

Microsoft Windows Server Core

管理和配置指南(第二版)

Microsoft Windows Server 2008 R2

Administration and Configuration Guide (Ver 2)



重要：如果你正在部署 Windows Server 2008 R2 Core 并急于立即找到配置和管理的方案，请直接转到阅读 [第 G 章其它工具](#) 部分。



署名-相同方式共享 2.5 中国大陆



您可以自由：

- 复制、发行、展览、表演、放映、广播或通过信息网络传播本作品
- 创作演绎作品

惟须遵守下列条件：

- **署名**：您必须按照作者或者许可人指定的方式对作品进行署名。
- **相同方式共享**：如果您改变、转换本作品或者以本作品为基础进行创作，您只能采用与本协议相同的许可协议发布基于本作品的演绎作品。

-
- 1) 对任何再使用或者发行，您都必须向他人清楚地展示本作品使用的许可协议条款。
 - 2) 如果得到著作权人的许可，您可以不受任何这些条件的限制。
 - 3) 在这份授权协议中，没有任何侵犯或限制作者著作人全力的条款。



版权声明

本作品采用知识共享组织署名-相同方式共享 2.5 中国大陆许可协议进行授权。查看本许可协议的复制件，请访问 <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/cn/>或写信到美国加利福尼亚州三藩市霍华德街 543 号 5 层知识共享组织（邮编 94105）索取。

本文档面向管理 Windows Server 的系统管理员、IT 架构师、IT 专家和信息技术决策人员提供依据。本文档涉及内容并不具备厂商的权威性，但是却包含通过标准产品和最佳实践搭建的实验室环境和来自 TechNet 网站的引用。文档努力确保文档内容的准确性、条理性和查阅效率。

微软和 Windows 徽标、Contoso 公司、TechNet 引用内容著作权归微软公司所有，本文档涉及到的所有微软产品商标和技术归微软公司所有，ITProCity 社区徽标归 Windows IT Pro 中文杂志和其社区所有。

作者署名

- 吕劼

微软最有价值专家（MVP），CISSP，持有微软系统工程师（MCSE）和思科 CCNP 等认证，曾任 UPS 公司信息中心系统管理员，对于物流行业 IT 信息化管理、信息安全、应用部署和设计有丰富的经验。

- 杨路

拥有多个方向的微软 IT 专家（MCITP）、微软系统工程师（MCSE）、数据库管理员（MCDBA）和微软认证讲师（MCT）等认证，微软社区 TechNet 观察员，曾从事微软技术文档编辑和翻译工作和 3 年微软技术授课生涯，对企业 IT 基础结构优化、IT 服务应用设计和培训有丰富的经验。您可以通过邮件 yanglu_jn@hotmail.com 和他联系。

我们同时希望这个作者的列表可以越来越长，希望大家一同丰富这个内容，请参考 CC 协议。

有关社区

ITProCity 是一个协助平台，致力于帮助 IT 专业人士及 IT 专业人士团队解决问题，丰富知识，提升技能，结交朋友，实现自我价值，从容应对生活与工作中的各种挑战；并建立起 IT 专业人士与主流 IT 厂商之间良好的互动关系。访问 www.itprocity.com 了解更多。

文档旨在为微软社区分享提供资源，为推广 Windows Server 2008 R2 新技术，为微软中国社区建设作出贡献。

谨以此书献给这次金融危机中在企业一线卓绝奋斗和不断贡献的 IT 管理员和工程师，也献给我们的家人，是你们一直在支持和不断帮助我们完成这项任务。

写在前面

为什么出本手册呢？很多人第一次看到此标题都不知道讨论的是什么内容。这是一个收集了 Windows Server 2008 R2 Core 管理方面的电子文档，作为微软社区的成员，我们有责任也有义务将一些经典的内容收集并整理，奉献一些高质量的内容，结合自己的一些经验和大家分享，


也希望通过这个手册抛砖引玉，不断丰富 CORE 的内容，大家可以通过 www.admincore.cn 的博客进行评论和共同完善这个手册。

如果你属于下列读者之一，请您阅读本手册，这会让您获益匪浅：

- 第一次部署 Server Core 的系统工程师、测试人员和管理员
- 企业中存在 Server Core 部署的管理员
- 希望查阅一些 CMD 命令的工程师和管理员
- Windows 服务器技术的初学者
- 希望快速了解 Windows Server Core 的技术人员

目录

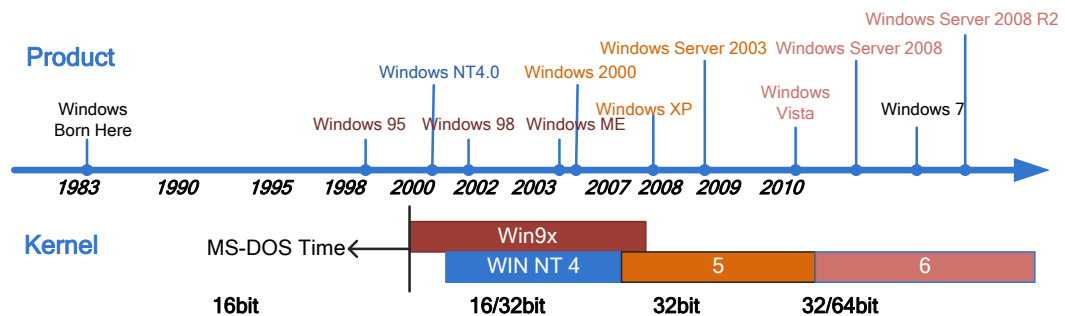
A. 服务器核心概述	7
A.1 Windows 历史回顾.....	7
A.2 Windows NT6.x 系统架构	7
A.3 相对 Windows Server 2008 R1 的改进.....	9
A.4 比较 Server Core 安装选项.....	10
A.5 为什么部署服务器核心?	10
A.6 部署在 BPIO 的考虑	11
A.6.1 什么是 BPIO.....	11
A.6.2 考虑 Windows Server Core 部署的阶段.....	12
A.7 经典应用场景	12
A.7.1 中小型企业网络 (100-500 PCs)	12
A.7.2 大型企业网络 (>5000 PCs)	14
A.7.3 SOHO 解决方案 (<25 PCs)	14
A.8 虚拟实验室.....	15
B. 服务器核心部署	16
B.1 安装 Windows Server 服务器核心	16
B.2 配置网络	16
B.3 激活服务器.....	17
B.4 配置防火墙.....	18
B.5 成为域成员.....	18
B.6 重命名服务器	19
B.7 修改管理员密码	19
C. 服务器角色部署	20
C.1 什么是服务器角色?	20
C.2 通过 CMD 部署服务器角色	20
C.3 查看当前角色	21
C.4 DNS 服务器角色	21
C.5 DHCP 服务器角色	21
C.6 文件服务角色	22

C.7	打印服务角色	22
C.8	Active Directory 轻型目录服务角色.....	22
C.9	Active Directory 域服务角色	23
C.9.1	离线整理 AD 数据库碎片	24
C.9.2	迁移 AD 数据库	24
C.9.3	验证数据库文件完整性:	25
C.10	流媒体服务角色.....	25
C.11	Web 服务器 (IIS) 角色.....	25
D.	虚拟化支持 (Hyper-V)	26
D.1	部署 Hyper-V:	27
D.2	管理基于 Core 的 Hyper-V.....	28
E.	远程管理	29
E.1	MMC	29
E.2	远程桌面	29
E.3	RSAT 远程管理工具	29
F.	附录 1: 基本命令	31
G.	附录 2: 其它工具	33
G.1	Windows 2008 Server Core Configurator	33
G.2	Active Directory 无人值守文件 (KB 947034)	35
H.	附录 3: 推荐书籍	47
I.	共享版权协议 	48

A. 服务器核心概述

A.1 Windows 历史回顾

在说明 Windows Server 2008 R2 的 Server Core 之前，我们先回顾一下 Windows 的历史：



上图描述了 Windows 从诞生到今天的发展和各个产品的时间路线，但这并不是一张完整的图，该图以 Windows 95 为第一个里程碑（微软其实在这之前已有很多版本）如果你希望了解更多 Windows 的历史请访问

<http://www.microsoft.com/windows/WinHistoryIntro.mspx> 在 2000 年微软最终放弃了 Windows 9x 内核，将大部分精力放在 Windows NT 产品上，目前 Windows NT 服务器已经经历了 4 代产品，它们分别是 Windows NT4.0, Windows 2000, Windows Server 2003, Windows Server 2008，我们讨论的主要是 Windows Server 2008 R2，即 Windows Server 2008 的第二个发行版，它的内核主要版本号为 NT6.0。

A.2 Server Core 系统结构概述

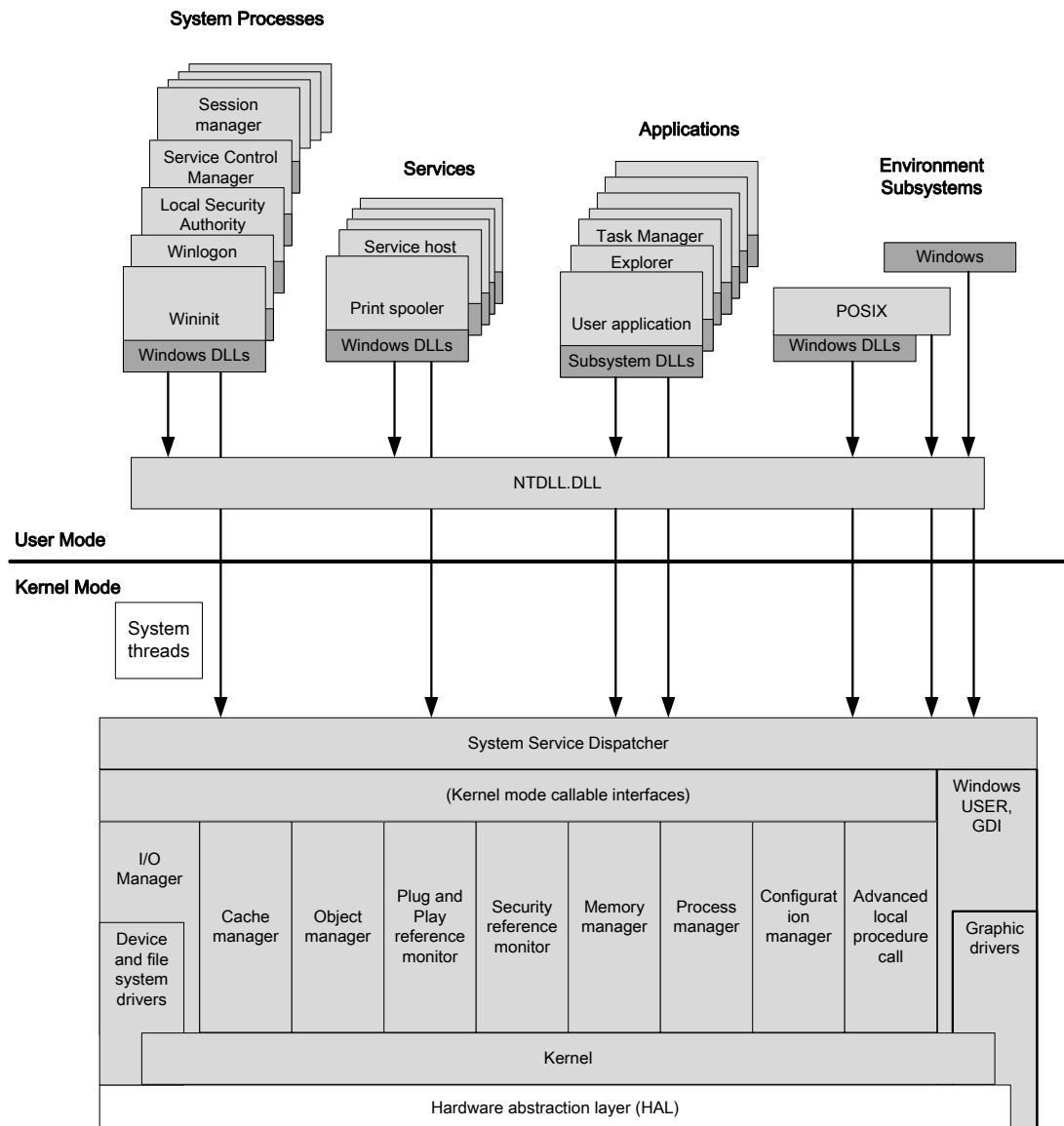
如果你对操作系统本身感兴趣，那么这里有一个小的章节深入的了解 Core 模式，在 Windows Server 操作系统的发展过程中，这是第一次对 Windows 进行大刀阔斧的改革，以前无论是 Windows 98 还是 Windows Server 2003 这些版本都无一能够抛弃 GUI

（Graphic User Interface）。而在设计 Windows Server 2008 时，微软公司首次将 GUI 从 OS 进行了剥离，并使之成为一种安装的选项，即用户在安装 Windows Server 2008 时有两种选择，一种是带有图形化界面的传统的 Windows Server，还有一种是没有图形化界面的 Core 模式下的 Windows Server。为什么会有这样的设计？作者认为这是有历史原因的，从几个方面进行分析：

