



软件村
— 压缩工具

ISBN 7-311-05615-8

出版社



神奇压缩工具

《软件村》编写组

Zip Magic





《软件村》丛书目录

办公系列

电脑秘书Outlook
电子表格先行者Lotus 1-2-3
经典字处理WordPerfect
排版专家PageMaker
扫描识别专家OCR 7.0
数据管理Access 97
文字处理大师Word 97
演示能手PowerPoint
优秀电子表格Excel 97
中文字处理WPS 97
中文语音输入IBM ViaVoice
中文字表处理CEB

编程语言

编程第一站QBASIC
可视编程Visual C++ 5.0
可视编程Delphi 3.0
可视编程Visual Basic 5.0
可视编程Visual FoxPro 3.1
媒体大师DirectX
网页的语言HTML 3.2

操作系统

经典操作系统DOS 6.22
DOS的自修Config.sys和Autoexec.bat
DOS中文平台UCDOS 7.0
微软贵族Windows NT
Windows中文平台UCWIN
Windows中文平台南极星和地球村
Windows中文平台四通利方
Windows中文平台中文之星2.5
风靡全球的Windows 95
世纪终极版Windows 98
装机必备

多媒体开发和工具

MP3欣赏Winamp
“超级解霸”和KingMPEG Player
电影剪辑师Adobe Premiere
多媒体开发工具Authorware
多媒体开发工具方正奥思
腾图影视

工业设计应用

数学家MathCAD
电路设计工具Protel
电路设计工具Tango
工程设计师AutoCAD
运算工具包MATLAB

实用小工具

安装程序制作工具InstallShield
电脑保姆Norton Utilities
电脑工具箱PC Tools
高速复制工具HD-COPY
图标大师Microangelo
微软的拼音输入法
超级编辑器UltraEdit
整人专家FPIE

数据库系列

数据库ORACLE
数据库FoxBASE
数据库FoxPro
数据库SQL Server

图形图像工具

灵巧图像处理王Paint Shop Pro
三维动画3D Animation Pro
三维设计大师3DS MAX
图像处理大师PhotoShop 4.0
图形设计大师Adobe Illustrator
图形设计大师Corel Draw
友好照片作图机Lead Photo Assistant
图像浏览器ACDSee

网络工具

网页浏览器Netscape Communicator
网络探險者Internet Explorer 4.0
网上传输带CuteFTP
网上浏览王CyberMosaic
网上下载王GetRight
网页制作家Page-Mill
网页设计FrontPage 98
新型的离线浏览器WebZip
主页编辑器Clarus Home Page

系统检测与维护工具

WIN95的减肥茶CleanSweep
磁盘碎片整理能手Diskkeeper
电脑保安KV300和KILL95
杀毒王具有天98和BAV
杀毒能手AV95
系统测试EHWIndo.net

压缩工具

大众压缩软件WinRAR
压缩多面手WinRAR
神奇压缩工具ZipMagic
压缩宠物WinZip和PKZIP/PKUNZIP

游戏系列

足球经理
阿猫阿狗
暗黑破坏神Diablo
地雷战
帝国时代
古墓丽影II
红色警戒Red Alert
“街霸Zoo”和“VR战士”
全捕兽快打
三国志孔明传
蓝岛霸王NBA 98
魔法军团
魔法门之英雄无敌III
三国游戏纵横决
世界杯之路FIFA 98
天龙八部
网络游戏MUD
拳皇大师
星际争霸StarCraft
Windows桌游游戏



12个系列 ● 100种 ● 每本3.00元



简介 ZipMagic	2
什么是压缩文档	2
无处不在的压缩文档	2
焕然一新的 ZipMagic	4
ZipMagic 的安装和设置	5
走进 ZipMagic 世界	7
压缩文档的基本操作	7
高级操作快速入门	14
深入 ZipMagic 世界	18
认识 Archive Manager	18
文件及磁盘基本操作	22
压缩文档高级操作	24
个性化的设置	27
脚下留神	30

ZipMagic 一推出即受到全球电脑发烧友们的青睐。ZipMagic 1.0 for Windows 95 版的推出，更是在文档压缩界刮起了一阵不小的旋风。它与 Windows 95 文件系统的完美结合，使人们完全从冗长的命令行与复杂的窗口操作中彻底解脱出来。



