

wIntegrate



# 精通 wIntegrate

版本 5.2.0

## 声明:

AIX<sup>®</sup>、DB2<sup>®</sup>、DB2 Universal Database<sup>™</sup>、Distributed Relational Database Architecture<sup>™</sup>、NUMA-Q<sup>®</sup>、OS/2<sup>®</sup>、OS/390<sup>®</sup> 和 OS/400<sup>®</sup>、IBM<sup>®</sup> Informix<sup>®</sup>、C-ISAM<sup>™</sup>、Foundation.2000、IBM Informix 4GL、IBM Informix DataBlade<sup>™</sup> module、Client SDK、Cloudscape<sup>™</sup>、Cloudsync、IBM Informix Connect、IBM Informix Driver for JDBC、Dynamic Connect<sup>®</sup>、IBM Informix Dynamic Scalable Architecture (DSA)、IBM Informix Dynamic Server、IBM Informix Enterprise Gateway Manager (Enterprise Gateway Manager)、IBM Informix Extended Parallel Server、i.Financial Services、J/Foundation、MaxConnect、Object Translator、Red Brick<sup>™</sup> Decision Server、IBM Informix SE、IBM Informix SQL、InformiXML、RedBack<sup>®</sup>、SystemBuilder<sup>™</sup>、U2、UniData<sup>®</sup>、UniVerse<sup>®</sup>、wIntegrate<sup>®</sup> 是 International Business Machines Corporation 在美国和其他国家或地区的商标或注册商标,

Java<sup>™</sup> 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家或地区的商标和注册商标。

Windows<sup>®</sup>、WindowsNT<sup>®</sup> 和 Excel 是 Microsoft<sup>®</sup> Corporation 在美国和 / 或其他国家或地区的注册商标或商标。

UNIX<sup>®</sup> 是在美国和其他国家或地区通过 X/Open Company Limited 独家许可的注册商标。

本出版物中使用的其他公司、产品和服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。

**XXX 版本 (2003 年 12 月)**

Licensed Materials - Property of IBM

IBM Corporation  
555 Bailey Avenue  
San Jose, CA 95141

**© Copyright International Business Machines Corporation 2003. All rights reserved.**

---

# 目录

<b>第 1 章 简介</b>	<b>1</b>
关于 wIntegrate	1
本手册的组织结构	1
<b>第 2 章 入门</b>	<b>3</b>
启动会话	3
设置终端仿真	3
设置通信	5
安装主机程序	10
<b>第 3 章 导览</b>	<b>13</b>
主菜单	13
工具栏	14
对话框与帮助	18
联机帮助系统	19
<b>第 4 章 定制</b>	<b>21</b>
选择颜色	21
设置字符显示	22

设置打印机	23
在桌面上设置快捷方式	23

<b>第 5 章 复制和编辑文本</b>	<b>25</b>
使用“复制菜单”选项	25
使用“特殊复制”选项	26

<b>第 6 章 传送多值数据</b>	<b>29</b>
必备知识	29
导入文件	29
导出文件	35

<b>第 7 章 使用查询构建器</b>	<b>41</b>
构建查询	41
高级查询构建器选项	44

<b>词汇表</b>	<b>47</b>
------------	-----------

<b>索引</b>	<b>51</b>
-----------	-----------



---

# 第 1 章 简介

---

## 关于 wIntegrate

wIntegrate 是集成基于主机的应用程序和 Windows 桌面的连接工具。图形用户界面允许您仿真终端和定制您的工作空间环境。wIntegrate 允许您与其它 Windows 应用程序（包括 Microsoft Word 和 Excel）共享数据。

### wIntegrate 功能

- 运行并发会话的能力。
- 用户可定义的终端仿真。
- Microsoft Windows 兼容性。
- 从 PC 导出文件到主机。
- 从主机导入文件到 PC。
- 定制 wIntegrate 会话的能力。

使用 **wIntegrate** 向您显示如何使用 PC Windows 环境来访问和使用您的主机数据库中的数据。

---

## 本手册的组织结构

- 第 3 页的第 2 章，『入门』 - 描述了如何设置和启动 wIntegrate。它说明了如何设置仿真终端、设置与主机的通信以及如何安装主机程序。
- 第 13 页的第 3 章，『导览』 - 向您显示 wIntegrate 主窗口的功能并描述如何使用它们。
- 第 21 页的第 4 章，『定制』 - 说明了如何通过设置颜色、字符显示、打印机来定制 wIntegrate 会话以及如何创建到您的 wIntegrate 会话的桌面快捷方式。
- 第 25 页的第 5 章，『复制和编辑文本』 - 说明了如何使用 wIntegrate 复制和编辑功能。
- 第 29 页的第 6 章，『传送多值数据』 - 描述了如何从主机导入文件到您的 PC，如何从您的 PC 导出文件到主机。
- 第 41 页的第 7 章，『使用查询构建器』 - 向您显示如何使用查询构建器构建、运行和保存查询。
- 第 47 页的『词汇表』 - 包含按字母排序的字和概念的列表，以帮助您使用和了解 wIntegrate。



---

## 第 2 章 入门

本章描述如何入门 wIntegrate。它包含以下信息：

- 启动会话
- 设置终端仿真
- 设置通信
- 安装主机程序

---

### 启动会话

要启动 wIntegrate 会话，请完成以下步骤。

#### 选择 wIntegrate 程序组

在 Windows 开始菜单中，单击程序，然后单击 wIntegrate。出现 wIntegrate 子菜单。

#### 启动会话

在 wIntegrate 子菜单中，单击 wIntegrate 程序图标。

出现 wIntegrate 主窗口。在您设置终端仿真和设置与主机的通信之前，此会话的主窗口为空。

---

### 设置终端仿真

在启动 wIntegrate 会话之后，请完成以下步骤以选择您希望仿真的终端类型，并设置终端行为选项。

#### 选择终端仿真类型

在设置下拉菜单中，单击终端。

在终端对话框中，您的第一个任务是选择您希望您的 PC 仿真的终端类型。

终端仿真框列出了 wIntegrate 可在您的 PC 上模仿其行为的终端类型。缺省终端仿真类型是 vt100。单击以选择某一终端仿真类型。wIntegrate 在仿真终端框下面的信息框中显示了选定的终端仿真类型的简短描述。

#### 选择一个扩展名

wIntegrate 提供了扩展名，这些扩展名修改选定的仿真的行为。例如，扩展名设置可以定义映射键的方式以执行功能。在扩展名框中，单击滚动箭头以查看扩展名的列表。如果单击任一扩展名，信息框（在终端仿真下面）则显示该扩展名的简短描述。单击一个扩展名以选择它。下表描述了扩展名：

## 选择列数

在**列框**中，选择要在 **wIntegrate** 主窗口中显示的列数。此设置将影响主窗口的宽度。缺省设置是 80 列。

## 选择每页的行数

在**行列表**中，选择在 **wIntegrate** 主窗口中的每页所显示的行数。此设置将影响主窗口的高度。缺省设置是每页 24 行。

## 指定以往页面的最大数

在**以往页面框**中，输入要存储在内存中的以往页面的最大数。以往页面是显示在 **wIntegrate** 主窗口中的前几页文本。在 **wIntegrate** 主窗口中，您可以滚动存储在内存中的以往页面。

## 定义退格键

在**退格键框**中，选择您希望使用的退格键字符的类型。**常规**选项将退格键设置为 ASCII 字符 8，它将光标移回一个空格。**删除**选项将退格键设置为 ASCII 字符 127，它将光标移回一个空格，并擦除该位置上的字符。缺省为**常规**。

## 选择光标特性

在**光标组框**中，选择您希望 **wIntegrate** 显示的光标的样式。您可以如下选择块光标或行光标：

- 块 = |
- 行 = \_

如果希望闪烁块或行光标，则选择**闪烁**复选框。

## 装入键定义

指定是否装入功能键和编辑键定义。如果您希望 **wIntegrate** 将功能键和编辑键设置为终端仿真类型的缺省值，则请选择**装入键定义**复选框。

**注：**如果已经通过分配脚本或宏重新映射了功能键或编辑键，则在选中了**装入键定义**复选框的情况下您所作的更改将被覆盖。如果重新映射功能键或编辑键，建议清除**装入键定义**复选框。

## 选择主机编码

在“**主机编码**”框中，选择在 **wIntegrate** 和主机之间发送字符时您希望对字符的转换方式。在下表中列出了这些选项。

表 1. 主机编码选项

缺省值	<b>wIntegrate</b> 在单字节版本的 Windows 上使用 Latin I，在多字节版本的 Windows 上使用 Local（请参阅以下内容）。
Latin I	不转换。以前版本的 <b>wIntegrate</b> 就是这样工作的。仅可对 8 位字符集使用 Latin I 选项（而在 PC 和主机上仅使用欧洲语言）。在这些环境中，Local 选项可达到与 Latin I 相同的效果，但是 Latin I 较快，因为它不进行转换。



表 1. 主机编码选项 (续)

Local	对非简体中文的多字节语言（例如，日语和韩国语）使用此选项。在 Windows 和主机上的本地字符集必须相同。此选项对于单字节字符集也工作，但是在这些环境中，Latin I 将是更好的选择。
GB13080	对非简体中文的多字节语言（例如，日语和韩国语）使用此选项。在 Windows 和主机上的本地字符集必须相同。此选项对于单字节字符集也工作，但是在这些环境中，Latin I 将是更好的选择。

## 保存更改

完成终端对话框中的选择后，单击**确定**以保存更改。

**注：**如果您希望返回到 wIntegrate 系统缺省设置，请单击**缺省值**按钮。否则，如果您希望退出终端对话框而不保存更改，请单击**取消**。

## 保存会话

您可以将您的终端设置作为此会话的配置文件的一部分保存。

在**文件**下拉菜单中，单击**保存**保存会话及终端设置，或者如果您希望将会话保存为新的 wIntegrate 会话配置（.wic）文件，则单击**另存为**。

## 设置通信

当您已打开一个 wIntegrate 会话时，您可以设置或更改与主机的通信。在设置了通信之后，您可以将设置作为该会话的配置文件的一部分保存。您可以设置多个 wIntegrate 会话以与不同的主机通信或与相同的主机通信。

wIntegrate 提供两种类型的通信：

- 串行
- Windows Sockets

请向您的系统管理员咨询，以获得有关选择合适的通信类型的帮助。

## 使用串行通信

要设置与主机的串行通信，请完成以下步骤。

### 选择“通信”选项

在**设置**下拉菜单中单击**通信**。

出现**通信**对话框。

### 选择串行通信

在**通信**对话框中，请单击**串行**，然后单击**设置**。

出现**串行通信**对话框。

设置串行通信的常规参数

串行通信对话框中的选项分在两个选项卡中:

- 常规 - 端口号、波特率和奇偶校验的设置。
- 高级 - 数据位、停止位、流量控制、零起始位、传输延迟和传输块大小的设置。

串行通信对话框打开时在缺省情况下选择**常规**选项卡。如果当前未选择**常规**选项卡，则单击该选项卡。

**选择一个端口:** 在**端口**框中，单击滚动箭头以查看 COM 端口的列表。单击一个 COM 端口以选择它。

**选择波特率:** 波特是信号发送速度单位。波特率控制着数据在 PC 和主机之间传输的速度。在**波特率**组框中，单击以选择一个波特率。

**选择奇偶校验选项:** 如果启用此选项，wIntegrate 将使用奇偶校验以确保数据准确传输。在 PC 和主机之间传输的每个位组都将添加一个奇偶位，以确定数据是否已成功传输。

在**奇偶性**组框中，单击以选择一个奇偶校验选项。下表描述了奇偶校验选项。

表 2. 奇偶校验选项

无	无奇偶校验。
奇数	奇校验。发送每组位之前对其中的位计数。如果某一组中具有的为偶数，则奇偶位设置为 1，因此传输的总位数将是奇数。如果某一组中具有的为奇数，则奇偶位设置为 0。如果选择此选项，则主机必须也使用奇校验。
偶数	偶校验。发送每组位之前对其中的位计数。如果某一组中具有的为奇数，则奇偶位设置为 1，因此传输的总位数将是偶数。如果某一组中具有的为偶数，则奇偶位设置为 0。如果选择此选项，则主机必须也使用偶校验。
标记	始终将奇偶位设置为 1。
空白	始终将奇偶位设置为 0。

设置串行通信的高级参数

在**串行通信**对话框中单击**高级**选项卡。

您在此对话框中选择的设置必须与您的主机的配置匹配。

**选择数据位设置:** 在**数据位**组框中选择代表 PC 和主机之间传输的每个字符的数据位的数目。选项有 **6**、**7** 或 **8** 个数据位。单击一个数字以选择它。

**选择停止位设置:** 停止位代表 PC 和主机之间传输的每个字符的结尾。常见设置是对于 8 个数据位使用 1 个停止位，或对于 7 个数据位使用 2 个停止位。

在**停止位**组框中选择适合配置的停止位的数目。选项有 **1**、**1.5** 或 **2** 个停止位。单击一个数字以选择它。

**选择流量控制选项:** 流量控制调整 PC 和主机之间的数据流量，以确保接收方可处理所有传入的数据。当发送方发送数据的速度快于接收方接收速度时，这一点是很重要的。流量控制可以用硬件或软件来实现。

在**流量控制**组框中单击以选择一个流量控制选项。下表描述了流量控制选项。

表 3. 流量控制选项

无	如果不希望使用流量控制，则选择此选项。 <b>警告:</b> 建议不要选择 <b>无</b> 选项，因为这样可能会导致丢失字符并使通信线路被挂起。
软件	如果在配置中流量控制是通过软件来处理的，则选择此选项。软件流量控制有时称作 X-On/X-Off。
硬件	如果在配置中流量控制是通过硬件来处理的，则选择此选项。

**选择零起始位设置:** 如果遇到屏幕上出现乱码的问题，则可能需要选择**零起始位**复选框。乱码的问题通常是由某些计算机的通信方式引起的。在基于 UNIX 的计算机上，您可能需要使用零起始位选项。仅在数据位设置为 8 时您才可以选择零起始位选项。

**选择奇偶校验设置:** 如果希望 wIntegrate 报告奇偶错误，则选择**奇偶校验**复选框。

**选择报告错误设置:** 如果希望 wIntegrate 显示 Windows 95 报告的帧错误，则选择**报告错误**复选框。

**输入传输延迟设置:** 在**传输延迟**框中输入传输到主机的字符块之间暂停的毫秒数。该值越大，传输就越慢。缺省值是 0。如果在 PC 和主机之间未丢失数据，建议将该值保留为 0。

**指定传输块大小:** 在**传输块大小**框中输入零值或输入传输到主机的每一字符块中的字符数。值为零表示可能的最快传输速度，不限制每一字符块中的字符数。非零值指定了每次传输的字节数。如果输入任一非零值，该数字越大，通信就越快。如果主机和 PC 之间未丢失数据，建议将此设置保留为零。

**技巧:** 当一台快 PC 与一台慢主机通信，并且 PC 发送字符的速度快于主机可以处理字符的速度（即使是以慢波特率处理）时，通常必须调整**传输延迟**和**传输块大小**。您可能期望因为波特率匹配，所以没有必要作这些设置，但并不是这样。在丢失串行字符的故障诊断的第一个步骤中，请尝试将**传输块大小**设置为 1 而将**传输延迟**设置为 50，然后调整这些参数，以找到最合适的性能和可靠性组合。

## 保存更改

在此选项卡中完成了选择之后:

- 如果您希望更改任何串行通信的常规参数，请单击**常规**选项卡。
- 如果您希望保存在对话框的两个选项卡中所作的更改，则请单击**确定**。再次出现**通信**对话框。

**注:** 如果您希望关闭**串行通信**对话框而不保存您的更改，请单击**取消**。再次出现**通信**对话框。

## 连接到主机

在**通信**对话框中，确保选中了**端口打开**复选框。单击**确定**应用所作的更改并连接到主机。再次出现 wIntegrate 主窗口。

## 登录到主机

如果您已完成以前的步骤，则 wIntegrate 主窗口将通过提示您在主机上所使用的登录来向您显示您与该主机的连接。

登录到主机。现在您可以使用 wIntegrate 仿真一个终端并与主机通信。

## 保存会话

您可以将您的通信设置作为此会话的配置文件的一部分保存。

在**文件**下拉菜单中，单击**保存**保存会话及通信设置，或者如果您希望将会话保存为新的 wIntegrate 会话配置（.wic）文件，则单击**另存为**。

## 使用 Windows Sockets 通信

要设置与主机的 Windows Sockets 通信，请完成以下步骤。

### 选择“通信”选项

在**设置**下拉菜单中单击**通信**。

出现**通信**对话框。

### 选择 Windows Sockets 通信

在**通信**对话框中，单击 **Windows Sockets**，然后单击**设置**。

出现 **Windows Sockets 通信**对话框。

### 设置 Windows Sockets 的常规参数

**Windows Sockets 通信**对话框中的选项分在三个选项卡中：

- **常规** - 主机名条目。
- **高级** - 端口号、用以控制通信速度的传输块大小和用以修正乱码问题的零起始位的设置。
- **TELNET** - wIntegrate 用来协商与主机的 TELNET 通信的选项，包括 TELNET 终端类型、主机回送信号和二进制模式设置。

**Windows Sockets 通信**对话框打开时在缺省情况下选择**常规**选项卡。如果未选择**常规**选项卡，则单击该选项卡。

**指定主机名：** 在**主机**框中，输入您希望与之通信的主机的名称或 IP 地址。

### 设置 Windows Sockets 的高级参数

在 **Windows Sockets 通信**对话框中单击**高级**选项卡。

**指定端口：** 在**端口**框中，缺省情况下选择端口号 23。这是 TELNET 的标准端口号。如果服务器对 TELNET 使用另一个端口，或者如果您未使用 TELNET 与主机通信，请输入端口号。

**注：**如果您未使用 TELNET 与主机通信，您还应该清除此选项卡中的 **TELNET** 复选框。

**指定传输块大小：** 在传输块大小框中输入零值或输入传输到主机的每一字符块中的字符数。值为零表示可能的最快传输速度，不限制每一字符块中的字符数。非零值指定了每次传输的字节数。如果输入任一非零值，该数字越大，通信就越快。如果主机和 PC 之间未丢失数据，建议将此设置保留为零。

**选择 TELNET 设置：** TELNET 选项控制着 wIntegrate 对与主机的 TELNET 通信进行协商和编码/解码的能力。缺省情况下选择了 **TELNET** 复选框。

如果禁用 TELNET 协商，可使用非 TELNET 连接。例如，您可能希望在两个运行 wIntegrate 的计算机连接在一起时禁用 TELNET 协商。

- 如果要启用 TELNET 协商，则在 **TELNET** 复选框先前已清除的情况下选择该复选框。
- 如果要禁用 TELNET 协商，则清除 **TELNET** 复选框。

**选择零起始位设置：** 如果遇到屏幕上出现乱码的问题，则可能需要选择**零起始位**复选框。乱码的问题通常是由某些计算机的通信方式引起的。您不太可能需要将此设置更改为 Telnet 连接。

## 选择 TELNET 协商选项

在 **Windows Sockets** 通信对话框中单击 **TELNET** 选项卡。

在 **TELNET** 选项卡中，您可以为 wIntegrate 在与主机的 TELNET 通信进行协商时使用而设置选项。wIntegrate 将对在此选项卡中所设置的任何选项与主机进行协商，但并不总能得其所需。

**选择 TELNET 终端类型：** 缺省情况下，TELNET 终端类型设置为与**设置 > 终端**中所选择的终端仿真类型相同。但是在某些情况下，主机不支持与您正在仿真的终端类型进行通信，但支持与很近似的终端类型进行通信。

在**终端类型**框中，单击滚动箭头以查看 TELNET 终端类型的列表。单击以选择某一终端类型。

**注：** 在选择不同的 TELNET 终端类型之后，如果在**设置 > 终端**中更改终端仿真类型，则 wIntegrate 会将 TELNET 终端类型复位为与终端仿真类型相同。

**指定主机回送信号设置：** 主机回送信号选项控制着主机是否将它接收的数据传回到您的 PC 屏幕，这样您就可以看到所输入的内容。缺省情况下选择了**主机回送信号**复选框。

- 如果希望主机回传它接收的数据，则在**主机回送信号**复选框先前已清除的情况下选择该复选框。
- 如果不希望主机回传它接收的数据，则清除**主机回送信号**复选框。

**指定二进制模式设置：** 大多数 PC 和主机都使用七位 ASCII 可显字符进行通信。二进制模式使主机和 PC 可发送和接收八位不可显字符。大多数主机即使不处于二进制模式也支持八位通信。缺省情况下选择了**二进制模式**复选框。

- 如果要启用二进制模式下的通信，则在**二进制方式**复选框先前已清除的情况下选择该复选框。

- 如果要禁用二进制模式下的通信，则清除**二进制模式**复选框。

## 保存更改

在此选项卡中完成了选择之后：

- 如果您希望更改任何 Windows Sockets 的常规参数，请单击**常规**选项卡。
- 如果您希望更改任何 Windows Sockets 的高级参数，请单击**高级**选项卡。
- 如果希望保存在对话框的所有选项卡中所作的更改，请单击**确定**。再次出现**通信**对话框。

