

Prim@™Hosting 主機管理平臺

安裝指南

（適用於 Prim@™Hosting 2.5 專業版）

版权声明	错误！未定义书签。
1. 概述	错误！未定义书签。
1.1. 了解 PRIM@™HOSTING 系统	错误！未定义书签。
1.2. 网络规划	错误！未定义书签。
1.3. 了解安装任务.....	错误！未定义书签。
2. LINUX 服务器安装.....	错误！未定义书签。
2.1. 系统要求	错误！未定义书签。
2.1.1. 硬件要求.....	错误！未定义书签。
2.1.2. 操作系统软件.....	错误！未定义书签。
2.1.3. 磁盘分区.....	错误！未定义书签。
2.1.4. 磁盘配额.....	错误！未定义书签。
2.1.5. 网络名称.....	错误！未定义书签。
2.1.6. 其它.....	错误！未定义书签。
2.2. 开始安装之前.....	错误！未定义书签。
2.2.1. 准备工作清单.....	错误！未定义书签。
2.2.2. 安装步骤简图.....	错误！未定义书签。
2.3. 安装	错误！未定义书签。
2.3.1. 操作系统安装注意事项.....	错误！未定义书签。
2.3.2. 安装过程.....	错误！未定义书签。
2.3.3. 如何卸载.....	错误！未定义书签。
2.3.4. 如何重新安装.....	错误！未定义书签。
2.3.5. 如何验证安装.....	错误！未定义书签。
2.4. 安装许可证.....	错误！未定义书签。
2.4.1. 获得序列号.....	错误！未定义书签。
2.4.2. 安装许可证文件.....	错误！未定义书签。
2.5. 安装证书	错误！未定义书签。
2.5.1. 安装功能服务器安全证书.....	错误！未定义书签。
2.5.2. 安装主控服务器安全证书.....	错误！未定义书签。
2.6. 设置密码	错误！未定义书签。
2.6.1. 设置 MYSQL ROOT 用户密码.....	错误！未定义书签。
2.6.2. 设置控制代理服务器密码.....	错误！未定义书签。
2.6.3. 修改主数据库密码.....	错误！未定义书签。
2.7. 初次登录	错误！未定义书签。
2.8. 导入服务器.....	错误！未定义书签。
2.9. 高级设置	错误！未定义书签。
2.9.1. 控制代理服务器的网络设置.....	错误！未定义书签。
2.9.2. 控制代理服务器管理的系统服务.....	错误！未定义书签。
2.9.3. 控制代理服务器提供的外挂应用.....	错误！未定义书签。

2.9.4. 修改站点初始页.....	错误！未定义书签。
2.9.5. 设置站点 WEB 相对目录.....	错误！未定义书签。
2.9.6. 修改 DNS ZONE 文件模版.....	错误！未定义书签。
2.9.7. 主辅 DNS 动态更新.....	错误！未定义书签。
2.9.8. 关于防火墙内外 IP 地址映射.....	错误！未定义书签。
2.9.9. 修改错误通知目的信箱.....	错误！未定义书签。
2.9.10. 修改管理界面缺省语言.....	错误！未定义书签。
2.9.11. SSL、带宽控制和 JAVA 支持.....	错误！未定义书签。
2.9.12. RESIN VS TOMCAT.....	错误！未定义书签。
2.9.13. 修改 TOMCAT 重启动方式.....	错误！未定义书签。

3. WINDOWS 2000 服务器安装..... 错误！未定义书签。

3.1. 安装准备工作.....	错误！未定义书签。
3.1.1. 软件环境要求.....	错误！未定义书签。
3.1.2. 关于磁盘分区.....	错误！未定义书签。
3.1.3. 关于系统用户和组及其安全设置.....	错误！未定义书签。
3.1.4. 关于文件系统安全性设置.....	错误！未定义书签。
3.1.5. 关于 SQL SERVER 的安装.....	错误！未定义书签。
3.1.6. 关于 SERVU FTP 的安装.....	错误！未定义书签。
3.1.7. 关于操作系统的安全升级.....	错误！未定义书签。
3.2. 系统安装.....	错误！未定义书签。

附录 A 如何打开 LINUX 操作系统的磁盘配额支持..... 错误！未定义书签。

附录 B 关于创值立信软件技术有限公司..... 错误！未定义书签。

版權聲明

北京創值立信軟體技術有限責任公司（ValueOf Software Technology Co., Ltd.）對本文中所有的內容擁有專利、專利應用、商標、版權或其他知識產權。本文受版權法和國際條約保護，僅隨指定的授權產品一同發行。

根據版權法的規定，在沒有北京創值立信軟體技術有限責任公司（ValueOf Software Technology Co., Ltd.）明確的書面許可的情況下，不得以任何形式或利用任何手段（電子、機械、影印、錄音帶或任何其他形式），爲了任何目的，對本文中的任何部分進行再加工、發佈、傳播或存儲。

本文及其相關資訊發行給指定的授權產品的被授權人，並由其妥善進行保管。本文及其相關資訊只能被用於在指定的授權產品的授權協定中制定的目的。

北京創值立信軟體技術有限責任公司（ValueOf Software Technology Co., Ltd.）對於文本中任何的省略或錯誤可能造成的損失不負任何的責任和義務。

本文中的資訊以及任何對產品相關的描述會隨時修改，而不另行通知。

This publication is protected by copyright, remains the property of ValueOf Software Technology Co., Ltd. and is provided under specific product license only.

No part of this publication can be reproduced, distributed, transmitted or stored, electronically or mechanically, for any purpose, on any media, in any form or by any means whatsoever, without the explicit written authority of ValueOf Software Technology Co., Ltd. being first hand and obtained.

The publication and information in the publication must be distributed to authorized persons only and held in confidence by them. The information contained herein shall be used only for the express purpose described within the product license.

ValueOf Software Technology Co., Ltd. resumes no responsibility or liability for damages arising from the inability to use this publication or for any omissions from and errors in this publication.

Information in this publication and the products and procedures described herein are subject to changes without notice.

版權所有 © 2001 北京創值立信軟體技術有限責任公司 保留所有權利
Copyright © 2001 ValueOf Software Technology Co., Ltd., All Right Reserved

概述

1. 概述

1.1. 瞭解 Prim@™Hosting 系統

Prim@™Hosting 主機管理平臺是一套強大的虛擬主機系統管理軟體，具有跨平臺集中控制、客戶自助管理等特性。Prim@™Hosting 由主控伺服器和虛擬主機功能伺服器構成。其中，虛擬主機功能伺服器提供實際的 Web、FTP、資料庫、E-mail 和 DNS 等虛擬主機服務；回應來自主控伺服器的控制命令，對上述系統服務進行配置管理；主控伺服器是整個系統的控制中心，存儲著系統中所有用戶和站點的配置資訊，系統管理員和客戶都從這裏登錄 Web 介面進行管理。

Prim@™Hosting 是可以靈活配置的跨平臺分散式系統。當您的業務迅速擴展，您只需要增加系統中的虛擬主機功能伺服器，就可以向更多的客戶提供服務。無論您的網路規模大小，您的系統管理員和客戶都是登錄到主控伺服器進行管理。虛擬主機功能伺服器可以安裝在 Linux、FreeBSD、Solaris 和 windows 2000 作業系統上，既可以提供從 Web、資料庫、E-mail 到 DNS 的“全頻譜”服務，也可以配置為選擇性地提供其中的一種或幾種服務。如，您可以設置一台或幾台 Linux/Unix 伺服器為獨立的 E-mail 伺服器，其他的伺服器只提供 Web 伺服器；您也可以將 MySQL 或 MS SQL Server 服務獨立出來，成為專用的資料庫伺服器。在安裝 Prim@™Hosting 系統之前，您需要根據您的業務規模，發展速度等實際情況對未來一段時間之內的網路佈局進行規劃，以決定如何佈置整個系統的安裝任務。

1.2. 網路規劃

Prim@™Hosting 可以支援由一台或多台 Linux/Unix 或 Windows 2000 伺服器構成的虛擬主機服務網路。其中，有一台 Linux/Unix 或 Windows 2000 伺服器作為主控伺服器，其他伺服器作為功能伺服器。當然，在同一台伺服器上，可以同時安裝主控伺服器和功能伺服器軟體。

如果您目前客戶數量較少（少於 200 個），或者剛剛接觸 Prim@™Hosting 系統，希望試用一段時間再全面實施。可以採用一台伺服器，同時安裝主控伺服器和虛擬主機功能伺服器軟體，提供從空間、FTP、Web 到資料庫、E-mail、DNS 的所有服務。如圖 1 所示：

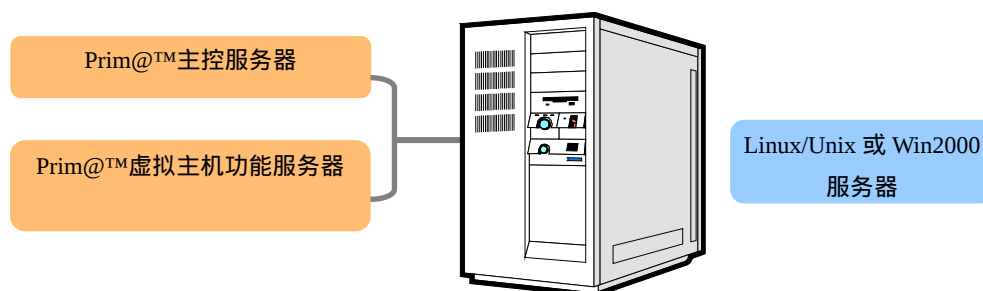


图 1-1 . 最简化配置的 Prim@™Hosting 系统

如果您希望同時提供多種作業系統的虛擬主機服務，在最低配置情況下，您需要準備兩台伺服器，一台伺服器作為主控伺服器，一台作為功能伺服器。主控伺服器既可以安裝在 Windows 2000 系統上，也可以安裝在 Linux/Unix 系統上。以 Linux 為主控為例，如圖 2 所示：

