画面、消息以及步骤可能与实际的画面、消息和步骤有所不同。

也可从下面的网站下载最新版本的用户指南以及其他相关文档。

<http://www.nec.com/>

第1章 安装 Windows

本章描述了如何安装 Windows。请仔细阅读本章，正确安装系统。

1. 安装前

描述了支持本产品配套的 EXPRESSBUILDER 的补丁及大容量存储设备控制器。

2. 安装操作系统

描述了安装操作系统的流程。

3. 安装 Windows Server 2008 R2

描述了如何安装 Windows Server 2008 R2。

4. 安装 Windows Server 2008

描述了如何安装 Windows Server 2008。

5. 安装 Windows Server 2003 R2 x64 Edition

描述了如何安装 Windows Server 2003 R2 x64 Edition。

6. 安装 Windows Server 2003

描述了如何安装 Windows Server 2003。

7. 安装解决故障所需的功能

描述了必须预先安装的功能，这些功能可使服务器在遇到故障时立刻准确地恢复。

8. Windows OS 参数文件

描述了如何使用参数文件安装操作系统。

1. 开始安装前

本节描述了安装支持 EXPRESSBUILDER (本产品中含有)的补丁和 Windows 操作系统的重要注意事项。

重要

如果您以 BTO 方式购买了服务器并订购了安装 Windows 的服务，则服务器上将会贴有 COA (防伪认证) 标签，上面注明了产品密钥。



当安装或者重装 OS 时会需要产品密钥。请不要故意撕去或者损坏标签。任何情况下都不会再重新发布产品密钥。建议您记录下产品密钥并将其与其他附件一同妥善保管。

1.1 启动 EXPRESSBUILDER

请使用附带的 EXPRESSBUILDER 配置 RAID 系统或者重装 OS。

根据存储在 EXPRESSBUILDER 中的介质，以下述任何一种方式启动 EXPRESSBUILDER。关于更多的信息，请参考第 2 章 (5. EXPRESSBUILDER 详细内容) 《维护指南》。

在预装机型中，您无须启动 EXPRESSBUILDER。

EXPRESSBUILDER DVD

将 DVD 插入服务器光驱然后关闭电源后再重启或者按下 <Ctrl> + <Alt> + <Delete> 键。

内置闪存(可选)

当 POST 屏幕上显示以下消息时，请按 <F3> 键。

这时，将光驱中的可启动盘取出。

Press <F2> SETUP, <F3> Internal Flash Memory, <F4> ROM Utility, <F12> Network

1.2 支持的 Windows OS

EXPRESSBUILDER 支持以下版本的 Windows 操作系统:

关于补丁, 请参见下节(1.3 支持的补丁)。

Windows OS 的名称		Supported
Windows Server 2008 R2	Windows Server 2008 R2 Standard	✓
	Windows Server 2008 R2 Enterprise	✓
Windows Server 2008	Windows Server 2008 Standard	✓
	Windows Server 2008 Enterprise	✓
Windows Server 2003 R2 x64 Edition	Windows Server 2003 R2 Standard x64 Edition	✓
	Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition	✓
Windows Server 2003 R2	Windows Server 2003 R2 Standard	✓
	Windows Server 2003 R2 Enterprise	✓
Windows Server 2003	Windows Server 2003 Standard	-
	Windows Server 2003 Enterprise	-

✓ : 支持

- : 不支持

1.3 支持的补丁

EXPRESSBUILDER 支持以下操作系统和补丁的组合

补丁	Windows Server 2008 R2
包含补丁1	✓
无补丁 + 补丁1	✓
无补丁	✓

补丁	Windows Server 2008
包含补丁2	✓
无补丁 + 补丁2	✓
无补丁	✓

补丁	Windows Server 2003 R2 x64 Edition
包含补丁2	✓
无补丁 + 补丁2	✓
无补丁	-

补丁	Windows Server 2003 R2
包含补丁2	✓
无补丁 + 补丁2	✓
无补丁	-

✓ : 支持
- : 不支持

提示

您可以在服务器上安装补丁。如果系统中没有补丁，请自行准备。

1.4 EXPRESSBUILDER 支持的大容量存储控制器

下表列出了 EXPRESSBUILDER 支持的可用于本服务器的控制器。

如果连接了下表未提到的可选板卡，请按照板卡附带的说明书以及第 1 章(1.5 使用 EXPRESSBUILDER 不支持的大容量控制器时)。

OS	Windows Server 2008 R2	Windows Server 2008	Windows Server 2003 R2 x64 Edition	Windows Server 2003
支持EXPRESSBUILDER OS安装的RAID控制器				
N8103-149 RAID控制器 (512MB, RAID 0/1)	✓	✓	✓	✓
N8103-150 RAID控制器 (512 MB RAID 0/1/5/6)	✓	✓	✓	✓
N8103-151 RAID控制器 (1GB, RAID 0/1/5/6)	✓	✓	✓	✓
其他可选产品				
N8103-107 SCSI控制器	✓	✓	✓	✓
N8103-104A SAS控制器	✓	✓	✓	✓
N8103-142 SAS控制器	✓	✓	✓	✓
N8103-160 RAID控制器r (1GB, RAID 0/1/5/6)	✓	✓	✓	✓
N8190-153光纤通道控制器 (1 ch)	✓	✓	*	*
N8190-154光纤通道控制器 (2 ch)	✓	✓	*	*

✓: EXPRESSBUILDER 支持

*: 可选板卡的附件支持

1.5 使用 EXPRESSBUILDER 不支持的大容量控制器时

在一个有 EXPRESSBUILDER 不支持的大容量存储设备控制器 (如最新的 RAID 控制器)的系统上安装操作系统时, 请遵照以下步骤。

通常情况下, 您无需执行以下指示。

1. 安装系统时, 请准备好大容量存储设备控制器的手册。

提示

如果本文档的内容与大容量存储设备控制器不同, 请以控制器手册为准。

2. 使用 RAID 控制器时, 请按照控制器手册安装 RAID 系统。
3. 通过 EXPRESSBUILDER 进行设置时, 进入第 4 步。

请参考每个 OS 的 (使用 OS 标准安装包进行安装) 一节在 **RAID settings** 中点击[Skip]。

4. 从 EXPRESSBUILDER 启动。
5. 从主菜单中选 **Configure EXPRESSBUILDER settings**,再选择 **Load a driver into EXPRESSBUILDER**。然后点击[Next]。
将介质插入已备份大容量存储设备控制器驱动程序的可选磁盘驱动器中, 选择目录, 然后点击[Perform]。

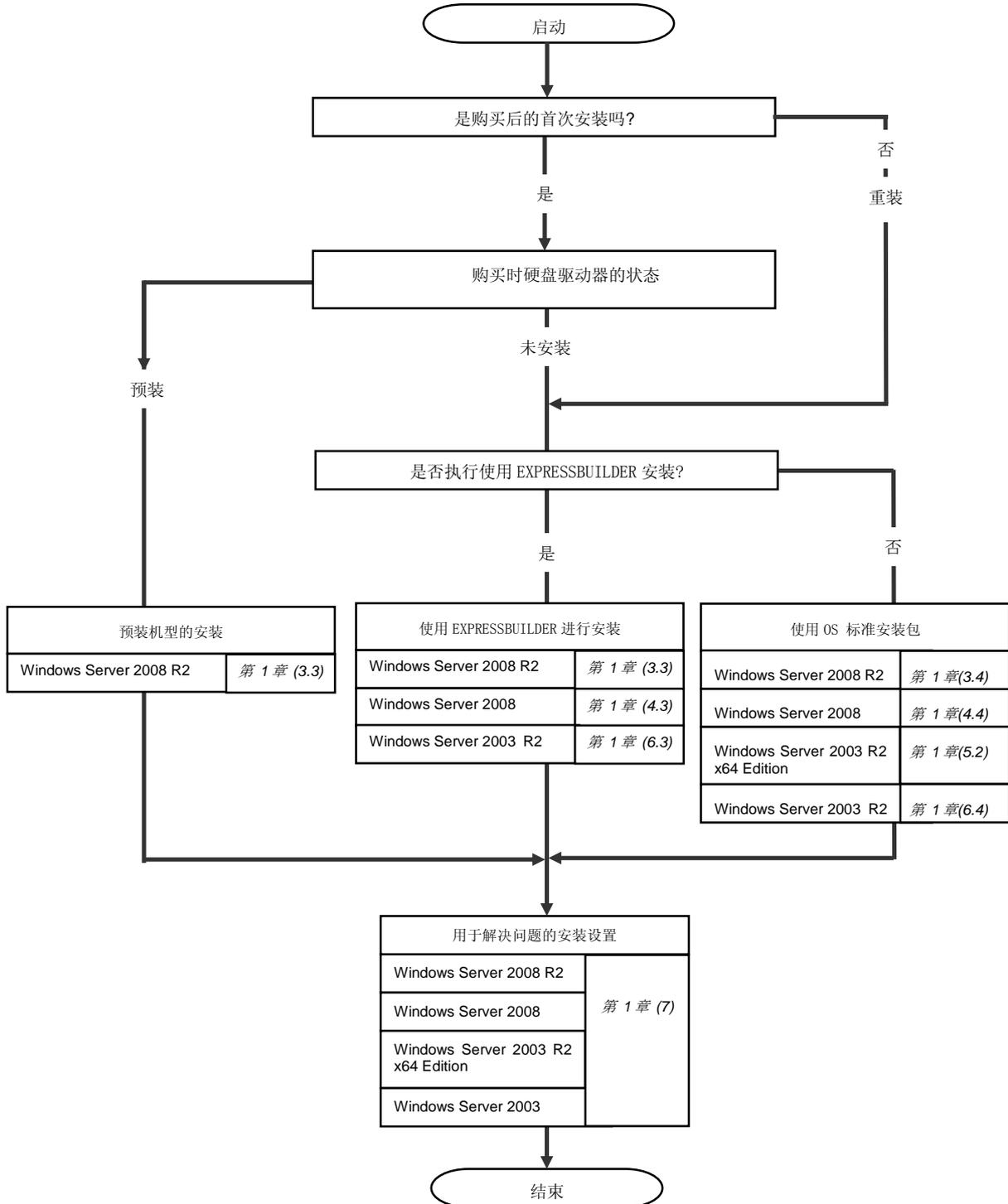
提示

选择此选项后, 会加载 CD-ROM 或可移动介质提供的驱动程序, 然后进行 EXPRESSBUILDER 安装。

6. 根据每个 OS 的"使用 EXPRESSBUILDER 进行安装" 进行服务器的安装。
 - 在 **RAID settings** 中点击[Skip]。
 - 确认 **Application settings** (应用程序设置) 中的 **Selected applications** (选中的应用程序) 下显示 **Apply drivers for mass storage controller** (为大容量存储控制器应用驱动程序)。

2. 安装操作系统

请看下图找到适合您的 OS 的安装章节。



3. 安装 Windows Server 2008 R2

安装 Windows Server 2008 R2。

3.1 安装前

安装前请通读注意事项。

BTO : 安装预装机型

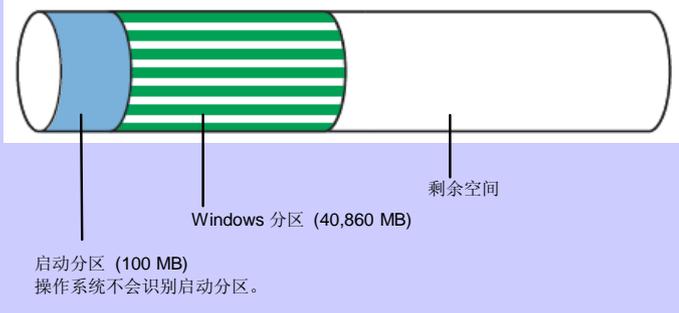
EB : 确认在安装过程中使用 EXPRESSBUILDER

OS : 确认在安装过程中使用 OS 标准安装程序

(1/4)

安装			确认事项	
BTO	EB	OS	Windows 成员	<p>可能已安装了以下Windows Server 2008 R2系列的版本。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2008 R2 Standard • Windows Server 2008 R2 Enterprise <p>如果需要安装其他版本, 请与销售商联系。补丁信息请参考第 1 章 (1.3 支持的补丁)。</p>
			硬件配置	<p>需要按照特定步骤配置以下硬件。</p>
—	EB	OS		<ul style="list-style-type: none"> • 重新安装至镜像卷 请在安装前取消镜像并回到基本盘状态。安装操作系统后, 再回到镜像状态。点击[Computer Management] – [Disk Management]创建、释放或删除镜像卷。
—	EB	OS		<ul style="list-style-type: none"> • RDX/MO等外围设备 在安装OS前移除MO设备。安装前需要停止某些外围设备。参考外围设备附带的手册, 确保每个设备都处在适宜的状态, 然后进行安装。
—	EB	OS		<ul style="list-style-type: none"> • DAT, LTO以及相似的介质 不要在安装过程中放置不需要的介质。
—	EB	OS		<ul style="list-style-type: none"> • 向升级为动态磁盘的硬盘驱动器重新安装 如果硬盘驱动器已升级为动态磁盘, 则无法向现有的分区重新安装操作系统。请使用OS 标准安装程序安装操作系统。
—	EB	OS		<ul style="list-style-type: none"> • 连接多个硬盘驱动器(逻辑磁盘驱动器) 关于将操作系统安装在有多个逻辑驱动器的系统中的详细信息, 请参考第 1 章 (3.9 安装补丁 安装 Service Pack 1 时, 请参考 "About Windows Server 2008 R2 and Windows 7 Service Pack 1"。 http://www.58support.nec.co.jp/global/download/w2008r2/sp1.html

安装		确认事项	
—	EB OS	系统分区大小	<p>可以通过以下公式计算系统的分区大小。</p> <p>安装OS所需的大小 + 页文件大小 + 转储文件大小 + 应用程序大小</p> <p>完全安装</p> <p>安装OS所需大小 = 15,600 MB (Windows Server 2008 R2 + Service Pack 1) = 8,400 MB (Windows Server 2008 R2 + Service Pack 1) = 8,000 MB (Windows Server 2008 R2)</p> <p>页文件大小(推荐) = 安装的内存大小 × 1.5 转储文件大小 = 安装的内存大小 + 300 MB 应用程序大小 = 应用程序需要的大小</p> <p>服务器内核安装</p> <p>安装OS所需的大小 = 11,100 MB (Windows Server 2008 R2 + Service Pack 1) = 3,700 MB (Windows Server 2008 R2+ Service Pack 1) = 3,500 MB (Windows Server 2008 R2)</p> <p>页文件大小(推荐) = 安装的内存大小 × 1.5 转储文件大小 = 安装的内存大小 + 300 MB 应用程序大小 = 应用程序需要的大小</p> <p>例如, 如果安装的内存大小是 1 GB (1,024 MB) 并选择了完全安装, 则分区大小的计算如下:</p> <p>8,000 MB + (1,024 MB × 1.5) + 1,024 MB + 300 MB + 应用程序大小 = 10,860 MB + 应用程序大小</p> <p>以上的分区大小是安装系统所需的最小的分区大小。 确保分区大小足够系统运行。 推荐以下的分区大小。</p> <p>完全安装 : 32,768 MB (32 GB)以上 服务器内核安装 : 10,240MB (10 GB)以上 *1 GB = 1,024 MB</p> <p>提示</p> <ul style="list-style-type: none"> • 收集调试信息(转储文件)时推荐准备上述页文件大小。 Windows 分区的初始页文件大小必须足够存储转储文件。 • 确保已设置足够的页文件大小。如果页文件大小不够大, 则缺少虚拟内存会导致无法收集正确的调试信息。 • 不考虑内存大小和写调试信息时, 转储文件的最大大小是“内存大小 + 300 MB”。 • 安装其他应用程序或项目时, 请向分区中添加应用程序所需的空

安装			确认事项
—	EB	OS	<p>系统分区大小</p> <p>如果安装Windows的分区大小比推荐的大小小，则请扩展分区大小或添加硬盘。如果您的系统没有足够的转储文件大小，请按以下步骤将要求的文件空间分割成多个磁盘。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 将系统分区大小设置为足够安装OS和页文件的大小。 2. 参考7.疑难解答将转储文件的调试信息写入另一磁盘。 <p>如果没有足够的磁盘空间写入调试信息，请将分区大小设置为足够安装OS和页文件的大小，并且为转储文件添加另一磁盘。</p> <p>提示</p> <p>创建新分区时，Windows OS 会分配 100 MB 的初始启动分区。 例如，创建 40,960 MB (40 GB)大小的分区时，可用空间为 40,960 MB – 100 MB = 40,860 MB。</p>  <p>启动分区 (100 MB) 操作系统不会识别启动分区。</p> <p>Windows 分区 (40,860 MB)</p> <p>剩余空间</p>
—	EB	OS	<p>使用 BitLocker</p> <p>如果使用BitLocker,请注意以下事项。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 请确保恢复密码安全。不要将其放在运行BitLocker的服务器旁。 • 将操作系统重新安装到用BitLocker加密的分区时，请在重新安装前删除BitLocker加密的分区。 • Microsoft发布了BitLocker加密的软件更新程序。如果使用BitLocker，则通读Microsoft提供的信息很重要。同时也要阅读Microsoft发布的检查列表。 • 详细信息请访问 http://support.microsoft.com/kb/975496/en-us。 <p>重要</p> <p>如果没有输入恢复密码，则无法启动 OS，且无法查看 BitLocker 加密的分区内容。</p> <p>进行以下操作后，会在启动 OS 前要求输入密码：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 更换主板 - 初始化可信平台模块(TPM) - 更改 BIOS 设置
BTO	EB	OS	<p>安装补丁</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 如果OS安装介质中包含Service Pack 1，则无需重新安装补丁。 2. 可以在服务器上安装服务包。如果服务包不符合您的系统，请自备服务包。 3.

(4/4)

安装			确认事项	
—	EB	OS	许可证	<p>根据Windows的安装环境不同，可能需要许可认证。详细信息请参考3.7 许可认证。</p> <p>提示</p> <ul style="list-style-type: none"> • 安装后有 30 天的激活期。 • 安装在虚拟环境下时需要虚拟的产品密钥。直接将操作系统安装在物理服务器中时则不需要。

3.2 预安装模式下的安装

如果在 BTO (Build to Order) 中指定“预安装”，则服务器会预先创建好分区，操作系统并安装所有所需的软件。

本节描述首次启动服务器时，如何在预安装模式下安装服务器。请使用 EXPRESSBUILDER 或 OS 标准安装程序重新安装。

提示

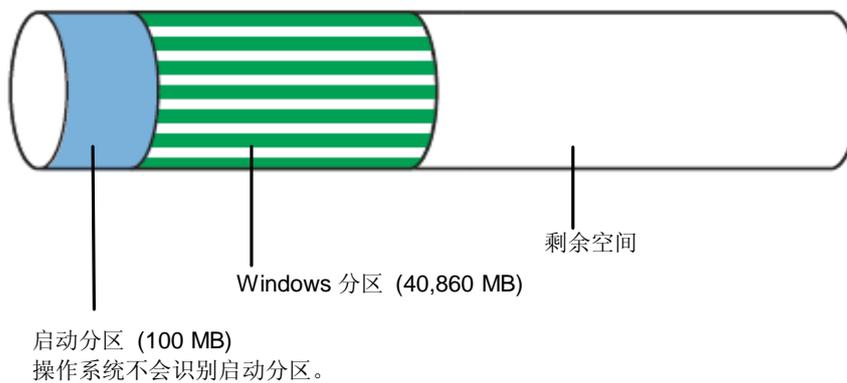
预安装模式下 Scalable Networking Pack (SNP) 功能被禁用。
SNP 功能的设置会影响系统性能。
详细信息请与销售商联系。

3.2.1 安装前 (获取状态)

安装前请确认以下事项。

服务器的硬件配置(包括硬盘驱动器分区大小)和安装在硬盘驱动器中的软件取决于获取(BTO)前的命令。

下图显示了硬盘驱动器中创建的分区结构。

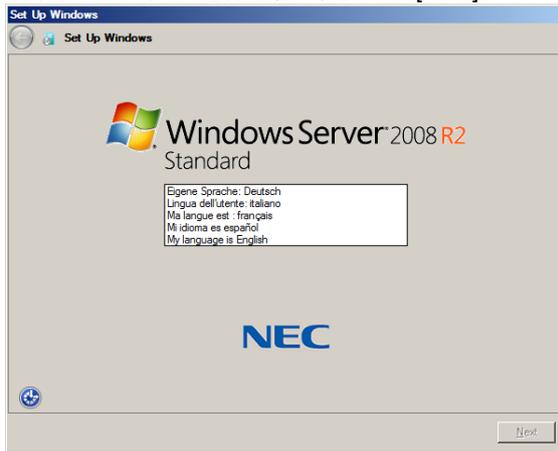


3.2.2 安装步骤

按照以下步骤设置服务器。

1. 启动外围设备(如显示器), 服务器会运行Windows。
稍后显示**Setup Windows**画面。

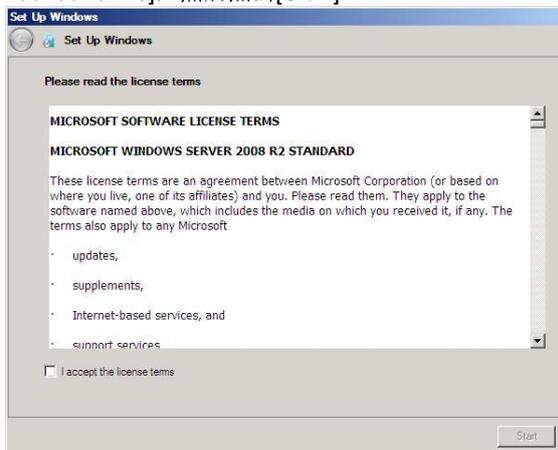
- (1) 显示以下画面后, 选择语言, 然后点击[Next]。



- (2) 显示以下窗口后, 选择语言, 输入其他项的信息, 然后点击[Next]。



- (3) 在 **Agree Software License Agreement** 画面中, 仔细阅读许可条款, 同意则选择[I accept the license terms], 然后点击[Start]。



- (4) 如果完成安装 Windows Server 2008 R2 后想更改密码，请点击[OK]。



- (5) 输入新密码，点击。



提示

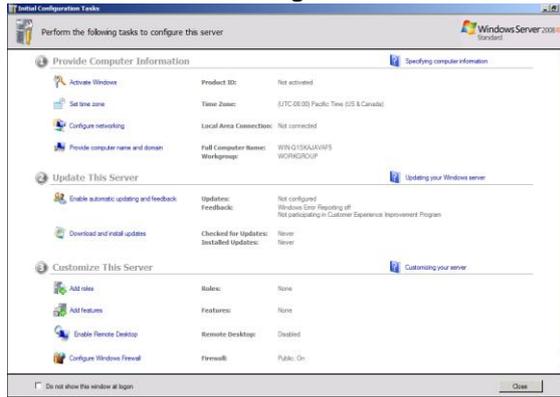
密码必须满足以下条件:

- 包含 6 个以上的字符。
- 包括至少以下 3 种类型的字符:
数字、大写字母、小写字母、符号。

- (6) 显示以下消息时，请点击[OK]。



(7) 登录后会显示 **Initial Configuration Tasks** 窗口，请输入用户信息。



2. 参考第 1 章(3.6 安装设备驱动程序)进行网络驱动程序的详细设置。
3. 参考选项设备的手册根据需要安装选项设备驱动程序。
4. 安装附带的软件并进行验证。

服务器中已安装了如下附带的软件。

- NEC ESM PRO Agent
- Universal RAID Utility
- Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Redistributable Package (x86) *
(无论CPU结构如何都是用x86的包。)

参考第 2 章 (安装绑定的软件)。

*安装Universal RAID Utility时安装。

5. 请参考第 1 章安装补丁。(3.9 安装补丁)。
6. 根据第 1 章的提示的提示进行安装(7.疑难解答)。

预安装模式下的安装至此结束。

3.3 使用 EXPRESSBUILDER 安装

本节描述了如何使用 EXPRESSBUILDER 安装 Windows。

本功能会自动识别与服务器连接的 RAID 控制器并配置 RAID 系统，所以必须提前根据“*用户指南*”完成服务器的硬件安装。

重要

- 根据系统设置不同，使用 EXPRESSBUILDER 安装会删除全部的硬盘数据。请注意输入参数。配置以下数据时必须格外小心：
 - RAID 安装指南
 - Windows 安装向导下的分区设置建议根据需要备份用户数据。
- 必须在安装前拆除与非安装对象的 RAID 控制器相连的硬盘驱动器。安装完成后再连接拆除的硬盘驱动器。在连接状态下安装可能会意外删除已有的数据。建议根据需要在安装前备份用户数据。

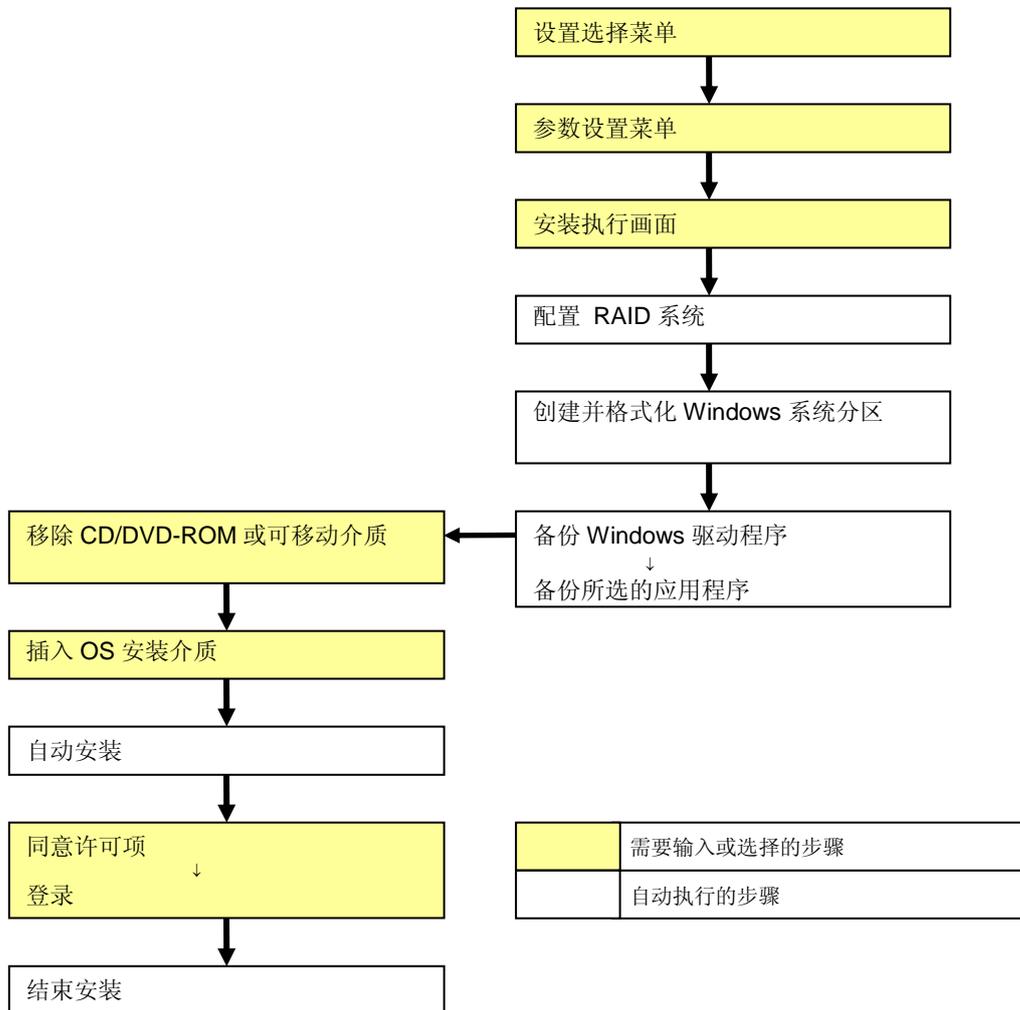
提示

Scalable Networking Pack (SNP)功能显示在使用 EXPRESSBUILDER 安装的系统中。
SNP 功能的设置会影响系统性能。
详细信息请与销售商联系。

提示

- 使用 EXPRESSBUILDER 安装允许在可移动介质或内部闪存 (偶然获取)中使用预先指定的参数文件或将安装中指定的参数保存为参数文件。
- 创建参数文件的详细信息请参考第 8 章 *Windows OS 参数文件*。

3.3.1 安装流程



3.3.2 安装步骤

安装前请准备以下介质及安装手册。

- 以下任意的 OS 安装介质
 - **NEC 操作系统安装介质**(以下称 备份 DVD-ROM)
 - **Microsoft 操作系统安装介质**(以下称 Windows Server 2008 R2 DVD-ROM)
- 初步步骤指南
- 以下任意的 EXPRESSBUILDER
 - **EXPRESSBUILDER DVD**
 - **内置闪存**
(安装了” Internal Flash Memory” 时)
- 根据需准备:
 - **Windows OS 参数文件的可移动介质**
 - **补丁**
(如果 OS 安装介质中包含 Service Pack 1, 则无需再次安装补丁。)

提示

- EXPRESSBUILDER 会被分配到闪存中。
如果闪存被安装在服务器中, 则可以从闪存中启动 EXPRESSBUILDER。
- 如果使用安装了闪存的服务器, 则无需通过 EXPRESSBUILDER DVD 安装 OS。.

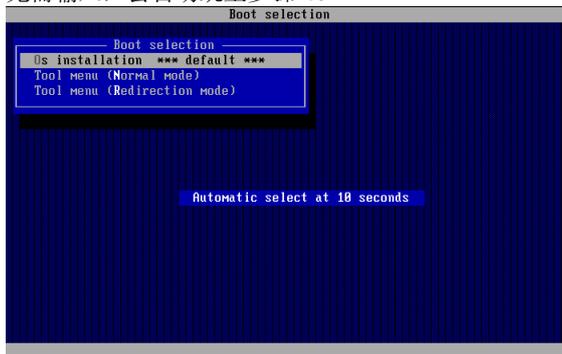
3.3.3 安装步骤

使用 EXPRESSBUILDER 安装的过程中,会在向导中指定参数。也可以将参数作为一个文件(一个参数文件)保存到可移动介质中。

提示

- 安装 Windows 前请通读第 1 章 (3.1 开始安装前)的各项信息。
- 修改或添加网络适配器或其他驱动程序时,请参考第 1 章(3.6 安装设备驱动程序)。

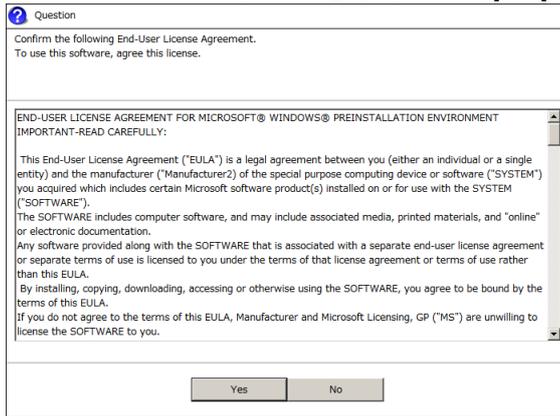
1. 开启外围设备(如显示器)的电源,然后开启服务器的电源。
2. 根据第 1 章 (1.1 启动 EXPRESSBUILDER)启动 EXPRESSBUILDER。
3. 显示以下消息后,选择 **Os installation *** default *****。
无需输入,会自动跳至步骤 4。



4. 在语言选择画面中选择 **English**, 然后点击[OK]。

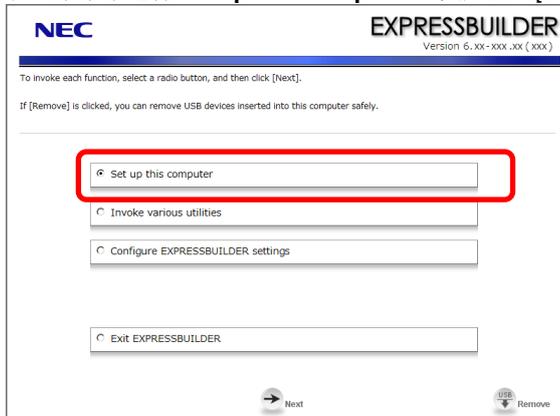


5. 显示 Windows PE 软件许可同意窗口后，点击[Yes]。



提示

同意条款后，才可以使用 EXPRESSBUILDER。

6. 从主菜单中选择 **Setup this computer**，然后点击[Next]。

7. 根据环境在本菜单中设置参数。

□不使用参数文件时：跳至第 8 步。

□使用参数文件时：跳至第 9 步。

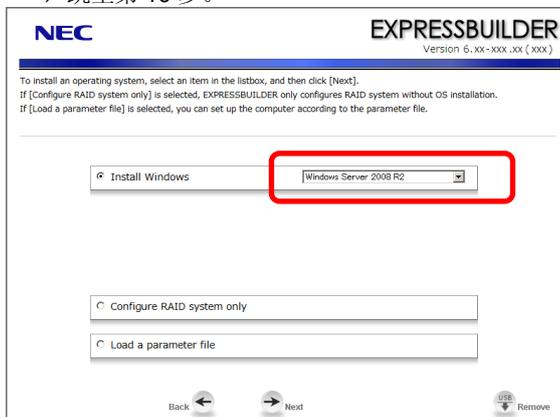
提示

重新安装时，可以通过加载保存的参数文件承认通过向导输入的参数。

8. 如果不使用参数文件，请从[Install Windows]的下拉菜单中选择一个 OS，然后点击[Next]。

在该对话框中，从下拉菜单中选择"Windows Server 2008 R2"。

→ 跳至第 10 步。

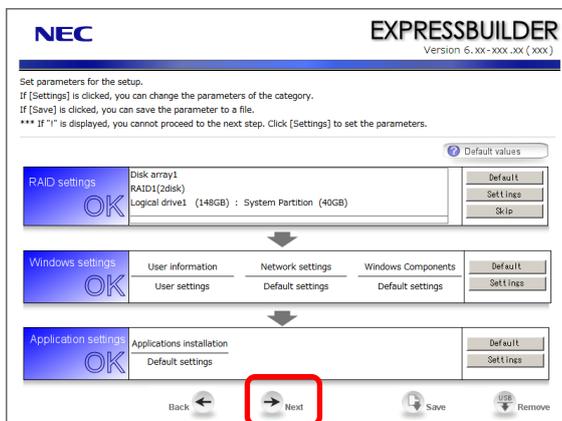


9. 使用参数文件时，选择 **Load a parameter file**，然后点击[Next]。根据屏幕提示加载期望的参数文件。



在参数设置菜单中确认设置，然后点击[Next]。

→ 跳至步骤 13。

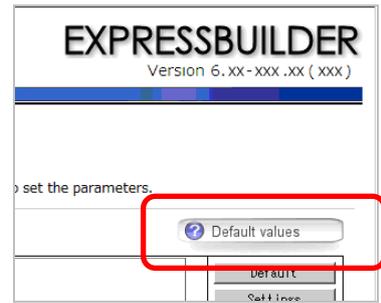


10. 设置安装所需的参数。

点击相应类别的[Settings]，更改参数。

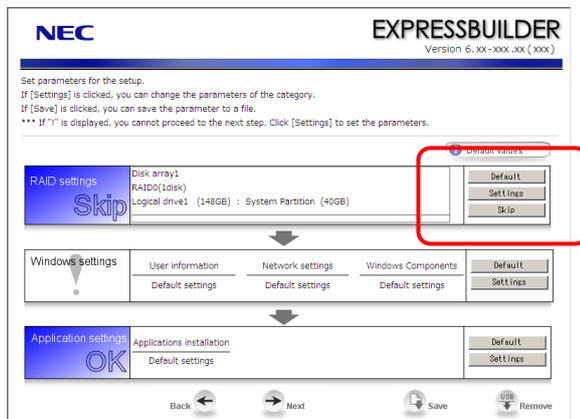


如果想恢复默认值，请点击[Default]。
点击[Default values]，可看到默认值。



10-1 设置 RAID

使用本菜单自动识别 RAID 控制器并配置 RAID 系统。
使用参数设置菜单中的 RAID 设置向导设置 RAID。



创建新的逻辑驱动器

- (1) 在 **RAID settings** 中点击[Settings]。
- (2) 使用向导设置逻辑驱动器。

重要

如果继续向导，现有的 RAID 系统会被破坏，硬盘驱动器中的内容会被擦掉。

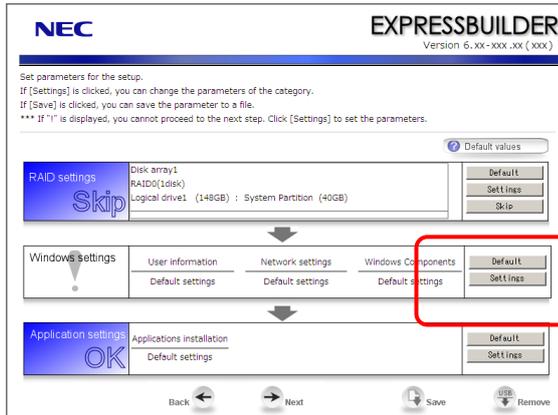
跳过创建新逻辑驱动器时

在 **RAID settings** 中点击[Skip]。

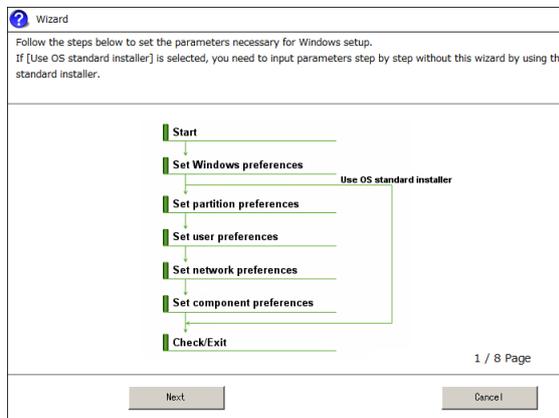
RAID 设置向导结束后，Parameter Setup 画面会再次出现。

10-2 Windows 设置

在参数设置菜单中使用 Windows 设置向导设置 Windows。

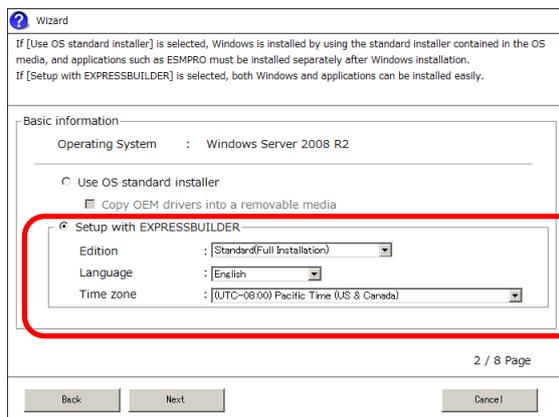


- (1) 在 **Windows settings** 中点击[Settings]。
- (2) 在 Windows 设置向导中点击[Next]。



- (3) 指定 Windows 基本设置。

更改"Edition"的设置，并根据需要更改"Time Zone"的设置，然后点击[Next]。



(4) 设置分区。

显示分区窗口。确认设置，并根据需要进行修改，然后点击[Next]。

重要

- 分区大小
 - 请指定大于安装系统所需的最小分区大小。(参考第 1 章(3.1 开始安装前)。)
 - 最大分区大小是 2,097,152 MB。
- 如果选择 *Create a new partition under Partitioning*, 则会删除全部的硬盘内容。
- 如果选择 *Use the existing partition under Partitioning*, 则启动分区(如果有)中的数据和 Windows 分区将被格式化并删除。另一分区中的数据则会被保存。下表显示了哪个分区中的数据将被删除。

启动分区	系统分区	用户数据分区
删除	删除	保留

- 无法重新安装已升级为动态磁盘的现有分区(参考第 1 章 (3.1 开始安装前))。不要选择 *Use the existing partition under Partitioning*。

(5) 输入用户信息。

确认如下对话框中的设置，根据需要进行修改，然后点击[Next]。

提示

在 Windows Server 2008 R2 中，必须输入满足以下条件的计算机名和管理员密码：

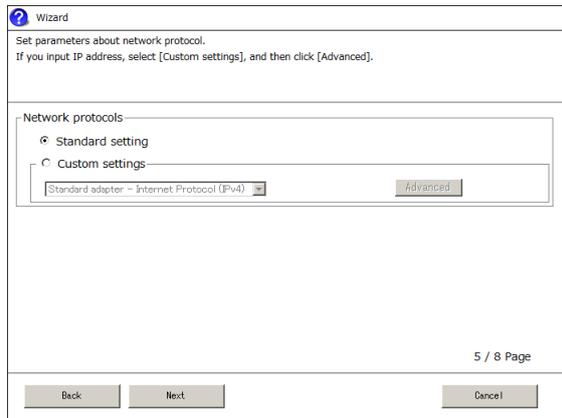
- 包括 6 个以上的字符
- 包括至少以下 3 种类型的字符：
数字、大写字母、小写字母、符号。

提示

- 已通过自动分配功能分配计算机名。如果需要分配另一计算机名，请去掉"Auto"的选中状态，输入期望的计算机名。
- 如果参数文件用于安装或回到了上一个画面，则即便没有输入值，也会在 Administrator password 和 Confirm Administrator password 文本框中显示 ●●●●●。

(6) 设置网络。

确认如下对话框中的设置，根据需要进行修改，然后点击[Next]。



提示

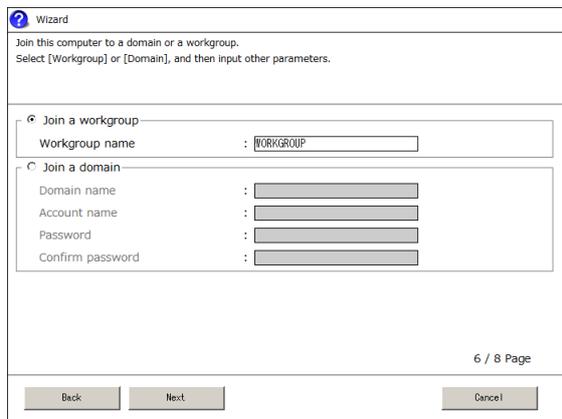
即便连接了选项网卡，**Custom setting** 列表也会显示标准网卡。
结束安装 EXPRESSBUILDER 后，再次进行选项网络设置。

提示

Custom settings 中的项目顺序可能不同于 LAN 端口的顺序。

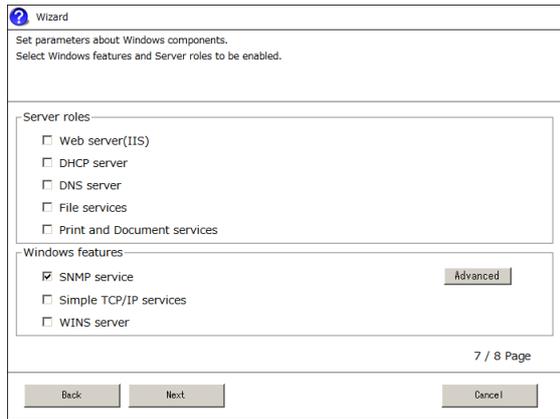
(7) 输入使用的域或工作组名。

确认如下对话框中的设置，根据需要进行修改，然后点击[Next]。



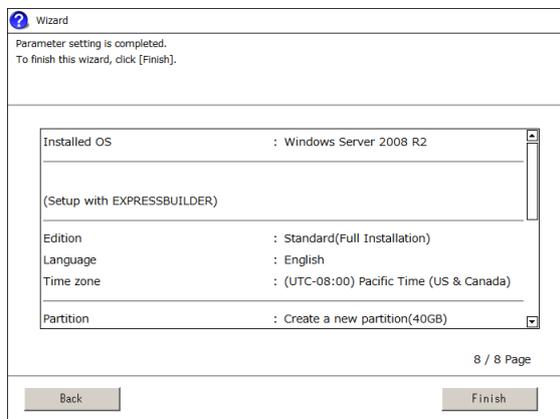
(8) 选择要安装的 Windows 组件。

确认如下对话框中的设置，根据需要进行修改，然后点击[Next]。



(9) 确认设置。

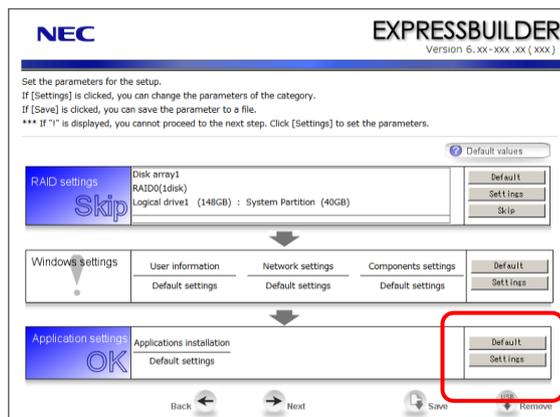
确认如下对话框中的设置，然后点击[Finish]。



Windows 设置向导结束后，会再次显示 Parameter Setup 画面。

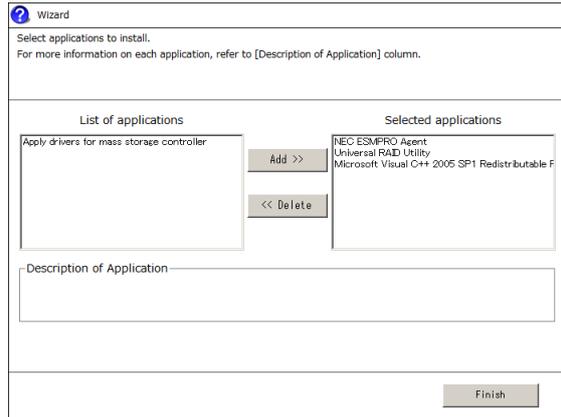
10-3 设置应用程序

使用参数设置菜单中的应用程序设置向导设置应用程序。



(1) 在 Application settings 中点击 [Setting]。

(2) 确认如下对话框中的设置，根据需要进行修改，然后点击[Finish]。

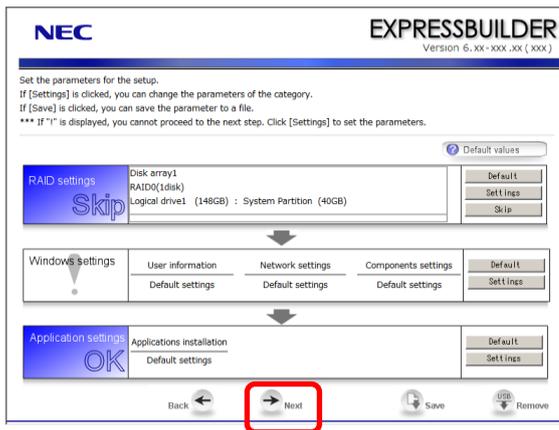


11. 在参数设置画面中根据需要保存参数。

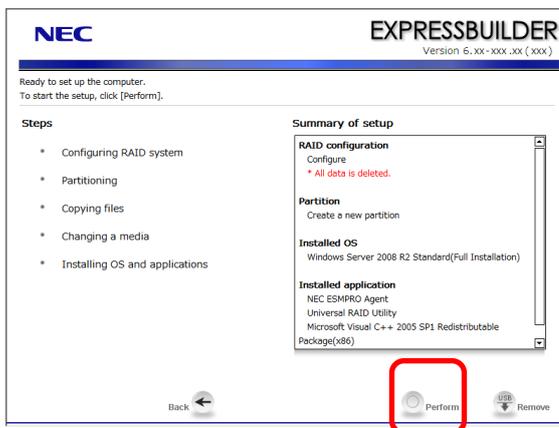
点击[Save]，根据显示的说明保存参数文件。

如果不需要保存参数，请跳至步骤 12。

12. 点击参数设置画面中的[Next]。

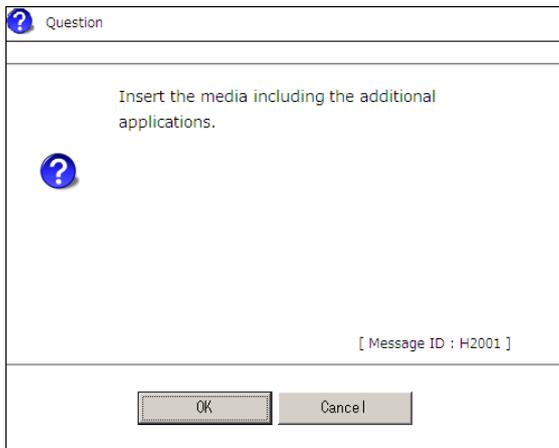


13. 在安装执行画面中点击[Perform]。



14. 安装附带的应用程序。

如果选择了 **Installing the OS and applications**，则会显示以下消息。

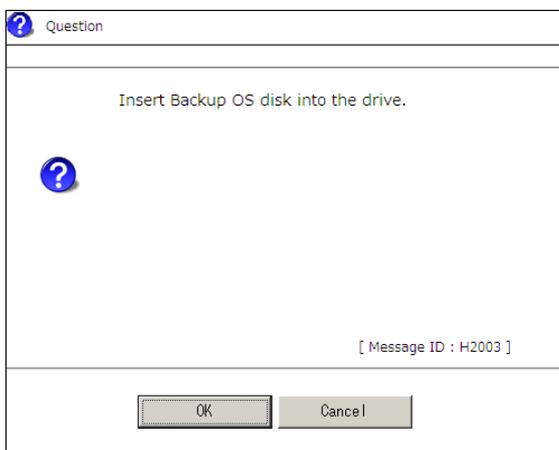


插入包含所需应用程序的 CD-ROM 或可移动介质，然后根据显示的消息进行安装。

15. 从服务器中移除可移动介质和 DVD (EXPRESSBUILDER)。

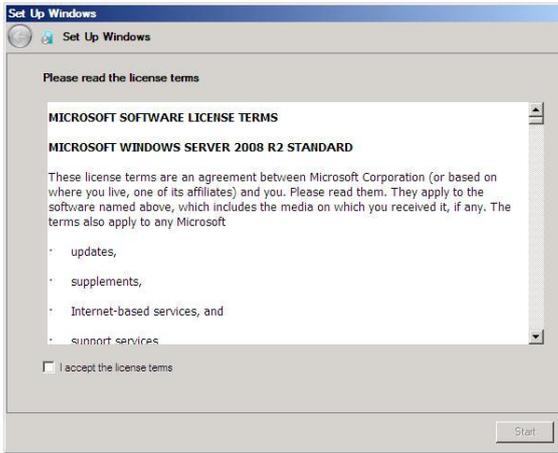


16. 在选项磁盘驱动器中插入 Windows Server 2008 R2 DVD-ROM，然后单击[OK]。



会自动安装 Windows Server 2008 R2 和所选的应用程序并重启数次。

17. 显示软件许可协议画面后，选择 **I accept the license terms**，并点击[Start] (仅限完全安装)。



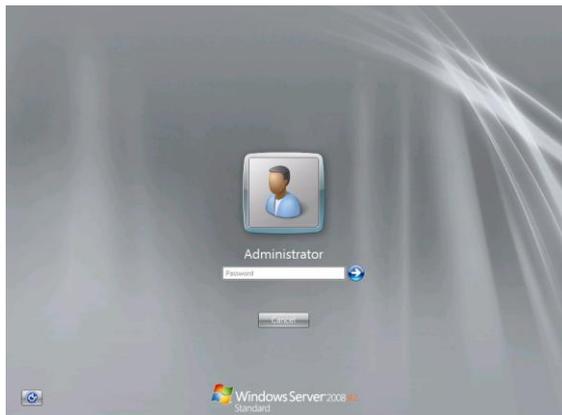
18. 显示以下消息后，按下<Ctrl> + <Alt> + 键。



19. 按照屏幕指示登录系统。

完全安装:

显示以下窗口时，在文本框中输入密码，点击.



服务器内核安装:

显示以下窗口时，在文本框中输入密码，点击.



20. 在安装结束画面中点击[OK]。

21. 按照第 1 章 (3.6 安装设备驱动程序)中的描述安装设备驱动。
22. 请根据驱动程序手册为没有安装驱动程序的选项设备安装设备驱动程序。
23. 根据需要按照第 1 章 (3.9 安装补丁) 安装补丁。
24. 按照第 1 章(7. 疑难解答)中的描述进行安装。

使用 EXPRESSBUILDER 的安装步骤至此结束。

3.4 使用 OS 标准安装程序进行安装

本节描述了如何使用 OS 标准安装程序安装 Windows。

本功能会自动识别与服务器连接的 RAID 控制器并配置 RAID 系统，所以必须提前根据“*用户指南*”完成服务器的硬件安装。

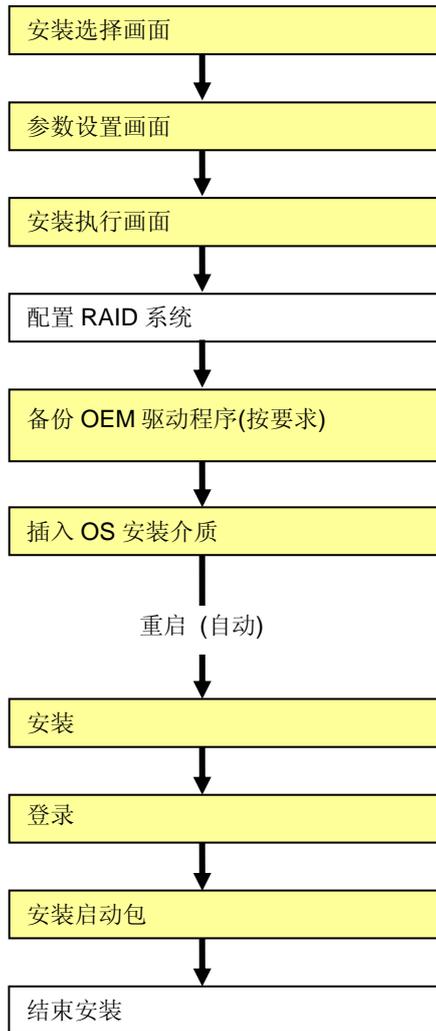
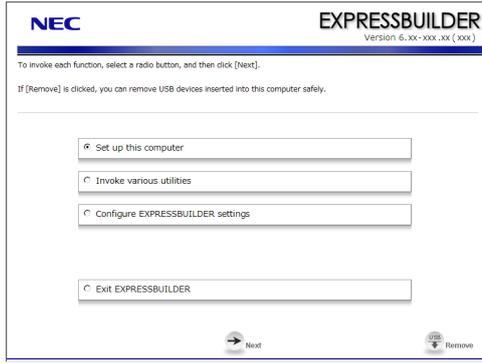
重要

- 根据系统设置不同，使用 OS 标准安装程序会删除全部的硬盘数据。请注意输入参数。配置以下数据时必须格外小心：
 - RAID 安装指南建议根据需要备份用户数据。

提示

- 使用 OS 标准安装程序允许在可移动介质或内部闪存 (偶然获取) 中使用预先指定的参数文件或将安装中指定的参数保存为参数文件。
- 创建参数文件的详细信息请参考第 8 章 *Windows OS 参数文件*。

3.4.1 安装流程



	要求输入和选择的的步骤
	自动执行的步骤

3.4.2 安装时的要求

安装前请准备以下磁盘和说明书。

- 操作系统安装介质
 - **NEC 操作系统安装介质**(以下称 备份 DVD-ROM)
 - **Microsoft 操作系统安装介质**(以下称 *Windows Server 2008 R2 DVD-ROM*)
- 初始步骤指南
- EXPRESSBUILDER
 - **EXPRESSBUILDER DVD**
 - **内置闪存**
(安装了"内置闪存")
- 按需准备:
 - **Windows OS 参数文件的可移动介质**
 - **Service Pack**
(如果 OS 安装介质包含 Service Pack 1, 则无需重新安装。)

提示

- 内置闪存中可能已分配了 EXPRESSBUILDER。
如果在服务器中安装了 EXPRESSBUILDER, 则可以从内置闪存中启动 EXPRESSBUILDER。
- 如果使用安装了内置闪存的服务器, 则不使用 EXPRESSBUILDER DVD 即可安装 OS。

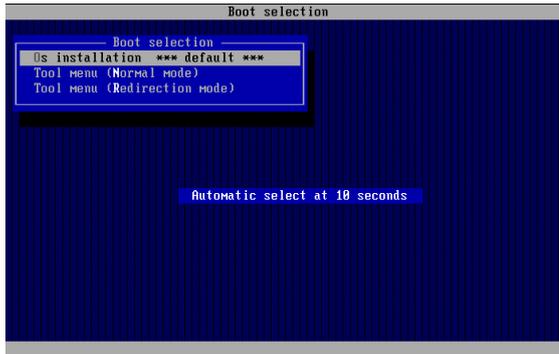
3.4.3 安装步骤

本节描述了使用 OS 标准安装程序安装 Windows Server 2008 R2 的步骤。

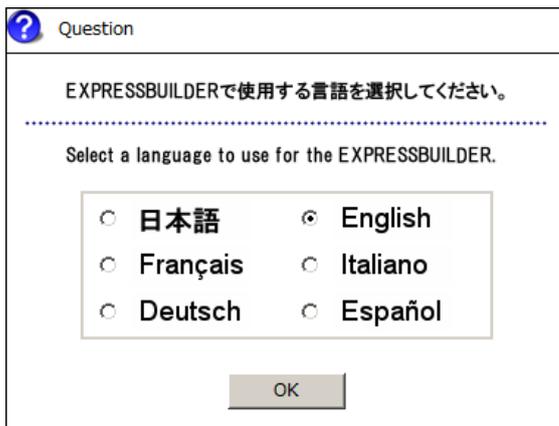
提示

安装 Windows 前请通读第 1 章 (3.1 开始安装前)。

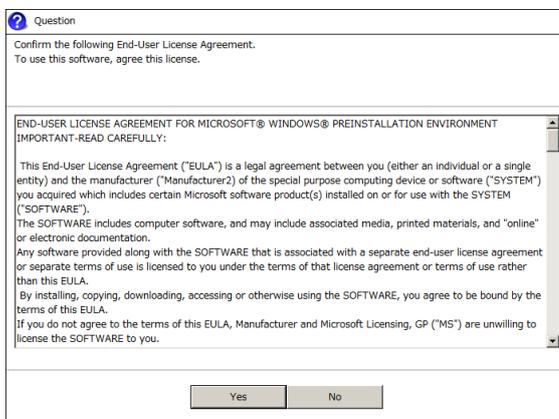
1. 开启外围设备的电源，然后开启服务器电源。
2. 根据第 1 章 (1.1 启动 EXPRESSBUILDER) 启动 EXPRESSBUILDER。
3. 显示以下消息后，选择 **Os installation *** default *****。
无需进一步输入，会自动跳到第 4 步。



4. 在语言选择画面中选择 **English**，然后点击[OK]。



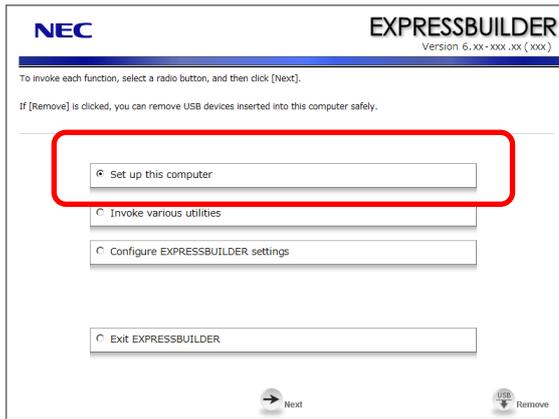
5. 显示 Windows PE 软件许可协议画面后，点击[Yes]。



提示

必须同意这些条款，否则无法使用 EXPRESSBUILDER。

6. 从主菜单中选择 **Setup this computer**，然后单击[Next]。

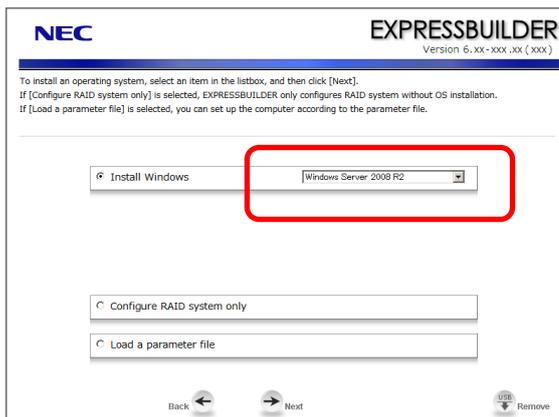


7. 根据环境在以下画面中设置参数。
 不使用参数文件时: 跳到步骤 8。
 使用参数文件时: 跳到步骤 9。

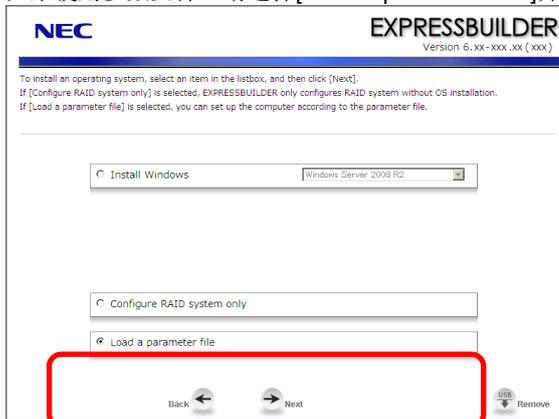
提示

重新安装时，可以加载已保存的参数文件，跳过在向导中输入参数的步骤。

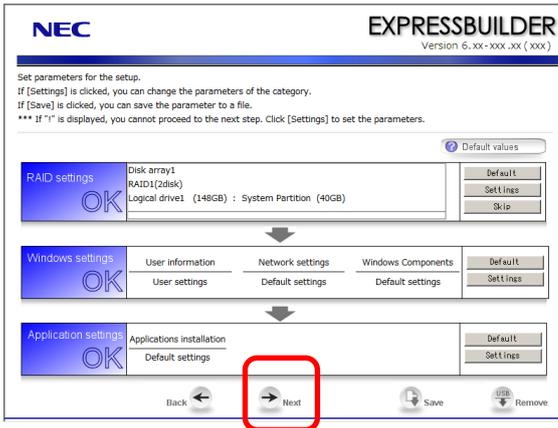
8. 如果不使用参数文件，请从[Install Windows]的下拉菜单中选择 OS，然后单击[Next]。在本会话框中，请选择"Windows Server 2008 R2"。
 → 进行步骤 10。



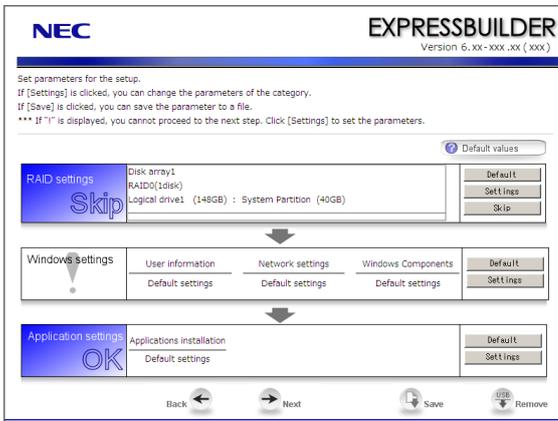
9. 如果使用参数文件，请选择[Load a parameter file]并单击[Next]。根据提示内容加载参数文件。



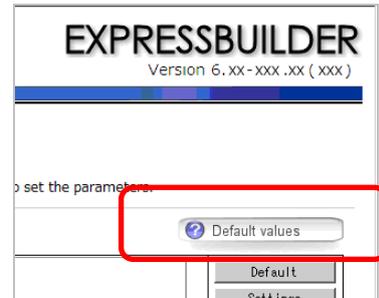
根据需要在参数设置画面中确认设置，然后单击[Next]。
 → 跳到步骤 16。



- 10. 根据安装需要设置参数。
点击相关类的[Settings]修改参数。

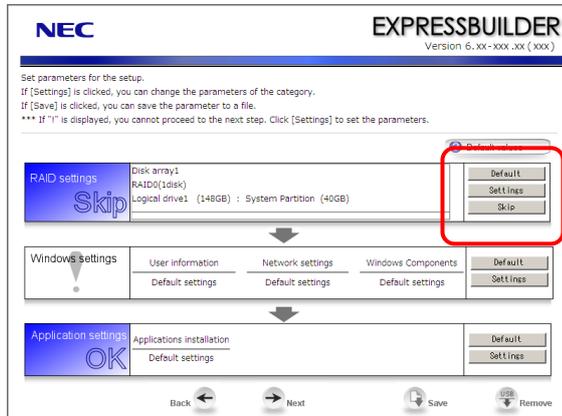


- 想要恢复默认值时，点击[Default]。
可以点击[Default values]查看默认值。



10-1 RAID 设置

通过本菜单配置带有可自动识别的 RAID 控制器的 RAID 系统。
使用参数设置菜单中的 RAID 设置指南指定 RAID 设置。



创建新的逻辑驱动器

- (1) 在 RAID 设置中点击[Settings]。
- (2) 使用指南安装逻辑驱动器。

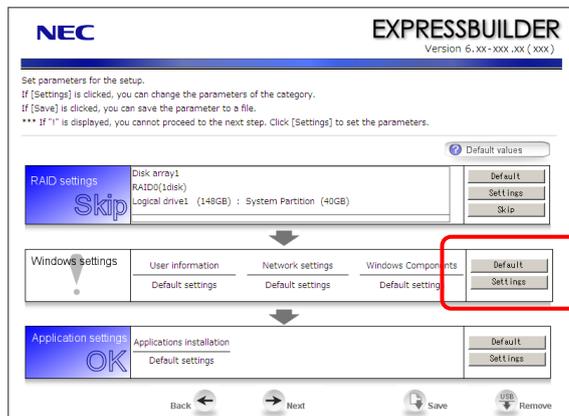
重要

如果继续向导，现有的 RAID 系统会被破坏，硬盘驱动器中的内容会被擦掉。

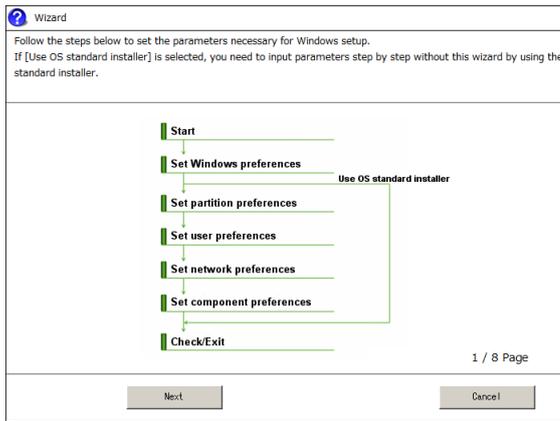
跳过创建新逻辑驱动器时

在 RAID settings 中点击[Skip]。

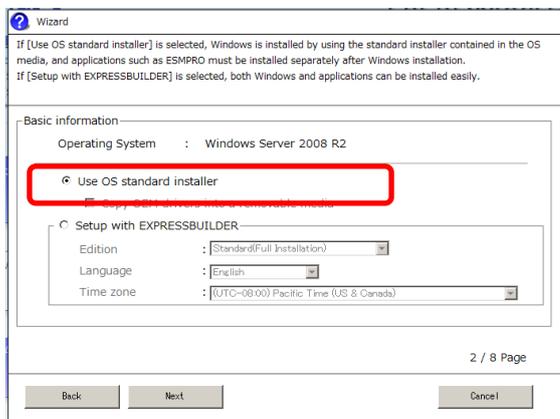
11. 在 Windows settings 中点击[Settings]。



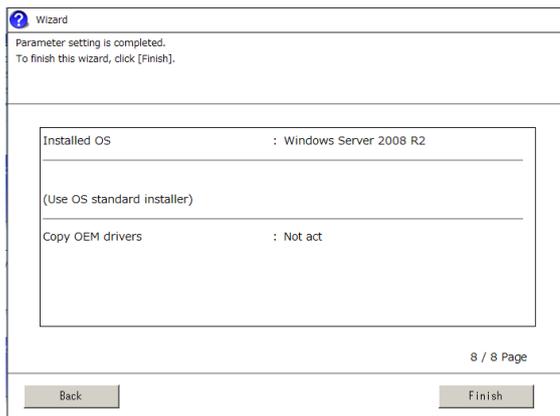
12. 在 Windows 设置指南中点击[Next]。



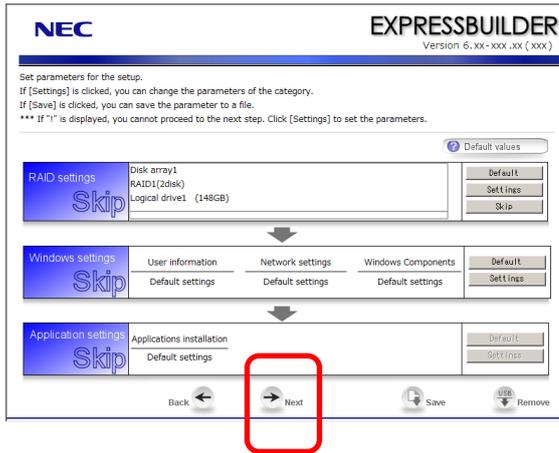
13. 指定 Windows 基本设置。
显示基本信息窗口。选择 **Use OS standard installer**，然后点击[Next]。