**注：**如果希望关闭 **Windows Sockets 通信**对话框而不保存您的更改，请单击**取消**。再次出现**通信**对话框。

## 连接到主机

在**通信**对话框中，确保选中了**端口打开**复选框。单击**确定**应用所作的更改并连接到主机。再次出现 wIntegrate 主窗口。

## 登录到主机

如果您已完成以前的步骤，则 wIntegrate 主窗口将通过提示您在主机上所使用的登录来向您显示您与该主机的连接。

登录到主机。现在您可以使用 wIntegrate 仿真一个终端并与主机通信。

## 保存会话

您可以将您的通信设置作为此会话的配置文件的一部分保存。

在**文件**下拉菜单中，单击**保存**保存会话及通信设置，或者如果您希望将会话保存为新的 wIntegrate 会话配置（.wic）文件，则单击**另存为**。

---

## 安装主机程序

wIntegrate 主机程序支持文件传送和其它在 PC 和主机之间的高级通信。您必须安装这些程序才能在主机和 PC 之间传送信息和执行其它操作。

因为某些 wIntegrate 主机程序是依赖于主机的，所以您必须指定您正在使用的主机的类型。在 UniVerse 上通常使用类型 UV。

主机程序由文件传送和主机应用程序编程接口（API）程序组成。可以同时或单独安装这两种类型的程序。如果您希望使用 wIntegrate 的查询构建器来创建报告，则必须安装主机 API。

**注：**在开始前，请确保将您的 wIntegrate 通信协议设置为与主机的通信协议相匹配。关于设置与主机通信的指示信息，请参阅本章中的第 5 页的『设置通信』。

## 特定于平台的信息

### 登录到主机

启动 wIntegrate 会话并登录到主机。必须使用 UniVerse PTERM -CASE NOINVERT 选项。



## 转到数据库提示符

要安装主机程序，您必须在 TCL 主机系统数据库提示符下。您可以使用任何帐户身份，在您具有创建文件以及编译程序和对程序进行编目的足够权限的系统上安装主机程序。

**注：**如果已在主机上以另一个帐户身份安装了主机程序，则您可以通过使用 WIN.SHARE 程序共享这些程序。

## 选择脚本选项

在运行下拉菜单中，单击脚本。

运行脚本对话框出现。

## 运行安装脚本

在运行脚本对话框中，选择 wIntegrate 文件夹下的 Host 文件夹，并双击 Inst\_pgm.wis。

出现主机程序安装对话框。

## 选择程序进行安装

在主机程序安装对话框中，您可以为安装主机程序指定参数。

首先，选择您希望安装的主机程序。可以如下安装主机程序：

- 仅安装文件传送程序。
- 文件传送程序和主机 API。

**注：**仅当以前安装了文件传送程序，或您此时正在安装文件传送程序，wIntegrate 才允许安装主机 API。

选中安装文件传送复选框和 / 或主机 API 复选框。

## 选择机器

在机器名称列表中，选择 wIntegrate 正在使用的主机数据库。对于 UniVerse Ideal Flavor 通常选择 UV。

## 启动安装进程

在主机程序安装对话框中完成了参数选择之后，请单击**确定**开始安装。

安装脚本将执行以下任务：

- 以数据库帐户身份创建 WIN.PROGS 程序目录。
- 在 WIN.PROGS 目录中创建 MACHINE.TYPE 记录，将数据库 / 机器类型定义为属性 1。
- 在 WIN.PROGS 目录中安装 WIN.BOOT 程序。
- 编译并运行 WIN.BOOT。此程序只有一个功能：初始化从 PC 到主机的已检查错误的程序导出。无论机器的类型如何，wIntegrate 都向主机导出相同的程序。
- 在导出到主机期间，出现**导出文件监视器**。如果您选择了安装主机 API，则文件 BP\_HAPI.TXT 也将导出到 WIN.PROGS。
- 编译主机程序并对其进行编目。当处理完成时将出现一条消息。





# 第 3 章 导览

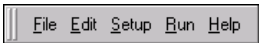
本章提供对 wIntegrate 工作空间的浏览。它向您显示如何使用可用的工具更有效地执行您的日常任务。

在本章中讨论以下主题:

- 主菜单
- 工具栏
- 对话框与帮助
- 联机帮助系统

## 主菜单

与每个 Windows 应用程序中的情况一样，wIntegrate 主菜单中的每个选项都打开一个列出一组相关功能的下拉菜单。



在下表中总结了分组在 wIntegrate 主菜单中每个选项下的功能。

表 4. wIntegrate 主菜单选项

文件	文件下拉菜单提供用于打开、保存、打印、编辑和删除文件以及用于退出 wIntegrate 会话的选项。
编辑	编辑下拉菜单中有用于复制、选择、粘贴、记录、重放和搜索数据的选项。
设置	设置下拉菜单包含用于设置和定制 wIntegrate 会话的选项。
运行	运行下拉菜单包含用于传送文件和使用自动拨号程序的选项。
帮助	帮助下拉菜单使您能够访问 wIntegrate 帮助系统并获取关于 wIntegrate 的状态或版本信息。

## 显示或隐藏主菜单

显示或隐藏 wIntegrate 主菜单有几种方法:

- 在设置下拉菜单中单击**首选项**。出现**首选项**对话框。单击**工具栏**选项卡。如果希望显示主菜单，则选中**主菜单**复选框，或者如果希望隐藏主菜单，则清除该复选框。单击**确定**保存您的更改。
- 在显示主菜单和工具栏的灰色背景区中单击鼠标右键。出现工具栏快捷菜单。如果希望显示主菜单，则选中**主菜单**，或者如果希望隐藏主菜单，则清除选中标记。
- 隐藏主菜单后，可以通过单击 wIntegrate 主窗口左上角的 wIntegrate 图标和单击系统菜单中的**复原菜单**来再次显示它。

## 工具栏

可以使用任何 wIntegrate 工具栏上的图标在一个步骤内执行任务，而不是从下拉菜单中选择选项。wIntegrate 提供三个工具栏：

- 常规
- 技术
- 大图标

在随后的各节中描述了这些工具栏。

### “常规”工具栏

“常规”工具栏包含用于执行最常见的日常任务的图标。此工具栏是 wIntegrate 缺省工具栏。菜单中的“常规”工具栏的脚本名是 bar\_gen。

用于移动工具栏  
的移动柄



单击若干图标以查看它们所执行的操作。在本节中描述了每个图标的名称和功能。

#### 文件打开



单击此图标打开先前作为 wIntegrate 会话配置（.wic）文件保存的会话。

#### 文件另存为



使用此图标将您的会话的当前参数集另存为 wIntegrate 会话配置（.wic）文件。

#### 复制到剪贴板



此图标将选定的文本复制到剪贴板。

#### 粘贴



此图标将文本从剪贴板粘贴到 wIntegrate 主窗口中。

#### 打印屏幕



此图标打印当前在 wIntegrate 主窗口中显示的文本和图形。打印作业发送到在文件 > 打印机设置中设置的特定于 wIntegrate 的打印机（如果有）或发送到 Windows 缺省打印机。

#### 增大和缩小字体大小



向上箭头增大显示的字体大小。向下箭头缩小显示的字体大小。

#### 最小化



此按钮将 wIntegrate 主窗口缩小为图标并将该图标保持在其它应用程序的最上方。

## “向上一行”和“向下一行”



一次向上或向下滚动以前的文本（以往页面）一行。

## “向上翻页”和“向下翻页”



一次向上或向下滚动以前的文本（以往页面）一页。

## “第一页”和“最后一页”



滚动到可用的以往页面的顶部或底部。

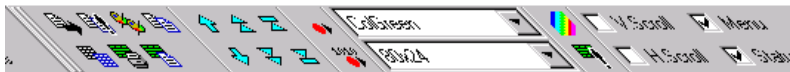
## 连接端口



此图标打开与主机的通信。在主机关闭了您的网络连接之后，如果希望重新打开它，请单击此图标。

## “技术”工具栏

当希望执行诸如更改 wIntegrate 窗口的设置这样的操作时，或当需要记录原始的数据输入时，请使用“技术”工具栏。菜单中“技术”工具栏的脚本名称为 bar\_tech。



在本节中描述了每个图标的名称和功能。

## 特殊复制目标



此图标打开特殊复制目标对话框，在其中您可以设置特殊复制操作的目标和格式。

## 特殊复制



此图标使用当前参数运行特殊复制。

## 复制位图到剪贴板



此图标将 wIntegrate 主窗口中选定的区域作为位图复制到剪贴板。

## 复制文本到剪贴板



此图标将选定的文本复制到剪贴板。

## 复制表到剪贴板



此图标将当前选择以表格式复制到剪贴板。

## 打印屏幕



此图标打印当前在 wIntegrate 主窗口中显示的文本。

## 复制到编辑器



此图标将主窗口的当前内容复制到您在**设置 > 首选项**中选择的编辑器。

### “向上一行”和“向下一行”



一次向上或向下滚动以前的文本（以往页面）一行。

### “向上翻页”和“向下翻页”



一次向上或向下滚动以前的文本（以往页面）一页。

### “第一页”和“最后一页”



滚动到可用的以往页面的顶部或底部。

## 记录原始数据



开始按原始数据将传入的数据记录到文件。

## 记录控制代码数据



开始按控制代码格式将传入的数据记录到文件。

### “颜色选择列表”和“彩虹”按钮



单击箭头以查看您可以在 **wIntegrate** 主窗口中使用的标准颜色方案的列表。在下表中列出了颜色选择和描述。

表 5. 终端颜色文件

灰底黑字	黑色文本，灰色背景。
白底黑字	黑色文本，白色背景。
黑底蓝字	蓝色文本，黑色背景。
黑底绿字	绿色文本，黑色背景。
黑底粉字	粉红色文本，黑色背景。
黑底白字	白色文本，黑色背景。
灰底白字	白色文本，灰色背景。
黑底黄字	黄色文本，黑色背景。
蓝底黄字	黄色文本，蓝色背景。
黄底黑字	黑色文本，黄色背景。

选择您希望使用的颜色方案并单击“彩虹”按钮以在 **wIntegrate** 主窗口中应用该颜色方案。

**技巧：** 您可以为 **wIntegrate** 主窗口选择定制的前景和背景色，而不使用标准颜色方案。关于指示信息，请参阅第 21 页的第 4 章，『定制』。

## “屏幕大小”列表和“屏幕”按钮



使用屏幕大小列表选择在 wIntegrate 主窗口中文本显示区域的尺寸，并单击“屏幕”按钮应用选定的屏幕大小。

## “垂直滚动”复选框



此复选框使您可以选择在 wIntegrate 主窗口的右侧显示垂直滚动条。选中该复选框以打开垂直滚动条。

## “水平滚动”复选框



此复选框使您可以选择在 wIntegrate 主窗口的底部显示水平滚动条。选中该复选框以打开水平滚动条。

## “菜单”复选框



此复选框使您可以选择在 wIntegrate 主窗口的顶部显示主菜单。缺省情况下选中了菜单复选框。清除复选框时，如在此示例中所示，主菜单未显示。

要再次显示主菜单，请选中菜单复选框。或者，单击 wIntegrate 主窗口左上角的 wIntegrate 图标并从系统菜单选择**复原菜单**。

## “状态”复选框



此复选框使您可以选择在 wIntegrate 屏幕的底部显示状态栏。缺省情况下选中了状态复选框。

## “大图标”工具栏

“大图标”工具栏提供用于打开其它 Windows 应用程序的图标。需要运行其它应用程序时，或需要在 wIntegrate 和一个可用的应用程序之间进行复制和粘贴时，请使用此工具栏。菜单中“大图标”工具栏的脚本名是 bar\_big。