157605

1



北京联大 00049858

1 简介 ZipMagic

1.1 什么是压缩文档

所谓压缩文档，顾名思义，便是采用某种压缩技术，使文件经过压缩处理之后，生成一个比原来文件小得多的文件。

举例而言，ZipMagic把Ezupdate.exe等3个文件，压缩成了test.zip一个文件，3个文件的原长为18036字节，压缩以后只有8683字节。生成的test.zip便称为压缩文档，将3个文件生成test.zip的过程称为压缩。

另一个需要解释的术语是压缩比。压缩比是一个表征压缩后文件大小相比原长度的一个量。简而言之，压缩比越高，压缩后的文件越小。这是衡量软件压缩成果的一个关键的量。

又如上例中，可以看到，图中显示的总压缩比为54%。下面还有各个文件具体的压缩比，例如Ezupdate.exe的压缩比（ratio）为54%，而Vendor1.txt压缩比为0%，即没有被压缩（原因参看后续章节）。

压缩的逆过程是解压缩，通常情况下，只有解压缩完成后，文档、软件才能正常运行。

1.2 无处不在的压缩文档

大家在安装Windows 95时，是否发现，在安装目录下，有很多以.cab作为扩展名的文件；如果大家在网上常常下载文件，是否下载到很多以.zip作扩展名的文件，等等。这些都是压缩文档。

常见的压缩文件（及编码文件，参见后述），以 ZIP、ARJ、LZH、Z、GZ、TAR、Zoo、CAB、UUE、XXE、MME、HQX、RAR、AIN、LHA 作为扩展名。

看到这儿，你是不是发现你的硬盘或是光盘中原来有那么多的压缩文件。

的确，压缩文件是无处不在的。在 PC 机发展的初期阶段，光盘尚未发展起来，或尚未普及，人们交流信息的主要载体是软盘，小小 1.44M 的软盘，有时要装上几兆，甚至几十兆的数据或软件，实在有些勉为其难。这时人们想到了压缩，借助压缩软件，人们把尽可能多的信息储存在尽可能少的软盘上。在那个时候，压缩工具曾一度是最重要、最常用的工具之一。

时代的发展使得计算机存储空间在迅速增长，存储介质也在发生着一次又一次的革新。然而这似乎远远比不上代码的膨胀。看看你 Windows 95 的系统目录，100 多兆了不是吗？Visual C++ 5.0 完全版有 570 多兆。压缩依然是时代的主题曲之一。

信息社会的到来，Internet 的广泛普及，再一次赋予压缩软件新的使命。经常在网上冲浪的网迷们最为不满的大概便是速度问题。客户、服务器两端的处理能力都在飞速发展，然而网线的带宽不足却使得速度一直难以提高。这时，人们想，希望在尽可能少的数据中包含尽可能多的信息。这就是压缩。

首先，在服务器一端把信息压缩打包，然后在网络中传递到你的客户端，再利用你的高性能的处理器把压缩包解开到你的机器上。可见，压缩的思路一直贯穿于计算机发展的每个阶段。

因而，人们便迫切需要一种强有力的压缩软件，适应时代发展的需要。然而，长期以来，各种各样、形形色色的压缩软件却一直不尽人意，直到 ZipMagic 横空出世。

1.3 焕然一新的 ZipMagic

大家可能用过像 Arj、Pkzip、Rar 或是 Windows 下的 Winzip 之类的压缩软件，感觉一定不会太爽吧？Arj、PKZIP 中那让人头大的各种参数和开关；Rar 在 DOS 方式下的图形界面也已没落。WinZip 虽然已经面向 Windows 进行设计，与 Windows 95 文件系统的不吻合，让人颇觉可惜、可叹。

有了 ZipMagic，你便可以轻松驾驭压缩文档，因为：

- ☐ 操作系统级的 Zip 文档的支持，使你能直接在 Zip 文档内进行文件操作，包括运行、编辑等。
- ☐ 友好的界面、简易的操作让你轻松上手。
- ☐ 功能强大的 ZipMagic Archive Manager 文件浏览器、集成环境，让你领略 ZipMagic 对压缩文档的完整解决方案。
- ☐ 多入口的操作使你更轻松地完成压缩文档的处理。