首先，从 Windows 的竞争环境来看，上个世纪到现在有几个 OS 一直是 Windows 的劲敌，特别在服务器市场，UNIX 和 LINUX 一直是另微软棘手的系统，UNIX 凭借其 30 年的深厚功力占据高端，而开源的 LINUX 更是在此基础上打免费牌，这让微软在这一领域面临巨大的挑战。从产品的角度来看，UNIX/LINUX 这些都是基于 CLI（Command Line Interface）的系统，90 年代基于 WWW 技术的互联网飞速发展，LINUX 借势占领了很

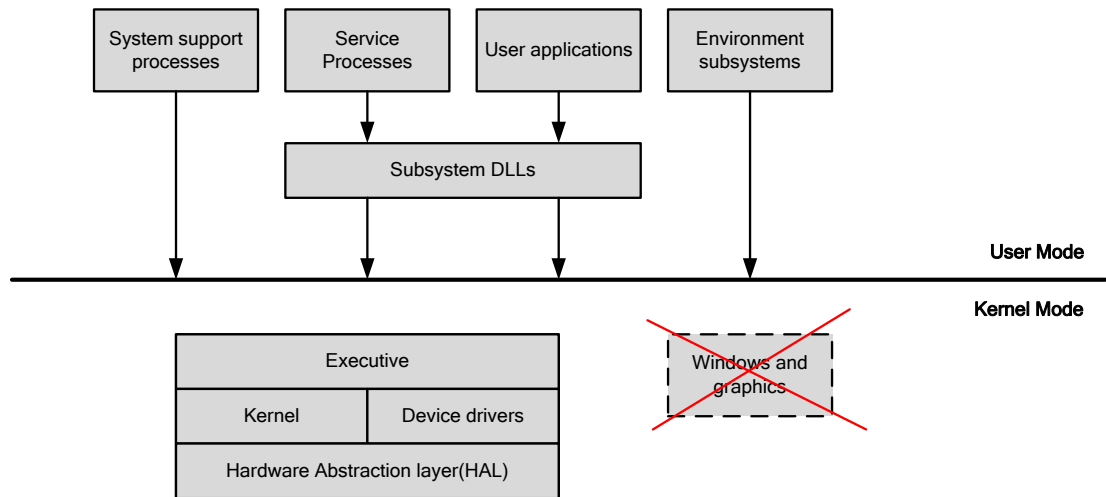
大一部分 WEB 服务器的市场，这令微软的服务器部门非常沮丧。为什么这些系统会成功，很多因素归结于 Windows 的容易“崩溃”和不安全、不稳定。到底是什么原因导致 Windows 不稳定，这里面因素很多，有硬件方面的也有软件方面的，但是罪魁祸首很大程度上要归于 Windows 的 GUI 和 IE 这两个桌面端上离不开的应用程序。于是，微软在 2003 以后，深入的研究了竞争对手的优势，兼收并蓄，融入到了 Windows Server 2008 中，比如 Core 就是剥离了所有 GUI 相关的组件的一个 CLI 的系统，而 Powershell 更是提供了一个统一的命令 SHELL（类似 LINUX 的 SHELL）等。

下图摘自《Windows Internals 5th Edition》，该图说明 NT6.0 的完整的系统结构，在 CORE 中有一些部分被剥离了，如 Explorer、User Application（IE、Windows Media Player.....），另外在服务方面，一些和 GUI 相关的服务和组件也被去除了，在默认安装环境下，Windows 大小比普通安装减少了一半多，如 GDI、DirectX 等。系统进程由默认的 48 个（干净安装），减少至 32 个（CORE 干净安装），内存占用 512M，比平时少很多。



图片引自 Windows Internals 5th Edition page 50 figure 2-3 Windows Architecture

CORE 模式可以称为一个很大的改进，也可以称“倒退”，从市场需求的角度，新的版本选择是一种进步，但是从缺失的组件和丧失 GUI 带来的益处来看，也可能是一种倒退。就是 Windows Server Core，这一模式是一个全新的命令行模式，这结束了 Windows 只能和 GUI 一同安装的历史，我们现在可以通过一个没有 Window 的 Windows 为网络提供服务。



服务器核心安装选项（Server Core）是可用于安装 Windows Server 2008 R2 的新增选项。它将 GUI 的所有组件去掉，包括一些 DLL 和认为不必要的运行环境，这大大精简了 Windows Server 操作系统，在操作和管理方面则提供了 CLI 的界面。服务器核心安装为运行特定服务器角色提供最小安装环境，这降低了维护和管理要求，并减小了这些服务器角色的受攻击面。

一句话概括 Windows Server Core 的特点就是更安全、更小、更节省。

有多小呢？只需要 512M 内存和 2G 左右磁盘空间就足够了。

如果需要确定你当前的服务器是否具备安装 Windows Server 2008 R2 的条件，只需要下载微软评估和规划工具 [Microsoft Assessment and Planning \(MAP\) Toolkit for Windows Server 2008 R2](#)，这是一个免费的评估工具，建议在安装前先将现有资料备份。

A.3 相对 Windows Server 2008 R1 的改进

相对于 Windows Server 2008 的第一个版本，R2 在 Core 模式下完善了诸多功能，这些新增的功能可以为设计方案带来更多的灵活性，对于设计师而言，这些新功能颇具参考价值。它们主要包含：

- 新增服务器角色：Active Directory Certificate Service
 - 为用户认证、网络设备、WEB 服务等提供 PKI 机制的证书服务。
- 集成.NET 框架库组件：.Net Framework 2.0/3.0/3.5
 - .NET Framework 是 Windows 操作系统的一个运行时环境（Runtime Enviroment），许多应用程序如 ASP.NET 和 Powershell 等就需要调用这里的组件。

- 完善 Web Server 功能：ASP.NET
 - ASP.NET 是微软开发的一种可以支持丰富交互功能的基于网页的语言，它需要 .Net Framework 支持。
- 增加 PowerShell 功能
 - PowerShell 是微软在 Windows Server 2008 中的新特性，通过这个命令行可以将之前的 Vbscript 和 CMD 命令整合，成为统一的命令接口，这大大简化了管理员学习和编写脚本的操作，它需要 .Net Framework 支持。
- 增加 WOW64 支持
 - WOW64 是 (Windows on Windows) 技术的缩写，该技术旨在 64 位环境下运行 32 位的代码提供支持。

A.4 比较 Server Core 安装选项

服务器角色	企业版	数据中心	标准版	Web	Itanium	Foundation
Active Directory 证书服务	可用	可用	可用	没有	没有	没有
Active Directory 域服务	可用	可用	可用	没有	没有	没有
Active Directory 轻量级目录服务	可用	可用	可用	没有	没有	没有
BranchCache 缓存	可用	可用	没有	没有	没有	没有
DHCP 服务器	可用	可用	可用	没有	没有	没有
DNS 服务器	可用	可用	可用	可用	没有	没有
文件服务	可用	可用	可用	没有	没有	没有
Hyper-V	可用	可用	可用	没有	没有	没有
媒体服务*	可用	可用	可用	可用	没有	没有
打印服务	可用	可用	可用	没有	没有	没有
Web 服务 (IIS)	可用	可用	可用	可用	没有	没有

下载评估资源

Windows Server 2008 R2 Evaluation Virtual Hard Drive Images for Hyper-V (180 Days)

<http://www.microsoft.com/windowsserver2008/en/us/trial-software.aspx>

A.5 为什么部署服务器核心？

Windows Server 2008 R2 的服务器核心安装选项提供以下优点：

- **减少维护工作量。** 由于服务器核心安装选项仅安装拥有一台可管理的服务器（支持 AD DS、AD LDS、DHCP 服务器、DNS 服务器、文件服务、打印服务和流媒体服务角色）所必需的内容，因此相对于完全安装 Windows Server 2008 R2，所需的维护工作较少。

- **减小受攻击面。**因为服务器核心安装是最小安装，所以服务器上运行的应用程序较少，从而可减小受攻击面。
- **减少管理工作量。**因为运行服务器核心安装的服务器上安装的应用程序和服务较少，所以需要管理的内容较少。

需要更少的磁盘空间。服务器核心安装仅需要大约 1GB 磁盘空间即可进行安装，安装完成后，那么，服务器核心的安装之后有多大呢？仅需要大约 2 GB 磁盘空间即可运行。

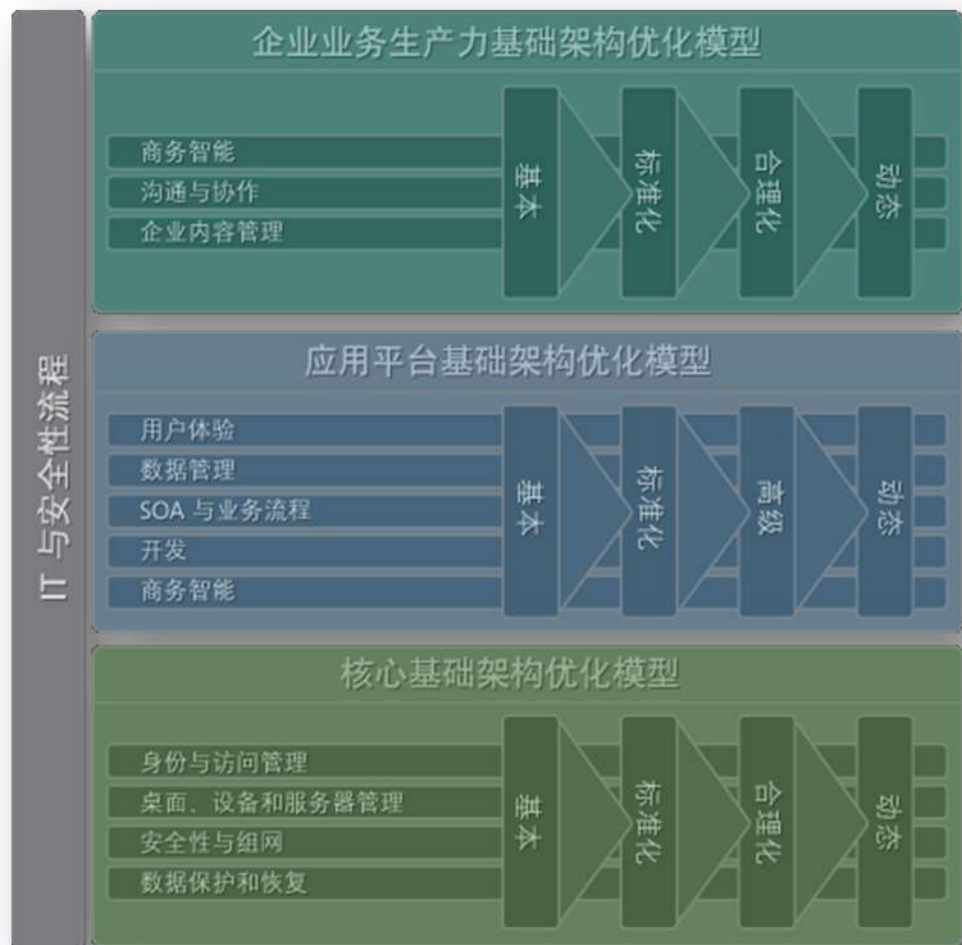


A.6 部署在 BPIO 的考虑

A.6.1 什么是 BPIO

BPIO 是企业业务生产力基础架构优化指南，它描述了企业目前的 IT 水平和效率，并将企业 IT 发展按照从初级到高级的顺序分为了 4 个阶段：

1. 基本
2. 标准化
3. 合理化
4. 动态



A.6.2 考虑 Windows Server Core 部署的阶段

Windows Server Core 倾向定位于标准化、合理化、动态化阶段的部署，对于大中型企业而言，这一部署具有重要意义。当然 BPIO 大部分考虑的是在企业的应用层面，注重业务相关的服务，有关更多信息请访问微软的 BPIO 主页：

<http://www.microsoft.com/china/business/peopleready/bpio/default.mspx>

A.7 经典应用场景

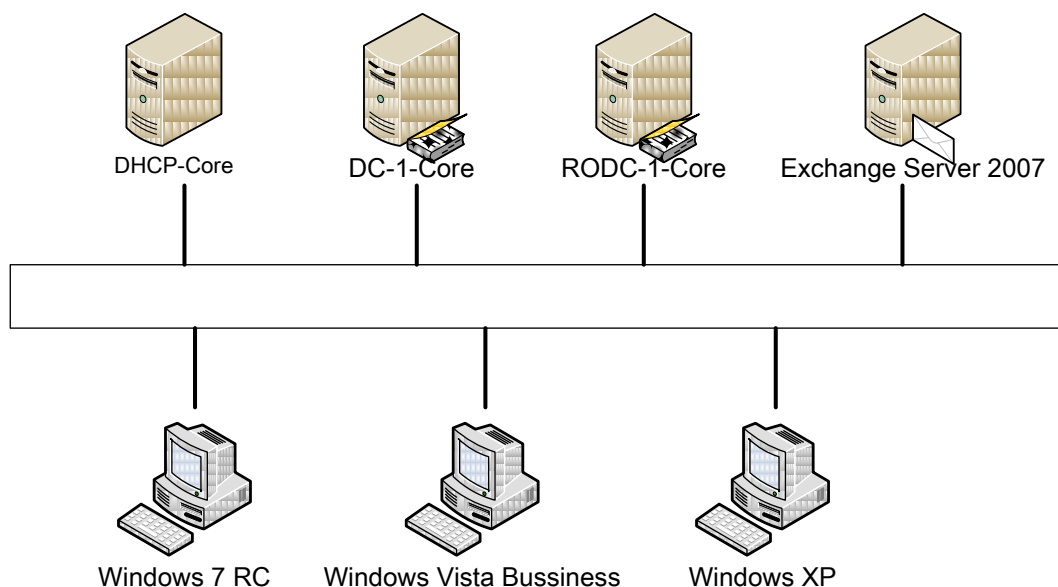
A.7.1 中小型企业网络（100-500 PCs）

中小型网络包括数百台 PC，微软将这一类企业称之为快速成长型企业，在这一企业环境中，开始设立 IT 部门并逐步建立信息中心的基础，开始考虑在业务的可用性、安全性和扩展性等方面进行优化。中小型企业应用具备以下特征：