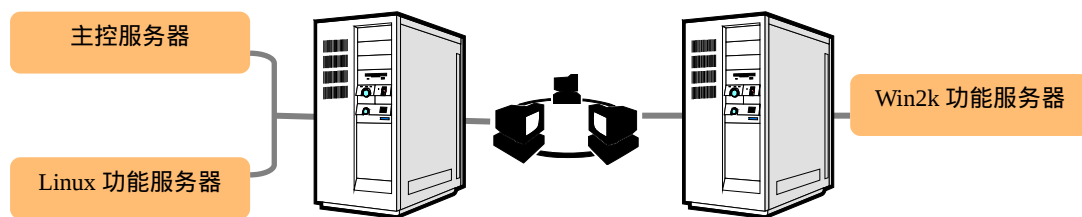


图 1-2. 由 Linux, Win2k 构成的 Prim@TMHosting 网络

如果您的客戶規模較大，可以將 E-mail 服務，DNS 服務和資料庫服務獨立出來，由專門的伺服器或伺服器組提供。DNS 服務還可以採用主輔伺服器動態更新的方式，由兩到三台伺服器共同提供 DNS 服務。如圖 3 所示：

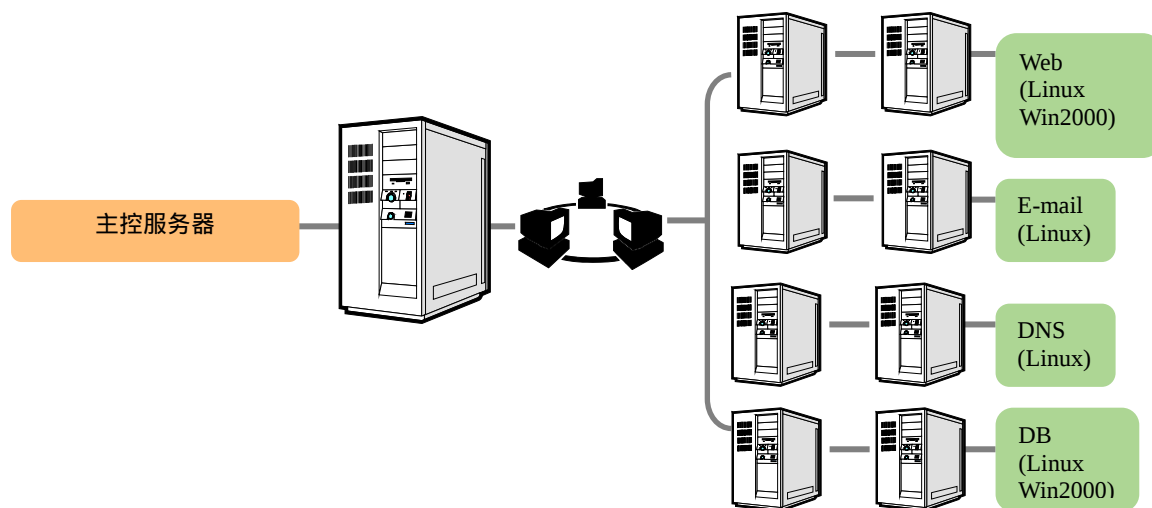


图 1-3. 由 Linux, Win2k 构成的服务独立的 Prim@TMHosting 复杂网络

Prim@TMHosting 的網路配置是非常靈活的，任何一種配置之間可以隨時進行切換，軟體本身不需要任何的更改，只需要加裝一個套裝軟體，和在管理介面做幾個簡單的設定即可。用戶的現有資料不受任何影響。

您的網路規劃直接決定了您的安裝任務如何佈置。

對於最簡化的單機配置，您只需要用我公司提供的安裝盤安裝一台伺服器即可，安裝時選擇同時安裝主控伺服器 and 功能伺服器。

對於前述的第二種配置，您需要先安裝主控伺服器及功能伺服器，然後安裝功能伺服器。

對於複雜網路，您可以先安裝一台只作為主控伺服器，然後安裝若干台 Linux/Unix 功能伺服器，提供 Linux/Unix Web、E-mail、MySQL 和 DNS 服務，最後安裝 Win2k 功能伺服器，提供 Windows Web 和 MS SQL Server 服務。

1.3. 瞭解安裝任務

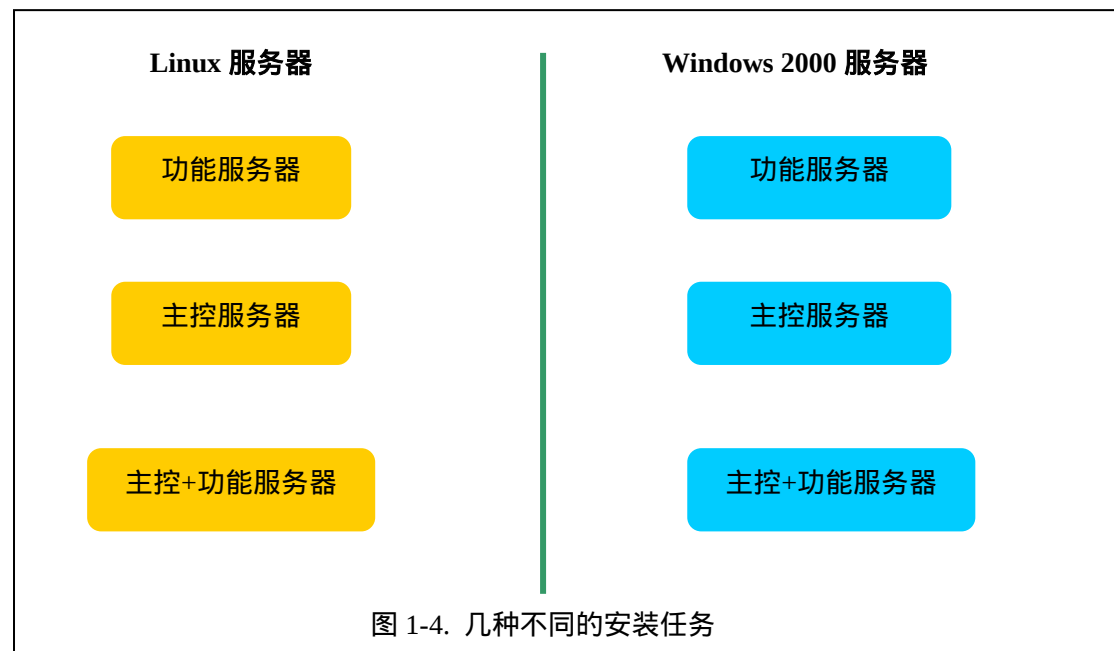
如上所述，根據不同的網路規劃，和系統擴展中的不同階段，您的安裝任務是不同的。以伺服器作業系統劃分：

- 安裝 Linux 伺服器；
- 安裝 Windows 2000 伺服器；
- 安裝 FreeBSD 伺服器；
- 安裝 Solaris 伺服器。

注意：關於 FreeBSD 和 Solaris 伺服器的安裝，請參考獨立的文檔《Prim@™Hosting 主機管理平臺 FreeBSD 安裝指南》和《Prim@™Hosting 主機管理平臺 Solaris 安裝指南》

按照主控/被控角度劃分：

- 只安裝功能伺服器；
- 只安裝主控伺服器；
- 同時安裝主控和功能伺服器。



在 Prim@™Hosting 網路剛剛建立的時候，您最先完成的，是安裝一台主控+功能伺服器，或者一台獨立的主控伺服器。然後，隨著客戶和網路規模的擴大，您會安裝其他的 Windows 2000 功能伺服器和 Linux/Unix 功能伺服器。

按照伺服器提供的服務劃分：

- 完整的 Web+E-mail+DNS+資料庫伺服器；
- 獨立的 Web 伺服器；
- 獨立的 E-mail 伺服器；
- 獨立的 DNS 伺服器（主 DNS 或輔 DNS）；
- 獨立的資料庫伺服器；
-

伺服器承擔何種服務，是在安裝時指定的，並可在日後運行的過程中隨時調整。如果條件允

許，建議一台伺服器所承擔的服務種類越少越好。

Linux 伺服器安裝

2. Linux 伺服器安裝

2.1. 系統要求

2.1.1. 硬體要求

Prim@™Hosting 對硬體沒有特殊要求，只要是 Intel 386 體系架構的服務都可以支援。
Prim@™Hosting 全部安裝後要求 100M 左右的磁碟空間。

爲了更好地提供虛擬主機服務，推薦您使用以下的配置：

Intel Pentium III 800MHz 或以上
512M 記憶體，建議採用 1G 記憶體
2*20G 硬碟，建議 40G 以上
CD-ROM
乙太網卡

2.1.2. 作業系統軟體

Prim@™Hosting 主控伺服器和 Linux 虛擬主機功能伺服器經過全面測試的 Linux 發行版包括：

RedHat Linux 7.x
RedHat Linux 8.0
RedHat Linux 9.0
RedHat Enterprise Linux 3.0AS
Fedora Linux Core1
Fedora Linux Core2
Fedora Linux Core3
紅旗 Linux 2.1

由於 RedHat Inc.已經停止對 RedHat Linux 系列的軟體升級和支援。我們推薦您安裝 **Fedora Linux**。其網址是 <http://fedora.redhat.com/>。Fedora Linux 是 RedHat Linux 系列的延續，是免費和開放源碼的軟體。可以免費下載，自由發佈。