很心动，不是吗？想完全领略 Mijenix 公司的 ZipMagic 提供的这个完整的压缩文档解决方案吗？让我们共同迈进 ZipMagic。

2 ZipMagic 的安装 和 设置

ZipMagic 有试用版和正式版两种，试用版可以从 Mijenix 公司的 www 站点上免费下载得到，公司的网址是 <http://www.mijenix.com>，试用版允许用户免费使用一个月时间，一个月内，用户可以通过 Internet 向公司注册购买 ZipMagic 的正式版本。ZipMagic 的试用版本拥有正式版本的所有功能，在这里，考虑到大多数国内用户的实际状况，以试用版为例介绍安装过程。

拿到 ZipMagic 的软件后，你会注意到它是一个名为 Zm95-10.exe 的自解压文件。执行这个文件，会把它展开到一个临时文件夹中，然后开始安装。首先它要求用户同意接受软件协议书 (agreement)。



图 2-1 确定文件夹路径

待用户按 I accept，接受了协议书，进入到图 2-1 所示的第二步后，输入目标文件夹名称，或按 Browse，确定文件夹位置，按“下一步”，这时将进行文件拷贝工作，待完成后，在图 2-2 所示的对话框进行一些对系统的设置。

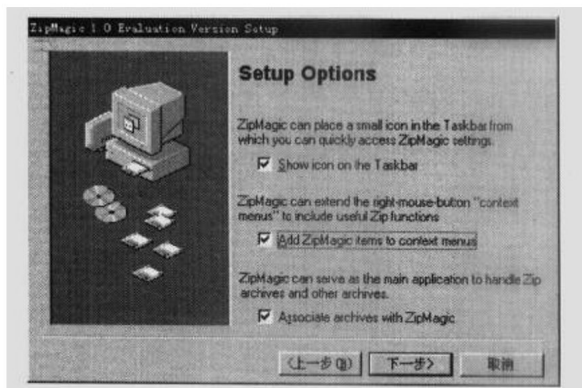


图 2-2 系统设置菜单

- ☐ Show icon on Taskbar: 是否在工具条上显示图标。
- ☐ Add ZipMagic Items to Context Menu: 是否在上下文菜单中添加项。
- ☐ Associate Archives with ZipMagic: 是否将压缩文档与 ZipMagic 相关联。

然后，按“下一步”，ZipMagic 安装程序将更新你的系统，并要求你重新启动 Windows。重新启动之后，你会发现桌面的右下角多了一个 zip 图标。处理压缩文档难的日子从此将画上一个句号。

3 走进 ZipMagic 世界

单击右键，算是使用 ZipMagic 最为方便、快捷的方式了。无论你在何种浏览器中，你只要右击一个文件，你便可以在上下文菜单中看到 ZipMagic 的项。

3.1 压缩文档的基本操作

3.1.1 新建一空 zip 文件

把鼠标移至文件区的空白区（在任何一个文件上亦可），单击鼠标右键，可以看到弹出的上下文菜单，见图 3-1，移至鼠标至 ZipMagic，在弹出的下级菜单中选 new archive....

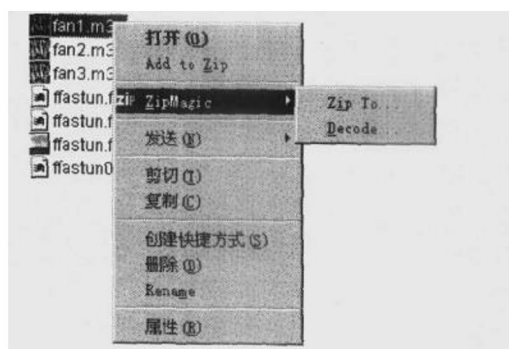


图 3-1 新建 Zip 文件

这时弹出 New Zip Archive 的对话框，见图 3-2，在文件名内输入需要的文件名称，再按“确定”即可。

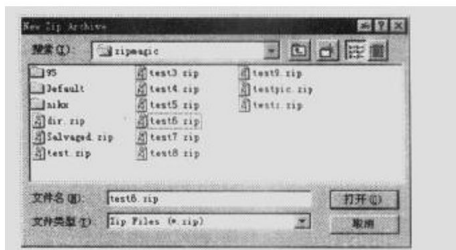


图 3-2 输入新建的 Zip 文件名

⚠ 在一个文件上单击右键，新建的 Zip 文件仍是空的，并不包含单击的文件。

3.1.2 向 zip 文件中添加文件及文件夹或新建非空 zip 文档

选中待压缩的文件，单击右键，在弹出的上下文菜单中，选 ZipMagic 项，再单击 Zip To... 菜单项，即弹出了 Zip To 对话框，见图 3-3，这时你可以选择你的压缩源文件。