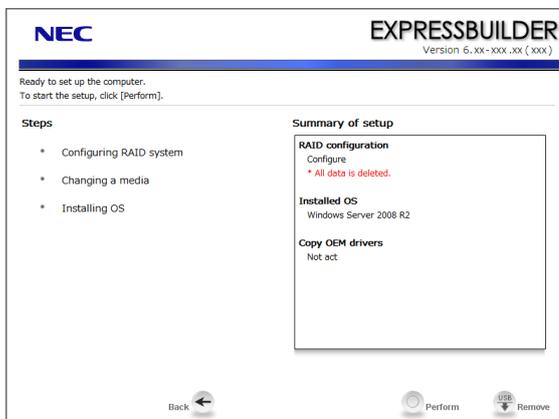
14. 在确认窗口中确认设置，然后点击[Finish]。



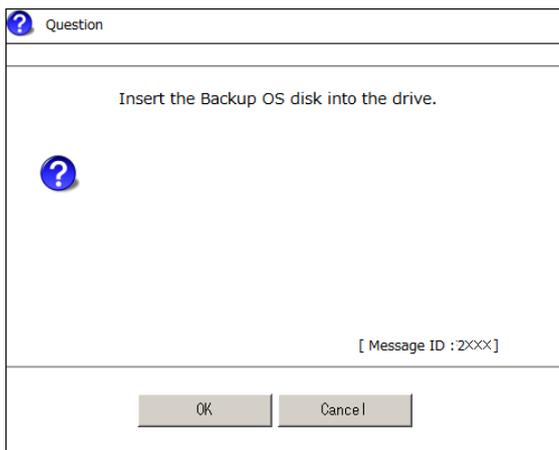
15. 在参数设置菜单中点击[Next]。



16. 确认以下画面的安装概要，然后点击[Perform]。



17. 根据显示的消息继续安装。
显示以下画面后，放置 OS 安装介质，然后点击[OK]。



18. 服务器自动重启。

如果使用内置闪存，则在以下 POST 画面显示时按下<F3>键。

Press <F2> Setup, <F3> Internal Flash Memory, <F4> ROM Utility, <F12> Network

提示

由于在步骤 17 中在选项磁盘驱动器中放置了 OS 安装介质，从选项磁盘驱动器中启动系统的优先度会高于从内置闪存中启动。

19. 从 OS 安装介质运行

如果已经在硬盘中安装了可启动的操作系统，请在画面上方显示"Press any key to boot from CD or DVD..."消息时按下<Enter>键。

运行启动程序，显示消息"Windows is loading files..."。

提示

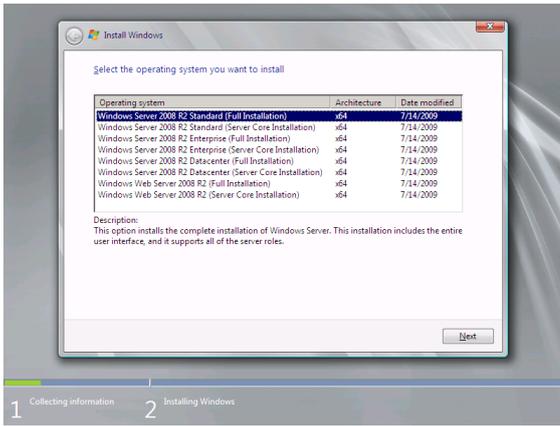
如果显示"Windows is loading files..."消息，则是未正确按下<Enter>键，请重启并重试。

如果不存在可启动的操作系统，则无需本步骤。

20. 出现以下窗口时，请选择语言，输入其它项信息，然后点击[Next]。

21. 显示以下画面时，点击[Install Now ]。开始安装 Windows Server 2008 R2。

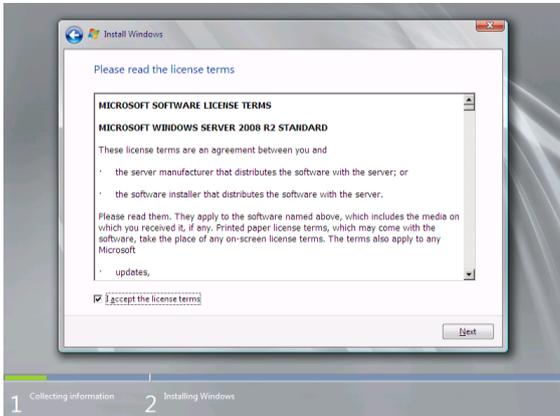
22. 显示以下窗口时，选择已获取的 Windows 版本及喜爱的安装方式。



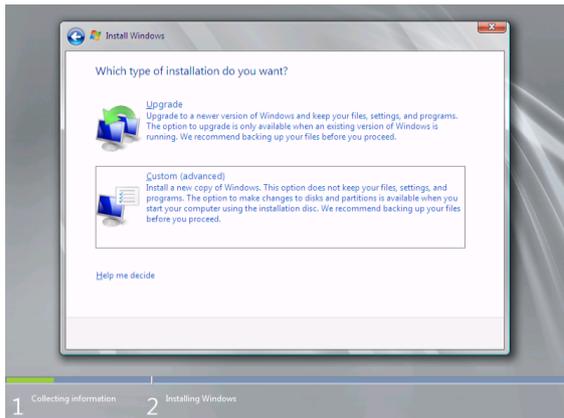
提示

根据使用的 OS 安装介质不同，屏幕上显示的 Windows 版本也不同。

23. 显示以下窗口时，请确认许可协议的内容，同意时请选择 **I accept the license terms** 并点击[Next]。



显示以下消息时，选择安装类型。
本例中选择了 **Custom (advanced)**。



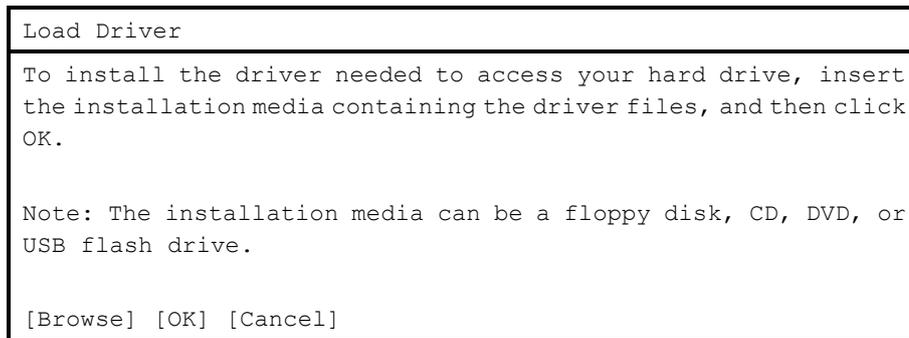
显示"Where do you want to install Windows?"窗口。

提示

如果未使用 RAID，请跳到步骤 29。

点击 **Load Driver**。

显示以下窗口时，请替换 OS 安装介质及可选磁盘驱动器中的 EXPRESSBUILDER DVD，然后点击 [Browse]。然后请跳到第 26 步。

**提示**

- 如果使用内置闪存，则无需移除 OS 安装介质。
- 此时，画面中会显示"The Installation media can be a floppy disk, CD, DVD, or USB flash drive."，必须使用提供的 EXPRESSBUILDER DVD 或内置闪存。

24. 指定以下目录，点击[OK]。

使用 EXPRESSBUILDER 时，选择选项磁盘驱动器。使用内置闪存时，选择 INTER-FLASH 卷。

N8103-149/150/151 RAID 控制器：

\021\win\winnt\oemfd\ws2008r2\megasas2

25. 从驱动程序下拉列表中选择所需的驱动程序，点击[Next]。

使用 N8103-149/150/151 RAID 控制器时

[LSI MegaRAID SAS 9267-8i]

26. 如果使用了 EXPRESSBUILDER DVD，请拿出并插入 OS 安装介质。

提示

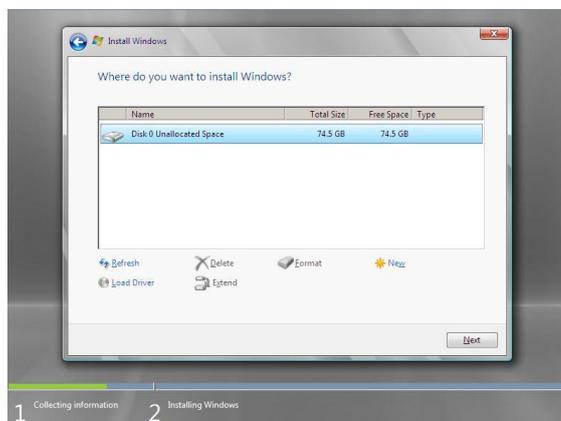
如果在加载驱动程序后没有替换 OS 安装介质，则会显示以下消息。



出现后，请替换 OS 安装介质，并点击[Refresh]。

27. 显示以下窗口时，请选择创建了分区的磁盘，然后点击 **Drive options (advanced)**。

如已创建了分区，请跳至步骤 32。



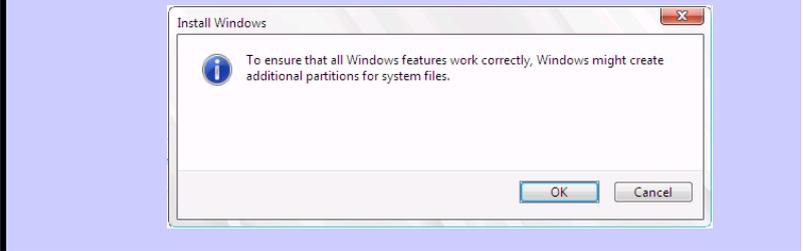
28. 点击[New]，在大小输入框中输入分区大小，然后点击[Apply]。

提示

将 OS 安装到大于 2,097,152 MB (2 TB)的磁盘中时, 分区大小必须小于 2,097,152 MB。

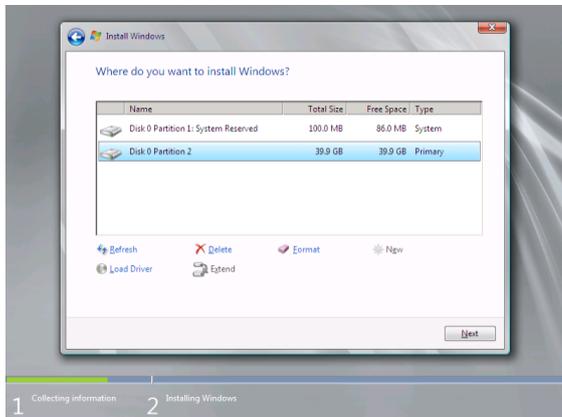
提示

创建新的分区并安装 OS 时, 会分配 100 MB 的启动分区。显示以下窗口后, 点击[OK]。



29. 选择在第 30 步创建的分区, 点击[Format]。

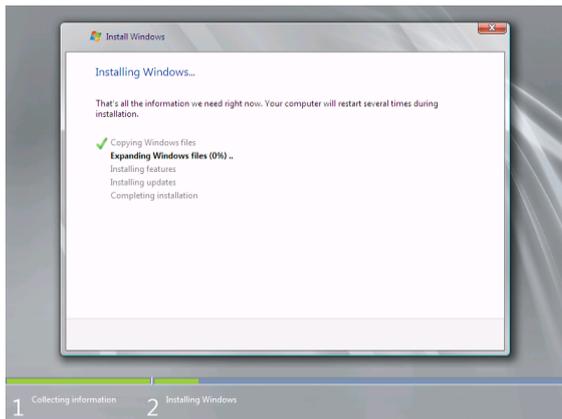
30. 在以下窗口中, 请选择创建的分区, 然后点击[Next]。



提示

显示的分区数根据硬件配置的不同而不同。

显示以下画面时, 会自动启动 Windows 安装。



31. 完全安装 Windows Server 2008 R2 后, 会显示以下画面, 提示您在登录前修改密码。点击[OK]。



32. 更改密码后点击[↩]按钮。

完全安装:



服务器内核安装:



提示

在 Windows Server 2008 R2 中，密码必须满足以下条件。

- 包含 6 个以上的字符
- 包括至少以下 3 种类型的字符：
数字、大写字母、小写字母、符号。

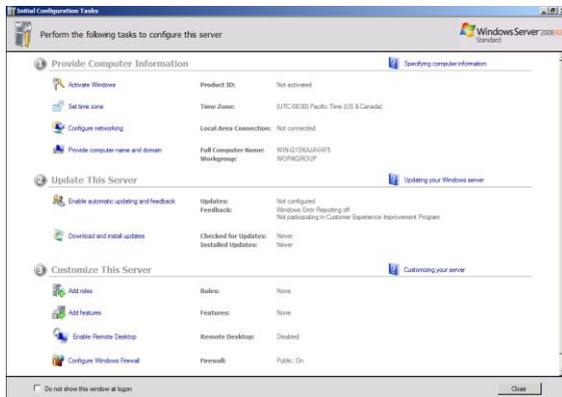
33. 显示以下消息时，请点击[OK]。



34. 根据在步骤 22 中的选择(显示)不同，确认以下内容。

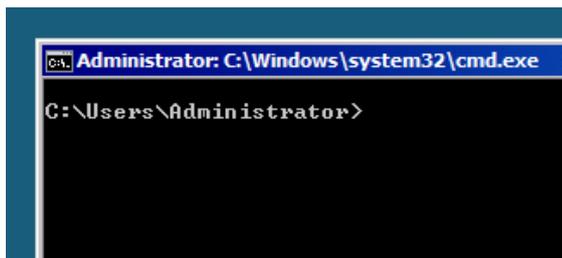
完全安装:

登录后会显示初始任务配置窗口，请输入用户信息。



服务器内核安装:

显示命令提示符。请设置用户信息。



提示

详细的步骤请参考 Microsoft 的 "Step by Step Guide"。

- 35. 参考第 1 章 (3.4 安装启动包)安装启动包。
- 36. 参考第 1 章(3.6 安装设备驱动程序)安装驱动程序并进行详细的设置。
- 37. 对于未安装驱动程序的选项设备，请根据驱动程序手册中的提示安装设备驱动程序。
- 38. 参考第 1 章(3.9 安装补丁)。
- 39. 参考第 1 章(7. 疑难解答)的以下指示进行安装。

至此使用 OS 标准安装程序进行安装的步骤结束。

3.5 安装启动包

启动包中包含为本服务器定制的驱动程序。务必在运行系统前安装启动包。

重要

在下列情况下安装启动包。

- 系统配置发生改变 (添加或删除内部选项设备时)
更改系统配置后如果弹出对话框提示您重启,请点击[No]并安装启动包。
- 如果系统通过恢复进程进行了恢复
- 如果系统通过备份工具进行了恢复

提示

Scalable Networking Pack (SNP)功能在启动包安装结束后失效。
SNP 功能的设置会影响系统性能。

提示

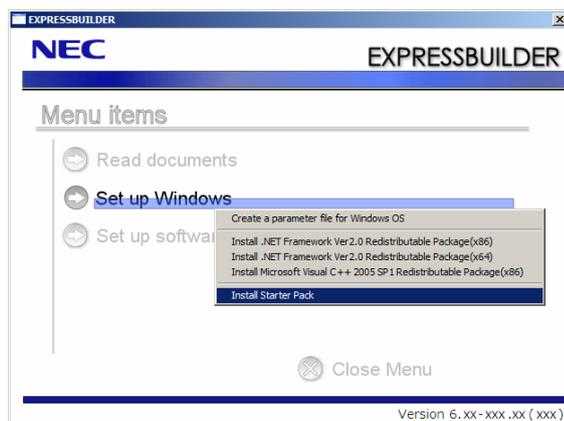
如果使用 EXPRESSBUILDER 安装了 OS, 则已经安装了启动包。如果没有更改配置, 则无需再次安装启动包。

3.5.1 使用 EXPRESSBUILDER DVD

1. 使用有管理权限的 built-in 管理员身份登录系统。
2. 将 EXPRESSBUILDER DVD 插入选项磁盘驱动器中。
3. 根据安装类型启动启动包的安装程序。

完全安装

显示自动运行菜单窗口后, 点击 **Setup Windows** 打开快捷菜单, 然后选择 **Install the Starter pack**。



服务器内核安装

(1) 在命令提示符中输入以下命令 (例如: D 盘)。

```
Cd /d D:\021\win\winnt\bin
```

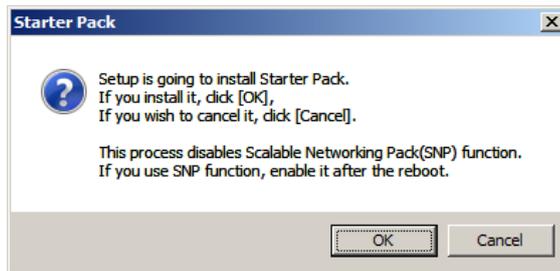
```
C:\Users\administrator>cd /d D:\021\win\winnt\bin
```

(2) 输入以下命令, 然后按下<Enter>键。

```
Pkgsetup.vbs
```

```
D:\021\win\winnt\bin>pkgsetup.vbs
```

4. 显示安装消息。



提示

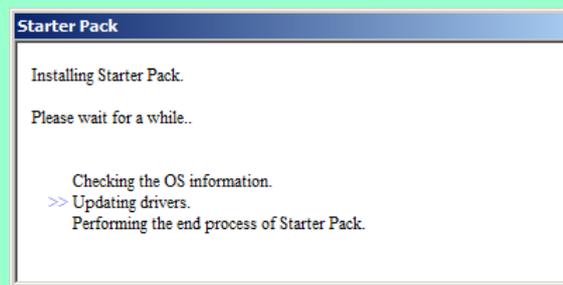
虽然显示以上窗口需要等待数分钟, 请不要进行下一步操作, 直至显示窗口。

阅读消息, 然后点击[OK]。

启动包安装程序开始安装。

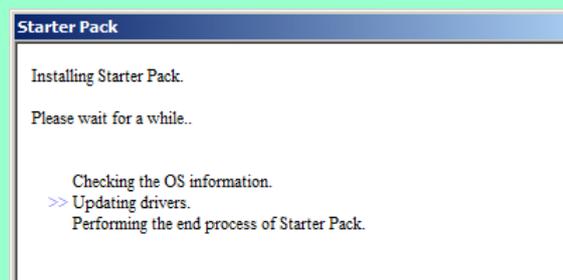
提示

如果选择完全安装, 则安装启动包后会显示以下进程消息。请等待几分钟直至更新完成。

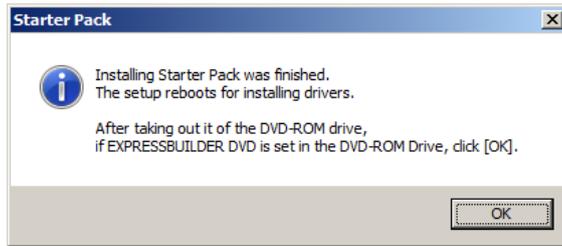


提示

如果选择完全安装, 则安装启动包后会显示以下进程消息。请等待几分钟直至更新完成。



5. 显示以下消息后，启动包安装结束。请按照屏幕上的提示，拿出 EXPRESSBUILDER DVD。



6. 点击[OK]重启系统。

启动包的安装至此结束。

3.5.2 使用内置闪存时

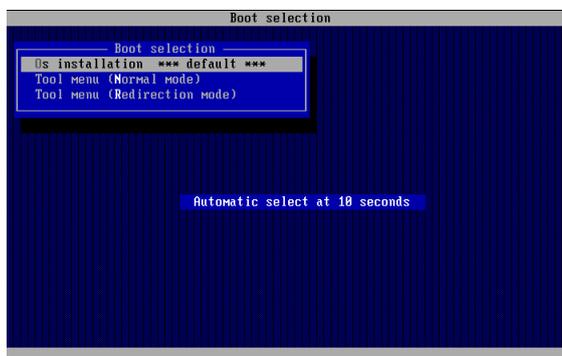
(需要可选的"内置闪存")

1. 安装操作系统后，重启系统。
2. 使用内置闪存运行 EXPRESSBUILDER。
在 POST 窗口下方显示“Press <F2> Setup, <F3> Internal Flash Memory, <F4> ROM Utility, <F12> Network”后，按下<F3>键。

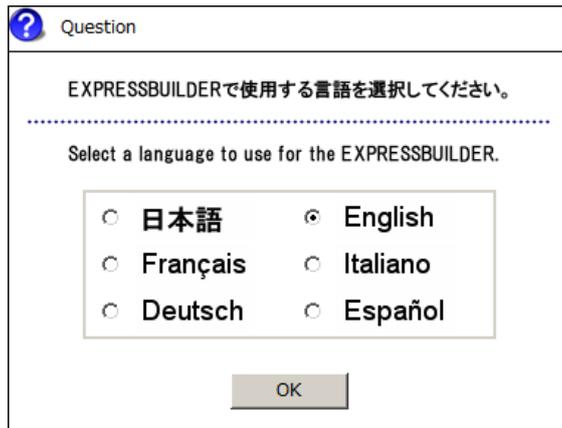
提示

此时，请务必从选项磁盘驱动器中拿出 DVD。

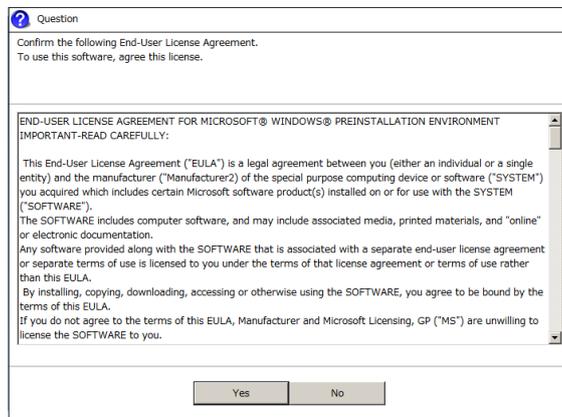
3. 显示以下消息时，选择 **Os installation *** default *****。
无需输入，会自动进入下一个窗口。



4. 在语言选择窗口中选中 **English**，然后单击[OK]。



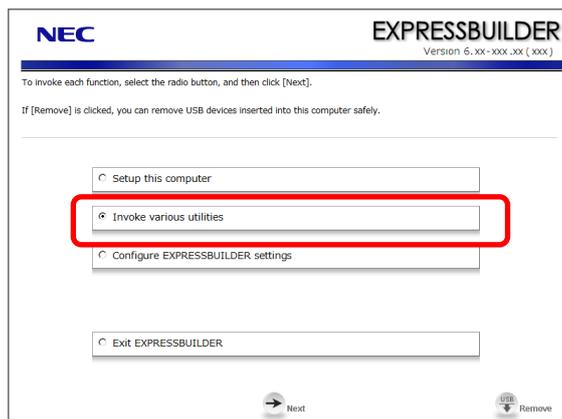
5. 显示 Windows PE 软件许可协议画面后，单击[Yes]。



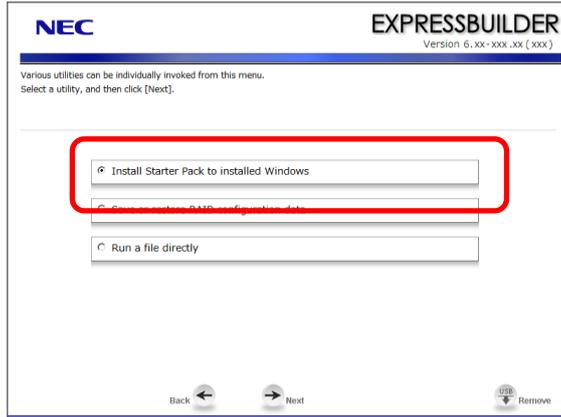
提示

同意条款后，才能使用 EXPRESSBUILDER。

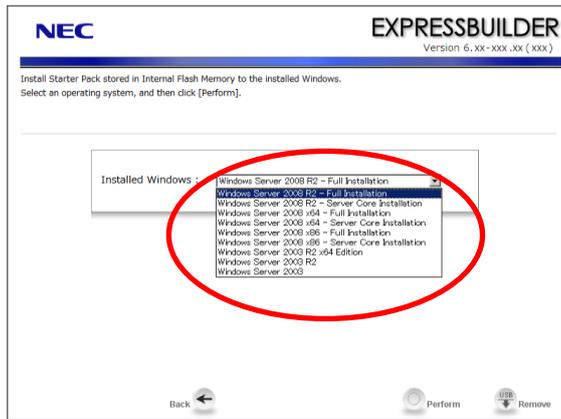
6. 从 EXPRESSBUILDER 的主菜单中选择 **Invoke various utilities**，然后单击[Next]。



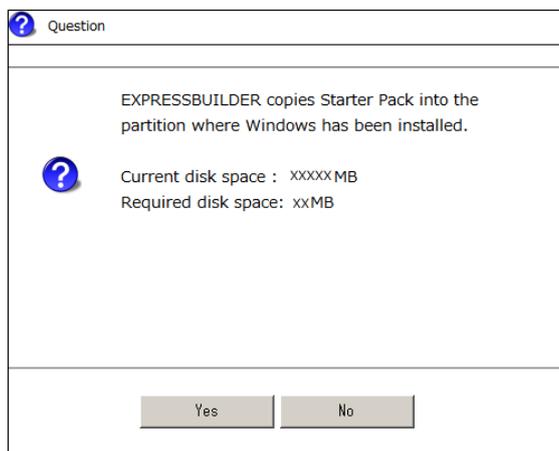
7. 选择 **Install Starter pack to installed Windows** 然后单击[Next]。



8. 从下拉列表中选择要安装的 Windows，然后单击[Perform]。

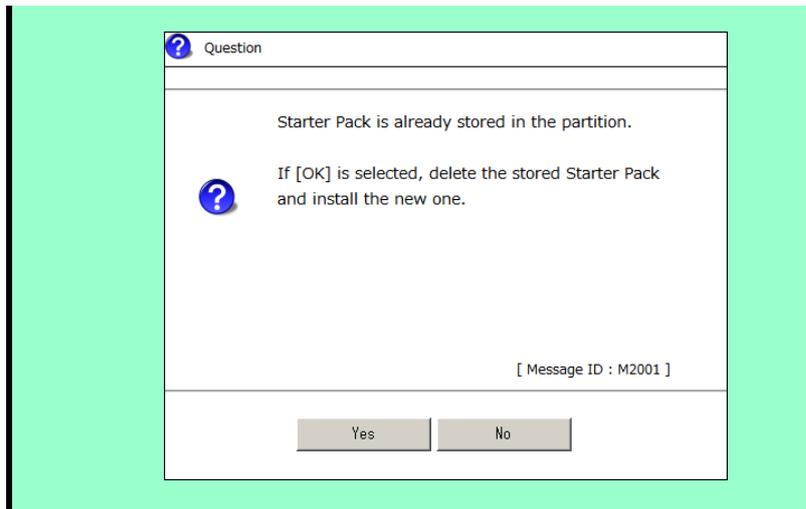


9. 显示以下确认画面后，请阅读内容然后单击[Yes]。

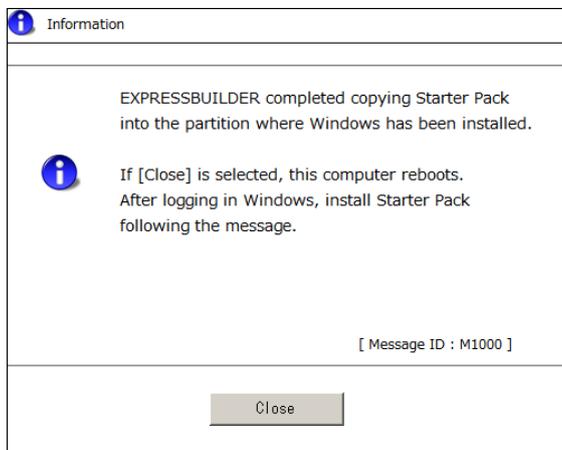


提示

安装启动包结束后会显示以下画面。
请阅读消息，并单击[Yes]。



10. 拷贝文件后会显示以下窗口，请点击[Close]。



服务器重启。

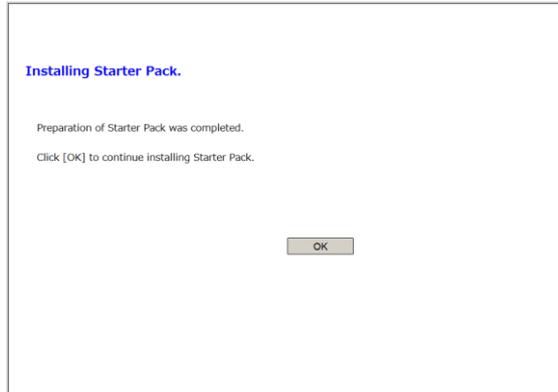
提示

此时无需按下<F3>键。

11. 根据安装类型运行应用程序步骤。

完全安装

Windows 启动后，会显示以下窗口，请点击[OK]。



服务器内核安装

- (1) 在命令提示符中输入以下命令，然后指定系统驱动器盘符(通常是 C 盘)。

```
Cd /d C:\StartPKG\bin
```

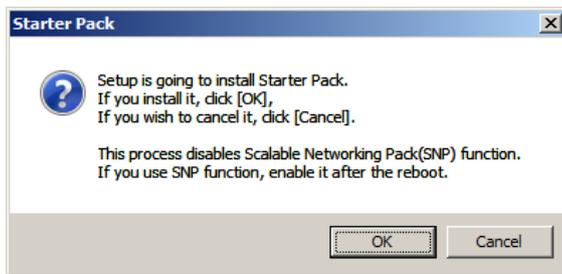
```
C:\Users\administrator>cd /d C:\StartPKG\bin
```

- (2) 输入以下消息，并按下<Enter>键。

```
Pkgsetup.vbs
```

```
C:\StartPKG\bin>pkgsetup.vbs
```

12. 显示以下消息后，点击[OK]。



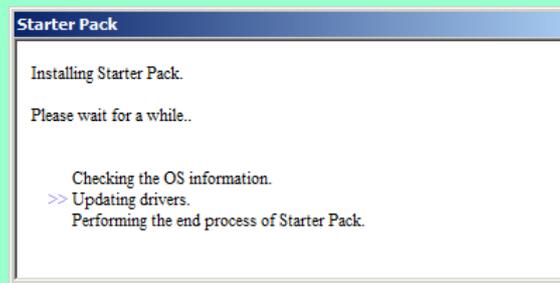
提示

虽然显示以上窗口需要数分钟时间，请不要进一步操作直至显示窗口。

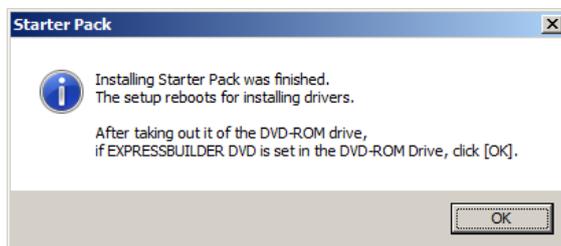
开始安装启动包。

提示

如果选择完全安装，则安装启动包后会显示以下进程消息。请等待几分钟直至更新完成。



显示以下消息后，启动包安装结束。



13. 点击[OK]重启系统。

启动包安装结束。

3.6 安装设备驱动程序

安装标准配置所需的设备驱动程序。

详细信息请参考选项设备附带的驱动程序安装和设置手册。

3.6.1 安装 LAN 和 BACS (组)驱动程序

(1) LAN 和 BACS 驱动程序

在 windows 预安装模式下，LAN 和 BACS 驱动程序在获得时即已安装。

如果用 EXPRESSBUILDER 进行安装，则会自动安装 LAN 和 BACS 驱动程序。

如果用 OS 标准安装程序进行安装，则请先安装启动包后安装 LAN 和 BACS 驱动程序。

重要

仅标准网络适配器支持 WOL。

提示

- 更改 LAN 或 BACS 驱动程序设置时，请通过管理员账号从本地控制器登录系统。不支持通过操作系统远程桌面功能远程更改设置。
- 指定 IP 地址时，请选中 **Internet Protocol (TCP/IP)**复选框。

(2) 选项网卡/转接卡

服务器支持以下选项网卡/转接卡。

OS 即插即用功能会自动安装网卡/转接卡驱动程序。

选项网卡: N8104-128/132/138

选项转接卡: N8104-135

(3) 网络适配器名

安装网卡驱动程序后，Device Manager 或 BACS 中会显示以下网络适配器名。

标准配置下的网络适配器名

Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #xx*

与选项网卡连接时:

[N8104-128] Broadcom BCM57711 NetXtreme II 10 GigE (NDIS VBD Client) #xx*

[N8104-132/138] Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #xx*

与选项转接卡连接时:

[N8104-135] Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #xx*

*如果有同名的适配器，则会为 xx 分配一个不同的识别数字。

提示

N8104-128 的 ID 可能有两位以上。这是由网卡驱动程序的规格决定的，不是错误。无法更改本数字。

3.6.2 安装网卡驱动程序

(1) 设置链接速度

网络适配器的传输速率和双工模式必须与交换集线器相同。请按以下步骤指定传输速率和双工模式。

1. 打开 **Device Manager**。
2. 扩展 **Network Adapters**，然后双击想要设置的网络适配器。
会显示网络适配器的属性。
3. 选择 **Advanced** 标签，然后将 **Speed & Duplex** 设置为与交换集线器相同的值。
4. 在网络适配器属性对话框中点击[OK]。
5. 重启系统。

至此完成设置链接速度。

(2) 设置 iSCSI Offload Engine (使用 N8104-128 时)

服务器使用 N8104-128 时，必须禁用 iSCSI Offload Engine。

请按以下步骤进行设置。

1. 在控制面板中双击 **Broadcom Control Suite3** 图标。
启动 **Broadcom Advanced Control Suite3**。
2. 在 **Explorer View** 下选择 **Device Management**，然后在 **System device (VBD)** 下选择 **N8104-128**。
3. 选择 **Configurations** 标签，然后扩展 **Resource Reservations**。
4. 去掉[Pre-Allocated Resource]下的[iSCSI Offload Engine]的选中状态，然后点击[Apply]。
5. 为每个 N8104-128 网络适配器重复 2 到 4 步的操作。
6. 重启系统。

至此完成 iSCSI Offload Engine 的安装。

重要

请参考网卡附带的“N8104-128 网卡安装指南”配置 N8104-128。

3.6.3 设置组/LiveLink

提示

- 删除组时, 请参考第 1 章 (3.6.3 设置组/LiveLink) - (4) 删除组的步骤。替换主板或网卡时, 请按以下步骤删除组并在替换后重新创建。
- 必须为构成组的适配器指定相同的名称 Jumbo Mtu (Jumbo Packet)。

(1) 组类型

支持以下的组类型。

- **Smart Load Balancing and Failover (无待机成员)**
构成组的适配器间相互传输。
如果适配器发生传输故障, 则构成组的其他适配器会继续传输。
发生传输故障的适配器恢复后, 会重新加入组并开始传输。
- **Smart Load Balancing (禁用自动失效切换功能) (有待机成员)**
在构成组的适配器中, 除待机成员外的主适配器会进行传输。
如果发生传输故障, 则待机成员会继续传输。
发生传输故障的适配器恢复后, 会重新加入组开始传输, 待机成员返回待机状态。

(2) LiveLink

LiveLink 是检测适配器链路故障的功能。

他可以预先发现指定目标(IP 地址)的传输状态。

在同一组内, 会从每个适配器发送 Link 包。

如果在指定范围内没有检测到 link 包的传输响应, 则会识别为链路故障并停止适配器的传输。

如果检测到对提交的 link 包的传输响应, 则传输 LiveLink 会识别出传输已恢复, 并自动使用那台适配器重新开始传输。

提示

创建组时必须设置 LiveLink。

(3) 安装组/LiveLink

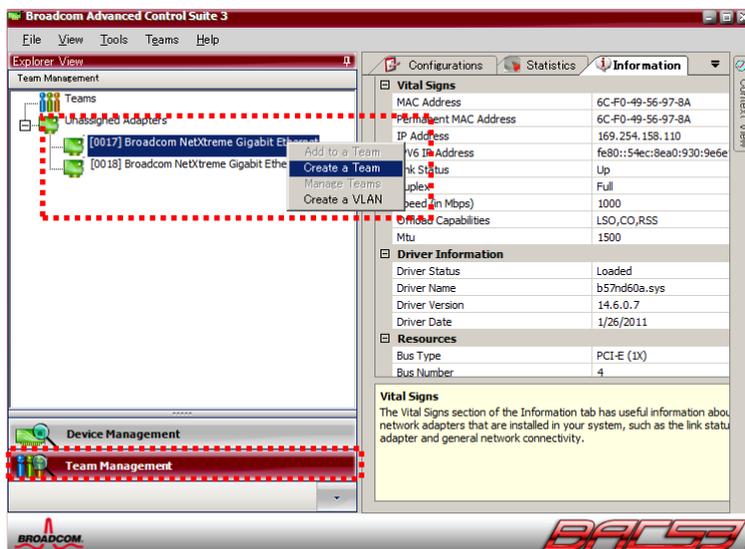
提示

- 组必须由 2 个适配器构成。
- 构成组的网络适配器可能的组合如下。
 - 在标准网络适配器之间。
 - 在 N8104-128 适配器之间
 - 在包含 N8104-128 的网卡/转接卡之间
 - 一个标准的网络适配器和网卡/转接卡(不包括 N8104-128。)

提示

编辑组时，请右击 BACS 组，然后选择 **Edit TEAM**。
然后参考步骤 3 和之后第 1 章 (3.6.3 设置组/LiveLink) - (3) 设置组 来编辑组。

1. 双击控制面板窗口中的 **Broadcom Control Suite3** 图标。
启动 **Broadcom Advanced Control Suite3**。
2. 在左面板中选择 **Team Management**，右击组要使用的适配器，然后从快捷菜单中选择 **Create a Team**。



显示 **Broadcom Teaming wizard**。

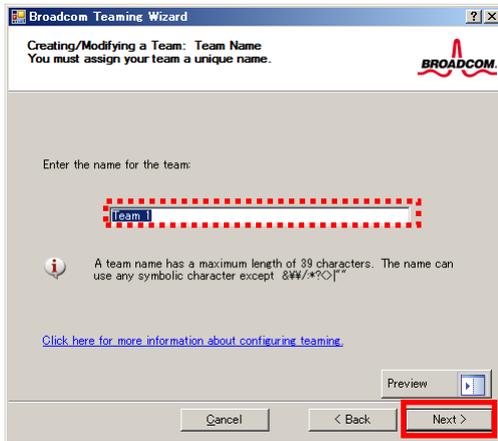
3. 点击[Next]。



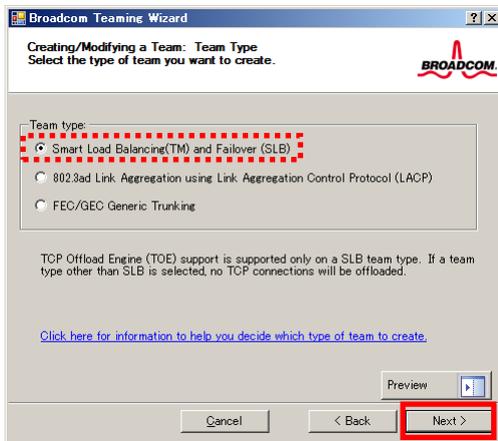
提示

不要使用 **Expert Mode**。

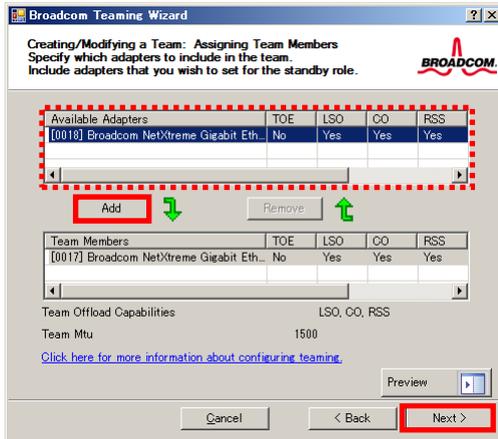
4. 在组名输入栏中输入任意名称，然后点击[Next]。



5. 确保选中以下组类型，然后点击[Next]。
组类型: Smart Load Balancing WITH and Failover (SLB)

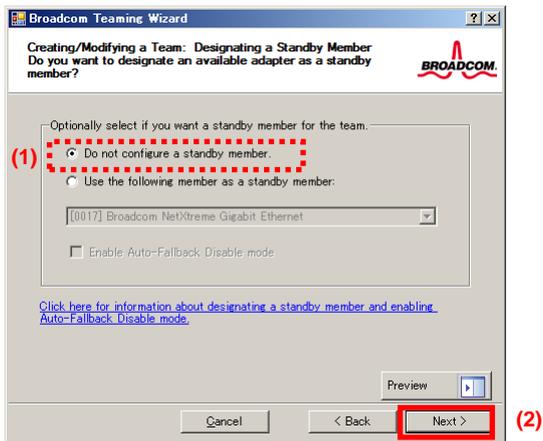


6. 选择构成组的适配器，点击[Add]将其添加在 **Team Members** 区域，然后点击[Next]。

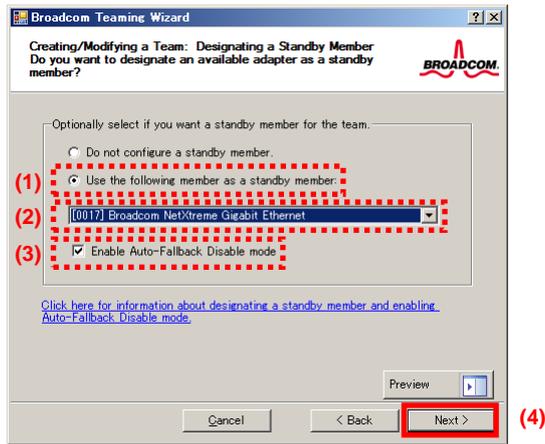


7. 根据期望的组类型操作。

- Smart Load Balancing and Failover (无待机成员)
 - (1) 选择 **Do not configure a standby member**。
 - (2) 点击[Next]。



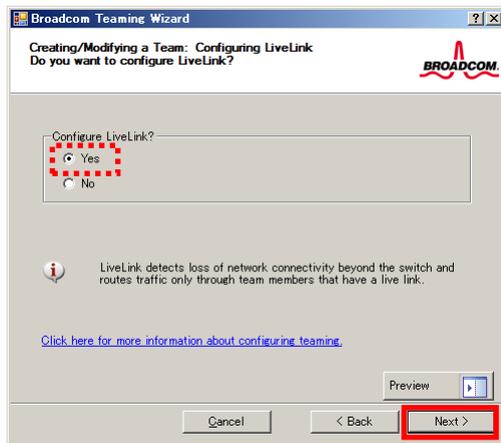
- Smart Load Balancing (禁用自动失效切换功能) (有待机成员)
 - (1) 选择 **Use the following member as a standby member**。
 - (2) 从下拉列表中选择作为待机成员的适配器。
 - (3) 选择 **Enable Auto-Failback Disable mode**。
 - (4) 点击[Next]。



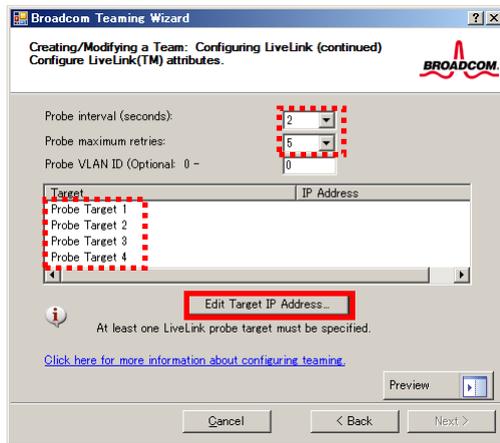
提示

编辑组时会清除 *Enable Auto-Failback Disable mode*。请重新选中。

8. 为 **Configure LiveLink?**选择 **Yes**，然后点击[Next]。



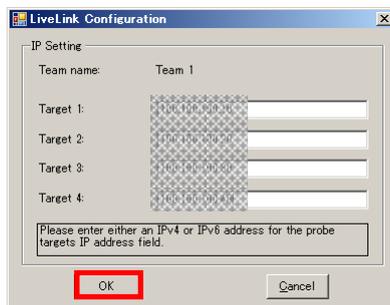
9. 可以使用 **Probe interval** 和 **Probe maximum retries** 默认的设置。如果更改这些值，则请从每个下拉列表中选择值，点击目标 probe (**Probe Target xx**)，然后点击[Edit Target IP Address...]



提示

- Probe 间隔(link 包传输间隔)的设置范围为 1 到 60 (单位:秒)。
- Probe 最大重试值(link 包重试值)的设置范围是 1 到 10 (次)。
- 检测到链路故障后, LiveLink 切换路径花费的时间为(Probe 的最大重试次数 + 1) x Probe 的最大间隔(秒数)。
如果选项网卡检测到 link 故障后立即发生了失效切换, 则从故障到恢复需要花费的时间为 Probe 间隔(秒数)。

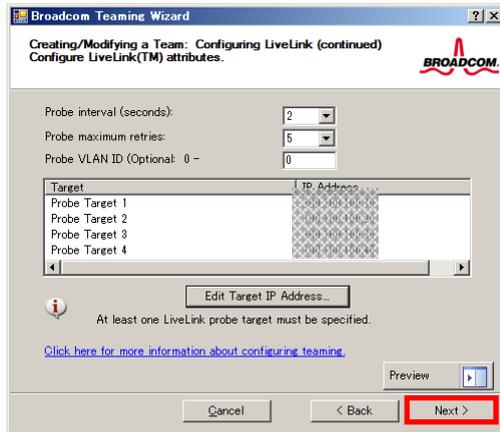
10. 在 **Target xx** 文本框中输入活动的监视服务器的 IP 地址，然后点击[OK]。



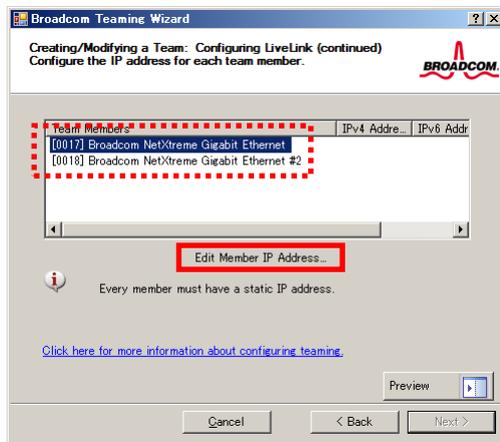
提示

- Target xx 的广播域必须与为数据传输 IP 和 LiveLink 传输 IP (在步骤 13 中进行了描述)指定的值相同。指定网络中存在的可以传输的 IP 地址。
- 如果无法在 Target xx 中指定传输 IP, 则组也无法传输。因此建议您使用 Probe Target 设置多个 IP 地址。最多可以设置 4 个 IP 地址。

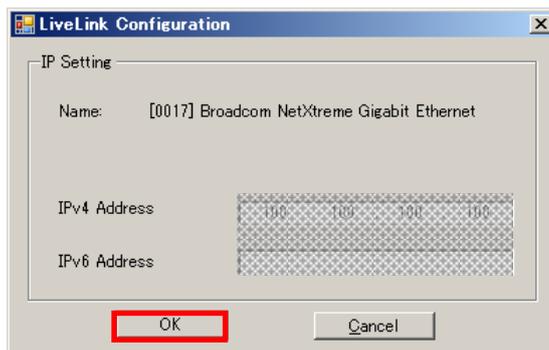
11. 点击[Next]。



12. 从 **Team Members** 区域中选择一个适配器，点击[Edit Member IP Address...]



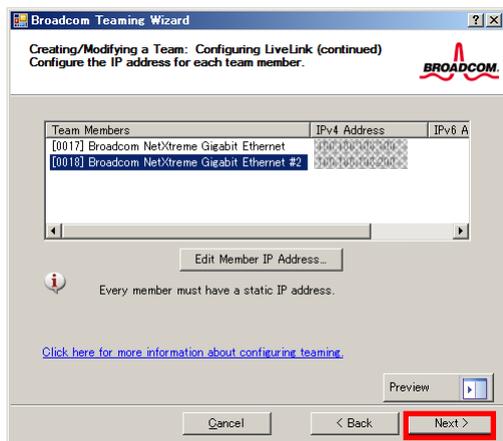
13. 输入 LiveLink 传输所需的 IP 地址，然后点击[OK]。



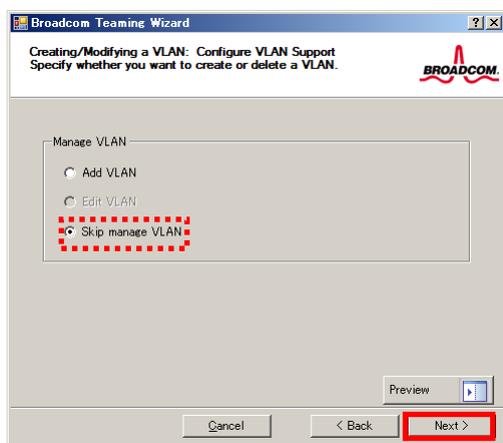
提示

- 为所有的构成组的适配器指定 LiveLink 传输所需的 IP 地址。此处指定的地址是 LiveLink 传输所需的 IP 地址。也请为数据传输指定 IP 地址。
- 为 Target xx 指定可以传输的在网络中唯一的 IP 地址。

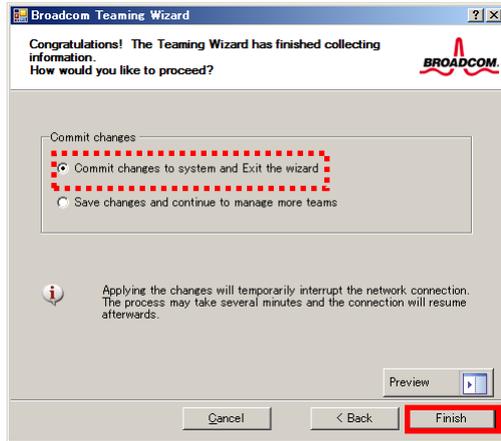
14. 点击[Next]。



15. 确保在 **Manage VLAN** 中选择了 **Skip manage VLAN**，然后点击[Next]。



16. 确保在 **Commit changes** 中选中了 **Commit changes to system and Exit the wizard**，然后点击[Finish]。

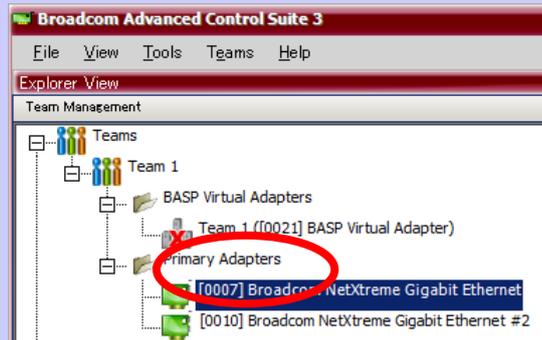


提示

显示以下消息后，点击[Yes]。
“Applying the changes will temporarily interrupt the network connection. The process may take several minutes and the connection will resume afterwards. Do you want to continue?”

提示

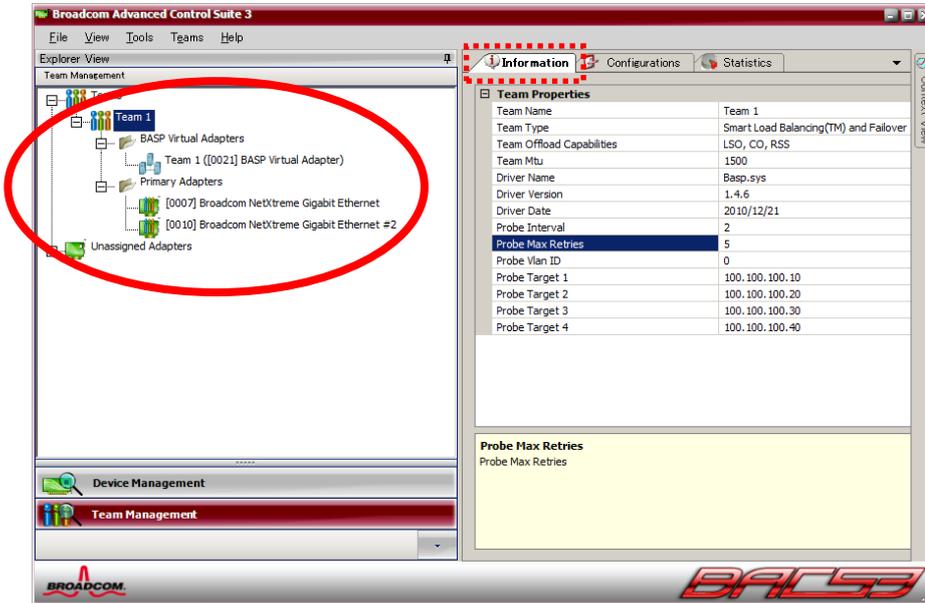
创建组后，如果组适配器的显示如下图，则请再次执行步骤 8 到 14 并更改 LiveLink 的设置。



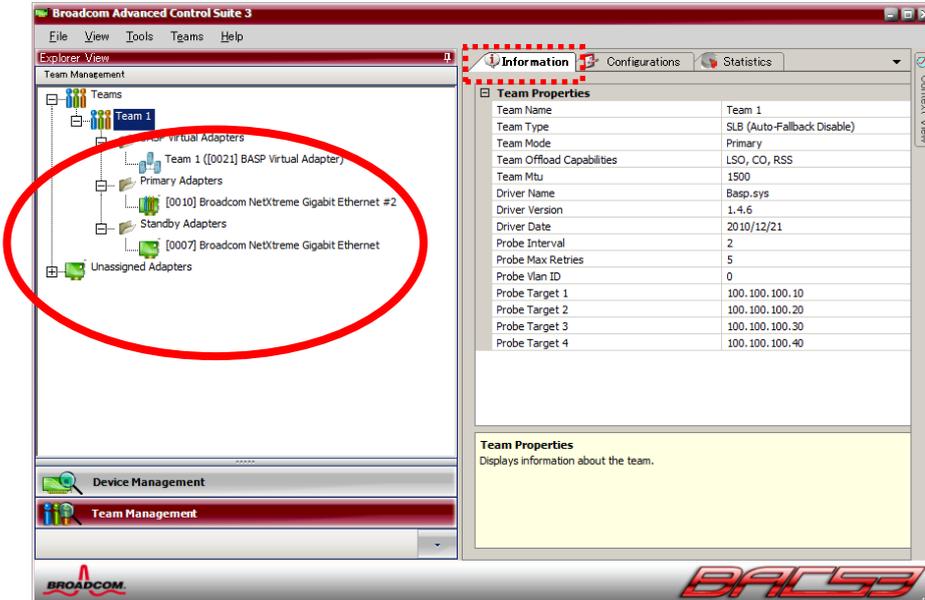
17. 重启系统。

18. 系统重启后, 请执行步骤 1 启动 **Broadcom Control Suite4** 并确认已创建组, 根据右侧 **Information** 窗口的信息确认组的设置。

– Smart Load Balancing and Failover (无待机成员)



– Smart Load Balancing (禁用自动失效切换功能) (有待机成员)



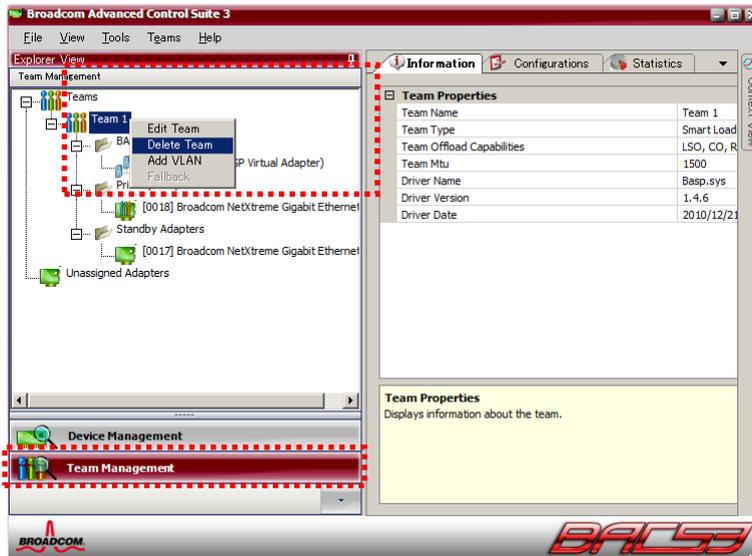
至此完成组的安装。

(4) 删除组的步骤

提示

必须从 **Broadcom Control Suite3** 中删除组。
无法从设备管理器中的组适配器中删除组。

1. 双击控制面板窗口中的 **Broadcom Control Suite3**。
启动 **Broadcom Advanced Control Suite3**。
2. 在左面板中点击 **Team Management**，右击 **Teams** 下的组名，然后从快捷菜单中选择 **Delete Team**。



提示

显示以下信息时，点击 [Yes]。

"The selected team will be deleted from system, do you want to proceed?"

NOTE: Applying the changes will temporarily interrupt the network connection. The process may take several minutes and the connection will resume afterwards."

3. 将 EXPRESSBUILDER DVD 插入选项磁盘驱动器。
显示自动运行菜单后，请关闭窗口。

提示

如果从内置闪存安装启动包，则无需插入 EXPRESSBUILDER DVD。请进行下一步。

4. 双击以下文件夹中的 `addvlanstats.vbs`。
 - 使用 EXPRESSBUILDER DVD 时:
`Optical disk drive:\021\win\winnt\ws2008x64\lan`
 - 从内置闪存中安装启动包时:
`System drive:\StartPKG\ws2008x64\lan`

5. 显示以下消息时，点击[OK]。



6. 从选项磁盘驱动器中取出 EXPRESSBUILDER DVD，然后重启系统。

至此完成删除组的步骤。

3.6.4 图形加速器驱动程序

通过 EXPRESSBUILDER 安装启动包后，已在标准配置中安装图形加速器驱动程序。

如果使用预安装模式或使用 EXPRESSBUILDER 完成了安装，则会自动安装加速器驱动程序。

提示 完全安装时才会启用图形加速器驱动程序。在服务器内核安装中使用标准 VGA。

单独重新安装驱动程序时，请按以下步骤完成操作。

1. 在选项磁盘驱动器中插入 EXPRESSBUILDER DVD。
显示自动运行菜单后，关闭菜单窗口。

提示 如果从内置闪存中安装启动包，则不必插入 EXPRESSBUILDER DVD。

2. 从 **Start** 启动菜单中指向 **All programs, Accessories**，选择 **Explorer**。

3. 在以下文件夹中双击 **install.bat** 图标。

- 使用 EXPRESSBUILDER DVD 时：
`Optical disk drive:\021\win\winnt\ws2008x64\video`
- 从内置闪存安装启动包时：
`System drive:\StartPKG\ws2008x64\video`

在此过程中可能被要求确认 End User License Agreement。请点击[ACCEPT]按钮继续。

4. 从选项磁盘驱动器中取出 EXPRESSBUILDER DVD，然后重启系统。

至此完成图形加速器驱动程序的安装。

3.6.5 使用 SCSI 控制器 (N8103-107)时

SCSI 控制器 N8103-107 的驱动程序会自动被 Windows 的即插即用功能安装。

3.6.6 使用 SAS 控制器(N8103-104A/142)时

SAS 控制器 N8103-104A/142 的驱动程序会自动被 Windows 的即插即用功能安装。

3.6.7 When using a RAID 控制器(N8103-160)时

RAID 控制器 N8103-160 的驱动程序会自动被 Windows 的即插即用功能安装。

3.6.8 When using a Fibre Channel 控制器(N8190-153/154)时

Fibre Channel 控制器 N8190-153/154 的驱动程序会自动被 Windows 的即插即用功能安装。

3.7 安装附带的软件

提供的 EXPRESSBUILDER DVD 包含服务器监视软件 NEC ESMPRO Agent 和系统管理软件 NEC ESMPRO Manager。可以使用 EXPRESSBUILDER 安装程序自动安装 NEC ESMPRO Agent。

从 **Start** 菜单打开程序或控制面板窗口，确保包含已安装的实用程序文件夹。如果在使用 EXPRESSBUILDER 安装时没有安装，请参考第 2 章 *安装附带的软件* 单独安装这些软件。

3.8 许可认证

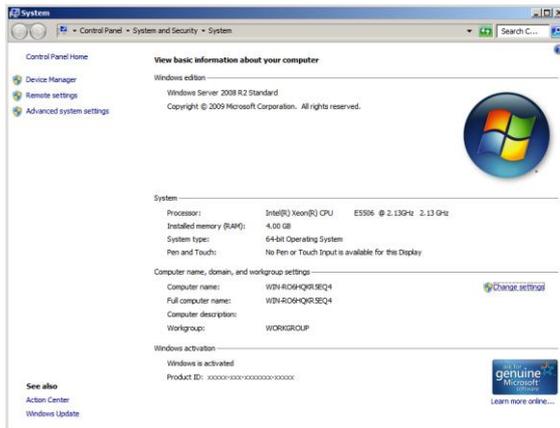
使用 Windows Server 2008 R2 时，请确认许可是否已得到认证，如果没有，请执行许可认证程序。

以下是许可认证步骤。

(1) 完全安装

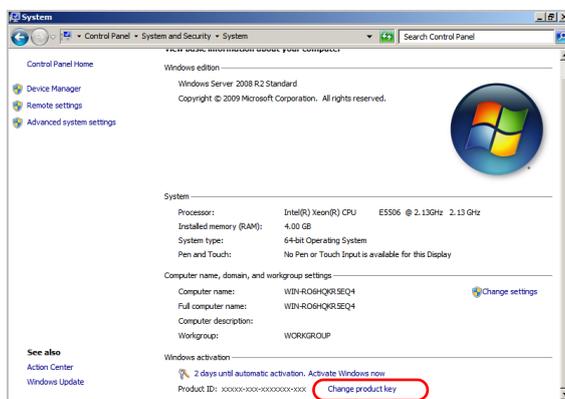
1. 从 **Start** 菜单中打开 **Control Panel**，点击 **System and Security**，然后选择 **System**。

显示以下消息后，已经在系统中激活了 Windows。无需完成此步骤。

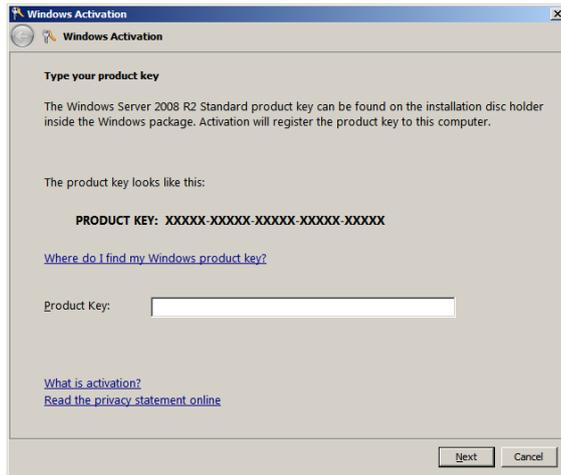


2. 从备份 DVD 中安装时，请替换产品密钥。

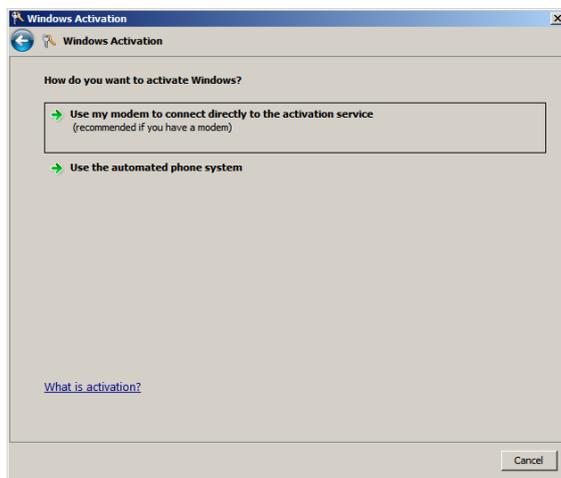
显示以下窗口时，点击 **Change product key**。



3. 显示以下窗口时，输入 COA 标签中的产品密钥，然后点击[Next]。



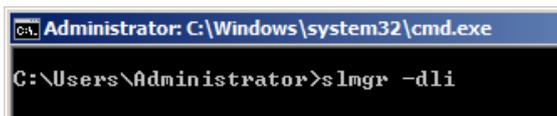
4. 按照以下消息的提示执行许可认证进程。



至此完成 Windows 的激活。

(2) 服务器内核安装

1. 在命令提示符中输入以下信息，然后按<Enter>键。
slmgr -dli

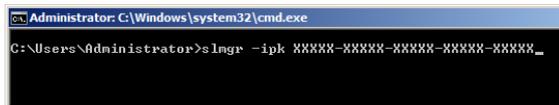


显示以下消息后，Windows 已在系统中激活。无需完成此步骤，点击[OK]结束。



2. 从备份的 DVD 中安装时，请替换产品密钥。

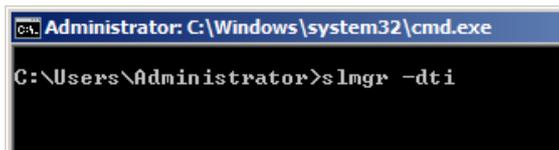
在命令提示符中输入以下信息，按下<Enter>键。设置 *PID* 的 COA 标签中的产品密钥。
slmgr -ipk *PID*



```
C:\Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Administrator>slmgr -ipk XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX_
```

3. 获取激活 Windows 的安装 ID。

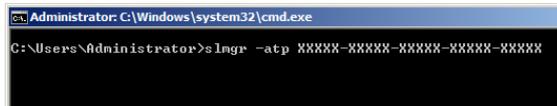
在命令提示符中输入以下信息，按下<Enter>键。
slmgr -dti



```
C:\Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Administrator>slmgr -dti
```

4. 参考%systemroot%\system32\sppui\phone.inf 获取许可认证客户服务的电话号码。
5. 拨打该电话，通知代理人在第 3 步中获取的安装 ID，并获取确认 ID。
6. 输入在第 5 步中获取的确认 ID。

在命令提示符中输入以下信息，按下<Enter>键。*CID* 是从客户服务中获取的确认 ID。
slmgr -atp *CID*



```
C:\Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Administrator>slmgr -atp XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX
```

至此完成 Windows 的激活。

3.9 安装补丁

安装 Service Pack 1 时，请参考“About Windows Server 2008 R2 and Windows 7 Service Pack 1”。

<http://www.58support.nec.co.jp/global/download/w2008r2/sp1.html>

3.10 存在多个逻辑磁盘驱动器时的重新安装

- 重新安装前，请备份数据，以防丢失。

重要

必须在安装前拆除与非安装对象的 RAID 控制器相连的硬盘驱动器。安装完成后再连接拆除的硬盘驱动器。在连接状态下安装可能会意外删除已有的数据。建议根据需要在安装前备份用户数据。

(1) 安装过程

- 使用 EXPRESSBUILDER 安装
- 请参考第 1 章(3.2 预安装模式下的安装)

如果在 BTO (Build to Order)中指定“预安装”，则服务器会预先创建好分区，操作系统并安装所有所需的软件。

本节描述首次启动服务器时，如何在预安装模式下安装服务器。请使用 EXPRESSBUILDER 或 OS 标准安装程序重新安装。

提示

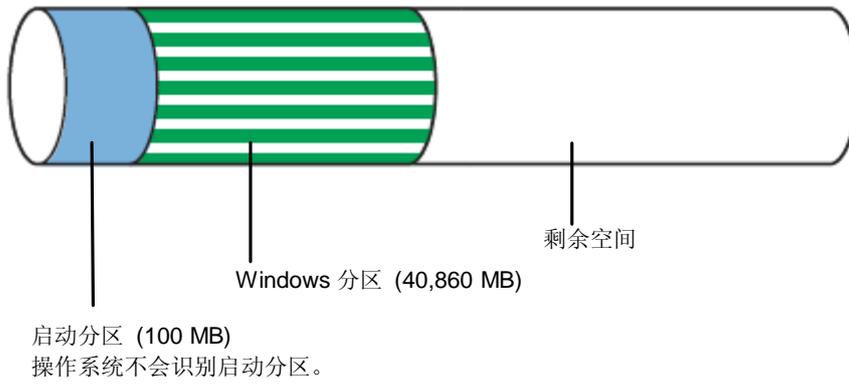
预安装模式下 Scalable Networking Pack (SNP)功能被禁用。
SNP 功能的设置会影响系统性能。
详细信息请与销售商联系。

3.10.2 安装前 (获取状态)

安装前请确认以下事项。

服务器的硬件配置(包括硬盘驱动器分区大小)和安装在硬盘驱动器中的软件取决于获取(BTO)前的命令。

下图显示了硬盘驱动器中创建的分区结构。



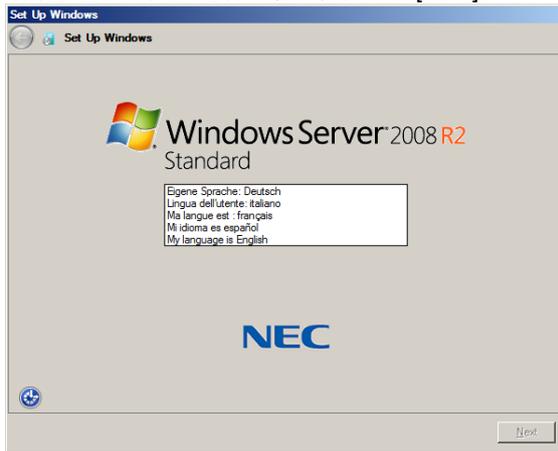
3.10.3 安装步骤

按照以下步骤设置服务器。

7. 启动外围设备(如显示器), 服务器会运行Windows。

稍后显示Setup **Windows**画面。

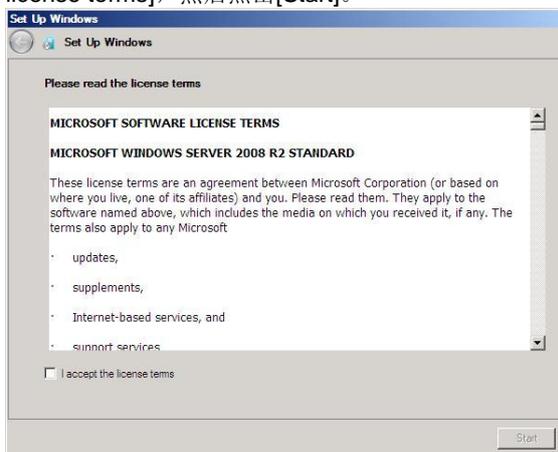
- (8) 显示以下画面后, 选择语言, 然后点击[Next]。



- (9) 显示以下窗口后, 选择语言, 输入其他项的信息, 然后点击[Next]。



- (10) 在 **Agree Software License Agreement** 画面中, 仔细阅读许可条款, 同意则选择[I accept the license terms], 然后点击[Start]。



(11) 如果完成安装 Windows Server 2008 R2 后想更改密码, 请点击[OK]。



(12) 输入新密码, 点击.