如果條件具備，我們也推薦您安裝 RedHat Enterprise Linux 3.0AS，不過，這個發行版是需要一定費用的，不再是免費軟體。

注意：從 2004 年 3 月開始，我公司不再提供基於 RedHat Linux 7.2 的集成安裝盤。以下安裝文檔中只介紹先安裝 Linux 作業系統，再安裝 Prim@Hosting 的過程。

2.1.3. 磁片分區

一般情況，其他常見的系統分區有/boot，swap，/，/usr/，/var，/tmp 等。

/boot 分區一般需要 100M 以上；

swap 分區應該設為您的實體記憶體容量的兩倍，至少不小於 256M；

/ 分區至少設為 1G；

/usr 分區至少設為 2G；

/tmp 分區至少設為 512M 就可以。

注意：一般 Linux 的一塊磁片上只能有 4 個主分區，多於 4 個的分區會被分配到擴展分區。您應該保證/boot, swap 和/分區是主分區，其他的分區可以放在擴展分區裏。

常用系統分區說明

- /boot 分區

存放內核檔，在多次升級內核之後，會比較大。一個內核版本需要 5M 左右的空間。

- /區

重要的目錄包括/etc, /lib, /bin, /sbin, /root, /home 等；如果單獨分/tmp, /區的大小基本就是恒定的。如果不分/tmp, 要考慮有些程式運行時會產生較大的暫存檔案。

- /usr 區

主要用於程式檔、庫檔等。一般大小是保持恒定的。

- /tmp 區

用於存放暫存檔案。有的程式，如 http 日誌拆分，在工作過程中可能需要較大的空間，過小的/tmp 分區可能造成不良後果。為了避免這一問題，可以不分/tmp 分區，而將/區分大。

Prim@™Hosting 的用戶資料以及日誌檔存放於/www 和/var 目錄，如果您有額外的硬碟，您可以將資料盤和系統盤分開，並將 Log, mail, 資料庫等資料分成獨立的分區。

表 2-3 資料目錄及存儲空間

目錄	用途	最小/推薦空間
/www	存放用戶的 HTML 檔等	5G/40G
/var		5G/40G
/var/vmail	存放用戶的郵件	5G/20G
/var/lib/mysql	存放用戶的 MySQL 資料庫	1G/10G
/var/log	存放系統的日誌檔	5G/10G

單獨的 web 伺服器，可以把主要的空間都分配給/www 分區。/var 區留 10G 左右存放日誌即可。

單獨的 mail 伺服器，可以不單獨分/www，主要的空間都分配給/var。

單獨的 mysql 伺服器，可以不單獨分/www，主要的空間都分配給/var。

提醒：如果以後用戶資料增長，/www 不夠用，可以添加新的硬碟，掛在/www/users2, /www/users3 等，但/var 區則很難調整。為了保險起見，不管是做何用途的伺服器，都盡可能把/var 區分大一些。

2.1.4. 磁片配額

從 v2.1 開始，Prim@™Hosting 建議使用 Linux 作業系統的磁片配額支援，以便對用戶站點的空間進行自動的限制。打開磁片配額功能會帶來一些額外的負載。您可以選擇不打開作業系統的磁片配額功能，Prim@™Hosting 仍然可以自動檢查用戶站點使用的空間，並對超額使用的站點向您自動報警，不過，這是一種“事後”的檢查。請根據您的具體情況選擇。

2.1.5. 網路名稱

伺服器主機名（必要）

為了使系統中某些功能能夠正常使用，您必須為您的伺服器分配一個有效的主機名，而且正確地解析到伺服器的主 IP 地址。

在安裝配置過程中，配置程式會檢測當前的主機名、IP 是否正確，並幫助您自動設置。

在日後運行中，如果您需要更改主機名，請用以下步驟操作：

1. hostname [new hostname]
2. 修改/etc/sysconfig/network 中的 HOSTNAME
3. 修改/etc/hosts
4. /etc/init.d/network reload

/etc/hosts 文件應當為：

```
# Do not remove the following line, or various programs
# that require network functionality will fail.
127.0.0.1          localhost.localdomain localhost
10.0.0.1           control.yourname.com
```

注意：/etc/hosts 中主機名到主 IP 的映射非常重要，如果缺失或不對，可能導致 ftp 服務無法啟動，以及主控無法收集功能伺服器的性能資訊。

管理介面網路名稱（可選）

Prim@™Hosting 中有 5 個 Web 管理介面：系統管理員、超級用戶、客戶管理員、站點管理員和站點用戶。

管理介面的訪問形式參看下表：

表 2-4 管理介面訪問方式

管理介面	IP 形式
系統管理員	http://{IP}/supervisor/ https:// {IP}/supervisor/
超級用戶	http://{IP}/superuser/ https:// {IP}/ superuser /
客戶管理員	http://{IP}/customeradmin/ https:// {IP}/customeradmin/
站點管理員	http://{IP}/siteadmin/ https:// {IP}/siteadmin/

站點用戶	http://{IP}/siteuser/
	https:// {IP}/siteuser/

管理介面快捷方式（可選）

Prim@™Hosting for Linux 提供了從用戶自己的站點轉向到站點管理介面的快捷方式，如訪問 `http://example.com/siteadm/`，即可到達站點管理介面。類似“/siteadm/”這樣的別名，是可以更改和配置的。下表是缺省情況下，訪問客戶管理員、站點管理員和站點用戶介面的標準別名，您可以在安裝完成後將其改為其他名稱。詳見安裝後配置一節中的相關內容。

表 2-5 管理介面快捷方式

管理介面	快捷方式
客戶管理員	<code>http://example.com/customeradm/</code>
站點管理員	<code>http://example.com/siteadm/</code>
站點用戶	<code>http://example.com/siteusr/</code>

DNS 伺服器名（可選）

如果您希望利用 Prim@™Hosting 管理 DNS 服務。您應當事先為您的 DNS 伺服器申請並註冊合法的 DNS 伺服器名稱。如，您希望設置兩台 DNS 伺服器：`dns1.yourname.com` 和 `dns2.yourname.com`。那麼，您應當向 `yourname.com` 的功能變數名稱註冊管理結構申請將這兩個網路名稱註冊為 DNS 伺服器，並提供相應的 IP 地址。

在安裝配置過程中，程式會要求您輸入合法的 DNS 伺服器名稱，並更新相應配置。

以後在運行過程中，如果您需要修改 DNS 伺服器名稱，需要更改 `/var/named/template.zone` 檔，具體請參考安裝後配置一節中的相關內容。

2.1.6. 其他

如果您已經有了主控伺服器，是在添加功能伺服器，您需要瞭解主控伺服器的 IP 位址。這是用來設定管理介面快捷訪問方式用的。

2.2. 開始安裝之前

2.2.1. 準備工作清單

在開始安裝 Prim@™Hosting 系統之前，您應當明瞭當前的安裝任務是屬於只安裝 Linux 功能伺服器，只安裝主控伺服器或者是兩者安裝在同一伺服器上。不同的安裝任務決定了您所需要做的準備工作，安裝的軟體的內容以及後續配置的內容。下表列出了在不同的安裝任務下您所需要做的準備工作的清單。

表 2-6 準備工作清單

項目	功能伺服器	主控伺服器	主控+功能伺服器
伺服器硬體	√	√	√
IP 地址	√	√	√

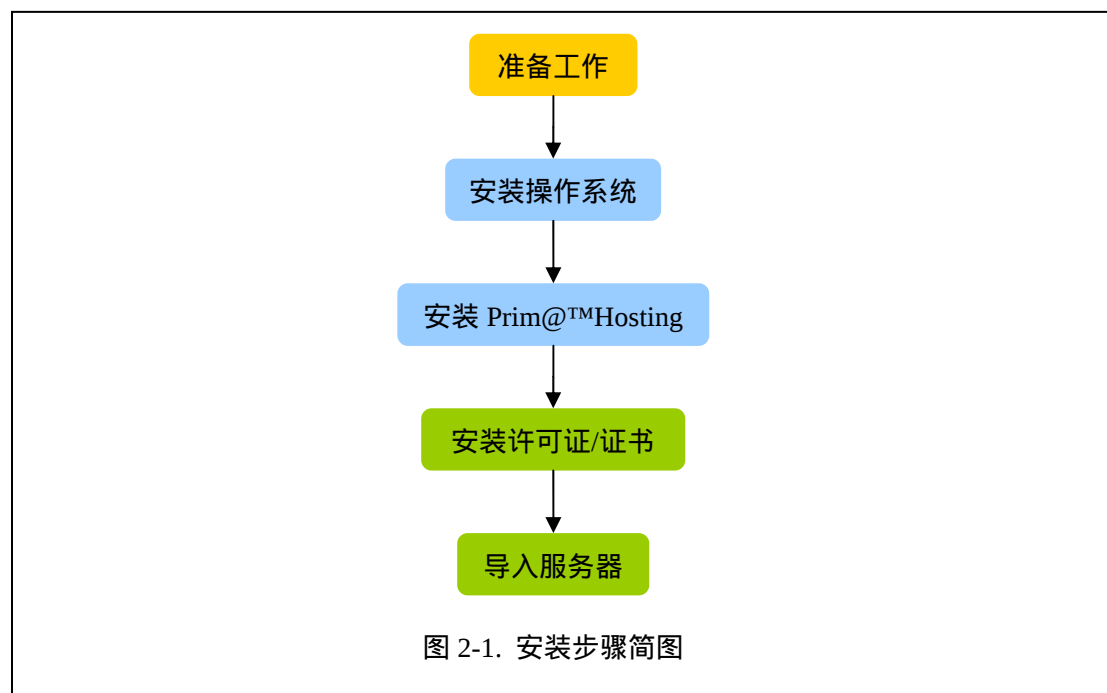
安裝盤	✓	✓	✓
要求的套裝軟體	✓*	✓*	✓*
磁片分區	✓		✓
磁片配額	✓		✓
主機名	✓	✓	✓
管理介面名稱		✓	✓
管理介面快捷方式	✓		✓
DNS 伺服器名	✓**		✓**
主控伺服器 IP 地址	✓		