- 单一域结构的目录服务
- 各种基础业务服务，如邮件服务、文件服务、Web 服务、数据库服务等
- 基于流量优化和应用层控制的代理安全业务

中小企业中存在另外一个问题是，一些重要的服务器，如 DC，DNS，DHCP 等，IT 部门视之为非常关键的基础服务，假如这些服务器在物理上无法保证安全，如被其他人可以碰到，这时服务器的安全就至关重要，而 **Server Core** 无疑是一个针对非专业人士巨大的操作障碍。

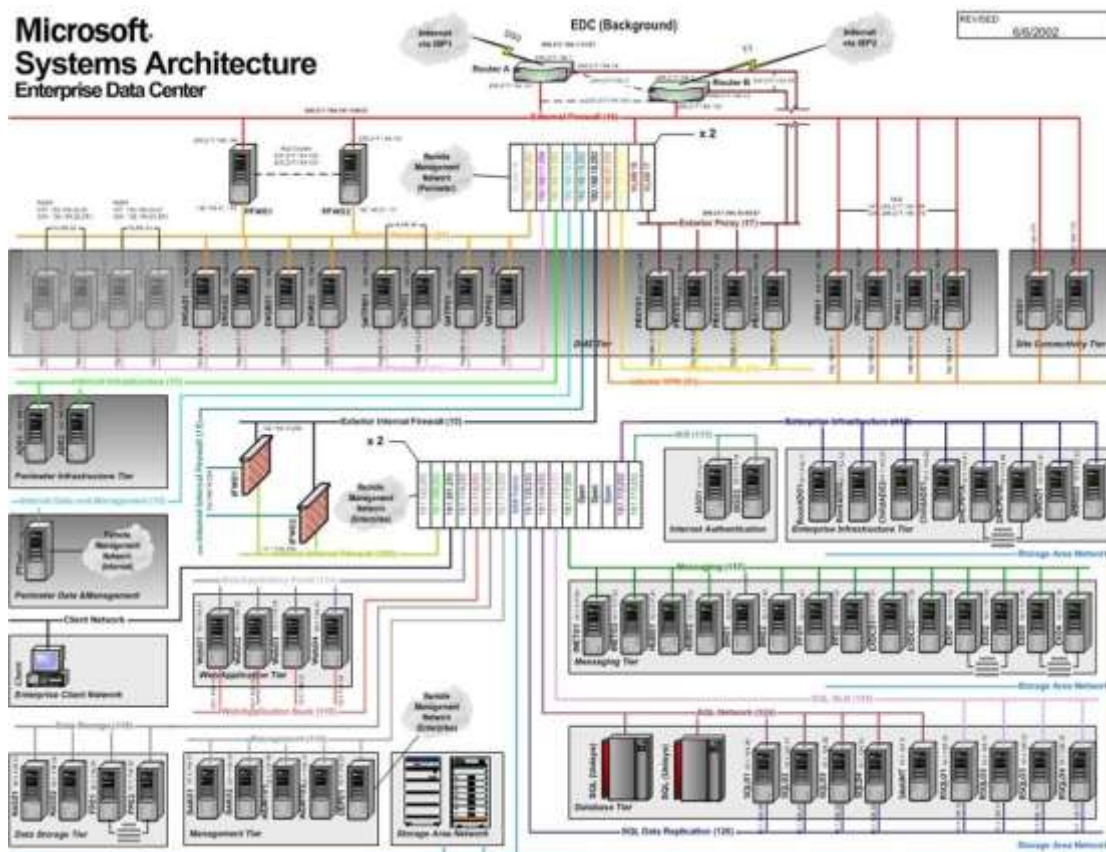
Contoso.com



中小企业往往依赖于灵活、高效的业务能力在市场中赢得客户，并且要在变化发展的市场环境中考虑业务扩张或收缩，在中小型企业网络中，强调解决方案的性价比。一个高效且易于扩展的灵活 IT 基础架构尤其重要，而为客户提供稳定高效的服务也至关重要，在这一部分 **Windows Server Core** 为其网络基础服务提供了合适的方案，足够灵巧，稳定和高效率，并且保持良好的扩展性。

作者所在的公司即是此类的网络环境，在 2008 年 9 月开始在 **Hyper-V** 下测试 **Windows Server Core** 的部署，在 2009 年 3 月开始在一台 **DELL 2950** 的服务器上部署测试，截止到目前，其上所有运行的服务都表现很好，还未发现出现任何问题。

A.7.2 大型企业网络 (>5000 PCs)



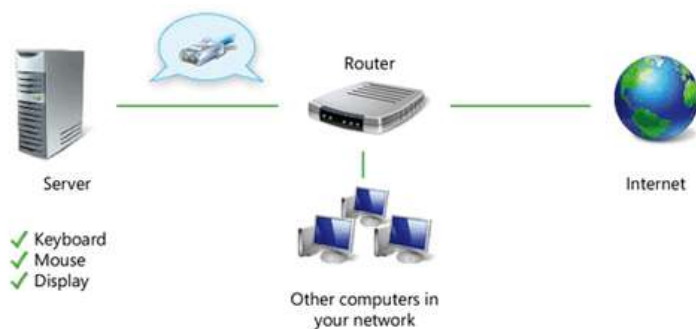
这是典型大型企业网络信息环境部署，本设计引用了 MSA EDC 的设计方案。

在大型网络中，服务器角色设计至关重要，由于用户量大，这时我们需要通过角色将服务分离部署；并且安全性和可用性在一个大型组织内显得尤为重要，很多基础服务的安全性具有很高的优先级，比如 DNS, DHCP, CA 和一些 Exchange 等基础业务类的服务，它们的可用性对于大型组织而言尤为重要。然而，所有业务系统都依赖于网络可以提供的服务，网络基础服务的安全性和可用性是重中之重，Windows Server Core 正是应对这种情况的不二选择，相比带有 GUI 的系统，它足够简单，安全和稳定。

在大型企业中，我们推荐使用 Windows Server Core 的服务器群集解决方案，这种方案可以在降低成本的同时提供高可用性和高可靠性，优先部署一些基础服务，如 DNS, DHCP, WEB 服务器或者是一些额外的域控制器。作者目前正在考虑设计一个基于 Core 模式的大型网络的设计方案。

A.7.3 SOHO 解决方案 (<25 PCs)

不推荐在这样小规模的商业环境里部署 Server Core，甚至不推荐使用 Windows Server 2008 或者 2003 的标准部署。如果你不属于这类公司，请跳过这一节。



由于大部分小型公司受市场规模和财务限制（不排除有例外的公司），一般推荐使用 **Small Business Server** 解决方案，SBS 一直是微软面向小型商务的福音产品，对于这些正在起步阶段的公司，能够以非常低廉的价格集中部署这些高端软件，它们包括：

- 文件和打印服务器
- 防火墙服务器
- 邮件服务器 (Exchange)
- 数据库服务器 (SQL Server)
- 域控制器

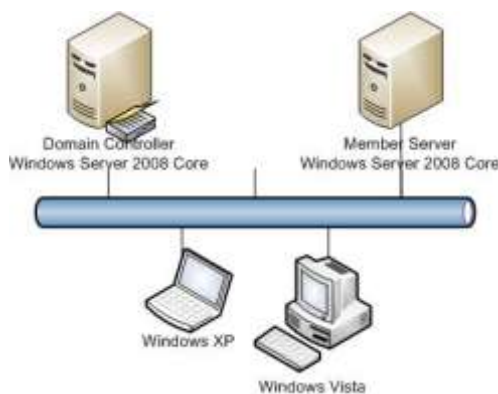
这些服务必须同时部署在一台服务器上，对于小型公司这正是它们的首选；为什么？这将有助于帮助一家公司从起步就建立高水平的信息化环境，并且培训最初的成员使用包含 **Exchange** 这样能够帮助企业提高办公效率的自动化套件。如果一家公司能够在最初就以这样的能力构建其网络，将为这家公司高速发展和优化管理打下非常好的基础。

有关微软小型商务解决方案请访问以下主页：

<http://www.microsoft.com/smallbusiness/products/server/default.aspx>

A.8 虚拟实验室

本文件基于虚拟技术试验环境创作，为了确保准确性，我们采用了基于 **Hyper-V** 的虚拟机，虚拟实验室根据经典场景 1 中的中小企业环境设计。其中包括 1 台域控制器和 1 台成员服务器，客户端则使用 **Windows Vista** 和 **Windows XP**。



B. 服务器核心部署

B.1 安装 Windows Server 服务器核心

1. 从 Windows Server 2008 R2 安装 CD 引导服务器
2. 根据向导选择 Windows Server 核心安装选项
3. 为第一次登录设置管理员密码

B.2 配置网络

在安装完成后，首先我们要确保 Windows 可以连接到网络。

1. 确定网络适配器名称

```
netsh interface ipv4 show interfaces
```

2. 使用 DHCP 网络

```
netsh interface ipv4 set address name="本地连接" source=dhcp
```

```
netsh interface ipv4 set dns name="本地连接" source=dhcp
```

3. 使用静态 IP

```
netsh interface ipv4 set address name="本地连接" source=static addr=192.168.0.10  
mask=255.255.255.0 gateway=192.168.0.1 gwmetric=auto
```

4. 配置 DNS

```
netsh interface ipv4 set dns name="本地连接" source=static addr=218.74.122.74  
register=primary
```

```
netsh interface ipv4 set dns name="本地连接" source=static addr=202.106.0.20  
index=2
```

5. 重命名网络适配器

```
netsh interface set interface name="oldname" newname="newname"
```

6. 禁用网络适配器:

```
netsh interface set interface name="name" admin=DISABLED
```


B.3 激活服务器



```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe - CSCRIPT slmgr.vbs -ato
C:\Windows\System32>cscript slmgr.vbs -ipk [REDACTED]
Microsoft (R) Windows Script Host Version 5.7
版权所有(C) Microsoft Corporation 1996-2001。保留所有权利。

成功地安装了产品密钥 TUK44-BC48D-68P6Q-WFCUX-KGK4R。

C:\Windows\System32>PING www.google.cn

正在 Ping google.cn [203.208.37.99] 具有 32 字节的数据:
来自 203.208.37.99 的回复: 字节=32 时间=12ms TTL=241
来自 203.208.37.99 的回复: 字节=32 时间=10ms TTL=241
来自 203.208.37.99 的回复: 字节=32 时间=13ms TTL=241
来自 203.208.37.99 的回复: 字节=32 时间=57ms TTL=241

203.208.37.99 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 10ms, 最长 = 57ms, 平均 = 23ms

C:\Windows\System32>CSCRIPT slmgr.vbs -ato
Microsoft (R) Windows Script Host Version 5.7
版权所有(C) Microsoft Corporation 1996-2001。保留所有权利。
```

1. 通过 slmgr.vbs 输入产品密钥:

```
cscript C:\windows\system32\slmgr.vbs -ipk PRODUCT-KEY-HERE
```

2. 通过 Ping 任意一个 Internet 站点确定可以到达 Microsoft 联机激活服务器

3. 通过 slmgr.vbs 激活 Windows:

```
cscript C:\windows\system32\slmgr.vbs -ato
```

4. 确认激活成功

```

管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Windows\System32>PING www.google.cn

正在 Ping google.cn [203.208.37.99] 具有 32 字节的数据:
来自 203.208.37.99 的回复: 字节=32 时间=12ms TTL=241
来自 203.208.37.99 的回复: 字节=32 时间=10ms TTL=241
来自 203.208.37.99 的回复: 字节=32 时间=13ms TTL=241
来自 203.208.37.99 的回复: 字节=32 时间=57ms TTL=241

203.208.37.99 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 10ms, 最长 = 57ms, 平均 = 23ms

C:\Windows\System32>CSCRIPT slmgr.vbs -ato
Microsoft (R) Windows Script Host Version 5.7
版权所有(C) Microsoft Corporation 1996-2001。保留所有权利。

正在激活 Windows Server(R), ServerEnterpriseVCore edition (bb1d27c4-959d-4f82-b0fd-c02a7be54732) ...
成功地激活了产品。

C:\Windows\System32>