提示

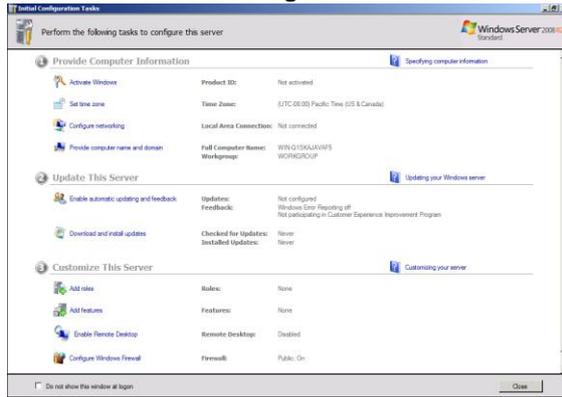
密码必须满足以下条件:

- 包含 6 个以上的字符。
- 包括至少以下 3 种类型的字符:
数字、大写字母、小写字母、符号。

(13) 显示以下消息时, 请点击[OK]。



(14) 登录后会显示 Initial Configuration Tasks 窗口，请输入用户信息。



8. 参考第 1 章(3.6安装设备驱动程序)进行网络驱动程序的详细设置。

9. 参考选项设备的手册根据需要安装选项设备驱动程序。

10. 安装附带的软件并进行验证。

服务器中已安装了如下附带的软件。

- NEC ESM PRO Agent
- Universal RAID Utility
- Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Redistributable Package (x86) *
(无论CPU结构如何都是用x86的包。)

参考第 2 章 (安装绑定的软件)。

*安装Universal RAID Utility时安装。

11. 请参考第 1 章安装补丁。(3.9 安装补丁)。

12. 根据第 1 章的提示的提示进行安装(7.疑难解答)。

预安装模式下的安装至此结束。

- 使用 EXPRESSBUILDER 安装), 然后进行安装。

此时, EXPRESSBUILDER 会在第一个被检测的硬盘驱动器或逻辑磁盘驱动器中安装 Windows。

- 使用 OS 标准安装程序进行安装

1. 请参考第 1 章(エラー! 参照元が見つかりません)。

进行安装), 开始安装。

2. 显示以下消息后, 请选择想要安装操作系统的分区。

Select the location to which Windows will be installed

画面中显示的命令和数字**可能与服务器的硬盘驱动器插槽不符**。请根据屏幕上显示的**硬盘驱动器容量及分区大小区分硬盘驱动器**, 然后选择一个驱动器安装 Windows 系统。

选择不合适的驱动器可能会导致已有数据意外丢失。安装系统时请小心选择硬盘驱动器。

重要

- 详细信息请参考以下 Microsoft 网站:
<http://support.microsoft.com/kb/937251/en-us>
- 安装完成后无法编辑系统卷或启动卷的盘符。请确保本窗口中分配的盘符正确。然后继续进行安装。

3. 参考第 1 章 (**エラー! 参照元が見つかりません。 使用エラー! 参照元が見つかりません。**), 然后按照 OS 标准安装程序及说明安装 Windows。

提示

安装后盘符会更改。如果想要更改盘符, 请使用以下步骤更改分配的驱动器盘符。

(1) 更改分配的驱动器盘符

请按照以下步骤更改盘符。但这些步骤无法更改为系统卷或启动卷分配的驱动器盘符。分配时请注意。

如果想更改它们，请重新安装 Windows。

1. 在 **Start** 菜单中右击 **Computer** 然后选择 **Management**。接下来启动 **Server Manager**。
2. 从左侧窗口中选择 **Storage** 及 **Disk Management**。
3. 右击想要更改的卷的盘符，然后选择 **Change drive letter and path**。
4. 点击[Change]。
5. 点击[Assign next drive letter]，然后选择想要分配的驱动器盘符。
6. 点击[OK]。
7. 显示以下消息后，请阅读内容并点击[OK]。

Some programs are dependent on drive letters, and may not run properly. Continue?

8. 关闭 Server Manager。

4. 安装 Windows Server 2008

安装 Windows Server 2008。

4.1 安装前

安装前请通读注意事项。

EB: 使用 EXPRESSBUILDER 在安装过程中确认

OS: 使用 OS 标准安装程序在安装过程中确认

(1/5)

安装		确认事项	
EB	OS	Windows成员	<p>可能已安装了以下Windows Server 2008系列的版本。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2008 Standard 64-bit (x64) Edition • Windows Server 2008 Enterprise 64-bit (x64) Edition • Windows Server 2008 Standard 32-bit (x86) Edition • Windows Server 2008 Enterprise 32-bit (x86) Edition <p>如果需要安装其他版本，请与销售商联系。更多补丁相关的信息请参考 1.3 支持的补丁。</p>
EB	OS	硬件配置	<p>需要按照特定步骤配置硬件。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 重新安装至镜像卷 请在安装前取消镜像并回到基本盘状态。安装操作系统后，再回到镜像状态。 点击[Computer Management] – [Disk Management]创建、释放或删除镜像卷。
EB	OS		<ul style="list-style-type: none"> • RDX/MO等外围设备 在安装OS前移除MO设备。安装前需要停止某些外围设备。参考外围设备附带的手册，确保每个设备都处在适宜的状态，然后进行安装。
EB	OS		<ul style="list-style-type: none"> • DAT, LTO以及相似的介质 不要在安装过程中放置不需要的介质。
EB	OS		<ul style="list-style-type: none"> • 连接多个硬盘驱动器(逻辑磁盘驱动器) 关于将操作系统安装在有多个逻辑驱动器的系统中的详细信息，请参考第 1 章 (4.10 存在多个逻辑磁盘驱动器时的安装)。

安装		确认事项
EB	OS	<p>系统分区大小 <Windows Server 2008 64-bit Edition></p> <p>可以通过以下公式计算系统的分区大小。 安装OS所需的大小 + 页文件大小 + 转储文件大小 + 应用程序大小</p> <p>完全安装</p> <p>安装OS所需大小 = 11,600 MB (Windows Server 2008) = 12,300 MB (Windows Server 2008 + Service Pack 2) = 16,720 MB (Windows Server 2008 + Service Pack 2)</p> <p>页文件大小(推荐) = 安装的内存大小 × 1.5 转储文件大小 = 安装的内存大小 + 300 MB 应用程序大小 = 应用程序需要的大小</p> <p>服务器内核安装</p> <p>安装OS所需的大小 = 4,100 MB (Windows Server 2008) = 12,300 MB (Windows Server 2008 + Service Pack 2) = 9,300 MB (Windows Server 2008 + Service Pack 2)</p> <p>页文件大小(推荐) = 安装的内存大小 × 1.5 转储文件大小 = 安装的内存大小 + 300 MB 应用程序大小 = 应用程序需要的大小</p> <p>例如，如果安装的内存大小是 1 GB (1,024 MB) 并选择了完全安装，则分区大小的计算如下： 11,600 MB + (1,024 MB × 1.5) + 1,024 MB + 300 MB + 应用程序大小 = 14,460 MB + 应用程序大小</p> <p>提示</p> <ul style="list-style-type: none"> 收集调试信息(转储文件)时推荐准备上述页文件大小。启动卷的初始页文件大小必须足够存储转储文件。确保已设置足够的页文件大小。如果页文件大小不够大，则缺少虚拟内存会导致无法收集正确的调试信息。 不考虑内存大小和写调试信息时，转储文件的最大大小是“内存大小 + 300 MB”。 安装其他应用程序或项目时，请向分区中添加应用程序所需的空間。 <p>如果安装Windows的分区大小比推荐的大小小，则请扩展分区大小或添加硬盘。如果您的系统没有足够的转储文件大小，请按以下步骤将要求的文件空间分割成多个磁盘。</p> <ol style="list-style-type: none"> 将系统分区大小设置为足够安装OS和页文件的大小。 参考7.疑难解答将转储文件的调试信息写入另一磁盘。 <p>如果没有足够的磁盘空间写入调试信息，请将分区大小设置为足够安装OS和页文件的大小，并且为转储文件添加另一磁盘。</p>

安装		确认事项	
EB	OS	<p>系统分区大小 <Windows Server 2008 32-bit Edition></p>	<p>可以通过以下公式计算系统的分区大小。 安装OS所需的大小 + 页文件大小 + 转储文件大小 + 应用程序大小</p> <p>完全安装</p> <p>安装OS所需大小 = 6,300 MB (Windows Server 2008) = 9,300 MB (Windows Server 2008 + Service Pack 2) = 9,400 MB (Windows Server 2008 + Service Pack 2)</p> <p>页文件大小(推荐) = 安装的内存大小× 1.5 转储文件大小 = 安装的内存大小+ 300 MB 应用程序大小 = 应用程序需要的大小</p> <p>服务器内核安装</p> <p>安装OS所需的大小 = 2,200 MB (Windows Server 2008) = 9,300 MB (Windows Server 2008 + Service Pack 2) = 5,300 MB (Windows Server 2008 + Service Pack 2)</p> <p>页文件大小(推荐) = 安装的内存大小× 1.5 转储文件大小 = 安装的内存大小+ 300 MB 应用程序大小 = 应用程序需要的大小</p> <p>例如, 如果安装的内存大小是 1 GB (1,024 MB) 并选择了完全安装, 则分区大小的计算如下: 6,300 MB + (1,024 MB × 1.5) + 1,024 MB + 300 MB +应用程序大小= 9,160 MB + 应用程序大小</p> <p>提示</p> <ul style="list-style-type: none"> • 收集调试信息(转储文件)时推荐准备上述页文件大小。启动卷的初始页文件大小必须足够存储转储文件。确保已设置足够的页文件大小。如果页文件大小不够大, 则缺少虚拟内存会导致无法收集正确的调试信息。 • 无法在某些系统配置下为 1 个分区指定大于等于 4096 MB 的页文件大小。如果显示消息提示您指定小于 4096 MB 的值, 请指定 4095 MB。 • 如果挂接的内存大小大于等于 2 GB, 则最大的转储文件大小是"2048 MB + 300 MB"。 • 安装其他应用程序或项目时, 请向分区中添加应用程序所需的空 <p>如果安装Windows的分区大小比推荐的大小小, 则请扩展分区大小或添加硬盘。如果您的系统没有足够的转储文件大小, 请按以下步骤将要求的文件空间分割成多个磁盘。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 将系统分区大小设置为足够安装OS和页文件的大小。 2. 参考7.疑难解答将转储文件的调试信息写入另一磁盘。 <p>如果没有足够的磁盘空间写入调试信息, 请将分区大小设置为足够安装OS和页文件的大小, 并且为转储文件添加另一磁盘。</p>

(4/5)

安装		确认事项	
EB	OS	升级到 Windows Server 2008	<p>不推荐从Windows Server 2003替换升级到Windows Server 2008，因为会覆盖文件和注册表，并可能对系统和应用程序带来意外的影响。</p> <p>如果想使用Windows Server 2008，请在安装Windows Server 2008前备份必要的数 据。</p> <p>提示 替换升级指的是用另一个OS (Windows Server 2008)覆盖已有的OS (此时是Windows 2003)。</p>
EB	OS	使用BitLocker	<p>如果使用BitLocker,请注意以下事项。</p> <ul style="list-style-type: none"> 安装OS前，请确保在硬盘中创建以下两个分区： <ul style="list-style-type: none"> 系统分区(存储加载器) 启动分区(存储 OS) <p>提示 详细信息请参考以下Microsoft TechNet提供的文档： BitLocker Drive Encryption Step-by-Step Guide</p> <ul style="list-style-type: none"> 请确保恢复密码安全。不要将其放在运行BitLocker的服务器旁。 <p>重要 如果没有输入恢复密码，则无法启动 OS，且无法查看 BitLocker 加密的分区内容。 进行以下操作后，会在启动 OS 前要求输入密码：</p> <ul style="list-style-type: none"> 更换主板 初始化可信平台模块(TPM) 更改 BIOS 设置 <ul style="list-style-type: none"> 重新将操作系统安装到BitLocker加密的分区时，请在重新安装前删除BitLocker加密的分区。
EB	OS	安装补丁	可以在服务器上安装补丁。如果补丁与系统不匹配，请自己准备。
EB	OS	许可证	<p>根据Windows的安装环境会要求许可认证。 详细信息请参考第 1 章 (4.8 许可认证)。</p> <p>提示</p> <ul style="list-style-type: none"> 安装后有 60 天的激活期。 安装在虚拟环境下时需要虚拟的产品密钥。直接将操作系统安装在物理服务器中时则不需要。

4.2 使用 EXPRESSBUILDER 安装

本节描述了如何使用 EXPRESSBUILDER 安装 Windows。

本功能会自动识别与服务器连接的 RAID 控制器并配置 RAID 系统，所以必须提前根据“*用户指南*”完成服务器的硬件安装。

重要

- 根据系统设置不同，使用 EXPRESSBUILDER 安装会删除全部的硬盘数据。请注意输入参数。配置以下数据时必须格外小心：
 - RAID 安装指南
 - Windows 安装向导下的分区设置建议根据需要备份用户数据。
- 必须在安装前拆除与非安装对象的 RAID 控制器相连的硬盘驱动器。安装完成后再连接拆除的硬盘驱动器。在连接状态下安装可能会意外删除已有的数据。建议根据需要在安装前备份用户数据。

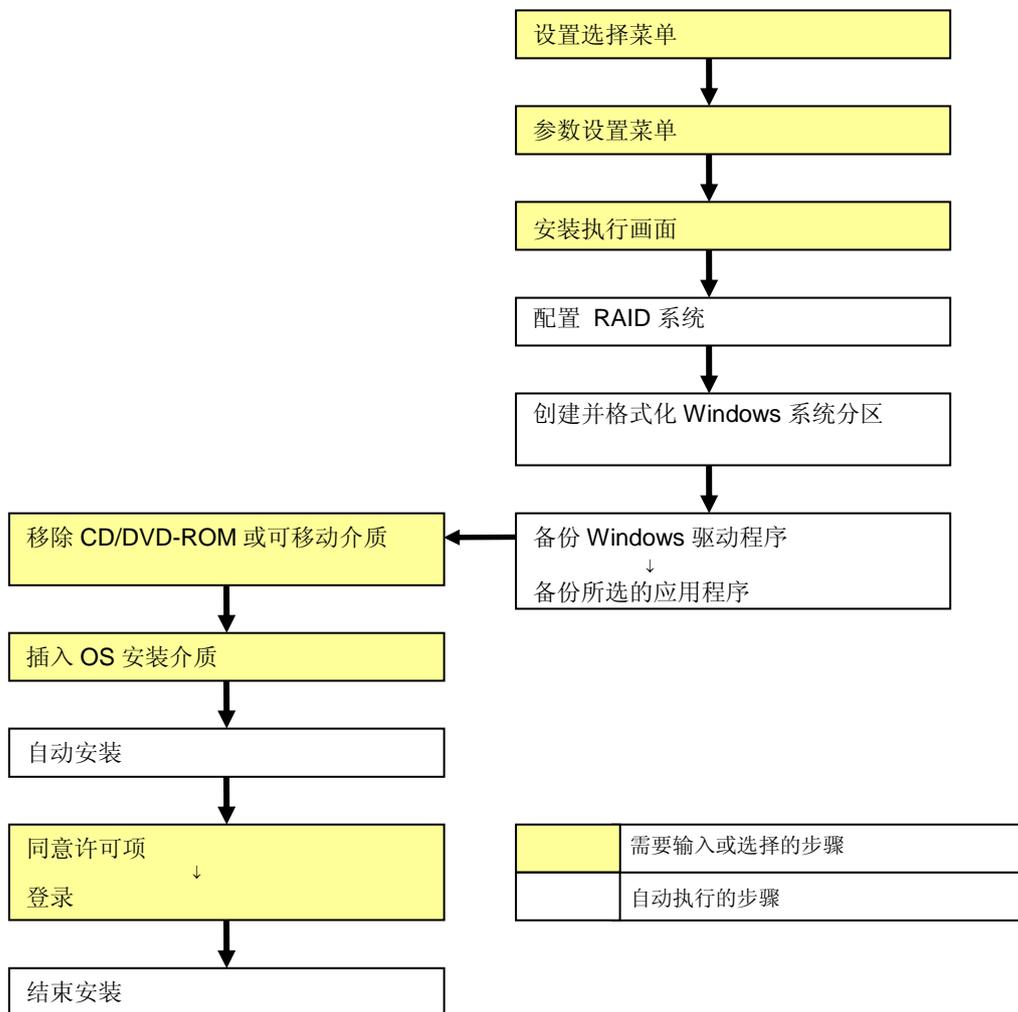
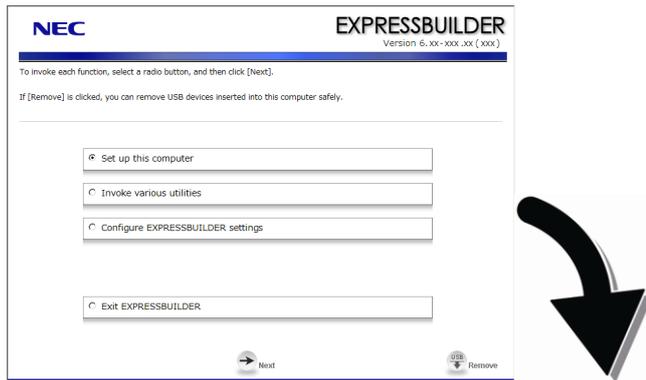
提示

Scalable Networking Pack (SNP)功能显示在使用 EXPRESSBUILDER 安装的系统中。
SNP 功能的设置会影响系统性能。
详细信息请与销售商联系。

提示

- 使用 EXPRESSBUILDER 安装允许在可移动介质或内部闪存 (偶然获取)中使用预先指定的参数文件或将安装中指定的参数保存为参数文件。
- 创建参数文件的详细信息请参考第 1 章 (8 Windows OS 参数文件)。

4.2.1 安装流程



4.2.2 安装步骤

安装前请准备以下介质及安装手册。

- 以下任意的 OS 安装介质
 - **NEC 操作系统安装介质**(以下称 备份 DVD-ROM)
 - **Microsoft 操作系统安装介质**(以下称 *Windows Server 2008 R2 DVD-ROM*)
- 初步步骤指南
- 以下任意的 EXPRESSBUILDER
 - **EXPRESSBUILDER DVD**
 - **内置闪存**
(安装了“Internal Flash Memory”时)
- 根据需准备:
 - **Windows OS 参数文件的可移动介质**
 - **补丁**
(如果 OS 安装介质中包含 **Service Pack 1**，则无需再次安装补丁。)

提示

- EXPRESSBUILDER 会被分配到闪存中。
如果闪存被安装在服务器中，则可以从闪存中启动 EXPRESSBUILDER。
- 如果使用安装了闪存的服务器，则无需通过 EXPRESSBUILDER DVD 安装 OS。

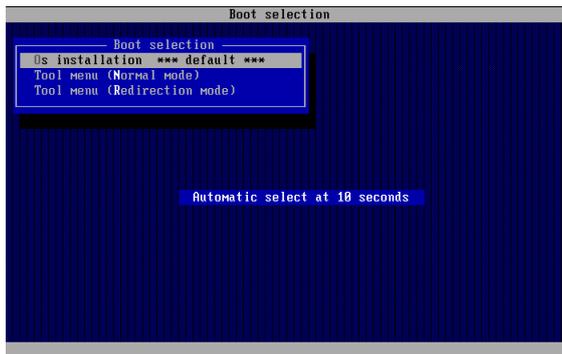
4.2.3 安装步骤

使用 EXPRESSBUILDER 安装的过程中,会在向导中指定参数。也可以将参数作为一个文件(一个参数文件)保存到可移动介质中。

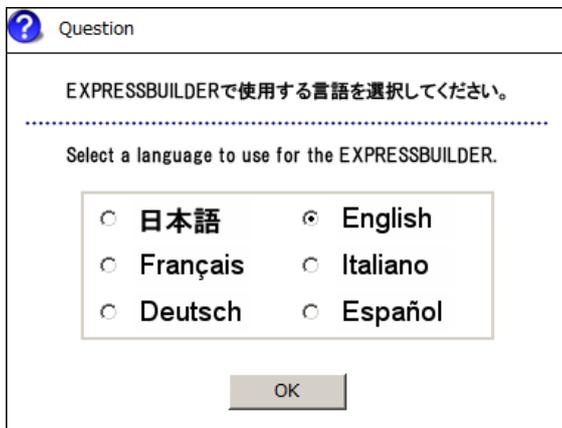
提示

安装 Windows 前请通读第 1 章 (4.1 开始安装前)的各项信息。

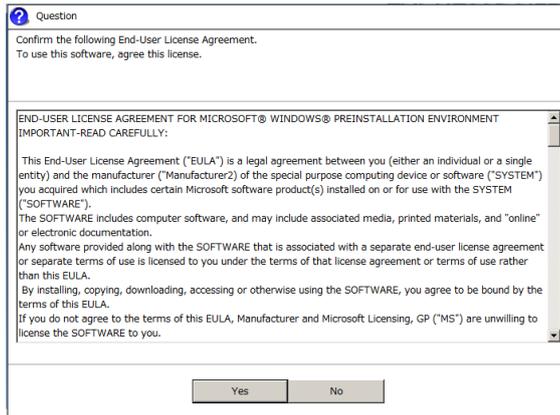
1. 开启外围设备(如显示器)的电源,然后开启服务器的电源。
2. 根据第 1 章 (1.1 启动 EXPRESSBUILDER)启动 EXPRESSBUILDER。
3. 显示以下消息后,选择 **Os installation *** default *****。
无需输入,会自动跳至步骤 4。



4. 在语言选择画面中选择 **English**, 然后点击[OK]。



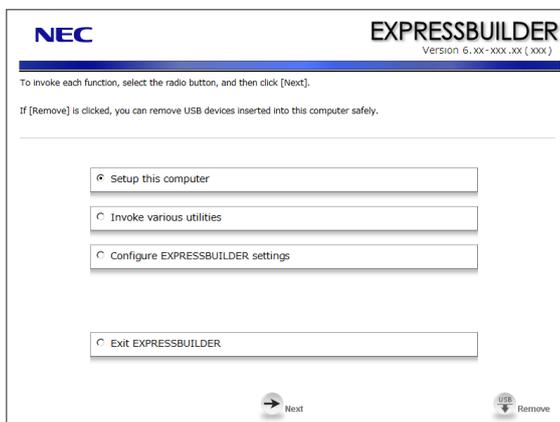
5. 显示 Windows PE 软件许可同意窗口后，点击[Yes]。



提示

同意条款后，才可以使用 EXPRESSBUILDER。

6. 从主菜单中选择 **Setup this computer**，然后点击[Next]。



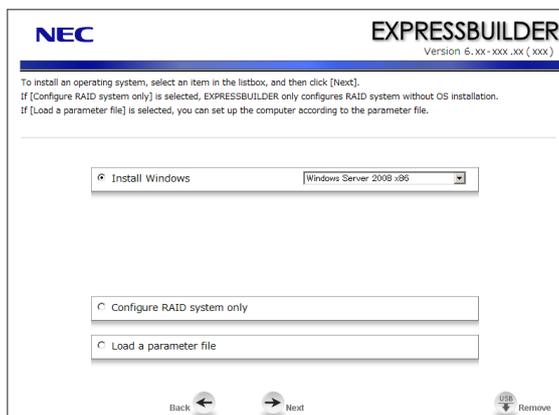
7. 根据环境在本菜单中设置参数。

- 不使用参数文件时：跳至第 8 步。
- 使用参数文件时：跳至第 9 步。

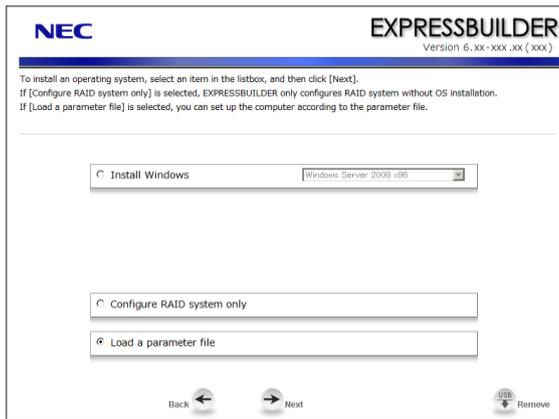
提示

重新安装时，可以通过加载保存的参数文件承认通过向导输入的参数。

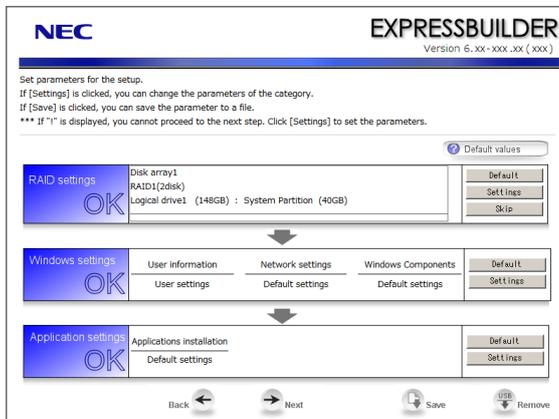
8. 如果不使用参数文件，请从[Install Windows]的下拉菜单中选择一个 OS，然后点击[Next]。
在该对话框中，从下拉菜单中选择" Windows Server 2008 x86"。
→ 跳至第 10 步。



9. 使用参数文件时，选择[Load a parameter file]，然后点击[Next]。根据屏幕提示加载期望的参数文件。

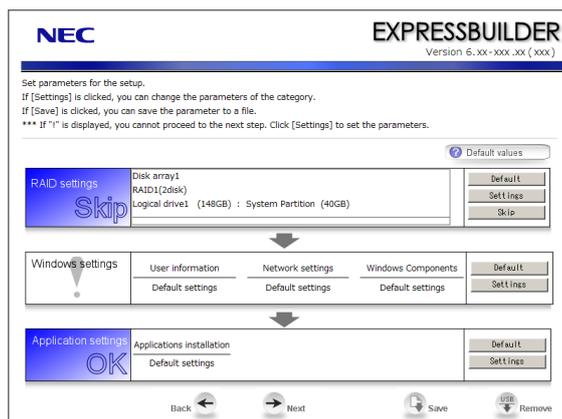


- 在参数设置菜单中确认设置，然后点击[Next]。
→ 跳至步骤 13。



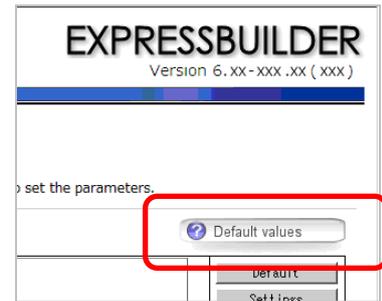
10. 设置安装所需的参数。

点击相应类别的[Settings]，更改参数。



点击[Default] 存储默认值。

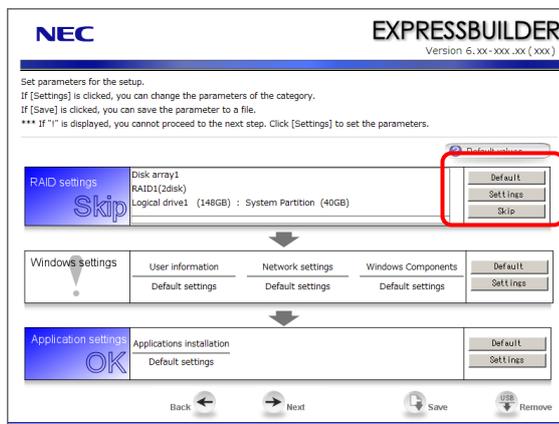
可以通过点击[Default values]看到默认值。



10-1 设置 RAID

使用本菜单自动识别 RAID 控制器并配置 RAID 系统。

使用参数设置菜单中的 RAID 设置向导设置 RAID。



创建新的逻辑驱动器

(1)在 RAID settings 中点击[Settings]。

(2)使用向导设置逻辑驱动器。

重要

如果继续向导，现有的 RAID 系统会被破坏，硬盘驱动器中的内容会被擦掉。

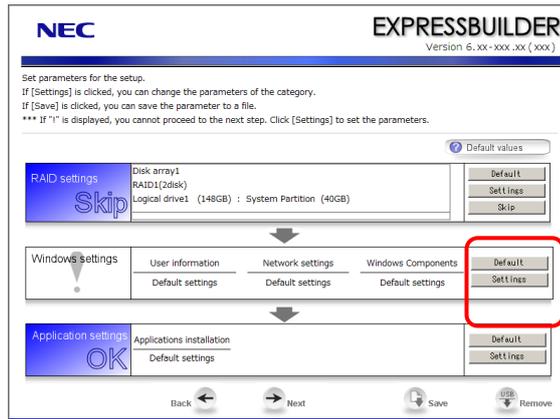
跳过创建新逻辑驱动器时

在 RAID settings 中点击[Skip]。

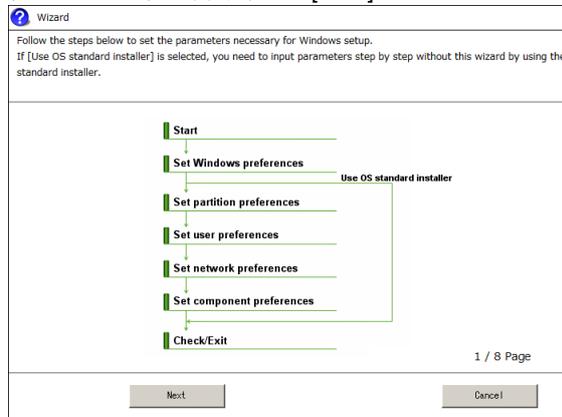
RAID 设置向导结束后，Parameter Setup 画面会再次出现。

10-2 Windows 设置

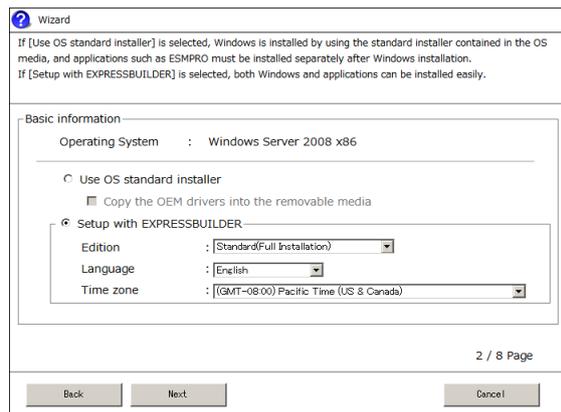
在参数设置菜单中使用 Windows 设置向导设置 Windows。



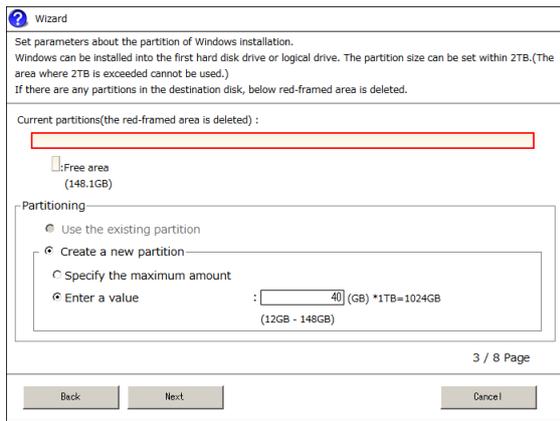
- (1) 在 **Windows settings** 中点击[Settings]。
- (2) 在 Windows 设置向导中点击[Next]。



- (3) 指定 Windows 基本设置。
更改"Edition"的设置，并根据需要更改"Time Zone"的设置，然后点击[Next]。



- (4) 设置分区。
确认如下对话框中的设置，根据需要进行修改，然后点击[Next]。



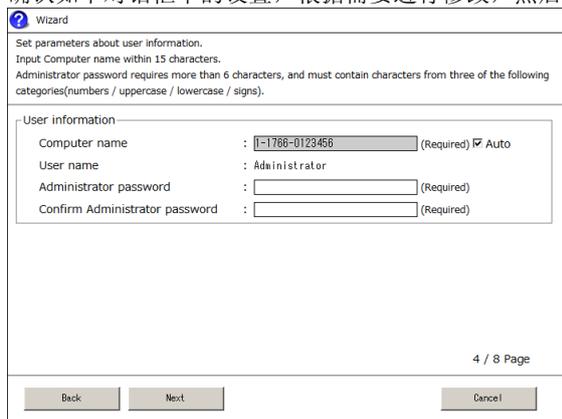
重要

- 分区大小
 - 请指定大于安装系统所需的最小分区大小。(参考第 1 章(4.1 开始安装前)。)
 - 最大分区大小是 2,097,152 MB。
- 如果选择 *Create a new partition under Partitioning*, 则会删除全部的硬盘内容。
- 如果选择 *Use the existing partition under Partitioning*, 则启动分区(如果有)中的数据和 Windows 分区将被格式化并删除。另一分区中的数据则会被保存。下表显示了哪个分区中的数据将被删除。

第一分区	第二分区	第三分区
删除	保留	保留

- 无法重新安装已升级为动态磁盘的现有分区(参考第 1 章 (4.1 开始安装前))。不要选择 *Use the existing partition under Partitioning*。

- (5) 输入用户信息。
确认如下对话框中的设置，根据需要进行修改，然后点击[Next]。



提示

在 Windows Server 2008 中，必须输入满足以下条件的计算机名和管理员密码：

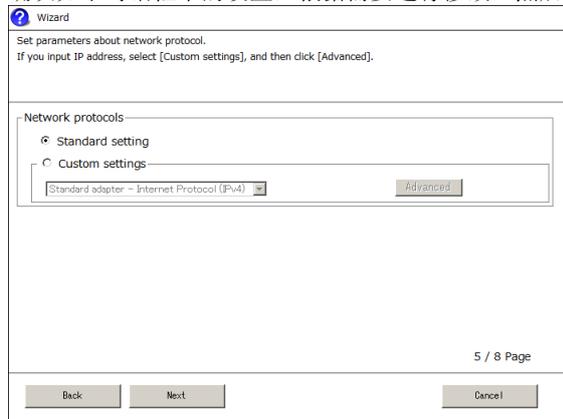
- 包括 6 个以上的字符
- 包括至少以下 3 种类型的字符：
数字、大写字母、小写字母、符号。

提示

- 已通过自动分配功能分配计算机名。如果需要分配另一计算机名，请去掉"Auto"的选中状态，输入期望的计算机名。
- 如果参数文件用于安装或回到了上一个画面，则即便没有输入值，也会在 Administrator password 和 Confirm Administrator password 文本框中显示 ●●●●●。

(6) 设置网络。

确认如下对话框中的设置，根据需要进行修改，然后单击[Next]。

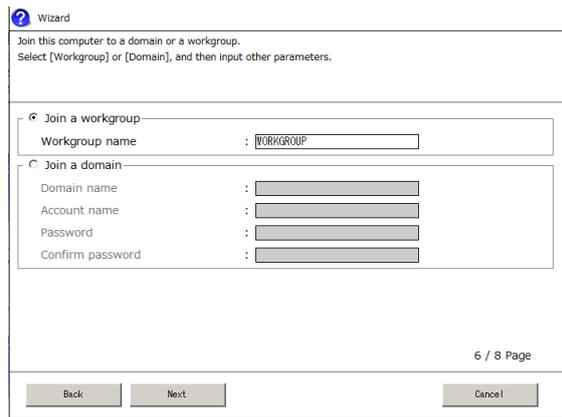


提示

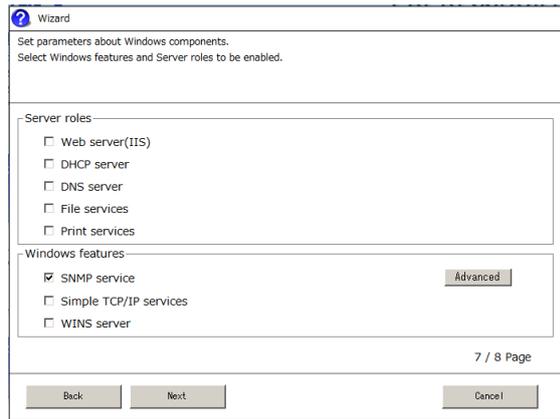
Custom settings 中的项目顺序可能不同于 LAN 端口的顺序。

(7) 输入使用的域或工作组名。

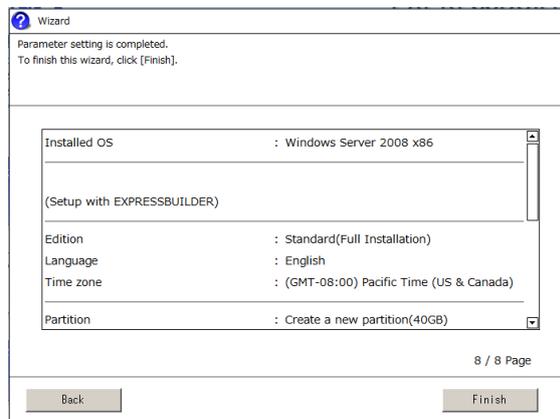
确认如下对话框中的设置，根据需要进行修改，然后单击[Next]。



- (8) 选择要安装的 Windows 组件。
确认如下对话框中的设置，根据需要进行修改，然后点击[Next]。



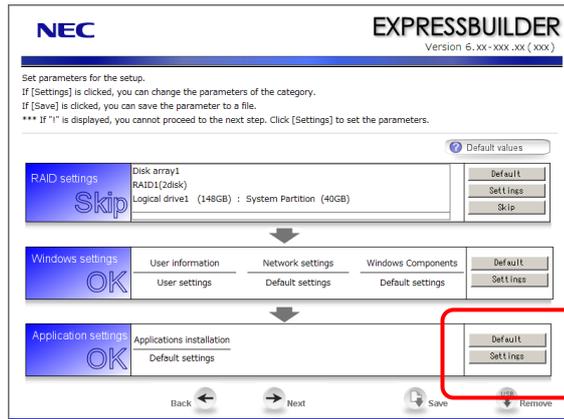
- (9) 确认设置。
确认如下对话框中的设置，然后点击[Finish]。



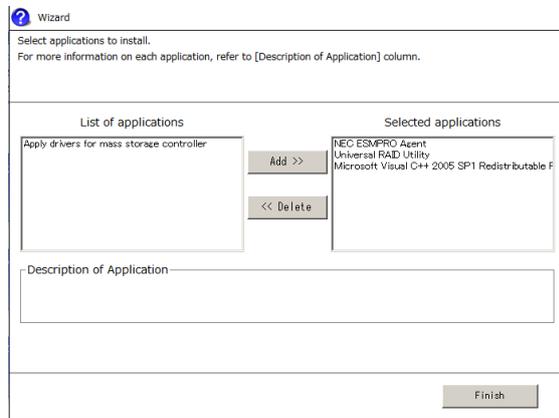
Windows 设置向导结束后，会再次显示 Parameter Setup 画面。

10-3 设置应用程序

使用参数设置菜单中的应用程序设置向导设置应用程序。

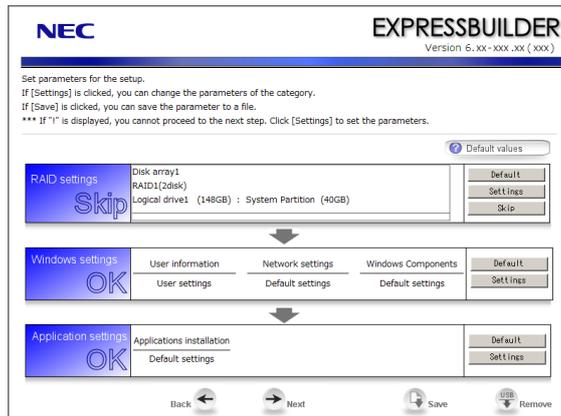


- (1) 在 **Application settings** 中点击 [Setting]。
- (2) 确认如下对话框中的设置，根据需要进行修改，然后点击[Finish]。

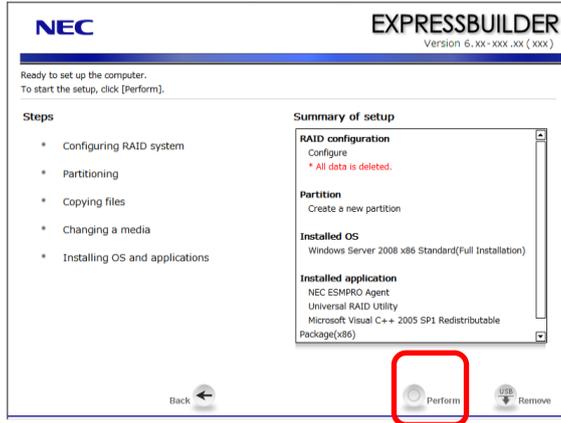


11. 在参数设置画面中保存参数。
点击[Save]，根据显示的说明保存参数文件。
如果不需要保存参数，请跳至步骤 12。

12. 点击参数设置画面中的[Next]。

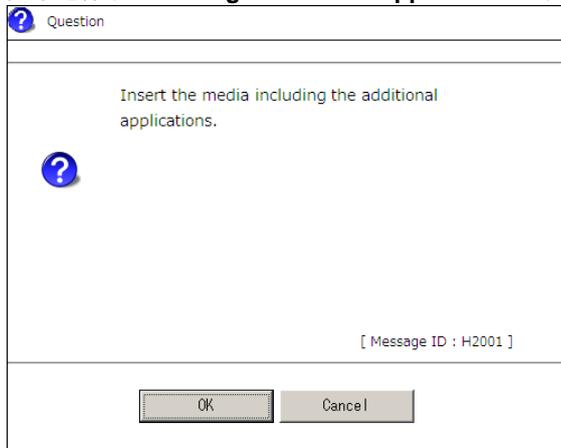


13. 在安装执行画面中点击[Perform]。



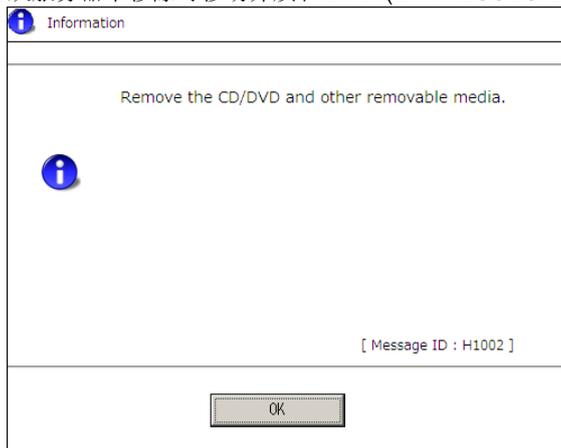
14. 安装附带的应用程序。

如果选择了 **Installing the OS and applications**，则会显示以下消息。

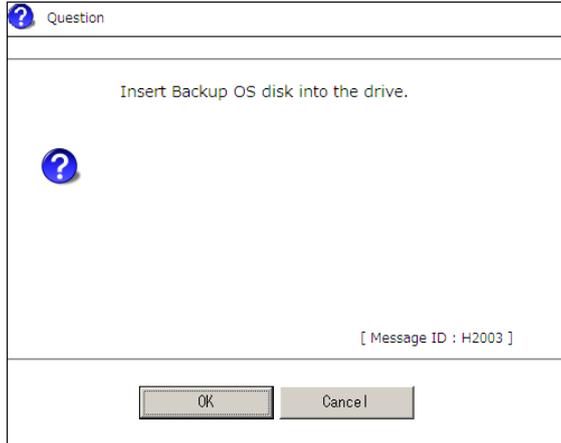


插入包含所需应用程序的 CD-ROM 或可移动介质，然后根据显示的消息进行安装。

15. 从服务器中移除可移动介质和 DVD (EXPRESSBUILDER)。

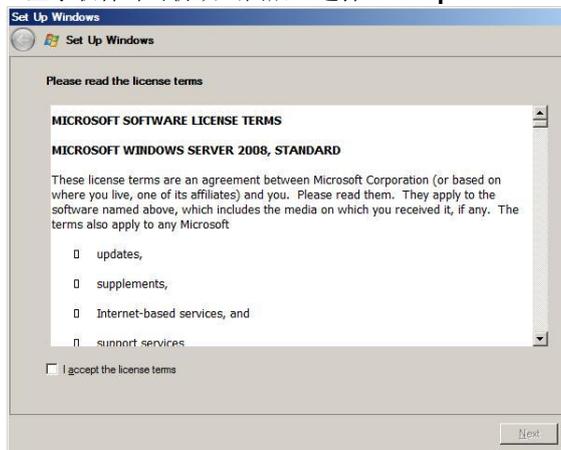


16. 在选项磁盘驱动器中插入 Windows Server 2008 DVD-ROM，然后点击[OK]。



会自动安装 Windows Server 2008 和所选的应用程序并重启数次。

17. 显示软件许可协议画面后，选择 **I accept the license terms**，并点击[Next]。



18. 显示消息"Thank you"后，点击[Start]。



提示

可能会花费数分钟时间才会显示登录窗口。即便屏幕没有显示也请耐心等待其出现。

19. 显示以下消息后，按下<Ctrl> + <Alt> + 键。



20. 按照屏幕指示登录系统。

完全安装:

显示以下窗口时, 在文本框中输入密码, 点击.

**服务器内核安装:**

显示以下窗口时, 点击 **Other User**。



显示以下窗口后, 在 **User** 文本框和 **Password** 文本框中输入 administrator 和指定的密码, 然后点击.



21. 在安装结束画面中点击[OK]。
22. 按照第 1 章 (4.5 安装设备驱动程序)中的描述安装设备驱动。
23. 请根据驱动程序手册为没有安装驱动程序的选项设备安装设备驱动程序。
24. 根据需要按照第 1 章 (3.9 安装补丁) 安装补丁。
25. 按照第 1 章 (7. 疑难解答)中的描述进行安装。

使用 EXPRESSBUILDER 的安装步骤至此结束。

4.3 使用 OS 标准安装程序进行安装

本节描述了如何使用 OS 标准安装程序安装 Windows。

本功能会自动识别与服务器连接的 RAID 控制器并配置 RAID 系统，所以必须提前根据“*用户指南*”完成服务器的硬件安装。

重要

根据系统设置不同，使用 OS 标准安装程序会删除全部的硬盘数据。请注意输入参数。配置以下数据时必须格外小心：

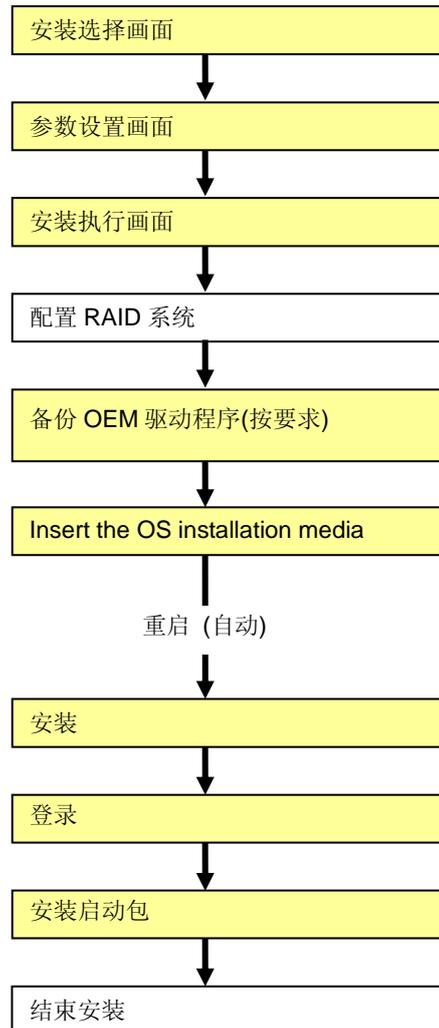
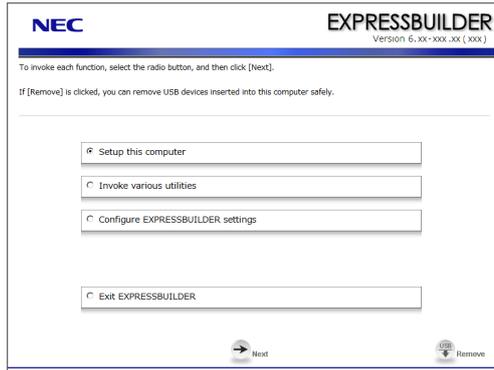
–RAID 安装指南

建议根据需要备份用户数据。

提示

- 使用 OS 标准安装程序允许在可移动介质或内部闪存 (偶然获取)中使用预先指定的参数文件或将安装中指定的参数保存为参数文件。
- 创建参数文件的详细信息请参考第 8 章 *Windows OS 参数文件*。

4.3.1 安装流程



	要求输入和选择的的步骤
	自动执行的步骤

4.3.2 安装时的要求

安装前请准备以下磁盘和说明书。

- 操作系统安装介质
 - **NEC 操作系统安装介质**(以下称 备份 DVD-ROM)
 - **Microsoft 操作系统安装介质**(以下称 *Windows Server 2008 DVD-ROM*)
- 初始步骤指南
- 插入以下任意一个 EXPRESSBUILDER
 - **EXPRESSBUILDER DVD**
 - **内置闪存 Flash Memory**
(安装了"Internal Flash Memory"时)
- 按需准备:
 - **Windows OS 参数文件的可移动介质**
 - **Service Pack**
(如果 OS 安装介质包含 Service Pack 1, 则无需重新安装。)

提示

- 内置闪存中可能已分配了 EXPRESSBUILDER。
如果在服务器中安装了 EXPRESSBUILDER, 则可以从内置闪存中启动 EXPRESSBUILDER。
- 如果使用安装了内置闪存的服务器, 则不使用 EXPRESSBUILDER DVD 即可安装 OS。

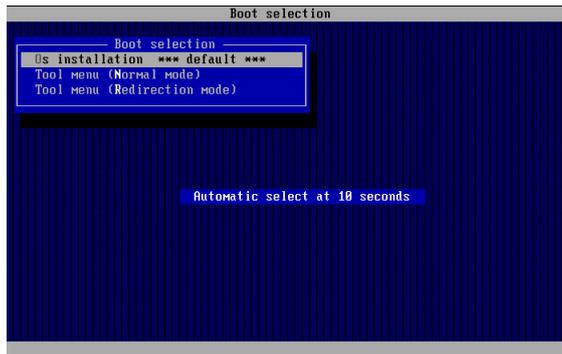
4.3.3 安装步骤

本节描述了使用 OS 标准安装程序安装 Windows Server 2008 的步骤。

提示

安装 Windows 前请通读第 1 章 (4.1 开始安装前)。

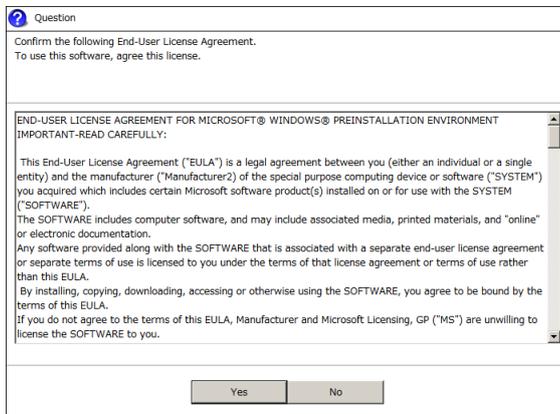
1. 开启外围设备（如显示器）的电源，然后开启服务器电源。
2. 根据第 1 章 (1.1 启动 EXPRESSBUILDER) 启动 EXPRESSBUILDER。
3. 显示以下消息后，选择 **Os installation *** default *****。
无需进一步输入，会自动跳到第 4 步。



4. 在语言选择画面中选择 **English**，然后点击[OK]。



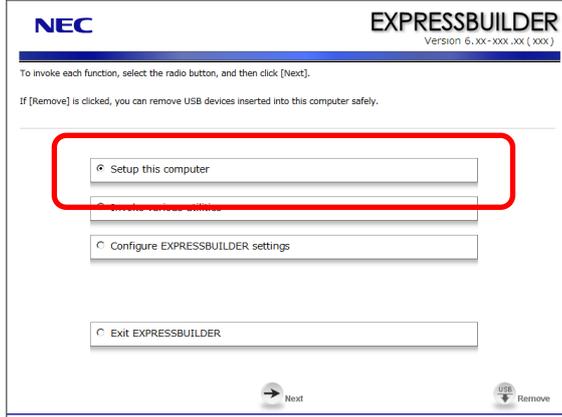
5. 显示 Windows PE 软件许可协议画面后，点击[Yes]。



提示

必须同意这些条款，否则无法使用 EXPRESSBUILDER。

6. 从主菜单中选择 **Setup this computer**，然后点击[Next]。

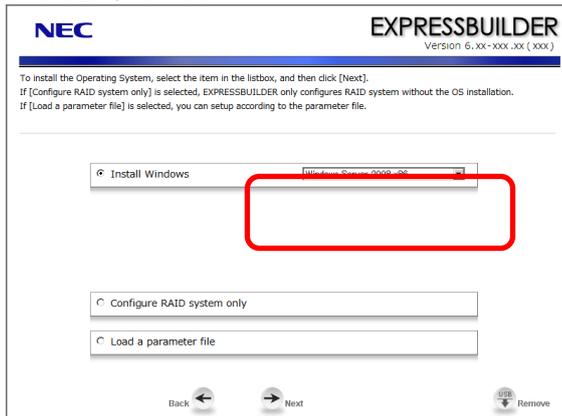


7. 根据环境在以下画面中设置参数。
- 不使用参数文件时: 跳到步骤 8。
 - 使用参数文件时: 跳到步骤 9。

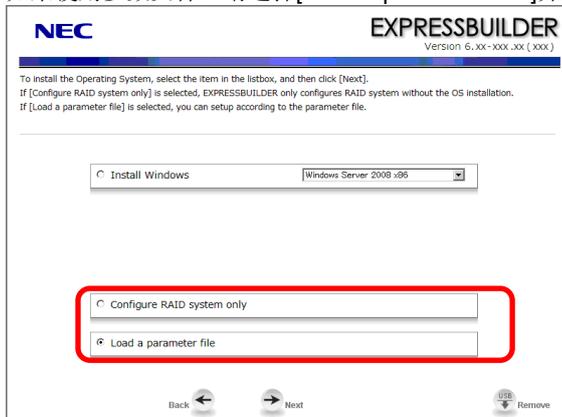
提示

重新安装时，可以加载已保存的参数文件，跳过在向导中输入参数的步骤。

8. 如果不使用参数文件，请从[Install Windows]的下拉菜单中选择 OS，然后点击[Next]。在本会话框中，请选择"Windows Server 2008 x86"。
→ 进行步骤 10。

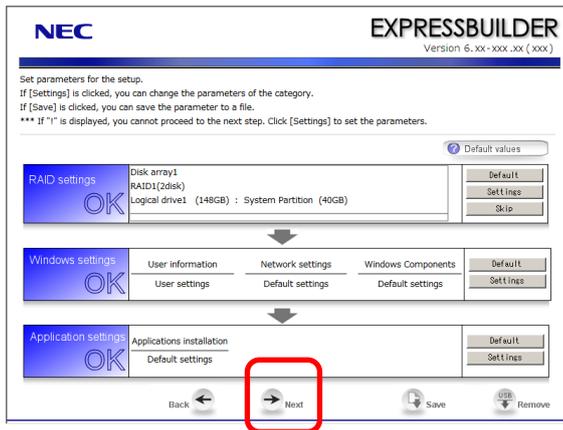


9. 如果使用参数文件，请选择[Load a parameter file]并点击[Next]。根据提示内容加载参数文件。

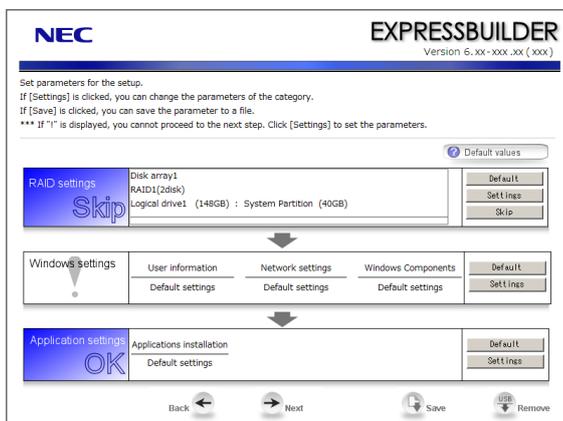


根据需要在参数设置画面中确认设置，然后点击[Next]。

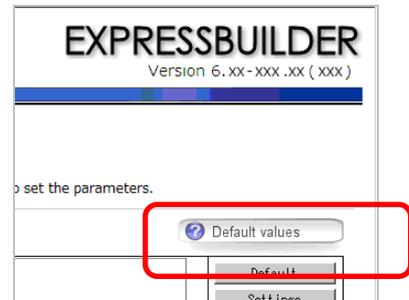
→ 跳到步骤 16。



- 10. 根据安装需要设置参数。
点击相关类的[Settings]修改参数。

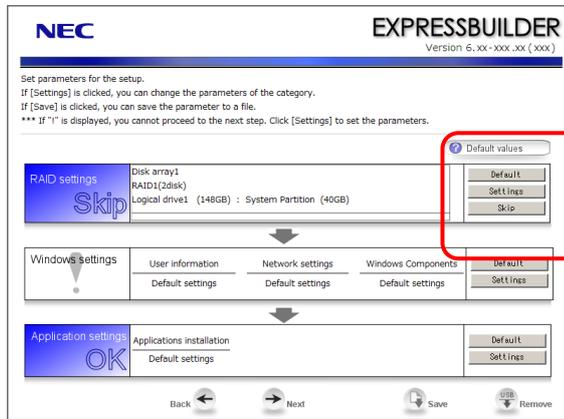


- 想要恢复默认值时，点击[Default]。
可以点击[Default values]查看默认值。



10-1 RAID 设置

通过本菜单配置带有可自动识别的 RAID 控制器的 RAID 系统。
使用参数设置菜单中的 RAID 设置指南指定 RAID 设置。



创建新的逻辑驱动器

- (1) 在 RAID 设置中点击[Settings]。
- (2) 使用指南安装逻辑驱动器。

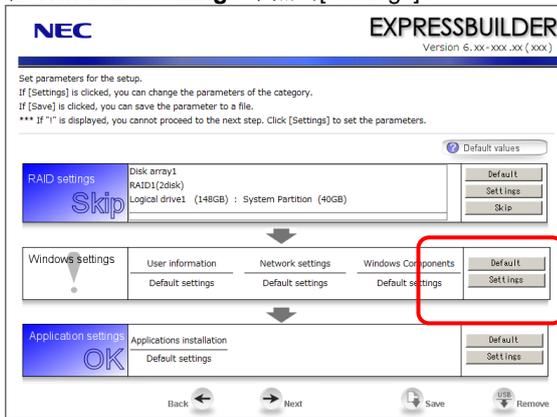
重要

如果继续向导，现有的 RAID 系统会被破坏，硬盘驱动器中的内容会被擦掉。

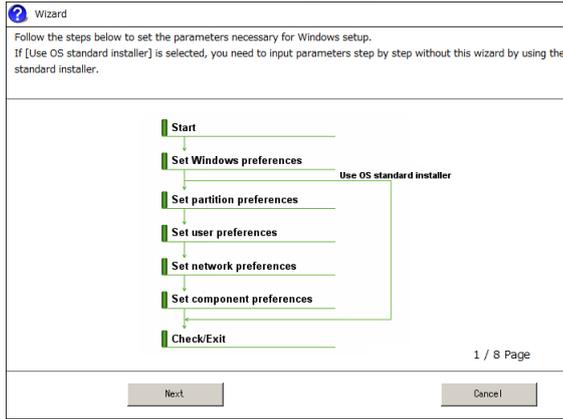
跳过创建新逻辑驱动器时

在 **RAID settings** 中点击[Skip]。

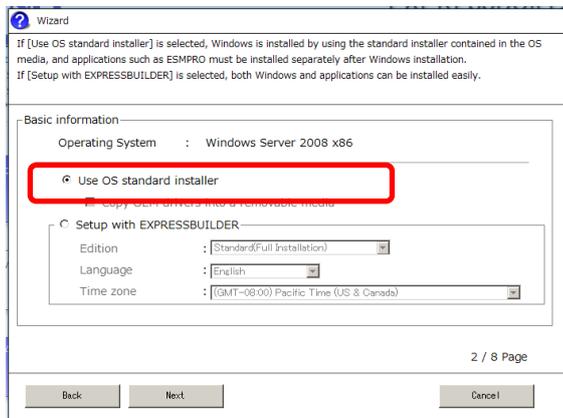
1. 在 **Windows settings** 中点击[Settings]。