* 僅當採用獨立安裝的方式，才是必需的。

** 僅當此伺服器提供 DNS 服務時，才是必需的。

2.2.2. 安裝步驟簡圖

下圖中列出了整個安裝過程的簡要步驟：



安裝完成之後，經過配置，您需要安裝軟體許可證（和證書），啓動 ACA，最後登陸到系統管理員介面，將新安裝的伺服器導入到系統中。

下面向您介紹詳細的安裝步驟。

2.3. 安裝

2.3.1. 作業系統安裝注意事項

注意以下事項：

1) 安裝類型選 “Customized”（定制化）

安裝其他類型，會安裝一些不必要的套裝軟體。選擇 Customized，可以安裝最小化的 RedHat Linux，避免多安裝軟體帶來的磁片佔用和可能的安全問題。

2) 防火牆設置打開 SSH 埠

如果希望打開防火牆，可以選 “中等”，並在定制埠里加上 SSH。別的需要打開的埠，我們的設置程式會幫您設置，此時不用打開。

3) 套裝軟體選擇

RedHat Linux 套裝軟體的選擇分為兩步，首先是選擇軟體組，其次是選擇單獨軟體。要選擇單獨軟體，必須選中 “Select Individual Software”，然後在後面出現的軟體列表中選擇。

Fedora Linux 不再提供選擇單獨軟體選項。額外需要的套裝軟體只能通過 rpm 命令行安裝。

● 建議安裝的軟體組：

Administrator Tools

DNS Name Server（如果不提供 DNS 服務，可以不選此項）

Network Servers

Text-based Internet

System Tools（可不選）

其他的軟體組，如 Gnome，Software Development，X-Windows 等最好不要選。

● 不能安裝的軟體組：

Web server

FTP server

Mail-Server

● 建議安裝的單獨軟體：

Application/Database 中的：

mysql

mysql-server（如果不提供 MySQL 資料庫服務，可以不選此項）

perl-DBD-MySQL

perl-DBI

Development/Language 中的：

perl-CGI

System Environment/Libraries 中的：

db3x（只對 RH 7.3）

compat-db（RH 8.0, Fedora Linux）

compat-libstdc++ (Fedora Linux)

libcap

- 安裝 rpm 包的方法

rpm 包的命名方式：

軟體名稱-軟體版本-發行號.體系結構.rpm

軟體名稱：如 compat-db

軟體版本：如 1.0

發行號：如 1

體系結構：如 i386, i686, athlon, noarch

從安裝光碟的 RedHat/RPMS 目錄(Fedora 爲 Fedora/RPMS)中，找到對應的 rpm 檔。拷貝或上傳到伺服器上，運行命令：

```
rpm -hiv compat-libstdc++-8-3.3.4.2.i386.rpm
```

如果提示需要其他套裝軟體，繼續從光碟中找出並安裝。

rpm 命令行可以同時安裝多個套裝軟體。

提示：mysql-server 要求和 mysql 一起安裝，如果之前沒有安裝過 mysql，要在一個命令行裏面安裝 mysql 和 mysql-server。

4) 運行 up2date 更新系統

標準的 RedHat 安裝盤沒有整合最新的安全更新，因此系統初裝完成之後，有很多潛在的安全漏洞，**建議最好**通過 up2date 工具將系統中的軟體更新到最新版本。以後在系統運行過程中，也要根據 RedHat 的通知，及時運行 up2date 更新系統。

- 對於 7.x 版本

需要先運行 rhn_register 程式，註冊一個 RHN 帳號，並將系統安裝的軟體列表發送到 RedHat，以便獲取更新列表。

其次，運行 up2date --configure，選擇 pkgSkipList 項目的序號，鍵入 C 將其清除，這是爲了允許更新 kernel。

然後，運行 up2date --list，連接到 RedHat，獲取系統需要更新的軟體列表。

最後，運行 up2date --update，下載並更新系統。

更新完系統之後，需要重新啓動伺服器，以便使 kernel 的更新生效。

- 對於 8.0/9.0/Fedora Linux

對於 8.0/9.0，rhn_register 程式與 up2date 程式合併了，可以在一步完成。

首先運行：rpm --import /usr/share/rhn/RPM-GPG-KEY

其次運行 up2date --configure，選擇 pkgSkipList 項目的序號，鍵入 C 將其清除，這是爲了允許更新 kernel。加上 httpd, postfix，禁止更新這兩個包。

然後，運行 `up2date --list`，連接到 RedHat，獲取系統需要更新的軟體列表。

最後，運行 `up2date --update`，下載並更新系統。

更新完系統之後，需要重新啓動伺服器，以便使 kernel 的更新生效。

2.3.2. 安裝過程

1) 獲得安裝介質

如果您手頭有 Prim@Hosting 安裝盤，可以直接使用。也可以從客戶專區下載單獨的安裝包（65M 左右）。

2) 打開安裝介質

如果使用單獨安裝包，如 Fedora 安裝包，則

```
tar xzf PHInstall.Fedora.Pro.tar.gz
```

```
cd PHInstall.Fedora.Pro/
```

以解壓安裝檔。

3) 執行安裝命令

```
./setup.sh
```

4) 主菜單

```
#####
# Prim@Hosting Platform Setup Utility                                     #
# Revision: 2.5.0                                                         #
# Date: 2003/04/15                                                       #
#####
# Please enter command:
# [0] quit
# [1] install
# [2] config
# [3] uninstall
# [4] reinstall
# [5] status
# What to be done [2]?
```

輸入 1 回車，開始安裝，輸入 0 則退出。

5) 選擇配置伺服器類型

```
# Configuring
# Please specify target:
#   [1] Prim@Hosting Appliance Server only
#   [2] Prim@Hosting Control Server only
#   [3] both of above
# What to be done (1/2/3) [3]?
```

缺省選項為 3，即配置主控+功能伺服器，直接回車。

輸入 1，為配置功能伺服器；

輸入 2，為配置主控伺服器。

5) 選擇伺服器提供的服務

```
# Enable Web Service (y/n) [y]?
# Enable E-mail Service (y/n) [y]?
# Enable DNS Service (y/n) [y]?
# Enable MySQLDB Service (y/n) [y]?
```

可以分別選擇是否提供 Web、E-mail、DNS 和 MySQL 功能，回車表示接受，敲入 'n' 表示不提供此項服務。

- 6) 如果選擇了 Web 服務，程式會檢查/www 分區是否打開了磁片配額支援，並提示您是否要打開磁片配額支援

```
# Verifying basic Appliance packages installed ... Done.
# Verifying Control packages installed ... Done.
#
# Checking System Disk Quota ...
# WARNING: /www partition Quota has not been enabled
#          Quota is required to limit users' disk space
# Do you want to enable Quota now(y/n) [y]?
```

- 7) 如果選擇了 Web 服務，程式會詢問您是否增強檔系統安全性。打開此選項可以防止用戶列系統目錄或系統中其他用戶的目錄。

```
# Please specify if increase filesystem security
#   if enabled, virtual user can not list system dir and other users' dir
#
# Do you want to increase filesystem security (y/n) [y]?
..
```

回車表示接受，敲入 'n' 表示不改動檔系統許可權。

- 8) 如果選擇了 Web 服務，配置程式會詢問您是否打開 SSL、帶寬控制以及 Java 支援的功能，SSL 和帶寬控制功能缺省情況下是打開的，而 Java 功能是關閉的，如果您要打開 java 功能，請確認您在安裝套裝軟體時選擇了"PrimaHosting Java Support"：

```
#####
#
# Please specify if to use Bandwidth limit and Java support
#
# Do you want to enable SSL support (y/n) [y]?
# Do you want to use Bandwidth limit (y/n) [y]?
# Do you want to use Java support (y/n) [n]?
```

- 9) 如果當前只裝功能伺服器，程式會詢問您主控伺服器的 IP 地址：

```
#
# Please specify the ip address of Control Server
#
# Control Server ip address?
```

- 10) 如果選擇了 DNS 服務，程式會要求您輸入 1~3 個 DNS 伺服器的名稱，如果在任何時候直接回車，則跳過此步，如果一個 DNS 伺服器名稱都沒有填，DNS 解析模版檔將不會被改動：

```
# Please specify one or more DNS server name
# The name entered must be a registered DNS server name.
# Enter to skip
#
# First DNS Server name, eg. dns1.yourname.com? dns5.valueof
# Second DNS Server name, eg. dns2.yourname.com? dns6.valueof
# Third DNS Server name, eg. dns3.yourname.com?
```

圖例中只輸入了 2 個 DNS 伺服器名。

- 11) 如果當前安裝任務包括功能伺服器，配置程式會詢問您是否打開計數器、URL 轉發和企業網站生成 3 個額外的應用程式的支援：

```
#
# Please specify if to enable Counter, URLForward and WebSite Generation extra applications
#
# Do you want to enable Counter in this server (y/n) [y]?
# Do you want to enable URLForward in this server (y/n) [n]?
# Do you want to enable WebSite Generation in this server (y/n) [n]?
#
```

缺省情況下，計數器是打開的，而 URL 轉發和企業網站生成是關閉的。一般情況下，您的整個網路中，只需要在一台伺服器上打開 URL 轉發和企業網站生成功能，其他伺服器上的用戶站點可以共用這一功能。打開 URL 轉發功能和企業網站功能將會創建額外的 MySQL 資料庫。

