

Novell NetWare® 6

www.novell.com

NETWARE 万维网访问
概述和安装指南



Novell®

法律通知

Novell, Inc. 对本手册的内容或使用不做任何陈述或担保，特别是对用于任何具体目的的适销性或适用性不做任何明示或暗示保证。此外，Novell, Inc. 保留随时修订此出版物和更改其内容的权利，并且无义务将这些修改通知任何人或任何实体。

另外，Novell, Inc. 对任何软件不做任何陈述或担保，特别是对用于任何具体目的的适销性或适用性不做任何明示或暗示的保证。此外，Novell, Inc. 保留随时全部或部分地更改 Novell 软件的权利，并且无义务将这些更改通知任何人或任何实体。

在从美国或加拿大出口本产品之前，需要获得美国商业部的出口批准。

Copyright © 1999-2001 Novell, Inc. 版权所有。没有出版商的明确书面许可，不得复制、影印、传送此出版物的任何部分或将其储存在检索系统上。

美国专利号 5,157,663 ; 5,349,642 ; 5,455,932 ; 5,553,139 ; 5,553,143 ; 5,572,528 ; 5,594,863 ; 5,608,903 ; 5,633,931 ; 5,652,859 ; 5,671,414 ; 5,677,851 ; 5,692,129 ; 5,701,459 ; 5,717,912 ; 5,758,069 ; 5,758,344 ; 5,781,724 ; 5,781,724 ; 5,781,733 ; 5,784,560 ; 5,787,439 ; 5,818,936 ; 5,828,882 ; 5,832,274 ; 5,832,275 ; 5,832,483 ; 5,832,487 ; 5,850,565 ; 5,859,978 ; 5,870,561 ; 5,870,739 ; 5,873,079 ; 5,878,415 ; 5,878,434 ; 5,884,304 ; 5,893,116 ; 5,893,118 ; 5,903,650 ; 5,903,720 ; 5,905,860 ; 5,910,803 ; 5,913,025 ; 5,913,209 ; 5,915,253 ; 5,925,108 ; 5,933,503 ; 5,933,826 ; 5,946,002 ; 5,946,467 ; 5,950,198 ; 5,956,718 ; 5,956,745 ; 5,964,872 ; 5,974,474 ; 5,983,223 ; 5,983,234 ; 5,987,471 ; 5,991,771 ; 5,991,810 ; 6,002,398 ; 6,014,667 ; 6,015,132 ; 6,016,499 ; 6,029,247 ; 6,047,289 ; 6,052,724 ; 6,061,743 ; 6,065,017 ; 6,094,672 ; 6,098,090 ; 6,105,062 ; 6,105,132 ; 6,115,039 ; 6,119,122 ; 6,144,959 ; 6,151,688 ; 6,157,925 ; 6,167,393 ; 6,173,289 ; 6,192,365 ; 6,216,123 ; 6,219,652 ; 6,229,809。专利正在申请中。

Novell, Inc.
1800 South Novell Place
Provo, UT 84606
U.S.A.

www.novell.com

概述和安装

2001 年 10 月

联机文档：要访问本产品和其它 Novell 产品的联机文档以及获取产品的更新，访问下列网址：

www.novell.com/documentation。

Novell 商标

ConsoleOne 是 Novell, Inc. 的商标。

eDirectory 是 Novell, Inc. 的商标。

GroupWise 是 Novell, Inc. 在美国和其它国家/地区的注册商标。

NetWare 是 Novell, Inc. 在美国和其它国家/地区的注册商标。

Novell 是 Novell, Inc. 在美国和其它国家/地区的注册商标。

Novell Authorized Reseller 是 Novell, Inc. 的服务标记。

Novell Client 是 Novell, Inc. 的商标。

Novell Cluster Services 是 Novell, Inc. 的商标。

Novell Directory Services 和 NDS 是 Novell, Inc. 在美国和其它国家/地区的注册商标。

Novell Storage Services 是 Novell, Inc. 的商标。

第三方商标

所有第三方商标均属其各自所有者的财产。

目录

目录	5
1 概述	7
2 安装和配置	9
安装 NetWare 万维网访问	9
系统要求	10
在安装 NetWare 6 时安装 NetWare 万维网访问	10
在安装 NetWare 6 之后安装 NetWare 万维网访问	11
NetWare 万维网访问小程序	12
NetWare 万维网访问小程序说明	12
配置小程序	13
其它小程序配置	14
启动和使用 NetWare 万维网访问	18