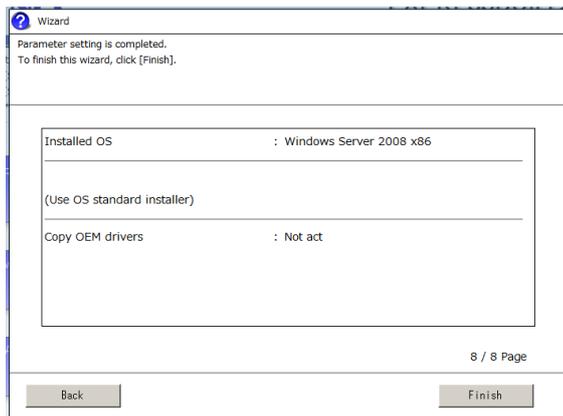
2. 在 Windows 设置指南中点击[Next]。



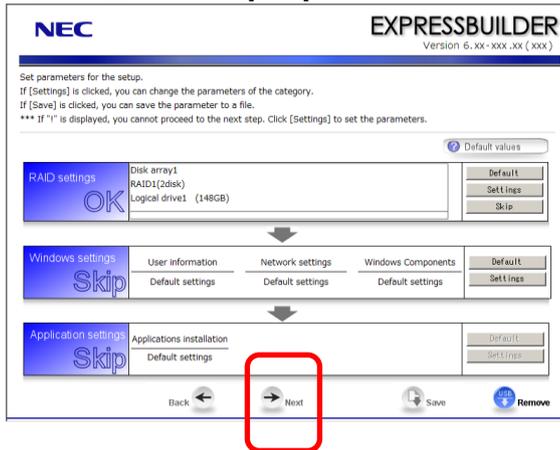
3. 指定 Windows 基本设置。
显示基本信息窗口。选择 **Use OS standard installer**，然后点击[Next]。



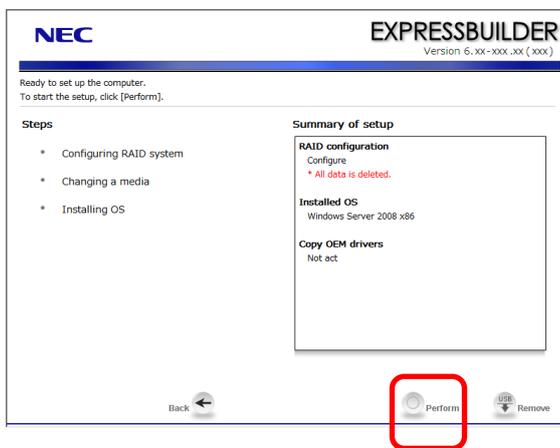
4. 在确认窗口中确认设置，然后点击[Finish]。



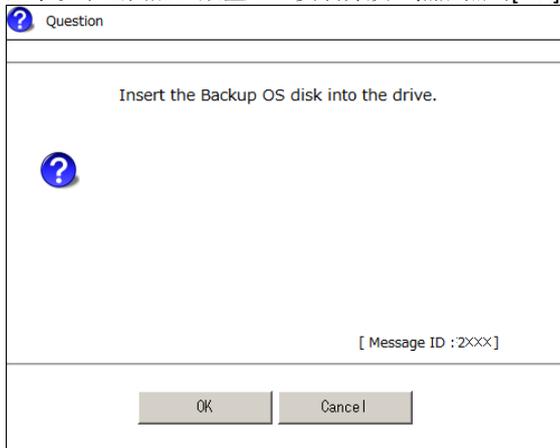
5. 在参数设置菜单中点击[Next]。



6. 确认以下画面的安装概要，然后点击[Perform]。



7. 根据显示的消息继续安装。
显示以下画面后，放置 OS 安装介质，然后点击[OK]。



8. 服务器自动重启。
如果使用内置闪存，则在以下 POST 画面显示时按下<F3>键。

Press <F2> Setup, <F3> Internal Flash Memory, <F4> ROM Utility, <F12> Network

提示

由于在步骤 17 中在选项磁盘驱动器中放置了 OS 安装介质，从选项磁盘驱动器中启动系统的优先级会高于从内置闪存中启动。

- 9. 从 OS 安装介质运行。
如果已经在硬盘中安装了可启动的操作系统，请在画面上方显示"Press any key to boot from CD or DVD..."消息时按下<Enter>键。

运行启动程序，显示消息"Windows is loading files..."。

提示

如果显示“Windows is loading files...”消息，则是未正确按下<Enter>键，请重启并重试。

如果不存在可启动的操作系统，则无需本步骤。

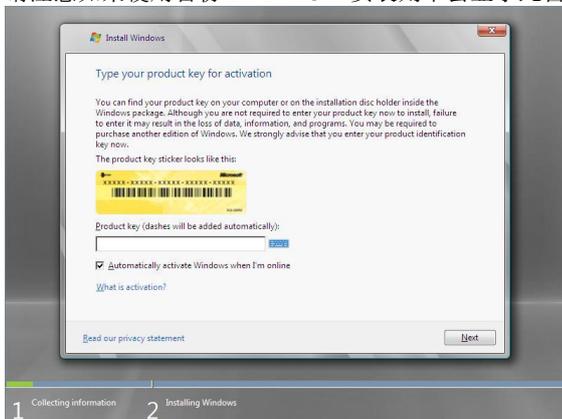
- 10. 出现以下窗口时，请选择语言，输入其它项信息，然后点击[Next]。



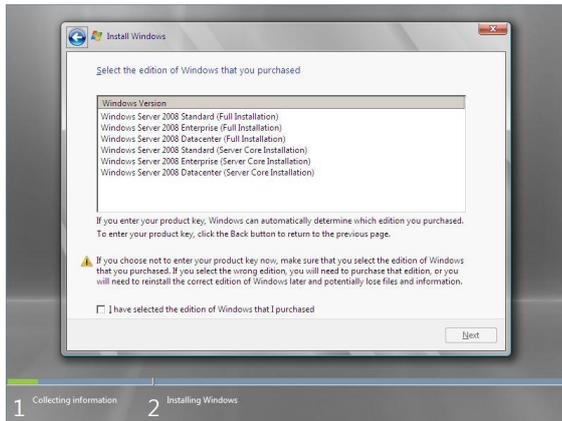
- 11. 显示以下画面时，点击[Install Now]。开始安装 Windows Server 2008。



- 12. 显示以下画面后，输入产品密钥，然后点击[Next]。
请注意如果使用备份 DVD-ROM 安装则不会显示此窗口。

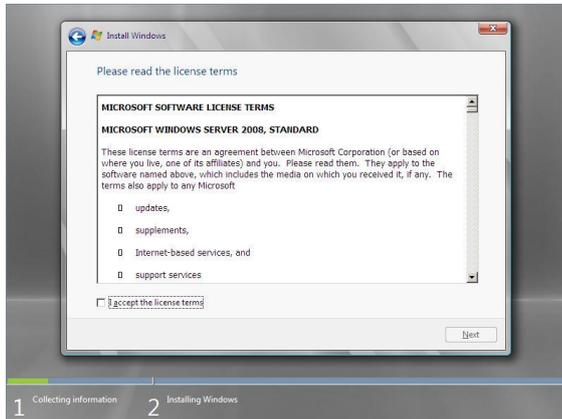


13. 显示以下画面后，选择已经获取的 Windows 版本。
选中 **I have selected the edition of Windows that I purchased** 复选框，然后点击[Next]。
如果输入了产品密钥，则仅显示相应的版本。

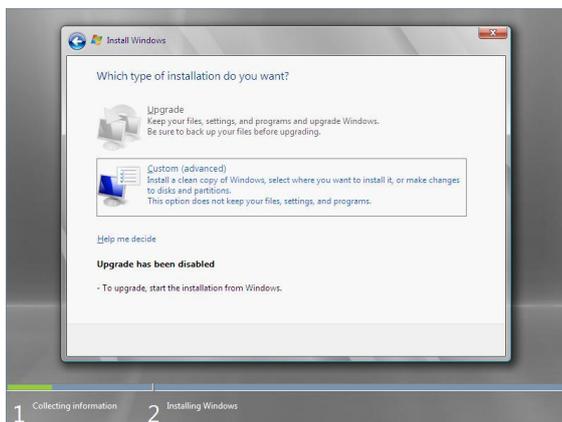
**提示**

根据使用的 OS 安装介质不同，屏幕上显示的 Windows 版本也不同。

14. 显示以下窗口时，请确认许可协议的内容，同意时请选择 **I accept the license terms** 并点击[Next]。



15. 显示以下消息时，选择安装类型。
本例中选择了 **Custom (advanced)**。



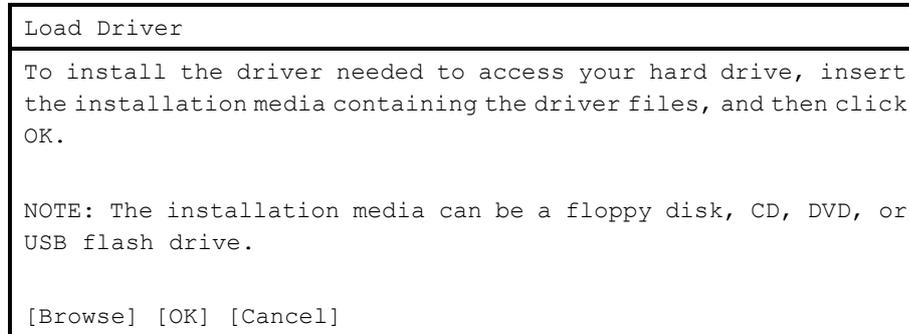
16. 显示"Where do you want to install Windows?"窗口。

提示

如果未使用 RAID 控制器，请跳到第 30 步。

点击 **Load Driver**

显示以下窗口时，请替换 OS 安装介质及可选磁盘驱动器中的 EXPRESSBUILDER DVD，然后点击 [Browse]。然后请跳到第 27 步。



提示

- 如果使用内置闪存，则无需移除 OS 安装介质。
- 此时，画面中会显示"The Installation media can be a floppy disk, CD, DVD, or USB flash drive."，必须使用提供的 EXPRESSBUILDER DVD 或内置闪存。

17. 指定以下目录，点击[OK]。

使用 EXPRESSBUILDER 时，选择选项磁盘驱动器。使用内置闪存时，选择 INTER-FLASH 卷。

N8103-149/150/151 RAID 控制器：

- Windows Server 2008 64-bit Edition
 \021\win\winnt\oemfd\ws2008x64\megasas2
- Windows Server 2008 32-bit Edition
 \021\win\winnt\oemfd\ws2008\megasas2

18. 从驱动程序下拉列表中选择所需的驱动程序，点击[Next]。

使用 N8103-149/150/151 RAID 控制器时

[LSI MegaRAID SAS 9267-8i]

19. 如果使用了 EXPRESSBUILDER DVD，请拿出并插入 OS 安装介质。

20. 请选择创建了分区的磁盘，然后点击 **Drive options (advanced)**。

重要

如果已创建分区，请跳到步骤 33。

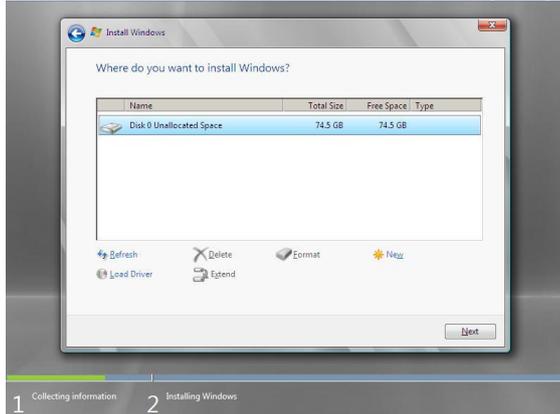
21. 点击[New]，在大小输入框中输入分区大小，然后点击[Apply]。

提示

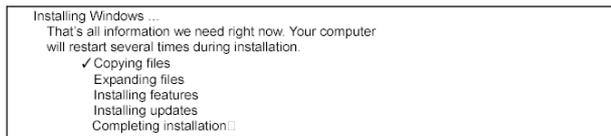
将 OS 安装到大于 2,097,152 MB (2 TB)的磁盘时，分区大小必须小于 2,097,152 MB。

22. 选择在第 31 步创建的分区的分区，点击[Format]。

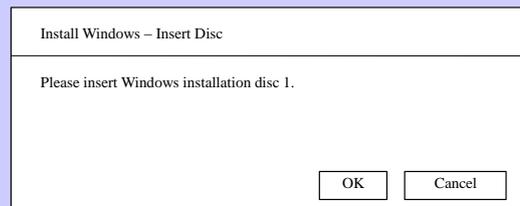
23. 在以下窗口中，请选择创建的分区的分区，然后点击[Next]。



显示以下画面时，会自动启动 Windows 安装。

**提示**

此时，如果 EXPRESSBUILDER DVD 仍在选项磁盘驱动器中，会显示消息提示您用 OS 安装介质进行替换。请拿出 EXPRESSBUILDER DVD 并插入 OS 安装介质。



24. 显示的消息根据在步骤 23 中选择的内容不同而不同。请确认以下消息，并执行。

完全安装:

- (1) 安装 Windows Server 2008 结束后, 会显示以下画面提示您在登录前更改密码。请点击[OK]。



- (2) 更改密码, 然后点击[OK]按钮。

**提示**

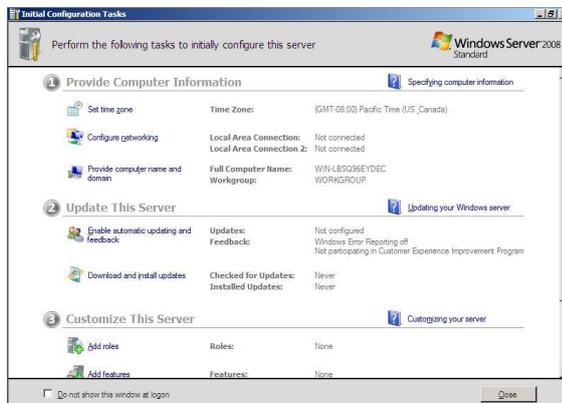
在 Windows Server 2008 中, 密码必须满足以下条件。

- 包含 6 个以上的字符
- 包括至少以下 3 种类型的字符:
数字、大写字母、小写字母、符号。

- (3) 显示以下消息后, 请点击[OK]。



- (4) 登录后会显示初始任务配置窗口, 请输入用户信息。



服务器内核安装:

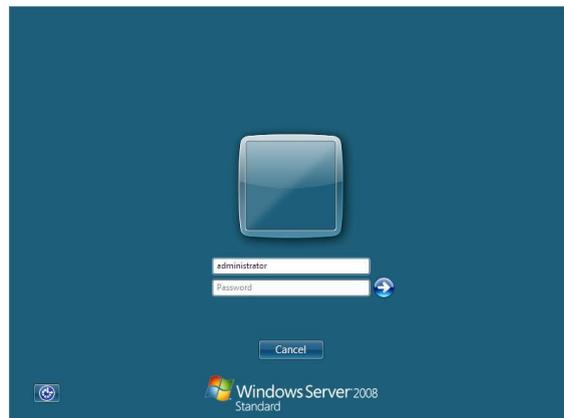
- (1) 如果完成 Windows Server 2008 安装后显示以下画面, 请按下<Ctrl> + <Alt> + 键。



- (2) 显示以下消息后, 请点击 **Other User**。



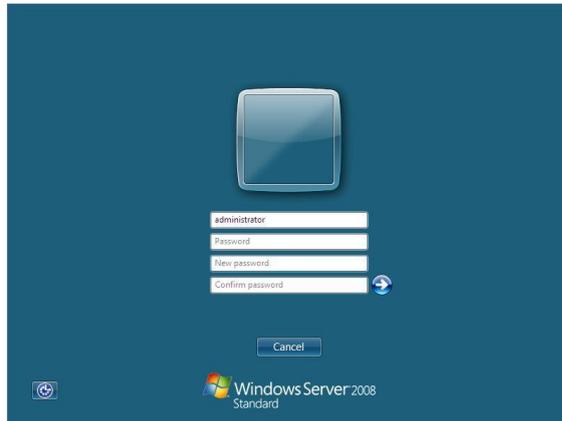
- (3) 显示以下画面后, 在 **User** 文本框中输入 administrator 然后点击 。本次无需输入密码。



- (4) 会显示以下画面提示您在登录前更改密码。请点击[OK]。



(5) 更改密码，然后点击[]。



提示

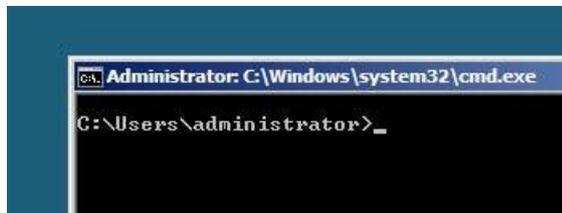
在 Windows Server 2008 中，密码必须满足以下条件。

- 包含 6 个以上的字符
- 包括至少以下 3 种类型的字符：
数字、大写字母、小写字母、符号。

(6) 显示以下消息后，请点击[OK]。



(7) 会显示命令提示符。请设置用户信息。



提示

详细的安装步骤请参考 Microsoft 的 "Step by Step Guide"。

25. 按照第 1 章(4.4 安装启动包)中的描述安装启动包。
26. 按照第 1 章 (4.5 安装设备驱动程序)中的描述安装设备驱动。
27. 请根据驱动程序手册为没有安装驱动程序的选项设备安装设备驱动程序。
28. 根据需要按照第 1 章 (4.9 安装补丁) 安装补丁。
29. 按照第 1 章(7. 疑难解答)中的描述进行安装。

使用 OS 标准安装程序的装步骤至此结束。

4.4 安装启动包

启动包中包含为本服务器定制的驱动程序。务必在运行系统前安装在启动包。

重要

在下列情况下安装启动包。

- 系统配置发生变更 (添加或删除内部选项设备时)
更改系统配置后如果弹出对话框提示您重启,请点击[No]并安装启动包。
- 如果系统通过恢复进程进行了恢复
- 如果系统通过备份工具进行了恢复

提示

Scalable Networking Pack (SNP)功能在启动包安装结束后失效。

SNP 功能的设置会影响系统性能。

详细信息请与销售商联系。

提示

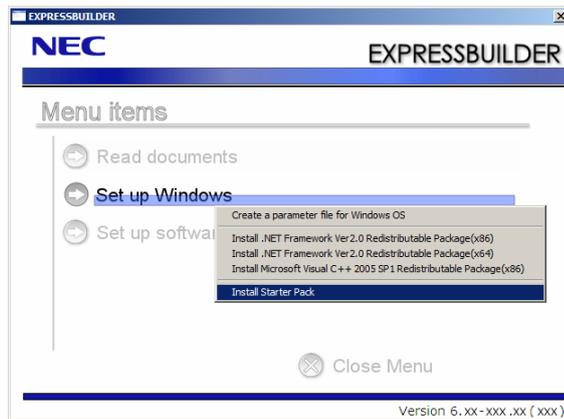
如果使用 EXPRESSBUILDER 安装了 OS, 则已经安装了启动包。如果没有更改配置, 则无需再次安装启动包。

4.4.1 使用 EXPRESSBUILDER DVD

1. 使用有管理权限的 built-in 管理员身份登录系统。
2. 将 EXPRESSBUILDER DVD 插入选项磁盘驱动器中。
3. 根据安装类型启动启动包的安装程序。

完全安装

显示自动运行菜单窗口后, 点击 **Setup Windows** 打开快捷菜单, 然后选择 **Install the Starter pack**。



服务器内核安装

- (1) 在命令提示符中输入以下命令，指定选项磁盘驱动器的盘符(例如：D 盘)。

```
cd /d D:\021\win\winnt\bin
```

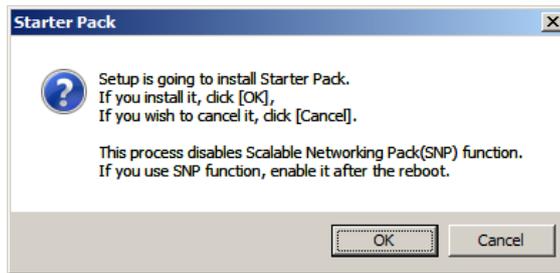
```
C:\Users\administrator>cd /d D:\021\win\winnt\bin
```

- (2) 输入以下命令，然后按下<Enter>键。

```
pkgsetup.vbs
```

```
D:\021\win\winnt\bin>pkgsetup.vbs
```

4. 显示安装消息。



提示

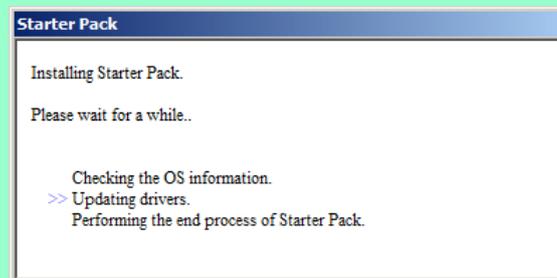
虽然显示以上窗口需要等待数分钟，请不要进行下一步操作，直至显示窗口。

阅读消息，然后点击[OK]。

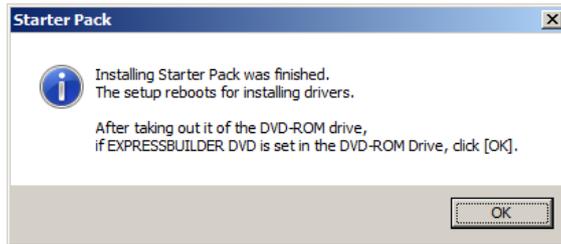
开始安装启动包。

提示

如果选择完全安装，则安装启动包后会显示以下进程消息。请等待几分钟直至更新完成。



5. 显示以下消息后，启动包安装结束。请按照屏幕上的提示，拿出 EXPRESSBUILDER DVD。



6. 点击[OK]重启系统。

启动包的安装至此结束。

4.4.2 使用内置闪存时

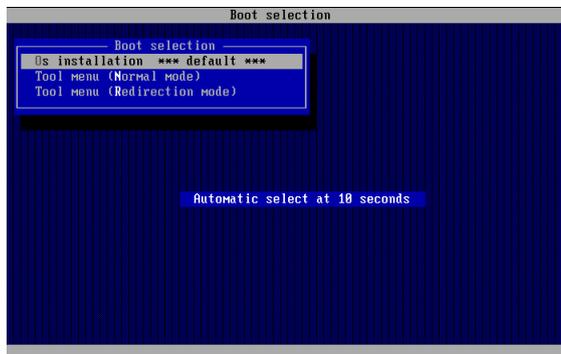
(需要可选的"Internal Flash Memory")

1. 安装操作系统后，重启服务器。
2. 使用内置闪存运行 EXPRESSBUILDER。
在 POST 窗口下方显示"Press <F2> Setup, <F3> Internal Flash Memory, <F4> ROM Utility, <F12> Network"后，按下<F3>键。

提示

此时，请务必从选项磁盘驱动器中拿出 DVD。

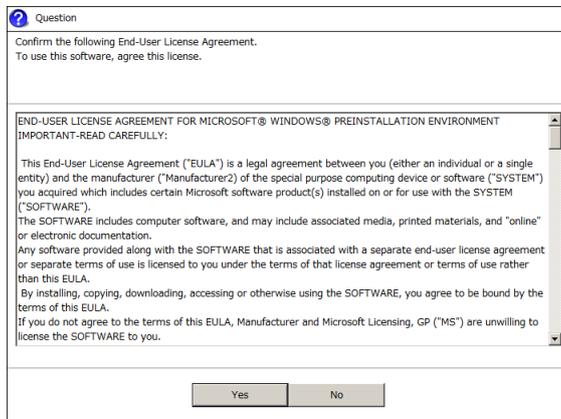
3. 显示以下消息时，选择 **Os installation *** default *****。
无需输入，会自动进入下一个窗口。



4. 在语言选择窗口中选中 **English**，然后点击[OK]。



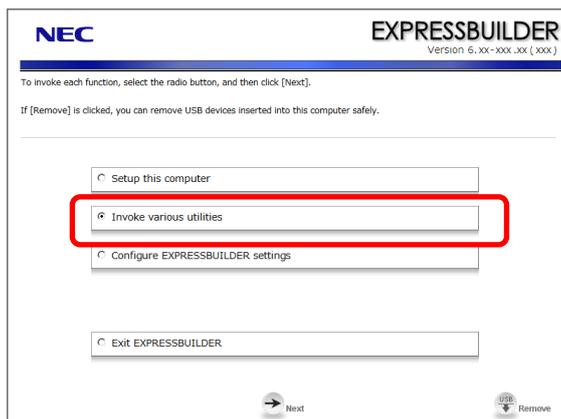
5. 显示 Windows PE 软件许可协议画面后，点击[Yes]。



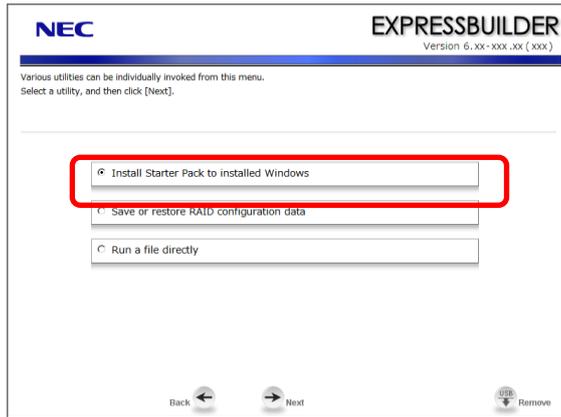
提示

同意条款后，才能使用 EXPRESSBUILDER。

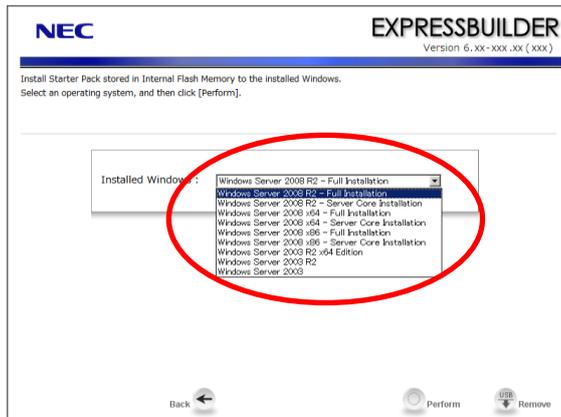
6. 从 EXPRESSBUILDER 的主菜单中选择 **Invoke various utilities**，然后点击[Next]。



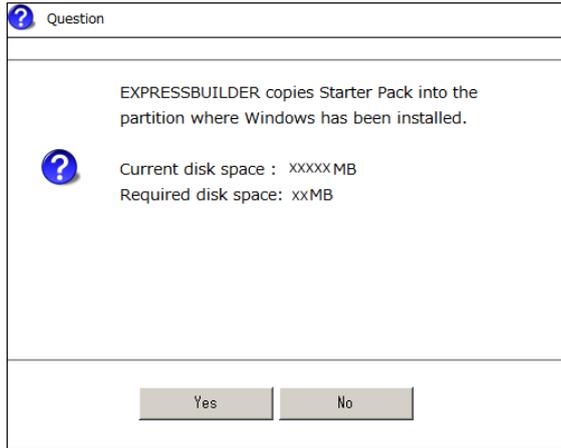
7. 选择 **Install Starter pack to installed Windows** 然后点击[Next]。



8. 从下拉列表中选择要安装的 Windows，然后点击[Perform]。

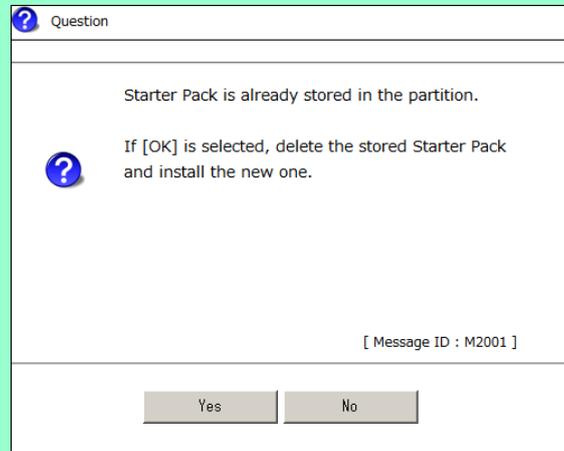


9. 显示以下确认画面后，请阅读内容然后点击[Yes]。

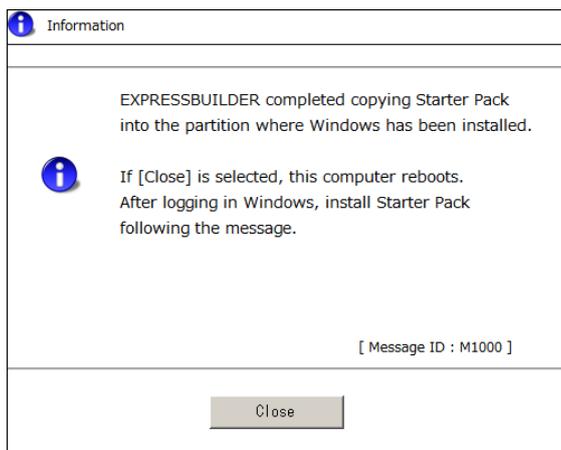


提示

安装启动包结束后会显示以下画面。
请阅读消息，并点击[Yes]。



10. 拷贝文件后会显示以下窗口，请点击[Close]。



服务器重启。

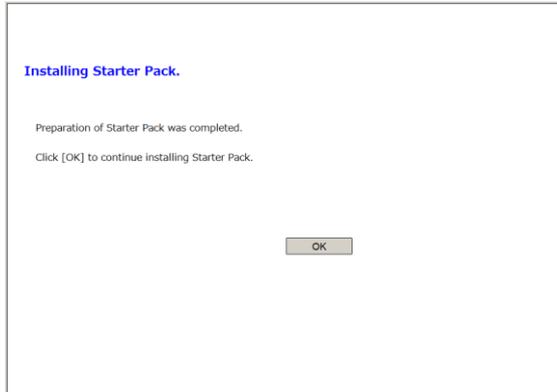
提示

此时无需按下<F3>键。

11. 根据安装类型运行应用程序步骤。

完全安装

Windows 启动后, 会显示以下窗口, 请点击[OK]。



服务器内核安装

(1) 在命令提示符中输入以下命令, 然后指定系统驱动器盘符(通常是 C 盘)。

```
cd /d C:\StartPKG\bin
```

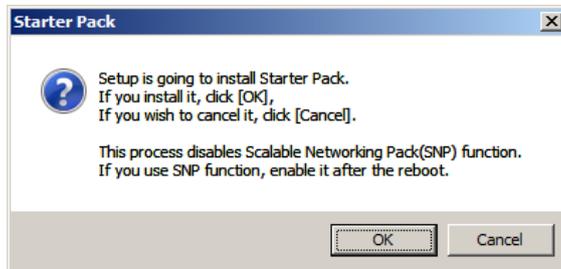
```
C:\Users\administrator>cd /d C:\StartPKG\bin
```

(2) 输入以下消息, 并按下<Enter>键。

```
pkgsetup.vbs
```

```
C:\StartPKG\bin>pkgsetup.vbs
```

12. 阅读以下消息, 点击[OK]。



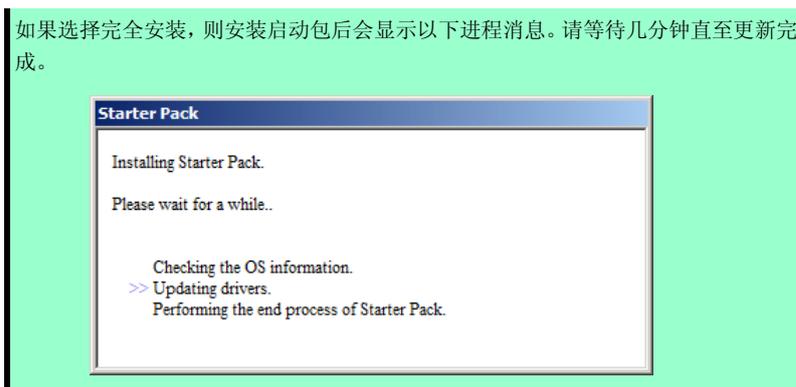
提示

可能会花费几分钟时间, 请耐心等待, 不要进行下一步操作。

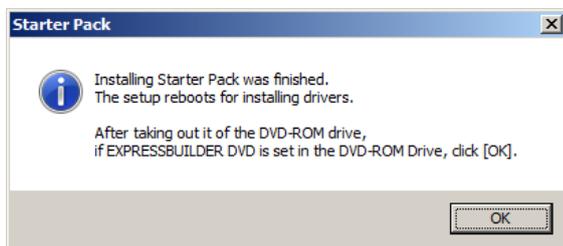
开始安装启动包。

提示

如果选择完全安装，则安装启动包后会显示以下进程消息。请等待几分钟直至更新完成。



显示以下消息后，启动包安装结束。



13. 点击[OK]重启系统。

启动包安装结束。

4.5 安装设备驱动程序

安装标准配置所需的设备驱动程序。

详细信息请参考选项设备附带的驱动程序安装和设置手册。

4.5.1 安装 LAN 和 BACS (组)驱动程序

(1) LAN 和 BACS 驱动程序

如果用 EXPRESSBUILDER 进行安装，则会自动安装 LAN 和 BACS 驱动程序。

如果用 OS 标准安装程序进行安装，则请先安装启动包后安装 LAN 和 BACS 驱动程序。

重要

仅标准网络适配器支持 WOL。

提示

- 更改 LAN 或 BACS 驱动程序设置时，请通过管理员账号从本地控制器登录系统。不支持通过操作系统远程桌面功能远程更改设置。
- 指定 IP 地址时，请选中 **Internet Protocol (TCP/IP)**复选框。

(2) 选项网卡/转接卡

服务器支持以下选项网卡/转接卡。

OS 即插即用功能会自动安装网卡/转接卡驱动程序。

选项网卡: N8104-128/132/138

选项转接卡: N8104-135

(3) 网络适配器名

安装网卡驱动程序后，Device Manager 或 BACS 中会显示以下网络适配器名。

标准配置下的网络适配器名

Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #xx*

与选项网卡连接时:

[N8104-128] Broadcom BCM57711 NetXtreme II 10 GigE (NDIS VBD Client) #xx*

[N8104-132/138] Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #xx *

与选项转接卡连接时:

[N8104-135] Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #xx *

*如果有同名的适配器，则会为 xx 分配一个不同的识别数字。

提示

N8104-128 的 ID 可能有两位以上。这是由网卡驱动程序的规格决定的，不是错误。无法更改本数字。

4.5.2 安装网卡驱动程序

(1) 设置链接速度

网络适配器的传输速率和双工模式必须与交换集线器相同。请按以下步骤指定传输速率和双工模式。

1. 打开 **Device Manager**。
2. 扩展 **Network Adapters**，然后双击想要设置的网络适配器。
会显示网络适配器的属性。
3. 选择 **Advanced** 标签，然后将 **Speed & Duplex** 设置为与交换集线器相同的值。
4. 在网络适配器属性对话框中点击[OK]。
5. 重启系统。

至此完成设置链接速度。请进行 WOL 的设置。

(2) 设置 iSCSI Offload Engine (使用 N8104-128 时)

服务器使用 N8104-128 时，必须禁用 iSCSI Offload Engine。

请按以下步骤进行设置。

1. 在控制面板中双击 **Broadcom Control Suite3** 图标。
启动 **Broadcom Advanced Control Suite3**。
2. 在 **Explorer View** 下选择 **Device Management**，然后在 **System device (VBD)** 下选择 **N8104-128 network adapter**。
3. 选择 **Configurations** 标签，然后扩展 **Resource Reservations**。
4. 去掉[Pre-Allocated Resource]下的[iSCSI Offload Engine]的选中状态，然后点击[Apply]。
5. 为每个 N8104-128 网络适配器重复 2 到 4 步的操作。
6. 重启系统。

至此完成 iSCSI Offload Engine 的安装。

重要

请参考网卡附带的“N8104-128 网卡安装指南”配置 N8104-128。

4.5.3 设置组/LiveLink

提示

- 设置组时必须设置 LiveLink。不支持非 LiveLink 配套的组。
- 删除组时，请参考第 1 章 (4.5.3 设置组/LiveLink) - (4) 删除组的步骤。替换主板或网卡时，请按以下步骤删除组并在替换后重新创建。
- 必须为构成组的适配器指定相同的名称 Jumbo Mtu (Jumbo Packet)。

(1) 组类型

支持以下的组类型。

- **Smart Load Balancing and Failover (无待机成员)**
构成组的适配器间相互传输。
如果适配器发生传输故障，则构成组的其他适配器会继续传输。
发生传输故障的适配器恢复后，会重新加入组并开始传输。
- **Smart Load Balancing (禁用自动失效切换功能) (有待机成员)**
在构成组的适配器中，除待机成员外的主适配器会进行传输。
如果发生传输故障，则待机成员会继续传输。
发生传输故障的适配器恢复后，会重新加入组开始传输，待机成员返回待机状态。

(2) LiveLink

LiveLink 是检测适配器链路故障的功能。

他可以预先发现指定目标(IP 地址)的传输状态。

在同一组内，会从每个适配器发送 Link 包。

如果在指定范围内没有检测到 link 包的传输响应，则会识别为链路故障并停止适配器的传输。

如果检测到对提交的 link 包的传输响应，则传输 LiveLink 会识别出传输已恢复，并自动使用那台适配器重新开始传输。

提示

创建组时必须设置 LiveLink。

(3) 安装组/LiveLink

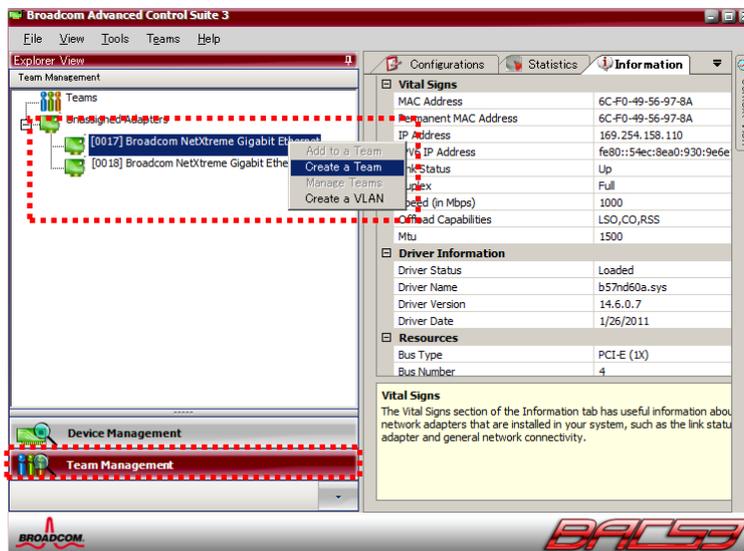
提示

- 组必须由 2 个适配器构成。
- 构成组的网络适配器可能的组合如下。
 - 在标准网络适配器之间。
 - 在 N8104-128 适配器之间
 - 在包含 N8104-128 的网卡/转接卡之间
 - 一个标准的网络适配器和网卡/转接卡(不包括 N8104-128。)

提示

编辑组时，请右击 BACS 组，然后选择 **Edit TEAM**。
然后参考步骤 3 和之后第 1 章 (4.5.3 设置组/LiveLink) - (3) 设置组 来编辑组。

1. 双击控制面板窗口中的 **Broadcom Control Suite3** 图标。
启动 **Broadcom Advanced Control Suite3**。
2. 在左面板中选择 **Team Management**，右击组要使用的适配器，然后从快捷菜单中选择 **Create a Team**。



显示 **Broadcom Teaming wizard**。

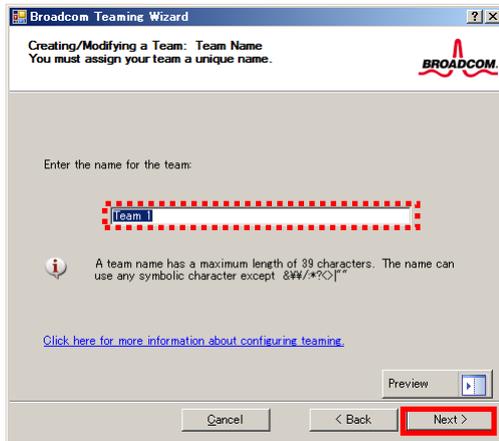
3. 点击[Next]。



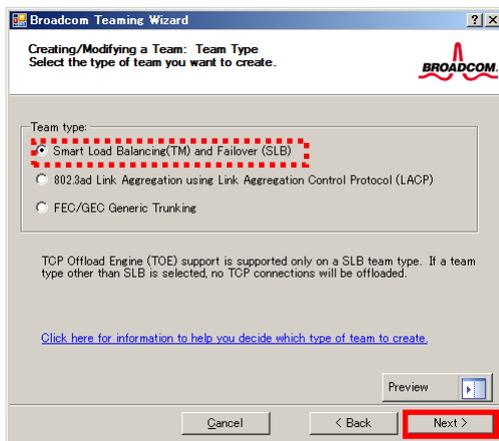
提示

不要使用 **Expert Mode**。

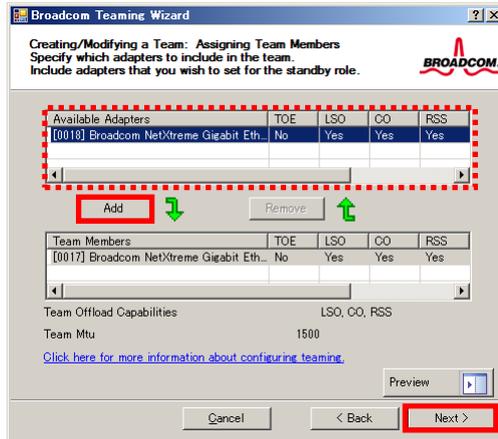
4. 在组名输入栏中输入任意名称，然后点击[Next]。



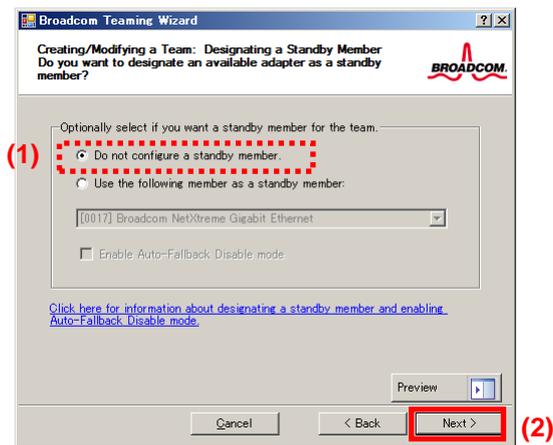
5. 确保选中以下组类型，然后点击[Next]。
组类型: Smart Load Balancing (TM) and Failover (SLB)



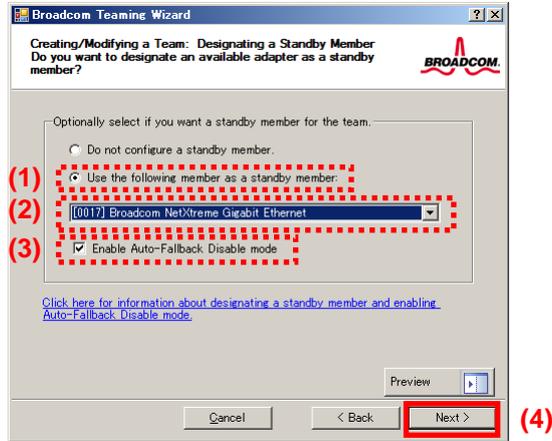
6. 选择构成组的适配器，点击[Add]将其添加在 **Team Members** 区域，然后点击[Next]。



7. 根据期望的组类型操作。
- Smart Load Balancing and Failover (无待机成员)
 - (1) 选择 **Do not configure a standby member**。
 - (2) 点击[Next]。

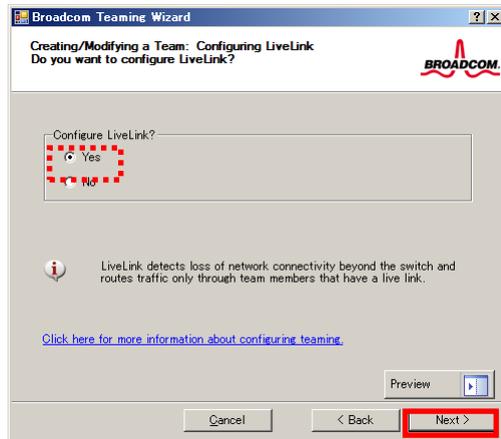


- Smart Load Balancing (禁用自动失效切换功能) (有待机成员)
 - (1) 选择 **Use the following member as a standby member**。
 - (2) 从下拉列表中选择作为待机成员的适配器。
 - (3) 选择 **Enable Auto-Failback Disable mode**。
 - (4) 点击[Next]。

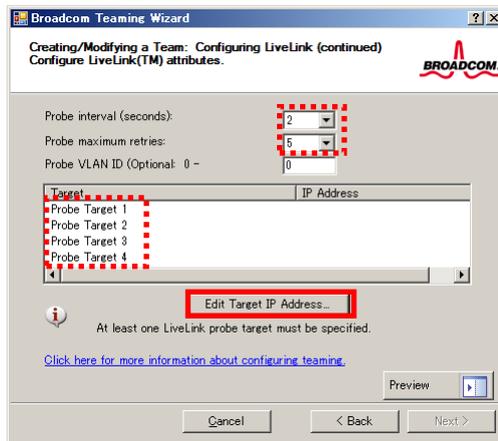
**提示**

编辑组时会清除 *Enable Auto-Failback Disable mode*。请重新选中。

8. 为 **Configure LiveLink?** 选择 **Yes**，然后点击[Next]。



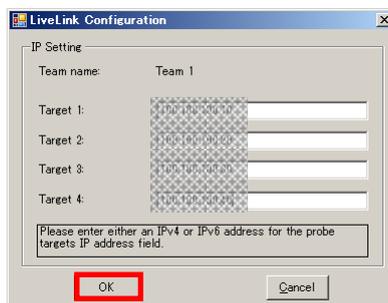
9. 可以使用 **Probe interval** 和 **Probe maximum retries** 默认的设置。如果更改这些值，则请从每个下拉列表中选择值，点击目标 probe (**Probe Target xx**)，然后点击[Edit Target IP Address...]



提示

- Probe 间隔(link 包传输间隔)的设置范围为 1 到 60 (单位:秒)。
- Probe 最大重试值(link 包重试值)的设置范围是 1 到 10 (次)。
- 检测到链路故障后, LiveLink 切换路径花费的时间为(Probe 的最大重试次数 + 1) x Probe 的最大间隔(秒数)。
如果选项网卡检测到 link 故障后立即发生了失效切换, 则从故障到恢复需要花费的时间为 Probe 间隔(秒数)。

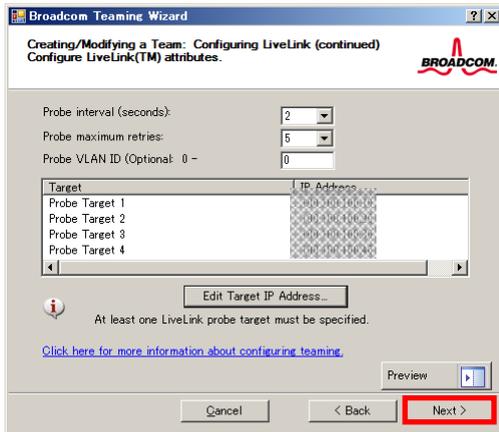
10. 在 **Target xx** 文本框中输入活动的监视服务器的 IP 地址，然后点击[OK]。



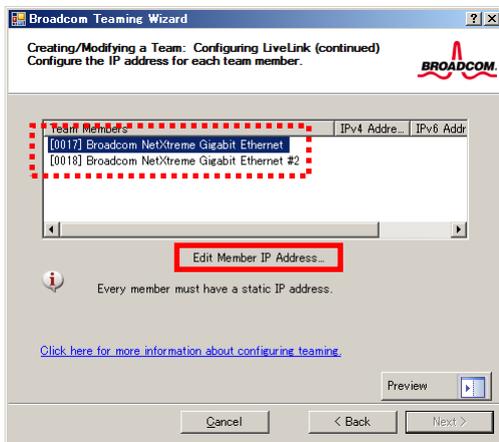
提示

- Target xx 的广播域必须与为数据传输 IP 和 LiveLink 传输 IP (在步骤 13 中进行了描述)指定的值相同。指定网络中存在的可以传输的 IP 地址。
- 如果无法在 Target xx 中指定传输 IP, 则组也无法传输。因此建议您使用 Probe Target 设置多个 IP 地址。最多可以设置 4 个 IP 地址。

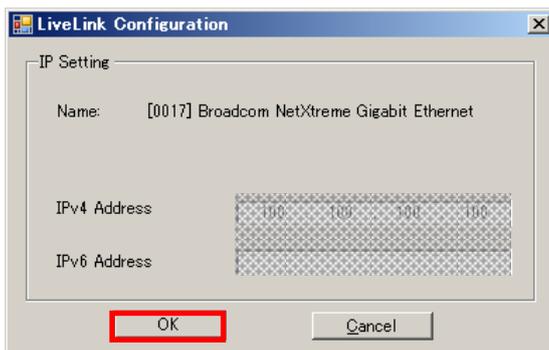
11. 点击[Next]。



12. 从 **Team Members** 区域中选择一个适配器，点击[Edit Member IP Address...]



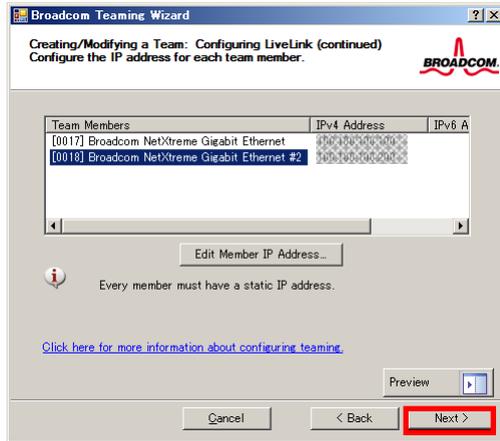
13. 输入 LiveLink 传输所需的 IP 地址，然后点击[OK]。



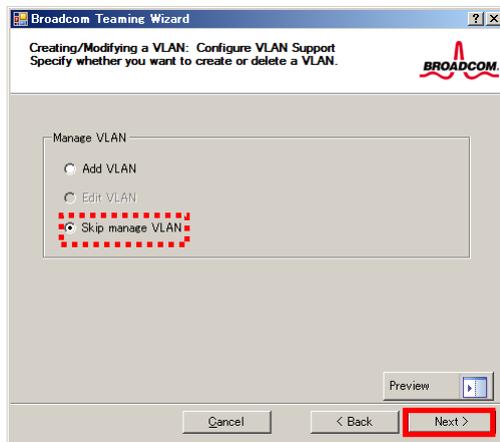
提示

- 为所有的构成组的适配器指定 LiveLink 传输所需的 IP 地址。此处指定的地址是 LiveLink 传输所需的 IP 地址。也请为数据传输指定 IP 地址。
- 为 Target xx 指定可以传输的在网络中唯一的 IP 地址。

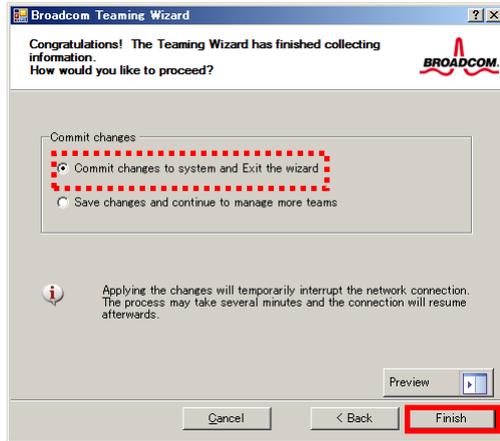
14. 点击[Next]。



15. 确保在 **Manage VLAN** 中选择了 **Skip manage VLAN**，然后点击[Next]。



16. 确保在 **Commit changes** 中选中了 **Commit changes to system and Exit the wizard**, 然后点击[Finish]。



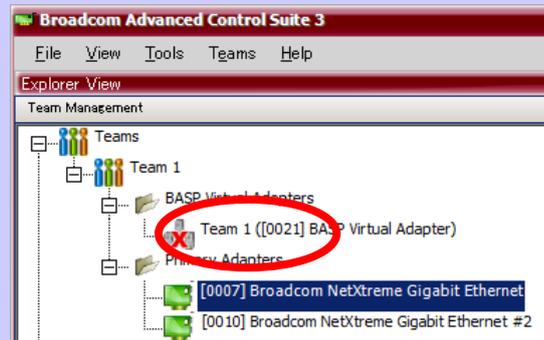
提示

显示以下消息后, 点击[Yes]。

"Applying the changes will temporarily interrupt the network connection. The process may take several minutes and the connection will resume afterwards. Do you want to continue?"

提示

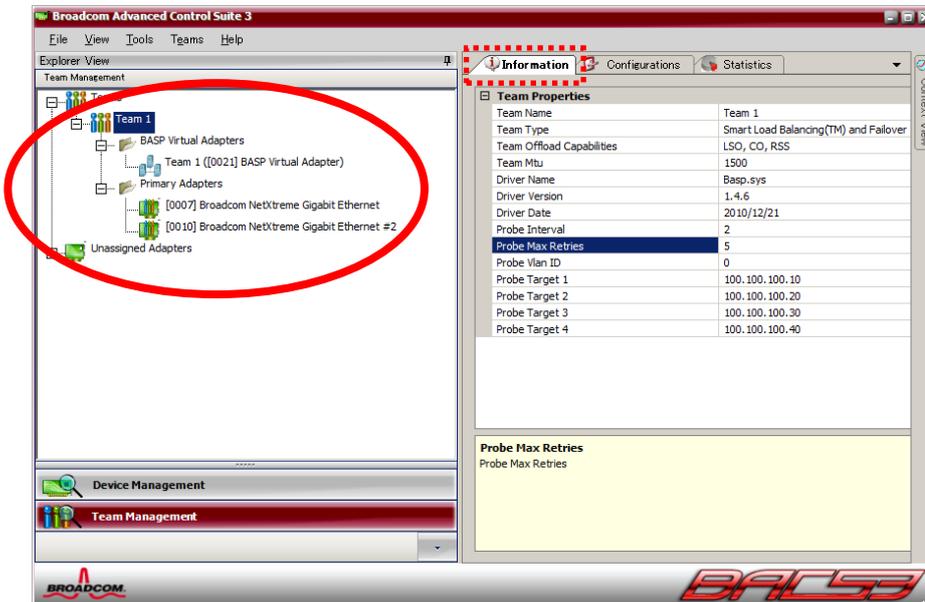
创建组后, 如果组适配器的显示如下图, 则请再次执行步骤 8 到 14 并更改 LiveLink 的设置。



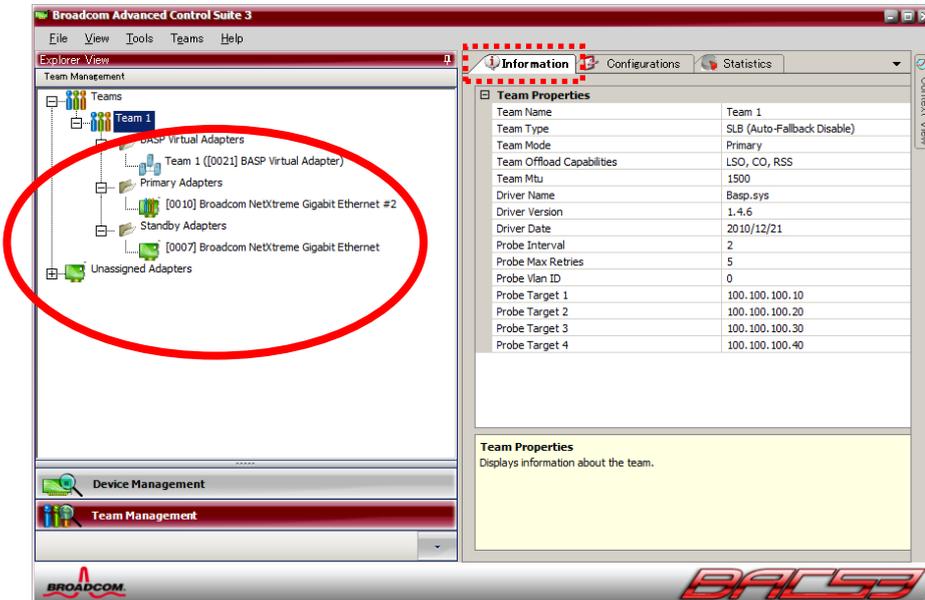
17. 重启系统。

18. 系统重启后, 请执行步骤 1 启动 **Broadcom Control Suite3** 并确认已创建组, 根据右侧 **Information** 窗口的信息确认组的设置。

– Smart Load Balancing and Failover (无待机成员)



– Smart Load Balancing (禁用自动失效切换功能) (有待机成员)



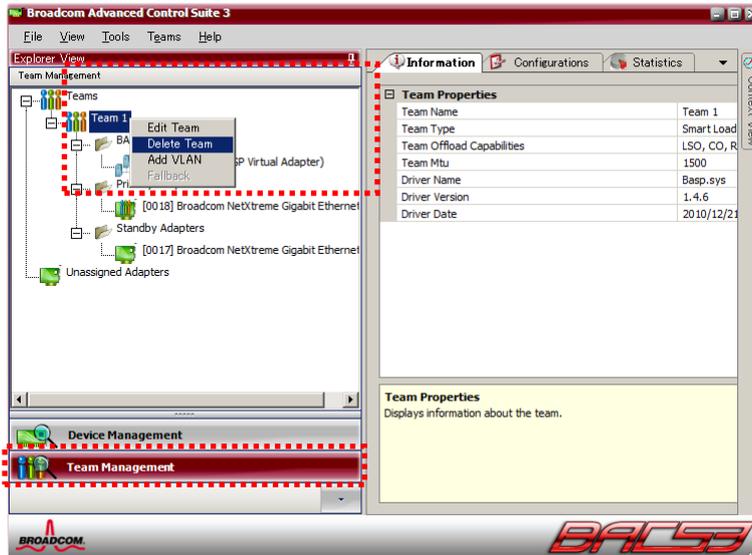
至此完成组的安装。

(4) 删除组的步骤

提示

必须从 Broadcom Control Suite3 中删除组。
无法从设备管理器中的组适配器中删除组。

1. 双击控制面板窗口中的 **Broadcom Control Suite3**。
启动 **Broadcom Advanced Control Suite3**。
2. 在左面板中点击 **Team Management**，右击 **Teams** 下的组名，然后从快捷菜单中选择 **Delete Team**。



提示

显示以下信息时，点击 [Yes]。

"The selected team will be deleted from system, do you want to proceed?"

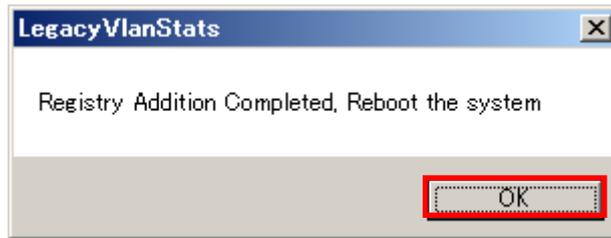
NOTE: Applying the changes will temporarily interrupt the network connection. The process may take several minutes and the connection will resume afterwards."

3. 将 EXPRESSBUILDER DVD 插入选项磁盘驱动器。
显示自动运行菜单后，请关闭窗口。

提示

如果从内置闪存安装启动包，则无需插入 EXPRESSBUILDER DVD。请进行下一步。

4. 双击以下文件夹中的 `addlvlanstats.vbs`。
 - 使用 EXPRESSBUILDER DVD 时:
 - <Windows Server 2008 64-bit Edition>
Optical disk drive: \021\win\winnt\ws2008x64\lan
 - <Windows Server 2008 32-bit Edition>
Optical disk drive: \021\win\winnt\ws2008\lan
 - 从内置闪存中安装启动包时:
 - <Windows Server 2008 64-bit Edition>
System drive: \StartPKG\ws2008x64\lan
 - <Windows Server 2008 32-bit Edition>
System drive: \StartPKG\ws2008\lan
5. 显示以下消息时，点击[OK]。



6. 从选项磁盘驱动器中取出 EXPRESSBUILDER DVD，然后重启系统。

至此完成删除组的步骤。

4.5.4 图形加速器驱动程序

通过 EXPRESSBUILDER 安装启动包后,已在标准配置中安装图形加速器驱动程序。

如果使用预安装模式或使用 EXPRESSBUILDER 完成了安装,则会自动安装加速器驱动程序。

提示

完全安装时才会启用图形加速器驱动程序。在服务器内核安装中使用标准 VGA。

单独重新安装驱动程序时,请按以下步骤完成操作。

1. 在选项磁盘驱动器中插入 EXPRESSBUILDER DVD。
显示自动运行菜单后,关闭菜单窗口。

提示

如果从内置闪存中安装启动包,则不必插入 EXPRESSBUILDER DVD。

2. 从 **Start** 启动菜单中指向 **All programs, Accessories**, 选择 **Explorer**。
3. 在以下文件夹中双击 **install.bat** 图标。

使用 EXPRESSBUILDER DVD 时:

- Windows Server 2008 64-bit Edition
Optical disk drive:\021\win\winnt\ws2008x64\video
- Windows Server 2008 32-bit Edition
Optical disk drive:\021\win\winnt\ws2008\video

从内置闪存安装启动包时:

- Windows Server 2008 64-bit Edition
System drive:\StartPKG\ws2008x64\video
- Windows Server 2008 32-bit Edition
System drive:\StartPKG\ws2008\video

继续根据屏幕提示消息进行安装。

在此过程中可能被要求确认 **End User License Agreement**。请点击[ACCEPT]按钮继续。

4. 从选项磁盘驱动器中取出 EXPRESSBUILDER DVD,然后重启系统。

至此完成图形加速器驱动程序的安装。

4.5.5 使用 SCSI 控制器 (N8103-107)时

SCSI 控制器 N8103-107 的驱动程序会自动被 Windows 的即插即用功能安装。

4.5.6 使用 SAS 控制器(N8103-104A/142)时

SAS 控制器 N8103-104A/142 的驱动程序会自动被 Windows 的即插即用功能安装。

4.5.7 使用 RAID 控制器(N8103-160)时

RAID 控制器 N8103-160 的驱动程序会自动被 Windows 的即插即用功能安装。

4.5.8 使用 Fibre Channel 控制器(N8190-153/154)时

Fibre Channel 控制器 N8190-153/154 的驱动程序会自动被 Windows 的即插即用功能安装。

4.6 指定 PAE 选项

如果服务器可以在 32-bit 的系统中挂接大于 4 GB 的内存，请指定 PAE 选项设置使用该内存。

重要

Windows Server 2008 标准版支持 PAE 选项。

对于 Windows Server 2008，可以使用 Bcdedit.exe 文件指定 PAE 选项。请按照以下步骤指定 PAE 选项。

1. 从 **Start** 菜单中选择 **Run**。
2. 在 **Open** 文本框中输入 cmd.exe，点击[OK]启动命令提示符。
3. 在命令提示符中输入以下命令：
bcdedit /set pae forceenable
4. 重启系统。
重启后会应用以上设置。
5. 在命令提示符中执行以下命令：
bcdedit
确保 pae ForceEnable 被添加到 **Windows Boot Loader**。

指定 PAE 选项的设置至此完成。

Bcdedit.exe 的详细信息请参考以下地址：

Boot Configuration Data Editor Frequently Asked Questions

[http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc721886\(WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc721886(WS.10).aspx)

4.7 安装附带的软件

提供的 EXPRESSBUILDER DVD 包含服务器监视软件 NEC ESMPRO Agent 和系统管理软件 NEC ESMPRO Manager 。可以使用 EXPRESSBUILDER 安装程序自动安装 NEC ESMPRO Agent。

从 **Start** 菜单打开程序或控制面板窗口，确保包含已安装的实用程序文件夹。如果在使用 EXPRESSBUILDER 安装时没有安装，请参考第 2 章 *安装附带的软件* 单独安装这些软件。

4.8 许可认证

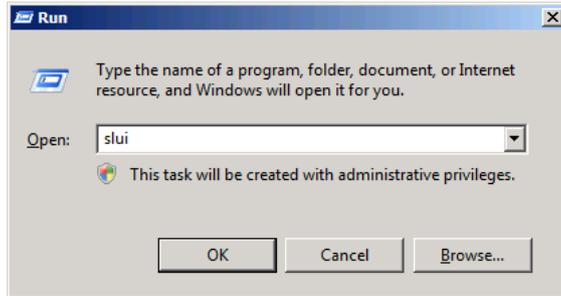
使用 Windows Server 2008 时，请确认许可是否已得到认证，如果没有，请执行许可认证程序。

以下是许可认证步骤。

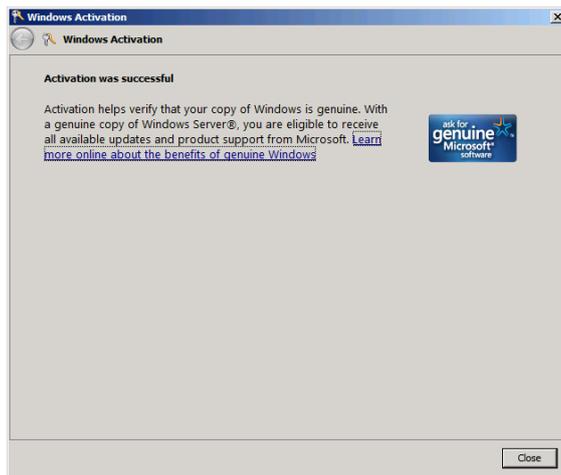
(1) 完全安装

1. 从 **Start** 菜单中选择 **Run**。
输入以下信息，按下 <Enter> 键。

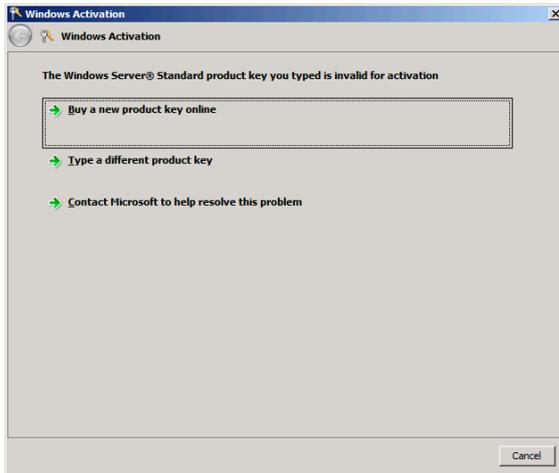
```
slui
```



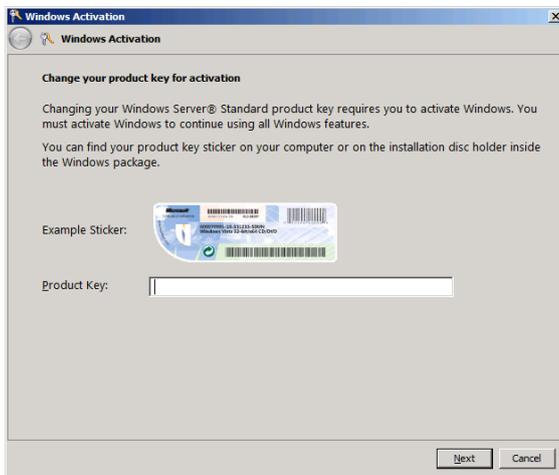
显示以下消息后，已经在系统中激活了 Windows。无需完成此步骤。点击 [Close] 退出。



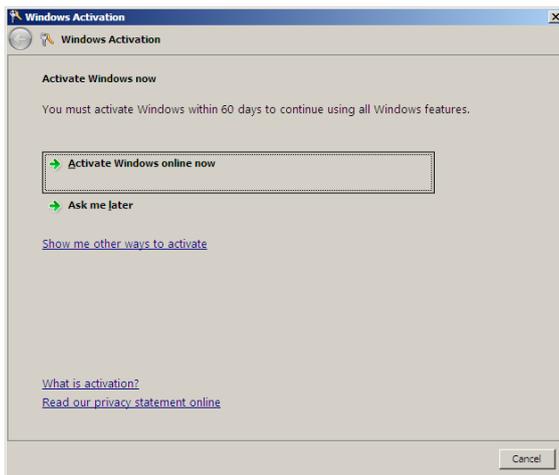
2. 从备份 DVD-ROM 中安装时，请替换产品密钥。
显示以下窗口时，点击 **Change product key**。



3. 显示以下窗口时，输入 COA 标签中的产品密钥，然后点击[Next]。



4. 按照以下消息的提示执行许可认证进程。

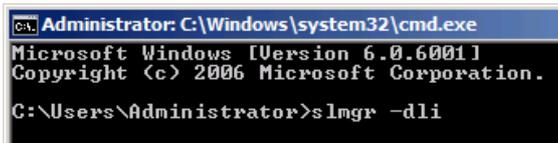


至此完成 Windows 的激活。

(2) 服务器内核安装

1. 在命令提示符中输入以下信息，然后按<Enter>键。

```
slmgr -dli
```



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.0.6001]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation.
C:\Users\Administrator>slmgr -dli
```

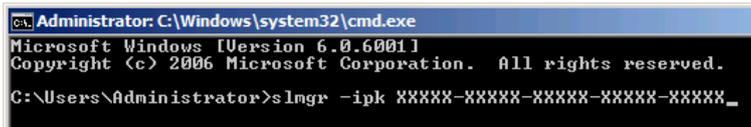
显示以下消息后，Windows 已在系统中激活。无需完成此步骤，点击[OK]结束。



2. 从备份的 DVD 中安装时，请替换产品密钥。

在命令提示符中输入以下信息，按下<Enter>键。设置 *PID* 的 COA 标签中的产品密钥。

```
slmgr -ipk PID
```

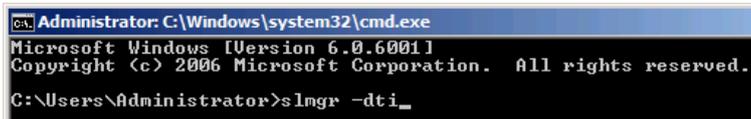


```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.0.6001]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\Administrator>slmgr -ipk XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX_
```

3. 获取激活 Windows 的安装 ID。

在命令提示符中输入以下信息，按下<Enter>键。

```
slmgr -dti
```

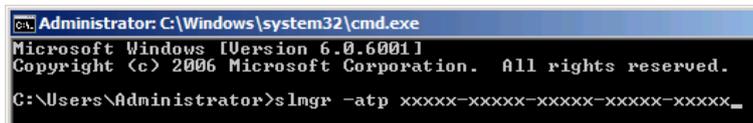


```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.0.6001]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\Administrator>slmgr -dti_
```

4. 参考%systemroot%\system32\slui\phone.inf 获取许可认证客户服务的电话号码。
5. 拨打该电话，通知代理人在第 3 步中获取的安装 ID，并获取确认 ID。
6. 输入在第 5 步中获取的确认 ID。

在命令提示符中输入以下信息，按下<Enter>键。*CID* 是从客户服务中获取的确认 ID。

```
slmgr -atp CID
```



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.0.6001]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\Administrator>slmgr -atp XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX_
```

至此完成 Windows 的激活。

4.9 安装补丁

安装 Service Pack 2 时，请参考以下 Microsoft 网站：
<http://support.microsoft.com/kb/948465/en-us>

4.10 存在多个逻辑磁盘驱动器时的安装

安装前，请备份数据，以防丢失。

重要

必须在安装前拆除与非安装对象的 RAID 控制器相连的硬盘驱动器。安装完成后再连接拆除的硬盘驱动器。在连接状态下安装可能会意外删除已有的数据。

(1) 安装过程

- 使用 EXPRESSBUILDER 安装
请参考第 1 章(4.2 使用 EXPRESSBUILDER 安装)，然后进行安装。
- 此时，EXPRESSBUILDER 会在第一个被检测的硬盘驱动器或逻辑磁盘驱动器中安装 Windows。

- 使用 OS 标准安装程序进行安装
 1. 请参考第 1 章(4.3 使用 OS 标准安装包进行安装)，开始安装。
 2. 显示以下消息后，请选择想要安装操作系统的分区。

Select the location to which Windows will be installed

画面中显示的命令和数字可能与服务器的硬盘驱动器插槽不符。请根据屏幕上显示的硬盘驱动器容量及分区大小区分硬盘驱动器，然后选择一个驱动器安装 Windows 系统。

选择不合适的驱动器可能会导致已有数据意外丢失。安装系统时请小心选择硬盘驱动器。

重要

- 详细信息请参考以下 Microsoft 网站：
<http://support.microsoft.com/kb/937251/en-us>
- 安装完成后无法编辑系统卷或启动卷的盘符。请确保本窗口中分配的盘符正确。然后继续进行安装。

3. 参考第 1 章 (4.3 使用 OS 标准安装包进行安装)，然后按照 OS 标准安装程序及说明安装 Windows。

提示

安装后盘符会更改。如果想要更改盘符，请使用以下步骤更改分配的驱动器盘符。

(2) 更改分配的驱动器盘符

请按照以下步骤更改盘符。但这些步骤无法更改为系统卷或启动卷分配的驱动器盘符。分配时请注意。

如果想更改它们，请重新安装 Windows。

1. 在 **Start** 菜单中右击 **Computer** 然后选择 **Management**。接下来启动 **Server Manager**。
2. 从左侧窗口中选择 **Storage** 及 **Disk Management**。
3. 右击想要更改的卷的盘符，然后选择 **Change drive letter and path**。
4. 点击[Change]。
5. 点击[Assign next drive letter]，然后选择想要分配的驱动器盘符。
6. 点击[OK]。
7. 显示以下消息后，请阅读内容并点击[OK]。

Some programs are dependent on drive letters, and may not run properly. Continue?