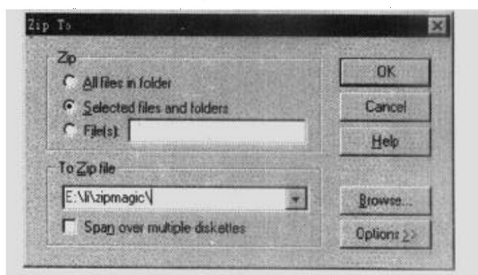


图 3-3 Zip To 对话框

- ❑ All Files in Folder : 选中它表示你要压缩当前所在文件夹中的所有文档。
- ❑ Selected Files and Folders : 选中它，表示你仅要压缩已经选中的文件或文件夹。

- ❑ Files 框：指出需要压缩的文件，例如，输入*.exe，表明压缩所有的以 exe 结尾的可执行文件。

然后在 To Zip File 中输入你要把上面选择的文件加入到哪一个 Zip 文档中去。若是已经存在的文档，则仅仅把上面选择的文件压缩后加入进去；若是新 Zip 文档，ZipMagic 会自动地先创建这个 Zip 文档，再把上面选择的文件加入进去。

倘若选中 Span over Multiple diskettes，那么 ZipMagic 会检查目标文件是否在可移动的磁盘上，即软盘上，若不是，则会弹出图 3-4 的警告框，“确定”后，压缩停止进行。若是在软盘上，那么它会自动地根据软盘的大小决定每个 Zip 文档卷的大小。

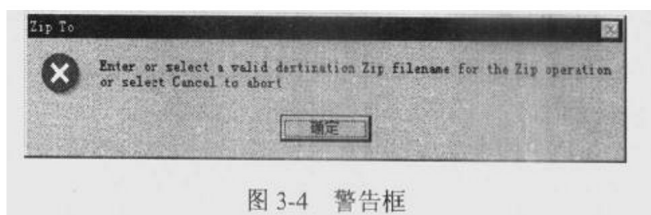


图 3-4 警告框

单击 Option，可以看到更多的选项，见图 3-5。

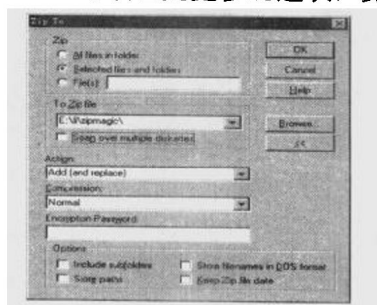


图 3-5 Zip To 对话框

(1) 在 Action 中，有四个选项。

- ☐ Add (and Replace): 这是缺省时的选项, 即把文件加入到文档, 而不删除原文件。
- ☐ Move (and Replace): 选中此项时, 文件被移至 Zip 文档中, 移入后, 原文件将被删除。
- ☐ Only Compress if newer: 如果你正在使用一个已经存在的 Zip 文档, 你可以用此项更新文档。即, Zip Magic 会比较 Zip 文档中的文件与原文件, 仅当原文件比 Zip 文档中的文件新时, 才把原文件加入。
- ☐ Only compress if newer or not in Zip File: 它与上一个选项不同之处在于 Zip Magic 不只是更新文档, 而且把那些 Zip 文档中没有的文件也加入进去。

(2) Compression 选项可以让用户自行决定压缩速度与压缩质量之间的权衡。

- ☐ Maximum: 选择此项将会生成尽可能小的 Zip 文档(即大压缩比), 但需要较多时间完成压缩。
- ☐ Normal: 这是在压缩比和压缩速度之间的一个折衷方案。
- ☐ Fast: 快速压缩, 但是可以想见, 压缩比会有所降低。
- ☐ Super Fast: 高速的压缩, 但压缩比偏低。
- ☐ None: 不压缩, 仅仅把选中文件加入 Zip 文档中。

(3) 如果需要给你的 Zip 文档保密, 加入口令, 可以在 Encryption Password 中输入你的口令, 今后在读取 Zip 文件时, 会要求你输入口令。