注：您必须用大图标来表示 Windows 应用程序，或在 PC 上装入替代的应用程序。如果您希望向替代的应用程序分配大图标，则必须修改该图标的脚本。

## Microsoft Excel



此图标启动一个 Microsoft Excel 实例。

## Microsoft Word



此图标启动一个 Microsoft Word 实例。

## 写字板



此图标启动写字板（一个 Windows 文本编辑程序）的实例。

## 画图



此图标启动画图（一个 Windows 位图编辑器和图形程序）的一个实例。

## wIntegrate 帮助



此图标打开 wIntegrate 帮助系统索引。使用大多数终端仿真类型，您还可以通过在任意 wIntegrate 对话框中按 F1 键访问帮助。

### “向上一行”和“向下一行”



一次向上或向下滚动以前的文本（以往页面）一行。

### “向上翻页”和“向下翻页”



一次向上或向下滚动以前的文本（以往页面）一页。

### “第一页”和“最后一页”



滚动到可用的以往页面的顶部或底部。

## 显示或隐藏工具栏

可以同时打开多个工具栏。显示或隐藏工具栏有两种方法：

- 在设置下拉菜单中单击**首选项**。出现**首选项**对话框。单击**工具栏**选项卡。选择希望显示的工栏的复选框，或清除希望隐藏的工栏的复选框。工栏按照其在**首选项**对话框中的脚本名称列出。单击**确定**保存您的更改。
- 在显示主菜单和工栏的灰色背景区单击鼠标右键。出现工栏快捷菜单。选择希望显示的工栏，或清除希望隐藏的工栏的选中标记。工栏按照其在快捷菜单上的脚本名称列出。

## 移动工具栏

工栏的缺省位置是在 wIntegrate 主窗口的顶部，主菜单的正下方。可以将工栏移动到 wIntegrate 主窗口中的另一个位置。例如，可以将一个工栏置于窗口顶部，而将另一个置于窗口底部。要移动工栏，单击工栏左侧的移动柄并将工栏拖动到期望的位置。在第 14 页的『“常规”工栏』的下方的“常规”工栏样本中举例说明了移动柄。

## 高级信息

每个图标可代表 wIntegrate 中可用的任何功能或功能的组合。这可能包括运行常用的诸如文件打开的 wIntegrate 对话框或者运行 PC 或主机上的另一个应用程序。

---

## 对话框与帮助

所有 wIntegrate 对话框都有相似的设计和公共的功能。

大多数 wIntegrate 对话框给予您取消当前操作的机会。任何时候您希望关闭对话框而不保存更改或结束正在使用的功能，请单击**取消**按钮。出现以前的对话框或窗口。

大多数您用来选择 wIntegrate 环境设置的对话框都包括**缺省**按钮。当希望回复到 wIntegrate 缺省设置时，请单击此按钮。

许多对话框都有一个您可以用来访问对话框的帮助主题的**帮助**按钮。您还可以在任意对话框中按 F1 键以获取特定于该对话框的帮助。

---

## 联机帮助系统

wIntegrate 为您提供在需要信息的任何时候都可以使用的联机帮助系统。您可以直接从对话框或从**帮助**下拉菜单访问帮助系统。

### 从对话框访问帮助

在任意 wIntegrate 对话框中，按 F1 键可打开特定于该对话框的帮助主题。许多对话框还有**帮助**按钮。在这些对话框中，您还可以单击**帮助**按钮访问该对话框的帮助。

### 从菜单访问帮助

在**帮助**下拉菜单中，单击**目录**。出现**帮助主题**窗口。在**帮助主题**窗口中，可以选择三个选项卡中的一个来查找您需要的信息：

- 目录
- 索引
- 查找

#### “目录”选项卡

**目录**选项卡将帮助主题组织成五个部分。第一部分包含关于 wIntegrate 主窗口的信息。其它四个部分则对应于**文件**、**编辑**、**设置**和**运行**下拉菜单：

- 使用主窗口
- 使用文件选项
- 编辑和复制文本
- 设置 wIntegrate
- 运行文件传送、脚本和程序

遵循**帮助主题**窗口中的指示信息打开这些部分和主题。

#### “索引”选项卡

**索引**标签包含帮助系统中各主题的索引。对于每一个索引条目，都可从包含关于该主题的信息的主题列表中进行选择。

#### “查找”选项卡

使用**查找**标签可搜索包含输入的字的主题。





---

## 第 4 章 定制

使用**文件**和**设置**菜单，可定制 wIntegrate 会话的属性以符合您的需要。例如，您可以命名一个会话、更改屏幕颜色和键盘设置以及选择工具栏以帮助您更有效地执行您每天的任务。

定制 wIntegrate 会话有助于您区分会话。如果将每个配置保存为一个唯一的文件，则您可以拥有连接到不同主机的 wIntegrate 会话，或在相同的主机上有不同用途的多个会话。例如，您可以使用用于电子邮件的蓝色背景、粉红色文本保存 wIntegrate 配置，使用用于运行报告的白色背景黑色文本保存另一个配置。

**技巧：**一些**设置**菜单选项的对话框有**缺省**按钮。您可以使用 wIntegrate 缺省设置或更改这些设置以定制您的会话。如果作出了更改而决定不使用它们，请单击**缺省**按钮以将设置改回 wIntegrate 缺省值。

---

### 选择颜色

如此处所述，您可以通过选择定制前景色和背景色来更改颜色方案。您还可以添加凸起、边框和其它凿刻效果。

使用以下步骤定制您的 wIntegrate 颜色和文本样式。

#### 选择“颜色”选项

在**设置**下拉菜单中单击**颜色**。

出现**颜色**对话框。以下示例显示了安装时的缺省设置。

在**属性**框中，缺省情况下选择了**常规**设置。**示例文本**框显示缺省颜色模式为黑色背景、绿色文本。在**样式**框中，缺省情况下选择了**无**。

#### 更改前景色

在**颜色**对话框中，您将首次选择前景色。您的选择控制着在 wIntegrate 主窗口中显示的文本的颜色。

单击**前景**按钮。出现**颜色**对话框。

找到您喜欢的文本颜色并单击以选择它。

#### 更改背景色

单击“背景色”按钮并使用同样的技术更改背景色。

选定的颜色在 wIntegrate 主窗口中显示在**颜色**对话框之后。

#### 选择文本样式

在“样式”框中，单击滚动箭头以查看文本样式的列表。这些样式使文本从背景中突显出来。

如果选择了任一文本样式，而不是“无”，文本样式会有边框。您可能想连接同样效果的连续行，以防止 wIntegrate 在它们之间画出多余边框。如果不希望 wIntegrate 在同样效果的行之间画出边框样式，则选中“连接行”复选框。

如果选择了任意文本样式，而不是“无”，则选中“使用样式”复选框。“使用样式”选项使 wIntegrate 能按凿刻效果正确显示样式。如果不选中此复选框，凿刻效果可能显示为无边框。

## 保存更改

完成颜色对话框中的选择后，可针对不同用途保存您的更改。

- 如果希望将前景色和背景色组合保存为脚本，以便在将来的会话中再次使用，请单击**保存**按钮。出现**保存颜色设置**对话框。在**文件名**框中，对您选择的颜色组合输入一个 wIntegrate 脚本文件的名称。缺省情况下，wIntegrate 将追加 .wis 文件扩展名。单击**保存**按钮。缺省情况下，该文件保存在 C:\Program Files\wIntegrate\Color 文件夹中。以后可通过单击颜色对话框中的**打开**按钮来选择此脚本。
- 如果希望保存颜色和样式选择并将它们应用于 wIntegrate 主窗口，请单击**确定**。出现 wIntegrate 主窗口，您的选择已生效。

## 保存会话

您可以将您的颜色和样式选择作为此会话的配置文件的一部分保存。

在**文件**下拉菜单中，单击**保存**保存会话及颜色和样式选择，或者如果您希望将会话保存为新的 wIntegrate 配置 (.wic) 文件，则单击**另存为**。

---

## 设置字符显示

您可以在**字符**对话框中选择不同的字体样式和大小，或通过拖动窗口的角或边框使之成为您希望的大小。**字符**对话框中的**自动缩放**功能调整 wIntegrate 主窗口的大小以适应新的字体大小。

通过选择不同的字体大小，可以设置您的显示以适应当前任务。例如，如果您仅对主机工作，您可能希望主机窗口充满屏幕。在其它时间，您可能希望缩小主机窗口而在其它应用程序窗口中工作。

完成以下步骤以更改字体样式、大小和其它字符显示属性。

### 选择“字符”选项

在**设置**下拉菜单中，单击**字符**。

出现**字符**对话框。

### 选择字体

使用**字体**框选择要在 wIntegrate 主窗口中显示的字体。在**字体**框中，单击滚动箭头以查看可用字体的列表。单击以选择一种字体名称。单击字体名称时，在**样本**框中将显示此字体的一个示例。

在**大小**列表中，单击一个大小并观察**样本**文本的变化。

## 保存更改

完成字符对话框中的选项的选择后，单击**确定**。

wIntegrate 主窗口出现，使用新的字体样式和大小。

## 保存会话

您可以将字符显示设置作为此会话的配置文件的一部分保存。

在**文件**下拉菜单中，单击**保存**保存会话及字符显示设置，或者如果您希望将会话保存为新的 wIntegrate 配置（.wic）文件，则单击**另存为**。

---

## 设置打印机

### 选择用于会话的打印机

完成以下步骤以选择用于 wIntegrate 会话的打印机，而不更改 Windows 缺省打印机。

### 选择“打印机设置”选项

在**文件**下拉菜单中，单击**打印机设置**。

出现**打印机设置**对话框。

### 选择用于此会话的打印机

在**打印机**框中，选择**特定的打印机**选项。单击滚动箭头查看可用于您的 PC 的打印机的列表。选择您希望用于此会话的打印机的名称。

## 保存更改

完成**打印机设置**对话框中的更改后，单击**确定**。出现 wIntegrate 主窗口。

## 保存会话

您可以将您的打印机选择作为此会话的配置文件的一部分保存。如果您为某个特别的用途（如访问电子邮件或运行报告）定制了会话，并且您希望再次使用此会话和相同的打印机，那么这尤其有用。

在**文件**下拉菜单中，单击**保存**保存会话及此打印机选择，或者如果您希望将会话保存为新的 wIntegrate 配置（.wic）文件，则单击**另存为**。

---

## 在桌面上设置快捷方式

如果您在不同的主机上运行会话，或者如果您使用连接到相同主机的不同配置来运行会话，您可能希望在桌面上设置多个 wIntegrate 快捷方式。例如，您可能希望一个会话用于电子邮件，另外一个会话用于主机应用程序。