1

概述

NetWare® 万维网访问是 NetWare 6 的一项功能，使网络管理员可以使用已有的技能，快速简便地为用户设置对网络资源的万维网访问。大多数网络管理员不需要额外的培训即可设置并配置 NetWare 万维网访问。

NetWare 万维网访问是基于 Novell® Portal Services 技术的一个 Java 服务器小程序或 Java 应用程序。NetWare 万维网访问使网络用户可以从任意计算机上访问最重要的资源，而不需要 NetWare 或 VPN 客户程序（在与 Novell iChain 一同使用时）。

NetWare 万维网访问具有以下功能：

- ◆ 使用户可以从一个万维网站点访问常用的网络资源。
- ◆ 使管理员可以支持需要从许多设备进行网络访问的移动办公人员。
- ◆ 只需使用自带的功能，不必进行任何复杂的万维网开发。
- ◆ 不需要 NetWare 或 VPN 客户软件。
- ◆ 提供多种用于访问重要网络资源的小程序，包括：
 - ◆ NetStorage（文件访问）
 - ◆ Novell iPrint
 - ◆ 电子邮件和日历（GroupWise®、Exchange、Lotus Notes、NIMS、POP3 和 IMAP）
 - ◆ 通讯录使用户可以很容易获得 Novell eDirectory™ 中储存的电话号码和其它信息。
 - ◆ 更改口令的小程序

- ◆ 提供可自定义的万维网访问页，以便各个公司可以在 NetWare 万维网访问站点上添加自己的图徽。
- ◆ 完全启用群集，这意味着 NetWare 万维网访问设计为与 Novell Cluster Services 配合使用，可以每周 7 天、每天 24 小时运行并可用。
- ◆ 使用基于 Java 的 ConsoleOne™ 实用程序很容易集中管理这些小程序。

2

安装和配置

本节介绍在安装 NetWare 6 时以及安装之后如何安装 NetWare® 万维网访问，如何配置 NetWare 万维网访问小程序，如何启动和使用 NetWare 万维网访问。

安装 NetWare 万维网访问

NetWare 万维网访问可以在安装 NetWare 6 时作为可选部件安装，也可以在安装 NetWare 6 之后安装。通常，不需要在网络中的每台 NetWare 6 服务器上均安装 NetWare 万维网访问。对于大多数网络，只需要将 NetWare 万维网访问安装在每个 eDirectory™ 树的一台服务器上。根据组织的规模以及组织的需要，要求会有所不同。

NetWare 万维网访问安装过程自动执行以下步骤：

- ◆ 在 eDirectory 的指定环境中创建 NetWare 万维网访问树枝对象。
- ◆ 安装配置和运行 NetWare 万维网访问所需的软件。
- ◆ 安装预配置的小程序，并在 NetWare 万维网访问树枝中为这些小程序创建 eDirectory 对象。在安装时会为您提供选项，选择要启用的小程序，并指定每个小程序的 URL。

系统要求

如果满足了 NetWare 6 的要求，并且已安装了 NetWare 6，则已满足了几乎所有 NetWare 万维网访问的系统要求。

下表指定了安装和运行 NetWare 万维网访问的系统要求。

- 在要安装 NetWare 万维网访问的 NDS[®] 树中至少有一台 NetWare 6 服务器。
- Netscape Navigator* 4.7 或更高版本或者 Internet Explorer* 5.0 或更高版本的浏览器。