```

还可以通过电话、使用密钥管理服务 (KMS) 激活服务器，或者通过在运行 Windows Vista 或 Windows Server 2008 R2 的计算机的命令提示符下键入以下命令来远程激活服务器：

```
cscript windows\system32\slmgr.vbs <ServerName> <UserName>
<password>:-ato
```

B.4 配置防火墙

1. 为了从任何 MMC 管理单元启用远程管理，可以键入以下命令：

```
netsh advfirewall firewall set rule group="Remote Administration" new enable=yes
```

2. 还可以从运行 Windows Vista 或 Windows Server 2008 R2 的计算机上使用 Windows 防火墙管理单元远程管理运行服务器核心安装的服务器上的防火墙。为此，必须首先在运行服务器核心安装的计算机上运行如下命令以启用防火墙的远程管理：

```
netsh advfirewall set currentprofile settings remotemanagement enable
```

B.5 成为域成员

1. 在命令提示符下，键入：

```
netdom join <ComputerName> /domain:<DomainName> /userd:<UserName> /password:*
```

2. 提示输入密码时，键入由 *UserName* 指定的域用户帐户的密码。

3. 如果需要将域用户帐户添加到本地 Administrators 组，请键入以下命令：

```
net localgroup administrators /add <DomainName>\<UserName>
```

4. 重新启动计算机。可以通过在命令提示符下键入以下命令来重新启动：

```
shutdown /r /t 0
```

注意：重启后需要输入域管理员凭据

B.6 重命名服务器

1. 使用 **hostname** 或 **ipconfig** 命令确定服务器的当前名称。
2. 在命令提示符下，键入：

```
netdom renamecomputer <ComputerName> /NewName:<NewComputerName>
```

3. 重新启动计算机。

B.7 修改管理员密码

```
Net user administrator <Password>
```

管理员密码必须符合默认密码策略要求，大于 8 位并使用数字和字母等组合，此处键入密码为明文显示，设置时请注意周围环境。

C. 服务器角色部署



C.1 什么是服务器角色？

在 Windows Server 2008 R2 中，服务器角色被定义并首次在微软服务器操作系统中应用。在 Windows 2000 和 Windows 2003 中，我们将一台服务器安装为 DC 或是一台 WEB 服务器，总是需要在“添加删除组件”中对各种组件进行添加，并逐一配置；而现在，通过部署各种服务器角色，管理员可以方便地通过简单操作来安装相应的服务和组件，相对于 Windows Server 2003 和以前的版本而言，这一改进将有助于提高部署的效率和避免出错。运行服务器核心安装的服务器支持以下服务器角色：

- Active Directory 域服务 (AD DS)
- Active Directory 轻型目录服务 (AD LDS)
- DHCP 服务器
- DNS 服务器
- 文件服务
- 打印服务
- 流媒体服务
- Web 服务器 (IIS)

C.2 通过 CMD 部署服务器角色

你可以通过 MMC 在图形化界面下安装和配置各种服务器角色，也可以通过命令行查看

C.3 查看当前角色

想知道目前在服务器中都部署了哪些角色吗？在命令提示符下键入：Oclist



```

管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Windows>oclist
使用通过 Ocsetup.exe 列出的更新名称来安装/卸载服务器角色或可选功能。

不支持使用 OCSetup.exe 添加或删除 Active Directory 角色。该操作可能导致服务器处于不稳定状态。请始终使用 DCPromo 安装或卸载 Active Directory。

=====
Microsoft-Windows-ServerCore-Package
未安装:BitLocker
未安装:BitLocker-RemoteAdminTool
未安装:ClientForNFS-Base
未安装:DFSN-Server
未安装:DFSR-Infrastructure-ServerEdition
未安装:DHCPServerCore
未安装:DirectoryServices-ADAM-ServerCore
未安装:DirectoryServices-DomainController-ServerFoundation
未安装:DNS-Server-Core-Role
未安装:FailoverCluster-Core
未安装:FRSt-Infrastructure
未安装:IIS-WebServerRole
|
|--- 未安装:IIS-FTTPublishingService
|
|--- 未安装:IIS-FTPService
|

```

C.4 DNS 服务器角色

1. 安装 DNS 服务器角色请输入：

```
start /w ocsetup DNS-Server-Core-Role
```

2. 要管理 DNS，请在命令提示符下键入 dnscmd 或远程使用 DNS MMC 管理单元配置 DNS 区域。

3. 要卸载 DNS 服务，在命令提示符下键入

```
start /w ocsetup DNS-Server-Core-Role /uninstall
```

C.5 DHCP 服务器角色

1. 安装 DHCP 服务器角色，在命令提示符下，键入：

```
start /w ocsetup DHCPServerCore
```

2. 在命令提示符下使用 netsh 或远程使用 Windows Server 2008 R2 中的 DHCP 管理单元配置 DHCP 作用域。默认情况下，DHCP 服务器服务不会自动启动。请使用以下过程将其配置为自动启动和初次启动服务。配置和启动 DHCP 服务器服务，在命令提示符下，键入：

```
sc config dhcpserver start= auto
```

```
net start dhcpserver
```

3. 要卸载 DHCP 服务器角色，在命令提示符下键入

```
start /w ocsetup DHCPServerCore /uninstall
```

如果 DHCP 服务器已安装在 Active Directory 域，则必须在 Active Directory 中对其进行授权。

C.6 文件服务角色

安装文件服务角色功能的步骤

1. 对于文件复制服务

```
start /w ocsetup FRS-Infrastructure
```

2. 对于分布式文件系统服务

```
start /w ocsetup DFSN-Server
```

3. 对于分布式文件系统复制

```
start /w ocsetup DFSR-Infrastructure-ServerEdition
```

4. 对于网络文件系统 (NFS) 服务

```
start /w ocsetup ServerForNFS-Base
```

```
start /w ocsetup ClientForNFS-Base
```

5. 在这些命令中使用 /uninstall 选项即可卸载任何文件服务器角色选项。

C.7 打印服务角色

1. 对于打印服务器功能，请在命令提示符下键入以下命令：

```
start /w ocsetup Printing-ServerCore-Role
```

2. 对于行式打印机后台程序 (LPD) 服务，请键入：

```
start /w ocsetup Printing-LPDPrintService
```

3. 将打印机添加到打印服务器的步骤 请参考 Technet 资料库文章：

http://technet.microsoft.com/zh-cn/library/cc753802.aspx#bkmk_managingservercore

C.8 Active Directory 轻型目录服务角色

1. 安装 AD LDS 角色的步骤，在命令提示符下，键入：

```
start /w ocsetup DirectoryServices-ADAM-ServerCore
```

2. 在命令提示符下键入以下命令卸载 AD LDS 角色：

```
start /w ocsetup DirectoryServices-ADAM-ServerCore /uninstall
```

C.9 Active Directory 域服务角色

- 按照步骤首先应该创建一个 AD 安装自动应答文件，下面是一段应答文件的范例：

```
[DCINSTALL]
InstallDNS = YES
NewDomain =Forest
NewDomainDNSName = Contoso.com
DomainNetBiosName = Contoso
SiteName =Default-First-Site-Name
ReplicaOrNewDomain = Domain
ForestLevel =3
DomainLevel =3
DatabasePath =%systemroot%\NTDS
LogPath =%systemroot%\NTDS
RebootOnCompletion = YES
SYSVOLPath =%systemroot%\SYSVOL
SafeModeAdminPassword =Pass@word!
```

- 配置 Windows Server 2008 R2 Server Core 主机的 IP 和 DNS 信息，如：

```
netsh interface ipv4 set address name="本地连接" source=static
addr=192.168.0.10 mask=255.255.255.0

netsh interface ipv4 set dns name="本地连接" source=static addr=192.168.0.10
register=primary
```

- 在命令提示符下，键入：

```
dcpromo /unattend:<unattendfile>
```

- Dcpromo.exe 还可用于将域控制器降级为服务器。
- Unattendfile 内容参考本文章最后[附录 2：其他工具](#)。

安装完后可以通过以下命令验证活动目录主机角色的情况：

```
netdom query fsmo /domain:<DomainName>
```




```

C:\Windows\system32\cmd.exe

名称:      contoso.com
Address:   192.168.4.1

C:\Users\administrator>netdom query /fsmo /domain:contoso.com
此命令的语法是:

NETDOM [ ADD ! COMPUTERNAME ! HELP ! JOIN ! MOVE ! QUERY ! REMOVE !
        MOVENT4BDC ! RENAMECOMPUTER ! RESET ! TRUST ! VERIFY ! RESETPWD !

利用 "NETDOM HELP" 获取更多信息。

C:\Users\administrator>netdom query fsmo /domain:contoso.com
架构主机          WIN-KGNW2ZGMQ43.Contoso.com
域命名主机        WIN-KGNW2ZGMQ43.Contoso.com
PDC               WIN-KGNW2ZGMQ43.Contoso.com
RID 池管理器      WIN-KGNW2ZGMQ43.Contoso.com
结构主机          WIN-KGNW2ZGMQ43.Contoso.com
命令成功完成。

C:\Users\administrator>

```

C.9.1 离线整理 AD 数据库碎片

离线整理 AD 数据库，可以提高 AD 数据库查询的效率：

1. 首先进入安全模式（AD 离线模式），在命令行下输入以下信息：
2. ntdsutil
3. 在 ntdsutil 提示符下，输入：
4. Active Instance ntds 回车
5. 输入 Files
6. 输入 Info
7. 查看数据库文件名和路径
compact to c:\tempfolder
8. 根据提示将文件复制并覆盖原数据库文件
9. 并删除所有旧日志文件。

C.9.2 迁移 AD 数据库

很多时候，迁移 AD 数据库是一件繁杂的工作，在 AD 离线模式下，通过以下命令实现：

ntdsutil:Active Instance ntdsa

ntdsutil:Files

ntdsutil:Move DB to TargetFolder

ntdsutil:Move logs to TargetFolder

C.9.3 验证数据库文件完整性:

每当对 AD 数据库进行维护操作以后，对数据库完整性进行检查是必要的，通过以下命令对数据库完整性进行检查：

```
ntdsutil: Integrity
```

```
ntdsutil: Symantic database analysis
```

```
ntdsutil: go/go fix
```

C.10 流媒体服务角色

1. 在另一台计算机上，从 Microsoft 知识库文章 934518 中下载流媒体服务角色的安装程序文件。
2. 在命令提示符下，键入：

`start /w ocsetup MediaServer`
3. 在其他计算机上，使用流媒体服务 MMC 管理单元远程配置流媒体服务。

C.11 Web 服务器 (IIS) 角色

1. 对于默认安装，请在命令行提示符下键入以下命令，然后按 Enter:

```
start /w pkgmgr
/iu:IIS-WebServerRole;WAS-WindowsActivationService;WAS-ProcessModel
```

2. 对于包括所有选项的安装，请在命令行提示符下键入以下命令，然后按 Enter:

```
start /w pkgmgr
/iu:IIS-WebServerRole;IIS-WebServer;IIS-CommonHttpFeatures;IIS-StaticContent;IIS-DefaultDocument;IIS-DirectoryBrowsing;IIS-HttpErrors;IIS-HttpRedirect;IIS-ApplicationDevelopment;IIS-ASP;IIS-CGI;IIS-ISAPIExtensions;IIS-ISAPIFilter;IIS-ServerSideIncludes;IIS-HealthAndDiagnostics;IIS-HttpLogging;IIS-LoggingLibraries;IIS-RequestMonitor;IIS-HttpTracing;IIS-CustomLogging;IIS-ODBCLogging;IIS-Security;IIS-BasicAuthentication;IIS-WindowsAuthentication;IIS-DigestAuthentication;IIS-ClientCertificateMappingAuthentication;IIS-IISCertificateMappingAuthentication;IIS-URLAuthorization;IIS-RequestFiltering;IIS-IPSecurity;IIS-Performance;IIS-HttpCompressionStatic;IIS-HttpCompressionDynamic;IIS-WebServerManagementTools;IIS-ManagementScriptingTools;IIS-IIS6ManagementCompatibility;IIS-Metabase;IIS-WMICompatibility;IIS-LegacyScripts;IIS-FTPPublishingService;IIS-FTPService;WAS-WindowsActivationService;WAS-ProcessModel
```

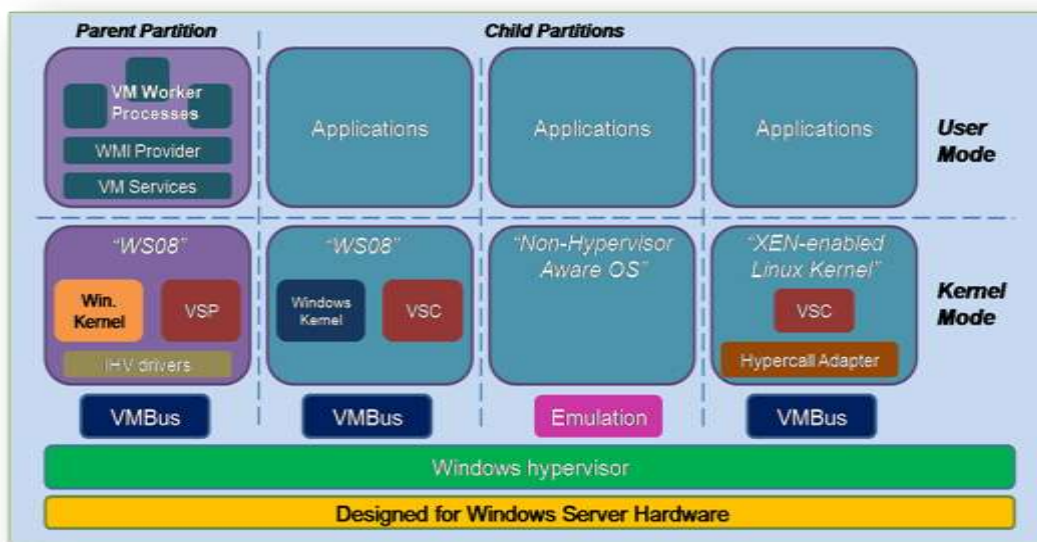
3. 若要卸载 Web 服务器 (IIS) 角色，请使用如下命令：`start /w pkgmgr /uu:IIS-WebServerRole;WAS-WindowsActivationService;WAS-ProcessModel`