在启动此过程前，请打开一个 wIntegrate 会话并按照您的意愿配置它。将该会话另存为 .wic 文件。完成以下步骤为您的 wIntegrate 会话创建快捷方式。

## 创建快捷方式

将光标放置在桌面上的任意位置并单击鼠标右键。单击**新建**，然后单击**快捷方式**。出现**创建快捷方式**窗口。

## 输入快捷方式命令

完成以下步骤为您的 wIntegrate 会话输入快捷方式命令。

### a. 输入路径名

在**命令行框**中，首次为此会话输入到 wIntegrate 配置文件的路径名。您将通常使用缺省会话文件夹的路径名：

```
"C:\Program Files\wIntegrate\Session
```

### b. 输入会话名称

然后，追加您正在创建快捷方式的会话 .WIC 文件的名称。或者，您可以使用为电子邮件或为某特殊主机保存的会话。

**注：**如果命令行中有空格或空白字符，则需要用双引号（"）将命令行括起来。这是 Windows 操作系统的要求。

单击**下一步**按钮。出现**选择程序的标题**对话框。

## 选择快捷方式的名称

在**选择程序的标题**对话框中，可以使用对该快捷方式的建议名称或输入一个不同的名称。

单击**完成**按钮。

## 更改图标

然后，您可以定制代表该快捷方式的图标。使用鼠标右键，单击该快捷方式图标。从弹出菜单中，单击**属性**。在**属性**窗口中，单击**快捷方式**选项卡。单击窗口右下角的**更改图标**按钮。

如果**更改图标**窗口显示一个到 wIntegrate 可执行程序的不正确的路径名，将它更改为正确的 wIntegrate 路径，然后按 TAB 键。wIntegrate 路径正确时，显示 wIntegrate 图标。

选择您希望使用的图标并单击**确定**。

# 第 5 章 复制和编辑文本

本章讨论了以下 wIntegrate 复制和编辑功能:

- 使用“复制菜单”选项
- 使用“特殊复制”选项

## 使用“复制菜单”选项

本节描述 wIntegrate 复制菜单中的选项。缺省情况下，此弹出菜单指定给鼠标右键。

当您从此菜单中选择选项时，如果尚未打开文件，则请求的 Windows 应用程序将打开一个新文件。如果已在应用程序中打开了一个文件，则 wIntegrate 会将您的选择粘贴到该打开文件中。

注：要使用复制菜单中的选项，您必须在 PC 上装入 Windows 应用程序。

表 6. “复制菜单”选项

文本到记事本	复制选定的文本，如果记事本应用程序未运行，则启动它，并将复制的文本粘贴到记事本文档中。
文本到写字板	复制选定的文本，如果写字板应用程序未运行，则启动它，并将复制的文本粘贴到写字板文档中。
位图到画笔	将窗口的选中的部分复制为图形，如果画笔应用程序未运行，则启动它，并将该图形作为位图粘贴到画笔会话中。
表到 Excel	复制选定的表或表的部分，如果 Microsoft Excel 应用程序未运行，则启动它，并将该数据粘贴到 Excel 电子表格中。如果已打开了一个 Excel 电子表格，则 wIntegrate 将选定的表始于当前单元格位置粘贴到该电子表格中。
表到 Lotus 123	复制选定的表，如果 Lotus 1-2-3 应用程序未运行，则启动它，并将该数据粘贴到 Lotus 1-2-3 电子表格中。
文本到 Word	复制选定的文本，如果 Microsoft Word 应用程序未运行，则启动它，并将文本粘贴到 Word 文档中。
位图到 Word	将 wIntegrate 主窗口的选择区域复制为位图，如果 Microsoft Word 应用程序未运行，则启动它，并将该位图粘贴到 Word 文档中。
屏幕到 Word	复制当前在 wIntegrate 主窗口中显示的文本，如果 Microsoft Word 应用程序未运行，则启动它，并将显示的数据粘贴到 Word 文档中。
屏幕到打印机	打印当前在 wIntegrate 主窗口中显示的文本和图形。打印作业发送到在文件 > 打印机设置中设置的特定于 wIntegrate 的打印机（如果有）或发送到 Windows 缺省打印机。
创建饼图	复制选定的数据并创建 wIntegrate 饼图。选定的数据必须在两列中：左边列必须是文本，右边列必须是数字。
创建条形图	复制选定的数据并创建 wIntegrate 条形图。选定的数据必须在两列中：左边列必须是文本，右边列必须是数字。
HTML 到编辑器	复制选定的表或表的部分，如果在设置 > 应用程序中指定的 HTML 编辑器未运行，则启动它，并将表选择粘贴到 HTML 编辑器窗口中。

表 6. “复制菜单” 选项 (续)

HTML 到浏览器	复制选定的表或表的部分，启动在注册表中与 .htm 扩展名关联的 HTML 浏览器程序，并将表的选择粘贴到该 HTML 浏览器窗口中。
文本到邮件	复制选定的文本或表，如果您的 Windows 电子邮件应用程序未运行，则启动它，并将选定的文本或表粘贴到一个无标题的电子邮件消息中。您可以在发送该电子邮件消息之前编辑它。 <b>注：</b> 如果电子邮件应用程序未运行，将出现 Windows 选择概要文件对话框。您的系统管理员已为您的电子邮件概要文件分配了一个名称。单击 <b>确定</b> 选择此概要文件名称。或者，单击 <b>新建</b> 按钮设置新的概要文件。

## 使用“特殊复制”选项

使用**编辑 > 特殊复制**选项将文本和图形复制为**编辑 > 特殊复制**目标中指定的目标和格式。

目标可以是 Windows 剪贴板或其它诸如 Word、Excel 和记事本的 Windows 应用程序。

### 复制文本到记事本

此练习演示了如何将文本从 wIntegrate 主窗口复制到 Windows 记事本应用程序。在您开始前，请启动 wIntegrate 会话。

#### 选择“特殊复制目标”选项

在**编辑**下拉菜单中单击**特殊复制目标**。

出现**特殊复制目标**对话框。

#### 定义特殊复制参数

在**特殊复制目标**对话框中，可以为使用**特殊复制**选项复制的文本和图形选择目标和格式。在此设置的参数会一直保留到您重置为止。

**注：****特殊复制目标**选项并不复制文本或图形。您将在另一个步骤中通过使用**特殊复制**菜单选项来复制文本。

在**复制目标**组框中，单击**编辑器**作为**特殊复制**目标。使用此设置，文本将被复制到您在**设置 > 应用程序**中选择的文本编辑器中。wIntegrate 缺省的文本编辑器是记事本。在此练习中，我们将记事本用作文本编辑器。

在**格式**组框中，缺省情况下选中了**文本**选项。如果尚未选择文本选项，则单击它。

缺省文件名为 clip.txt。如果已打开了一个记事本文档，wIntegrate 将打开当前文档并在该处粘贴文本。如果记事本未运行，则 wIntegrate 将打开一个名为 clip.txt 的文档。

单击**确定**保存您的更改。出现 wIntegrate 主窗口。

#### 选择文本

在 wIntegrate 主窗口中，您可以运行一个报告或显示其它您希望复制的文本。选择所有或部分在 wIntegrate 主窗口中显示的文本。

在 UniVerse TCL 提示符下，输入您自己的 LIST 语句，或使用以下内容：

```
:LIST VOC WITH F1 = "F"
```

通过使用任意以下方法选择 wIntegrate 主窗口中的文本：

**鼠标左键：** 在您希望选择的文本顶部（或底部）定位鼠标。按下左键并向上、向下或跨行拖动鼠标。选择了全部的行，选定的文本突出显示。

**鼠标右键：** 在您希望选择的文本顶部（或底部）定位鼠标。按下右键并向下（或向上）拖动鼠标。在鼠标位置所定义的列内选择了文本。

**大文本块：** 要选择大文本块，请使用鼠标按键之一突出显示一个或多个字符单元。现在，将鼠标光标移动到当前屏幕或以往页面的任意位置。按下 SHIFT 键并单击鼠标按键之一选择在第一个选择的单元格和当前鼠标位置之间的文本。

## 复制选定的文本

在**编辑**下拉菜单中单击**特殊复制**。

在此练习中，您选择了**编辑器**作为**特殊复制目标**。假定在**设置 > 应用程序**中选择了记事本作为文本编辑器，则 wIntegrate 复制您选择的文本，如果记事本应用程序未运行，则启动它，并将文本放置在记事本文档中。

**注意：** 如果已打开了某个记事本文档，则 wIntegrate 将您的选择粘贴到当前文档中。

现在您了解了基本知识，您可以练习复制表或位图并粘贴到其它应用程序中。

## 复制表数据到 Excel

您可以将列形的数据复制到诸如 Microsoft Excel 的电子表格应用程序中。例如，如果您希望从主机获取数据并用难度较高或不切实际的方法从主机操作它，请使用此方法。

### 选择“特殊复制目标”选项

在**编辑**下拉菜单中单击**特殊复制目标**。出现**特殊复制目标**对话框。

### 定义特殊复制参数

在**特殊复制目标**对话框中，将为使用**特殊复制**选项复制的文本选择目标和格式。

在**复制目标**组框中，单击**剪贴板**作为**特殊复制目标**。使用此设置，选定的表将被复制到剪贴板中，在其中您可以将它粘贴到另一个应用程序。在此练习中，我们将该表粘贴到 Excel 电子表格中。

在**格式**组框中，单击**表**。这将以表格式复制您选定的数据，以便在将它粘贴到 Excel 中时显示为表。

单击**确定**保存您的更改。出现 wIntegrate 主窗口。

### 选择表

在 wIntegrate 主窗口中，显示您可以为此演示复制的报告或表。您可以使用和以前的测验中相同的表或创建一个新的表。



您的报告或表应该将数据显示为列表或列，以便您可以以表格式复制和粘贴它。使用鼠标选择表或部分表。

## 复制选定的表

在**编辑**下拉菜单中单击**特殊复制**。wIntegrate 将您的表选择复制到剪贴板。

## 将数据粘贴到 Excel 电子表格

单击 Windows 任务栏上的**开始**按钮。在**开始**菜单中，单击**程序**。在**程序**菜单中，查找 Microsoft Excel 并双击打开该应用程序。

您在 wIntegrate 主窗口的表选择被存储到剪贴板中。在 Excel 中，单击**编辑**下拉菜单，然后单击**粘贴**。

您的表选择粘贴到了 Excel 电子表格的单元格中。

## 查看结果

在 Excel 中，选定的数据被粘贴到列中。您现在可以在电子表格中操作该数据。

请注意，缺省的 Excel 列大小不够宽，不足以显示列 A 中的数字。您可以调整列 A 的大小以显示全部数字。



---

## 第 6 章 传送多值数据

wIntegrate 向您提供了若干选择将文件传送到多值数据库或从多值数据库传送文件。运行菜单为在主机和您的 PC 之间、您的 PC 和另一台 PC 之间以及在主机之间传送文件提供了选项。您可以为需要从一台计算机到另一台计算机移动信息的任意任务选择合适的传送方法。