在安装 NetWare 6 时安装 NetWare 万维网访问

要在安装 NetWare 6 时安装 NetWare 万维网访问，应完成以下步骤：

- 1** 启动 NetWare 6 安装并继续安装，直到出现要求您选择“快速”还是“自定义”安装的屏幕。
- 2** 选择“自定义”安装选项。

将出现选择安装新服务器还是升级现有服务器的选项。NetWare 万维网访问可以使用任一选项安装。

必须选择“自定义”安装选项才能在安装 NetWare 6 时安装 NetWare 万维网访问。在“快速”安装时不能安装 NetWare 万维网访问。

继续安装，直到出现列出可以随 NetWare 6 安装的部件的屏幕。

- 3** 选中 NetWare 万维网访问部件的复选框以及其它要随 NetWare 6 安装的部件的复选框，然后单击“下一步”。

继续到出现“NetWare 万维网访问设置”屏幕。

- 4** 指定要创建 NetWare 万维网访问对象的 eDirectory 环境，然后单击“下一步”。

也可以浏览并选择环境。

- 5 通过选中或取消选中每个小程序类型旁边的复选框，选择哪些小程序要现在配置，哪些小程序要以后配置。然后单击“下一步”，继续执行 NetWare 6 安装的其它步骤。

所有 NetWare 万维网访问小程序在安装 NetWare 万维网访问时自动安装。通过该屏幕可以选择现在还是以后启用和配置这些小程序。默认设置为以后启用和配置这些小程序，因为在安装新服务器时，这些小程序访问的应用程序可能尚未安装。如果选择现在设置小程序，必须为每个应用程序指定小程序要链接到的位置 (URL)。

如果选择现在启用和配置“邮件”小程序，需要指定电子邮件类型。可以选择 GroupWise[®]、POP/IMAP、Exchange、Notes 或 NIMS。

如果选择以后启用和配置小程序，在 NetWare 6 安装完成后转到第 13 页上的“配置小程序”。

在安装 NetWare 6 之后安装 NetWare 万维网访问

如果在安装 NetWare 6 时未安装 NetWare 万维网访问，仍可以在之后通过完成以下步骤安装：

- 1 将 NetWare 6 产品光盘插入 NetWare 6 服务器。
可能需要将 CDROM.NLM 装载到服务器上才能访问 NetWare 6 产品光盘。
- 2 从 NetWare 6 控制台 GUI 的“Novell”菜单中选择“安装”。
- 3 单击“添加”，然后浏览到 NetWare 6 产品光盘的根目录。
- 4 选择 PRODUCT.NI 文件，然后单击“确定”。
- 5 选中 NetWare 万维网访问部件的复选框，并取消选中所有其它部件或产品（除非您要专门安装）。
- 6 继续执行步骤 4 和第 11 页上的步骤 5 完成 NetWare 万维网访问的安装。

NetWare 万维网访问小程序

小程序代表 NetWare 万维网访问页中的一个窗口或与特定内容的链接。单击 NetWare 万维网访问页上的小程序可以链接到预配置的小程序代表的应用程序或服务的万维网主页。

例如，NetWare 万维网访问提供用于 Novell® NetStorage 的小程序。单击 NetStorage 小程序将连接到 NetStorage 服务。Novell NetStorage 提供了一种基于因特网访问文件储存区的简单方法，并为用户提供可以从任意因特网位置访问的安全文件，不必将任何内容下载或安装到用户的工作站上。

NetWare 万维网访问小程序还提供单一式签到应用程序或服务的方法。这意味着用户在鉴定到 eDirectory 并启动 NetWare 万维网访问后，不必每次提供用户名即可通过 NetWare 万维网访问访问许多应用程序或服务。

NetWare 万维网访问小程序说明

以下预配置的小程序随 NetWare 万维网访问附带。

表 1 NetWare 万维网访问小程序说明

小程序名称	说明
NetStorage	可以访问 Novell NetStorage 服务。NetStorage 提供了一种基于因特网访问 Novell 网络上的文件储存区的简单方法。
Exchange	可以访问 Microsoft* Exchange 日历和讯息交换功能。
GroupWise WebAccess	可以访问 Novell GroupWise 日历和讯息交换功能。
NIMS	可以访问 Novell Internet Messaging Service。
Notes	可以访问 Lotus* Notes 日历和讯息交换功能。
万维网邮件	可以访问遵从 POP 或 IMAP 的邮件系统。
通讯录	提供简化的屏幕访问 eDirectory 中的电话号码和其它用户信息。
打印	可以使用因特网打印 (Novell iPrint)。
更改口令	链接到用户可以更改口令的页。