(4) Option 中的选项为你提供了更进一步的选项信息。

- ☐ Include subfolders: 所有子目录及子目录下的文件都将被压缩, 加入 Zip 文档。
- ☐ Keep Zip File Date: 若选中, 压缩后不改变 Zip 文档的日期。

- ❑ Store paths: 保存完整的 Zip 文档的路径信息。
- ❑ Store File names in Dos Format: 按 Dos 8-3 的标准文件名进行保存。这对于将要该 Zip 文档用于 Dos、Windows 3.2 或在线服务及 Internet 的情况下特别有用。

一般说来,用 ZipMagic 进行文档压缩是非常简单的,无非是先选中,再右击,然后在 Zip to 对话框完成需要的选择,再单击“确定”即可。

3.1.3 展开压缩文档

展开是压缩的逆过程。如果要解压缩(即展开)某个压缩文档,操作同压缩文档一样的简单。在此需要声明的是,ZipMagic只支持 Zip 格式文档的压缩,同时支持包括 Zip, Lzh/Lha、Arj、Z、Gzip、Tar、Zoo 和 Cab 格式的解压缩。因此只需先选中需要展开的压缩文档,或压缩文档中的文件,然后单击右键,在弹出的上下文菜单中选择 ZipMagic 子菜单中的 Extract to ...菜单项,如图 3-6 所示,单击左键,进入 Extract to 对话框,见图 3-7。

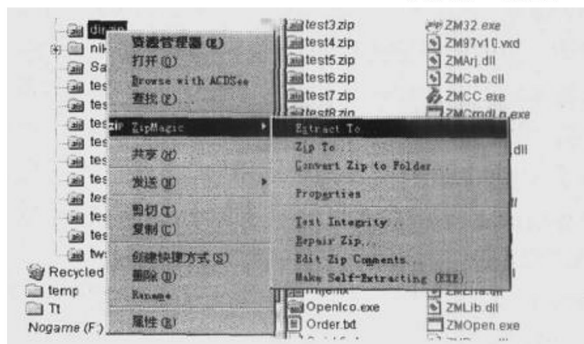


图 3-6 执行 Extract To 命令

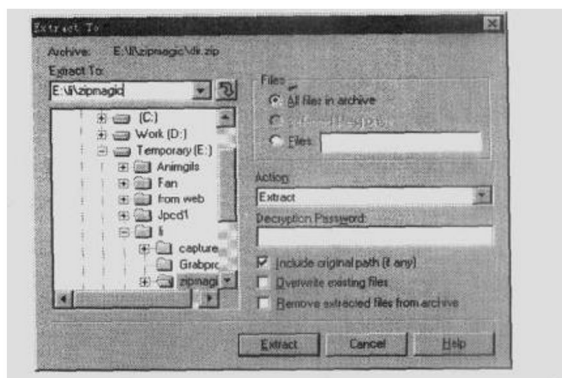


图 3-7 Extract To 对话框

首先应在 Extract to 编辑框中输入展开后的目标文件夹的完整路径。你可以直接在下方的目录树中，选择你所需要的目标文件夹。若需要新建文件夹，也可以直接在上方编辑框中输入。

(1) 在 Files 框内，你可以对需要展开的文件作进一步的指定。

- ☐ All Files in archive: 展开所有压缩文档中的文件。
- ☐ Selected File(s) only: 仅展开压缩文档中选中的文件。
- ☐ Files: 在后面的框中，你可以直接指定待展开的文件。例如 *.txt, 即展开文档中所有以 txt 结尾的文本文件。

(2) 在 Action 这一项里，可以对解压缩的动作做进一步的规定。

- ☐ Extract: 把所有上面选中的文件展开至目标文件夹。
- ☐ Only Extract if newer: 选中此项后，ZipMagic 将检查目标文件夹。最终展开的文件必须满足以下条件：
 - 在目标文件夹中，有同名的文件；

- 此目标文件夹中的待展开文件要新。

☐ Only extract if newer and not in dest. Folder: 与上个选项相似, 但是 ZipMagic 还将展开那些在目标文件夹中无同名文件的文件。