- 12) 驗證需要的套裝軟體

```
Verifying required packages ...
#####
#                               Error!                               #
# Exiting due to an error!Please fix the error and try again        #
# Error message displayed as flowing:                                #
-----
required package expect is not installed
-----
#####
```

如果提示您缺少必需的前提安裝包，請您從您的 Linux 安裝光碟中找到相應的 rpm 檔，然後用 rpm -hiv xxx.rpm 命令安裝。

- 13) 配置程式會列印出您輸入的資訊，並要求您確認，按回車表示確認，按 n 退出程式：

```
#####
# Target:  Appliance + Control Server
# SSL:  enabled
# Bandwidth Limit:  enabled
# Java Support:  resin
# DNS Servername:  dns3.valueof.com
# Extra ExtApp:  Counter URLForward GenComSite
#####
# Start Configuration(y to continue, n to abort)? [y]?
```

- 14) 安裝套裝軟體

如果需要的套裝軟體已經確認安裝，安裝程式會開始安裝 Prim@™Hosting 的各項套裝軟體，您可以看到安裝進度：

```

#
# Verifying required packages ...
# Done.
Preparing... ##### [100%]
Stopping httpd: [ OK ]
  1:apache_ssl-prima ##### [ 4%]
  2:libuserdb ##### [ 8%]
  3:cyrus-sasl-userdb ##### [ 13%]
  4:maildrop ##### [ 17%]
  5:postfix ##### [ 21%]
  6:mod_php3_eapi-prima ##### [ 26%]
  7:mod_php4_eapi-prima ##### [ 30%]
  8:prima-web ##### [ 34%]
  9:mod_caucho ##### [ 39%]
Stopping resin: [ OK ]
 10:resin-ee ##### [ 43%]
 11:j2sdk ##### [ 47%]
 12:prima-extapp ##### [ 52%]
 13:php4Zend-prima ##### [ 56%]
 14:analog ##### [ 60%]
 15:frontpage ##### [ 65%]
 16:mycgiwrap-prima ##### [ 69%]
 17:mod_throttle-prima ##### [ 73%]
 18:sqwebmail ##### [ 78%]
 19:courier-imap ##### [ 82%]
 20:maildrop-man ##### [ 86%]
 21:muddleftpd-md5 ##### [ 91%]
 22:prima-aca ##### [ 95%]
 23:prima-aca-remote ##### [100%]
.

```

15) 程式會接著對磁片配額、系統服務、ipchains 防火牆進行配置

```

# Configuring System Service...
# - Disabling auto-start of current level of services:
# - netfs
# - nfslock
# - portmap
# - xinetd
# - nfs
# - rhnsd
# - Done

# - Check to see if system services needs to be stopped...
# - Stopping netfs ...
# - Stopping nfslock ...
Shutting down NFS file locking services:
Shutting down NFS statd: [ OK ]
# - Stopping portmap ...
Stopping portmapper: [ OK ]
# Done
# Configuring ipchains...
#
# - Saving previous settings as ipchains.primaconfigsave...
# - Check to see if ipchains needs to be restarted...
- Restarting ipchains...
Flushing all current rules and user defined chains: [ OK ]
Clearing all current rules and user defined chains: [ OK ]
Applying ipchains firewall rules: [ OK ]
# - Done

```

- 16) 如果選擇了 MySQL 服務，或者其他功能要求啟動 MySQL 伺服器，配置程式會初始化 MySQL 資料庫伺服器，並詢問您當前的 MySQL root 用戶密碼：

```
#
# Initializing mysql db ...030506 23:46:20 /usr/libexec/mysqld: Shutdown Complete

Done.
# Restarting mysql server
# Please enter the CURRENT password of MySQL root user:
```

系統剛剛裝好的時候，密碼是空的，直接敲回車即可。此時，程式會提示不允許空密碼，請輸入兩遍新密碼：

```
#####
#                               Warning!                               #
# you mysql root password is empty                                     #
# it's better to set it now with a new password                       #
#####
# Please enter the NEW password of MySQL root user:
# Please re-enter the NEW password of MySQL root user:
```

程式會更改 MySQL root 用戶密碼為您輸入的新密碼。

- 17) 如果當前安裝任務包括主控伺服器，程式會創建 primadb 主資料庫，並提示您修改資料庫用戶 primadbadmin 的密碼：

```
# Creating prima db ...
#
# Done
# Do you want to change the Main DB password (y/n) [y]?
```

直接回車，並輸入兩遍新密碼，如果輸入 n，則保持缺省的密碼，這是不安全的。強烈建議您修改資料庫用戶密碼：

```
# Please enter the NEW password of Main DB user:
# Please re-enter the NEW password of Main DB user:
```

- 18) 如果打開了 URL 轉發功能，程式會創建 URL 轉發資料庫，並提示您修改 URL 轉發資料庫的密碼：

```
# Creating URLForward db ...
#
# Done
# Do you want to change the URLForward DB password (y/n) [n]? y
# Please enter the NEW password of URLForward DB user:
# Please re-enter the NEW password of URLForward DB user:
```

輸入 y 修改密碼。

- 19) 如果打開了網站生成功能，程式會創建網站生成資料庫，並提示您修改資料庫的密碼：

```
# Creating .Com Site generation db ...
#
# Done
# Do you want to change the .Com Site generation DB password (y/n) [n]? y
# Please enter the NEW password of .Com Site generation DB user:
# Please re-enter the NEW password of .Com Site generation DB user:
```

輸入 y 修改密碼。

20) 配置程式會完成最後的配置工作，並啟動必要的服務：

```
# Starting Servers ...
Stopping httpd: [ OK ]
Starting httpd: [ OK ]
Shutting down muddled: [ OK ]
Starting muddledtpd: [ OK ]
Shutting down postfix: [ OK ]
Starting postfix: [ OK ]
Starting named: [ OK ]
Stopping MySQL: [ OK ]
Starting MySQL: [ OK ]
#
# This machine don't have a valid License.
# Please copy following serial from screen:
8888-8808-8880-8238-2812-8138-8818-1883-8883
# and send to the vendor to get a proper License
#
#
# Configuration completed successfully.
Bye.
```

這是第一次啟動 `acald/acasd`，程式會列印出伺服器的產品序列號，請從螢幕上拷貝下序列號，發送到我公司，用該序列號取得您的軟體許可證。具體請參考下面的“安裝許可證”一節的說明。

至此，安裝就全部完成。

2.3.3. 如何卸載

用安裝程式可以完成卸載。方法是運行 `setup.sh`，並從主功能表中輸入 3。

2.3.4. 如何重新安裝

用安裝程式可以完成重新安裝。方法是運行 `setup.sh`，並從主功能表中輸入 4。

2.3.5. 如何驗證安裝

用安裝程式可以驗證 `Prim@Hosting` 的套裝軟體是否已經成功安裝。方法是運行 `setup.sh`，並從主功能表中輸入 5。

2.4. 安裝許可證

2.4.1. 獲得序列號

為了使您的 Prim@™Hosting 正常工作，您需要為該台伺服器獲得一個合法的許可證檔。在 Linux 伺服器上，當您第一次啟動控制 ACA 伺服器時，會列印出該台伺服器的序列號：

```
Starting acald: You don't have a valid license. Please contact vendor with following serial  
ZPNL-ZPNi-DuDi-DuFi-yRvi-AuLl
```

請從螢幕上拷貝下序列號。如果您是直接登陸到終端上，無法進行拷貝，您可以把上述輸出重定向到一個檔中，然後把該檔發送到我公司：

```
/etc/init.d/acald start > /tmp/serial.txt
```

注意：Prim@™Hosting ACA 服務有兩種形式，分別是用於本機連接的 acald，和用於遠端連接的 acasd。如果主控伺服器和功能伺服器在同一台伺服器上，使用的應該是 acald，如果功能伺服器和主控伺服器在不同的伺服器上，功能伺服器使用的應該是 acasd。本節中的例子是以 acald 為例。

2.4.2. 安裝許可證檔

請聯繫我公司，發給我們該序列號，我們會根據情況為您發放許可證檔。您在收到許可證檔之後。在 Linux 伺服器上，把它放到/usr/prima/etc/license.dat 的位置。如果您購買的是無限站點永久許可證。直接啟動 acald/acasd 即可。

如果購買的是限時/限站點許可證，請編輯/usr/prima/etc/prima.conf 配置檔。在檔開頭修改與許可證檔相符的許可開始日期、結束日期和站點數量。如：

開始日期：2002 年 3 月 2 日

結束日期：2002 年 3 月 4 日

```
[license]  
license_file = /usr/prima/etc/license.dat  
start_date = 20020302  
end_date = 20020304
```

或：

開始日期：2002 年 3 月 2 日

結束日期：99999999（無限期）

```
[license]  
license_file = /usr/prima/etc/license.dat  
start_date = 20020302  
end_date = 99999999
```

如果您使用的是限制站點數量（例子中為 300 個站點）的版本，則：

```
[license]
license_file = /usr/prima/etc/license.dat
start_date = 20020302
end_date = 99999999
max_site_count = 300
```

保存並關閉 prima.conf 配置檔。重新啓動控制代理伺服器

```
# /etc/init.d/acald start
或
# /usr/prima/sbin/safe_acald
```

2.5. 安裝證書

如果當前安裝任務是安裝主控+功能伺服器，因為此時主控伺服器和功能伺服器之間的連接使用的是本地連接，所以沒有必要獲得安全證書；如果當前安裝任務是安裝主控伺服器，您需要為主控伺服器獲得並安裝客戶機證書（client.crt, client.key）；如果當前安裝任務是安裝功能伺服器，主控伺服器在另一台伺服器上，您需要為功能伺服器獲得並安裝伺服器證書（server.crt, server.key）。