注意：由于在核心模式下无法运行 .NET Framework，所以在核心安装模式下的 IIS 并不支持 ASP.NET 程序的运行环境。

D. 虚拟化支持 (Hyper-V)



可以在 Windows Server Core 中运行 Hyper-V 吗？这可是一个好主意，如果你的企业正在考虑部署基于虚拟化的方案，并打算将大量虚拟机运行在各个服务器上，推荐你使用基于 Core 模式的 Hyper-V，这样可以减少虚拟机的攻击面并提高父分区的安全性，有关 Hyper-V 的架构如下图所示：



然而，默认情况下 Windows Server Core 的部署并不支持 Hyper-V，支持 Hyper-V 的操作系统首先要满足以下几个版本：

- ✓ Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition
- ✓ Windows Server 2008 R2 Standard Edition
- ✓ Windows Server 2008 R2 Datacenter Edition

如果要支持 Hyper-V 角色必须通过从微软下载功能更新的软件包：Windows Server 2008 R2 x64 Edition Hyper-V 更新程序(KB950050)；另外，还必须确保你的硬件即 CPU 和芯片组支持虚拟化技术，并在 BIOS 中为 CPU 开启这一功能，有关如何在 BIOS 中开启虚拟化选项请咨询你的服务器厂商。

D.1 部署 Hyper-V:

1. 确定操作系统满足 Hyper-V 所需要的条件，在命令提示符下输入：

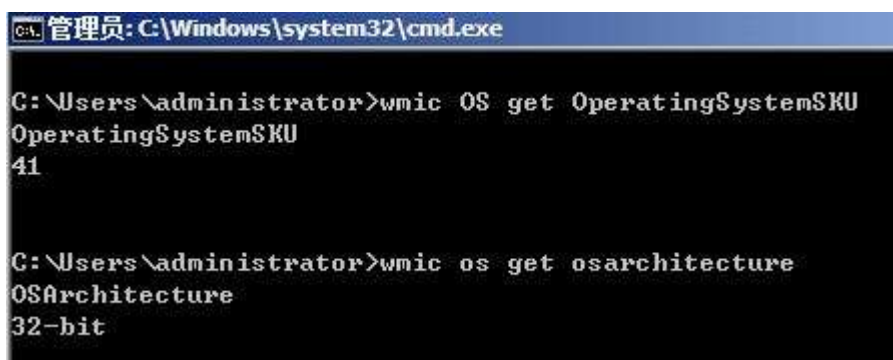
```
wmic OS get OperatingSystemSKU
```

然后查看返回值，如果返回值为 12, 13 或 14 说明可以部署 Hyper-V，如果返回其它数值则无法安装这一角色。

2. 确定硬件架构支持虚拟化技术，在命令提示符下输入：

```
wmic OS get OSArchitecture
```

如果返回值为 32 位，由于 32 位系统有限的内存支持，不建议在这样的系统上安装 Hyper-V。



```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\administrator>wmic OS get OperatingSystemSKU
OperatingSystemSKU
41

C:\Users\administrator>wmic os get osarchitecture
OSArchitecture
32-bit
```

3. 下载 KB950050 更新软件包，执行以下命令进行安装：

```
wusa.exe d:\Windows6.0-KB950050-x64.msu
```

可以通过以下命令验证升级包是否安装：

```
wmic qfe list
```

注意：请确保在安装之前打开了 BIOS 中所需的一切选项，如 DEP 和 VT 选项。

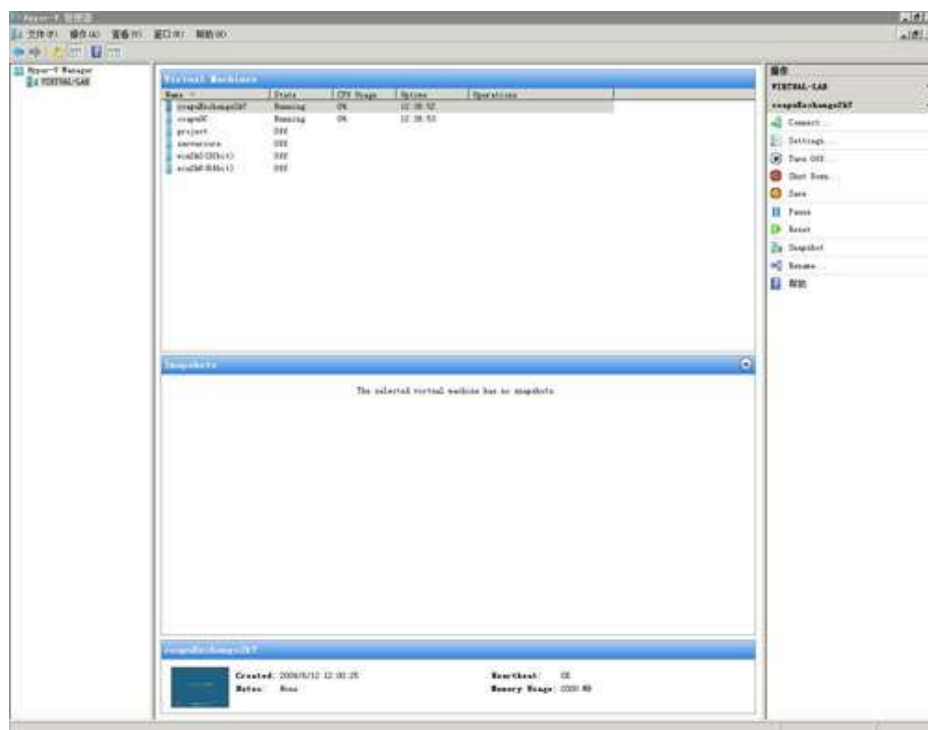
4. 安装 Hyper-V 角色，请执行以下命令：

```
start /w ocsetup Microsoft-Hyper-V
```

5. 重新启动服务器

D.2 管理基于 Core 的 Hyper-V

可以通过 Windows Vista RSAT 远程管理工具或者另外一台 Windows Server 2008 R2 远程对虚拟机控制台进行远程控制, 有关 RSAT 的安装请参考 [E3 RSAT 远程管理工具](#)。



E. 远程管理

E.1 MMC

MMC 是微软管理控制台，相信这是一个大家熟悉的工具，在域中任何一台计算机上可以通过 MMC 连接到服务器进行管理。

但是如果 Server Core 服务器是作为工作组部署，需要通过命令来建立会话：

```
Net use * \\192.168.0.4\c$ /u:administrator
```

然后根据提示，键入用户的密码。



E.2 远程桌面

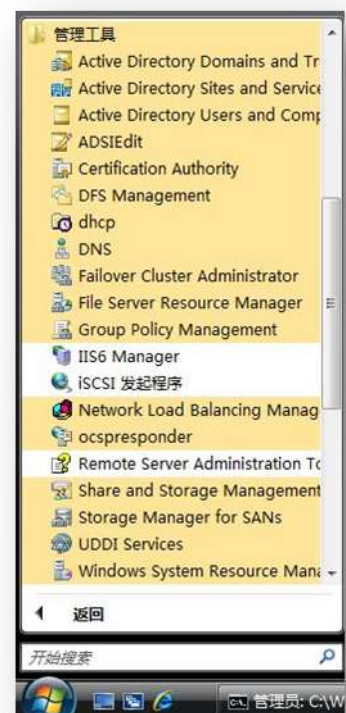
远程桌面也许是一个古老的远程管理方式，在 Windows Server Core 中保留了终端服务并支持远程桌面，但是我们强烈建议不这样做，如果需要开启远程桌面，请参照以下步骤：

1. 在 Server Core 服务器上，切换至 \Windows\System32\Sfscripts 目录，键入下面的命令：Cscript C:\Windows\System32\Sfscripts\Sfregedit.vbs /ar 0
2. 在另一台计算机上，单击开始，单击运行，键入 mstsc 选择确定。然后在计算机一栏中键入 Server Core 服务器的计算机名或 IP 地址，选择连接。
3. 使用管理员帐户登录，当命令行窗口出现后，使用命令行完成管理。
4. 通过键入 logoff 命令结束会话。

E.3 RSAT 远程管理工具

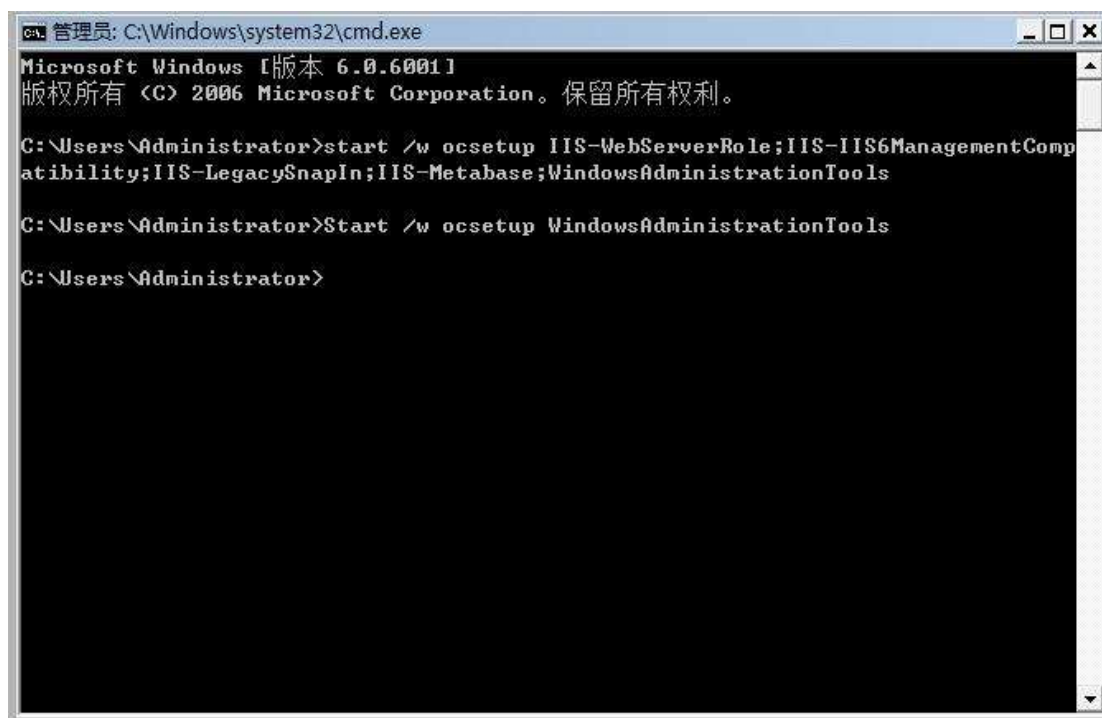
Remote Server Administrator Tool 是专门为 Windows Vista 设计的远程管理 Windows Server 2008 R2 的工具，这一工具以前在 Windows Server 2003 中是在系统目录下的一个 MSI 包 Adminpack.msi，RSAT 是这一工具在 NT6 系列的替代品，要安装 RSAT，请按照下列步骤运行 SP 1 的 Windows Vista 商业版、企业版或旗舰版本的计算机上：

1. 从 Microsoft Web 站点下载 RSAT 程序包：
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=9FF6E897-23CE-4A36-B7FC-D52065DE9960&displaylang=en>。



2. 双击以启动安装向导已下载的软件包。按照向导中的说明进行操作以完成安装。
3. 若使用 `ocsetup` 安装所有 RSAT 组件，键入以下命令：

```
start /w ocsetup IIS WebServerRole IIS IIS6ManagementCompatibility IIS  
LegacySnapIn, IIS metabase; WindowsAdministrationTools
```



6. 如果你并不需要 SMTP 服务管理工具，要使用 `ocsetup` 安装所有 RSAT 组件，只需要键入以下命令就可以了：

```
start /w ocsetup WindowsAdministrationTools
```

7. 要使用 Windows 的包管理器安装所有 RSAT 组件，键入以下命令：

```
start /w Pkgmgr /iu:IIS-WebServerRole ; IIS IIS6ManagementCompatibility  
IIS LegacySnapIn IIS metabase; WindowsAdministrationTools
```

8. 要使用 `pkgmgr` 安装所有组件除了 `SmtpServer`，键入以下命令：

```
start /w Pkgmgr /iu:WindowsAdministrationTools
```