配置小程序

NetWare 万维网访问仅允许对包含的小程序进行最少的配置更改。NetWare 万维网访问中支持的小程序配置更改仅包括编辑服务或应用程序的 URL 以及从 NetWare 万维网访问万维网首页中添加或删除小程序。如果需要其它的小程序，或需要能够创建或自定义小程序，必须购买 Novell Portal Services。

小程序在 eDirectory 中作为小程序对象显示，在安装 NetWare 万维网访问时创建。更改小程序配置需要 ConsoleOne。

要更改小程序配置，请执行以下步骤：

- 1** 在 ConsoleOne 中浏览并选择 NetWare 万维网访问对象。
- 2** 在 ConsoleOne 窗口的右侧，右键单击 “WebAccess_portalgroup” 对象，然后选择 “属性”。

将打开 “属性” 页，显示每个 NetWare 万维网访问小程序的当前配置设置。

- 3** 单击 “配置” 按钮，然后单击 “下一步”。

将启动一个向导，引导您完成配置 NetWare 万维网访问小程序的过程。

也可以单击 “清除配置” 按钮清除每个小程序的当前配置设置。

- 4** 选中或取消选中每个小程序的复选框，以便启用或禁用每个 NetWare 万维网访问服务。

如果未选中复选框，相应的小程序不会出现在 NetWare 万维网访问主页中，用户将没有权限通过 NetWare 万维网访问访问该服务。

- 5** 继续执行向导，为 **步骤 4** 中选择的每个服务提供 URL 和其它所需的配置信息。

有关每个小程序的小程序 URL 和其它所需的配置信息的详细信息，参见 **第 14 页上的 “其它小程序配置”**。

“通讯录” 和 “更改口令” 小程序不需要 URL 或任何其它配置。

- 6** 查看 “摘要” 屏幕上的信息，单击 “完成” 保存小程序配置更改。

也可以单击 “后退” 按钮在向导中返回，并更改每个小程序的配置设置。

7 在 NetWare 6 服务器控制台上键入 `tomcat33 -stop` 停止 Tomcat 服务器小程序引擎，并键入 `tomcat33` 重新启动。

要使小程序配置更改生效，需要在运行 NetWare 万维网访问的 NetWare 6 服务器上停止并重新启动 Tomcat 服务器小程序引擎。

停止并重新启动 Tomcat 服务器小程序引擎可能会中断该服务器上使用 Tomcat 服务器小程序引擎的所有万维网服务。

其它小程序配置

为使 NetWare 万维网访问小程序可以正常使用，必须正确进行配置。对于大多数 NetWare 万维网访问小程序，该配置包括提供正确的 URL，对于少数小程序，还需要提供其它一些配置。

主页小程序配置

提供在用户登录并访问 NetWare 万维网访问时将显示的主页的 URL。在链接到 NetWare 万维网访问 URL 时，该页将随小程序一同显示。可以使用公司徽标创建自己的自定义主页，也可以使用 NetWare 万维网访问附带的主页。NetWare 万维网访问的默认主页为 HOME.HTM，位于 SYS:WEBAPPS/WEBACCESS/HTML。

Novell iPrint 小程序配置

提供 Novell iPrint 访问页的 URL。该 URL 可以是服务器的 IP 地址或 DNS 名称和 IPP.HTM 文件的路径。

在配置该小程序之前，必须安装并配置 NDPS 和 Novell iPrint。有关 Novell iPrint 的信息，请参见 *iPrint Administration Guide (iPrint 管理指南)*。

NetStorage 小程序配置

提供访问 Novell NetStorage 的 URL。该 URL 可以是安装 NetStorage 的服务器的 IP 地址或 DNS 名称，或者是在安装 NetWare 6 时为基于 Apache 的服务选择的 IP 地址。如果在安装 NetWare 6 时为基于 Apache 的服务指定的端口号不是端口 80，则必须还要指定该端口号。