表 2-7 安裝任務和證書

安裝任務	安裝證書	信息
主控+功能伺服器	-	-
功能伺服器	server.crt, server.key	功能伺服器 IP 功能伺服器主機名 主控伺服器 IP
主控伺服器	client.crt, client.key	主控伺服器 IP 主控伺服器主機名

2.5.1. 安裝功能伺服器安全證書

請告知該伺服器的主機名、主 IP 位址和主控伺服器的 IP 地址，我們會為您頒發合法的伺服器證書和密鑰。

在 Linux 伺服器上，請將證書和密鑰安裝到/usr/prima/etc/cert 目錄的 server.crt 和 server.key 位置上。確認其檔許可權只有 root 用戶可以讀取：

```
[root@server: /usr/prima/etc/cert (325)] chown root.root server.crt server.key
[root@server: /usr/prima/etc/cert (326)] chmod 400 server.crt server.key
[root@server: /usr/prima/etc/cert (327)] ls -l

4 -r----- 1 root root 2763 Jul 23 16:42 server.crt
4 -r----- 1 root root 887 Jul 23 16:43 server.key
```

2.5.2. 安裝主控伺服器安全證書

請告知該主控伺服器的主機名及主 IP 位址，我們會為您頒發合法的主控伺服器證書和密鑰。請將證書和密鑰安裝到主控伺服器的/usr/prima/etc/cert 目錄的 client.crt 和 client.key 位置。

上。確認其檔許可權只有 ftpd 用戶可以讀取：

```
[root@server: /usr/prima/etc/cert (328)] chown ftpd.ftpd client.crt client.key
[root@server: /usr/prima/etc/cert (329)] chmod 400 client.crt client.key
[root@server: /usr/prima/etc/cert (327)] ls -l
```

```
4 -r----- 1 ftpd ftpd 2763 Jul 23 15:58 client.crt
4 -r----- 1 ftpd ftpd 887 Jul 23 15:58 client.key
```

2.6. 設置密碼

在配置程式的運行過程中，可以幫助您自動設置 MySQL root 用戶密碼和主資料庫密碼。本節分別敘述了手工更改密碼的方法，供您參考。

2.6.1. 設置 MySQL root 用戶密碼

如果當前安裝任務包含功能伺服器，而且要提供 MySQL 資料庫服務，您需要設置 MySQL root 用戶密碼。

1) 修改密碼

缺省情況下，Linux 安裝的 MySQL root 用戶的初始化密碼是空的。

例如，要將密碼改為“new-password”，則運行以下命令：

```
# mysqladmin -uroot password 'new-password'
```

如果當前密碼不為空，請運行：

```
# mysqladmin -uroot -p password 'new-password'
Enter password:
```

當提示輸入密碼時，輸入當前密碼。

2) 更新 prima.conf 配置

在修改了 MySQL root 用戶密碼之後，為了使 Prim@™Hosting 能夠正常控制 MySQL 服務，您需要更新 prima.conf 中的配置。

請編輯 /usr/prima/etc/prima.conf 檔，修改 mysqldb_password 一行：

```
[mysql_access]
mysqldb_host = localhost
mysqldb_login = root
#mysqldb_password = changeme
```

先將 mysqldb_password 一行開頭的“#”號刪除，然後在“=”後面鍵入新的 MySQL root 用戶密碼：

```
[mysql_access]
mysqldb_host = localhost
mysqldb_login = root
mysqldb_password = new-password
```

保存退出後，重新啟動控制代理伺服器：

```
# /etc/init.d/acald restart
Stopping acald: [ OK ]
Starting acald: [ OK ]
```

3) 更新 phpMySQL 管理工具設置

為了使得從 Web 介面管理 MySQL 資料庫的管理工具 phpMyAdmin 正常工作，您也需要更新其配置，以反映修改過的 mysql root 密碼。

編輯 /www/prima/htdocs/apps/phpMyAdmin/config.inc.php，修改 \$default_dbpassword 的數值：
\$default_dbpassword = "newpassword";

2.6.2. 設置控制代理伺服器密碼

如果當前安裝任務包含功能伺服器，您需要設置控制代理伺服器密碼。

缺省情況下，控制代理伺服器用戶名和密碼是 prima_root 和 changeme。

請編輯 /usr/prima/etc/prima.conf 檔，修改 agent_login 和 agent_password 兩行：

```
[auth]
agent_login = prima_root
agent_password = new-password
```

用戶名和密碼最好不要超過 16 個字元。保存退出後，重新啟動控制代理伺服器：

```
# /etc/init.d/acald restart
Stopping acald: [ OK ]
Starting acald: [ OK ]
```

或

```
# /etc/init.d/acasd restart
Stopping acasd: [ OK ]
Starting acasd: [ OK ]
```

2.6.3. 修改主資料庫密碼

如果當前安裝任務包含主控伺服器。您需要修改 Prim@™Hosting 主資料庫 MySQL 用戶密碼。

1) 修改主資料庫 MySQL 用戶密碼

缺省情況下，Prim@™Hosting 主資料庫用戶名是 primadbadmin，密碼是 changeme。

請輸入以下命令修改密碼：

```
# mysqladmin -uprimadbadmin -p password 'new-password'
Enter password:
```

當提示輸入密碼時，鍵入當前密碼 changeme。

2) 更新 PUB.Config.inc 配置

在修改了主資料庫用戶密碼之後，您需要更新 PUB.Config.inc 中的配置。

編輯/www/prima/htdocs/common/PUB.Config.inc 檔，修改 PUB_MAINDBPASS 一行：

```
define ( "PUB_MAINDBPASS" , "new-password" ) ;
```

2.7. 初次登錄

如果當前安裝任務包含主控伺服器，請訪問 <http://伺服器 IP/supervisor/>，登陸系統管理員管理介面。

用戶名：SystemMaster （區分大小寫）

密碼：changeme



2.8. 導入伺服器

如果當前安裝任務包含功能伺服器，您需要把新安裝的伺服器資訊導入到主控伺服器的資料庫中。請登陸到系統管理員介面，點擊“添加伺服器”：



如果當前安裝任務是安裝主控+功能伺服器，由於主控伺服器和功能伺服器在同一台伺服器上，使用的是本地連接，因此，請在伺服器主機名框內輸入：localhost；在埠輸入：0；在用戶名和密碼欄中輸入您修改過的控制代理伺服器的用戶名和密碼。

如果當前安裝任務是安裝功能伺服器，請在伺服器主機名框內輸入功能伺服器的 IP 位址；在埠輸入：2001；在用戶名和密碼欄中輸入您修改過的控制代理伺服器的用戶名和密碼。

點擊“查詢”：



在要求的輸入框內輸入要求的資訊，點擊“保存”，伺服器資訊就導入到主控資料庫中了。

2.9. 高級設置

2.9.1. 控制代理伺服器的網路設置

如果功能伺服器和主控伺服器不在同一伺服器上，主控伺服器將通過 SSL 連接到功能伺服器的特殊埠，來控制功能伺服器。缺省情況下，Linux 功能伺服器上的控制代理伺服器監聽在 2001 埠，您可以修改/usr/prima/etc/prima.conf 中 server_port 配置項，來改變控制代理伺服器所監聽的埠。

修改完配置之後，您需要重新啓動 acasd 服務（只要是修改了/usr/prima/etc/prima.conf 的設置，都需要這一步驟，下同）：

```
# /etc/init.d/acasd restart
Stopping acasd: [ OK
Starting acasd: [ OK
```

如果該伺服器的 ipchains 防火牆是打開的，您需要檢查/etc/sysconfig/ipchains 中的設置，將 2001 改爲新的埠：

```
-A input -p tcp -s 0/0 -d 0/0 2001 -y -j ACCEPT
```

然後重新啓動 ipchains 服務。

您還要在主控伺服器的伺服器管理中修改該伺服器，輸入該伺服器控制代理的新埠。

Prim@™Hosting 控制代理伺服器會根據安全證書的內容對主控伺服器的來源 IP 位址進行限制，不在證書中的 IP 位址是不允許連接的。爲了防止拒絕訪問攻擊，您可以在 ipchains 防火牆的設置中，只允許來自主控伺服器的 IP 訪問控制代理埠：

```
-A input -p tcp -s 192.168.0.18 -d 0/0 2001 -y -j ACCEPT
```

2.9.2. 控制代理伺服器管理的系統服務

功能伺服器所承擔的系統服務，是由 prima.conf 中 service_names 配置項決定的。缺省情況下，該配置項列出了所有可能的服務。如果您希望這台伺服器只提供某種服務，如配置一台只提供 E-mail 服務的伺服器，您可以將 WebSite 等服務刪除。但是有的服務，如 Server，Config 是不能刪除的。

表 2-8 控制代理伺服器管理的服務

服務名稱	說明
AppSession	外掛應用
Control	主控伺服器
Server	伺服器（不能刪除）
Config	配置（不能刪除）
Site	站點
Space	空間
FTPAccount	FTP 帳號

WebSite	網站
Emailbox	信箱
DNSZone	DNS 解析
MySQLDB	MySQL 資料庫

修改了 `service_names` 配置項之後，您需要重新啟動控制代理服務，並且在主控伺服器管理介面中修改伺服器，以保存新的伺服器設置。

2.9.3. 控制代理伺服器提供的外掛應用

功能伺服器所承擔的外掛應用，是由 `prima.conf` 中的 `app_names` 配置項決定的。缺省情況下，列出了除計數器、URL 轉發、企業網站生成之外的所有應用。