要卸载 RSAT，请在程序中找到相关更新 KB941314 并卸载。

F. 附录 1：基本命令

通过命令管理 Windows Server 2008 R2 Core 模式是最为基本的方法，通过 CLI 的界面输入各种命令以完成各项管理任务，本部分旨在收集和规整这些命令以方便管理员查找，有关命令的列表请参考 <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=20331>

我们也希望各位能够通过我们的博客不断丰富这一命令的列表。

- 1) 打开记事本 notepad
- 2) 系统配置编辑器 sysedit
- 3) 文件签名验证程序 sigverif
- 4) 系统加密 syskey
- 5) 系统文件检查器 sfc.exe
- 6) 务管理器 taskmgr
- 7) 打开资源管理器 explorer
- 8) 注册表 regedit.exe
- 9) 注册动态链接库 regsvr32
- 10) 取消动态链接库支持 regsvr32 /u zipfldr.dll
- 11) 启动计算器 calc
- 12) 剪贴板查看器 Clipbrd
- 13) 注销命令 logoff
- 14) WMI 控制台 wmic
- 15) 时间和日期 time
- 16) 列出文件和目录 DIR
- 17) 拷贝文件 Copy
- 18) 拷贝目录 Xcopy
- 19) 移动文件 MOVE
- 20) 查看文件版本信息 wmic datafile where name='c:\\windows\\system32\\filename.exe'
- 21) 整理磁盘 defrag
- 22) 检查磁盘 chkdsk
- 23) 格式化驱动器 format
- 24) 创建用户 net user /add
- 25) 删除用户 net user /delete
- 26) 查看当前 IP 信息 IPconfig
- 27) 检查网络连通性 PING
- 28) 查看当前端口 Netstat -an
- 29) 更改工作组中的机器的主机名
- 30) netdom renamecomputer %oldcomputername% /newname:%newcomputername%
- 31) 查看服务和对应的进程 tasklist /svc
- 32) 查看所有进程 tasklist
- 33) 关闭进程 taskkill /f /PID

修改屏幕分辨率

在 Windows Server 2008 R2 Server Core 中，更改屏幕分辨率无法通过控制面板实现，但是可以通过修改注册表键值来实现：

1. 输入 **Regedit** 打开注册表编辑器，定位到下面的注册表项，查看已安装的显卡的列表：**HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Video**

2. 查看 **GUID** 键值，查找 **GUID** 下的 **0000** 项，找到当前显卡。

HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Video\YourVideoAdapter\0000

提示：活动的显卡有一个 **VolatileSettings** 子键位于 **0000** 下。

3. 现在知道您要修改的显卡了，创建十进制的 **DWORD** 值：

DefaultSettings.XResolution = 1024

DefaultSettings.YResolution = 768

4. 注销并重新登录。

也可以通过 **reg.exe** 工具来实现，如果您想通过批处理命令方法来实现。具体的命令如下：

```
REG ADD HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Video\your Adapter's  
GUID\0000 /v DefaultSettings.XResolution /t REG_DWORD /d 1024  
REG ADD HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Video\your Adapter's GUID  
here\0000 /v DefaultSettings.YResolution /t REG_DWORD /d 768
```


G.附录 2：其它工具

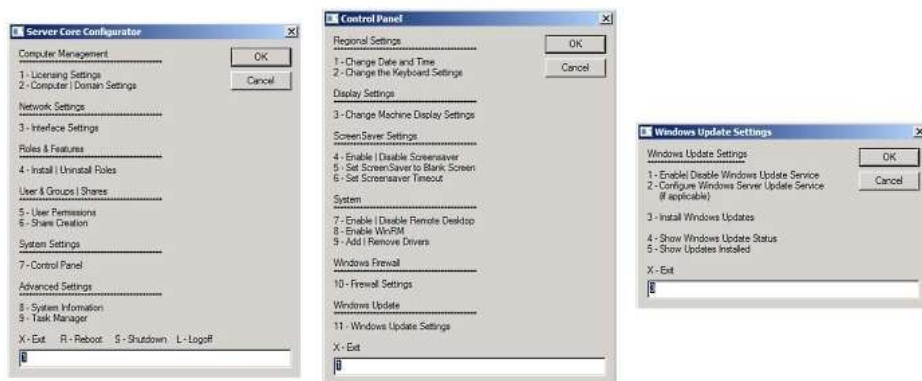
G.1 Windows 2008 Server Core Configurator

这是一个专为 Windows Server 2008 R2 Core 提供的非常优秀的 GUI 工具，几乎为一个管理员提供了初始配置必需的交互选项，而这一切仅不到 400K 的优秀工具，是由十几个 vbs 脚本文件结合完成，它通过调用系统的 WMI 和各种工具为配置服务器提供了绝佳的工具，可以大大提高配置的效率，节省初始配置的时间。是作者极力推荐给各位管理员的工具。

当然，使用工具并不是让你依赖它，作为一名出色的系统工程师必须了解上面几章所提到的内容，这个工具会为您如虎添翼，由于它是开放源代码的，您也可以通过自己的技巧定制属于自己的工具。



请通过网站 <http://coreconfig.codeplex.com/> 下载最新的版本。



它的主要功能包括:

产品注册/激活

1. 网络配置
2. 域控制器工具
3. ISCSI 配置
4. 服务器角色和功能
5. 用户和组权限
6. 创建和删除共享
7. 防火墙设置
8. 显示设置
9. 添加和移除驱动
10. 屏幕保护设置
11. 更新服务

G.2 Active Directory 无人值守文件（KB 947034）

应答文件是 ASCII 文本文件提供自动的用户输入每个向导页的 Active Directory 域服务安装。

若要无人参与模式运行 Active Directory 域服务安装向导中，请在命令提示符处使用以下命令：

dcpromo /unattend: < 应答文件的路径 >

请注意 <应答文件的路径 > 占位符表示将安装或删除 AD DS 使用应答文件的路径。您必须作为登录计算机的本地管理员才能运行此命令。

为新的目录林的安装下列选项：

[DCINSTALL]

InstallDNS = 是

NewDomain = 目录林

NewDomainDNSName = < 的完全限定的域名系统 (DNS) 名称 >

DomainNetBiosName = < 按默认为完全限定的 DNS 名称的第一个标签 >

SiteName = <Default-First-Site-Name>

ReplicaOrNewDomain = 域

ForestLevel = < 目录林功能级别数 >

DomainLevel = < 域功能级别数 >

DatabasePath = < 的路径"的本地卷上的一个文件夹 >

LogPath = < 的路径"的本地卷上的一个文件夹 >

RebootOnCompletion = 是

SYSVOLPath = < 的路径"的本地卷上的一个文件夹 >

SafeModeAdminPassword = < 脱机管理员帐户的密码 >

为子域的安装下列选项：

[DCINSTALL]

ParentDomainDNSName = < 完全合格的 DNS 名称的父域 >

用户名 = < 在父域中的管理帐户 >

UserDomain = < 用户帐户的域的名称 >

密码 = < 用户帐户的密码 > 指定 * 在安装过程中提示用户的凭据。

NewDomain = 子

ChildName = < 的单标签 DNS 名称的新域 >

SiteName = < 此域控制器将在其中驻留在 AD DS 站点的名称 > 必须在 Dssites.msc 的管理单元中预先创建此网站。

DomainNetBiosName = < 完全限定的 DNS 名称的第一个标签 >

ReplicaOrNewDomain = 域

DomainLevel = < 域功能级别数 > 此值不能小于当前林功能级别的值。

DatabasePath = < 的路径"的本地卷上的一个文件夹 >

LogPath = < 的路径"的本地卷上的一个文件夹 >

SYSVOLPath = < 的路径"的本地卷上的一个文件夹 >

InstallDNS = 是

CreateDNSDelegation = 是

DNSDelegationUserName = < 具有创建 DNS 委派权限的帐户 > 正在安装 AD DS 中使用的帐户可能不同于在父域具有所需创建 DNS 委派权限的帐户。在这种情况下，指定可以创建为此参数 DNS 委派的帐户。指定 * 在安装过程中提示用户的凭据。

DNSDelegationPassword = < **DNSDelegationUserName** 为指定的帐户的密码 > 指定 * 在安装过程中提示用户输入密码。

SafeModeAdminPassword = < 脱机管理员帐户的密码 >

RebootOnCompletion = 是

为在现有目录林中安装新树，以下选项：

[DCINSTALL]

用户名 = < 在父域中的管理帐户 >

UserDomain = < 用户帐户的域的名称 >

密码 = < 管理帐户的密码 > 指定 * 在安装过程中提示用户的凭据。

NewDomain = 树

NewDomainDNSName = < 的完全限定的 DNS 名称的新域 >

SiteName = < 此域控制器将在其中驻留在 AD DS 站点的名称 > 必须在 Dssites.msc 的管理单元中预先创建此网站。

DomainNetBiosName = < 完全限定的 DNS 名称的第一个标签 >

ReplicaOrNewDomain = 域

DomainLevel = < 域功能级别数 >

DatabasePath = < 的路径"的本地卷上的一个文件夹 >

LogPath = < 的路径"的本地卷上的一个文件夹 >

SYSVOLPath = < 的路径"的本地卷上的一个文件夹 >

InstallDNS = 是

CreateDNSDelegation = 是

DNSDelegationUserName = < 具有创建 DNS 委派权限的帐户 > 正在安装 AD DS 中使用的帐户可能不同于在父域具有所需创建 DNS 委派权限的帐户。在这种情况下，指定可以创建为此参数 DNS 委派的帐户。指定 * 在安装过程中提示用户的凭据。

DNSDelegationPassword = < **DNSDelegationUserName** 为指定的帐户的密码 > 指定 * 在安装过程中提示用户输入密码。

SafeModeAdminPassword = < 脱机管理员帐户的密码 >

RebootOnCompletion = 是

为其他域控制器的安装下列选项：

[DCINSTALL]

用户名 = < 在新的域控制器的域中的管理帐户 >

UserDomain = < 的新的域控制器的域的名称 >

密码 = < 用户名帐户的密码 >

SiteName = < 此域控制器将在其中驻留在 AD DS 站点的名称 > 必须在

Dssites.msc 的管理单元中预先创建此网站。

ReplicaOrNewDomain = 副本

ReplicaDomainDNSName = < 的完全限定的域名 (FQDN) 在您想要添加其他域控制器的域的 >

DatabasePath = < 的路径"的本地卷上的一个文件夹 >

LogPath = < 的路径"的本地卷上的一个文件夹 >

SYSVOLPath = < 的路径"的本地卷上的一个文件夹 >

InstallDNS = 是

ConfirmGC = 是

SafeModeAdminPassword = < 脱机管理员帐户的密码 >

RebootOnCompletion = 是

使用安装源媒体 (IFM) 方法的其他域控制器安装的下列选项:

[DCINSTALL]

用户名 = < 在新的域控制器的域中的管理帐户 >

密码 = < 用户名帐户的密码 >

UserDomain = < 用户名帐户的域的名称 >

DatabasePath = < 的路径"的本地卷上的一个文件夹 >

LogPath = < 的路径"的本地卷上的一个文件夹 >

SYSVOLPath = < 的路径"的本地卷上的一个文件夹 >

SafeModeAdminPassword = < 的脱机管理员帐户的密码 >

CriticalReplicationOnly = 否

SiteName = < 此域控制器将在其中驻留在 AD DS 站点的名称 >

在此网站必须提前中创建 Dssites.msc 的管理单元。

ReplicaOrNewDomain = 副本

ReplicaDomainDNSName = < 的完全限定的域名 (FQDN) 在您想要添加其他域控制器的域的 >

ReplicationSourceDC = < 的现有域控制器在域 >

ReplicationSourcePath = < 本地驱动器和备份的路径 >

RebootOnCompletion = 是

只读域控制器 (RODC) 的安装的下列选项:

[DCINSTALL]