例如，如果 NetStorage 服务器的 IP 地址为 127.0.0.1，端口号为 51080，则应在字段中添加 **127.0.0.1:51080**。

NetStorage 路径为 oneNet/NetStorage。该路径不能更改，将由 NetWare 万维网访问自动添加到 NetStorage URL 中。

“默认用户名”字段有两个可能的选项。可以输入 **%cn%** 或保留该字段为空白。

%cn% 选项将使 NetWare 万维网访问获取用户的 eDirectory 用户名并将其自动添加到 NetStorage 登录屏幕的“用户名”字段中。这样，用户将不必输入用户名，但是仍需要输入口令。

如果保留该字段为空白，用户将需要同时输入用户名和口令。

在配置该小程序之前，必须安装并配置 NetStorage。有关 NetStorage 的详细信息，请参照 *《NetStorage 概述和安装》*。

GroupWise WebAccess 小程序配置

提供 GroupWise WebAccess 的 URL。该 URL 类似于 `http://IP_Address 或 DNS_name/servlet/webacc`。使用运行 GroupWise WebAccess 的万维网服务器的 IP 地址或 DNS 名称替换。

“默认用户名”字段有两个可能的选项。可以输入 **%cn%** 或保留该字段为空白。

如果用户的 GroupWise 用户名与 eDirectory 用户名相同，应使用 **%cn%** 选项。**%cn%** 将使 NetWare 万维网访问获取用户的 eDirectory 用户名并将其自动添加到 GroupWise WebAccess 的“用户名”字段中。这样，用户将不必输入 GroupWise 用户名，但是仍需要输入口令。

如果保留该字段为空白，用户将需要同时输入用户名和口令。如果用户的 GroupWise 用户名与 eDirectory 用户名不同，应使用该选项。

要使 NetWare 万维网访问和 GroupWise WebAccess 可以正常使用，需要其它一些配置。在网络上安装了 NetWare 万维网访问和 GroupWise WebAccess 后，应执行以下步骤：

- 1 将安装 NetWare 万维网访问的服务器上
SYS:WEBAPPS\WEBACCESS\TEMPLATES 文件夹中的 NetWare 万维网访问模板（.HTT 文件）复制到运行 GroupWise WebAccess 的服务器上安装模板的目录。

如果 Tomcat 是 GroupWise WebAccess 使用的应用程序服务器，需要将文件复制到 SYS:TOMCAT\33\WEBAPPS\ROOT\WEB-INF\CLASSES\COM\NOVELL\WEBACCESS\TEMPLATES\TEMPLATES\FRAMES 路径。

- 2 在运行 GroupWise WebAccess 的服务器上，编辑 WEBACC.CFG 文件，将行

```
Security.UseClientIP.enable=true
```

替换为

```
Security.UseClientIP.enable=false。
```

WEBACC.CFG 文件通常位于 SYS:NOVELL\WEBACCESS 目录。

有关安装和配置 GroupWise WebAccess 的详细信息，请转到 [Novell 文档万维网站点 \(http://www.novell.com/documentation\)](http://www.novell.com/documentation)。

NIMS 小程序配置

提供 NIMS 服务器的 URL。该 URL 在安装和配置 NIMS 时创建。

“默认用户名”字段有两个可能的选项。可以输入 %cn% 或保留该字段为空白。

如果用户的 NIMS 用户名与 eDirectory 用户名相同，应使用 %cn% 选项。%cn% 将使 NetWare 万维网访问获取用户的 eDirectory 用户名并将其自动添加到 NIMS 的“用户名”字段中。这样，用户将不必输入 NIMS 用户名，但是仍需要输入口令。

如果保留该字段为空白，用户将需要同时输入用户名和口令。如果用户的 NIMS 用户名与 eDirectory 用户名不同，应使用该选项。

有关安装和配置 NIMS 的详细信息，请转到 [Novell 文档万维网站点 \(http://www.novell.com/documentation\)](http://www.novell.com/documentation)。