8. 关闭 **Server Manager**。

5. 设置 Windows Server 2003 R2 x64 Edition

设置 Windows Server 2003 R2 x64 Edition。

5.1 开始设置以前

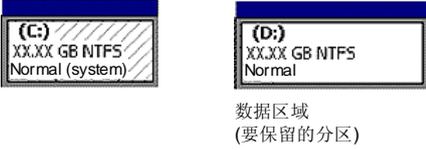
请在开始设置前通读注意事项的说明。

EB: 确认在安装过程中使用了 EXPRESSBUILDER

OS: 确认安装过程中使用 OS 标准安装包

(1/3)

设置	OS	确认事项
-	OS	<p>Windows 家族</p> <p>可能安装了Windows Server 2003 家族的下列版本。</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2003 R2 Standard x64 Edition Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition <p>经销商或维护服务公司可能会要求您安装其他的版本。如要使用Service Pack 1, 请参考以下有关Windows Server 2008 R2和Windows 7 Service Pack 1的信息。</p> <p>注意 不能使用 EXPRESSBUILDER 进行安装。</p>
-	OS	<p>使用许可的认证</p> <p>如果Windows Server 2003 R2 x64 Edition 是从备份CD-ROM,安装的, 那么使用许可已经被激活。如果Windows Server 2003 R2 x64 Edition是从OS CD 安装的而不是从备份CD-ROM,安装的, 则使用许可的认证还需要产品密钥。这时, 产品密钥必须与Windows Server 2003 R2 x64 Edition的COA标签上说明的一致。</p> <p>关于详细内容, 请参考第1章 (5.6 使用许可的认证)。</p> <p>重要 安装后请于 30 天内激活。 如果 30 天内没有激活系统可能会锁定。</p>
-	OS	<p>硬件配置</p> <p>当使用OS标准安装包安装Windows Server 2003 R2 x64 Edition时, 以下的硬件配置需要特殊的步骤。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当使用OEM驱动程序时, 确保按照下列所示在BIOS设置窗口更改闪存FDD的启动顺序: 选择Boot, Floppy Drive BBS priorities, Boot Option #1, 然后指定使用的闪存FDD。 <p>注意 按照第1章 (5.2.3 设置步骤)中的指示进行更改。</p>

设置		确认事项
-	OS	<p>硬件配置</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows2003上使用N8103-149/150/151 时的注意事项: <ol style="list-style-type: none"> 使用电池时: <p>如果尚未安装Service Pack2, 启动时POST画面上可能显示以下消息。这并不是出现问题。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px 0;">cache data recovered successfully</div> 未使用电池时: <ul style="list-style-type: none"> Service Pack 2安装前将RAID Controller的缓存模式设置为缺省设置 (AutoSwitch 或 WriteThrough)。 如要在WriteBack 模式下运行RAID Controller, 请在安装Service Pack 2后将设置更改为WriteBack。 <p>* RAID Controller的缺省缓存模式为AutoSwitch。只有手动更改或在创建VD后才能更改为WriteBack模式。</p>
-	OS	<ul style="list-style-type: none"> 连接MO 设备 在连接有MO设备时安装Windows会导致安装失败。移除MO设备, 然后重新开始进行安装。
-	OS	<ul style="list-style-type: none"> DAT、LTO以及类似介质 在安装时, 请勿放置不需要安装的介质。
-	OS	<ul style="list-style-type: none"> 连接到多块硬盘(逻辑盘) 在有多个逻辑磁盘的系统上重新安装操作系统, 详细内容请参考第 1 章(5.7存在多个逻辑盘时的安装)。
-	OS	<ul style="list-style-type: none"> 重新在动态磁盘上安装: 当在多个分区升级到动态磁盘的硬盘上安装OS且希望保留原来的分区配置和数据区域时, 注意以下事项: <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> 选择曾经安装OS的分区。 在OS分区格式中选择Leave the current file system intact (no change)。
-	OS	<p>Service Pack</p> <p>在安装service pack前, 确保已经安装了Windows Server 2003 R2 Edition DISC 2 。</p>
-	OS	<p>使用Service Pack 2 CD-ROM中的Service Pack时, 使用Starter Pack。</p>
-	OS	<p>如果您选择包含Service Pack 2的介质来安装OS, 则无须再次安装Service Pack 2。</p>

设置		确认事项
-	OS	<p>系统分区大小</p> <p>系统分区的大小可使用下面的公式进行计算。</p> <p>安装OS需要的大小 + 页面文件大小 + 转储文件大小 + 应用程序大小</p> <p>安装OS需要的大小 = 4,100 MB (带Service Pack 2的Windows Server 2003 R2 x64 Edition)</p> <p>= 5,900 MB (Windows Server 2003 R2 x64 Edition + Service Pack 2 CD-ROM)</p> <p>页面文件大小 (推荐) = 所安装的内存大小 × 1.5</p> <p>转储文件大小 = 所安装的内存大小 + 1 MB</p> <p>应用程序大小 = 应用程序所需的大小</p> <p>例如, 如果安装的内存为1 GB (1,024 MB) 并选择了完全安装, 那么分区大小计算如下:</p> <p>4,100 MB + (1,024 MB × 1.5) + 1,024 MB + 1 MB + 应用程序大小 = 6,661 MB + 应用程序大小</p> <p>重要</p> <ul style="list-style-type: none"> • 上述页面文件是为收集调试信息 (转储文件) 的推荐数值。启动卷的页面文件初始大小必须足以存储转储文件。确保您设置了足够的页面文件大小。如果页面文件不足, 可能会虚拟内存短缺, 造成无法整正确收集调试信息。 • 不考虑内置内存的大小和写调试信息, 转储文件的最大大小为(内置内存的大小 + 1 MB)。 • 当安装其它的应用程序或其它项目时, 将该应用程序所需的空间大小加到分区中即可。 <p>如果安装系统的分区小于安装所需大小 + 页面文件大小, 请扩展分区大小或者再增加一块磁盘。如果您的系统没有足够的转储文件大小, 请执行下面的步骤将文件空间分割为多个磁盘。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.将系统分区大小设置为足够安装OS和页面文件。 2.要将转储文件的调试信息写到另一块磁盘上, 请参考7.疑难解答。 <p>如果没有足够的磁盘空间写调试信息, 请设置足够安装OS和页面文件的分区, 然后加一块磁盘用于转储文件。</p>
-	OS	<p>使用OS标准安装包进行安装</p> <p>安装过程中硬件安装/软件安装的对话框可能会出现几次, 但不影响系统安装。在对话框中点击[Yes] 并根据显示的消息继续安装。</p>

5.2 使用 OS 标准安装包进行设置

本章节说明如何使用 OS 标准安装包安装 Windows。

此功能可自动识别连接服务器的 RAID 控制器并配置 RAID 系统。因此，必须按照以下“用户指南”完成服务器的硬件安装。

重要

使用 OS 标准安装包进行设置，根据设置可能会删除硬盘上的所有数据。请注意输入的参数。进行以下配置时，需要特别小心：

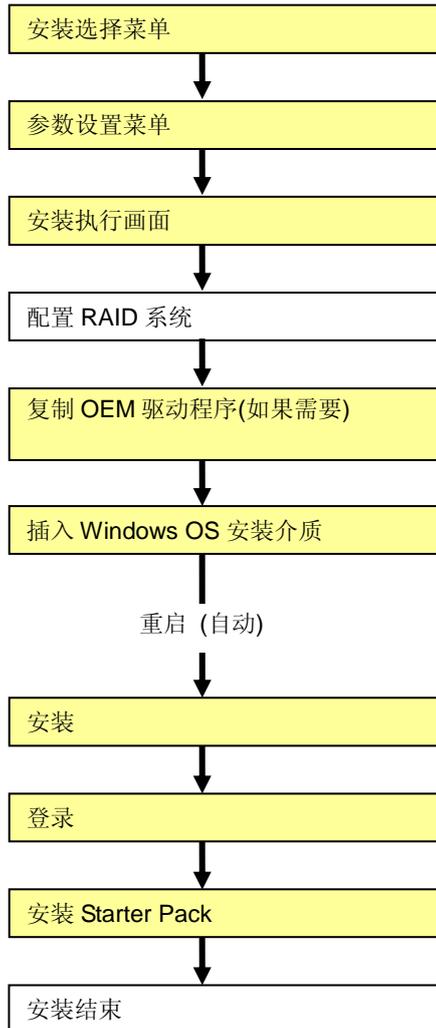
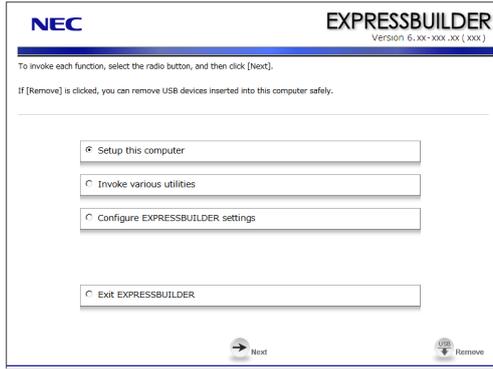
–RAID 设置向导

建议根据需要进行用户数据备份。

提示

- 通过 OS 标准安装包进行设置可以实现使用预先指定好的参数文件或将设置中所指定的参数保存为可移动介质或内置闪存（需单独购买）中的参数文件。
- 有关生成参数文件的详细信息，请参考第 1 章 (8 Windows OS 参数文件)。

5.2.1 设置流程



	需要输入或选择
	自动执行

5.2.2 设置要求

开始设置以前，请准备好下列介质以及指导手册。

- 以下任一操作系统安装介质
 - **Backup CD-ROM Windows Server 2003 R2, Standard x64 Edition DISC 1**
(以下简称 *Backup CD-ROM DISC 1*), 以及
Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard x64 Edition DISC 2 (x2)
(以下简称 *Windows Server 2003 R2 Edition x64 DISC 2*)
 - **Backup CD-ROM Windows Server 2003 R2, Enterprise x64 Edition DISC 1**
(以下简称 *Backup CD-ROM DISC 1*), 以及
Microsoft Windows Server 2003 R2, Enterprise x64 Edition DISC 2 (x2)
(以下简称 *Windows Server 2003 R2 x64 Edition DISC 2*)
 - **Microsoft Windows Server 2003 R2, Standard x64 Edition DISC 1**
(以下简称 *Windows Server 2003 R2 x64 Edition DISC 1*), 以及
Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard x64 Edition DISC 2 (x2)
(以下简称 *Windows Server 2003 R2 x64 Edition DISC 2*)
 - **Microsoft Windows Server 2003 R2, Enterprise x64 Edition DISC 1**
(以下简称 *Windows Server 2003 R2 x64 Edition DISC 1*), 以及
Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition DISC 2 (x2)
(以下简称 *Windows Server 2003 R2 x64 Edition DISC 2*)
- **Windows Server 2003 Editions Service Pack 2 (CD-ROM)**
- **第一步指南**
- 以下任一 EXPRESSBUILDER
 - **EXPRESSBUILDER DVD**
 - **Internal Flash Memory**
(如果安装"Internal Flash Memory")
- 如果需要请准备:
 - 用于生成 **Windows OS** 参数文件的可移动介质
 - 用于创建 **OEM 驱动程序**的闪存 **FDD (Windows Server 2003 x64 Edition)**

重要

如果连接了 RAID 控制器或可选板卡，需要用到 OEM 驱动程序。
请使用闪存 FDD 作为可移动介质创建 OEM 驱动程序。

提示

- 可以在内置闪存中构建 EXPRESSBUILDER。
如果内置闪存安装在服务器上，则可通过内置闪存运行 EXPRESSBUILDER。
- 如果使用安装有内置闪存的服务器，安装操作系统时可以不使用 EXPRESSBUILDER DVD。

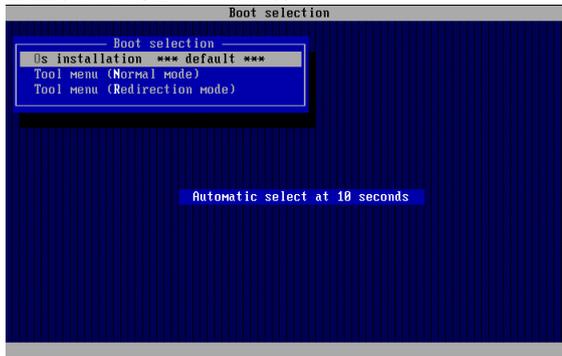
5.2.3 设置步骤

本节介绍了使用 OS 标准安装包安装 Windows Server 2003 R2 x64 Edition 的步骤。

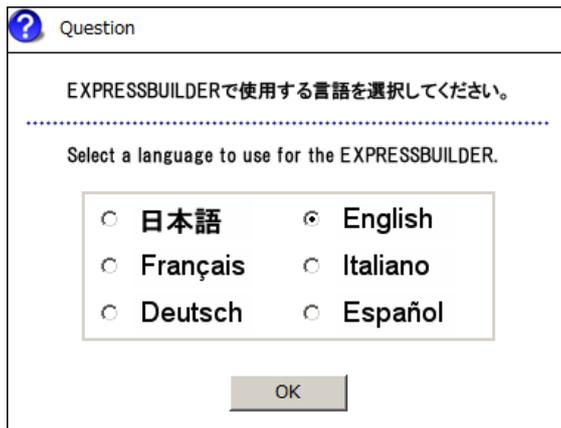
重要

开始安装 Windows 前，请参考第 1 章 (5.1 开始设置以前)。

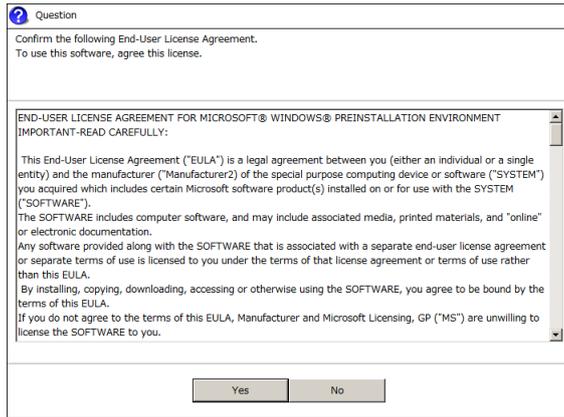
1. 打开外围设备的电源，然后打开服务器的电源。
2. 按照第 1 章 (1.1 启动 EXPRESSBUILDER)启动 EXPRESSBUILDER。
3. 当显示以下消息时，请选择 **Os installation *** default *****。



4. 在语言选择菜单中选择 **English**，然后单击[OK]。



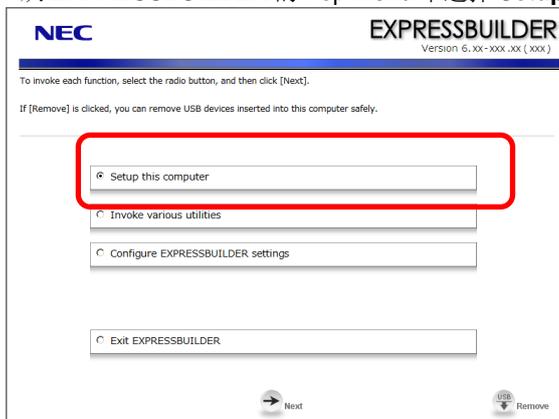
5. 这时出现 Windows PE 软件使用许可协议窗口，点击[Yes]。



重要

只有同意相关条款，才能使用 EXPRESSBUILDER。

6. 从 EXPRESSBUILDER 的 Top Menu 中选择 **Setup this computer**，然后点击[Next]。

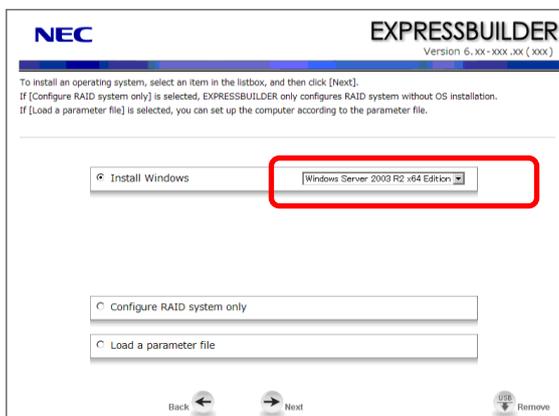


7. 根据需要在此菜单中设置参数。
- 不使用参数文件时：进入步骤 8。
 - 使用参数文件时：进入步骤 9。

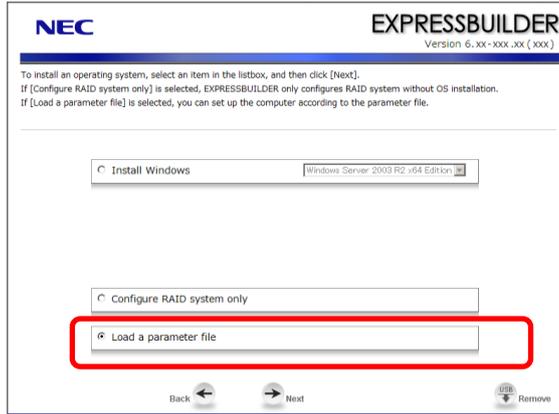
重要

当再次设置参数时，可以通过加载已保存的参数文件进行参数的输入，从而省略由向导输入参数。

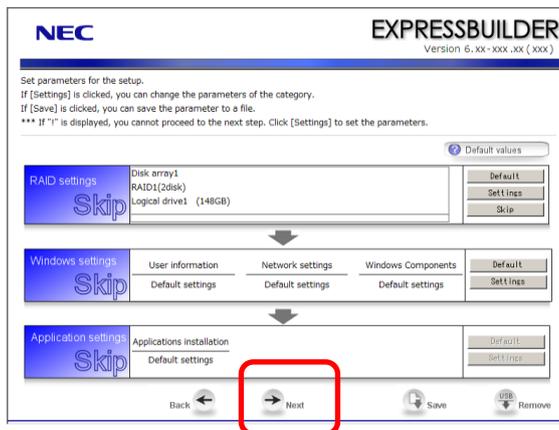
8. 如果不使用参数文件，在[Install Windows]的下拉菜单中选择操作系统，然后点击[Next]。
在此对话框中，从下拉菜单中选择"Windows Server 2003 R2 x64 Edition"。
→ 进入步骤 10。



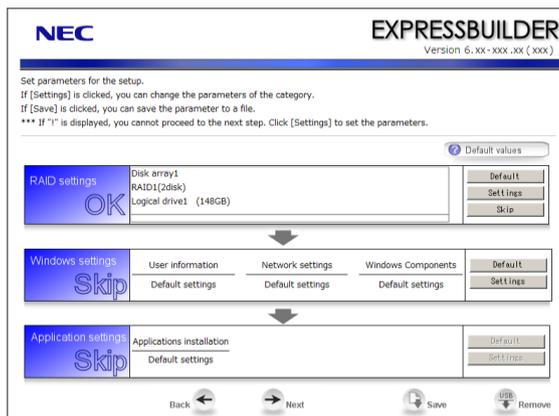
9. 如果使用参数文件，请选择[Load a parameter file]，然后点击[Next]。然后根据屏幕指示加载参数文件。



根据需要确认参数设置菜单中的设置，然后点击[Next]。
→ 进入步骤 16。

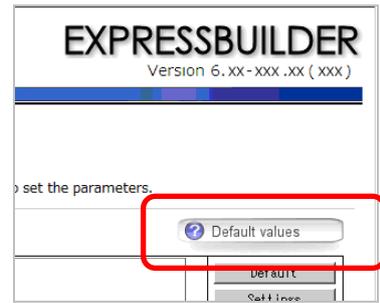


10. 设置安装设置所需的参数。
点击相应类别中的[Settings]，更改参数。



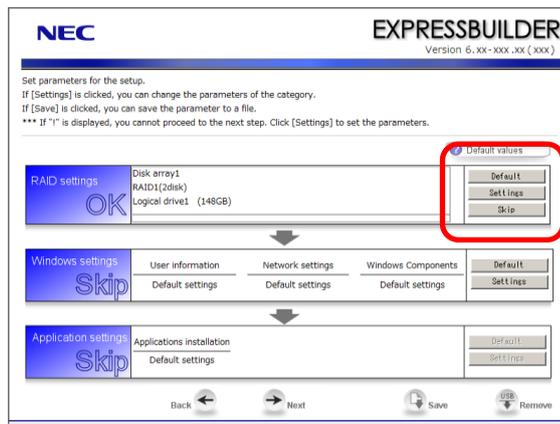
点击[Default]，重新保存缺省值。

可以通过点击[Default values]查看缺省值。



10-1 RAID settings

使用此菜单，自动识别 RAID 控制器并配置 RAID 系统。
在参数设置菜单中使用 RAID 设置向导进行 RAID 设置。



创建一块新的逻辑盘时

- (1) 在 RAID settings 中点击[Settings]。
- (2) 请使用向导来设置逻辑盘。

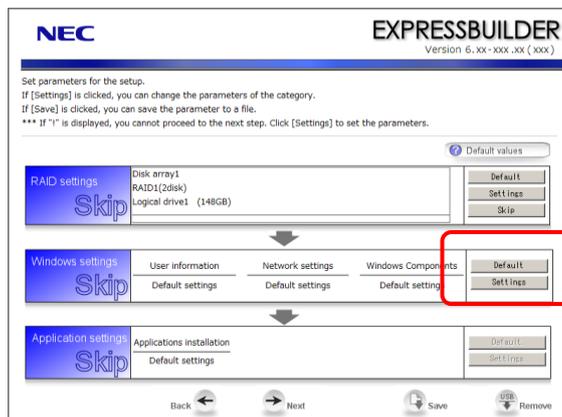
重要

如果使用向导进行设置，现有 RAID 系统将被破坏，硬盘上的内容将被清除。

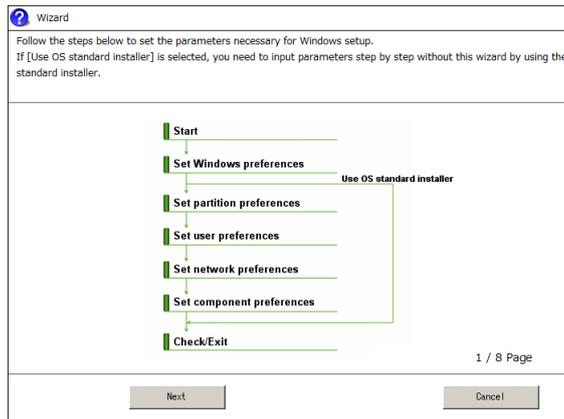
跳过创建新逻辑盘时

在 RAID settings 中点击[Skip]。

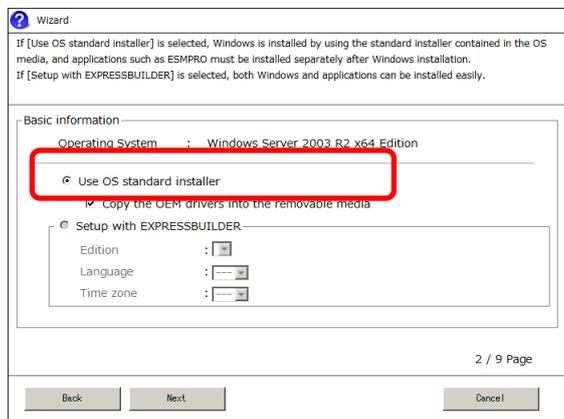
11. 在 Windows settings 中点击[Settings]。



12. 在 Windows 设置向导中点击[Next]。



13. 进行 Windows 基本设置。
显示基本信息窗口。请选择 **Use OS standard installer**，然后点击[Next]。

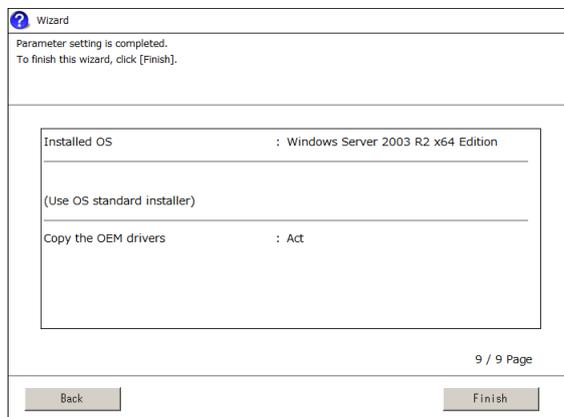


如果将 OEM 驱动程序复制到可移动介质，请选择 **Copy the OEM drivers into the removable media**。

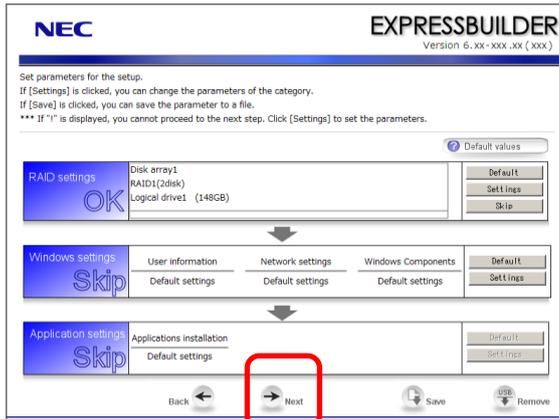
提示

如果已将 OEM 驱动程序复制到 闪存 FDD 中，请将其格式化为 FAT16。

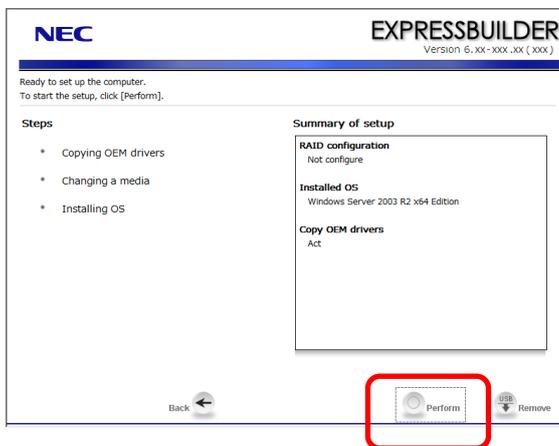
14. 在确认窗口中确认设置，然后点击[Finish]。



15. 在参数设置菜单中点击[Next]。



16. 在以下屏幕中确认设置概要，然后点击[Perform]。
服务器自动重启。

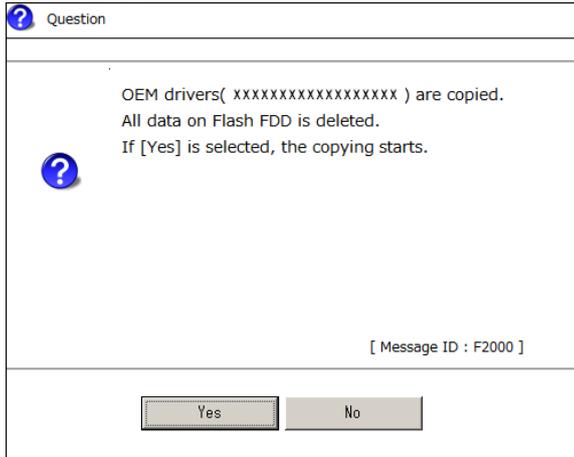


重要

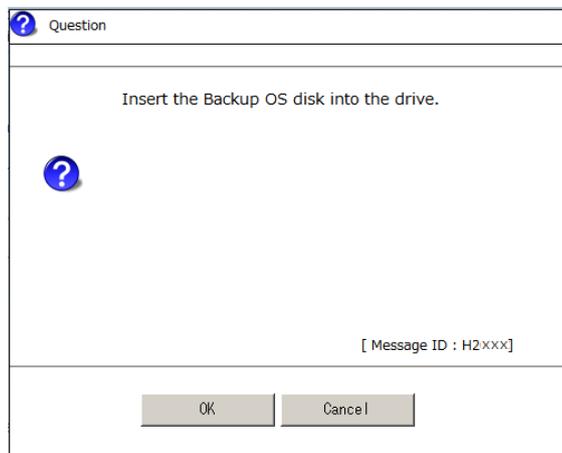
- 如果您选中了 **Copy the OEM drivers into the removable medium**，请向服务器中插入一张闪存 FDD，然后点击[Perform]。
- 复制 OEM 驱动程序时，请勿将介质取出。

17. 请按照屏幕提示继续进行设置。

如果在第 13 步中选中了 **Copy the OEM drivers to the removable media**，将出现以下窗口。请按照屏幕提示继续操作。



当显示以下消息时，插入 OS 安装介质，然后点击[OK]。



18. 服务器自动重启。

如使用 OEM 驱动程序，请在重启服务器之后，更改 BIOS 设定中的闪存 FDD 的启动优先级。选择 **Boot, Floppy Drive BBS priorities, Boot Option #1**,然后制定使用的闪存 FDD。

19. 从 OS 安装介质开始运行。

如果硬盘上已经安装可启动的操作系统，当屏幕上显示按消息“Press any key to boot from CD or DVD...”时，按下<Enter>键。

执行启动程序，并显示以下消息。



重要

如果未现实此消息，则重启服务器并重试。

如果不存在可启动的操作系统，则不需要此步骤。

20. 如果使用了 RAID 控制器或者可选 SCSI 控制器，当出现下列任一消息时，请按<F6>键。如果未使用，则不需要按<F6> 键，直接进入步骤 27。

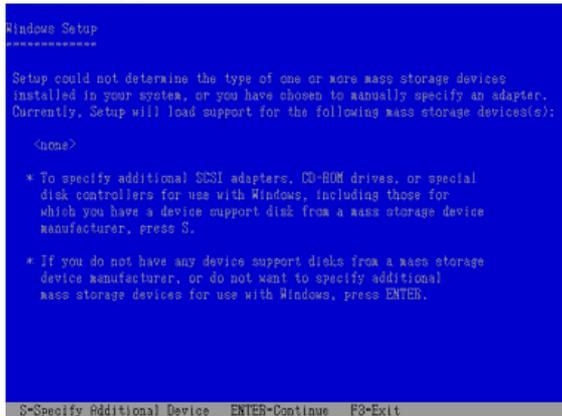
" Setup is inspecting your computer's hardware configuration " (在屏幕上方)

"Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver..." (在屏幕底部)

提示

- 请注意，即使按下了<F6>键，屏幕上也不会出现任何变化。
- 如果步骤 22、24 或 26 中不显示 OEM 驱动程序列表，请在 BIOS 设置窗口中检查一下闪存 FDD 的启动顺序。

21. 显示以下消息。



```

Windows Setup
*****
Setup could not determine the type of one or more mass storage devices
installed in your system, or you have chosen to manually specify an adapter.
Currently, Setup will load support for the following mass storage device(s):

<none>

* To specify additional SCSI adapters, CD-ROM drives, or special
  disk controllers for use with Windows, including those for
  which you have a device support disk from a mass storage device
  manufacturer, press S.

* If you do not have any device support disks from a mass storage
  device manufacturer, or do not want to specify additional
  mass storage devices for use with Windows, press ENTER.

S=Specify Additional Device  ENTER=Continue  F6=Exit
  
```

如果连接了 N8103-149/150/151 RAID Controller，按 <S> 键并进入第 22 步。否则，进入步骤 23。

22. 从驱动程序列表中选择下列选项之一，然后按<Enter>键。

LSI MegaRAID SAS RAID Controller Driver

重新显示步骤 21 的画面，进入步骤 23。

23. 如果连接了 N8103-107 is connected, 按 <S> 键并进入第 24 步。否则，进入步骤 25。

24. 选择 **Adaptec Ultra320 SCSI Cards (Windows 64-bit)**, 然后按<Enter>键。

注意

如果显示以下消息，按 <S> 键继续执行。

```

The driver you provided seems to be newer than the Windows
default driver.

Windows already has a driver that you can use for "Adaptec
Ultra 320 SCSI Cards (Windows 64-bit)"

Unless the device manufacturer prefers that you use the
driver on the floppy disk, you should use the driver in
Windows.
  
```

重新显示步骤 21 的画面，进入步骤 25。

25. 如果连接了 N8103-104A, 按<S>键，进入步骤 26。
如果未连接，则按<Enter>键，进入步骤 27。

26. 选择 LSI Fusion-MPT SAS Driver (Server 2003 x64), 然后按<Enter>键。
重新显示步骤 21 的画面, 按<Enter>键, 进入步骤 27。
27. 显示以下消息时,按<Enter>键, 启动 Windows 设置。



显示以下画面进行 Windows 分区设置。

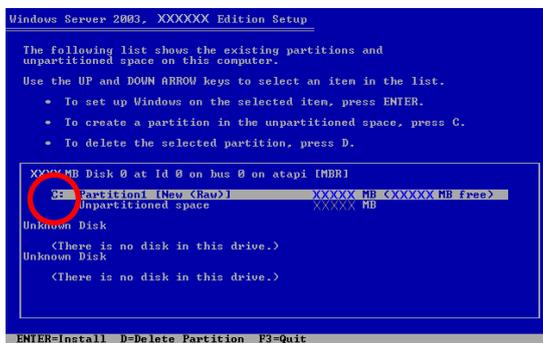
如果创建的分区显示为"G:",则删除分区"G:"

重要

请注意您所要删除的分区。



按下<C>键创建分区。如下所示, 如果创建的分区显示为"C:"时, 分区创建完成。



重要

- 安装 Windows 的分区必须创建为"C:"。
- 如果将 Windows Server 2003 R2 Edition 安装到一块大于 2, 097, 152 MB (2 TB)的磁盘上, 那么分区大小只能设置为 2, 097, 152 MB 或者更小。

提示

文件复制后系统自动重启。
不要取出闪存 FDD 或 CD-ROM。

然后按照屏幕提示继续安装。

关于详细内容, 请参考 OS 提供的《开始指南》。

提示

如果在驱动程序列表中选择了一个驱动程序, 将会出现一条提示该驱动程序没有通过商标检测的消息, 但这不影响安装。点击[OK]继续安装。

28. 安装 Windows Server 2003 R2 x64 Edition 后，系统自动重启。
29. 登录后，将显示 Windows Setup 窗口。



重要

即使 Windows Setup 窗口不会出现,也请务必按照下列步骤安装 Windows Server 2003 R2 x64 Edition DISC 2。

30. 将 Windows Server 2003 R2 x64 Edition DISC 2 插入光驱。
检查设置，然后单击[OK]。
31. 安装步骤完成后，将 Windows Server 2003 R2 x64 Edition DISC 2 从光驱中取出，然后重启系统。
32. 参考第 1 章 (5.3 安装 Starter Pack)安装 Starter Pack。
33. 参考第 1 章 (5.4 设置设备驱动程序)，安装驱动程序并进行详细设置。
34. 关于尚未安装驱动程序的可选设备,请根据驱动程序手册的指示安装设备驱动程序。
35. 按照第 1 章 (7. 疑难解答)中的指示进行设置。

使用 OS 标准安装包进行的设置到此结束。

5.3 安装 Starter Pack

安装 Windows Server 2003 R2 x64 Edition 后，按照下面的步骤来安装 Starter Pack 以及 Windows x64 hotfix: KB921411。

Starter Pack 包含有为服务器定制的驱动程序，请务必在运行系统前安装 Starter Pack。

重要

- 在以下情况下，同样安装 **Starter Pack** 以及 **Windows x64 hotfix: KB921411**:
 - 系统配置已经改变(已经添加或取出了内置可选设备)
如果改变系统配置后弹出对话框提示重启,请点击[No]然后更新系统。
 - 如果系统使用恢复过程进行恢复后
 - 如果系统已经使用备份工具恢复后
- 确保从 **Starter Pack** 安装 **Service Pack 2 (CD-ROM)**。
- 如果您使用包含 **Service Pack 2** 的 **Windows Server 2003 x64 Edition CD-ROM** 进行安装，则不必再次安装 **Service Pack 2**。

重要

安装 **Service Pack** 前， 确保系统属性窗口显示了 **Windows Server 2003 R2**。

提示

如果您使用包含 **Service Pack 2** 的 **Windows Server 2003 x64 Edition CD-ROM** 进行安装，则无须再安装 **Windows x64 hotfix: KB921411**。

应用 Windows x64 hotfix: KB921411 后安装 Starter Pack。

如果在下列环境运行 Windows Server 2003 R2 x64 Edition，从休眠状态返回时系统可能会终止：

- 系统为多处理器配置
- 尚未安装 **Service Pack 2**

要设置休眠，安装 **Service Pack 2** 或 **KB902839 hotfix***。

* **KB902839** 可以从以下站点获得：

<http://support.microsoft.com/kb/902839/en-us>

5.3.1 安装 Starter Pack 以及 Windows x64 hotfix (KB) 921411 的步骤

(1) 使用 EXPRESSBUILDER DVD 时

1. 用有管理员权限的用户账号登录系统(如 Administrator)。
2. 将 EXPRESSBUILDER DVD 插入光驱。
如果安装包含 Service Pack 2 的 Windows Server 2003, 请进入步骤 9。
3. 当自动显示菜单时, 请关闭。
4. 请从 **Start** 菜单选择 **Run**, 然后执行下列命令: :
`Optical disk drive: ¥021¥win¥winnt¥w2k3amd¥qfe¥enu¥kb921411.exe`
5. 显示以下消息时, 点击[Next]。



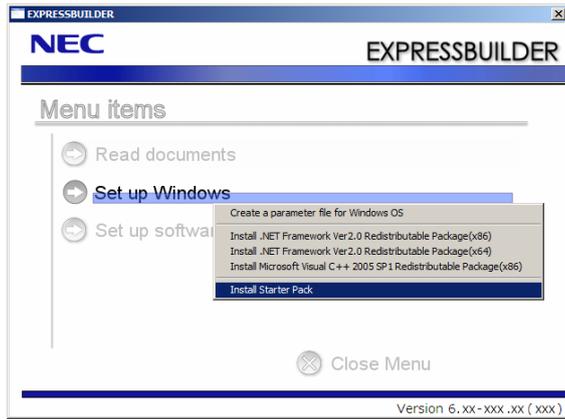
然后根据屏幕提示继续安装。

6. 显示以下消息时点击[Finish], 然后在重启前取出 EXPRESSBUILDER DVD。

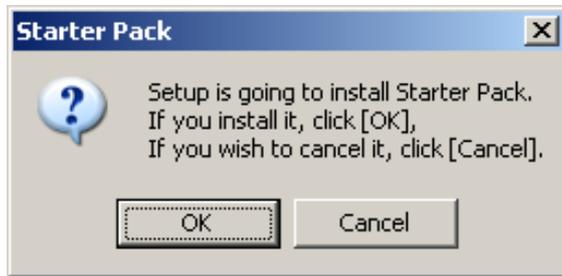


7. 用有管理员权限的用户账号登录系统(如 Administrator)。
8. 将 EXPRESSBUILDER DVD 插入光驱。

9. 显示以下窗口时，请点击 **Setup Windows** 打开快捷菜单，然后请选择 **Install Starter Pack**。



10. 阅读设置提示消息，然后点击[OK]。



提示

在显示消息前不要进行任何操作。可能需要等待几分钟。

开始安装 Starter Pack。

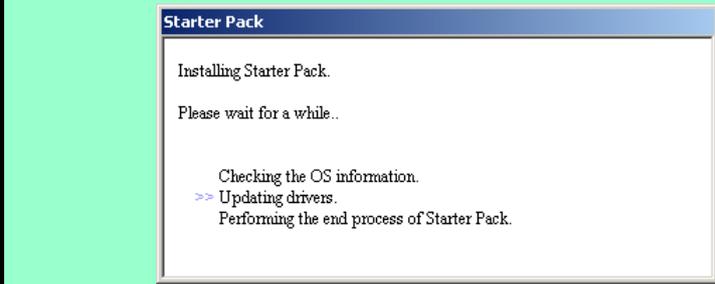
重要

安装 Starter Pack 的过程中可能会显示以下对话框，但这并不影响安装。该对话框在几秒钟后消失。请勿点击[Cancel]。



注意

安装 Starter Pack 时会显示以下进度消息。请等待一会儿直到更新完成。



11. 显示以下消息时, Starter Pack 安装完成。



如要安装 Service Pack, 点击[Yes]然后进入步骤 12。

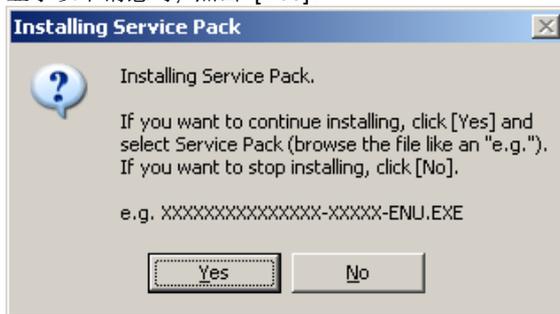
如不安装 Service Pack, 点击[No]然后进入步骤 14。

重要

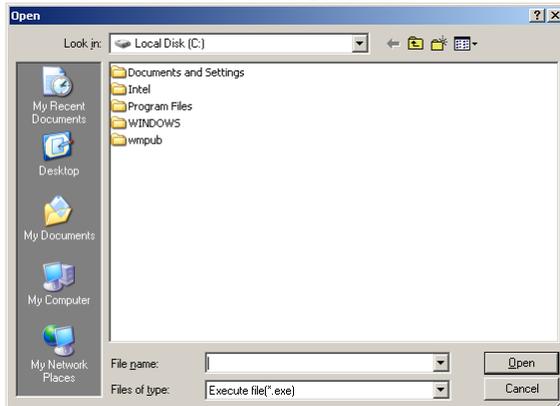
如果您正使用不包含 Service Pack 2 的 OS 安装介质, 请点击[Yes]。(必须安装 Service Pack 2)

如果在已经安装了 Service Pack 2 的环境下正在重新安装 Starter Pack, 则无须重新安装 Service Pack 2。

12. 显示以下消息时, 点击 [Yes]。



13. 当显示以下对话框时, 请指定要安装的 Service Pack, 然后点击[Open]。

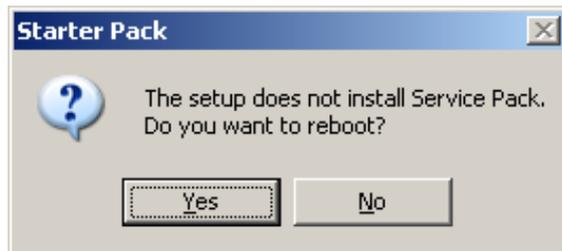


提示

- 如果您使用 Service Pack CD-ROM，当显示上述对话框时，请取出光驱中的 EXPRESSBUILDER DVD 然后插入 Service Pack CD-ROM。
- 用于 Starter Pack 的 Service Pack 的扩展符为 *.exe 或者 *.msu。无法安装其他的 Service Pack 文件。

开始安装指定的 Service Pack。
显示 Service Pack 安装完成窗口后，请重启系统。

14. 当以下消息提示您重启计算机时点击[Yes]，然后在重启前从光驱中取出介质。



Starter Pack 安装到此结束。

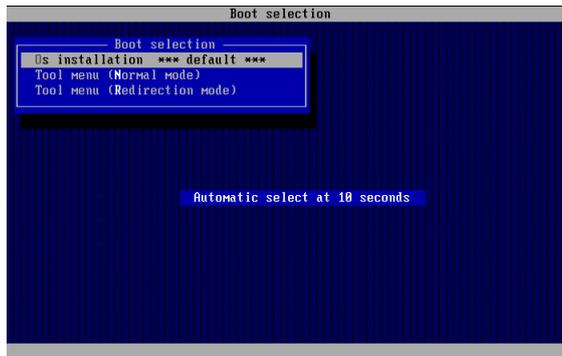
(2) 使用内置闪存 (仅安装有可选 "内置闪存"时需要)

1. 安装操作系统后，系统将重启。
2. 当 POST 过程中显示“Press <F2> Setup, <F3> Internal flash memory, <F4> ROM Utility, <F12> Network”时，请按 <F3>键。

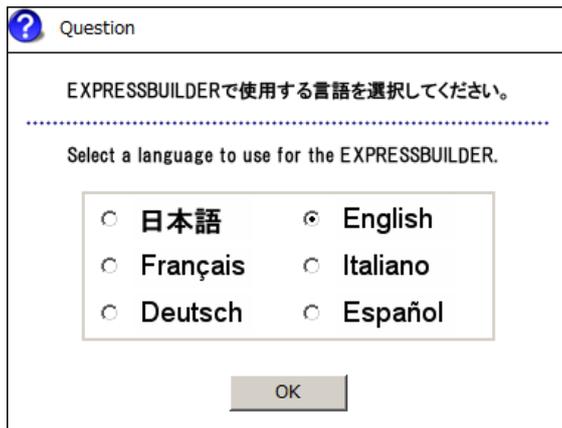
重要

请务必将可启动的戒指从光驱中取出。

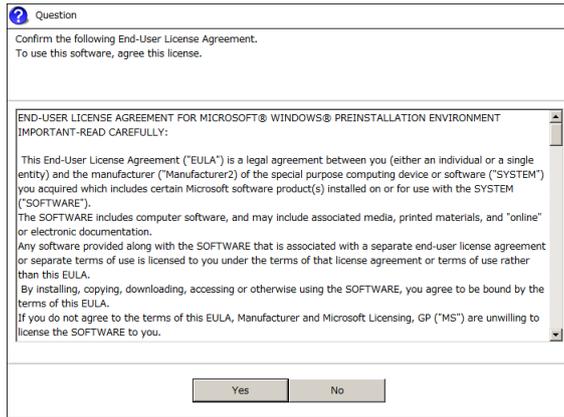
3. 显示以下消息时，选择 **Os installation *** default *****。



4. 请在语言选择菜单中选择 **English**，然后点击[OK]。



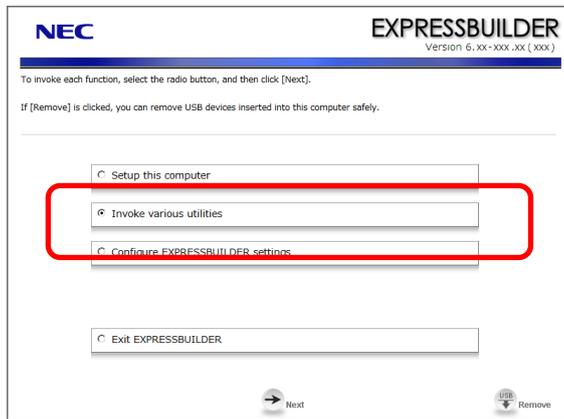
5. 这时出现 Windows PE 软件使用许可协议窗口，点击[Yes]。



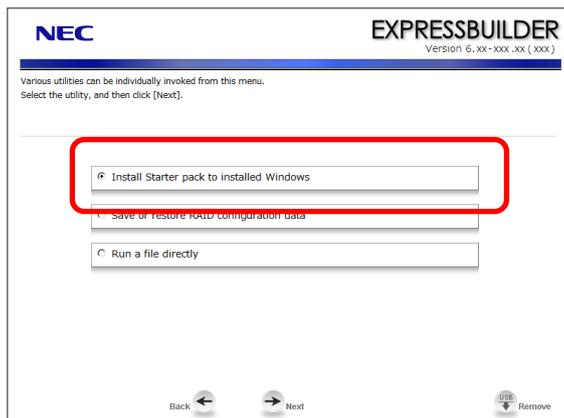
重要

同意条款后，才能使用 EXPRESSBUILDER。

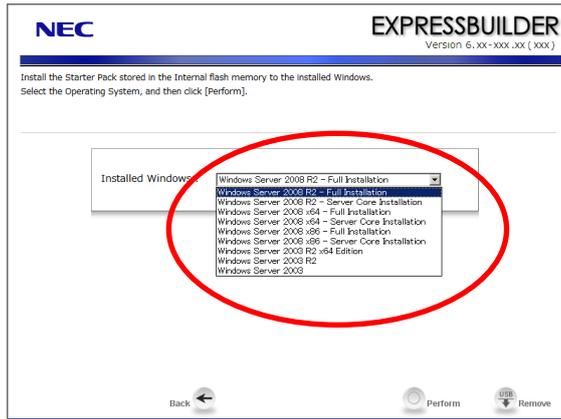
6. 请从 EXPRESSBUILDER 的 Top Menu 中选择 **Invoke various utilities**，然后点击[Next]。



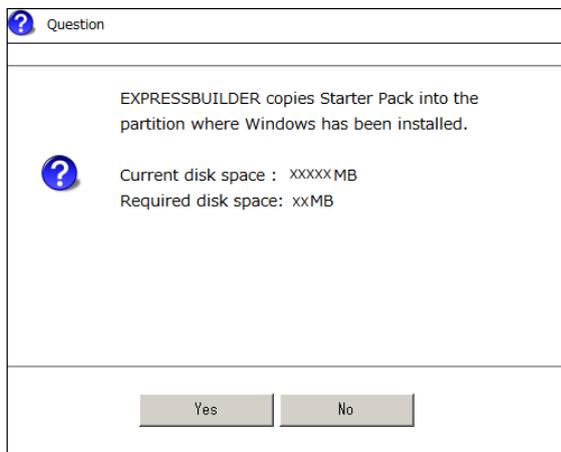
7. 选择 **Install Starter Pack to installed Windows**，然后点击[Next]。



8. 从下拉列表中选择要安装的 Windows，然后点击[Perform]。

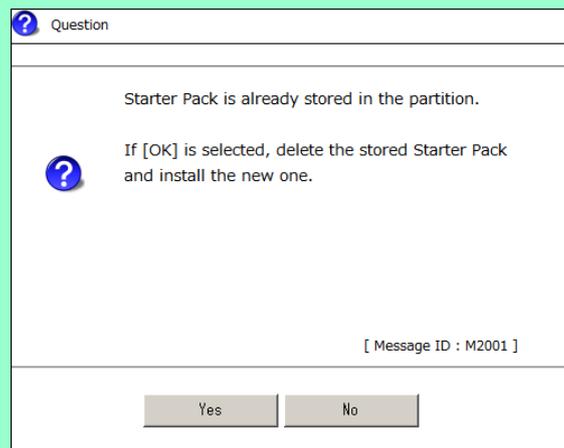


9. 请阅读消息，然后点击[Yes]。

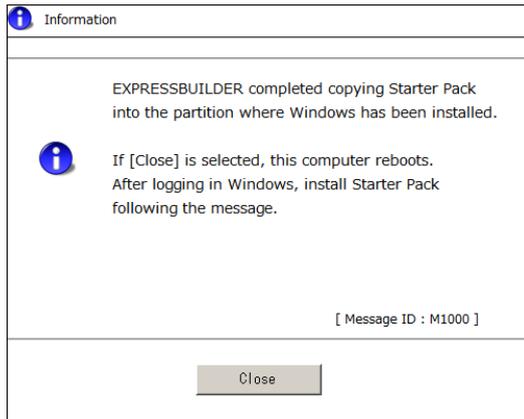


重要

如果安装有 Starter Pack，将显示以下画面。
请阅读消息，并点击[Yes]。



10. 复制文件后，显示以下窗口，点击[Close]。



服务器重启。

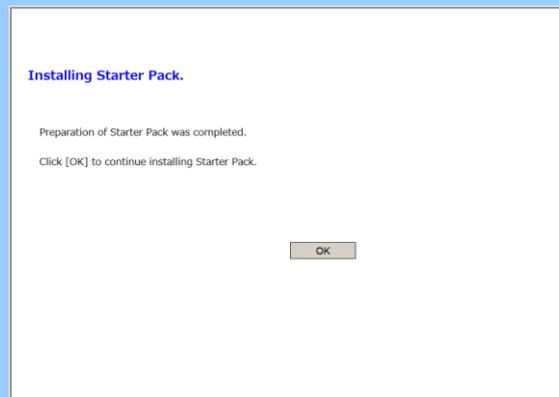
重要

此时无须按<F3>键。

11. 用有管理员权限的用户账号登录系统(如 Administrator)。

重要

Windows 启动时将显示以下画面。不要点击屏幕上的[OK]。直接进入步骤 12。



如果点击了[OK],将无法安装 "KB921411" 。

进入步骤 16,点击屏幕上的[Cancel] 开始安装 Starter Pack。然后从(2) エラー! 参照元が見つかりません。的步骤 1 开始执行。

如果安装了包含 Service Pack 2 的 Windows Server 2003,直接进入步骤 15。

12. 请从 **Start** 菜单中选择 **Run** , 然后执行以下命令:

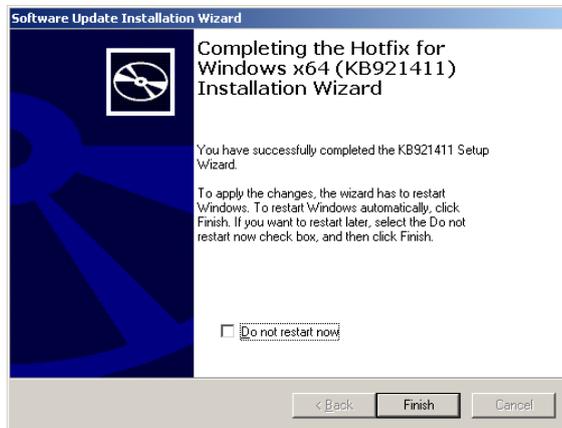
`System drive:\$StartPKG¥w2k3amd¥qfe¥enu¥kb921411.exe`

13. 显示以下消息时,点击[Next]。

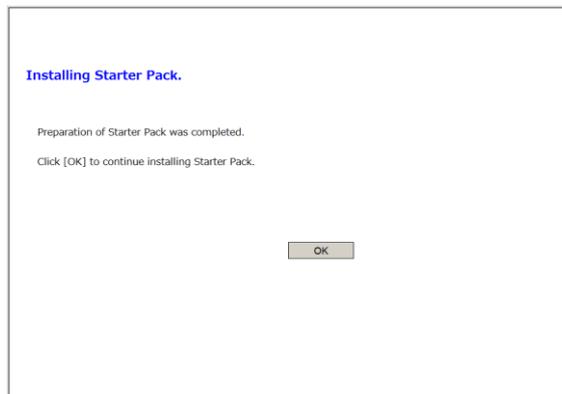


然后继续按照屏幕消息提示进行安装。

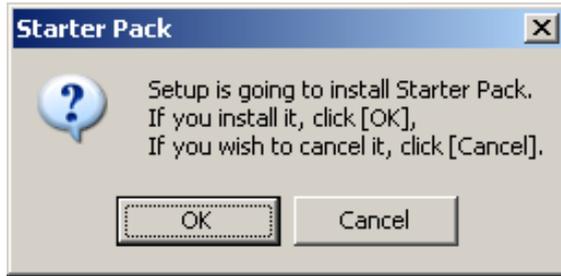
14. 显示以下消息时,点击[Finish]来重启服务器。



15. Windows 启动后,显示以下窗口。点击[OK]。



16. 阅读设置提示消息，然后点击[OK]。



提示

在显示消息前不要进行任何操作。可能需要等待几分钟。

开始安装 Starter Pack。

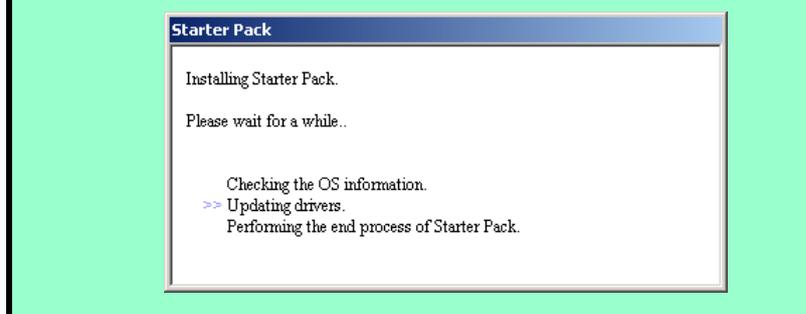
重要

安装 Starter Pack 的过程中可能会显示以下对话框，但这并不影响安装。该对话框在几秒钟后消失。请勿点击[Cancel]。

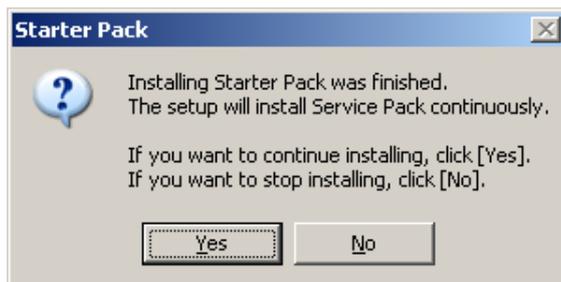


注意

安装 Starter Pack 时会显示以下进度消息。请等待一会儿直到更新完成。



显示以下消息时，Starter Pack 安装结束。



如要安装 Service Pack，点击[Yes]然后进入步骤 17。

如不安装 Service Pack，点击[No]然后进入步骤 19。

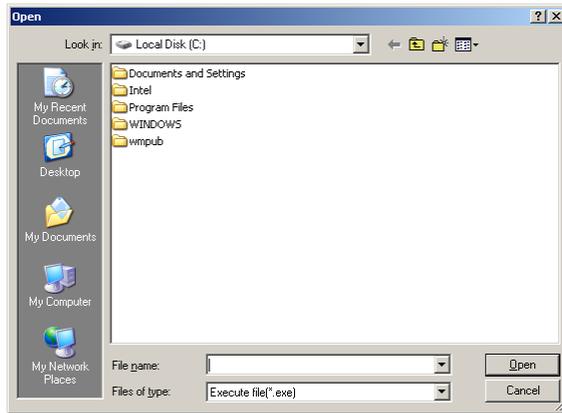
重要

如果您正使用不包含 Service Pack 2 的 OS 安装介质，请点击[Yes]。（必须安装 Service Pack 2）
如果在已经安装了 Service Pack 2 的环境下正在重新安装 Starter Pack，则无须重新安装 Service Pack 2。

17. 显示以下消息时,点击[Yes]。



18. 当显示以下对话框时，请指定要安装的 Service Pack，然后点击[Open]。



提示

- 如果您使用 Service Pack CD-ROM，当显示上述对话框时，请取出光驱中的 EXPRESSBUILDER DVD 然后插入 Service Pack CD-ROM。
- 用于 Starter Pack 的 Service Pack 的扩展符为 *.exe 或者 *.msu。无法安装其他的 Service Pack 文件。

开始安装指定的 Service Pack。
显示 Service Pack 安装完成窗口后，请重启系统。

19. 当以下消息提示您重启计算机时点击[Yes]。



Starter Pack 安装到此结束。

5.3.2 恢复过程

如果在安装 Starter Pack 以前没有安装 Windows x64 hotfix: KB921411, 在 Device Manager 窗口的 USB 根 hub 处可能会显示“!”。

这种情况下请安装 Windows x64 hotfix: KB921411 并且按照下面的步骤安装 Starter Pack。

1. 启动 Windows 浏览器然后从 Tool 菜单中选择 Folder Options。
2. 在 View 选项卡的 **Advanced settings** 区域, 在 **Files and Folders** 下的 **Hidden files and folders** 请选择 **Show hidden files and folders** 选项按钮。
3. 清除 **Files and Folders** 中的下列复选框, 然后点击[OK]。
 - Hide extensions for known file types (隐藏已知文件类型的扩展符)
 - Hide protected operating system files (recommended) (隐藏受保护的操作系统文件 (推荐))当显示消息“You have chosen to display protected operating system files...”, 点击[Yes]。
4. 检查文件。

打开 *System drive*: %WINDOVS%system32 下的 drivers 文件夹, 然后确保文件夹内存有 usbhub.sys 和 usbport.sys。

如果文件丢失请按照下列步骤复制目标文件。

 - (1) 打开 *System drive*: %WINDOVS%system32 下的 dllcache 文件夹。
 - (2) 将 usbhub.sys 和/或 usbport.sys 复制到 *System drive*: %WINDOVS%system32 下的驱动程序文件夹。
5. 重启系统。
6. 请参考 第 1 章(5.3.1 安装 Starter Pack 以及 Windows x64 hotfix (KB) 921411 的步骤)来安装 Starter Pack。
7. 重启系统。

恢复过程到这里就完成了。

注意

如果系统文件和隐藏文件仍不显示, 请选择在第 3 步中被清除的复选框。

5.4 设置设备驱动程序

安装标准配置所需的设备驱动程序。
关于安装详细信息以及光驱驱动程序的设置，请参考光驱附带的手册。

5.4.1 安装 LAN 和 BACS (组)驱动程序

(1) LAN 和 BACS 驱动程序

如果设置时使用了 OS 标准安装包，请先安装 Starter Pack，然后安装 LAN 和 BACS 驱动程序。

重要

- 要使用 BACS，必须安装 Microsoft.NET Framework Version 2.0。安装 Microsoft.NET Framework Version 2.0，请将 EXPRESSBUILDER DVD 插入光驱，请选择 *Setup Windows* 然后从自动运行菜单按 *Install .NET Framework Ver2.0 Redistribution Package(x64)*。
- 仅标准网络适配器支持 WOL。

重要

- 要更改 LAN 或 BACS 驱动程序的设置，请从本地控制台以管理员账号登录系统。不支持使用操作系统的远程桌面功能来远程更改设置
- 指定 IP 地址时，请确保选中 **Internet Protocol (TCP/IP)** 复选框。