用户名 = < 在新的域控制器的域中的管理帐户 >

UserDomain = < 用户帐户的域的名称 >

PasswordReplicationDenied = < 用户、组和计算机帐户的密码不会被复制到此 RODC 的名称 >

PasswordReplicationAllowed = < 用户、组和计算机帐户的密码可以被复制到此 RODC 的名称 >

DelegatedAdmin = < 的用户或组帐户名称将安装和管理在 RODC >

SiteName = 默认--网站的名字

CreateDNSDelegation = 否

CriticalReplicationOnly = 是

密码 = < 用户名帐户的密码 >

ReplicaOrNewDomain = ReadOnlyReplica
 ReplicaDomainDNSName = < 的要添加额外的域控制器的域的 FQDN >
 DatabasePath = < 的路径"的本地卷上的一个文件夹 >
 LogPath = < 的路径"的本地卷上的一个文件夹 >
 SYSVOLPath = < 的路径"的本地卷上的一个文件夹 >
 InstallDNS = 是
 ConfirmGC = 是
 RebootOnCompletion = 是
 要删除的 AD DS，以下选项：
 [DCINSTALL]
 用户名 = < 域中的管理帐户 >
 UserDomain = < 管理帐户的域名称 >
 密码 = < 用户名帐户的密码 >
 最多 = < 服务器的本地管理员密码 >
 RemoveApplicationPartitions = 是
 RemoveDNSDelegation = 是
 DNSDelegationUserName = < 的 DNS 服务器管理的帐户包含 DNS 委派的 DNS 区域 >
 DNSDelegationPassword = < DNSDelegationUserName 帐户的密码 >
 RebootOnCompletion = 是
 从最后一个域控制器在域中的 AD DS 的删除，以下选项：
 [DCINSTALL]
 用户名 = < 在父域中的管理帐户 >
 UserDomain = < 用户名帐户的域名称 >
 密码 = < 用户名帐户的密码 > 指定 * 在安装过程中提示用户的凭据。
 IsLastDCInDomain = 是
 最多 = < 服务器的本地管理员密码 >
 RemoveApplicationPartitions = 如果您想删除分区、指定"是"（没有引号）为此项。如果您希望分区，此项是可选的。
 RemoveDNSDelegation = 是
 DNSDelegationUserName = < 的 DNS 服务器管理的帐户包含 DNS 委派的 DNS 区域 >
 DNSDelegationPassword = < DNS 服务器的管理帐户的密码 >
 RebootOnCompletion = 是
 为最后一个域控制器在树林中的删除，以下选项：
 [DCINSTALL]
 用户名 = < 在父域中的管理帐户 >
 UserDomain = < 用户名帐户的域名称 >
 密码 = < 用户名帐户的密码 > 指定 * 在安装过程中提示用户的凭据。
 IsLastDCInDomain = 是
 最多 = < 服务器的本地管理员密码 >

RemoveApplicationPartitions = 如果您想删除分区、指定"是"（没有引号）为此项。如果您希望分区，此项是可选的。

RemoveDNSDelegation = 是

DNSDelegationUserName = < 的 DNS 服务器管理的帐户包含 DNS 委派的 DNS 区域 >

DNSDelegationPassword = < DNS 服务器的管理帐户的密码 >

RebootOnCompletion = 是

字段定义

此部分介绍了字段和项，您可以使用应答文件中。默认值为每个项以 **粗体** 文本显示。

安装操作参数

AllowDomainReinstall

是 | 否

此项指定一个现有的域是否重新创建。

AllowDomainControllerReinstall

是 | 否

此项可指定是否继续安装此域控制器，即使使用相同名称的活动域控制器帐户检测到。仅当您确信不再正在使用该帐户，则指定"是"（没有引号）。

ApplicationPartitionsToReplicate

没有默认值

此项指定应用程序分区的"partition1"partition2"的格式被复制。如果 * 指定，将复制所有的应用程序分区。使用空格分隔或逗号和空格分隔的可分辨的名称。引号将整个字符串括起来。

ChildName

没有默认值

这是追加到 **ParentDomainDNSName** 项的从属域的名称。如果父域"A.COM"，"且从属域是"B"，"B.A.COM 和 B"（没有引号）输入 **ChildName**。

ConfirmGc

是 | 否

此项指定副本是否也是全局编录。使"是"将副本成为全局编录濡俗灘澶困唤全局编录。"否"不会使该副本是全局编录。（这些项并不需要引号）。

CreateDNSDelegation

是 | 否

没有默认值

此项指示是否要创建引用此新的 DNS 服务器的 DNS 委派。此项只是有效的 AD DS–integrated DNS。

CriticalReplicationOnly

是 | 否

此项指定安装操作是否执行仅有重要复制之前重新启动，然后跳过复制的非关键并且可能较长的一部分。完成，角色安装并在计算机重新启动发生非关键的复制。

DatabasePath

%systemroot%\NTDS

此项是在本地计算机的硬盘上完全是限定非的通用命名约定 UNC 目录的路径。此目录将承载 AD DS 数据库（NTDS.DIT）。如果该目录存在，则它必须为空。如果不存在将创建它。所选逻辑驱动器上的可用磁盘空间必须是 200 兆字节 (MB)。若要适应舍入错误或域中的所有对象，可用磁盘空间可能需要更大。为了获得最佳性能，找到一个专用的硬盘上的目录。

DelegatedAdmin

没有默认值

此项指定用户或组将安装和管理在 RODC 的用户名称。如果没有指定值，则只有域管理员组或企业管理员组的成员可以在安装，并管理 RODC。

DNSDelegationPassword

<password> | *

没有默认值

此项指定用于创建或删除该 DNS 委派的用户帐户的密码。指定 * 提示用户输入凭据。

DNSDelegationUserName

没有默认值

此项指定用于创建或删除该 DNS 委派用户名称。如果没有指定值，安装或删除的 AD DS 为指定的帐户凭据用于 DNS 委派。

DNSOnNetwork

是 | 否

此项指定 DNS 服务是否在网络上可用。仅在此计算机的网络适配器没有配置为使用名称解析的 DNS 服务器的名称时使用此项。指定"否"（没有引号）表示将进行名称解析此计算机上安装 DNS。否则，网络适配器必须配置为使用 DNS 服务器名称的第一次。

DomainLevel

0 | 2 | 3

没有默认值

此项指定域功能级别。 此项基于现有的树林中创建新的域时，目录林中存在的级别。 值的说明如下所示：

0 = 本机模式，Windows 2000 Server

2 = Windows Server 2003

3 = Windows Server 2008 R2

DomainNetbiosName

没有默认值

此项是由 pre-AD DS 客户端用来访问域的 NetBIOS 名称。 在 DomainNetbiosName 必须是唯一在网络上的。

ForestLevel

0 | 2 | 3

新域创建在新目录林中，如下所示时，该项指定目录林功能级别：

0 = Windows 2000 Server

2 = Windows Server 2003

3 = Windows Server 2008 R2

当您在现有的林中安装新的域控制器时，您必须不使用此项。 ForestLevel 项将替换 SetForestVersion 项在 Windows Server 2003 中可用的。

InstallDNS

是 | 否

默认值取决于操作更改。 为新的林默认情况下将安装 DNS 服务器角色。 为新树、 在新子域或副本，一个 DNS 服务器安装默认情况下如果 Active Directory 域服务安装向导检测到现有的 DNS 基础结构。 如果没有现有的 DNS 基础结构由向导检测到，DNS 服务器在默认情况下未安装。

该项指定是否 Active Directory 域服务安装向导中检测到 DNS 动态更新协议不可用是否为新的域配置 DNS。 如果向导检测到不不足的数量，为现有的域的 DNS 服务器的也适用此项。

LogPath

%systemroot%\NTDS

这是完全是限定的非 UNC 目录，在将承载 AD DS 日志文件的本地计算机上的硬盘上的路径。 如果该目录存在它必须为空。 如果不存在将创建它。

NewDomain

树 | 子 | 林

"树"意味着新域是一个在现有的林中的新树的根。"子"意味着新域的现有域的子域。"林"意味着新域中新的域目录林的第一个域。

NewDomainDNSName

没有默认值

在新目录树中现有林或"新的目录林"安装中使用此项。 值是一个 DNS 的域名不当前正在使用的。

ParentDomainDNSName

没有默认值

此项指定为子域安装的现有父域的名称。

密码

<password> | *

没有默认值

此项指定对应于用来配置域控制器的用户帐户的密码。指定 * 提示用户输入凭据。 为保护，从后面的安装应答文件中删除密码。 密码必须被重定义的每次使用一个应答文件。

PasswordReplicationAllowed

<Security_Principal> | 无

没有默认值

该项指定的计算机帐户和用户帐户的密码可以被复制到此 RODC 的名称。 如果想要将空值，请指定"无"（没有引号） 选项。 默认情况下，会此 RODC 上缓存没有用户凭据。 若要指定多个安全主体，多次添加条目。

PasswordReplicationDenied

<Security_Principal> | 无

此项指定用户、 组和计算机帐户的密码不会被复制到 RODC 的名称。 "无"（没有引号） 如果执行不希望指定拒绝任何用户或计算机凭据的复制。 若要指定多个安全主体，多次添加条目。

RebootOnCompletion

是 | 否

此项可指定是否安装或删除的而不考虑操作是否成功的 AD DS 后重新启动计算机。

RebootOnSuccess

是 | 否 | NoAndNoPromptEither

此项指定计算机是否必须在 AD DS 已安装或删除成功后重新启动。 始终需要重新启动才能完成在 AD DS 角色中的更改。

ReplicaDomainDNSName

没有默认值

此项指定您想要配置额外的域控制器的域的 FQDN。

ReplicaOrNewDomain

副本 | ReadOnlyReplica | 域

此项只用于新的安装。"域"（没有引号）将转换为新域的第一个域控制器的服务器。"ReadOnlyReplica"（没有引号）转换为 RODC 的服务器。"副本"（没有引号）将转换为额外的域控制器的服务器。

ReplicationSourceDC

没有默认值

此项指定伙伴域控制器从 AD DS 数据复制到创建新的域控制器的 FQDN。

ReplicationSourcePath

没有默认值

此项指定用于创建新的域控制器的安装文件的位置。

SafeModeAdminPassword

<password> | 无

没有默认值

此项用于提供目录服务还原模式中使用的脱机管理员帐户的密码。您不能指定一个空的密码。

SiteName

默认值--网站的名字

当您安装新的目录林时，该项指定网站的名称。为新的林默认值是默认--网站的名字。对于所有其他情况将通过使用当前网站和子网配置林的选择一个站点。

SkipAutoConfigDNS

没有默认值

该条目是要跳过的客户端设置、转发器，和根提示自动配置的专家用户。该条目是只效果如果 DNS 服务器服务在服务器上已经安装了。在这种情况下您将收到确认跳过了自动配置的 DNS 信息性消息。否则，此项将被忽略。如果指定此开关时，请确保创建区域和安装 AD DS，或域控制器将无法正确运行之前已正确配置。此项不会跳过该 DNS 委派在父 DNS 区域中的自动创建。若要控制 DNS 委派创建，使用 DNSDelegation 项。

Syskey

<system_key> | 无

该项指定系统密钥的媒体将数据复制。

SYSVOLPath

%systemroot%\SYSVOL

此项指定一个完全是限定的非 UNC 目录在本地计算机的硬盘上。此目录将承载 AD DS 日志文件。如果该目录已存在，则它必须为空。如果它不会被创建。该目录必须位于用 NTFS 5.0 文件系统格式化的分区。此操作系统为获得最佳性能的不同的物理硬盘上找到该目录。

TransferIMRoleIfNeeded

是 | 否

此项可指定是否转移到此域控制器的基础结构主机角色。如果域控制器当前承载一个全局编录服务器，并且您不打算使域控制器为全局编录服务器，则此项很有用。指定"是"（没有引号），将在基础结构主机角色传送到此域控制器。如果您指定"是"，请确保您指定在 ConfirmGC = 没有项。

UserDomain

没有默认值

该项指定用于在服务器上安装 AD DS 的用户帐户的域名。

用户名

没有默认值

此项指定用于在服务器上安装 AD DS 的用户帐户名。我们建议您 <domain>\<user_name> 格式指定帐户凭据。

删除操作的参数

最多

没有默认值

此项用于从域控制器中删除 AD DS 时，指定本地管理员密码。

DemoteFSMO

是 | 否

此条目指示即使操作主机角色占用的域控制器是否发生在强制的删除。

DNSDelegationPassword

<password> | *

没有默认值

此项指定用于创建或删除该 DNS 委派用户帐户的密码。指定 * 提示用户输入凭据。

DNSDelegationUserName

没有默认值

此项指定用于创建或删除该 DNS 委派用户名称。如果没有指定值，安装 AD DS 或 AD DS 删除您指定的帐户凭据用于 DNS 委派。

IgnoreIsLastDcInDomainMismatch

是 | 否

此项可指定是否继续从域控制器的 AD DS 中删除时，或者

IsLastDcInDomain = 是指定的项或 Active Directory 域服务安装向导检测有实际的另一个活动域控制器在域中。此项还应用于在其中的一个方案，

IsLastDcInDomain = 否指定项，并且向导不能与域中的任何其他域控制器联系。

IgnoreIsLastDNSServerForZone

是 | 否

此项指定是否要继续删除 AD DS，即使在域控制器是一个在最后一个 DNS 服务器或多个 AD DS 集成的 DNS 区域的域控制器主机。

IsLastDcInDomain

是 | 否

此项指定您要从删除 AD DS 域控制器是域中最后的域控制器。

密码

<password> | *

没有默认值

此项指定对应于用来配置域控制器的用户帐户的密码。指定 * 提示用户输入凭据。为保护，密码从中删除该应答文件安装 AD DS 后。密码必须被重定义的每次使用一个应答文件。

RebootOnCompletion

是 | 否

此项可指定是否安装或删除的而不考虑操作是否成功的 AD DS 后重新启动计算机。

RebootOnSuccess

是 | 否 | NoAndNoPromptEither

确定是否在必须重新启动计算机后已成功地安装或删除 AD DS。始终需要重新启动才能完成在 AD DS 角色中的更改。

RemoveApplicationPartitions

是 | 否

此项指定是否从一个域控制器中删除 AD DS 时，删除应用程序分区。"是"（没有引号）删除域控制器上的应用程序分区。"否"（没有引号）不会删除在域控制器上的应用程序分区。如果域控制器承载任何应用程序目录分区的最后一

个副本，您必须手动确认您必须删除这些分区。

RemoveDNSDelegation

是 | 否

此项可指定是否删除指向该 DNS 服务器从父 DNS 区域的 DNS 委派。

RetainDCMetadata

是 | 否

此项指定是否域控制器的元数据将保留在域中 AD DS 删除后，以便接受委派的管理员可以删除从 RODC 的 AD DS。

UserDomain

没有默认值

该项指定用来安装 AD DS 的用户帐户的域名。

用户名

没有默认值

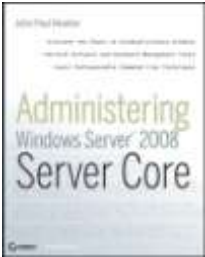

此项指定用户帐户名称，用于在服务器上安装 AD DS。我们建议您
<domain>\<user_name> 格式指定帐户凭据。

无人参与的安装的返回代码

基于 Windows Server 2008 R2 的域控制器的无人参与的安装完成后，Active Directory 域服务安装向导中将返回成功代码或失败代码。返回代码的有关无人参与安装的更多信息，请访问下面的 Microsoft 网站：

<http://207.46.196.114/windowsserver2008/en/library/d2521765-9e7b-44b6-9021-496908f4b9521033.mspx?mfr=true>

H. 附录 3 : 推荐书籍

	<p>Administering Windows Server 2008 R2 Server Core</p> <p>John Paul Mueller</p> <p>ISBN: 978-0-470-23840-0</p> <p>668 pages</p> <p>January 2008</p>
<p>http://www.amazon.com/Administering-Windows-Server-2008-Core/dp/0470238402#</p>	
	<p>Windows® Internals, Fifth Edition</p> <p>Mark E. Russinovich and David A. Solomon with Alex Ionescu</p> <p>ISBN: 0-7356-2530-1</p> <p>1264 Pages</p> <p>June 17, 2009</p>
<p>http://www.microsoft.com/learning/en/us/book.aspx?ID=12069&locale=en-us</p>	

I.