基于万维网的电子邮件小程序配置

提供设置 IMAP 或 POP3 服务器时为其指派的 DNS 名称或 IP 地址。您还需要提供 SMTP 服务器的 DNS 名称或 IP 地址，并指定基于万维网的电子邮件系统配置为使用 IMAP 还是 POP3 协议。

“默认用户名”字段有两个可能的选项。可以输入 `%cn%` 或保留该字段为空白。

如果用户的基于万维网的电子邮件用户名与 eDirectory 用户名相同，应使用 `%cn%` 选项。`%cn%` 将使 NetWare 万维网访问获取用户的 eDirectory 用户名并将其自动添加到电子邮件登录屏幕的“用户名”字段中。这样，用户将不必输入电子邮件用户名，但是仍需要输入口令。

如果保留该字段为空白，用户将需要同时输入用户名和口令。如果用户的电子邮件用户名与 eDirectory 用户名不同，应使用该选项。

有关安装和配置基于万维网的电子邮件的详细信息，参见所用电子邮件系统的相关文档。

Lotus Notes 小程序配置

提供访问 Notes 服务器的 URL。还需要指定 Notes 访问将使用的协议（HTTPS 可以对 Notes 进行安全访问，而 HTTP 不能）和 Notes 鉴定类型（“基本”或“表格”）。

“默认用户名”字段有两个可能的选项。可以输入 `%cn%` 或保留该字段为空白。

如果用户的 Notes 用户名与 eDirectory 用户名相同，应使用 `%cn%` 选项。`%cn%` 将使 NetWare 万维网访问获取用户的 eDirectory 用户名并将其自动添加到 Notes 的“用户名”字段中。这样，用户将不必输入 Notes 用户名，但是仍需要输入口令。

如果保留该字段为空白，用户将需要同时输入用户名和口令。如果用户的 Notes 用户名与 eDirectory 用户名不同，应使用该选项。

有关安装和配置 Notes 的详细信息，参见 Notes 的文档。

Microsoft Exchange 小程序配置

提供访问 Exchange 服务器的 URL。

“默认用户名”字段有两个可能的选项。可以输入 `%cn%` 或保留该字段为空白。

如果用户的 Exchange 用户名与 eDirectory 用户名相同，应使用 `%cn%` 选项。`%cn%` 将使 NetWare 万维网访问获取用户的 eDirectory 用户名并将其自动添加到 Exchange 的“用户名”字段中。这样，用户将不必输入 Exchange 用户名，但是仍需要输入口令。

如果保留该字段为空白，用户将需要同时输入用户名和口令。如果用户的 Exchange 用户名与 eDirectory 用户名不同，应使用该选项。

有关安装和配置 Exchange 的详细信息，参见 Exchange 的文档。

启动和使用 NetWare 万维网访问

安装了 NetWare 万维网访问后，将在您启动 NetWare 6 服务器时自动启动。如果 NetWare 万维网访问无法访问或未在运行，重新启动安装 NetWare 万维网访问的 NetWare 6 服务器。

要访问和使用 NetWare 万维网访问，请执行以下步骤：

- 1 启动浏览器并输入 NetWare 万维网访问的 URL。

该 URL 将为 `http://server_ip_address/webaccess/`。使用安装 NetWare 万维网访问的 NetWare 6 服务器的 IP 地址或在安装 NetWare 6 时为基于 Apache 的服务选择的 IP 地址替换 `server_ip_address`。

如果在安装 NetWare 6 时为基于 Apache 的服务指定的端口号不是端口 80，则必须还要在 URL 中指定该端口号。

例如，如果 NetWare 万维网访问的 IP 地址为 127.1.1.1，端口号为 51080，则应指定 `127.1.1.1:51080/webaccess/`。

- 2 输入用户名和口令。

NetWare 万维网访问使用您的 eDirectory 用户名和口令，所以不必记忆或使用单独的用户名或口令。

- 3 单击任意小程序访问小程序所代表的服务或应用程序。