計數器、URL 轉發、企業網站生成與其他外掛應用的區別是：可供其他伺服器上的用戶站點使用。一般情況下，計數器可以設置為在所有 Linux 伺服器上提供；URL 轉發和企業網站生成限定為在某一台伺服器上實際提供，共用給其他所有伺服器公用，當然，也可以設置為所有的 Linux 伺服器都提供。為了使 windows 2000 伺服器上的站點也能夠使用這 3 種應用，您需要在主控伺服器管理介面的系統參數設置中，設定缺省的計數器伺服器、URL 轉發伺服器和企業網站生成伺服器。

您可以手動編輯 `prima.conf` 配置檔，來改變該伺服器提供的應用，然後在主控伺服器管理介面中修改伺服器，導入新的設置。

表 2-9 外掛應用配置項

應用名稱	用途
FileManager	文件管理器
JavaTerminal	SSH Web 終端
phpSysInfo	作業系統資訊
phpMyAdmin	MySQL 資料庫管理
WebStats	網站訪問統計報告
phpBackup	網站資料備份與恢復
phpSubDNS	子功能變數名稱管理
CounterConfig	計數器設置
URLForwardConfig	URL 轉發設置
GenComSite	企業網站生成

注意：URL 轉發和企業網站生成都需要創建 MySQL 資料庫。創建資料庫的 SQL 腳本在 `/www/prima/htdocs/apps/URLForwardConfig/db`，和 `/www/prima/htdocs/apps/GenComSite/db` 目錄下。

2.9.4. 修改站點初始頁

在創建一個新的 Web 站點後，控制代理伺服器會將 `/usr/prima/etc/skel` 目錄下的內容拷貝到站點目錄下，顯示一個網站正在建設中的初始頁面。缺省情況下，包括一個 HTML 檔和圖形

檔。您可以在這一目錄中放置其他的檔和內容。

2.9.5. 設置站點 Web 相對目錄

缺省情況下，Linux 站點的 FTP 根目錄和 Web 根目錄是同一個目錄。您也可以選擇將 FTP 根目錄下的某個子目錄作為站點的 Web 根目錄。

編輯 `/usr/prima/etc/prima.conf`，加入一行：

```
webhome_related_path = htdocs
```

即設置 Web 根目錄為 `htdocs` 子目錄。

然後：

```
# cd /usr/prima/etc/skel
# mkdir htdocs
# mv index.html building.gif htdocs
```

為使設置生效，請重新啓動 `acald/acasd` 服務。修改此項配置不影響已經創建的站點，只對新創建的站點生效。

注意：如果設定 Web 根目錄為 FTP 根目錄的一個子目錄，用戶的 HTML 檔應上傳到該子目錄下，才能被訪問到。

2.9.6. 修改 DNS Zone 檔模版

缺省情況下，新建的 DNS 解析是根據一個模版檔創建的。該模版文件位於 `/var/named/template.zone`。模版檔中的 `SOA` 記錄和 `NS` 記錄中的伺服器名應當從 `localhost.localdomain` 改為您的 DNS 伺服器的合法名稱。在系統初始化配置過程中，這項配置已經更新為您所輸入的名稱：

```

$ORIGIN $domain$.
$TTL 43200
@      IN      SOA      dns1.yourname.com.    root.dns1.yourname.com. (
                                $serial$              ;serial
                                3H                      ;refresh after 3 hours
                                3600                   ;retry after 1 hour
                                604800                  ;expire after 1 week
                                86400    )              ;minimum TTL of 1 day
;
;      Nameservers
;      Put your nameservers here!
;      IN      NS      dns1.yourname.com.
;      IN      NS      dns2.yourname.com.
;
;      Domain Mail Handlers
;
;      IN      MX      0      mail
;      IN      MX      10     mail
;
;
; hosts in order
;
$domain$.      IN      A      $ip$
www            IN      A      $ip$
web            IN      A      $ip$
mail           IN      A      $mx$
pop            IN      CNAME   mail
ftp            IN      A      $ip$
;
; end

```

您也可以修改其他內容，如 Zone 的刷新時間、缺省子功能變數名稱等。\$domain\$，\$serial\$，\$ip\$分別代表功能變數名稱、zone 序列號和 IP 地址。

修改 template.zone 不影響現有的 DNS 解析。

2.9.7. 主輔 DNS 動態更新

Prim@™Hosting 能夠支援在一台主 DNS 伺服器 and 一到多台輔 DNS 伺服器上創建和管理 DNS 解析，並且通過 BIND DNS 伺服器的動態更新功能，使得當主 DNS 伺服器上的 DNS Zone 發生變化時，自動通知和修改輔 DNS 伺服器上的記錄。這不僅適用於整個 DNS Zone 的創建、刪除、暫停和啟動，而且當用戶使用主 DNS 上的子功能變數名稱管理工具修改子功能變數名稱時，輔 DNS 上的記錄也能夠得到自動通知和更新。

這方面的配置比較複雜，請參考專門的文檔：《Prim@™Hosting 主/輔 DNS 伺服器動態更新配置指南》。

2.9.8. 關於防火牆內外 IP 位址映射

Prim@™Hosting 能夠支援防火牆內外 IP 位址映射功能。某些防火牆能夠完成內網和外網的 IP 位址轉換。伺服器上的實際 IP 位址可能是 192.168、10.等內網專用 IP，當外部 Web 訪問時，從外網 IP 轉換到內網 IP。

此時，假定該伺服器的對應外網 IP 為 202.96.13.5，您需要修改/usr/prima/etc/prima.conf，添加：

```
app_url_host = 202.96.13.5
```

配置項，以使外掛應用能夠正常使用。如果您自己是通過內網間道訪問伺服器，那麼請配置 app_url_host 為一個主機名，這個主機名在您內網中解析為內網 IP，在外網中解析為外網 IP。

另外需要注意的就是，在創建站點和 DNS 解析時，需要將解析到的 IP 位址更改為外網 IP。

2.9.9. 修改錯誤通知目的信箱

當系統發生嚴重錯誤時，會向一個信箱發送錯誤通知。缺省情況下該信箱被設為 root@localhost，在實際運行的系統中，您可能需要修改該位址。修改方法是編輯 EHC.Config.inc。

編輯主控伺服器上的 /www/prima/htdocs/common/EHC.Config.inc，修改 SYSADMIN_MAILBOX 一行：

```
define("SYSADMIN_MAILBOX", "webmaster@isp.com");
```

2.9.10. 修改管理介面缺省語言

Prim@™Hosting 目前支援簡體中文、繁體中文和英語 3 種語言。根據流覽器設置自動顯示相應的語言介面。如果流覽器是其他的語言，則顯示缺省語言，簡體中文。您可以修改系統的設置，設置其他語言為缺省語言。

編輯主控伺服器上的/www/prima/htdocs/common/UIC.Config.inc，修改：

```
define("UIC_DEFAULT_LANG", 'zh-CN');
```

中的 UIC_DEFAULT_LANG 定義，改為 zh-TW（繁體中文）或 en-US（英語）。

2.9.11. SSL、帶寬控制和 Java 支援

從 v2.4 開始，您可以通過修改 Apache 的模組配置檔/usr/prima/etc/httpd/modules.conf，來改變 Apache 是否打開 SSL、帶寬控制和 Java 支援。

```
# enable SSL?
SSL=1
# enable Bandwidth control?
MOD_THROTTLE=1
# enable Tomcat connector?
#MOD_JK=1
# enable Resin connector? overwrite MOD_JK value
MOD_CAUCHO=1
```

SSL 功能主要用於主控伺服器，在功能伺服器上建議您關閉 SSL 功能，以節省記憶體。

Java 支援可以使用 Tomcat 或者 Resin。我們強烈建議您使用 Resin，原因見下。

如果修改了 modules.conf，請重新啟動 httpd。

2.9.12. Resin vs Tomcat

從 v2.4 開始，Prim@™Hosting 除了支持 Tomcat JSP/Servlet Container 之外，還支持 Resin。我們強烈建議您使用 Resin 替代 Tomcat。Resin 的優勢是：

- 運行速度和效率高；
- 可以定時檢測配置檔的更改，自動重新載入；
- 佔用記憶體小。

在控制代理伺服器配置 `prima.conf` 中，`use_mod_caucho` 配置項是用於是否打開 Resin 支持，它會覆蓋 `use_mod_jk` 配置項的值。

在 Apache 的模組配置 `/usr/prima/etc/httpd/modules.conf` 中，`MOD_CAUCHO` 配置項用於是否打開 Resin 支持，它會覆蓋 `MOD_JK` 配置項的值。

注意：Resin 不是免費軟體，如果您用於商業用途，請與 Caucho.com 聯繫，購買 Resin 的許可證。

注意：如果您希望使用 Tomcat，請與我們聯繫，獲得 Tomcat 的安裝包以及配置方法。從 v2.4 開始，安裝盤中不再包含 Tomcat 安裝包。

2.9.13. 修改 Tomcat 重啓動方式

由於 Tomcat 的重啓動過程比較慢。缺省情況下，設為每小時檢查是否重啓。因此，當您創建一個具有 JSP/Servlet 的 Linux/Unix 站點，或者打開/關閉 JSP/Servlet 功能時，新的設置可能要等待一個小時才能生效。如果您希望 Tomcat 的設置立即生效，請編輯 `/usr/prima/etc/prima.conf`，添加：

```
tomcat_instant_restart = 1
```

一行，然後刪除 `/etc/cron.hourly/tomcat-restart.sh`，最後重新啓動 `acald/acasd` 服務。

注意：當您設置 Tomcat 為即時重啓動模式，創建/刪除具有 JSP/Servlet 功能的站點，以及對 JSP/Servlet 功能打開關閉時的速度會變慢。而且，由於 Tomcat 自身在讀取配置的速度比較慢，在 Tomcat 重新啓動的 15~60 秒鐘時間內，所有具有 JSP/Servlet 功能的站點都會受到影響，可能在執行 JSP/Servlet 程式時發生 500 錯誤。