例如，您可以从您的主机上的数据库将整个文件或部分文件传送到您 PC 上的某个文件中，为 Windows 应用程序（如 Word 或 Excel）格式化该数据，然后在该 Windows 应用程序中打开该文件并使用该数据创建报告。稍后，您可以将该报告数据传送回主机或传送回另一台主机上的文件。

本章向您显示如何使用以下文件传送方法：

- 导入文件 - 将文件从主机传送到您的 PC。
- 导出文件 - 将文件从您的 PC 传送到主机。

---

### 必备知识

要使用在本章中描述的文件传送方法，您必须具有您的数据库语言的一些知识。您需要能够使用命令创建文件、复制字典文件、更改目录以及使用列表命令。您还需要了解字典文件的结构。

您了解您正在处理的数据库文件是非常重要的，以免您覆盖文件或向文件添加不想要的信息。

---

### 导入文件

使用 wIntegrate，您可以从您的主机上的数据库帐户将文件导入到您的 PC。当您希望操作您的数据的子集时，此功能很有用。例如，您可以从主机数据库将文件导入到您的 PC，将 PC 文件复制到电子表格或字处理应用程序，然后使用来自文件的数据生成会计报表或销售报表。

**注：**您必须首先用数据库帐户身份安装 wIntegrate 主机程序，才能从主机上的数据库帐户导入文件。使用以下步骤将数据从主机导入到您的 PC。

**注：**在开始前，您必须登录到 UniVerse 并在 TCL 提示符下。必须安装 wIntegrate 主机程序。

### 选择“导入文件”选项

在运行下拉菜单中，单击**导入文件**。

从主机导入文件对话框出现。

## 访问主机文件的列表

在从主机导入文件对话框中，单击**文件**按钮。

文件选择对话框出现。

**技巧：** 缺省情况下，**文件选择**对话框列出当前帐户下的文件。如果您希望查看不同帐户下的文件列表，请在单击**从主机导入文件**对话框中的**文件**按钮之前，在**帐户**框中输入帐户的名称。

## 选择要导入的文件

当**文件选择**对话框打开时，**文件**列表为空白，**状态**框显示主机传输当前帐户下的文件列表时的进度信息。**wIntegrate** 读取文件名，然后显示您可以从中进行选择的文件的列表。

**技巧：** 在继续之前请等待，直至**状态**框读到“文件传送已成功完成”。如果在文件传送操作完成之前单击**取消**按钮，**文件选择**对话框将只显示文件列表的一部分。

在**文件**框中，选择您希望导入的文件并单击**确定**。

**从主机导入文件**对话框出现。您选择的文件名显示在**主机文件**框中。

如果您知道文件名、项或其它选择条件，则您可以在任意文本框中输入信息。否则，您可以单击**查询**按钮以搜索您需要的信息。

## 访问项选择列表

在从主机导入文件对话框中，单击**项**按钮。**项选择**对话框出现。

## 选择要导入的项

**项选择**对话框不自动列出选择的文件中的项或记录。要查看可用的项的列表，请单击**开始搜索**按钮。**wIntegrate** 使用缺省的搜索参数 \*（所有）。当主机传送选定的文件中的项的列表时，**状态**框显示进度信息

您可以通过选择**开始**、**结束**、**范围**或**包含**，并在**值**框中输入选择条件来缩小对文件中的项的搜索。搜索特定的项或范围可以显著减少在大文件上所用的搜索时间。

传送项可能花费几秒钟或几分钟，这取决于文件中项的数量，所以请观察对话框底部的**状态**栏以获取信息。当**状态**栏显示“文件传送已成功完成”时，单击滚动箭头查看可用项的列表。

**注：** 此时数据被传送到 **wIntegrate** 主窗口，但尚未将它导入到您的 PC 上的文件。

然后，您必须将您希望传送的项添加到**选定项**列表中。单击**项**列表中的第一项，然后单击**添加**按钮。该项被添加到**选定项**列表。使用相同的方法将所有其它项添加到**选定项**列表中。或者，您可以双击**项**列表中的每一项将它添加到**选定项**列表。

当您已选择了所有项之后，请单击**确定**。**从主机导入文件**对话框出现。选定的项在**项**框中列出。

## 选择字段

在从主机导入文件对话框中，单击**字段**按钮。**字段选择**对话框出现。在此对话框中，您可以选择定义列的字典字段以返回符合**项**条件的每条记录。

当**字段选择**对话框打开时，**字典字段**列表为空白，**状态**框显示主机传输主机文件中的字段列表时的进度信息。**wIntegrate** 读取字段名，然后显示您可以从中进行选择的字段的列表。

**注：**在继续之前请等待，直至**状态**框读到“文件传送已成功完成”。注意：如果您在接收到此消息之前单击**取消**按钮，**字典字段**框将仅显示字段列表的一部分。

在**字典字段**列表中，选择您希望传送的每个字段，然后单击**添加**按钮以将此字段添加到**选定字段**列表。或者，您可以双击字典字段以将它添加到**选定字段**列表。

在您选择了所需的字段后，单击**确定**。**从主机导入文件**对话框出现。选定字段在**字段**框中列出。

## 指定本地文件名

在**本地文件**框中，对您的 PC 上将数据导入到其中的 PC 文件指定一个名称。

**技巧：**如果不更改该文件夹，**wIntegrate** 会将文件放在您的缺省文件夹中，如该文件名下方的**路径**字段中所示。如果您希望将文件放在不同的文件夹中，您可以单击**浏览**按钮以浏览您 PC 上的文件夹，或者输入完整的路径。您可以使用新文件名或选择一个现有文件。

## 将您的请求保存为脚本

单击**从主机导入文件**对话框顶部的**保存**按钮。**文件导入保存**对话框出现。

**文件名**框中的名称是：\*.\*。将该名称更改为一个您想要的名称，然后单击**保存**。保存了文件传送参数，出现**从主机导入文件**对话框。以后可以通过单击**打开**按钮重新使用保存的参数。

## 启动文件导入进程

在**从主机导入文件**对话框中，单击**确定**。

导入进程运行时，出现**文件导入监视器**。此对话框向您提供关于传送的状态信息。

当状态栏表示传送完成时，单击**退出**以返回到 **wIntegrate** 主窗口。现在可以在相关的应用程序中打开新文件。

## 高级导入选项

**wIntegrate** 为格式化从主机导入的数据提供了其它的选项。本节描述以前未讨论的格式化方法。

### 文件按钮

下表描述了打开和保存文件导入请求的按钮。

表 7. 文件按钮

打开	打开包含先前保存的文件导入请求的脚本文件。
保存	将当前文件导入请求保存到 wIntegrate 脚本（.wis）文件。

项

本节描述了在从主机导入文件时选择项的另外的方法。

**使用参数来选择项:** 下表描述了可以在项选择对话框中用来缩小对项的搜索的参数。要打开此对话框，请单击从主机导入文件对话框中的项按钮。

表 8. 项搜索参数

所有	无论在值框中的任何参数如何，都显示来自指定的帐户和文件的所有项。
开始	显示以值中的字符开始的项标识。
结束	显示以值中的字符结束的项标识。
范围	显示在值中指定的范围内的项标识。
包含	显示包含值中的字符的项标识。
值	项搜索的文本。如果指定一个范围，则必须使用分号将这两个值隔开。
清除最新列表	如果选中了此复选框，则将在生成新列表之前清除以前的列表。否则，在新搜索中找到的项将被添加到现有项的列表中。

字段

在从主机导入文件对话框的字段框中，可输入要导入的字段的字典名称。如果使用正常方式，该字段必须是单一属性定义，而不是虚拟字段或相关字段（也称作计算或衍生字段）。例如，在 UniVerse 中，字段必须是 D 类字典项，而不是 i 类项。

使用某些文件格式，您可以通过使用以下函数修改 wIntegrate 导入数据的方式：

- NUMBER()
- STRING()
- PAD()

以下各节描述这些函数。

**数字字段:** 使用 dBase III、Excel 和 Lotus 格式，通过在字段框中使用 NUMBER() 函数，您可以将字段强制导入为数字数据而不是文本字符。

语法:

**NUMBER**(field.name {, number.of.decimal.places} )

**字符串字段:** 使用 Excel 和 Lotus 格式，您可以通过在字段框中使用 STRING() 函数强制将字段导入为文本而不是数字数据。

语法:

**STRING**(field.name)

**填充字段:** 利用固定长度的格式, 可以对字段填充由字典项确定的固定长度。在**字段**框中使用 PAD() 函数填充时, 您可以指定要插入的 ASCII 字符。

**语法:**

**PAD**(ASCII.character.number {, number.of.occurrences} )

**示例:**

**PAD(13)** 用一个回车符填充。缺省的发生次数是 1。

**PAD(10, 2)** 用两个换行符填充。

**PAD(32, 10)** 用 10 个空格填充。

**格式**

根据您打算如何使用该数据, 选择 PC 文件的格式。

通常情况下, 您通过在**本地文件**框中输入一个扩展名来指定文件格式。wIntegrate 根据您输入的扩展名自动在**格式**列表中选择相应的格式。但是, 您可以通过从列表中选择不同的格式来覆盖**格式**框中的自动选择。下表中描述了可用的导入格式:

表 9. 导入格式

ASCII	ASCII 文件格式。缺省情况下, 每个主机字段在本地文件中都成为不同的行, 每个项都用换页符 (ASCII 字符 12) 分隔开。您可以在 <b>转换</b> 对话框中更改这些缺省值。
卡文件	Windows 卡文件格式。每项都放入不同的卡中。每项的第一个字段被视为卡的标题。其它字段放在每个卡的单独行上。
逗号分隔	逗号分隔值。每项都成为本地文件中的一行, 并且由逗号分隔字段。文本字段在双引号中。大部分电子表格和数据库应用程序都可以使用此格式。
dBase III	dBase III 文件格式。主机项和字段导入为相应的记录和字段。这是固定长度格式, 这样您必须输入具有已定义字段长度的字典项。除非您在 <b>字段</b> 框中使用了 NUMBER() 函数, 否则 wIntegrate 将创建字符字段。关于语法, 请参阅前述的“字段”一节。
Excel (4.0)	Microsoft Excel 4.0 文件格式。每项导入到一行中, 每个字段显示在一个单元格中。您可以使用 NUMBER() 和 STRING() 函数来修改 wIntegrate 导入数据的方式。关于语法, 请参阅前述的“字段”一节。
固定长度	可以对字段填充由指定字典项确定的固定长度。在 <b>字段</b> 框中使用 PAD() 函数填充时您可以定义要插入的 ASCII 字符。关于语法, 请参阅前述的“字段”一节。
Lotus 123 (WK1)	Lotus 1-2-3 文件格式, WK1 扩展名。您可以在 <b>字段</b> 框中使用 NUMBER() 和 STRING() 函数来修改 wIntegrate 导入数据的方式。关于语法, 请参阅前述的“字段”一节。
Lotus 123 (WKS)	Lotus 1-2-3 文件格式, WKS 扩展名。您可以使用 NUMBER() 和 STRING() 函数来修改 wIntegrate 导入数据的方式。关于语法, 请参阅前述的“字段”一节。
邮件合并	邮件合并文件格式。除第一行包含导入文件时指定的字典名称外, 此格式类似于逗号分隔格式。
原始数据	原始数据文件格式。将从主机中导入的数据存储为与接收到的数据完全相同, 带有所有定界符和其它特殊字符。
HTML	HTML 文件格式。当使用此格式时, wIntegrate 将创建一个文件, 它是一个在表中带有数据的 HTML 页面。