(2) 可选网卡/转接卡

服务器支持以下可选网卡/转接卡。
添加了可选网卡/转接卡时，OS 即插即用功能会自动安装网卡驱动程序。

可选网卡: N8104-132/138

可选转接卡: N8104-135

重要

使用选项板载网卡，为每个可选网卡执行步骤"5.4.2 安装网卡驱动程序"。

如果安装了可选网卡后，在设备管理器窗口中显示了[! Ethernet Controller]，则需要按下列步骤安装驱动程序：

1. 将 EXPRESSBUILDER DVD 插入光驱。
如果显示自动运行菜单，请将菜单窗口关闭。

提示

如果已经从内置闪存安装了 Starter Pack，则无需插入 EXPRESSBUILDER DVD。

2. 打开 **Device Manager**，然后双击[! Ethernet Controller]。
显示[Ethernet Controller Properties]。
3. 在[Driver]标签中点击[Update Driver]。
显示[Hardware Update Wizard]。
4. 选择[No, do not connect now.]，然后点击[Next]。
5. 选择[Install from a list or specific location]，然后点击[Next]。

6. 选择[Search for the best driver in these locations],然后是[Include this location in the search]。输入以下路径, 然后点击[Next]。

- 当使用 EXPRESSBUILDER DVD 时:

Optical disk drive: %021%\win%\winnt%\w2k3amd%\lan%\bcom%\drvinst%\14060401%\x64%\win2003%\x64

- 从内置闪存安装 Starter Pack 时:

System drive: %StartPKG%\w2k3amd%\lan%\bcom%\drvinst%\14060401%\x64%\win2003%\x64

重要

如果 [Search 可移动介质 (floppy, CD-ROM...)] 复选框为选中状态, 请务必取消。

7. 点击[Finish]。

8. 如果给每个[! Ethernet Controller]都安装了 LAN 驱动程序, 请从光驱中取出 EXPRESSBUILDER DVD, 然后重启系统。

驱动程序的安装到此结束。

重要

网卡/转接卡被安装后, Device Manager 中可能不会显示[! Ethernet Controller]。这种情况下, 网络驱动程序已经被自动安装。请确认 [Network Adapters]标签页下 [(Network Adapter Name)] 中发现了网卡/转接卡的网络适配器名称。

(3) 网络适配器名

安装网络驱动程序后, 设备管理器或 BACS 可能显示下列网络适配器名称。

标准配置的网络适配器

Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #xx*

如果连接了一块可选网卡:

[N8104-132/138] Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #xx*

如果连接了一块可选转接卡:

[N8104-135] Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #xx*

*如果有同名的适配器, 将给 xx 分配一个不同的认证号码。

5.4.2 设置 LAN 驱动程序

(1) 设置链接速度

网络适配器的传输速率和双工模式必须与交换式集线器相同。请按照下列步骤指定传输速率以及双工模式。

1. 打开 **Device Manager**。
2. 展开 **Network Adapters**，然后双击要设置的网络适配器。
显示网络适配器的属性。
3. 请选择 **Advanced** 标签页，然后为 **Speed & Duplex** 设置与交换式集线器相同的数值。
4. 在网络适配器属性对话框点击[OK]。
5. 重启系统。

网络适配器设置到此结束。

5.4.3 设置组/LiveLink

注意

- 设置组时必须设置 LiveLink。不支持非 LiveLink 配置的组。
- 删除组时，请参考第 1 章 (5.4.3 设置组/LiveLink) - (4)删除组的步骤。替换主板或网卡时，请按以下步骤删除组并在替换后重新创建。
- 必须为构成组的所有适配器指定相同的名称 Jumbo Mtu (Jumbo Packet)。

(1) 组类型

支持以下的组类型。

- **Smart Load Balancing and Failover (无待机成员)**
构成组的适配器间相互传输。
如果适配器发生传输故障，则构成组的其他适配器会继续传输。
发生传输故障的适配器恢复后，会重新加入组并开始传输。
- **Smart Load Balancing (禁用自动失效切换功能) (有待机成员)**
在构成组的适配器中，除待机成员外的主适配器会进行传输。
如果发生传输故障，则待机成员会继续传输。
发生传输故障的适配器恢复后，会重新加入组开始传输，待机成员返回待机状态。

(2) LiveLink

LiveLink 是检测适配器链路故障的功能。
他可以预先发现指定目标(IP 地址)的传输状态。

在同一组内，会从每个适配器发送 Link 包。
如果在指定范围内没有检测到 link 包的传输响应，则会识别为链路故障并停止适配器的传输。

如果检测到对提交的 link 包的传输响应，则传输 LiveLink 会识别出传输已恢复，并自动使用那台适配器重新开始传输。

重要

创建组时必须设置 LiveLink。

(3) 设置 team/LiveLink

重要

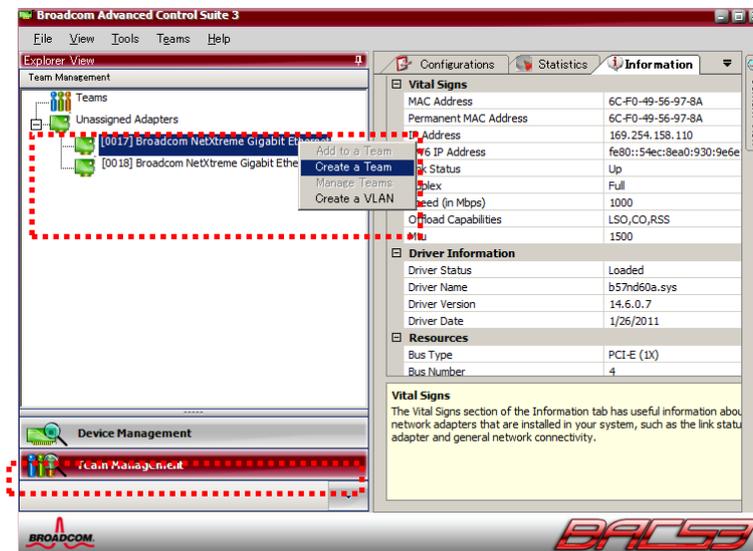
- 组必须由 2 个适配器构成。
- 构成组的网络适配器可能的组合如下：
 - 在标准网络适配器之间
 - 在网卡和转接卡之间
 - 一个标准的网络适配器和网卡/转接卡

提示

编辑组时，请右击 BACS 组，然后选择 **Edit TEAM**。

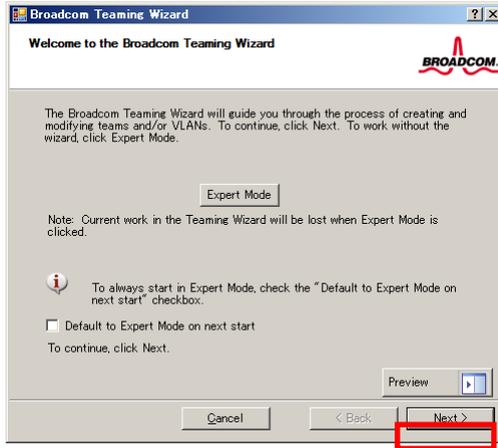
然后参考步骤 3 和之后第 1 章 (5.4.3 设置组/LiveLink) - (3) 设置 team/LiveLink，对组进行编辑。

1. 双击控制面板窗口中的 **Broadcom Control Suite4** 图标。
启动 **Broadcom Advanced Control Suite4**。
2. 在左侧菜单中选择 **Team Management**，右击组要使用的适配器，然后从快捷菜单中选择 **Create a Team**。

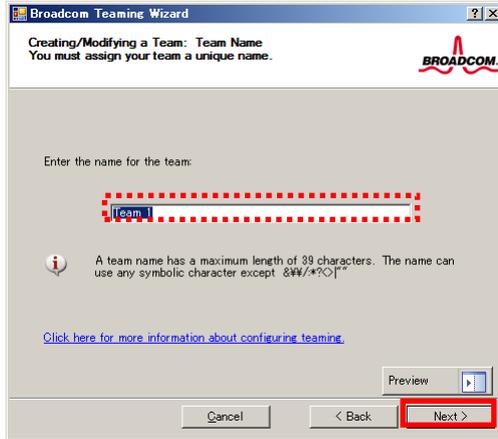
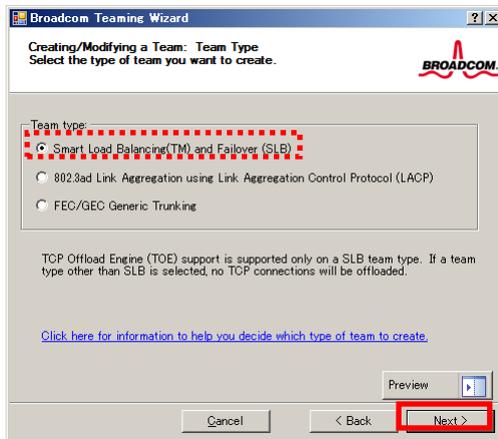


显示 **Broadcom Teaming wizard**。

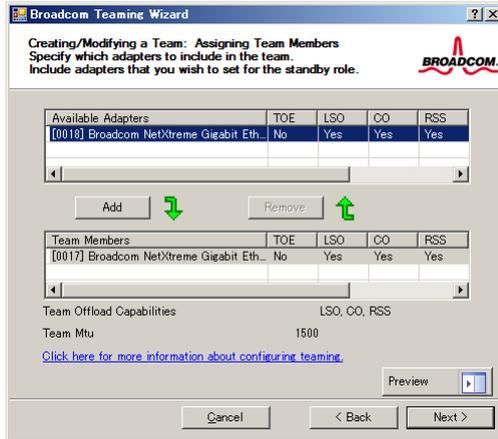
3. 点击[Next]。

**重要****不要使用 Expert Mode。**

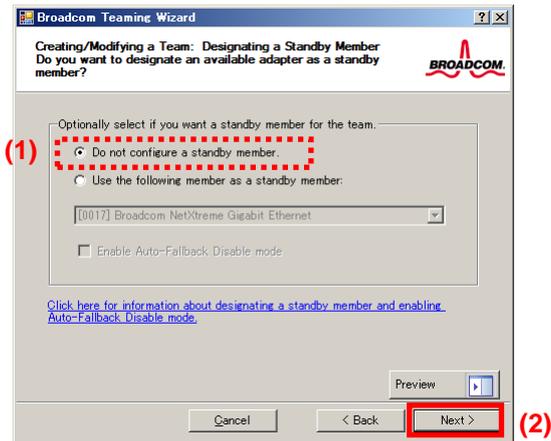
4. 在组名输入栏中输入任意名称，然后点击[Next]。

5. 确保选中以下组类型，然后点击[Next]。
组类型: Smart Load Balancing(TM) and Failover(SLB)

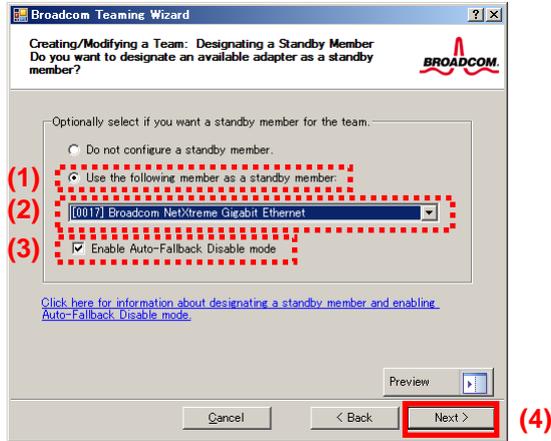
6. 选择构成组的适配器，点击[Add]将其添加在 **Team Members** 区域，然后点击[Next]。



7. 根据期望的组类型操作。
- Smart Load Balancing and Failover (无待机成员)
 - (1) 选择 **Do not configure a standby member**。
 - (2) 点击[Next]。

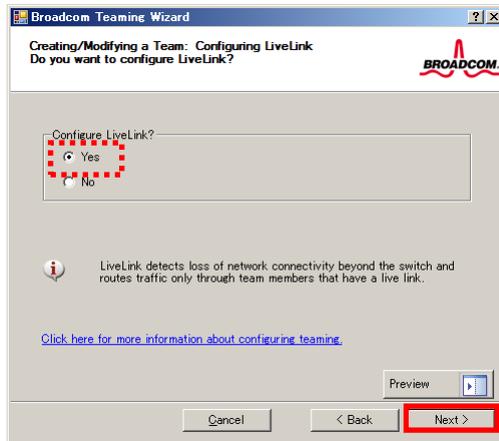


- Smart Load Balancing (禁用自动失效切换功能) (有待机成员)
 - (1) 选择 **Use the following member as a standby member**。
 - (2) 从下拉列表中选择作为待机成员的适配器。
 - (3) 选择 **Enable Auto-Failback Disable mode**。
 - (4) 点击[Next]。

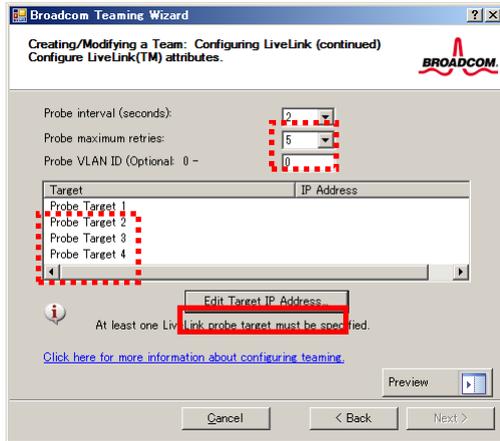
**重要**

编辑组时会清除 *Enable Auto-Failback Disable mode*。请重新选中。

8. 在 **Configure LiveLink?** 中选择 **Yes**，然后点击[Next]。



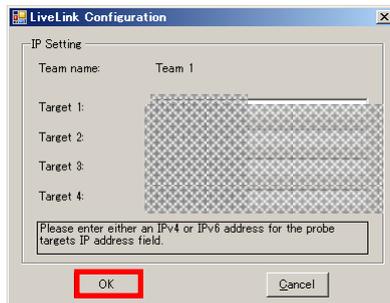
9. 可以使用 **Probe interval** 和 **Probe maximum retries** 默认的设置。如果更改这些值，则请从每个下拉列表中选择值，点击目标 probe (**Probe Target xx**)，然后点击[Edit Target IP Address...]



提示

- Probe 间隔(link 包传输间隔)的设置范围为 1 到 60 (单位:秒)。
- Probe 最大重试值(link 包重试值)的设置范围是 1 到 10 (次)。
- 检测到链路故障后, LiveLink 切换路径花费的时间为(Probe 的最大重试次数 + 1) x Probe 的最大间隔(秒数)。
如果可选网卡检测到 link 故障后立即发生了失效切换, 则从故障到恢复需要花费的时间为 Probe 间隔(秒数)。

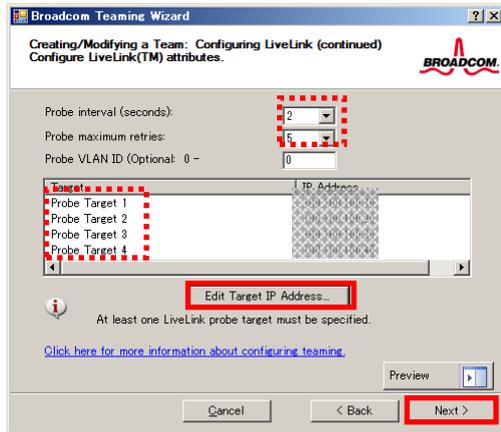
10. 在 **Target xx** 文本框中输入活动的监视服务器的 IP 地址，然后点击[OK]。



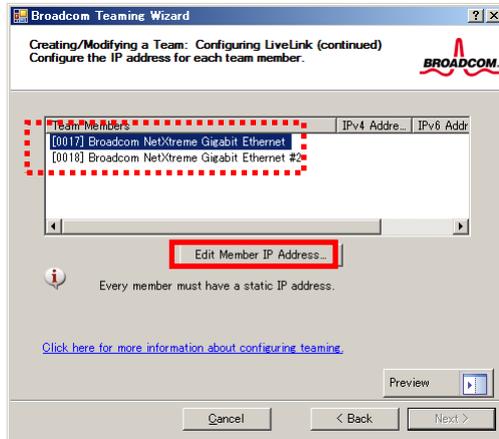
注意

- **Target xx** 的广播域必须与为数据传输 IP 和 LiveLink 传输 IP (在步骤 13 中进行了描述)指定的值相同。指定网络中存在的可以传输的 IP 地址。
- 如果无法在 **Target xx** 中指定传输 IP, 则组也无法传输。因此建议您使用 **Probe Target** 设置多个 IP 地址。最多可以设置 4 个 IP 地址。

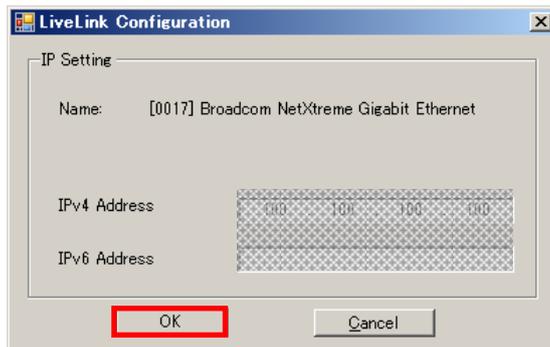
11. 点击[Next]。



12. 从 **Team Members** 区域中选择一个适配器，点击[Edit Member IP Address...]



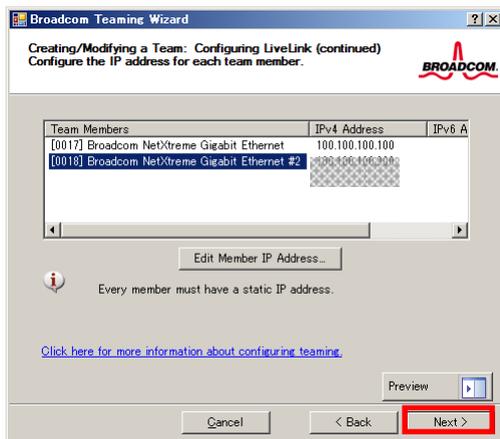
13. 输入 LiveLink 传输所需的 IP 地址，然后点击[OK]。



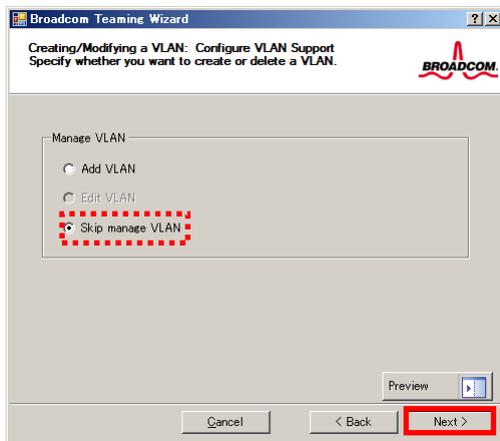
注意

- 为所有的构成组的适配器指定 LiveLink 传输所需的 IP 地址。此处指定的地址是 LiveLink 传输所需的 IP 地址。也请为数据传输指定 IP 地址。
- 为 Target xx 指定可以传输的在网络中唯一的 IP 地址。

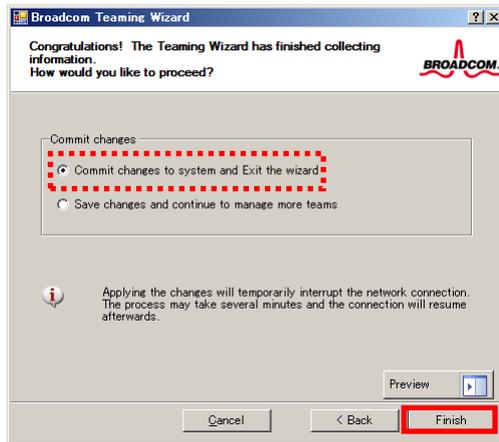
14. 点击[Next]。



15. 确保在 **Manage VLAN** 中选择了 **Skip manage VLAN**，然后点击[Next]。



16. 确保在 **Commit changes** 中选中了 **Commit changes to system and Exit the wizard**，然后点击[Finish]。



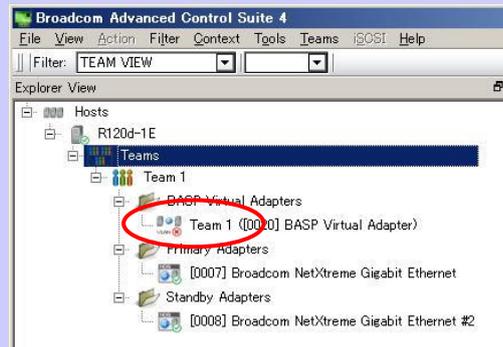
重要

显示以下消息后，点击[Yes]。

"Applying the changes will temporarily interrupt the network connection. The process may take several minutes and the connection will resume afterwards. Do you want to continue?"

提示

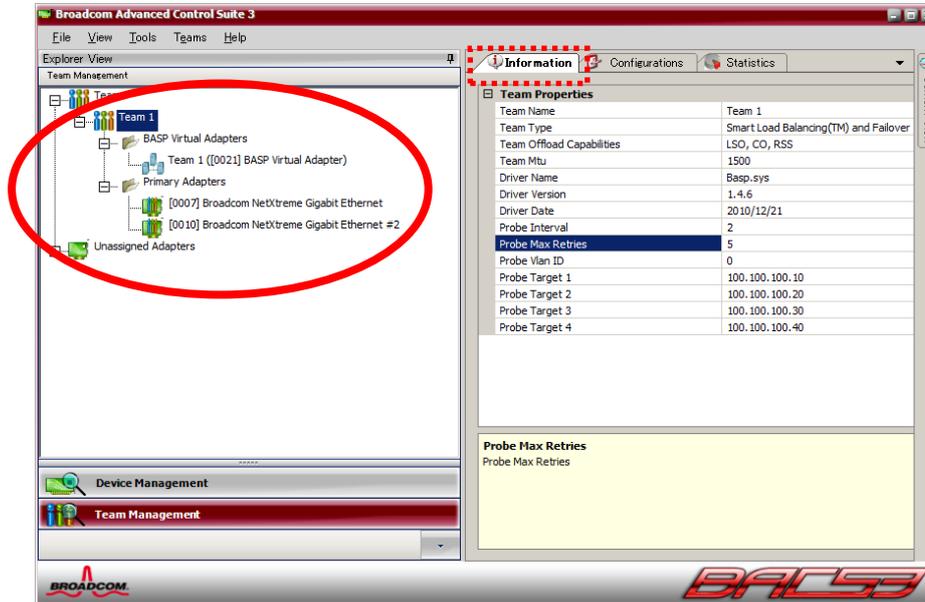
创建组后，如果组适配器的显示如下图，则请再次执行步骤 8 到 14 并更改 LiveLink 的设置。



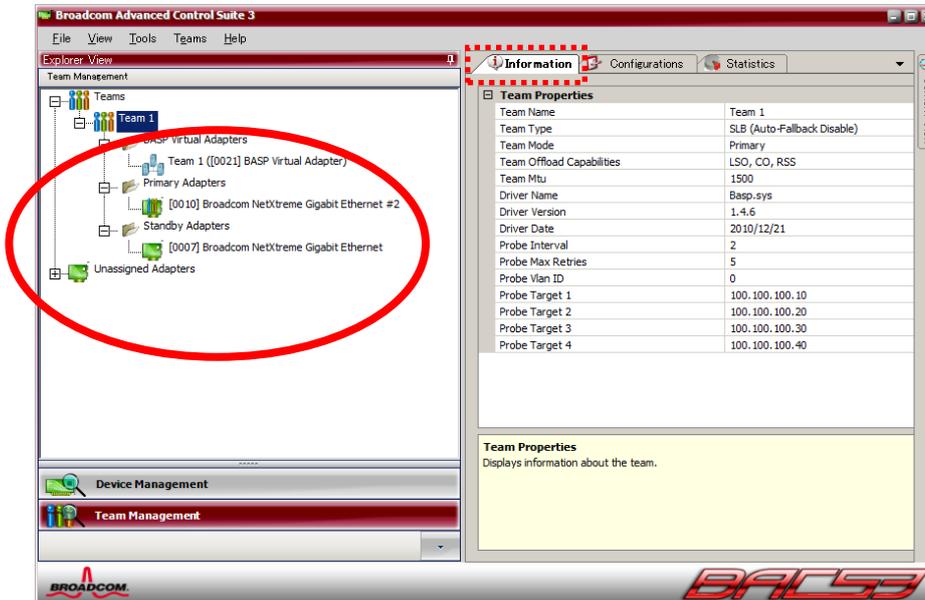
17. 重启系统。

18. 系统重启后, 请执行步骤 1 启动 **Broadcom Control Suite3** 并确认已创建组, 根据右侧 **Information** 窗口的信息确认组的设置。

– Smart Load Balancing and Failover (无待机成员)



– Smart Load Balancing (禁用自动失效切换功能) (有待机成员)



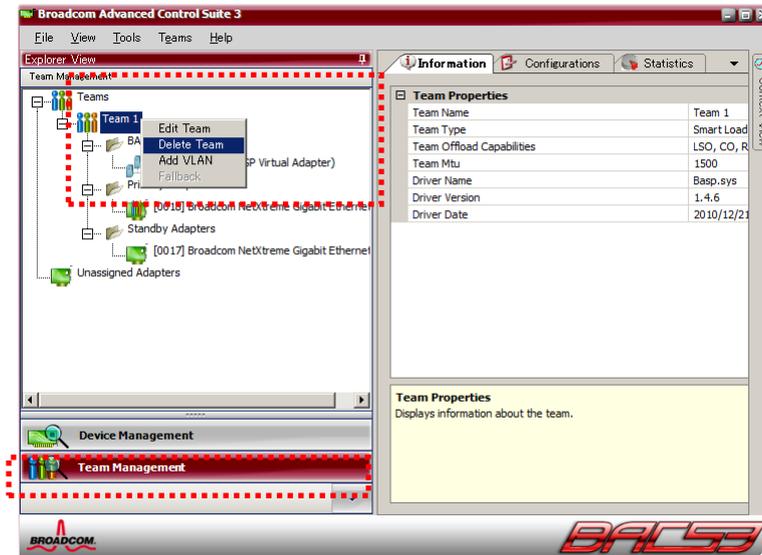
组的设置至此完成。

(4) 删除组的步骤

注意

必须从 **Broadcom Control Suite3** 中删除组。
无法从设备管理器中的组适配器中删除组。

1. 双击控制面板窗口中的 **Broadcom Control Suite3**。
启动 **Broadcom Advanced Control Suite3**。
2. 在左侧菜单中点击 **Team Management**, 右击 **Teams** 中的组名, 然后从快捷菜单中选择 **Delete Team**



提示

显示以下信息时, 点击 [Yes]。

"The selected team will be deleted from system, do you want to proceed?"

NOTE: Applying the changes will temporarily interrupt the network connection. The process may take several minutes and the connection will resume afterwards."

3. 将 EXPRESSBUILDER DVD 插入光驱。
显示自动运行菜单后, 请关闭菜单窗口。

提示

如果从内置闪存安装启动包, 则无需插入 EXPRESSBUILDER DVD。请进行下一步。

4. 双击以下文件夹中的 `addvlanstats.vbs`。
 - 使用 EXPRESSBUILDER DVD 时:
`Optical disk drive:\$?Winnt%\w2k3amd\lan`
 - 从内置闪存中安装启动包时:
`System drive:\$StartPKG%\w2k3amd\lan`

5. 显示以下消息时, 点击[OK]。



6. 从光驱中取出 EXPRESSBUILDER DVD, 然后重启系统。

组的删除至此完成。

5.4.4 使用 SCSI 控制器(N8103-107)时

安装"Starter Pack"时, 用于 SCSI 控制器的驱动程序将被安装。

5.4.5 使用 SAS 控制器(N8103-104A/142)时

安装"Starter Pack"时, 用于 SAS 控制器的驱动程序将被安装。

5.4.6 使用 RAID Controller (N8103-160)时

安装"Starter Pack"时, 用于 RAID Controller 的驱动程序将被安装。

请注意,如果已经使用 RAID Controller (N8103-149/150/151/160) , 则驱动程序将被自动安装。

5.4.7 图形加速器驱动程序

当通过 EXPRESSBUILDER 安装 Starter Pack 时，将安装标准配置的安装图形加速器驱动程序。

如果单独重装驱动程序，请完成以下步骤。

1. 在光驱中插入 EXPRESSBUILDER DVD。
显示自动运行菜单后，关闭菜单窗口。

提示

如果从内置闪存安装了 Starter Pack，则不必插入 EXPRESSBUILDER DVD。

2. 从 **Start** 启动菜单中光标指向 **All programs, Accessories**，然后选择 **Explorer**。
3. 在以下文件夹中双击 **install.bat** 图标。

使用 EXPRESSBUILDER DVD 时：

Optical disk drive:¥021¥win¥winnt¥w2k3amd¥video

如果从内置闪存已经安装了 Starter Pack：

System drive:¥StartPKG¥w2k3amd¥video

在此过程中可能被要求确认 End User License Agreement。请点击[ACCEPT]按钮继续。

4. 从光驱中取出 EXPRESSBUILDER DVD，然后重启系统。

图形加速器驱动程序的安装至此完成。

5.5 安装附带的软件

服务器提供的 EXPRESSBUILDER DVD 包含服务器监视软件 NEC ESMPRO Agent 以及系统管理软件 NEC ESMPRO Manager。请参考第 2 章 *安装附带的软件* 来分别安装上述软件。

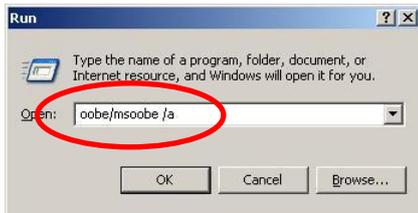
5.6 使用许可的认证

要使用 Windows Server 2003 R2 x64 Edition，则必须先进行使用许可的认证。下面说明使用许可的认证步骤。

提示

如果您使用备份 CD-ROM 进行安装，则无须此步骤。

1. 请从 **Start** 菜单中选择 **Run**。
将下列内容输入到 **Open** 文本框，然后点击[OK]。
oobe/msoobe /a



2. 显示以下消息时,点击[Next]。



显示以下消息。

Generating new Installation ID...

3. 按照下列消息提示启动使用许可认证过程。



Windows 的激活至此完成。

5.7 存在多个逻辑盘时的安装

在开始安装前，请将数据备份以免数据丢失。

(1) 安装过程

1. 请按照下列步骤使用 OS 标准安装包进行安装。
2. 显示以下消息时，请选择要安装操作系统的分区。

The following list shows the existing partitions and unpartitioned space on this computer.
Use the UP and DOWN ARROW keys to select an item in the list.

重要

安装完成后您无法改变系统盘或者启动盘的盘符。确保此窗口中分配的盘符是正确的然后继续按步骤安装。

3. 请使用 OS 标准安装包按照步骤进行安装。

提示

安装后，盘符可能会改变。如果您想更改盘符，请采取以下更改分配的盘符中的步骤。

(2) 更改分配的盘符

要更改驱动器盘符，请执行以下步骤。但是对系统卷或启动卷分配的驱动器不能使用下列步骤进行更改。如要对其进行更改，请重新安装 Windows。

1. 从 **Start** 菜单中右击 **My Computer** 然后选择 **Management**。接下来运行 **Computer Management**。
2. 从左侧窗口中选择 **Disk Management**。
3. 右击要更改盘符的卷，然后选择 **Change drive letter and path**。
4. 点击[Change]。
5. 点击[Assign next drive letter]，然后选择要分配的驱动器盘符。
6. 点击[OK]。
7. 显示以下消息时，请阅读内容，然后点击[OK]。

Changing the drive letter of a volume might cause programs to no longer run. Are you sure you want to change this drive letter?

8. 关闭 Computer Management 窗口。

6. 设置 Windows Server 2003

设置 Windows Server 2003 及其系统。

6.1 开始设置以前

请在开始设置前通读注意事项的说明。

EB : 确认在安装过程中使用 EXPRESSBUILDER

OS : 确认安装过程中使用 OS 标准安装包

(1/3)

设置		确认事项	
EB	OS	Windows家族	<p>可能安装了Windows Server 2003 家族的下列版本。</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2003 R2 Standard Edition Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition <p>经销商或维护服务公司可能会要求您安装其他的版本。关于Service Packs的详细信息，请参考 1.3 支持的Service Pack。</p> <p>注意 不能使用 EXPRESSBUILDER 进行安装。</p>
EB	OS	使用许可的认证	<p>如果Windows Server 2003是从备份CD-ROM,安装的，那么使用许可已经被激活。如果Windows Server 2003 R2 x64 Edition是从OS CD 安装的而不是从备份CD-ROM, 安装的，则使用许可的认证还需要产品密钥。这时，产品密钥必须与Windows Server 2003 的COA标签上说明的一致。</p> <p>关于详细内容，请参考第1章(6.7 使用许可的认证)。</p> <p>重要 安装后请于 30 天内激活。如果 30 天内没有激活系统可能会锁定。</p>
		硬件配置	<p>以下的硬件配置需要特殊的步骤。</p>
EB	OS		<ul style="list-style-type: none"> 当使用OEM驱动程序时，确保按照下列所示在BIOS设置窗口更改闪存FDD的启动顺序： 选择Boot, Floppy Drive BBS priorities, Boot Option #1，然后指定使用的闪存FDD。 <p>注意 按照第 1 章(6.3.3 设置步骤)中的指示进行更改。</p>
EB	OS		<ul style="list-style-type: none"> Windows2003上使用N8103-149/150/151 时的注意事项： <ol style="list-style-type: none"> 使用电池时： <p>如果尚未安装Service Pack2，启动时POST画面上可能显示以下消息。这并不是出现问题。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">cache data recovered successfully</div> 未使用电池时： <ul style="list-style-type: none"> Service Pack 2安装前将RAID Controller的缓存模式设置为缺省设置 (AutoSwitch 或 WriteThrough)。 如要在WriteBack 模式下运行RAID Controller，请在安装Service Pack 2后将设置更改为WriteBack。 <p>* RAID Controller的缺省缓存模式为AutoSwitch。只有手动更改或在创建VD后才能更改为WriteBack模式5</p>

(2/3)

设置		确认事项	
EB	OS	硬件配置	<ul style="list-style-type: none"> • 连接MO 设备 在连接有MO设备时安装Windows会导致安装失败。移除MO设备，然后重新开始进行安装。 • DAT、LTO以及类似介质 在安装时，请勿放置不需要安装的介质。 • 连接到多块硬盘(逻辑盘) 在有多个逻辑磁盘的系统上重新安装操作系统，详细内容请参考第1章(6.9 存在多个逻辑盘时的重新安装)。 • 重新在动态磁盘上安装: 当在多个分区升级到动态磁盘的硬盘上安装OS且希望保留原来的分区配置和数据区域时，注意以下事项： <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> - 选择曾经安装OS的分区。 - 在OS分区格式中选择Leave the current file system intact (no change)。
EB	OS		
EB	OS		
EB	OS		
EB	OS	Service Pack	如果已经安装了Windows Server 2003 R2，在安装service pack前，确保您已经安装了Windows Server 2003 R2 Edition DISC 2。
EB	OS		使用Service Pack 2 CD-ROM中的Service Pack时，使用Starter Pack。
EB	OS		如果您选择包含Service Pack 2的介质来安装OS，则无须再次安装Service Pack 2。

设置		确认事项
EB	OS	<p>使用 OS 标准安装包进行安装</p> <p>系统分区的大小可使用下面的公式进行计算。</p> <p>安装OS需要的大小+页面文件大小+转储文件大小+应用程序大小</p> <p>安装OS需要的大小 = 3, 500 MB (带Service Pack 2的Windows Server 2003 R2) = 5, 300 MB (Windows Server 2003 R2 + Service Pack 2)</p> <p>页面文件大小 (推荐) =所安装的内存大小× 1.5</p> <p>转储文件大小 =所安装的内存大小+ 12 MB</p> <p>应用程序大小 =应用程序所需的大小</p> <p>例如, 如果安装的内存为1 GB (1, 024 MB), 那么分区大小计算如下:</p> <p>3, 500 MB + (1, 024 MB × 1.5) + 1, 024 MB + 12 MB +应用程序大小= 6, 072 MB +应用程序大小</p> <p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> • 上述页面文件是为收集调试信息 (转储文件) 的推荐数值。启动卷的页面文件初始大小必须足以存储转储文件。确保您设置了足够的页面文件大小。如果页面文件不足, 可能会虚拟内存短缺, 造成无法正确收集调试信息。 • 每个分区可指定的最大页面文件大小为 4095 MB。如果安装的内存的 1.5 倍超过了 4095 MB, 请指定 4095 MB。 • 如果安装的内存为 2 GB 或更大, 则转储文件最大可为 2048 MB + 12 MB。 • 当安装其它的应用程序或其它项目时, 将该应用程序所需的空间大小加到分区中即可。 <p>如果安装系统的分区小于安装所需大小 + 页面文件大小, 请扩展分区大小或者再增加一块磁盘。如果您的系统没有足够的转储文件大小, 请执行下面的步骤将文件空间分割为多个磁盘。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 将系统分区大小设置为足够安装OS和页面文件。 2. 要将转储文件的调试信息写到另一块磁盘上, 请参考7. 疑难解答。 <p>如果没有足够的磁盘空间写调试信息, 请设置足够安装OS和页面文件的分区, 然后加一块磁盘用于转储文件。</p>
-	OS	<p>使用 OS 标准安装包进行安装</p> <p>安装过程中可能会几次弹出对话框, 但这不会影响系统安装。在对话框中点击[Yes]并根据显示的消息继续安装。</p>
EB	OS	<p>升级到 Windows Server 2003 R2</p> <p>不建议从Windows Server 2003替换升级到Windows Server 2003 R2,因为这将覆盖文件以及注册表并可能给系统和应用程序带来不可预测的后果。</p> <p>如果想使用Windows Server 2003 R2, 请在安装Windows Server 2003 R2前对必要的的数据做好备份。</p> <p>提示</p> <p>替换升级指的是用另一个 OS (Windows Server 2003 R2)覆盖现有的 OS (这里指 Windows 2003)。</p>

6.2 使用 EXPRESSBUILDER 进行设置

本章节说明如何使用 OS 标准安装包安装 Windows。

此功能可自动识别连接服务器的 RAID 控制器并配置 RAID 系统。因此，必须按照以下“用户指南”完成服务器的硬件安装。

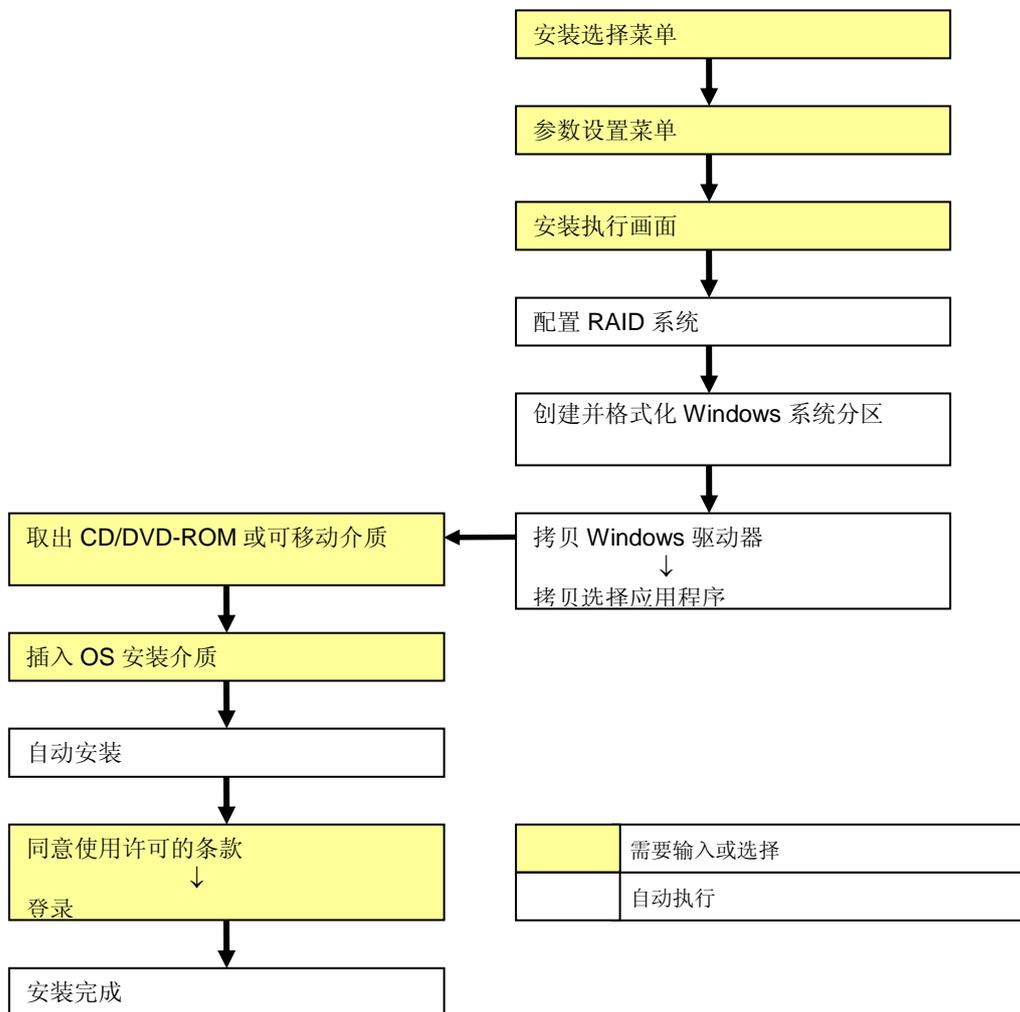
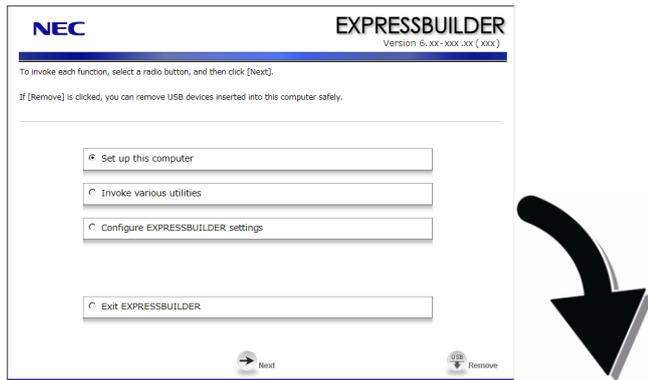
重要

- 使用 OS 标准安装包进行设置，根据设置可能会删除硬盘上的所有数据。请注意输入的参数。进行以下配置时，需要特别小心：
 - RAID 设置向导
 - 设置向导中的参数设置建议根据需要进行用户数据备份。
- 进行设置前请务必拆下与设置对象外 RAID 控制器连接的硬盘。拆下的硬盘在设置完成后在连接。如果在连接状态下进行设置，可能会意外地删除现有数据。建议根据需要在设置前进行用户数据备份。

提示

- 通过 OS 标准安装包进行设置可以实现使用预先指定好的参数文件或将设置中所指定的参数保存为可移动介质或内置闪存（需单独购买）中的参数文件。
- 有关生成参数文件的详细信息，请参考第 1 章 (8 Windows OS 参数文件)。

6.2.1 设置流程



6.2.2 设置要求

开始设置以前，请准备好下列磁盘以及指导手册。

- 以下任一操作系统安装介质
 - **Backup CD-ROM Windows Server 2003 R2, Standard Edition DISC 1**
(以下简称 *Backup CD-ROM DISC 1*), 以及
Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard Edition DISC 2 (x2)
(以下简称 *Windows Server 2003 R2 DISC 2*)
 - **Backup CD-ROM Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition DISC 1**
(以下简称 *Backup CD-ROM DISC 1*), 以及
Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition DISC 2 (x2)
(以下简称 *Windows Server 2003 R2 DISC 2*)
 - **Microsoft Windows Server 2003 R2, Standard Edition DISC 1**
(以下简称 *Windows Server 2003 CD-ROM*), 以及
Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard Edition DISC 2 (x2)
(以下简称 *Windows Server 2003 R2 DISC 2*)
 - **Microsoft Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition DISC 1**
(以下简称 *Windows Server 2003 CD-ROM*), 以及
Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition DISC 2 (x2)
(以下简称 *Windows Server 2003 R2 DISC 2*)
- **第一步指南**
- 以下任一 EXPRESSBUILDER
 - **EXPRESSBUILDER DVD**
 - **内置闪存**
(如果安装了"Internal Flash Memory")
- **Windows Server 2003 Service Pack (CD-ROM)**
- 如果需要:
 - **Windows OS 参数文件的可移动介质**

提示

- 可以在内置闪存中构建 EXPRESSBUILDER。
如果内置闪存安装在服务器上，则可通过内置闪存运行 EXPRESSBUILDER。
- 如果使用安装有内置闪存的服务器，安装操作系统时可以不使用 EXPRESSBUILDER DVD。

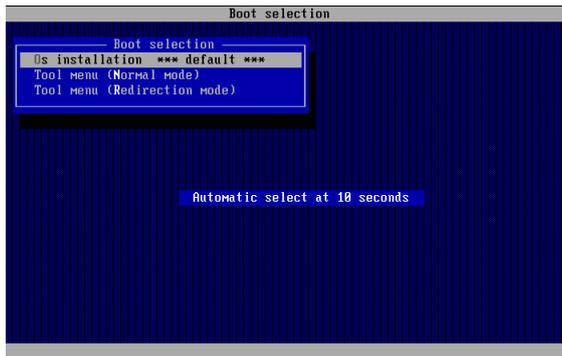
6.2.3 设置步骤

使用 EXPRESSBUILDER 安装的过程中,会在向导中指定参数。也可以将参数作为一个文件(一个参数文件)保存到可移动介质中。

重要

安装 Windows 前请通读第 1 章 (6.1 开始设置以前) 的各项信息。

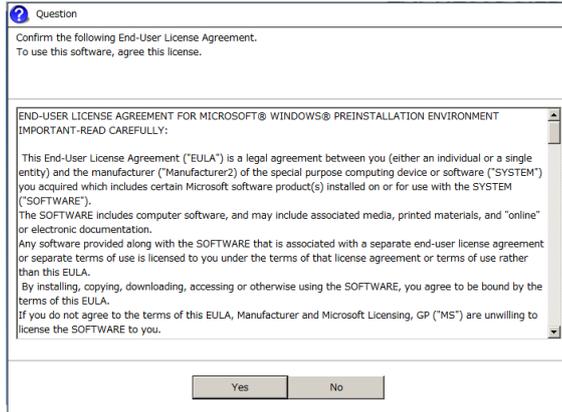
1. 开启外围设备的电源, 然后开启服务器的电源。
2. 根据第 1 章 (1.1 启动 EXPRESSBUILDER)启动 EXPRESSBUILDER。
3. 显示以下消息后, 选择 **Os installation *** default *****。
无需输入, 会自动跳至步骤 4。



4. 在语言选择画面中选择 **English**, 然后点击[OK]。



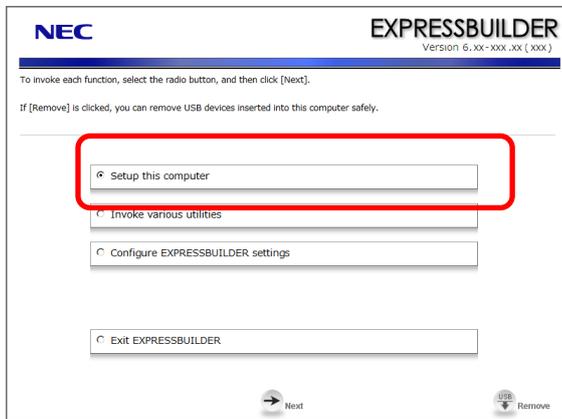
5. 显示 Windows PE 软件许可同意窗口后，点击[Yes]。



重要

同意条款后，才可以使用 EXPRESSBUILDER。

6. 从 EXPRESSBUILDER 的 Top Menu 选择 **Setup this computer**，然后点击[Next]。

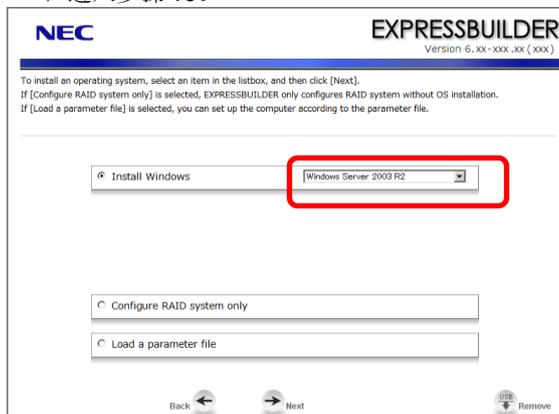


7. 根据环境在本菜单中设置参数。
- 不使用参数文件时：跳至第 8 步。
 - 使用参数文件时：跳至第 9 步。

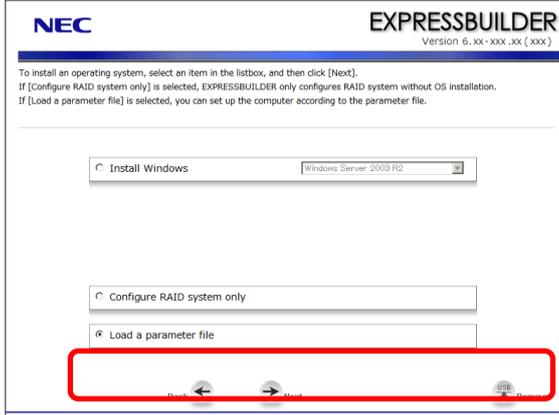
重要

重新安装时，可以通过加载保存的参数文件承认通过向导输入的参数。

8. 如果不使用参数文件，请从[Install Windows]的下拉菜单中选择一个 OS，然后点击[Next]。
在该对话框中，从下拉菜单中选择"Windows Server 2003 R2"。
→ 进入步骤 10。

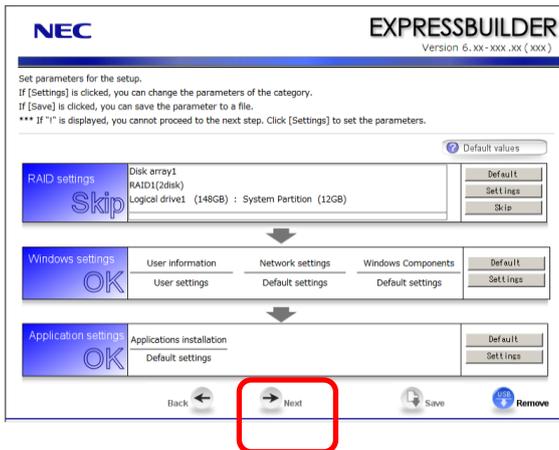


9. 使用参数文件时，选择[Load a parameter file]，然后点击[Next]。根据屏幕提示加载期望的参数文件。



在参数设置菜单中确认设置，然后点击[Next]。

→ 跳至步骤 13。

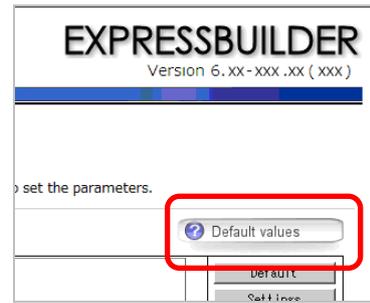


10. 设置安装所需的参数。

点击相应类别的[Settings]，更改参数。

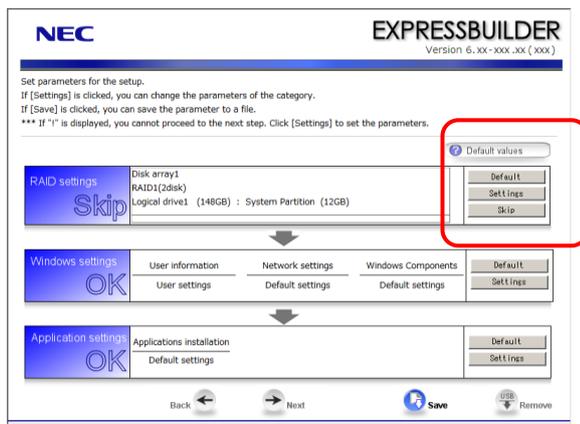


如果想恢复默认值，请点击[Default]。
点击[Default values]，可看到默认值。



10-1 RAID 设置

使用本菜单通过自动识别 RAID 控制器配置 RAID 系统。
使用参数设置菜单中的 RAID 设置向导设置 RAID。



创建新的逻辑驱动器

- (1)在 RAID settings 中点击[Settings]。
- (2)使用向导设置逻辑驱动器。

重要

如果继续向导，现有的 RAID 系统会被破坏，硬盘驱动器中的内容会被清除。

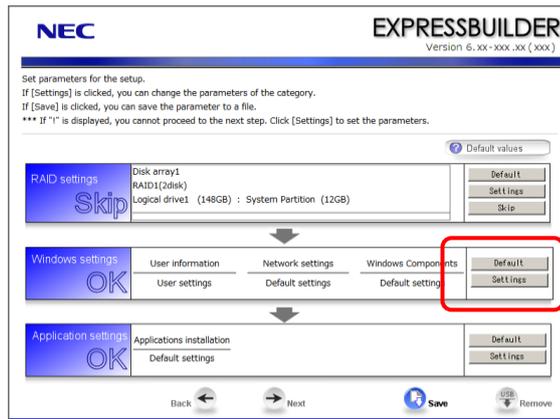
跳过创建新逻辑驱动器时

在 RAID settings 中点击[Skip]。

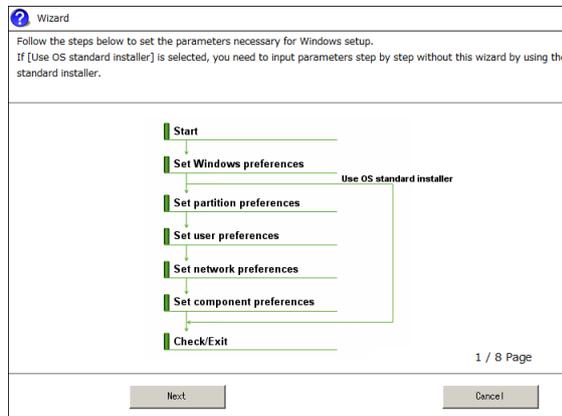
RAID 设置向导结束后，Parameter Setup 画面会再次出现。

10-2 Windows 设置

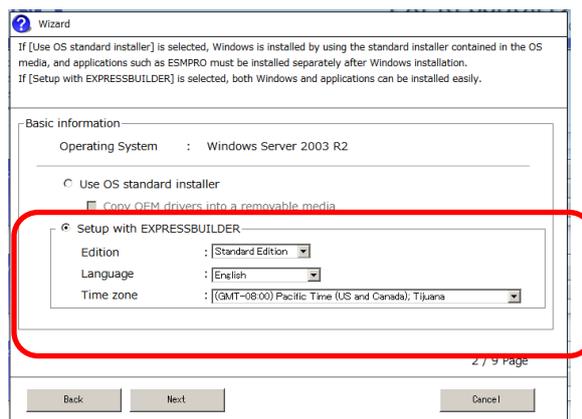
在参数设置菜单中使用 Windows 设置向导设置 Windows。



- (1) 在 **Windows settings** 中点击[Settings]。
- (2) 点在 Windows 设置向导中点击[Next]。



- (3) 指定 Windows 基本设置。
更改"Edition"的设置，并根据需要更改"Time Zone"的设置，然后点击[Next]。



- (4) 设置分区。
显示分区窗口。确认设置，并根据需要进行修改，然后单击[Next]。

重要

- 分区大小
 - 请指定大于安装系统所需的最小分区大小。(参考第 1 章 (6.1 开始设置以前))
 - 最大分区大小是 2,097,152 MB。
- 如果选择 **Create a new partition under Partitioning**, 则会删除全部的硬盘内容。
- 如果选择 **Use the existing partition under Partitioning**, 则第一分区中的数据被格式化并删除。另一分区中的数据则会被保存。下表显示了哪个分区中的数据将被删除。

First partition	Second partition	Third partition
Deleted	Retained	Retained

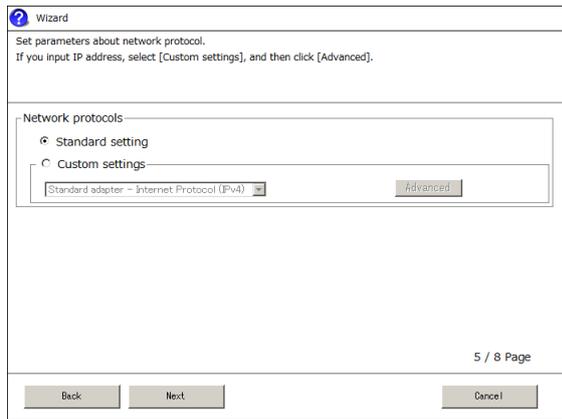
- 无法重新安装已升级为动态磁盘的现有分区(参考第 1 章 (6.1 开始设置以前))。不要选择 **Use the existing partition under Partitioning**。

- (5) 输入用户信息。
确认如下对话框中的设置，并根据需要进行修改，然后单击[Next]。

提示

- 已通过自动分配功能分配计算机名。如果需要分配另一计算机名，请去掉"Auto"的选中状态，输入期望的计算机名。
- 如果参数文件用于安装或回到了上一个画面，则即便没有输入值，也会在 Administrator password 和 Confirm Administrator password 文本框中显示 ●●●●●。

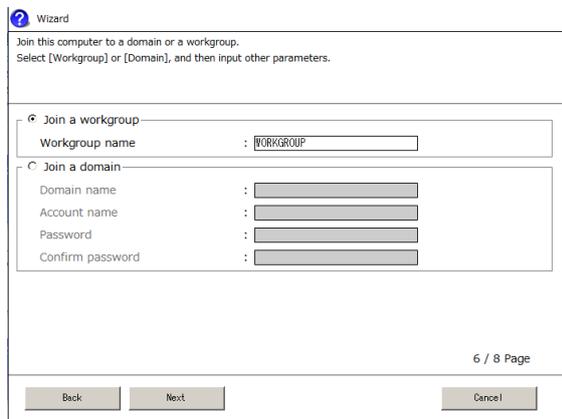
(6) 设置网络。
确认如下对话框中的设置，根据需要进行修改，然后点击[Next]。



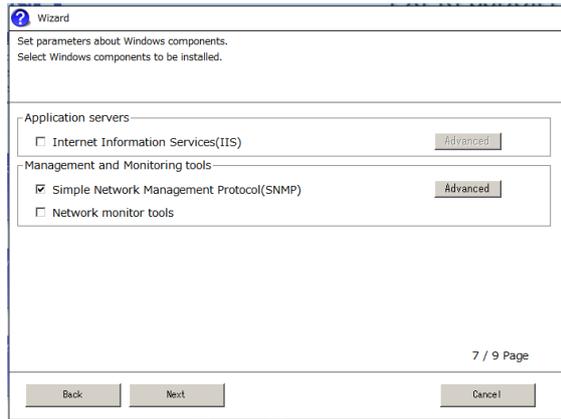
提示

Custom settings 中的项目顺序可能不同于 LAN 端口的顺序。

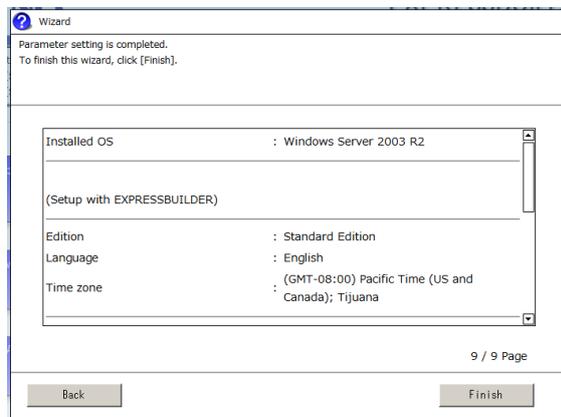
(7) 输入使用的域或工作组名。
确认如下对话框中的设置，根据需要进行修改，然后点击[Next]。



- (8) 选择要安装的 Windows 组件。
确认如下对话框中的设置，根据需要进行修改，然后点击[Next]。



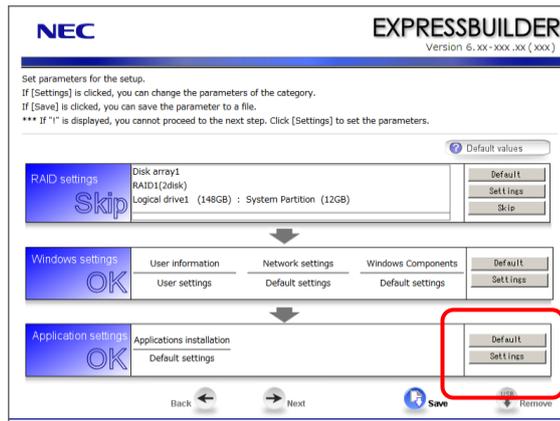
- (9) 确认设置。
确认如下对话框中的设置，然后点击[Finish]。



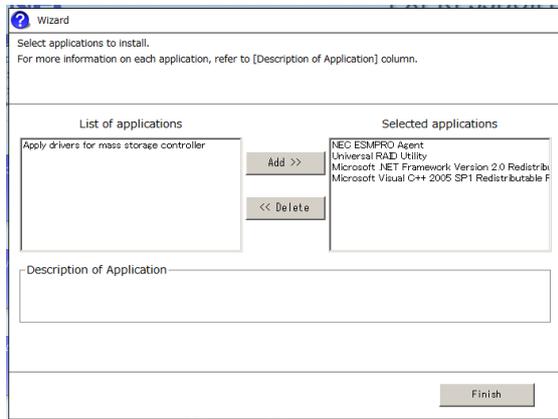
Windows 设置向导结束后，会再次显示 Parameter Setup 画面。

10-3 设置应用程序

使用参数设置菜单中的应用程序设置向导设置应用程序。

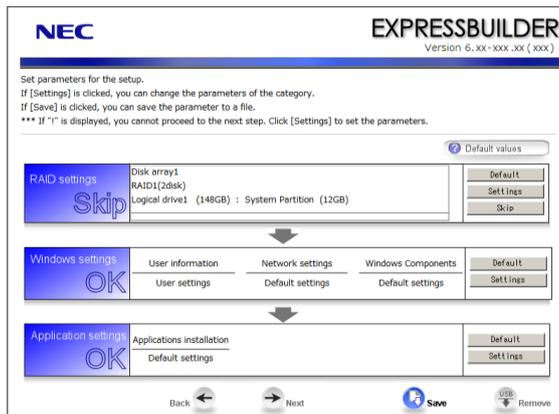


- (1) 在 **Application settings** 中点击 [Setting]。
- (2) 确认如下对话框中的设置，根据需要进行修改，然后点击[Finish]。

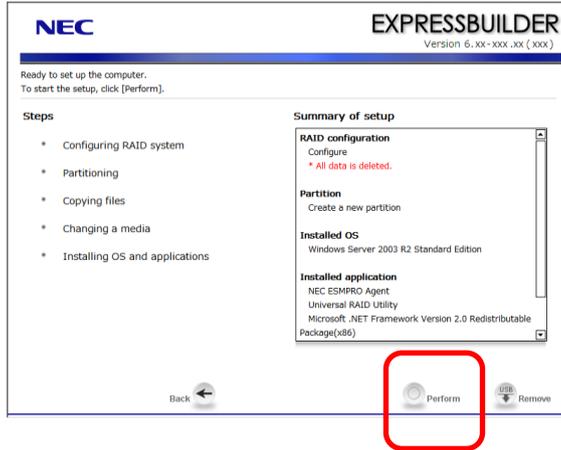


11. 在参数设置画面中保存参数。
点击[Save]，根据显示的说明保存参数文件。
如果不需要保存参数，请跳至步骤 12。

12. 点击参数设置画面中的[Next]。

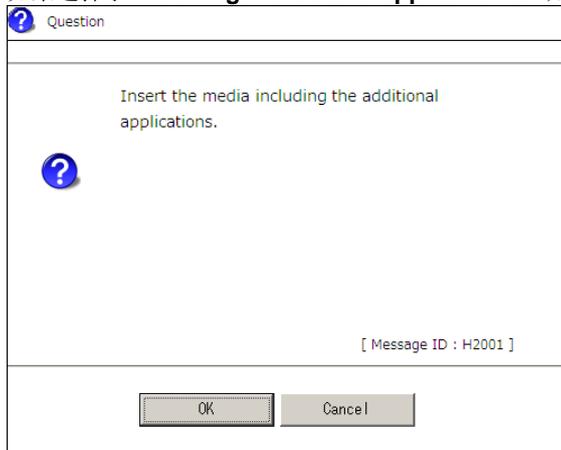


13. 在以下画面中确认设置概要，然后点击[Perform]。



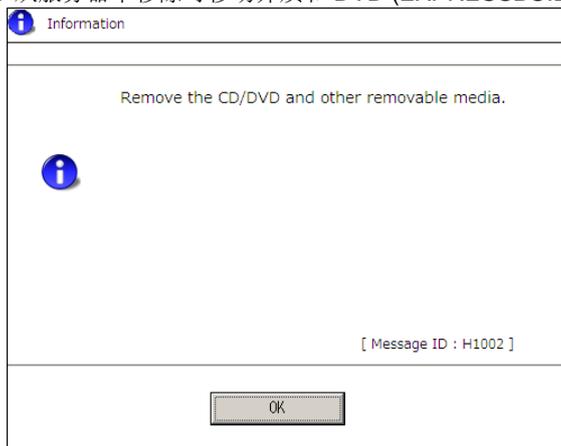
14. 安装附带的应用程序。

如果选择了 **Installing the OS and applications**，则会显示以下消息。

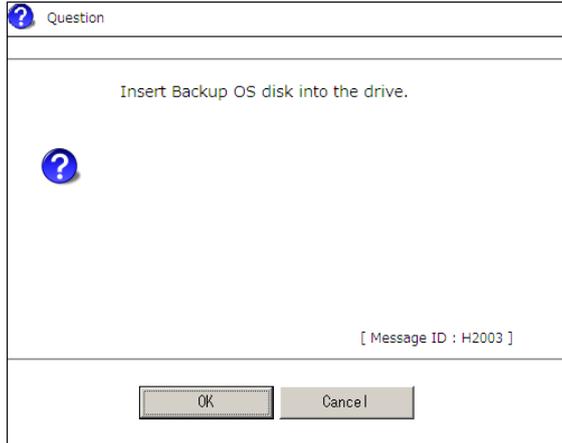


插入包含所需应用程序的 CD-ROM 或可移动介质，然后根据屏幕显示的消息进行安装。

15. 从服务器中移除可移动介质和 DVD (EXPRESSBUILDER)。

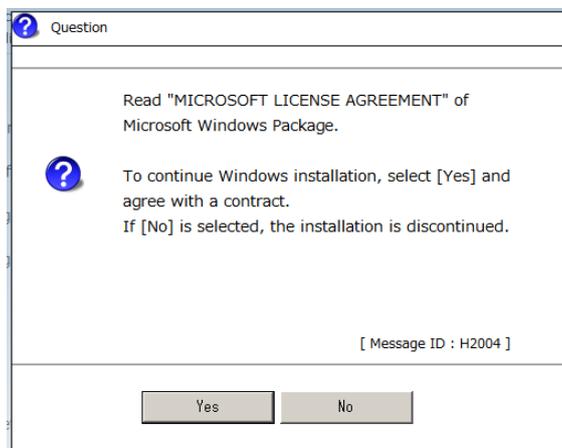


16. 在光驱中插入 Windows Server 2003 R2 DVD-ROM ， 然后点击[OK]。



会自动安装 Windows Server 2003 R2 和所选的应用程序并重启数次。

17. 确认以下屏幕显示的软件许可协议， 如果接受条款则点击[Yes]。



提示

如果使用备份 CD-ROM 以外的 OS CD-ROM， 将显示以下消息。点击 [OK] 然后输入产品密钥。

The setup script file does not contain a valid Product ID.
Contact your system administrator for a valid Product ID.