(3) 如果待展开的压缩文档是加密的, 那么你需要在 Decryption Password 栏中输入该压缩文档的口令。

(4) 最后三个选项分别表示如下。

☐ Include original path if any: 若选中, 文件将被展开到压缩前文件所在位置, 如果在压缩时包含了压缩文档的完整路径信息 C 以看前面 Zip To 对话框中 Store Path(s) 选项。若未包含, 则将被展开到指定的目标文件夹中。值得注意的是, 倘若文件压缩前所在的文件夹已经不存在了, ZipMagic 将会重新组织文件夹结构, 创建该文件夹, 再将文件展开到其中。

☐ Overwrite existing files: 选中此项需要特别注意。目标文件夹中的同名文件夹将会不声不响地被覆盖掉, 而不会出现任何确认警告框让你进行确认。

☐ Remove extracted files from Zip: 展开完成以后, 将 Zip 文档中的该文件删除。

(此项仅对 Zip 文档适用, 对其他文档无效。)

完成以上这些选择、输入、设置以后, 单击右键按钮 Extract, 便大功告成了。

3.1.4 查看压缩文档的有关信息

每次完成压缩之后, 应该养成良好的习惯, 来查看压缩的最终结果。几秒钟即可完成的事情, 让你对你的压缩成果有个全面地了解, 何乐而不为呢?

用右键单击压缩文档, 选中并左击 Properties...项,

即弹出 Properties 对话框, 如图 3-8 所示。

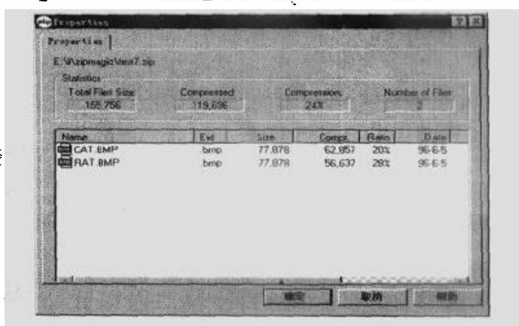


图 3-8 压缩文档的信息

对话框左上角标明了压缩文档所在的完全路径, Statistics 中说明了关于压缩文档的整体的信息。

- Total Files Size: 源文件的总大小(单位: 字节)。
- Compressed: 压缩文档的大小(单位: 字节)。
- Compression: 压缩比率。比值越大, 压缩效果越好。
- Number of Files: 压缩文档包含的文件个数。

在下面的方框中, 具体地给出了每个文件的压缩情况以及其他所有属性。

其中 path 栏表示压缩前文件所在的文件夹的完整路径, 若为空, 则表明压缩文档中未包含该信息。

通过以上四个方面的介绍, 大家对压缩文档的基本操作应该有了一个较为完整的了解。只需轻轻一点右键, 一切尽在其中。

3.2 高级操作快速入门

除了上面介绍的压缩、解压缩的基本操作以外,

ZipMagic 还提供了许多其他的功能支持压缩文档,尤其是 Zip 文档。例如,各种编码文件的解码, uuEncode 格式的编码, Zip 文档完整性检验, Zip 文档修复,把 Zip 文档转变成自展的 .exe 文件,以及 Zip 文档与目录之间的相互转化等等。本节将介绍添加注解说明、编码解码、完整性检验及修复几个功能,其他内容,我们在后续章节中将会陆续向大家介绍。

3.2.1 编辑、添加 zip 文档注解说明

在你的 Zip 文档中添加说明是可行的,也是必要的。这样,别人看到 Zip 文档中的说明,便对文档的主要内容一目了然。

在上下文菜单中,选中并单击左键 Edit Zip Comment,弹出图 3-9 所示的 Comments 对话框。

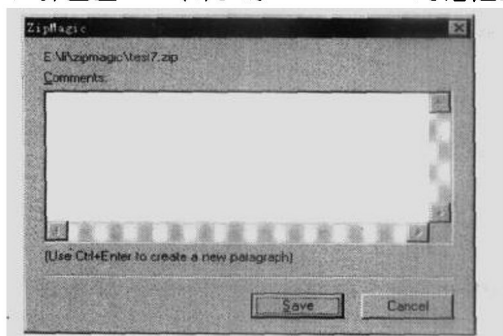


图 3-9 Comments 对话框

在 Comments 框,输入你对这个 Zip 文档的有关说明或注释。然后选择 Save,你的说明、注释便直接存入了 Zip 文档中。若选择 Cancel 便一切照旧,你在 Comments 中写下的内容将不会产生任何作用。