Windows 2000 伺服器安裝

3. Windows 2000 伺服器安裝

3.1. 安裝準備工作

3.1.1. 軟體環境要求

項目	內容	可選性
作業系統	Windows 2000 Server 或者 Advanced Server	必備
作業系統省級	Windows 2000 Service Pack 2	推薦
資料庫環境	Microsoft SQL Server 2000	可選*
Web 服務	IIS 5.1 或其後續版本	必備
FTP 服務	ServU FTP ver 3.1 或其後續版本	必備

*如果需要提供此項服務，則必選。

處了上述軟體以外，本系統安裝還需要部分系統動態連接庫的支援：

項目	最低版本
activeds.dll	5.0.2195.2778
advapi32.dll	5.0.2195.2867
iphlpapi.dll	5.0.2173.2
ole32.dll	5.0.2195.2887
oleacc.dll	4.2.3100.0
ole32aut.dll	2.40.4517.0
pdh.dll	5.00.2195.2739
shlwapi.dll	6.0.2600.0
wsock32.dll	5.0.2195.2871

如果是正常安裝的 Windows 2000 Server 系統會包含上述動態連結程式庫。如果您安裝失敗，請檢查您作業系統目錄中的 System32 中上述檔是否存在，其版本是否滿足要求。

另外，本系統安裝的服務要求“Windows Management Instrumentation”和“Windows Management Instrumentation Driver Extensions”兩項系統服務，請確認上述兩項服務已經正常啟動，並且其啟動方式是“自動啟動”，否則重新啟動伺服器後，本系統安裝的服務可能不能正常啟動。

3.1.2. 關於磁片分區

為了安全高效地向您的客戶提供虛擬主機服務，建議您將您的磁片至少分為三個分區：用於作業系統和應用程式的分區、用於客戶資料的分區和用於備份及日誌的分區。如果您有兩塊以上的硬碟，請將客戶資料和備份資料放置於不同的硬碟上以增加系統的安全性。

本系統需要以下工作目錄：

項目	用途	默認位置
本系統的日誌目錄	用於記錄本系統的工作日志	D:\AcasdLog

IIS 站點和 FTP 根目錄	用於創建客戶的站點	D:\WWWRoot
IIS 訪問日誌根目錄	用於 IIS 存放其訪問日誌	D:\LogFiles
資料庫根目錄	用於創建客戶的資料庫	D:\DataFiles

本系統的安裝盤不會自動創建這些目錄，因此請您預先進行創建。如果您有三個或三個以上的磁片分區，建議您將“本系統的日誌目錄”、“IIS 訪問日誌根目錄”以及“資料庫根目錄”存放在與“IIS 站點和 FTP 根目錄”不用的磁片分區中。

3.1.3. 關於系統用戶和組及其安全設置

為了使 IIS 和 FrontPage 正常運行，Prim@Hosting 為每一個 Web 站點創建了兩個系統用戶，一個用於 Web 站點的匿名流覽，一個用於客戶登錄 FrontPage 服務。

用於 Web 站點匿名流覽的用戶應當被分配到系統的“客戶”用戶組，此用戶組在 Windows 2000 系統上的缺省名稱爲“Guests”，您也可以另外建立用戶組並在 Prim@Hosting Win2000 Appliance Server 配置程式中將 Web 站點的用戶組配置到您創建的組中。一般將此匿名用戶組的安全策略設置爲不允許在本地登錄。

用於 FrontPage 用戶登錄的組需要您事先創建，此用戶組的缺省名稱爲“FrontPageUsers”。此用戶組的用戶應當擁有在本地登錄的許可權，否則無法使用 FrontPage 服務。您可以對此用戶組配置單獨的用戶安全策略以增加系統的安全性。

注意：上述兩個用戶組不能選用“Administrators”、“Power Users”、“Users”，因爲本系統會將上述用戶從這些組中刪除。如果您的系統中安裝的“Administrators”、“Power Users”、“Users”組名稱已經修改，請在本系統的配置程式中修改這些組的名稱與您的修改相一致。

3.1.4. 關於檔系統安全性設置

本系統要求安裝的作業系統在各個分區上使用 NTFS 分區，如果您安裝時使用的是 FAT 分區或者 FAT32 分區，請將您的磁片分區轉換成 NTFS 分區格式。本系統創建的所有站點及其目錄都會被設置適當的用戶存取許可權，以防止用戶存取彼此的私有資料。您在安裝本系統前應當進行適當的安全設置，以防止未經授權的系統操作破壞您的伺服器資料。建議您採取以下的安全設置：

1. 將 EVERYONE 對您的系統分區（一般是 C:）的寫許可權禁止。
2. 將前面提到過的兩個組的用戶對於 IIS 站點和 FTP 根目錄的許可權和對於系統分區的讀取執行許可權之外的全部許可權禁止。

3.1.5. 關於 SQL Server 的安裝

為了防止 SQL Server 創建額外的不必要的系統帳號，請在安裝 SQL Server 時選擇使用 SQL Server 自身的帳號進行認證，而不要選擇捆綁 Windows 2000 系統帳號的認證方式。

3.1.6. 關於 ServU FTP 的安裝

請確保您安裝的 ServU FTP 的版本高於 3.1 版本。在 ServU 安裝完成後請在其中創建一個名為“PrimaUserDomain”的域，將其的對外服務位址設置為您希望對外提供 FTP 服務的 IP 位址。並且將其選擇為存儲於系統 Registry 中（“Store in computer registry”）。

3.1.7. 關於作業系統的安全升級

由於微軟的作業系統及其相關軟體的安全性問題可能會給您的服務帶來影響，請經常性地到微軟的軟體升級站點省級您的作業系統及其相關軟體：

微軟的官方軟體升級站點是：

<http://windowsupdate.microsoft.com/>

3.2. 系統安裝

運行本安裝盤中的 Setup.EXE，按照安裝嚮導的步驟即可完成系統的安裝操作。

安裝嚮導的安裝畫面如下：



請您仔細閱讀此過程中的安裝許可協議。如果您繼續安裝過程，即表示您認可並保證履行此許可協定的內容。



請您選擇安裝目標目錄，本系統相關的程式將被安裝到此目錄中。



安裝過程中，安裝程式會自動安裝與系統相關的各種元件和服務。



正常安裝完畢後，系統會提示您安裝已經成功。



完成上述安裝過程後，系統可能會提醒您重新啓動伺服器。重新啓動完畢後，請設置系統的參數並向您的軟體供應商提供安裝序列號，並索取使用授權許可。

附錄 A 如何打開 Linux 作業系統的磁片配額支援

打開磁片配額支援的具體操作如下：

- a) 編輯/etc/fstab檔，在/www分區或者/分區的選項後，加上quota。

您原始的/etc/fstab檔可能是這樣的：

```
/dev/hda1          /                  ext2      defaults      1 1
none               /dev/pts          devpts    gid=5,mode=620 0 0
LABEL=/opt         /opt              ext2      defaults      1 2
none               /proc             proc      defaults      0 0
none               /dev/shm          tmpfs     defaults      0 0
LABEL=/usr         /usr              ext2      defaults      1 2
LABEL=/var         /var              ext2      defaults      1 2
LABEL=/www         /www              ext2      defaults      1 2
/dev/hda7          swap              swap      defaults      0 0
/dev/fd0           /mnt/floppy       ext2      noauto,owner,kudzu 0 0
```

如果您有獨立的/www分區，請找到/www的那一行，在defaults後面加上",quota"：

```
LABEL=/www         /www              ext2      defaults,quota 1 2
```

如果您沒有獨立的/www分區，請找到/的那一行（通常是第一行），在defaults後面加上",quota"：

```
/dev/hda1          /                  ext2      defaults,quota 1 1
```

- b) 重新裝入/www或/分區

```
# mount -o remount /www
或
# mount -o remount /
```

- c) 檢查當前quota使用值

```
# quotacheck /www
# repquota /www
或
# quotacheck /
# repquota
```

- d) 打開quota

```
# quotaon /www
或
# quotaon /
```

附錄 B 關於創值立信軟體技術有限責任公司

北京創值立信軟體技術有限責任公司 (ValueOf Software Technology Co., Ltd.) 的核心理念是 "創造價值，樹立誠信"。公司的技術力量雄厚，在網路服務、軟體發展方面具備豐富的技術和管理經驗。

公司的核心產品和服務是為國內外網路服務商 (包括 IDC、ISP、ASP、IPP、ISV 等)，提供基礎的系統和業務管理平臺，以幫助他們最大限度地發掘和實現其公司的潛在價值；同時，也為其他各種類型的企業級用戶提供軟體發展、專案諮詢、技術服務等業務。

創值立信公司將結合企業需要，與您共同致力於實際網路價值的發現，以迎接全面互聯的下一代網路應用時代。

北京創值立信軟體技術有限責任公司
ValueOf Software Technology Co., Ltd.

地址：北京市朝陽區白家莊路甲 3 號 白家莊商務中心 A 座 402
郵編：100020
電話：+86 (10) 65959365，+86 (10) 65951861
傳真：+86 (10) 65061762
網址：www.valueof.com

產品諮詢：service@valueof.com
技術支援：tech@valueof.com
產品訂購：order@valueof.com
經營合作：partner@valueof.com

如何獲取技術支援

如果您在使用本系統中遇到各種技術問題或發現本產品存在任何問題，請您立即與本公司的技術支持人員聯絡。請盡可能地描述您見到的問題、您當時的輸入、系統當時的回應以及系統錯誤日誌中相關的部分。

請將上述內容發送到：support@valueof.com

我們將儘快為您解決問題。謝謝！