Windows Server 2003 和所指定的应用程序被自动安装。登录系统。

重要

The dialog box shown below may appear during installation. You can ignore this dialog until the 设置 Complete window appears.

18. 在安装结束画面中点击[OK]。
19. 安装结束后，显示[Windows 设置]画面。



Insert the Windows Server 2003 R2 DISC 2 into the optical disk drive.
Check the settings, and then 点击 [OK].

When the installation procedure completes, remove the Windows Server 2003 R2 Edition DISC 2 from the optical disk drive and then restart the system.

提示

To install the service pack, be sure to apply Windows Server 2003 R2 DISC 2 before applying Starter Pack.

20. 参考第 1 章 (6.3 安装 Starter Pack)安装 Starter Pack。
21. 参考第 1 章 (6.4 设置设备驱动程序)安装驱动程序并指定详细设置。
22. 关于尚未安装驱动程序的可选设备,请根据驱动程序手册的指示安装设备驱动程序。
23. 按照第 1 章 (7. 疑难解答)中的指示进行设置。

使用 EXPRESSBUILDER 进行的设置到此结束。

6.3 使用 OS 标准安装包进行设置

本章节说明如何使用 OS 标准安装包安装 Windows。

此功能可自动识别连接服务器的 RAID 控制器并配置 RAID 系统。因此，必须按照以下“用户指南”完成服务器的硬件安装。

重要

使用 OS 标准安装包进行设置，根据设置可能会删除硬盘上的所有数据。请注意输入的参数。进行以下配置时，需要特别小心：

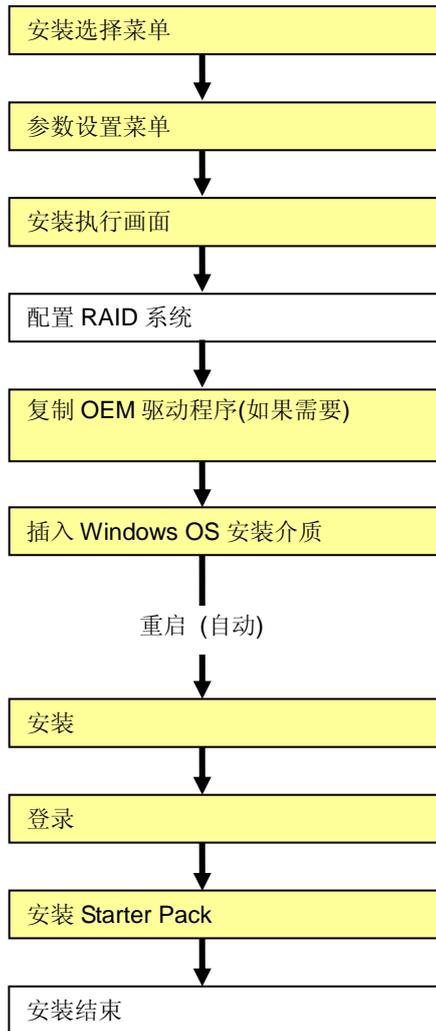
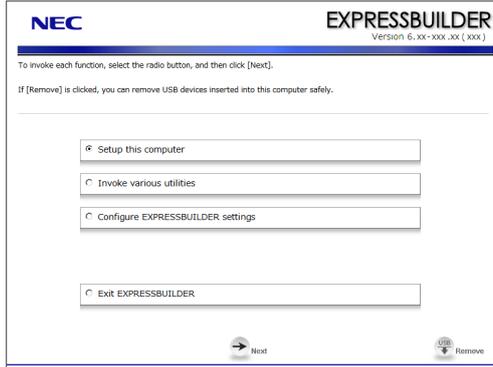
–RAID settings wizard

建议根据需要进行用户数据备份。

提示

- 通过 OS 标准安装包进行设置可以实现使用预先指定好的参数文件或将设置中所指定的参数保存为可移动介质或内置闪存（需单独购买）中的参数文件。
- 有关生成参数文件的详细信息，请参考第 1 章 (8 Windows OS 参数文件)。

6.3.1 设置流程



	需要输入或选择
	自动执行

6.3.2 设置要求

开始设置以前，请准备好下列介质以及指导手册。

- 操作系统安装介质 (准备下列之一)
 - **Backup CD-ROM Windows Server 2003 R2, Standard Edition DISC 1**
(以下简称 *Backup CD-ROM DISC 1*), 以及
Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard Edition DISC 2 (x2)
(以下简称 *Windows Server 2003 R2 DISC 2*)
 - **Backup CD-ROM Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition DISC 1**
(以下简称 *Backup CD-ROM DISC 1*), 以及
Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition DISC 2 (x2)
(以下简称 *Windows Server 2003 R2 DISC 2*)
 - **Microsoft Windows Server 2003 R2, Standard Edition DISC 1**
(以下简称 *Windows Server 2003 CD-ROM*), 以及
Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard Edition DISC 2 (x2)
(以下简称 *Windows Server 2003 R2 DISC 2*)
 - **Microsoft Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition DISC 1**
(以下简称 *Windows Server 2003 CD-ROM*), 以及
Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition DISC 2 (x2)
(以下简称 *Windows Server 2003 R2 DISC 2*)
- **Windows Server 2003 Service Pack (CD-ROM)**
- **第一步指南**
- 以下任一 EXPRESSBUILDER
 - **EXPRESSBUILDER DVD**
 - **内置闪存**
(如果安装了"Internal Flash Memory ")
- 如果需要请准备:
 - **Windows OS 参数文件的可移动介质**
 - **闪存 FDD for creating OEM drivers (Windows Server 2003)**

重要

如果连接了 RAID 控制器或可选板卡，需要用到 OEM 驱动程序。
请使用闪存 FDD 作为可移动介质创建 OEM 驱动程序。

提示

- 可以在内置闪存中构建 EXPRESSBUILDER。
如果内置闪存安装在服务器上，则可通过内置闪存运行 EXPRESSBUILDER。
- 如果使用安装有内置闪存的服务器，安装操作系统时可以不使用 EXPRESSBUILDER DVD。

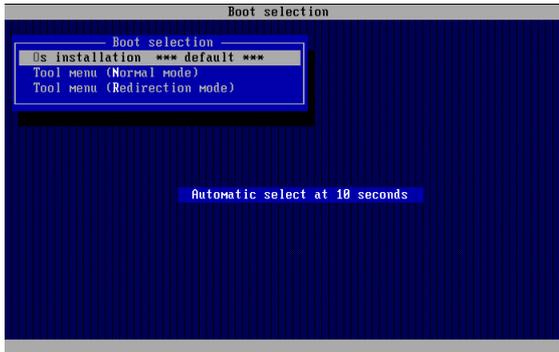
6.3.3 设置步骤

本节介绍了使用 OS 标准安装包安装 Windows Server 2003 的步骤。

重要

开始设置以前,请参阅 6.1 开始设置以前。其中描述了如何创建分区。

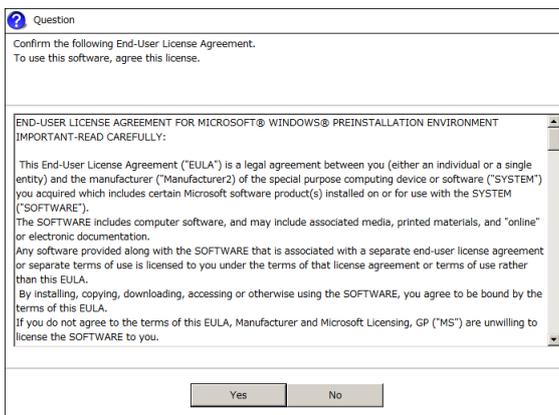
1. 打开外围设备的电源, 然后打开服务器的电源。
2. 按照第 1 章 (1.1 启动 EXPRESSBUILDER)启动 EXPRESSBUILDER。
3. 当显示以下消息时, 请选择 **Os installation *** default *****。



4. 在语言选择菜单中选择 **English**, 然后点击[OK]。



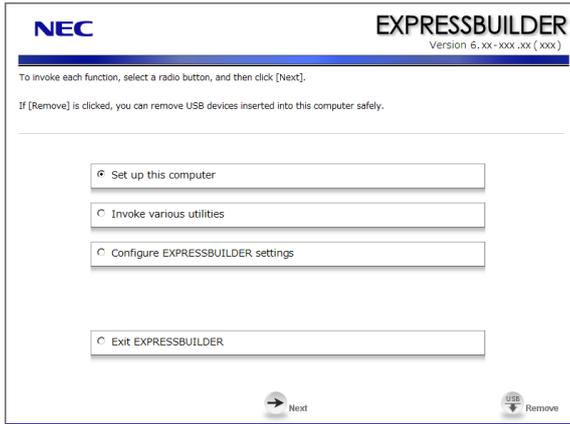
5. 这时出现 Windows PE 软件使用许可协议窗口, 点击[Yes]。



重要

只有同意相关条款, 才能使用 EXPRESSBUILDER。

6. 从 EXPRESSBUILDER 的 Top Menu 中选择 **Setup this computer**，然后点击[Next]。

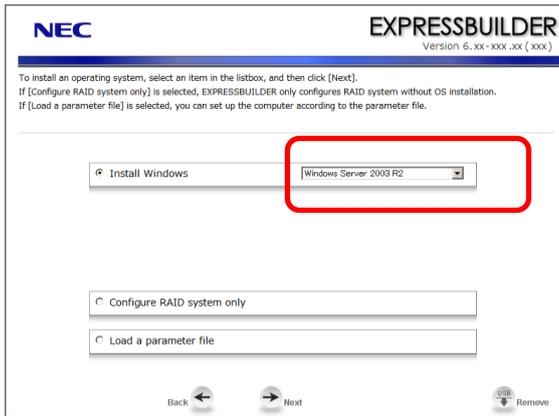


7. 根据需要在此菜单中设置参数。
 不使用参数文件时: 进入步骤 8。
 使用参数文件时: 进入步骤 9。

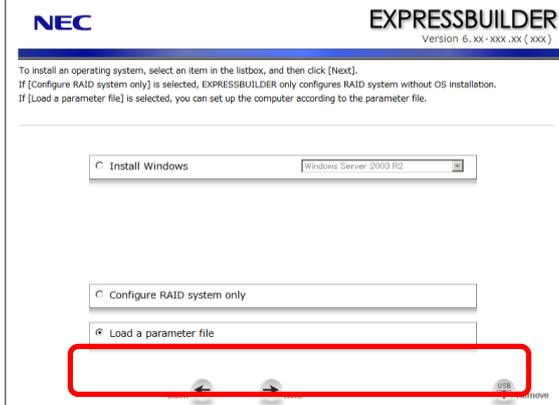
重要

当再次设置参数时，会自动读取已保存的参数文件，从而可省略由向导输入参数。

8. 如果不使用参数文件，在[Install Windows]的下拉菜单中选择操作系统，然后点击[Next]。
 在此对话框中，从下拉菜单中选择"Windows Server 2003 R2"。
 → 进入步骤 10。

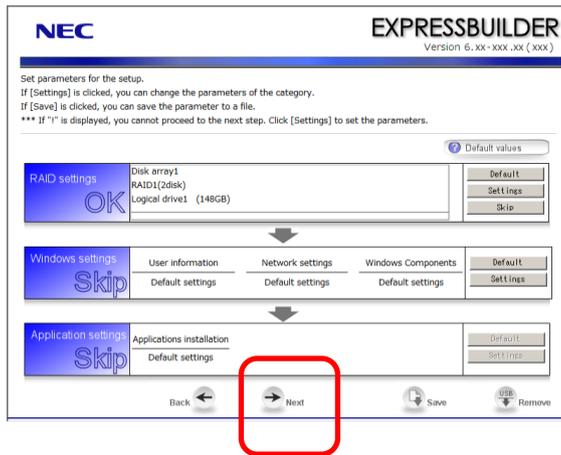


9. 如果使用参数文件，请选择[Load a parameter file]，然后点击[Next]。然后根据屏幕指示加载参数文件。



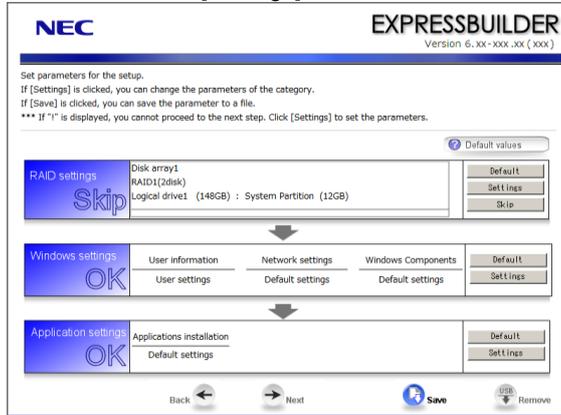
根据需要确认参数设置菜单中的设置，然后点击[Next]。

→ 进入步骤 16。



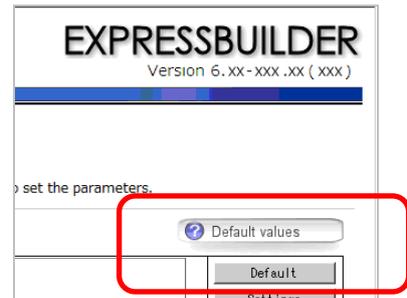
10. 设置安装设置所需的参数。

点击相应类别中的[Settings]，更改参数。



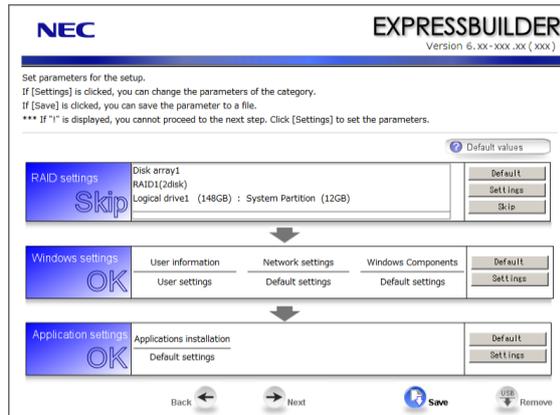
点击[Default]来重新保存缺省值。

Y 可以通过点击[Default values]查看缺省值。



10-1 RAID 设置

使用此菜单，自动识别 RAID 控制器并配置 RAID 系统。
在参数设置菜单中使用 RAID 设置向导进行 RAID 设置。



创建一块新的逻辑盘时

- (1) 在 RAID settings 中点击[Settings]。
- (2) 请使用向导来设置逻辑盘。

重要

如果使用向导进行设置，现有 RAID 系统将被破坏，硬盘上的内容将被清除。

跳过创建新逻辑盘时

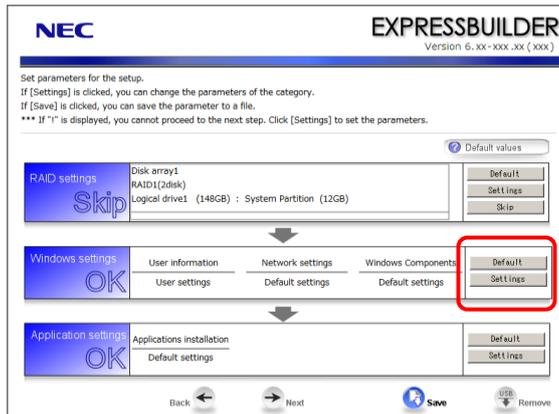
在 RAID settings 中点击[Skip]。

提示

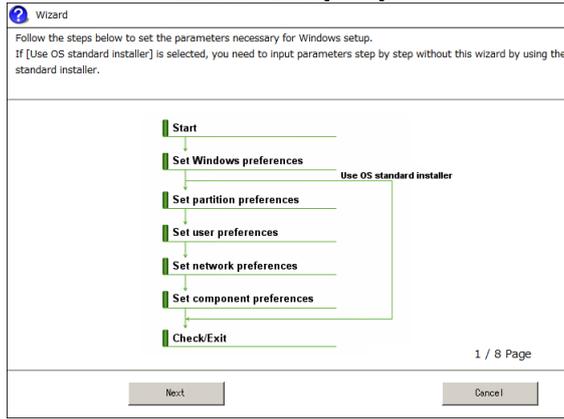
如果不进行更改而是保存当前配置，请使用[Skip]按钮。

当 RAID 设置向导结束后，返回参数设置菜单。

11. 在 Windows settings 中点击[Settings]。

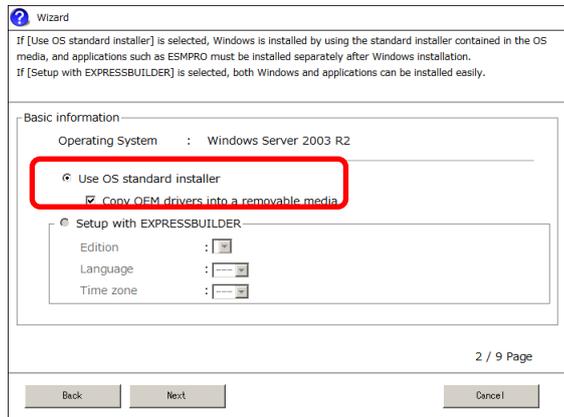


12. 在 Windows 设置向导中点击[Next]。



13. 进行 Windows 基本设置。

显示基本信息窗口。请选择 **Use OS standard installer**，然后点击[Next]。

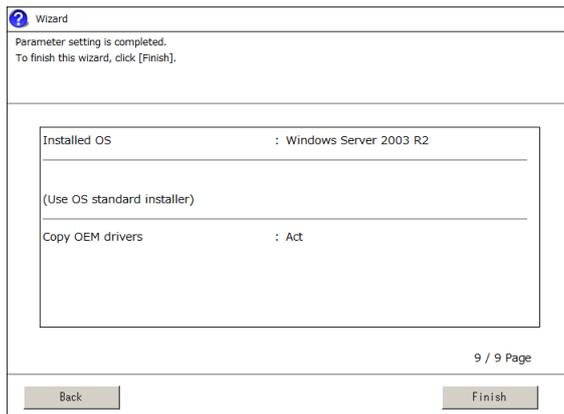


如果将 OEM 驱动程序复制到可移动介质，请选择 **Copy the OEM drivers into the removable media**。

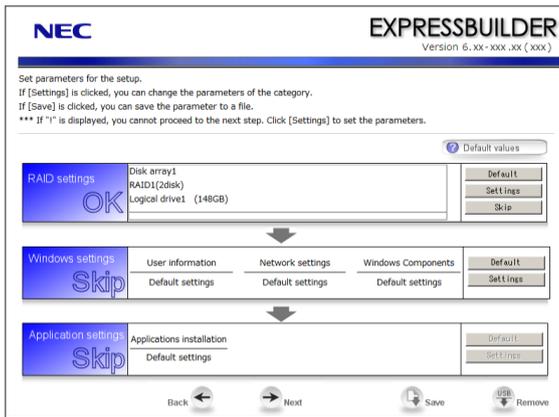
提示

如果已将 OEM 驱动程序复制到 闪存 FDD 中，请将其格式化为 FAT16。

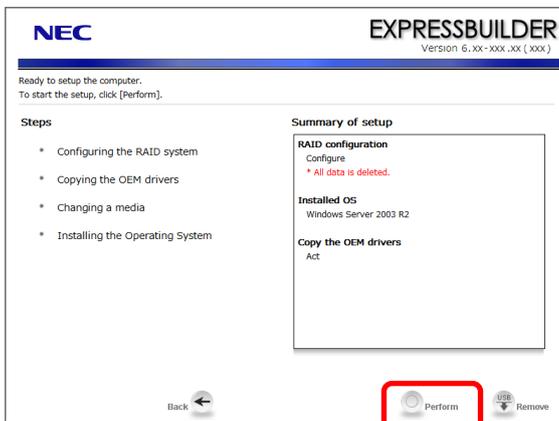
14. 在确认窗口中确认设置，然后点击[Finish]。



15. 在参数设置菜单中点击[Next]。



16. 在以下屏幕中确认设置概要，然后点击[Perform]。服务器自动重启。

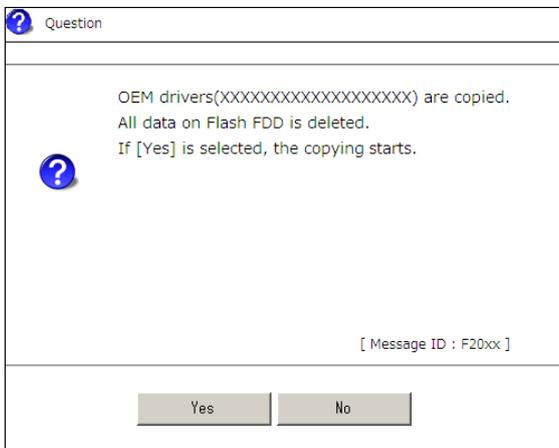


重要

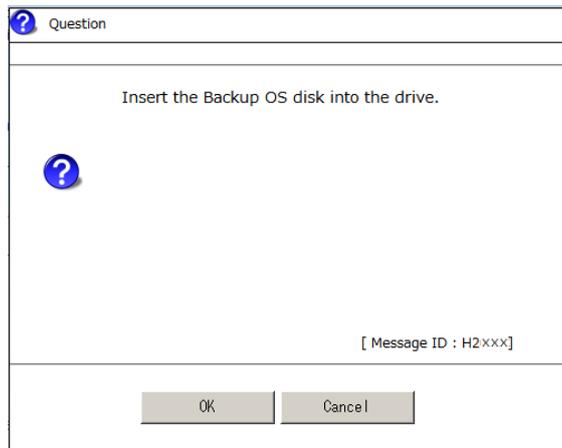
- 如果您选中了 **Copy the OEM drivers into the removable medium**，请向服务器中插入一张闪存 FDD，然后点击[Perform]。
- 复制 OEM 驱动程序时，请勿将介质取出。

17. 请按照屏幕提示继续进行设置。

如果在第 13 步中选中了 **Copy the OEM drivers to the removable media**，将出现以下窗口。请按照屏幕提示继续操作。



当显示以下消息时，插入 OS 安装介质，然后单击[OK]。



18. 服务器自动重启。

如使用 OEM 驱动程序，请在重启服务器之后，更改 BIOS 设定中的闪存 FDD 的启动优先级。选择 **Boot, Floppy Drive BBS priorities, Boot Option #1**, 然后制定使用的闪存 FDD。

19. 从 OS 安装介质开始运行。

如果硬盘上已经安装可启动的操作系统，当屏幕上显示按消息“Press any key to boot from CD or DVD...”时，按下<Enter>键。

执行启动程序，并显示以下消息。



重要

如果未现实此消息，则重启服务器并重试。

如果不存在可启动的操作系统，则不需要此步骤。

20. 如果使用了 RAID 控制器或者可选 SCSI 控制器，当出现下列任一消息时，请按<F6> 键。如果未使用，则不需要按<F6> 键，直接进入步骤 27。

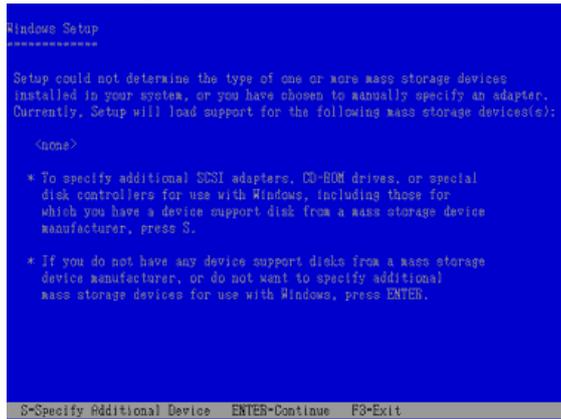
"设置 is inspecting your computer's 硬件配置" (在屏幕上方)

"Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver..." (在屏幕底部)

提示

- 请注意，即使按下了<F6>键，屏幕上也不会出现任何变化。
- 如果步骤 22、24 或 26 中不显示 OEM 驱动程序列表，请在 BIOS 设置窗口中检查一下闪存 FDD 的启动顺序。

21. 显示以下消息。



```

Windows Setup
*****
Setup could not determine the type of one or more mass storage devices
installed in your system, or you have chosen to manually specify an adapter.
Currently, Setup will load support for the following mass storage device(s):

<none>

* To specify additional SCSI adapters, CD-ROM drives, or special
disk controllers for use with Windows, including those for
which you have a device support disk from a mass storage device
manufacturer, press S.

* If you do not have any device support disks from a mass storage
device manufacturer, or do not want to specify additional
mass storage devices for use with Windows, press ENTER.

S=Specify Additional Device  ENTER=Continue  F3=Exit
  
```

如果服务器中使用了 N8103-149/150/151RAID 控制器，按 <S> 键并进入步骤 22。否则进入步骤 23。

22. 从驱动程序列表中选择下列选项之一，然后按<Enter>键。

LSI MegaRAID SAS RAID Controller Driver

重新显示步骤 21 的画面，进入步骤 23。

23. 如果连接了 N8103-107，按<S>键，进入步骤 24。

如果未连接，进入步骤 25。

24. 选择 **Adaptec Ultra320 SCSI Cards (Windows 32-bit)**，然后按<Enter>键。

注意

如果显示以下信息，按<S>键继续执行。

```

The driver you provided seems to be newer than the Windows
default driver.

Windows already has a driver that you can use for "Adaptec
Ultra 320 SCSI Cards (Windows 32-bit)"

Unless the device manufacturer prefers that you use the
driver on the floppy disk, you should use the driver in
Windows.
  
```

重新显示步骤 21 的画面，进入步骤 25。

25. 如果连接了 N8103-104A，按<S>键，进入步骤 26。

如果未连接，按<Enter>键，进入步骤 25。

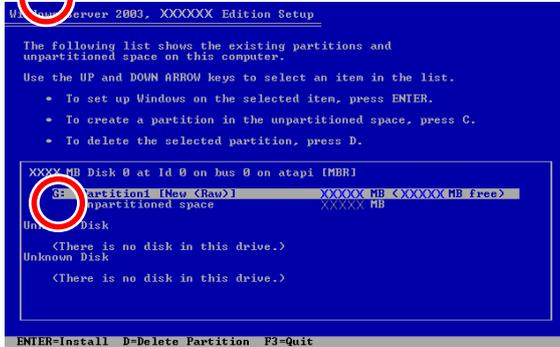
26. 选择 **LSI Fusion-MPT SAS Driver (Server 2003 32-bit)**，然后按<Enter>键。

重新显示步骤 21 的画面，按<Enter>键，进入步骤 27。

27. 显示以下消息时,按<Enter>键, 启动 Windows 设置。



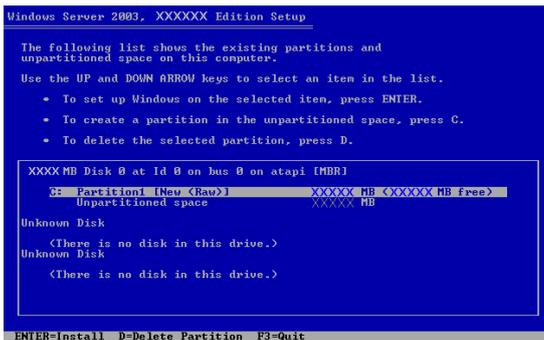
显示以下画面进行 Windows 分区设置。



如果创建的分区分显示为"G:",则删除分区"G:"。如果显示为"C:", 则不需要删除分区, 直接进入步骤 26。

重要

请注意您所要删除的分区。



按下<C>键创建分区。

如下所示, 如果创建的分区分显示为"C:"时, 分区创建完成。

重要

- 安装 Windows 的分区必须创建为"C:"。
- 如果将 Windows Server 2003 安装到一块大于 2, 097, 152 MB (2 TB)的磁盘上, 那么分区大小只能设置为 2, 097, 152 MB 或者更小。

提示

文件复制后系统自动重启。
不要取出闪存 FDD 或 CD-ROM。

然后按照屏幕提示继续安装。

关于详细内容, 请参考 OS 提供的“*第一步指南*”。

提示

如果在驱动程序列表中选择了一个驱动程序, 将会出现一条提示该驱动程序没有通过商标检测的消息, 但这不影响安装。点击[OK]继续安装。

28. 安装 Windows Server 2003 R2 后, 系统自动重启。

29. 登录后，将显示 Windows Setup 窗口。



重要

即使 Windows Setup 窗口不会出现,也请务必按照下列步骤安装 Windows Server 2003 R2 DISC 2。

30. 将 Windows Server 2003 R2 DISC 2 插入光驱。
检查设置，然后单击[OK]。
31. 安装步骤完成后，将 Windows Server 2003 R2 Edition DISC 2 从光驱中取出，然后重启系统。
32. 参考第 1 章 (6.4 安装 Starter Pack)安装 Starter Pack。
33. 参考第 1 章 (6.5 设置设备驱动程序)，安装驱动程序并进行详细设置。
34. 关于尚未安装驱动程序的可选设备,请根据驱动程序手册的指示安装设备驱动程序。
35. 按照第 1 章 (7. 疑难解答)中的指示进行设置。

使用 OS 标准安装包进行的设置到此结束。

6.4 安装 Starter Pack

安装 Windows Server 2003 后，请务必安装 Starter Pack 以及 Windows Server 2003 hotfix: knowledge base (KB) 921411。

Starter Pack 包含有为服务器定制的驱动程序，请务必在运行系统前安装 Starter Pack。

重要

- 在以下情况下，同样需要安装 **Starter Pack** 以及 **Windows Server 2003 hotfix: KB921411**。
 - 系统配置已经改变(已经添加或取出了内置可选设备)
如果改变系统配置后弹出对话框提示重启,请点击[No]然后更新系统。
 - 如果系统使用恢复过程进行恢复后
 - 如果系统已经使用备份工具恢复后
- 确保从 **Starter Pack** 安装 **Service Pack 2 (CD-ROM)**。
- 如果您使用包含 **Service Pack 2** 的 **Windows Server 2003 CD-ROM** 进行安装，则不必再次安装 **Service Pack 2**。

重要

安装 **Service Pack** 前， 确保系统属性窗口显示了 **Windows Server 2003 R2**。

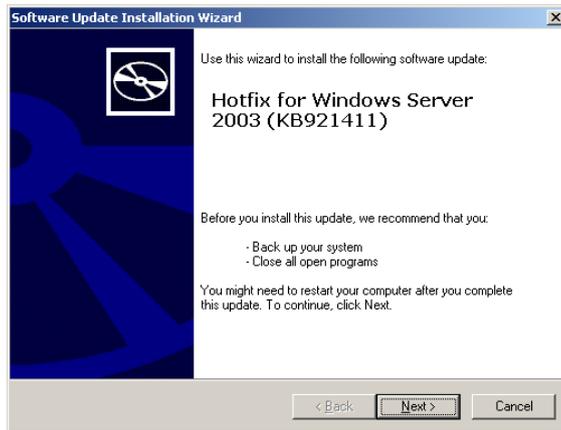
提示

如果您使用包含 **Service Pack 2** 的 **Windows Server 2003 CD-ROM** 进行安装，则无须再安装 **Windows Server 2003 hotfix: KB921411**。

6.4.1 安装 Windows Server 2003 hotfix: KB921411 的步骤

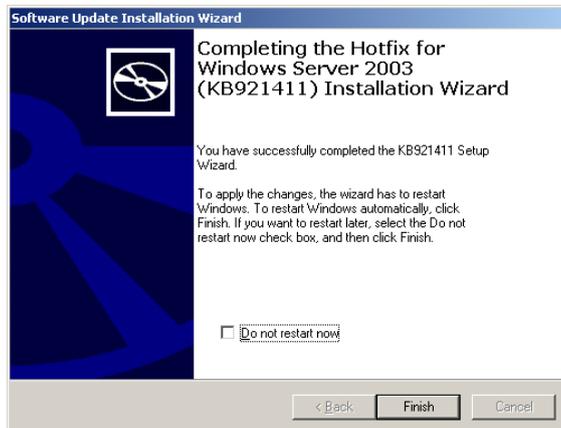
(1) 使用 EXPRESSBUILDER DVD 时

1. 用有管理员权限的用户账号登录系统(如 Administrator)。
2. 将 EXPRESSBUILDER DVD 插入光驱。
如果安装包含 Service Pack 2 的 Windows Server 2003, 请进入步骤 9。
3. 当自动显示菜单时, 请关闭。
4. 请从 **Start** 菜单选择 **Run**, 然后执行下列命令: :
`Optical disk drive:\021\win\winnt\dotnet\qfe\enu\kb921411.exe`
5. 显示以下消息时, 点击[Next]。



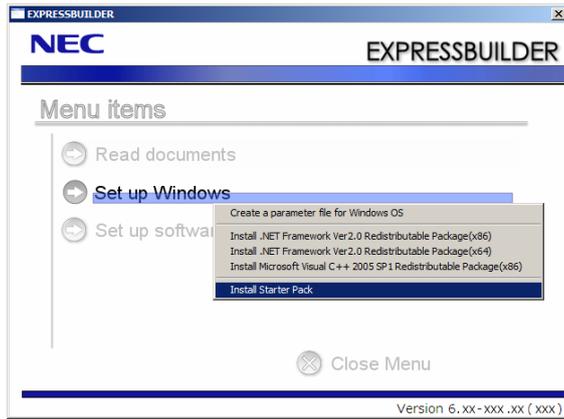
然后根据屏幕提示继续安装。

6. 显示以下消息时点击[Finish], 然后在重启前取出 EXPRESSBUILDER DVD。

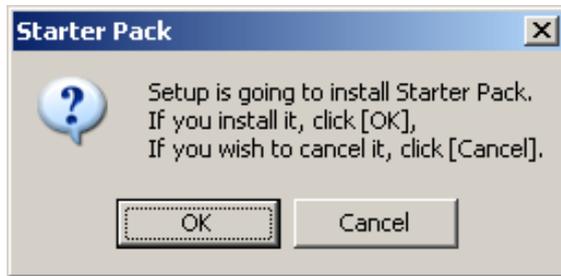


7. 用有管理员权限的用户账号登录系统(如 Administrator)。
8. 将 EXPRESSBUILDER DVD 插入光驱。

9. 显示以下窗口时，请点击 **Setup Windows** 打开快捷菜单，然后请选择 **Install Starter Pack**。



10. 阅读设置提示消息，然后点击[OK]。



提示

在显示消息前不要进行任何操作。可能需要等待几分钟。

开始安装 Starter Pack。

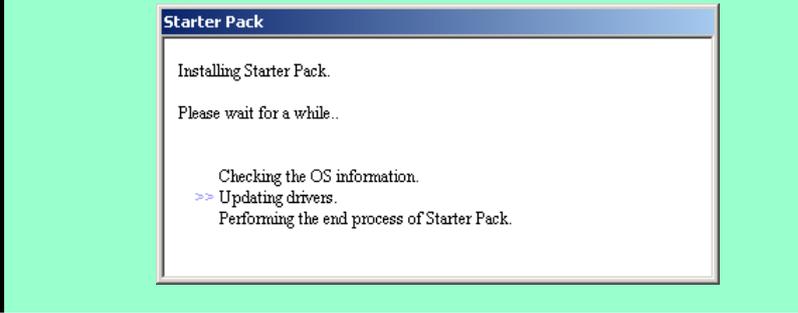
重要

安装 Starter Pack 的过程中可能会显示以下对话框，但这并不影响安装。该对话框在几秒钟后消失。请勿点击[Cancel]。

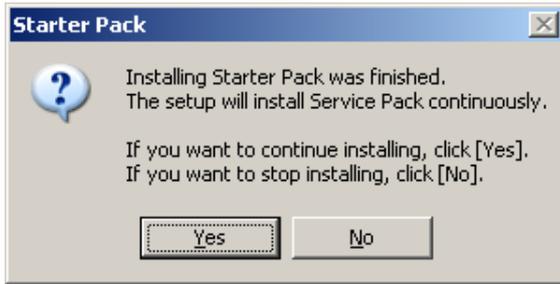


注意

安装 Starter Pack 时会显示以下进度消息。请等待一会儿直到更新完成。



11. 显示以下消息时, Starter Pack 安装完成。



如要安装 Service Pack, 点击[Yes]然后进入步骤 12。

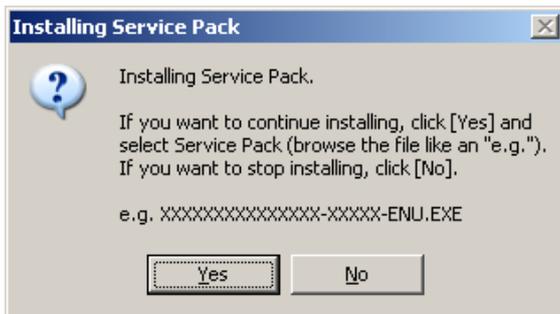
如不安装 Service Pack, 点击[No]然后进入步骤 14。

重要

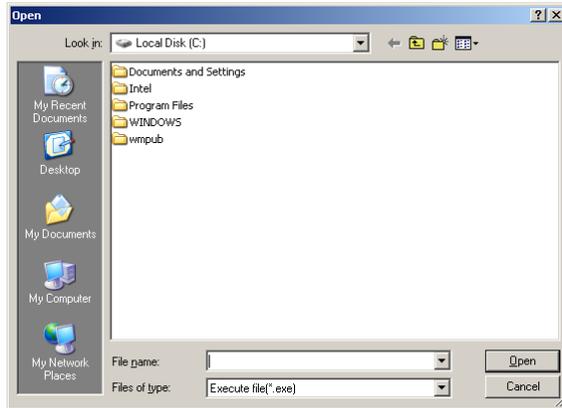
如果您正使用不包含 Service Pack 2 的 OS 安装介质, 请点击[Yes]。(必须安装 Service Pack 2)

如果在已经安装了 Service Pack 2 的环境下正在重新安装 Starter Pack, 则无须重新安装 Service Pack 2。

12. 显示以下消息时, 点击[Yes]。



13. 当显示以下对话框时，请指定要安装的 Service Pack，然后点击[Open]。

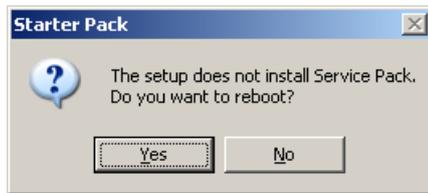


提示

- 如果您使用 Service Pack CD-ROM，当显示上述对话框时，请取出光驱中的 EXPRESSBUILDER DVD 然后插入 Service Pack CD-ROM。
- 用于 Starter Pack 的 Service Pack 的扩展符为 *.exe 或者 *.msu。无法安装其他的 Service Pack 文件。

开始安装指定的 Service Pack。
显示 Service Pack 安装完成窗口后，请重启系统。

14. 当以下消息提示您重启计算机时点击[Yes]，然后在重启前从光驱中取出介质。



Starter Pack 安装到此结束。

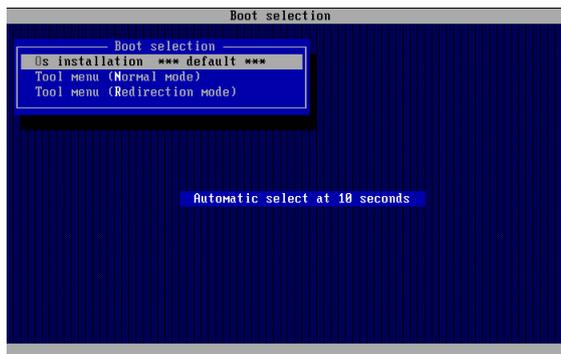
(2) 使用内置闪存 (仅安装有可选 "内置闪存"时需要)

1. 安装操作系统后，系统将重启。
2. 当 POST 过程中显示“Press <F2> Setup, <F3> Internal flash memory, <F4> ROM Utility, <F12> Network”时，请按 <F3>键。

重要

确保将可启动媒介从灌区中取出。

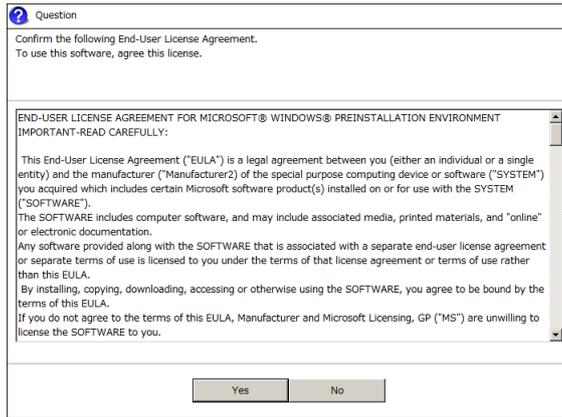
3. 显示以下消息时，选择 **Os installation *** default *****。



4. 请在语言选择菜单中选择 **English**，然后点击[OK]。



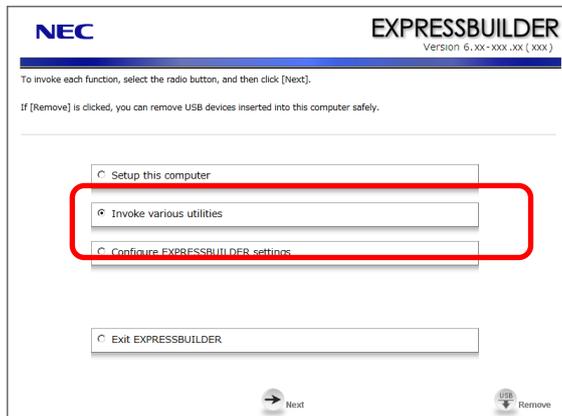
5. 这时出现 Windows PE 软件使用许可协议窗口，点击[Yes]。



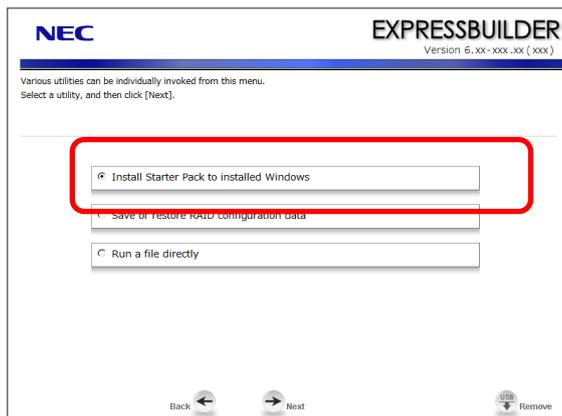
重要

同意条款后，才能使用 EXPRESSBUILDER。

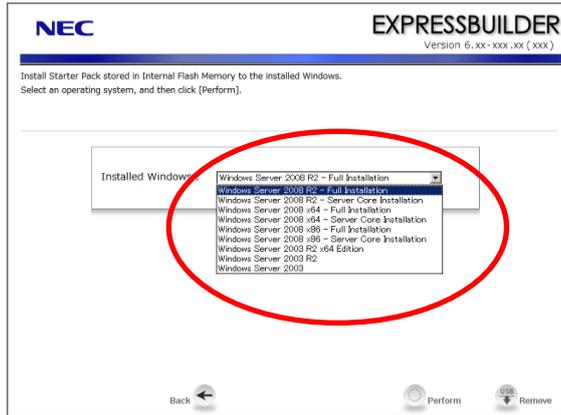
6. 请从 EXPRESSBUILDER 的 Top Menu 中选择 **Invoke various utilities**，然后点击[Next]。



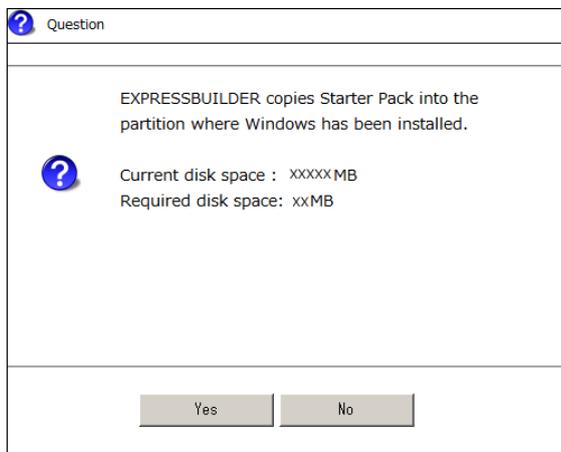
7. 选择 **Install Starter Pack to installed Windows**，然后点击[Next]。



8. 从下拉列表中选择要安装的 Windows，然后点击[Perform]。

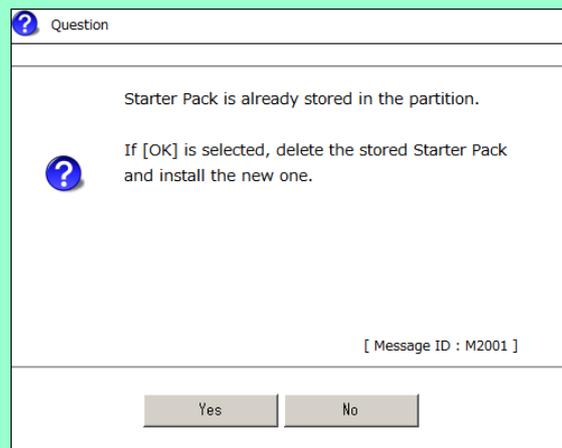


9. 请阅读消息，然后点击[Yes]。

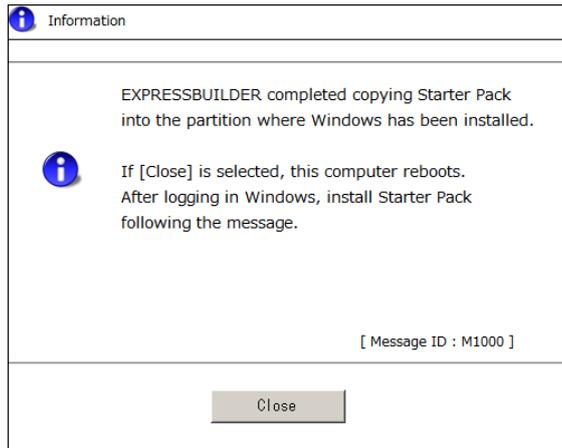


重要

如果安装有 Starter Pack，将显示以下画面。
请阅读消息，并点击[Yes]。



10. 复制文件后，显示以下窗口，点击[Close]。



服务器重启。.

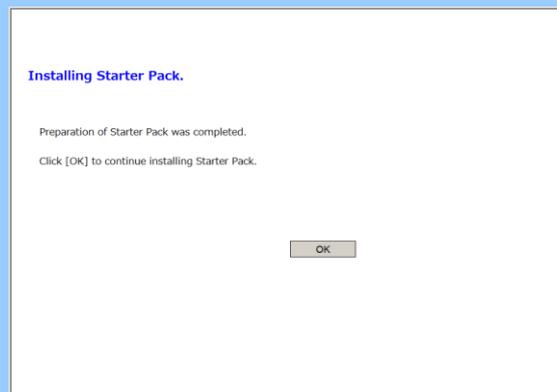
重要

此时无须按<F3>键。

11. 用有管理员权限的用户账号登录系统(如 Administrator)。

重要

Windows 启动时将显示以下画面。不要点击屏幕上的[OK]。直接进入步骤 12。



如果点击了[OK],将无法安装 "KB921411" 。
进入步骤 16,点击屏幕上的[Cancel] 开始安装 Starter Pack。然后从(2) エラー! 参照元が見つかりません。的步骤 1 开始执行。

如果安装了包含 Service Pack 2 的 Windows Server 2003,直接进入步骤 15。

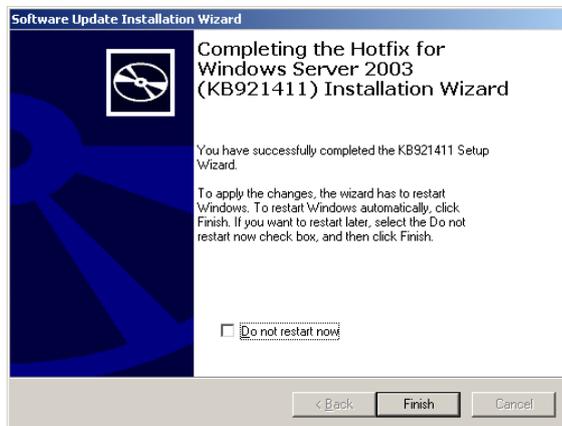
12. 请从 **Start** 菜单中选择 **Run** , 然后执行以下命令:
System drive:¥StartPKG¥dotnet¥qfe¥enu¥kb921411.exe

13. 显示以下消息时,点击[Next]。

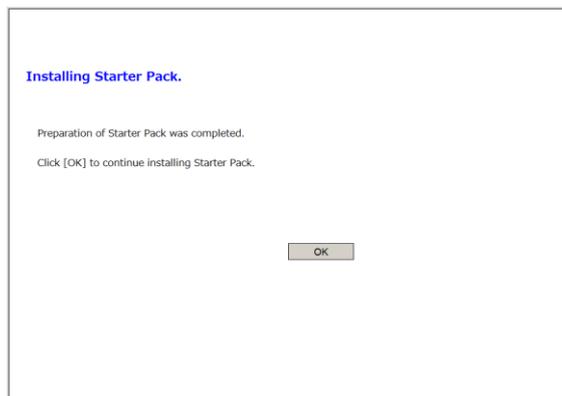


然后继续按照屏幕消息提示进行安装。

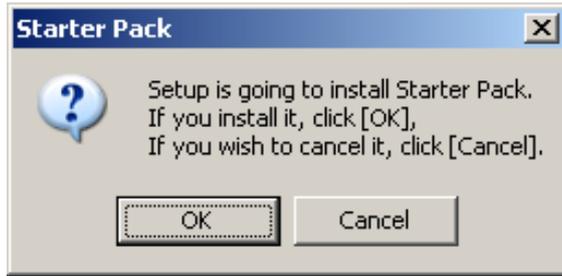
14. 显示以下消息时,点击[Finish]来重启服务器。



15. Windows 启动后,显示以下窗口。点击[OK]。



16. 阅读设置提示消息，然后点击[OK]。



提示

在显示消息前不要进行任何操作。可能需要等待几分钟。

开始安装 Starter Pack。

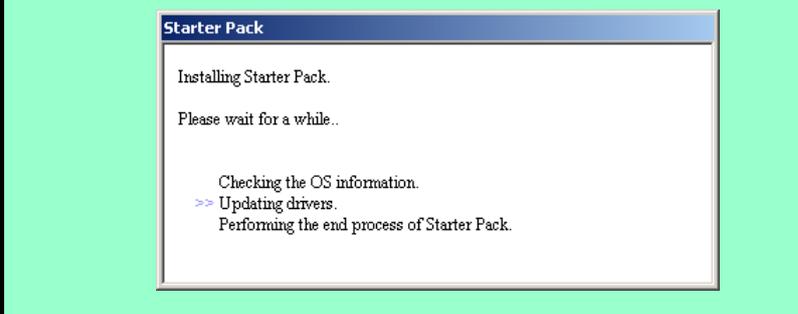
重要

安装 Starter Pack 的过程中可能会显示以下对话框，但这并不影响安装。该对话框在几秒钟后消失。请勿点击[Cancel]。



注意

安装 Starter Pack 时会显示以下进度消息。请等待一会儿直到更新完成。



显示以下消息时，Starter Pack 安装完成。



如要安装 Service Pack，点击[Yes]然后进入步骤 17。

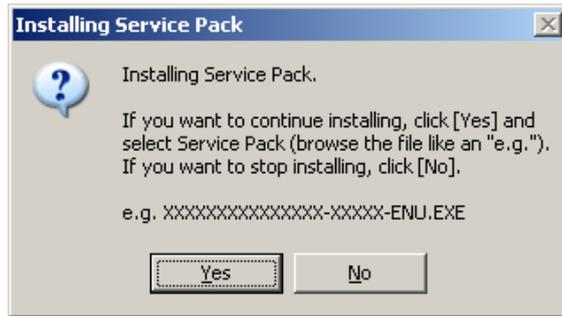
如不安装 Service Pack，点击[No]然后进入步骤 19。

重要

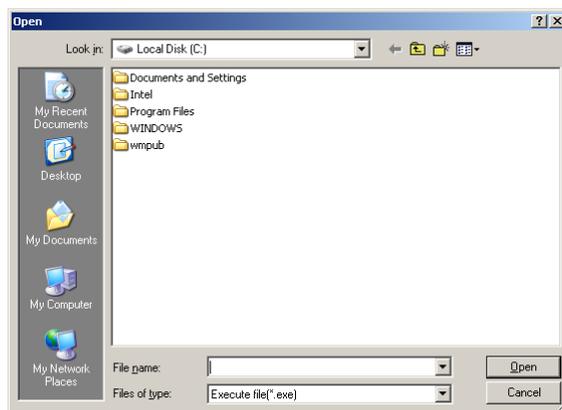
如果您正使用不包含 Service Pack 2 的 OS 安装介质，请点击[Yes]。（必须安装 Service Pack 2）

如果在已经安装了 Service Pack 2 的环境下正在重新安装 Starter Pack，则无须重新安装 Service Pack 2。

17. 显示以下消息时,点击[Yes]。



18. 当显示以下对话框时，请指定要安装的 Service Pack，然后点击[Open]。



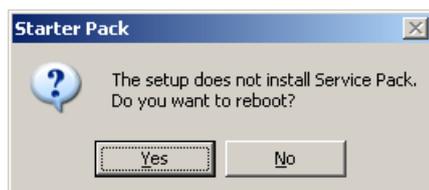
提示

- 如果您使用 Service Pack CD-ROM，当显示上述对话框时，请取出光驱中的 EXPRESSBUILDER DVD 然后插入 Service Pack CD-ROM。
- 用于 Starter Pack 的 Service Pack 的扩展符为 *.exe 或者 *.msu。无法安装其他的 Service Pack 文件。

开始安装指定的 Service Pack。

显示 Service Pack 安装完成窗口后，请重启系统。

19. 当以下消息提示您重启计算机时点击[Yes]。



Starter Pack 安装到此结束。

6.4.2 恢复过程

如果在安装 Starter Pack 以前没有安装 Server 2003 hotfix: KB921411，在 Device Manager 窗口的 USB 根 hub 处可能会显示“!”。

这种情况下请安装 Server 2003 hotfix: KB921411，并且按照下面的步骤安装 Starter Pack。

1. Start Windows Explorer, and then select **Folder Options** from the **Tool** menu.
2. 启动 Windows 浏览器然后从 Tool 菜单中选择 Folder Options。
3. 在 **View** 选项卡的 **Advanced settings** 区域，在 **Files and Folders** 下的 **Hidden files and folders** 请选择 **Show hidden files and folders** 选项按钮。
4. 清除 **Files and Folders** 中的下列复选框，然后点击[OK]。
 - Hide extensions for known file types (隐藏已知文件类型的扩展符)
 - Hide protected operating system files (recommended) (隐藏受保护的操作系统文件 (推荐))当显示消息“You have chosen to display protected operating system files...”，点击[Yes]。
5. 检查文件。

打开 *System drive: %WINDOVS%system32* 下的 drivers 文件夹，然后确保文件夹内存有 usbhub.sys 和 usbport.sys。

如果文件丢失请按照下列步骤复制目标文件。

 - (1) 打开 *System drive: %WINDOVS%system32* 下的 dllcache 文件夹。
 - (2) 将 usbhub.sys 和/或 usbport.sys 复制到 *System drive: %WINDOVS%system32* 下的驱动程序文件夹。
6. 重启系统。
7. 参考第 1 章 (6.4.1 安装 Windows Server 2003 hotfix: KB921411)安装 Starter Pack。
8. 重启系统。

恢复过程到这里就完成了。

注意

如果系统文件和隐藏文件仍不显示，请选择在第 3 步中被清除的复选框。

6.5 设置设备驱动程序

安装标准配置所需的设备驱动程序。

关于安装详细信息以及光驱驱动程序的设置，请参考光驱附带的手册。

6.5.1 安装 LAN 和 BACS (组) 驱动程序

(1) LAN 和 BACS 驱动程序

如果设置时使用了 EXPRESSBUILDER,则 LAN 和 BACS 驱动程序将被自动安装。

如果设置时使用了 OS 标准安装包，请先安装 Starter Pack，然后安装 LAN 和 BACS 驱动程序。

重要

- 要使用 BACS，必须安装 Microsoft.NET Framework Version 2.0。
安装 Microsoft.NET Framework Version 2.0，请将 EXPRESSBUILDER DVD 插入光驱，请选择 *Setup Windows* 然后从自动运行菜单按 *Install .NET Framework Ver2.0 Redistribution Package(x64)*。
- 仅标准网络适配器支持 WOL。

重要

- 要更改 LAN 或 BACS 驱动程序的设置，请从本地控制台以管理员账号登录系统。
不支持使用操作系统的远程桌面功能来远程更改设置
- 指定 IP 地址时，请确保选中 **Internet Protocol (TCP/IP)** 复选框。

(2) 可选网卡/转接卡

服务器支持以下选项网卡/转接卡。

添加了选项网卡/转接卡时，OS 即插即用功能会自动安装网卡驱动程序。

选项网卡: N8104-132/138

可选转接卡: N8104-135

重要

使用选项板载网卡，为每个选项网卡执行步骤"6.5.2 安装网卡驱动程序"。

如果安装了可选网卡或可选转接卡后，在设备管理器窗口中显示了[! Ethernet Controller]，则需要按下列步骤安装驱动程序：

1. 将 EXPRESSBUILDER DVD 插入光驱。

如果显示自动运行菜单，请将菜单窗口关闭。

提示

如果从内置闪存安装 Starter Pack，则不需要插入 EXPRESSBUILDER DVD。

2. 打开 **Device Manager**,然后双击[! Ethernet Controller]。
显示[Ethernet Controller Properties]。
3. 在[Driver]标签页中点击[Update Driver]。
显示[Hardware Update Wizard]。
4. 选择[No, do not connect now.]，然后点击[Next]。
5. 选择[Install from a list or specific location],然后点击[Next]。

6. 选择[Search for the best driver in these locations],然后是[Include this location in the search]。输入以下路径, 然后点击[Next]。

- 使用 EXPRESSBUILDER DVD 时:

Optical disk drive: %021%\win%\winnt%\dotnet%\lan%\bcom%\drvinst%\14060401%\ia32%\win2003%\ia32

- 从内置闪存安装 Starter Pack 时:

System drive: %StartPKG%\dotnet%\lan%\bcom%\drvinst%\14060401%\ia32%\win2003%\ia32

注意

如果 [Search 可移动介质 (floppy, CD-ROM...)] 复选框为选中状态, 请务必取消。

7. 点击[Finish]。

8. 如果给每个[! Ethernet Controller]都安装了 LAN 驱动程序, 请从光驱中取出 EXPRESSBUILDER DVD, 然后重启系统。

驱动程序的安装到此结束。

重要

网卡或转接卡被安装后, Device Manager 中可能不会显示[! Ethernet Controller]。这种情况下, 网络驱动程序已经被自动安装。请确认 [Network Adapters]标签页下 [(Network Adapter Name)] 中发现了网卡/转接卡的网络适配器名称。

(3) 网络适配器名

安装网络驱动程序后, 设备管理器或 BACS 可能显示下列网络适配器名称。

标准配置的网络适配器

Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #xx*

如果连接了一块可选网卡:

[N8104-132/138] Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #xx*

如果连接了一块可选转接卡:

[N8104-135] Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #xx*

*如果有同名的适配器, 将给 xx 分配一个不同的认证号码。

6.5.2 设置 LAN 驱动程序

(1) 设置链接速度

网络适配器的传输速率和双工模式必须与交换式集线器相同。请按照下列步骤指定传输速率以及双工模式。

1. 打开 **Device Manager**。
2. 展开 **Network Adapters**，然后双击要设置的网络适配器。
显示网络适配器的属性。
3. 请选择 **Advanced** 标签页，然后为 **Speed & Duplex** 设置与交换式集线器相同的数值。
4. 在网络适配器属性对话框点击[OK]。
5. 重启系统。

连接速度设置到此结束。进入到 WOL 的设置。

6.5.3 设置组/LiveLink

重要

- 设置组时必须设置 LiveLink。不支持非 LiveLink 配置的组。
- 删除组时，请参考第 1 章(6.4.3 设置组/LiveLink) - (4)删除组的步骤。替换主板或网卡时，请按以下步骤删除组并在替换后重新创建。
- 必须为构成组的所有适配器指定相同的名称 Jumbo Mtu (Jumbo Packet)。

(1) 组类型

支持以下的组类型。

- **Smart Load Balancing and Failover (无待机成员)**

构成组的适配器间相互传输。

如果适配器发生传输故障，则构成组的其他适配器会继续传输。

发生传输故障的适配器恢复后，会重新加入组并开始传输。

- **Smart Load Balancing (禁用自动失效切换功能) (有待机成员)**

在构成组的适配器中，除待机成员外的主适配器会进行传输。

如果发生传输故障，则待机成员会继续传输。

发生传输故障的适配器恢复后，会重新加入组开始传输，待机成员返回待机状态。

(2) LiveLink

LiveLink 是检测适配器链路故障的功能。

他可以预先发现指定目标(IP 地址)的传输状态。

在同一组内，会从每个适配器发送 Link 包。

如果在指定范围内没有检测到 link 包的传输响应，则会识别为链路故障并停止适配器的传输。

如果检测到对提交的 link 包的传输响应，则传输 LiveLink 会识别出传输已恢复，并自动使用那台适配器重新开始传输。

重要

创建组时必须设置 LiveLink。

(3) 设置组/LiveLink

重要

- 组必须由 2 个适配器构成。
- 构成组的网络适配器可能的组合如下：
 - 在标准网络适配器之间
 - 在网卡/转接卡之间
 - 一个标准的网络适配器和网卡/转接卡

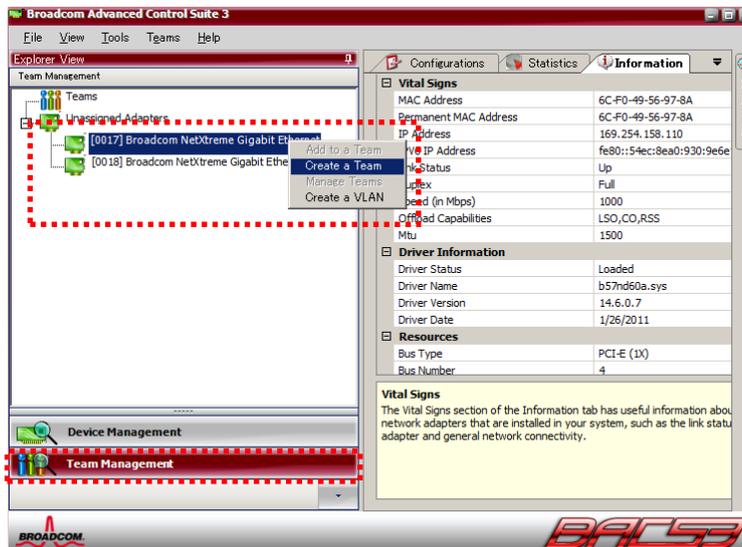
提示

编辑组时，请右击 BACS 组，然后选择 **Edit TEAM**。

然后参考步骤 3 和之后第 1 章(6.4.3 设置组/LiveLink) - (3) 设置组/LiveLink，对组进行编辑。

1. 双击控制面板窗口中的 **Broadcom Control Suite3** 图标。
启动 **Broadcom Advanced Control Suite3**。
2. 在左侧菜单中选择 **Team Management**，右击组要使用的适配器，然后从快捷菜单中选择 **Create a Team**。

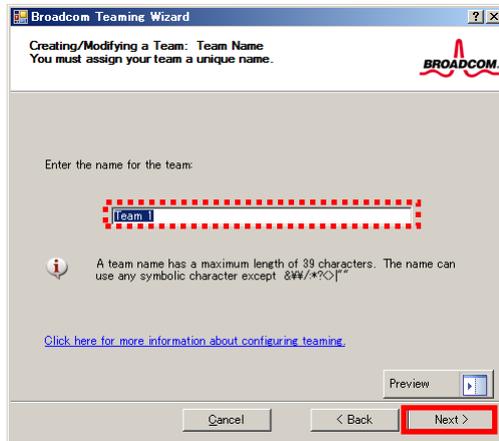
显示 **Broadcom Teaming wizard**。



3. 点击[Next]。

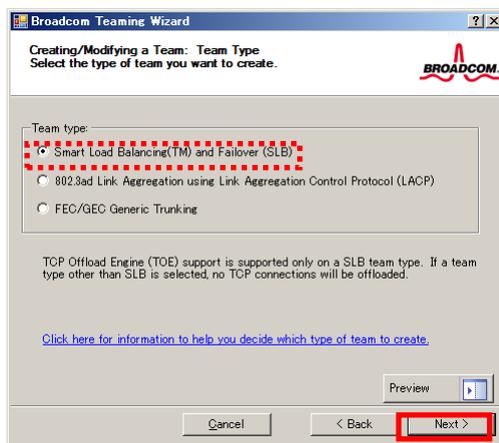
**重要****不要使用 Expert Mode。**

4. 在组名输入栏中输入任意名称，然后点击[Next]。

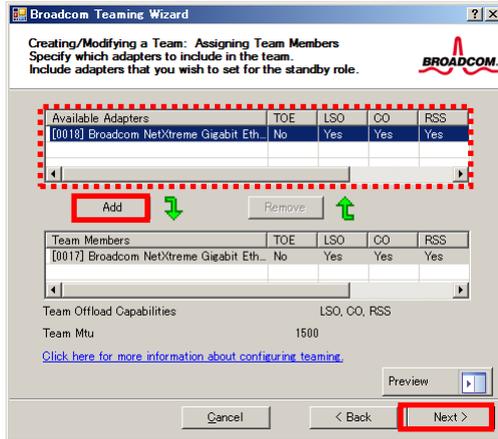


5. 确保选中以下组类型，然后点击[Next]。

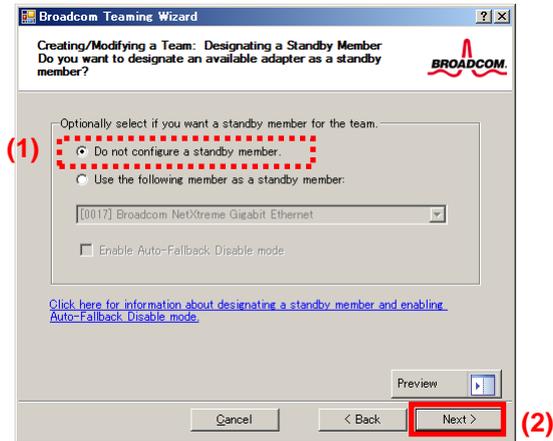
组类型: Smart Load Balancing(TM) and Failover(SLB)



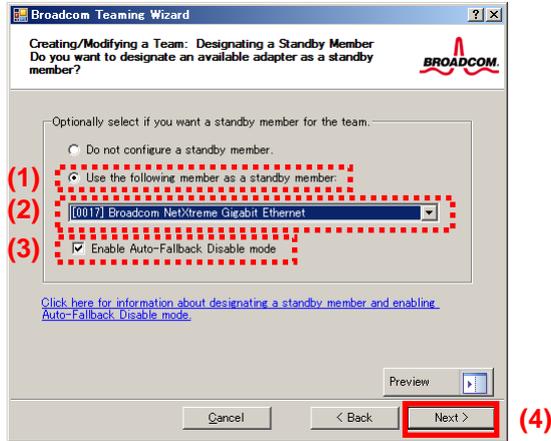
6. 选择构成组的适配器，点击[Add]将其添加在 **Team Members** 区域，然后点击[Next]。



7. 根据期望的组类型操作。
- Smart Load Balancing and Failover (无待机成员)
 - (1) 选择 **Do not configure a standby member**。
 - (2) 点击[Next]。

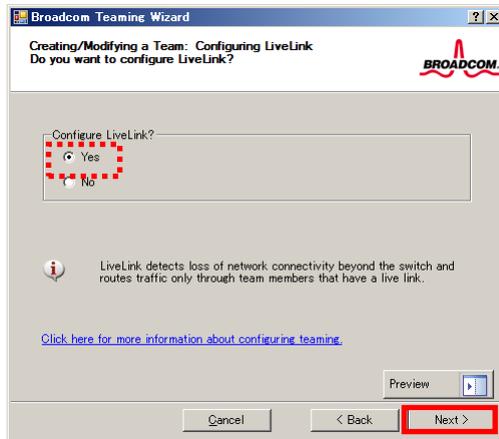


- Smart Load Balancing (禁用自动失效切换功能) (有待机成员)
 - (1) 选择 **Use the following member as a standby member**。
 - (2) 从下拉列表中选择作为待机成员的适配器。
 - (3) 选择 **Enable Auto-Failback Disable mode**。
 - (4) 点击[Next]。

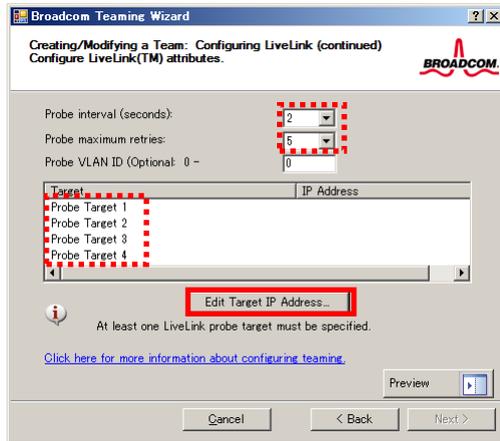
**重要**

编辑组时会清除 *Enable Auto-Failback Disable mode*。请重新选中。

8. 在 **Configure LiveLink?** 中选择 **Yes**，然后点击[Next]。



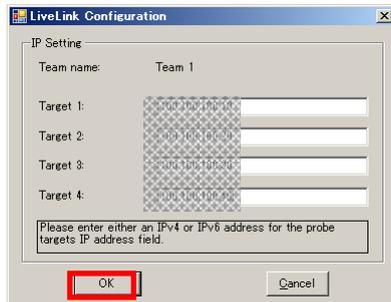
9. 可以使用 **Probe interval** 和 **Probe maximum retries** 默认的设置。如果更改这些值，则请从每个下拉列表中选择值，点击目标 probe (**Probe Target xx**)，然后点击[Edit Target IP Address...]