署名-相同方式共享 2.5 中国大陆

知识共享组织(Creative Commons Corporation)不是一家律师事务所也不对外提供法律服务。提供本许可文本并不导致“律师—当事人”关系的建立。知识共享组织按其现状(As Is) 提供这些信息。知识共享组织对于所提供的信息不提供任何担保，也不对因使用该信息而造成的损失承担损害赔偿责任。

许可

本作品（定义如下）的提供是以适用知识共享组织的公共许可（简称“CCPL”或“许可”）条款为前提的。本作品受著作权法以及其他相关法律的保护。对本作品的使用不得超越本许可授权的范围。

如您行使本许可授予的使用本作品的权利，就表明您接受并同意遵守本许可的条款。在您接受这些条款和规定的前提下，许可人授予您本许可所包括的权利。

1、定义

- a.“**汇编作品**”，是指如期刊、文选、百科全书这类作品。在这类作品中本作品以未被修改的形式出现，和其他组成部分一样，它们本身都是单独、独立的作品，集合起来成为一个整体。在本许可定义之下构成汇编作品的作品不被视为演绎作品（定义如下）。
- b.“**演绎作品**”指基于本作品，或本作品与其他已存在作品之上而创作的作品，如翻译、编曲、编剧、小说改编、摄制电影、艺术再现、节选、缩写，或其他任何对本作品改造、转换、或改写后的形式。在本许可定义之下构成汇编作品的作品不被视为演绎作品。为避免疑义，并为本许可之目的，当作品是乐曲时，将该作品依时间序列关系与动态影像配合一致而形成的结果，视为演绎作品。
- c.“**许可人**”指根据本许可提供本作品的自然人、法人或者其他组织。
- d.“**原始作者**”指创作本作品的自然人或者依法被视为本作品作者的法人或其他组织。

- e. **“本作品”**指在本许可条款下提供的可受著作权保护的作品。录音制品不属于“本作品”的范畴，但是，对它的许可适用本协议中可适用录音制品的条款。
- f. **“您”**指以前就本作品没有违反过本许可条款，或曾违反过条款但已获得许可人明确同意，依据本许可行使权利的自然人、法人或者其他组织。
- g. **“著作人身权”**指作者对其受著作权保护的作品所享有的发表权、署名权、修改权以及保护作品完整权。
- h. **“许可要素”**，是指许可人所选择的、并标示在本许可文本标题中的下列基本属性：署名，相同方式共享。

2、本许可无意削减、限制、或约束您基于以下法律规定对本作品的合法使用：合理使用，权利穷竭原则，及著作权法或其他相关法律对著作权人专有权利的限制。

3、授予许可。根据本许可的条款和条件，许可人在此授予您全球性、免版税、非独占并且在本作品的著作权存续期间内均有效的许可，就本作品行使以下权利：

- a. 复制本作品，将本作品收入一个或多个汇编作品中，复制汇编作品中收录的本作品；
- b. 创作和复制演绎作品；
- c. 发行本作品（包括汇编作品中收录的本作品）的复制件或录音制品，公开展览、公开表演、公开展映、公开广播或通过信息网络向公众传播本作品（包括汇编作品中收录的本作品）；
- d. 发行演绎作品的复制件或录音制品，公开展览、公开表演、公开展映、公开广播或通过信息网络向公众传播演绎作品；
- e. 为避免疑义，当本作品是乐曲的时候，许可人放弃收取以下两种情形下的使用费的权利：

i. **一揽子许可的使用费。**

许可人放弃由个人或者借助著作权集体管理组织收取公开表演、公开展映、公开广播或者通过信息网络向公众传播本作品的使用费的专有权。

ii. **录制权与法定许可使用费。**

您依据《中华人民共和国著作权法》第 39 条第 3 款（或者其他司法管辖区相对应的法律）规定的法定许可，将本作品制作成录音制品（“翻录版”）

并发行，则许可人放弃由个人或者借助著作权集体管理组织或者其他受委托的机构，向您就制作并发行本作品的录音制品收取使用费的专有权。

以上权利可在任何现有的或者以后出现的媒体和形式上行使。上述权利包括为在其他媒体和形式上行使权利而必须进行技术性修改的权利。许可人在此保留所有未明示授予的权利。

4、限制。第 3 条的授权须受以下条款的限制：

a. 只有在遵守本许可条款的情况下，您可发行、公开展览、公开表演、公开放映、公开广播或通过信息网络向公众传播本作品。在您发行、公开展览、公开表演、公开放映、公开广播或通过信息网络向公众传播本作品的每份复制件或录音制品中，您必须附上一份本协议的复制件或本协议的网址（Uniform Resource Identifier）。

您不得就本作品提出或增加任何条款，从而变更或限制本许可条款或者获得本作品的第三方在本许可条款下所享有的权利。您不得对本作品进行分许可，并且必须完整保留所有与本许可条款及责任限制相关的声明。

在发行、公开展览、公开表演、公开放映、公开广播或通过信息网络向公众传播本作品时，您不得使用任何技术性的措施以不符合本许可协议条款的方式来控制对本作品的访问和使用。以上限制同样适用于收录在汇编作品中的本作品，但并不要求本作品外的汇编作品受本许可条款的约束。

在创作汇编作品时，若接到任何许可人的通知，您必须按照其要求，在可行范围内删除汇编作品中根据第 4 条第 c 款的要求所作的有关原始作者的身份及其他有关原始作品的相关信息的标注。在创作演绎作品时，若接到任何许可人的通知，您必须根据其要求，在可行范围内删除演绎作品中根据第 4 条 c 款的要求所作的有关原始作者的身份及其他有关原始作品的相关信息的标注。

b. 只有在遵守本许可条款、与本许可条款具有相同许可要素的后续版本、或者与本许可条款具有相同许可要素的其他司法管辖区的知识共享许可协议（例如，署名-相同方式共享 2.5 日本）的情况下，您可发行、公开展览、公开表演、公开放映、公开广播或通过信息网络向公众传播演绎作品。在您发行、公开展览、公开表演、公开放映、公开广播或通过信息网络向公众传播演绎作品的每份复制件或录音制品中，您必须附上一份本协议或者前句中

指出的其他许可协议的复制件或网址（Uniform Resource Identifier）。

您不得基于本作品的演绎作品提出或增加任何条款，从而变更或限制本许可条款或者获得演绎作品的第三方在本许可条款下所享有的权利。您必须完整保留所有与本许可条款及责任限制相关的声明。

在发行、公开展览、公开表演、公开放映、公开广播或通过信息网络向公众传播演绎作品时，您不得使用任何技术性的措施以不符合本许可协议条款的方式来控制对演绎作品的访问和使用。以上限制同样适用于收录在汇编作品中的演绎作品，但并不要求除基于本作品的演绎作品外的汇编作品受本许可条款的约束。

- c. 在发行、公开展览、公开表演、公开放映、公开广播或通过信息网络向公众传播本作品或任何演绎、汇编作品时，您必须完整保留所有关于本作品的著作权声明，并以适合所使用的媒体或工具的形式：（i）在原始作者的姓名（或笔名）已被提供的情况下，给出该姓名（或笔名），和/或（ii）在原始作者和/或许可人以许可人的著作权声明、服务条款或其他合理的方式，指定可以在作品上署名的他方当事人的情况下，给出该他方当事人的名称；在本作品标题已被提供的情况下，给出本作品的标题；并在合理可行的程度上，标明许可人指定需与本作品同时出现的网址，除非该网址没有涉及到本作品的著作权声明或者关于本作品的许可信息；如果是演绎作品，须指明演绎作品中使用的本作品的作者姓名和作品名称（例如，“某作者作品的法语译本”，或“基于某作者作品的电影剧本”）。对作者姓名和作品名称的指明可采取任何合理方式，但在演绎作品或汇编作品中，对本作品名称和作者姓名的指明须同时出现在任何其他作者姓名出现的地方，并至少与对其他作者的指明一样显著。
- d. 在创作演绎作品，以及以任何形式复制、发行、公开展览、公开表演、公开放映、公开广播或通过信息网络向公众传播本作品、本作品的演绎作品或汇编作品时，您不得侵犯作者的著作人身权。

5、声明、保证和免责条款

除非本许可的当事人相互以书面的方式做出相反约定，许可人按其现状提供本作品，对本作品不作任何明示或者默示、依照法律或者其他规定的陈述或担保，包括但不限于任何有关权利归属、可否商业性使用、是否符合特定的目的、未侵害他人权利、不具有潜在的或者其他缺陷、准确性或者不论能否被发现的错误不存在的担保。有些司法管辖区不允许排除前述默示保证，因此这些排除性规定并不一定适用于您。

6、责任限制条款

除非属于相关法律所要求的范围，许可人在任何情况下都不对您因本许可或因使用本作品而产生的任何直接损失、间接损失或惩罚性赔偿负责，即使许可人已被告知发生此类损害的可能性。

7、终止

- a. 在您违反本许可任何条款时，本许可及其所授予的权利将自动终止。然而，根据本许可从您处获取演绎作品或汇编作品的自然人、法人或者其他组织，如果他们仍完全遵守相关许可，则他们的许可不会随之终止。即使本许可被终止，第 1、2、5、6、7、8 条仍然有效。
- b. 在上述条款及条件的前提下，此处授予的许可在法定著作权保护期限内有效。即便如此，许可人保留依其他许可条款发行本作品及在任何时候停止发行本作品的权利；但是，许可人的上述权利不能被用于撤销本许可（或任何其他在本许可条款下授予的或必须授予的许可）的目的，除本条 a 款指明的终止外，本许可将保持其完全效力。

8、其他

- a. 当您发行、通过信息网络向公众传播本作品或汇编作品时，许可人给获得作品的第三方提供本作品的许可，其条款和条件与您所获得的许可相同。
- b. 当您发行或通过信息网络向公众传播演绎作品时，许可人给获得作品的第三方提供本作品的许可，其条款和条件与您所获得的许可相同。
- c. 如因相关法律，本许可的某一条款无效或不能履行，本许可其余条款的有效性和可履行性不受影响。如本许可的当事人未采取进一步措施，此类无效条款应在最小的必要范围内修改以使其有效和可履行。
- d. 除非当事人书面同意并签字放弃某条款和允许某违约行为，本许可的任何条款或规定都不应被视为已被放弃，或被视为允许此违约行为。
- e. 本许可构成相关当事人与本授权作品相关的全部协议。除已在此处确认的之外，并不存在任何与本作品相关的谅解备忘录、协议或声明。许可人不受您提出的任何附加规定约束。未经许可人与您双方书面同意，本许可不得更改。

知识共享组织不是本许可的一方，对本作品不作任何相关保证。在任何法律理论上，知识共享组织不对您或任何其他方的任何损失负责，包括但不限于与本许可相关的直接损失和间接损失。虽然有上述两点，但如果知识共享组织已明确标识自己为许可人，它将承担许可人的全部权利和义务。

除用于向公众表明本作品是依照知识共享组织公共许可(CCPL)授权许可以外,如未经知识共享组织事先书面同意,任何一方不可使用“知识共享”商标和其他相关商标及标识。任何被允许的使用都必须符合知识共享组织的现行商标使用准则,该准则已在其网站上发布或可应要求随时提供。

知识共享组织可通过 <http://creativecommons.org/>联系到。