提示

- Probe 间隔(link 包传输间隔)的设置范围为 1 到 60 (单位:秒)。
- Probe 最大重试值(link 包重试值)的设置范围是 1 到 10 (次)。
- 检测到链路故障后, LiveLink 切换路径花费的时间为(Probe 的最大重试次数 + 1) x Probe 的最大间隔(秒数)。
如果选项网卡检测到 link 故障后立即发生了失效切换, 则从故障到恢复需要花费的时间为 Probe 间隔(秒数)。

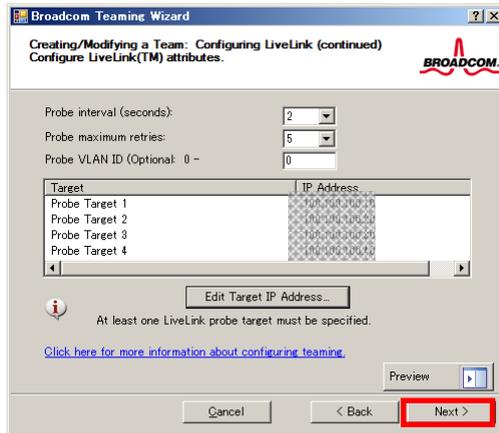
10. 在 **Target xx** 文本框中输入活动的监视服务器的 IP 地址，然后点击[OK]。



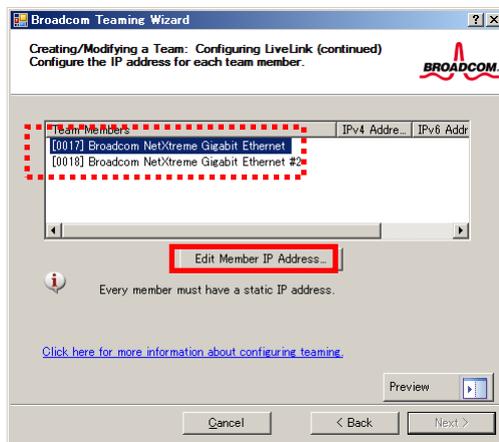
注意

- **Target xx** 的广播域必须与为数据传输 IP 和 LiveLink 传输 IP (在步骤 13 中进行了描述)指定的值相同。指定网络中存在的可以传输的 IP 地址。
- 如果无法在 **Target xx** 中指定传输 IP, 则组也无法传输。因此建议您使用 **Probe Target** 设置多个 IP 地址。最多可以设置 4 个 IP 地址。

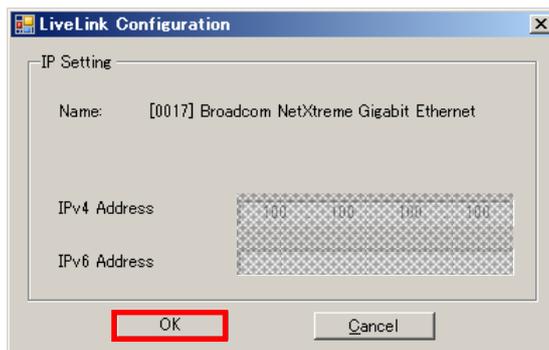
11. 点击[Next]。



12. 从 **Team Members** 区域中选择一个适配器，点击[Edit Member IP Address...]



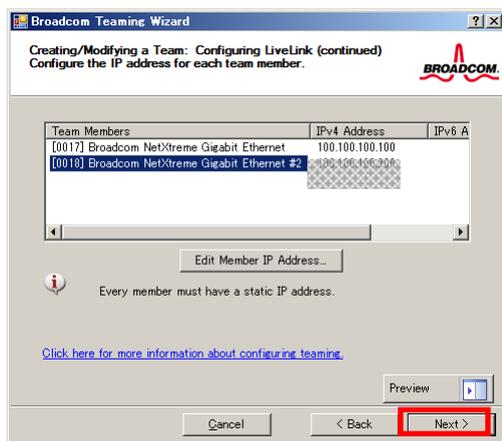
13. 输入 LiveLink 传输所需的 IP 地址，然后点击[OK]。



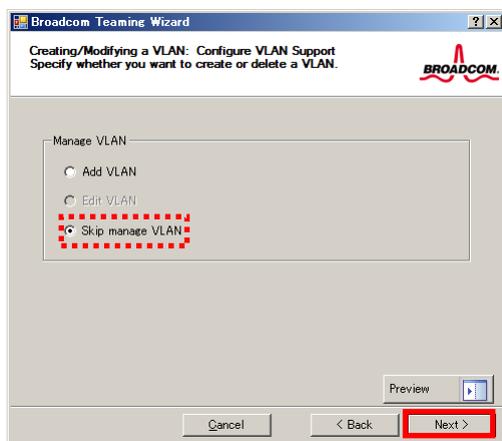
重要

- 为所有的构成组的适配器指定 LiveLink 传输所需的 IP 地址。此处指定的地址是 LiveLink 传输所需的 IP 地址。也请为数据传输指定 IP 地址。
- 为 *Target xx* 指定可以传输的在网络中唯一的 IP 地址。

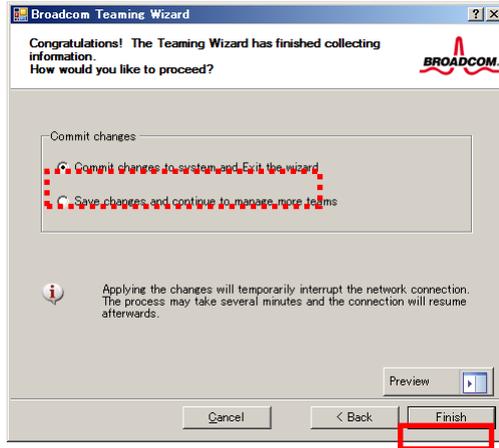
14. 点击[Next]。



15. 确保在 **Manage VLAN** 中选择了 **Skip manage VLAN**，然后点击[Next]。



16. 确保在 **Commit changes** 中选中了 **Commit changes to system and Exit the wizard**，然后点击[Finish]。



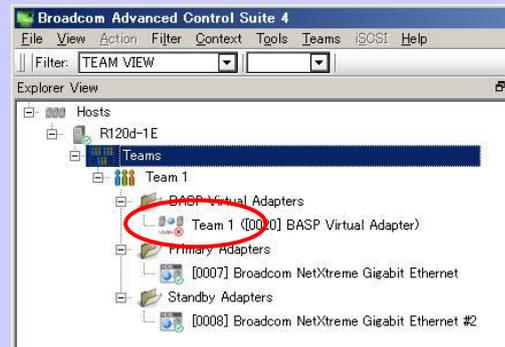
重要

显示以下消息后，点击[Yes]。

"Applying the changes will temporarily interrupt the network connection. The process may take several minutes and the connection will resume afterwards. Do you want to continue?"

提示

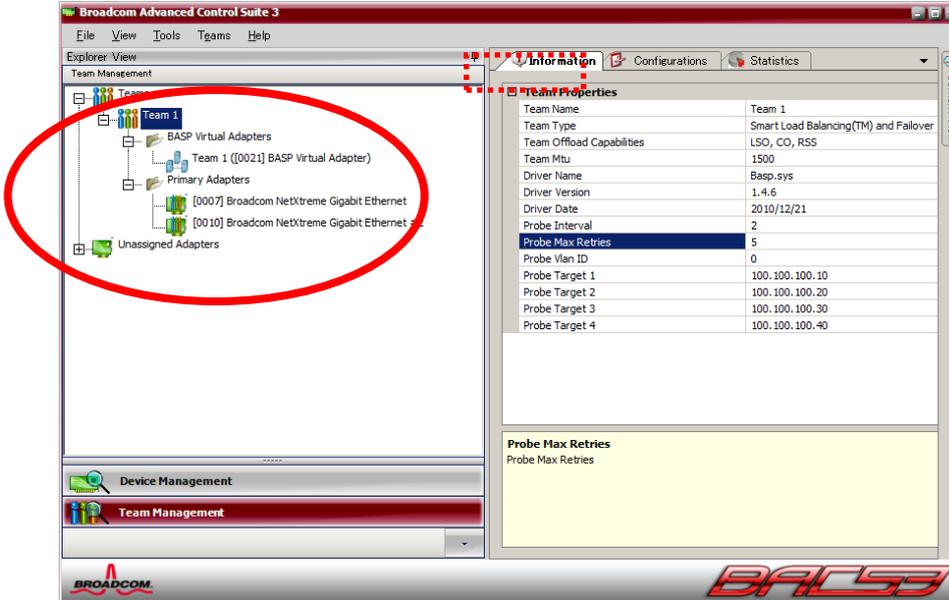
创建组后，如果组适配器的显示如下图，则请再次执行步骤 8 到 14 并更改 LiveLink 的设置。



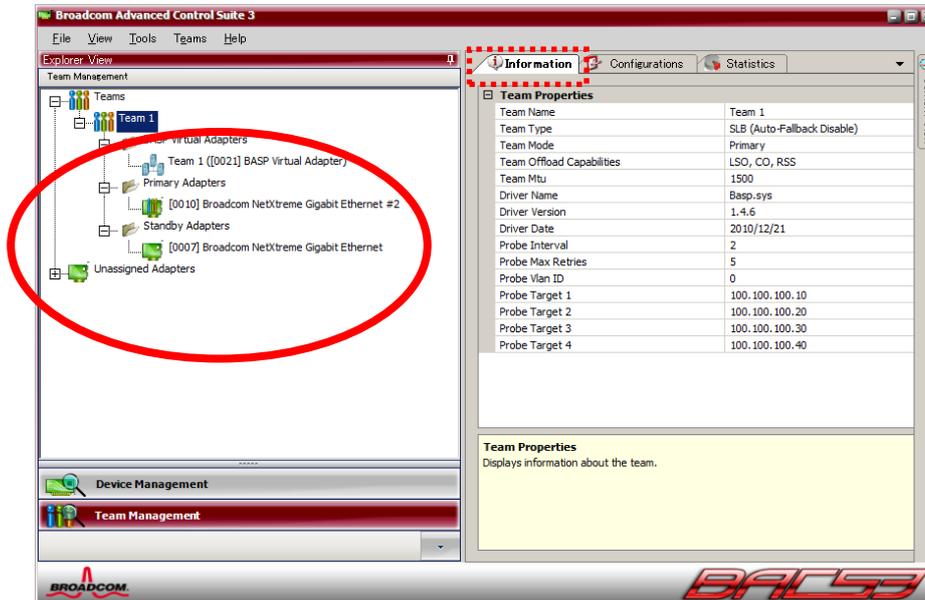
17. 重启系统。

18. 系统重启后, 请执行步骤 1 启动 **Broadcom Control Suite4** 并确认已创建组, 根据右侧 **Information** 窗口的信息确认组的设置。

– Smart Load Balancing and Failover (无待机成员)



– Smart Load Balancing (禁用自动失效切换功能) (有待机成员)



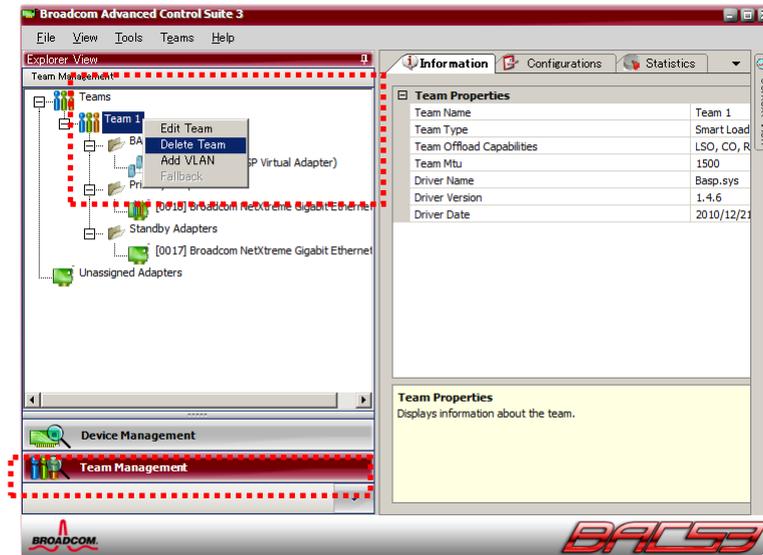
组的设置至此完成。

(4) 删除组的步骤

重要

必须从 **Broadcom Control Suite4** 中删除组。
无法从设备管理器中的组适配器中删除组。

1. 双击控制面板窗口中的 **Broadcom Control Suite3**。
启动 **Broadcom Advanced Control Suite3**。
2. 从左侧菜单中点击 **Team Management**，右击 **Teams** 下的组名，然后从快捷菜单中选择 **Create a Team**。



注意

显示以下信息时，点击 [Yes]。

"The selected team will be deleted from system, do you want to proceed?"

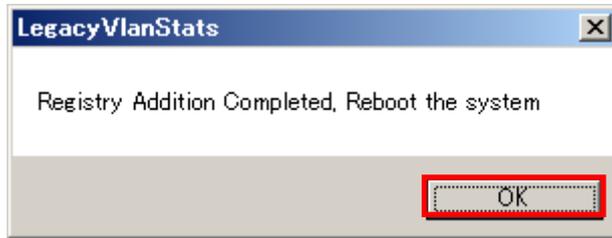
NOTE: Applying the changes will temporarily interrupt the network connection. The process may take several minutes and the connection will resume afterwards."

3. 将 EXPRESSBUILDER DVD 插入光驱。
显示自动运行菜单后，请关闭菜单窗口。

提示

如果从内置闪存安装启动包，则无需插入 EXPRESSBUILDER DVD。请进行下一步。

4. 双击以下文件夹中的 `addVlanstats.vbs`。
 - 使用 EXPRESSBUILDER DVD 时:
Optical disk drive:¥023¥win¥wint¥dotnet¥lan
 - 如果从内置闪存安装了 Starter Pack:
System drive:¥StartPKG¥dotnet¥lan
5. 显示以下消息时, 点击[OK]。



6. 从选项磁盘驱动器中取出 EXPRESSBUILDER DVD, 然后重启系统。

组的删除至此完成。

6.5.4 图形加速器驱动程序

当通过 EXPRESSBUILDER 安装 Starter Pack 时，将安装标准配置的安装图形加速器驱动程序。

如果单独重装驱动程序，请完成以下步骤。

1. 在光驱中插入EXPRESSBUILDER DVD。

显示自动运行菜单后，关闭菜单窗口。

提示

如果从内置闪存安装了 Starter Pack，则不必插入 EXPRESSBUILDER DVD。

2. 从**Start** 启动菜单中光标指向**All programs, Accessories**，然后选择**Explorer**。

3. 在以下文件夹中双击**install.bat**图标。

使用 EXPRESSBUILDER DVD 时：

Optical disk drive: %021%win%wint%dotnet%video

如果从内置闪存安装了 Starter Pack：

System drive: %StartPKG%dotnet%video

在此过程中可能被要求确认 End User License Agreement。请点击[ACCEPT]按钮继续。

4. 从光驱中取出EXPRESSBUILDER DVD，然后重启系统。

6.5.5 使用 SCSI 控制器(N8103-107)

安装"Starter Pack"时，用于 SCSI 控制器的驱动程序将被安装。

如果在连接有 SCSI 控制器 N8103-107 的情况下使用 EXPRESSBUILDER 设置服务器，用于 SAS 控制器的驱动程序将被自动安装。

6.5.6 使用 SAS 控制器(N8103-104A/142)时

安装"Starter Pack"时，用于 SAS 控制器的驱动程序将被安装。

如果在连接有 SAS 控制器 N8103-104A/142 的情况下使用 EXPRESSBUILDER 设置服务器，用于 SAS 控制器的驱动程序将被自动安装。

6.5.7 使用 RAID Controller (N8103-160)时

安装"Starter Pack"时，用于 RAID Controller 的驱动程序将被安装。

请注意,如果已经使用 RAID Controller (N8103-149/150/151/160) ，则驱动程序将被自动安装。

6.6 指定 PAE 选项

如果服务器可以在 32 位系统上挂载超过 4GB 的内存，那么请指定 PAE 选项设置来使用此内存。

重要

PAE 选项并非所有产品都支持。
请参考下列知识库来确认是否您的产品支持 PAE 选项：

KB291988

4 GB RAM 微调功能以及物理地址扩展参数的说明

对于 Windows Server 2003 而言，PAE 选项可以通过编辑 Boot.ini 文件来指定。下面即为编辑 Boot.ini 文件的例子。

1. 从 **Start** 菜单中光标指向 **Settings**，然后单击 **Control Panel**。
2. 在控制面板窗口双击 **System** 图标。
显示系统属性对话框。
3. 请选择 **Advanced** 选项卡，然后单击 **Startup and Recovery** 下的[Settings]。
4. 在 Startup and Recovery 对话框中的 **System startup** 区域单击[Edit]，然后打开 Boot.ini 文件。
5. 将/PAE 加入 operating systems，然后保存 Boot.ini 文件。

Boot.ini 示例：

```
[boot loader]
timeout=30
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINDOWS
[operating systems]
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINDOWS="Windows Server 2003"
/fast detect
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINDOWS="Windows Server 2003,
PAE"/fastdetect/PAE
C:\CMDCONS\BOOTSECT.DAT="Microsoft Windows Recovery Console"/cmdcons
```

Boot.ini 文件的编辑到此结束。

提示

您可以从 Startup and Recovery 对话框的 **Default operating system** 下拉列表中指定自动启动的 OS。

6.7 安装附带的软件

服务器提供的 EXPRESSBUILDER DVD 包含服务器监视软件 NEC ESMPRO Agent 以及系统管理软件 NEC ESMPRO Manager。请参考第 2 章 *安装附带的软件* 来分别安装上述软件。

提示

有些实用程序应安装到网络中的管理 PC 内。关于详细内容，请参考第 2 章 *安装附带的软件*。

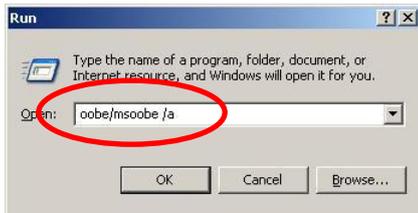
6.8 使用许可的认证

要使用 Windows Server 2003，则必须事先进行使用许可的认证。下面说明使用许可的认证步骤。

提示

如果您使用备份 CD-ROM 进行安装，则无须此步骤。

1. 请从 **Start** 菜单中选择 **Run**。
将下列内容输入到 **Open** 文本框，然后点击[OK]。
oobe/msoobe /a



2. 显示以下消息时,点击[Next].



显示以下消息。

Generating new Installation ID...

3. 按照下列消息提示启动使用许可认证过程。



使用许可的认证至此完成。

6.9 存在多个逻辑盘时的重新安装

在重装前，请将数据备份以免数据丢失。

重要

设置前请务必拆下与设置对象外 RAID 控制器连接的硬盘。
拆下的硬盘在设置完成后请再次安装。
如果在连接状态下进行设置，可能会意外删除现有数据。

(1) 重新安装的过程

使用 EXPRESSBUILDER 进行设置。

参考第 1 章 (6.2 使用 EXPRESSBUILDER 进行设置) 进行设置。

在此情况下，EXPRESSBUILDER 会在第一个检测出的硬盘或逻辑盘上安装 Windows。

使用 OS 标准安装包进行设置。

1. 参考第 1 章(6.3 使用 OS 标准安装包进行设置)开始设置。
2. 显示以下消息时，请选择要安装操作系统的分区。

The following list shows the existing partitions and unpartitioned space on this computer.
Use the UP and DOWN ARROW keys to select an item in the list.

重要

安装完成后您无法改变系统盘或者启动盘的盘符。确保此窗口中分配的盘符是正确的然后继续按步骤安装。

3. 请使用 OS 标准安装包按照步骤进行设置。

重新安装到此完成。

提示

重新安装后，盘符可能会改变。如果您想更改盘符，请采取以下更改分配的盘符中的步骤。

(2) 更改分配的盘符

要更改驱动器盘符，请执行以下步骤。但是对系统卷或启动卷分配的驱动器不能使用下列步骤进行更改。如要对其进行更改，请重新安装 Windows。

1. 从 **Start** 菜单中右击 **My Computer** 然后选择 **Management**。接下来运行 **Computer Management**。
2. 从左侧窗口中选择 **Disk Management**。
3. 右击要更改盘符的卷，然后选择 **Change drive letter and path**。
4. 点击[Change]。
5. 点击[Assign next drive letter]，然后选择要分配的驱动器盘符。
6. 点击[OK]。

7. 显示以下消息时, 请阅读内容, 然后点击[OK]。

Changing the drive letter of a volume might cause programs to no longer run. Are you sure you want to change this drive letter?

8. 关闭 Computer Management 窗口。

更改分配的盘符到此完成。

7. 疑难解答

本节介绍了必须提前设置的功能，以便使服务器可从任何故障中立刻准确地恢复。

7.1 指定内存转储设定 (调试信息)

本节介绍了收集服务器中内存转储 (调试信息) 的步骤。

重要

关于内存转储的注意事项。内存转储必须由维护服务公司的专职工程师来收集客户。只需对内存转储的设定进行指定。当您如下指定了设置并试图重启系统来保存内存转储时，若发生任何故障，将会有消息通知您系统虚拟内存不足。但此消息可以被忽视，您可以继续重启。如果您第二次重启系统，内存转储可能无法正常存储。

7.1.1 Windows Server 2008 R2

请按照下列步骤指定内存转储设置。

1. 请从 **Start** 菜单中选择 **Control Panel**。
显示控制面板窗口。
2. 在控制面板窗口点击 **System and Security**。

提示

如果 **View by** 不是 **Category**，请直接 from **Control Panel** 中选择 **System**。

3. 点击 **System**。
4. 点击 **Advanced system settings**。
显示系统属性对话框。
5. 请选择 **Advanced** 选项卡，然后点击 **Startup and Recovery** 下的 [Settings]。
6. 在 **Dump file:** 文本框中指定存储调试信息的文件夹。

例如：将调试信息以 MEMORY.DMP 的名称保存在 D 盘中：
D:\MEMORY.DMP

指定转储文件时，请注意以下事项。

- 对于 Write debugging information 下拉列表，建议您指定 Complete memory dump。但如果安装的内存大于 2 GB，不能指定 Complete memory dump，因为它将不显示在下拉列表中。这种情况下请指定 Kernel memory dump。
 - 指定磁盘的可用空间至少应为 "服务器内存容量+ 300 MB"。
 - 如果增加内存可能引起内存超过 2 GB，在增加内存前请从 Write debugging information 下列列表中指定 Kernel memory dump。如果增加内存，要收集的调试信息(内存转储)的大小将会改变。确保磁盘上用于存储调试信息 (内存转储) 的空间足够。
7. 点击 **Performance** 下的 [Settings]。
显示性能选项对话框。
 8. 点击性能选项对话框中的 **Advanced** 标签页。
 9. 点击 **Virtual memory** 下的 [Change]。
 10. 清除选中的 **Automatically manage paging file size for all drives**，然后选择 **Custom size** 选项按钮。
 11. 在 **Paging file size for each drive** 一组复选框中，请指定如下：

对于 **Initial size** 文本框，请指定一个大于或等于 **Total paging file size for all drives** 区域中的 **Recommended** 值。

对于 **Maximum size** 文本框，请指定一个大于或等于 **Initial size** 文本框中的数值。

指定了上述数值后，请点击[Set]。

指定页面文件大小时，请注意以下事项。

- 上述页面文件大小是收集调试信息（转储文件）的推荐数值。**Windows** 分区页面文件的初始数值必须足够大以存储转储文件。请务必设置一个足够大小的页面文件数值。如果页面文件大小不足，则可能由于虚拟内存短缺无法收集正确的调试信息。
- 关于 **Total paging file size for all drives** 区域中的 **Recommended** 数值的详细信息，请参考开始安装以前中的系统分区大小。增加了内存后，请根据增加后的内存大小，重新指定页面文件。

12. 点击[OK]。

可能显示重启系统的消息，这取决于所作的修改。
这种情况下，请重启系统。

内存转储设置的指定到这里就结束了。

7.1.2 Windows Server 2008

请按照下列步骤指定内存转储设置。

1. 请从 **Start** 菜单中选择 **Control Panel**。然后点击 **System**。
显示系统对话框。
2. 点击 **Advanced system settings**。
显示系统属性对话框。
3. 请选择 **Advanced** 选项卡，然后点击 **Startup and Recovery** 下的[Settings]。
4. 在 **Dump file:** 文本框中指定存储调试信息的文件夹。

例如：将调试信息以 MEMORY.DMP 的名称保存在 D 盘中：

D:\MEMORY.DMP

指定转储文件时，请注意以下事项。

Windows Server 2008 64-bit (x64) Edition

- 对于 Write debugging information 下拉列表，建议您指定 Complete memory dump。但如果安装的内存大于 2 GB，不能指定 Complete memory dump，因为它将不显示在下拉列表中。这种情况下请指定 Kernel memory dump。
- 指定磁盘的可用空间至少应为 "服务器内存容量+ 300 MB"。
- 如果增加内存可能引起内存超过 2 GB，在增加内存前请从 Write debugging information 下列列表中指定 Kernel memory dump。如果增加内存，要收集的调试信息(内存转储)的大小将会改变。确保磁盘上用于存储调试信息（内存转储）的空间足够。

For Windows Server 2008 32-bit (x86) Edition

- 对于 Write debugging information 下拉列表，建议您指定 Complete memory dump。但如果安装的内存大于 2 GB，不能指定 Complete memory dump，因为它将不显示在下拉列表中。这种情况下请指定 Kernel memory dump。
- 指定磁盘的可用空间至少应为"服务器内存容量+ 300 MB(或者内存大于 2GB 时 2048 MB + 300 MB)"。
- 如果增加内存可能引起内存超过 2 GB，在增加内存前请从 Write debugging information 下列列表中指定 Kernel memory dump。如果增加内存，要收集的调试信息(内存转储)的大小将会改变。确保磁盘上用于存储调试信息（内存转储）的空间足够。

5. 点击 **Performance** 下的[Settings]。
显示性能选项对话框。
6. 点击性能选项对话框中的 **Advanced** 标签页。
7. 点击 **Virtual memory** 下的[Change]。
8. 清除选中的 **Automatically manage paging file size for all drives**，然后选择 **Custom size** 选项按钮。

9. 在 **Paging file size for each drive** 一组复选框中，请指定如下：

对于 **Initial size** 文本框，请指定一个大于或等于 **Total paging file size for all drives** 区域中的 **Recommended** 值。

对于 **Maximum size** 文本框，请指定一个大于或等于 **Initial size** 文本框中的数值。

指定了上述数值后，请点击[Set]。

指定页面文件大小时，请注意以下事项。

- 上述页面文件大小是收集调试信息（转储文件）的推荐数值。**Windows** 分区页面文件的初始数值必须足够大以存储转储文件。请务必设置一个足够大小的页面文件数值。如果页面文件大小不足，则可能由于虚拟内存短缺无法收集正确的调试信息。
- 关于 **Total paging file size for all drives** 区域中的 **Recommended** 数值的详细信息，请参考开始安装以前中的系统分区大小。
- 增加了内存后，请根据增加后的内存大小，重新指定页面文件。

10. 点击[OK]。

可能显示重启系统的消息，这取决于所作的修改。
这种情况下，请重启系统。

内存转储设置的指定到这里就结束了。

7.1.3 Windows Server 2003

请按照下列步骤指定内存转储设置。

提示

尽管下列步骤以 Windows Server 2003 为例，Windows Server 2003 R2 x64 Edition 也可以使用同样步骤进行设置。

1. 请从 **Start** 菜单中选择 **Control Panel**。然后单击 **System**。显示系统属性对话框。
2. 选择 **Advanced** 标签页。
3. 然后单击 **Startup and Recovery** 下的[Settings]。
4. 在 **Dump file:** 文本框中指定存储调试信息的文件夹。

例如：将调试信息以 MEMORY.DMP 的名称保存在 D 盘中：

D:\MEMORY.DMP

重要 the following when specifying a dump file.

Windows Server 2003 R2 x64 Edition

- 对于 Write debugging information 下拉列表，建议您指定 Complete memory dump。但如果安装的内存大于 2 GB，不能指定 Complete memory dump，因为它将不显示在下拉列表中。这种情况下请指定 Kernel memory dump。
- 指定磁盘的可用空间至少应为 "服务器内存容量+ 1MB"。
- 如果增加内存可能引起内存超过 2 GB，在增加内存前请从 Write debugging information 下列列表中指定 Kernel memory dump。如果增加内存，要收集的调试信息(内存转储)的大小将会改变。确保磁盘上用于存储调试信息（内存转储）的空间足够。

For Windows Server 2003

- 对于 Write debugging information 下拉列表，建议您指定 Complete memory dump。但如果安装的内存大于 2 GB，不能指定 Complete memory dump，因为它将不显示在下拉列表中。这种情况下请指定 Kernel memory dump。
 - 指定磁盘的可用空间至少应为"服务器内存容量+ 12MB(或者内存大于 2GB 时 2048 MB + 12 MB)"。
 - 如果增加内存可能引起内存超过 2 GB，在增加内存前请从 Write debugging information 下列列表中指定 Kernel memory dump。如果增加内存，要收集的调试信息(内存转储)的大小将会改变。确保磁盘上用于存储调试信息（内存转储）的空间足够。
5. 单击 **Performance** 下的[Settings]。显示性能选项对话框。
 6. 单击性能选项对话框中的 **Advanced** 选项卡。
 7. 单击 **Virtual memory** 下的[Change]。
 8. 对于 **Paging file size for selected drive** 一组复选框中的 **Initial size** 文本框，请指定等于或者大于 **Total paging file size for all drives** 区域中 **Recommended** 的数值，然后单击[Set]。

指定页面文件大小时，请注意以下事项。

- 上述页面文件大小是收集调试信息（转储文件）的推荐数值。Windows 分区页面文件的初始数值必须足够大以存储转储文件。请务必设置一个足够大小的页面文件数值。如果页面文件大小不足，则可能由于虚拟内存短缺无法收集正确的调试信息。
- 关于 Total paging file size for all drives 区域中的 Recommended 数值的详细信息，请参考开始安装以前的系统分区大小。
- 增加了内存后，请根据增加后的内存大小，重新指定页面文件。

9. 点击[OK]。
可能显示重启系统的消息，这取决于所作的修改。这种情况下，请重启系统。

内存转储设置的指定到这里就结束了。

7.2 如何创建一个用户模式进程转储文件

7.2.1 Windows Server 2008 R2 和 Windows Server 2008

当发生一个应用程序错误时，用户模式进程转储文件将会进行记录。

如果发生应用程序错误，可以通过下列步骤获取用户模式进程转储信息，而无需关闭弹出的错误报告窗口：

1. 右击任务栏的空白区域，然后点击 **Task Manager**，或者按 <CTRL> + <SHIFT> + <ESC> 键来重启 **Task Manager**。
2. 点击 **Processes** 标签页。
3. 右击要获得转储信息的进程名，然后点击 **Create Dump File**。
4. 则在下列文件夹下创建了一个该进程的转储文件：

C:\Users\user name\AppData\Local\Temp

提示

上述文件夹可作为一个隐藏文件夹。

如果文件夹不显示，请执行以下操作：

- Windows Server 2008 R2:
打开浏览器，点击 **Organize** 然后点击 **Folder and search options**。点击 **View** 选项卡后再选择 **Show hidden files, folders, and drives** 复选框。
- Windows Server 2008:
打开浏览器，从 **Tools** 菜单中选择 **Folder and search options** 菜单。点击 **View** 选项卡然后选择 **Show hidden files and folders** 选项按钮。

一旦创建了用户模式进程转储文件，则从第 4 步中的文件夹中可获得该文件。

关于如何创建用户模式进程转储文件的详细内容，请访问下列 Microsoft 支持的网页：
如何在 Windows Server 2008 中创建用户模式进程转储文件。

<http://support.microsoft.com/kb/949180>

提示

对于 Windows Server 2008 R2 以及 Windows Server 2008，由于 Dr. Watson 被 Problem Reports and Solutions 代替，可能无法通过执行 Dr. Watson 来获得崩溃转储文件。请使用上述步骤来获得等同于崩溃转储信息的信息。

用户模式进程转储文件的创建到此结束。

7.2.2 Windows Server 2003 (设置 Dr. Watson)

Dr.Watson 是 Windows 的一个应用错误调试程序。如果检测到一个应用程序错误,Dr.Watson 就会分析系统并记录诊断信息(日志)。关于收集诊断信息,请采取下列步骤。

1. 请从 **Start** 菜单中选择 **Run**。
2. 在 **Open** 文本框输入 `drwtsn32.exe`, 然后点击[OK]。
显示 **Dr. Watson for Windows** 对话框。
3. 在 **Log File Path** 文本框中指定保存诊断信息文件的路径。
诊断信息文件以 `DRWTSN32.LOG` 的文件名保存。

重要

不能指定网络路径。请指定本地计算机上的路径。

4. 在 **Crash Dump** 文本框中指定保存崩溃转储文件的路径。

提示

崩溃转储文件是一个可以被 Windows Debugger 读取的二进制文件。

5. 对于 **Crash Dump Type**, 请选择 **Full 选项按钮**。
6. 对于 **Options** 一组复选框, 请选中下列复选框:
 - **Dump Symbol Table**
 - **Dump All Thread Context**
 - **Append To Existing Log File**
 - **Create Crash Dump File**

对于每个选项的功能详细内容, 请参考联机帮助。

7. 点击[OK]。

Dr. Watson 设置到此结束。

7.3 安装网络监视器

使用网络监视器帮助您调查并管理网络故障。

7.3.1 Windows Server 2008 R2 和 Windows Server 2008

(1) 设置网络监视器

提示

Windows Server 2008 R2 和 Windows Server 2008 不提供 Network Monitor。要在 Windows Server 2008 R2 或 Windows Server 2008 上捕获网络踪迹，必须采取下列步骤安装 Microsoft Network Monitor。

1. 从以下微软网页下载网络监视器：
<http://support.microsoft.com/kb/933741/en-us>
2. 运行下载的文件启动安装包。
按照屏幕提示安装网络监视器。

提示

如果出现安全警告消息，请点击[Run]。
在安装格式选择窗口，请选择 **Complete**。

网络监视器的安装至此就完成了。

提示

要卸载网络监视器，请使用 **Programs and Features**。

(2) 捕获网络踪迹

1. 请从 **Start** 菜单中选择 **Microsoft Network Monitor** 来启动 Network Monitor。
2. 在 **Start Page** 选项卡中点击[Create a new capture tab...]。或者从 **File** 菜单中选择 **New**，然后点击[Capture...]。即创建一个捕获网络踪迹的新选项卡。
3. 在 **Select Networks** 选区，请选择要捕获踪迹的网络。
4. 从 **Capture** 菜单中选择 **Start** 启动捕获网络踪迹。
5. 从 **Capture** 菜单中选择 **Stop** 来停止捕获网络踪迹。
6. 请从 **File** 菜单中选择 **Save As...**。
显示 Save As 对话框。请从 **Frame selection** 中选择 **All captured frames**，然后输入文件夹和文件名。

提示

默认文件夹如下：：
C:\Users\<User name>\Documents\Network Monitor 3\Captures

7. 点击 [Save]。
网络追踪文件创建在第 6 步指定的文件夹中。

捕获网络踪迹的设置至此结束。

7.3.2 Windows Server 2003

使用 Network Monitor（网络监视器）可以帮助您调查和管理网络故障。

1. 从 **Start** 菜单指向 **Settings** 然后点击 **Control Panel**。
显示 Control Panel（控制面板）窗口。
2. 双击 **Add/Remove Programs** 图标。
显示 Add/Remove Programs（添加/删除程序）对话框。
3. 点击 **Add/Remove Windows Components** 图标。
出现 Windows Components Wizard（Windows 组件向导）对话框。
4. 请选择 **Components** 下的 **Management and Monitoring Tools**，然后点击[Details]。
显示 Management and Monitoring Tools（管理和监视工具）对话框。
5. 请选择 **Subcomponents of Management and Monitoring Tools** 下的 **Network Monitor Tools** 复选框，然后点击[OK]。
6. 再次出现 Windows Components Wizard（Windows 组件向导）对话框。点击[Next]。
7. 当出现提示您插入安装盘的消息后，将所需的 CD 插入光驱然后点击[OK]。

提示

提示插入光盘的消息指的是插入贴有标签 **Service Pack 1 CD-ROM** 的光盘。但对于 Windows Server 2003 R2 来说，要将 **Windows Server 2003 R2 DISC 1** 插入光驱。

8. 点击 Windows Components Wizard 对话框[Finish]。
9. 点击 Add/Remove Programs 对话框的[Close]按钮。
10. 关闭控制面板窗口。

网络监视器的安装至此就完成了。要启动网络监视器，请从 **Start** 菜单指向 **Programs** 然后指向 **Management Tools**，再选择 **Network Monitor**。关于如何操作网络监视器的详细内容，请参考联机手册。

8. Windows OS 参数文件

本节描述了 Windows OS 的参数文件。

8.1 创建 Windows OS 参数文件

如果使用 EXPRESSBUILDER 进行安装的过程中使用了参数文件，那么从 OS 的安装到若干实用程序的安装等一系列安装步骤都可以通过按进行确认来进行自动安装。

当重新安装系统时，以前的安装设置仍然可以使用。

因此建议您使用参数文件来安装服务器。

提示

Windows 可以不使用参数文件进行安装。
使用 EXPRESSBUILDER 进行安装的过程中可以创建或修改参数文件。

8.1.1 如何创建参数文件

本节描述了如何指定 OS 安装所需的安装信息以及如何创建参数文件。

请按照下述步骤进行操作。

重要

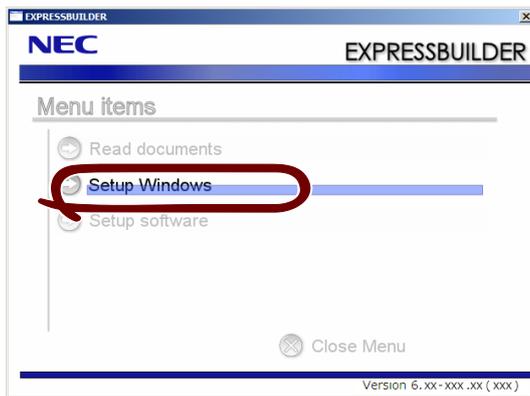
创建参数文件时，请勿将 EXPRESSBUILDER DVD 从光驱中取出。

提示

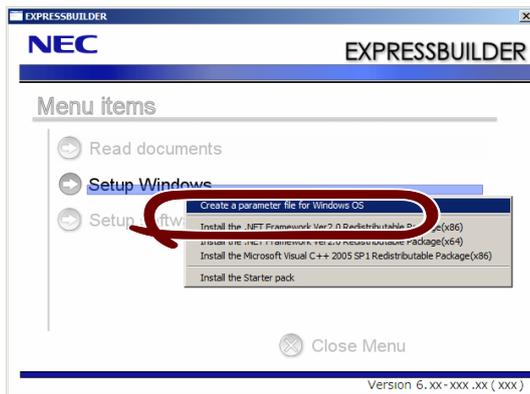
使用下列操作系统时可创建参数文件：

- Windows Server 2008 R2 (Full installation)
- Windows Server 2008 (Full installation)
- Windows Server 2003 x64 Edition, Windows Server 2003
- Windows 7
- Windows Vista
- Windows XP x64 Edition, Windows XP

1. 启动 OS。
2. 将提供的 EXPRESSBUILDER DVD 插入光驱。
显示自动运行菜单。
3. 在窗口处右击或者点击 **Setup Windows** 打开快捷菜单。



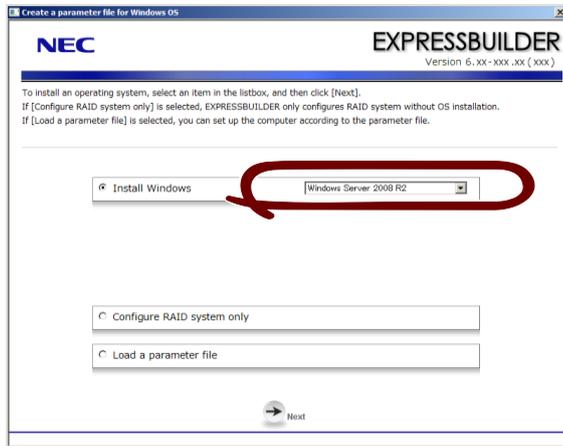
4. 选择 **Create a parameter file for Windows OS**。



显示以下窗口。



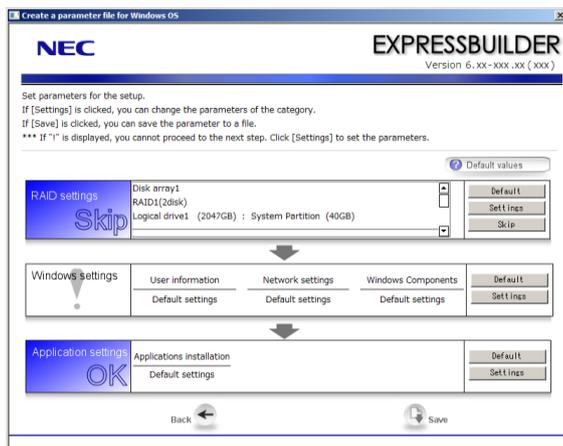
5. 当出现安装选择菜单窗口时，请按照下列步骤指定参数。



提示

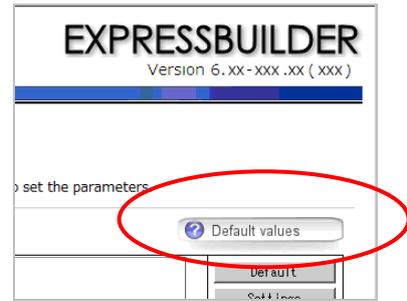
- 要修改现有参数文件，请在设置选择菜单中点击 **Load a parameter file**。
- 如果要取消中间的参数文件创建，请点击对话框右上部的 [X]。

6. 根据需要进行参数设置。
 点击相关类别的[Settings] 来更改参数。



点击[Default]，重新保存缺省值。

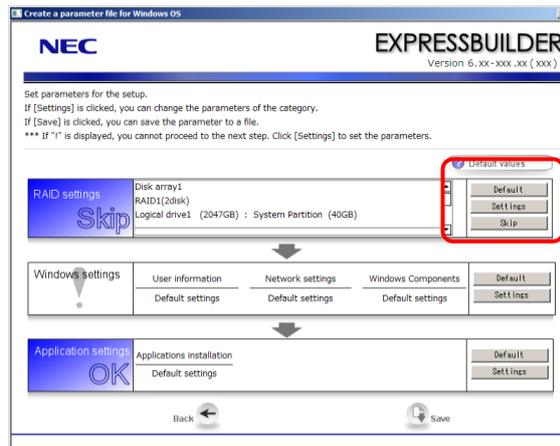
可以通过点击[Default values]查看缺省值。



6-1 RAID 设置

该功能自动识别连接到服务器的 RAID 控制器并配置 RAID 系统。

在参数设置菜单中使用 RAID 设置向导进行 RAID 设置。



重要

RAID 设置向导中显示的物理设备的数量是 RAID 控制器所支持的上限。确保实际连接的物理设备的数量不超过该值。

创建一块新的逻辑盘时

- (1) 在 **RAID settings** 中点击[Settings]。
- (2) 请使用向导来建立逻辑盘。

重要

如果执行向导，则现有 RAID 系统将被破坏，硬盘中的内容将被清除。

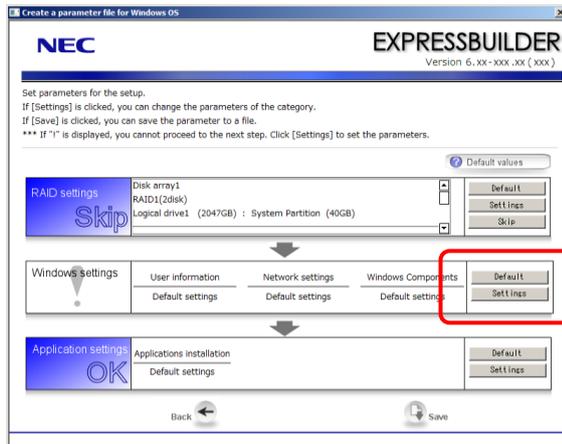
跳过新逻辑盘的创建时

在 **RAID settings** 中点击[Skip]。

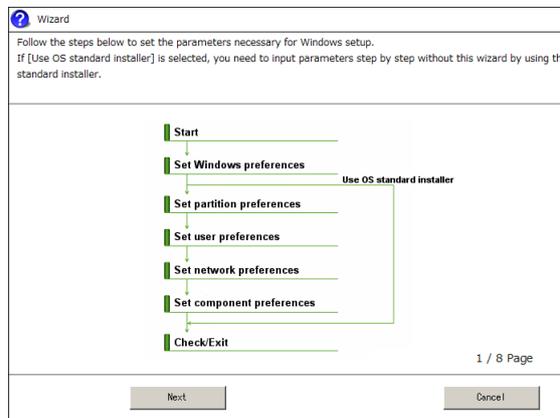
返回参数设置菜单。
执行 Windows 设置。

6-2 Windows 设置

使用参数设置菜单中的 Windows 设置向导对 Windows 进行设置。

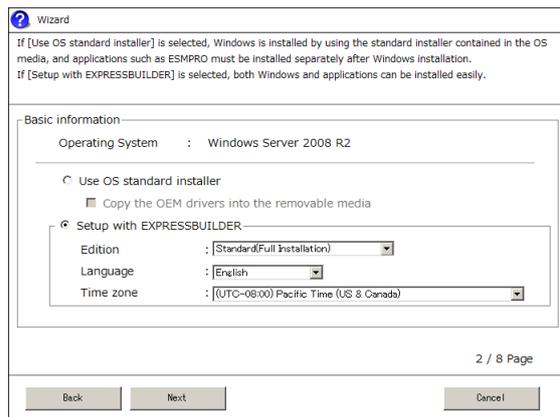


- (1) 点击 **Windows settings** 中的[Settings]。
- (2) 点击 Windows 设置向导中的[Next]。



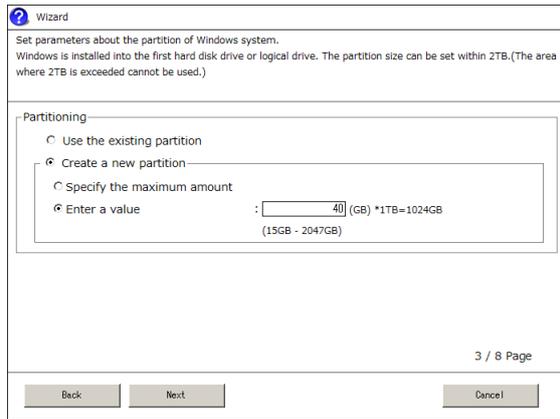
- (3) 指定 Windows 基本设置。

根据需要更改"Edition"和"Time Zone"的设置，然后点击[Next]。



- (4) 设置分区。

显示分区窗口。确认设置，如必要则进行修改然后点击[Next]。

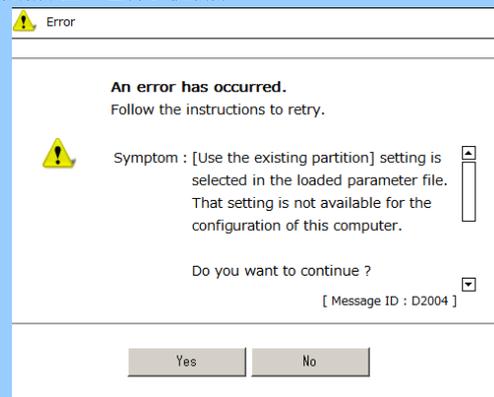


重要

- 根据系统设置不同，硬盘中的有些数据可能会被删除。请注意输入的参数。建议您当需要时备份用户数据。
- 分区大小
 - 请指定比安装操作系统所需最小容量大的数值。(参考第 1 章 (开始设置以前))
 - 最大分区大小为 2,097,152 MB。
- 如果在 **Partitioning** 下选择了 **Create a new partition**，那么硬盘中的整个内容都将被删除。
- 如果您在 **Partitioning** 中选择了 **Use the existing partition**，那么启动分区（如果存在）中的数据以及 **Windows** 分区将被格式化并删除。而其他分区中的数据将被保留。
下面的图显示了在哪个分区中的数据将会被删除。

Boot partition	system partition	User data partition
Deleted	Deleted	Retained

- 您无法在一个已经升级为动态磁盘的既有分区上重新安装操作系统。(参考第 1 章 (开始设置以前))。不要在 **Partitioning** 下选择 **Use the existing partition**。
- 加载了创建的参数文件时，可能会显示下列消息。在这种情况下，将不执行使用既有分区的安装。请在 **Partitioning** 下选择 **Create a new partition** 来进行安装。如果有一个数据分区，它将会被删除。



(5) 输入用户信息。

显示用户信息窗口。请输入用户信息，然后点击[Next]。

Wizard

Set parameters about user information.
Input Computer name within 15 characters.
Administrator password requires more than 6 characters, and must contain characters from three of the following categories(numbers / uppercase / lowercase / signs).

User information

Computer name : 7-383-635013540 (Required) Auto

User name : Administrator (Required)

Administrator password : (Required)

Confirm Administrator password : (Required)

4 / 8 Page

Back Next Cancel

重要

在 Windows Server 2008 R2/Windows 2008 上，请输入满足下列条件的计算机名和管理员密码：

- 包含 6 个以上的字符
- 包含下述中至少三种字符： 数字， 大写字母， 小写字母以及符号。

提示

- 计算机通过自动分配功能已经被分配了名称。如果需要分配其它名称，请取消对 "Auto" 的选定,并输入想要的计算机名称。
- 请注意计算机名和用户名不要输入同样的名称。
- 用户名请勿指定为 Administrator 或 Guest 。
- 如果参数文件已经用来进行安装或者您从第 7 步之后返回到第 6 步，那么即使没有输入任何数值，Administrator password 和 Confirm Administrator password 的文本框中仍会显示●●●●●●。

(6) 设置网络

显示网络设置窗口。确认设置，如必要则进行修改然后点击[Next]。

Wizard

Set parameters about network protocol.
If you input IP address, select [Custom settings], and then click [Advanced].

Network protocols

Standard setting

Custom settings

Standard adapter - Internet Protocol (IPv4) Advanced

5 / 8 Page

Back Next Cancel

提示

Custom settings 输入的的顺序可能不同于 LAN 端口的编号。

重要

尽管连接了可选的网卡，但在自定义设置表中仅仅显示标准网络板卡。可选的网络板卡不显示。

当已经挂载了可选网卡，可选网卡可能需要通过定义设置来进行配置。请用 EXPRESSBUILDER 完成安装后，再制定网络设置。

- (7) 输入要使用的域或工作组名。

显示域和工作组设置窗口。确认设置，如必要则进行修改然后点击[Next]。

Wizard

Join this computer to a domain or a workgroup.
Select [Workgroup] or [Domain], and then input other parameters.

Join a workgroup

Workgroup name : WORKGROUP

Join a domain

Domain name :
Account name :
Password :
Confirm password :

6 / 8 Page

Back Next Cancel

- (8) 选择要安装的 Windows 组件。

显示 Windows 组件的选择窗口。确认设置，如必要则进行修改然后点击[Next]。

Wizard

Set parameters about Windows components.
Select Windows features and Server roles to be enabled.

Server roles

Web server(IIS)
 DHCP server
 DNS server
 File services
 Print and Document services

Windows features

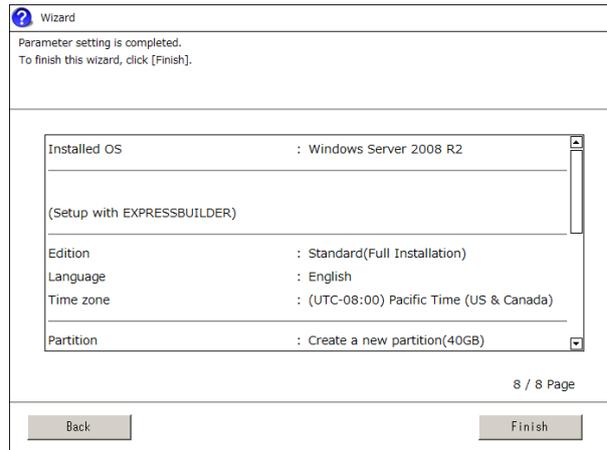
SNMP service Advanced
 Simple TCP/IP services
 WINS server

7 / 8 Page

Back Next Cancel

(9) 确认设置。

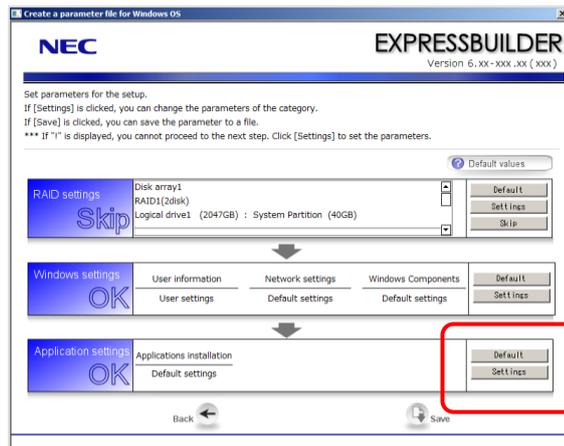
在以下对话框中确认设置，然后点击[Finish]。



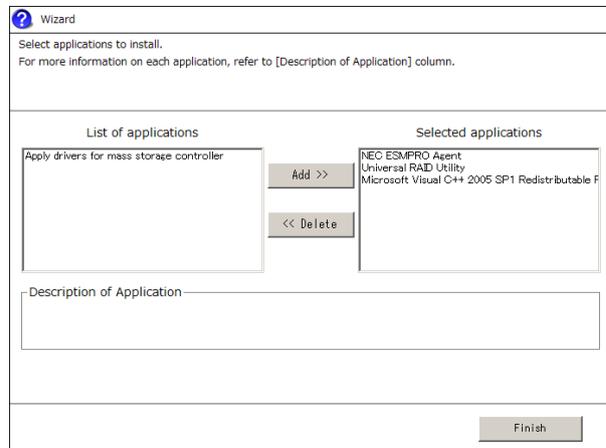
返回参数设置菜单。
执行应用程序设置。

6-3 应用程序设置

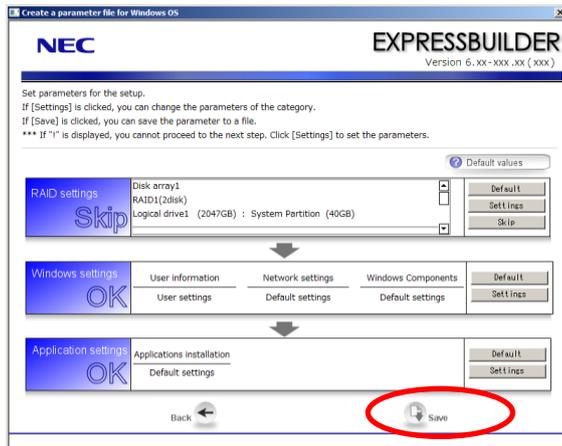
使用参数设置菜单中的应用程序设置向导设置应用程序。



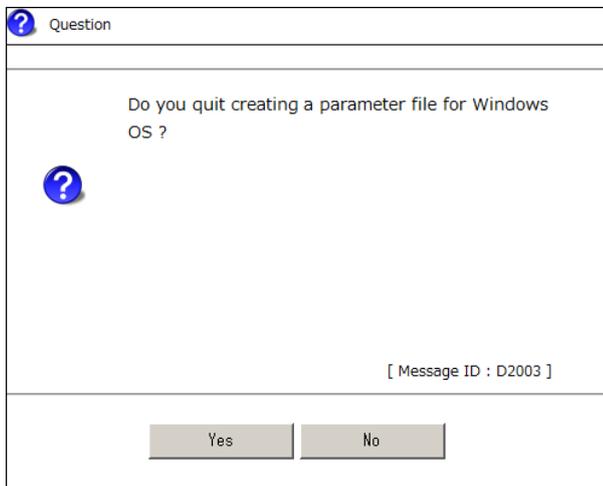
- (1) 在 **Application settings** 中点击[Settings]。
- (2) 显示应用程序设置窗口。确认设置，如必要则进行修改然后点击[Next]。



7. 在参数设置菜单中保存参数。
点击 [Save],按照屏幕提示将参数文件保存到可移动介质中。



显示以下消息时,点击 [Yes], 完成参数文件创建。



参数文件创建到此结束。

第 2 章 安装附带的软件

本章简述了绑定的软件及其安装步骤。

1. 服务器附带的软件

描述了要安装在服务器系统中的附带的软件。

2. 管理 PC 所需的软件

描述了要安装在用于监视管理服务器系统的"PC for Management"中的软件。

1. 服务器附带的软件

本节对服务器包装箱中附带的软件进行说明。详细信息请参考软件文档。

1.1 NEC ESMPRO Agent (Windows)

NEC ESMPRO Agent (Windows) 是用于监视服务器的应用程序。

使用 EXPRESSBUILDER 安装 Windows OS 时自动安装该程序。

若要单独安装 NEC ESMPRO Agent (Windows) ，请参 EXPRESSBUILDER 中的 *NEC ESMPRO Agent 安装指南(Windows)*。

1.2 NEC ESMPRO Agent Extension

NEC ESMPRO Agent Extension 可让你通过将服务器的 BMC 链接到 NEC ESMPRO Manager，从而对服务器进行远程管理。

关于如何安装 NEC ESMPRO Agent Extension，请参考 EXPRESSBUILDER 中的“*NEC ESMPRO Agent Extension 安装指南*”。

1.3 BMC Configuration

BMC Configuration 可对服务器的 BMC 的配置信息进行指定。

关于如何安装 BMC Configuration，请参考 EXPRESSBUILDER 中的“*BMC Configuration 用户指南*”。

1.4 NEC ExpressUpdate Agent

NEC ExpressUpdate Agent 可对服务器中安装的固件和软件进行管理以及版本更新。

您可使用 NEC ExpressUpdate Agent 安装下载的软件包。

关于如何 NEC ExpressUpdate Agent，请参考 EXPRESSBUILDER 中的“*NEC ExpressUpdate Agent 安装指南*”。

提示

可能会提供 NEC ExpressUpdate 不支持的固件和软件更新包。请访问下面的站点，安装这些更新包：

<http://www.nec.com/global/prod/express/index.html>

1.5 Universal RAID Utility

实用程序 Universal RAID Utility 用于对下列 RAID 控制器进行管理和监视。

- N8103-149 RAID 控制器(512 MB, RAID 0/1)
- N8103-150 RAID 控制器 (512 MB, RAID 0/1/5/6)
- N8103-151 RAID 控制器(1GB, RAID 0/1/5/6)
- N8103-160 RAID 控制器 (1GB, RAID 0/1/5/6)

关于 Universal RAID Utility 的安装、操作及其功能，请参考 EXPRESSBUILDER 中的“*Universal RAID Utility 用户指南*”。

如果本手册中描述的 Universal RAID Utility 的运行环境（如操作系统）与产品用户指南中描述的不一致，请以服务器用户指南的说明为准。

1.5.1 设置 Universal RAID Utility

本节讲述如何设置 Universal RAID Utility。

(1) BTO (Built To Order) 机型的设置

若购入的是配置了 RAID 系统的 BTO 机型，其已经安装了 Universal RAID Utility。此型号无需安装 Universal RAID Utility。

(2) 使用 EXPRESSBUILDER 进行设置

使用 EXPRESSBUILDER 可轻松安装 Universal RAID Utility。使用 EXPRESSBUILDER 进行安装时，Universal RAID Utility 将与 Windows 同时安装。安装过程中请在应用程序选择对话框中选择 **Universal RAID Utility**。

(3) 使用 Universal RAID Utility 安装程序进行设置

Universal RAID Utility 安装程序可通过 EXPRESSBUILDER 的 autorun 菜单启动。

在自动运行菜单中选择 **Setup software** 然后选择 **Universal RAID Utility**。

Windows 下需要下列 runtime 组件：

- Microsoft .NET Framework 2.0~3.5
- Microsoft Visual C++ 2005 SP1 程序库运行时组件

这些应用程序同样可以通过自动运行菜单进行安装。

若要安装 Microsoft .NET Framework 2.0，则从自动运行菜单中选择 **Setup Windows** 然后选择 **Install the .NET Framework Ver2.0 Redistribution Package (x86)** (若是 x64 版本则选择 **Install the .NET Framework Ver2.0 Redistribution Package (x64)**)。

若要安装 Microsoft Visual C++ 2005 SP1 程序库运行时组件，则从自动运行菜单中选择 **Setup Windows** 然后选择 **Install the Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Redistribution Package (x86)** (无论 CPU 结构如何都使用 x86)。

- **Microsoft .NET Framework**
要使用 RAID 浏览器和日志浏览器，则需要 Microsoft .NET Framework Version 2.0 ~ 3.5 或更高版本。Windows Server 2008 and Windows Server 2008 R2 包含 .NET Framework 2.0 ~ 3.5。因此使用上述操作系统时无需安装 .NET Framework。
- **Microsoft Visual C++ 2005 SP1 程序库运行时组件**
要使用 RAID 浏览器，则需要 Microsoft Visual C++ 2005 SP1 程序库运行时组件。Windows Server 2008 R2 包含 Microsoft Visual C++ 2005 SP1 程序库。因此使用上述操作系统时无需安装 Microsoft Visual C++ SP1 程序库运行时组件。

1.5.2 通过 NEC ESM PRO Manager 进行管理

NEC ESM PRO Manager Ver. 5.5 或更高版本用于远程查看及监视 Universal RAID Utility 管理的 RAID 系统。关于 NEC ESM PRO Manager 的详细信息，请参考“*NEC ESM PRO Manager 安装指南*”。

1.6 NEC 产品信息收集实用程序

NEC 产品信息收集实用程序能够一次收集与服务器相关的所有信息。该实用程序可收集服务器信息 (产品信息) 用于维护。

1.6.1 安装

您可以通过下列步骤安装该实用程序。

1. 登录至 Windows 然后将 EXPRESSBUILDER 插入光驱。这时自动出现自动运行的菜单。
2. 从自动运行菜单中选择 **Setup Software (安装软件)** 然后选择 **Product Info Collection Utility (产品信息收集实用程序)**。开始安装该实用程序。然后按照对话框的指示操作直至安装完成。(该实用程序默认安装到以下路径 C:\ezclct。)

提示

- 请使用有管理员权限的账号登录系统。
- 安装盘需要至少有 2.5 GB 以上的空余空间。

1.6.2 卸载

- **服务器不是 Server Core 配置时:**

在 **Control Pane (控制面板)** 中, 选择 **Add/Remove Programs (添加/删除程序)**, 然后选择 **Product Info Collection Utility (Vx.x.x)**。接下来按照对话框的提示进行操作, 直至卸载完成。

- **服务器是 Server Core 配置时:**

在命令提示行中执行以下命令

```
Wmic product where name="Product Info Collection Utility" call uninstall
```

2. 管理 PC 附带的软件

本节对配置用于对服务器系统进行管理的管理 PC 时所需的软件进行说明。

2.1 NEC ESMPRO Manager

NEC ESMPRO Manager 为用于对服务器的硬件和 RAID 系统进行远程管理和监视的应用程序。

要使用该功能，请安装服务器附带的软件，如 NEC ESMPRO Agent。

关于 NEC ESMPRO Manager 的运行环境的详细信息以及如何安装，请参考 EXPRESSBUILDER 中的“*NEC ESMPRO Manager 安装指南*”。