### 覆盖

在**从主机导入文件**对话框中，使用**覆盖**框指定如何处理文件覆盖。单击滚动箭头查看可用选项的列表。在下表中描述了这些选项。

表 10. “覆盖”选项

是	如果文件已存在于指定文件夹中，则它将被覆盖。
否	如果文件已存在于指定文件夹中，则一个 wIntegrate 对话框将让您选择是覆盖该文件，还是取消传送。
追加	如果文件已存在于指定文件夹中，则导入的数据将追加到文件。如果文件不存在，则 wIntegrate 将创建该文件。此选项仅对 ASCII、逗号分隔、固定长度和原始文件格式有效。

### 方式

使用**方式**组框选择数据传送的方式。下表中描述了每种方式：

表 11. “方式”选项

正常	wIntegrate 检查数据传送以验证其准确性。此方法无法处理虚拟字段或相关（如 I 描述符），因为主机程序无法解释它们。wIntegrate 根据字典项中的属性号来传送数据。处理输出转换代码。
捕获	此方法处理虚拟字段。但是，wIntegrate 不执行主机到 PC 的错误检查，所以不保证数据的完整性。
重新格式化	wIntegrate 捕获数据并将其写入主机上的一个工作文件中，然后使用错误检查传送方法（与正常方式文件导入相同）将该工作文件传送到 PC。您可以对虚拟字段使用错误检查传输。重新格式化方式还除去了一些主机要求的字段长度限制。此过程将花费额外的时间以创建该工作文件。

### 抑制标识

如果您希望阻止主机项标识显示为每项的第一个字段，请选中**从主机导入文件**对话框中的**抑制标识**复选框。

### 字段描述

如果希望将指定字段的描述作为第一行传送，请选中**从主机导入文件**对话框中的**字段描述**复选框。在将数据导入到电子表格时，您可能希望使用此功能。

### 完成后通知

如果您希望在文件导入完成时有一个消息框通知您，请选中**从主机导入文件**对话框中的**完成后通知**复选框。如果您希望在 wIntegrate 传送数据时满屏运行另一个应用程序，则此功能很有用。

### 重试

**重试**值是 wIntegrate 在放弃文件传送之前发送协议消息的最大次数。

在**从主机导入文件**对话框的**重试**框中，请输入允许的最大重试次数。指导原则是：3 次重试（缺省值）应该足够了，或者 5 次重试无论如何都足够了。有效值范围从 0 到 9999。

以**捕获**方式传送数据时，**重试**值仅应用于内部参数的初始交换。它与数据传送无关，而依赖于对主机查询语句的输出的捕获。



## 超时

当 wIntegrate 发送协议消息并且它在指定的时间内没有得到响应时，将发生超时。当超时发生时，wIntegrate 重新发送该协议消息，直到达到最大重试次数。

在从主机导入文件对话框的超时框中，请输入 wIntegrate 等待对协议消息响应的最大秒数。指导原则是：5 秒（缺省值）一般就应该足够了。有效值范围从 1 到 9999 秒。

## 高级

如果您需要在 PC 上将数字从主机数据中使用的显示格式转换为不同的显示格式，请单击从主机导入文件对话框中的高级按钮。高级导入选项对话框出现。

选中数字转换复选框以激活数字转换框。此处您可以输入在主机数据中使用的货币符号、千位分隔符和十进制符号。

## 扩展多值属性

使用正常或重新格式化方式时，您可以指定每个多值属性创建一个新行。当您选择分散值选项时，可以选择第二个选项重复值，该选项重复字段中的最后一个值以填充空白列。

重复值重复字段中的最后一个值，因此它仅当报告包含多值属性时适用。

---

## 导出文件

使用导出文件将文件从您的 PC 传送到主机。如果您将数据库文件导入到您的 PC，作出更改，并希望将这些更改传送到主机数据库，则您可能希望执行该操作。您可能还要在远程点的您的 PC 或膝上型计算机上输入数据，然后使用导出功能将更新传送到主机上的数据库文件。

将文件自 PC 导出到主机需要一些规划。一个原因就是您不希望覆盖您所需的现有数据库文件。另一个原因是必须存在您要对其导出文件的主机数据文件，并且有一个定义您将导出的数据的字典文件。例如，在您的 PC 文件中您有字典项 1、4、5 和 7。在主机文件中您需要有相应的字典项。

注：您必须首先用数据库帐户身份安装 wIntegrate 主机程序，才能将文件导出到主机上的数据库帐户。

注：在开始前，您必须在 wIntegrate 会话中，并在 UniVerse TCL 提示符下。必须安装 wIntegrate 主机程序。

## 在主机上创建 TEMP 文件

为了此演示，创建一个名为 TEMP 的文件。这是您将对其导出您的 PC 文件的主机文件。在 UniVerse 中，在 TCL 提示符下输入 **CREATE.FILE** 文件名命令。

## 选择“导出文件”选项

在运行下拉菜单中，单击导出文件。

将文件导出到主机对话框出现。

## 访问本地文件的列表

在**将文件导出到主机**对话框中，单击**浏览**按钮访问您可以导出的 PC 文件的列表。

**导出文件自**对话框出现。

## 选择要导出的本地文件

在**导出文件自**对话框中，滚动到 `courses.txt` 文件，在以前的练习中您已将数据导入到该文件。单击一个文件以选择它，并单击**打开**。

**导出文件自**对话框列出缺省文件夹中的文件。缺省文件夹显示在**本地文件**框下面的路径字段中的**从主机导出文件**对话框中。如果您希望查看 PC 上的不同文件夹中的文件，请单击**浏览**按钮并浏览另一个文件夹。

**将文件导出到主机**对话框出现。选择您希望导出到主机的文件。

## 访问主机文件列表

在**将文件导出到主机**对话框中，单击**文件**按钮。

**文件选择**对话框出现。

**技巧：**缺省情况下，**文件选择**对话框列出当前帐户下的文件。如果您希望查看不同帐户下的文件列表，请在单击**将文件导出到主机**对话框中的**文件**按钮之前，在帐户框中输入帐户的名称。

## 选择要导出到的主机文件

当**文件选择**对话框打开时，**文件**列表为空白，**状态**框显示主机传送当前帐户下的文件列表时的进度信息。**wIntegrate** 读取文件名，然后显示您可以从中进行选择的文件的列表。

**注：**在继续之前请等待，直至**状态**框读到“文件传送已成功完成”。如果在文件传送操作完成之前单击**取消**按钮，**文件**框将只显示文件列表的一部分。

在**文件**框中，向下滚动到在步骤 1 中创建的 `TEMP` 文件。单击 **TEMP** 以选择它，并单击**确定**。

**将文件导出到主机**对话框出现。**TEMP** 现在显示在**主机文件**框中。

**注：**现在显示了主机文件名，但是本地文件尚未导出到主机文件。

为了此练习，完成**将文件导出到主机**对话框中的信息。

## 将您的请求保存为脚本

如果您希望以后重复相同的导出，您可以将参数保存为脚本。单击**将文件导出到主机**对话框顶部的**保存**按钮。**文件导出保存**对话框出现。

在**文件名**框中，输入文件导出请求的名称。

单击**保存**。**将文件导出到主机**对话框出现。



## 启动文件导出进程

**技巧：**如果在您 PC 上已打开您要导出的文件，请确保在启动文件传送过程之前关闭它。

单击**确定**开始将您的文件传送到 TEMP 主机文件。

出现**文件导出监视器**。此对话框向您提供关于传送的信息，状态栏显示传送已完成的百分比。

当**状态框**读到“文件传送已成功完成”时，单击**退出**。出现 wIntegrate 主窗口。现在文件传送完成。

## 高级导出选项

wIntegrate 为格式化从 PC 导出的数据提供了其它选项。

下表描述了打开和保存文件导出请求的按钮。

表 12. 文件按钮

打开	打开包含先前保存的文件导出请求的脚本文件。
保存	将当前文件导出请求保存到 wIntegrate 脚本（.wis）文件。

### 项

如果您在**将文件导出到主机**对话框的**项框**中输入项名称，则 wIntegrate 将这些名称指定为主机项标识，直至所有的项标识被使用。如果您输入的项名称少于本地文件中项（或记录）的数目，则 wIntegrate 将对剩下的主机项指定顺序的数字标识（从 1 开始）。

或者，您可以保留**项框**中缺省的 \* 将本地文件的项名称用作主机项标识，或者如果您希望 wIntegrate 指定顺序数字标识，则输入 #。

### 字段

在**将文件导出到主机**对话框的**字段框**中，输入目标字段的字典名称。字典项必须是简单的属性定义，而不是计算或衍生字段。否则，输入 \* 将主机记录中的字段按照在本地文件中出现的顺序插入。当输入 \* 时，主机文件中的第一个字段就是主机项标识。

**注：**使用固定长度的文件格式，本地文件中的字段被填充到固定长度，所以 wIntegrate 将检查每个主机字典项以查找字段的实际长度。要导出填充过的字段，您必须在**字段框**中指定字典项。对于固定长度格式，不能输入 \*。

如果输入目标字段的字典名，wIntegrate 将检查每个主机字典项的属性号，以在主机文件中放置本地字段。如果您输入定义主机项标识（属性 0）的字段，wIntegrate 将忽略**项框**中的指示信息并将此字段分配为主机项标识。如果指定了字典项，但无定义属性 0 的项，则 wIntegrate 将使用**项框**中的信息分配主机项标识。

使用固定长度格式，您可以通过在**字段框**中使用 IGNORE() 函数来跳过文件中的字符。例如，如果文件包含回车符和换行符，您可以使用 IGNORE() 命令跳过它们。

**语法：**

**IGNORE**(*number.of.characters*)

示例:

**ID IGNORE(1) NAME** 忽略 ID 和 NAME 字段之间的 1 个字符。

**ID CUSTOMER IGNORE(3) ADDRESS IGNORE(10)** 忽略 CUSTOMER 和 ADDRESS 字段之间的 3 个字符，并忽略每条记录末尾的 10 个字符。

格式

根据本地文件包含的数据类型，为它选择一个格式。

通常情况下，您通过在**将文件导出到主机**对话框的**本地文件**框中输入扩展名来指定文件格式。**wIntegrate** 根据您输入的扩展名自动在**格式**列表中选择相应的格式。但是，您可以通过从列表中选择不同的格式来覆盖**格式**框中的自动选择。下表中描述了可用的格式:

表 13. 导出格式

ASCII	ASCII 文件格式。缺省情况下，本地文件中的每行都成为主机记录中的一个单独属性。记录由换页符（ASCII 字符 12）分隔。您可以在 <b>转换</b> 对话框中更改这些缺省值。
卡文件	Windows 卡文件格式。每个卡都成为一个项。卡标题对应于 <b>字段</b> 框中指定的首个字典项。每个卡的第一行对应于第二个字典项，依此类推。
逗号分隔	逗号分隔值。本地文件中的每行都成为主机文件中的一个记录。从每一行中提取属性，用逗号分隔它们，且对应于您在 <b>字段</b> 框中指定的字典项。大部分 PC 电子表格和数据库应用程序都可以使用此格式。
dBase III	dBase III 文件格式。本地文件中的记录和字段都根据您在 <b>字段</b> 框中指定的字典字段导出为相应的主机项和属性。如果您没有指定字典字段，则每个 dBase 记录的字段都依次传送到每个主机记录。
Excel (4.0)	Microsoft Excel 文件格式。本地文件中的每一行都导出为一项。
固定长度	本地文件中的字段填充为固定长度。要导出填充过的字段，您必须在 <b>字段</b> 框中指定字段标签。您可以在 <b>字段</b> 框中使用 IGNORE() 函数来跳过文件中的字符。关于语法，请参阅前述的“字段”一节。
Lotus 123 (WK1)	Lotus 1-2-3 文件格式，WK1 扩展名。
Lotus 123 (WKS)	Lotus 1-2-3 文件格式，WKS 扩展名。
邮件合并	邮件合并文件格式。除第一行包含导入文件时您所指定的字典名称外，此格式与逗号分隔格式类似。当该文件导出到主机时， <b>wIntegrate</b> 忽略此第一行。
原始数据	原始数据文件格式。按照数据存储在 PC 上相同的方式将数据导出到主机。如果需要，请使用 <b>转换</b> 对话框。

覆盖

在**将文件导出到主机**对话框中，使用**覆盖**框指定如何处理文件覆盖。单击滚动箭头查看可用的选项的列表。在下表中描述了这些选项:

表 14. 覆盖选项

是	如果主机文件已存在于指定目录中，则覆盖它。
否	如果主机文件已存在于指定目录中，则不覆盖它。

表 14. 覆盖选项 (续)

组合	此选项根据您在 <b>字段</b> 框中指定的字典字段将导出的数据集成到现有数据中，并添加所有新的多值属性。如果您没有指定字典字段，则将数据追加到主机记录中。
----	---

转换

使用**将文件导出到主机**对话框中的**转换**框选择在导出字符时 wIntegrate 用来更改字符的方法。下表中描述了每个**转换**选项:

表 15. 转换选项

无	不执行转换。
ASCII	wIntegrate 仅当从 ASCII 文件格式的本地文件中导出字符时才转换它们。
所有	无论选择何种文件格式，wIntegrate 都始终执行转换。

转换

如果您选择 **ASCII** 或**所有**作为**转换**选项，请单击**将文件导出到主机**对话框中的**转换**按钮。**转换**对话框出现。此处，您可以设置导出本地文件时 wIntegrate 转换的字符。

多个磁盘

如果本地文件存储在多张软盘上，请选中**将文件导出到主机**对话框中的**多个磁盘**复选框。在导出期间，wIntegrate 将提示您插入后续的磁盘。

完成后通知

如果您希望在文件导出完成时有一个消息框通知您，请选中**将文件导出到主机**对话框中的**完成后通知**复选框。如果您希望在 wIntegrate 传送数据时满屏运行另一个应用程序，则此功能很有用。

超时

当 wIntegrate 发送协议消息并且它在指定的时间内没有得到响应时，将发生超时。当超时发生时，wIntegrate 重新发送该协议消息，直至达到最大重试次数。

在**将文件导出到主机**对话框的**超时**框中，请输入 wIntegrate 等待对协议消息响应的最大秒数。指导原则是：5 秒（缺省值）一般就应该足够了。有效值范围从 1 到 9999 秒。

重试

**重试**值是 wIntegrate 在放弃文件传送之前发送协议消息的最大次数。

在**将文件导出到主机**对话框的**重试**框中，请输入允许的最大重试次数。指导原则是：3 次重试（缺省值）应该足够了，或者 5 次重试无论如何都足够了。有效值范围从 0 到 9999。



---

## 第 7 章 使用查询构建器

查询构建器是用于生成定制报告的实用程序。它作为输入创建数据库查询所需的语句和选择条件的表格。在您输入所需信息之后，该实用程序为您构建数据库查询。

创建生成报告的查询之后，您可以将此查询保存为一个脚本，并在稍后再次提交它以检索已更新的数据。

查询构建器使用以下语句来构建报告：

- LIST
- SORT
- SELECT
- SSELECT

如果您对此类数据库查询不熟悉，请参阅您的数据库文档。

---

### 构建查询

本节中的过程将向您显示如何使用查询构建器创建和保存查询。

在您开始前，请启动 wIntegrate 会话。登录到主机上，然后转到 TCL 提示符下。

#### 选择“查询构建器”选项

在运行下拉菜单中，单击**查询构建器**。

**查询构建器**对话框出现。

**技巧：**如果您知道文件、项的名称或其它选择条件，则您可在任意文本框中输入信息。否则，您可以单击查询按钮以搜索您需要的信息。

#### 选择动词

在**动词**框中，缺省情况下已选择 **SORT**。您为此练习所创建的查询是一个排序的语句列表，所以您可以使用缺省动词选择。如果您想查看所有可用动词的列表，请单击**动词**框中的滚动箭头。

#### 选择文件

在**查询构建器**对话框中，单击**文件**按钮。**文件**对话框出现。

**文件**对话框列出当前帐户下的文件。根据帐户中的文件数量，您可能需要等待几秒钟才可以看见完整的列表出现。

单击一个数据文件以选择它。

单击**确定**。**查询构建器**对话框再次出现。文件名现在显示在**文件**框中

## 选择项

使用项框输入用于选择要出现在报告中的项或记录的条件。

在查询构建器对话框中，单击项按钮。项的选择对话框出现。

在项的选择对话框中，列出了文件中的字段。

从字段框中选择一个字段名。然后选择一个运算符，并输入您希望从中选择的值。选中将值加引号复选框，以便用引号将该值括起来以表示它是一个文字值。单击添加按钮。您的选择条件出现在选择框中。

如果需要，您可以进一步添加选择条件。

单击确定。查询构建器对话框再次出现。选择条件现在显示在项框中。

在本章中稍后的“高级查询构建器选项”中将讨论选择项的其它方法。

## 选择排序条件

在查询构建器对话框中，单击排序按钮。排序条件对话框出现。

在排序条件对话框中，列出了文件中的字段。

在字段框中，选择您希望排序的字段。单击升序组框中的添加>>按钮。您的字段现在显示在排序顺序框中

注：您可以通过添加或插入字段名称来对多个字段进行排序。排序顺序列表顶部的字段是主排序。添加按钮将选定字段放置在排序顺序列表的底部。插入按钮将选定的字段放置在排序顺序列表中的选定行之上。

要插入字段，请在排序顺序框中选择您希望将新的排序字段放置于其上的行，并单击插入按钮。

单击确定以接受排序条件。查询构建器对话框再次出现。您的排序条件现在显示在排序框中。

## 选择字段输出

单击输出按钮。输出条件对话框出现。此处您将选择要出现在报告中的字段。

在修饰符框中，输出选项是 **None**、**TOTAL** 和 **BREAK.ON**。这些选项控制你希望的选定字段的输出类型。

选择您希望在报告上看到的字段。然后单击添加按钮。选定字段出现在输出字段框中。

继续将所需的字段添加到输出字段框中。

注：TOTAL 修饰符选项仅在数字字段中工作。作为一个示例，您可能希望列出所有职员的名字，但是列出了职员的总数。在这种情况下，TOTAL 选项不工作，因为列中的信息是非数字的。但是，在每个报告的末尾始终列出记录的总数。

当选定字段中的值发生更改时，BREAK.ON 修饰符选项在报告中创建中断行。如果选择 BREAK.ON，则请在选项文本框中输入要显示在中断行上的文本。

技巧：您可以使用**替换**、**删除**和**编辑**按钮修改您当前的条目，或使用**插入**按钮在输出字段列表中的选定行之上插入字段。

单击**确定**以接受输出条件。**查询构建器**对话框再次出现。输出字段现在显示在输出框中。

指定页眉

在**查询构建器**对话框中，单击**页眉**按钮。**页眉**对话框出现。

在**定义**框中，输入报告的表述性标题。

注：如果选择 **PC / 进程**作为输出选项并使用非图表的任意格式，则不使用该页眉。但是，如果使用图表格式，则将该页眉用作图表的标题。

注：如果选择 **PC / 进程**作为输出选项并使用任意图表格式，则不要使用**添加选项**组框中的选项。命令（如“**L**”或“**C**”）被解释为文字字符并显示在图表标题中。例如，在此练习中您输入的页眉将在图表标题中显示为**样本报告“L”**。

单击**确定**。**查询构建器**对话框再次出现。报告标题现在显示在**页眉**框中。

在下表中描述了所有可用的页眉和页脚选项。您可以添加这些选项的任意组合以使您的报告页眉和页脚成为您希望的样子。

表 16. 页眉 / 页脚选项

中断	插入一个命令以在报告的页眉或页脚中放置 <b>BREAK</b> 值。放置中断的命令为“ <b>B</b> ”。 注：如果您使用此选项，则您还必须在 <b>输出条件</b> 对话框中选择 <b>BREAK.ON</b> 修饰符。关于如何使用 <b>BREAK</b> 选项的信息，请参阅您的数据库查询语言文档。
新行	插入一个命令以在页眉行之间或在页眉或页脚与报告正文之间添加空行。每需要一个空行，请单击一次此按钮。添加新行的命令为“ <b>L</b> ”。
日期	插入一个命令以在报告的页眉或页脚中添加主机系统日期。添加日期的命令是“ <b>D</b> ”。
居中	插入一个命令以将报告的页眉 / 页脚行中的文本水平居中。将行居中的命令为“ <b>C</b> ”。
时间	插入一个命令以在报告的页眉或页脚中添加主机系统时间。添加时间的命令是“ <b>T</b> ”。
页号	插入一个命令以将页号添加到报告的页眉或页脚。添加页号的命令是“ <b>P</b> ”。
文件名	插入一个命令以将文件名添加到报告的页眉或页脚。添加文件名的命令是“ <b>F</b> ”。
页对齐	为右对齐的页号设置字符数。例如，如果您预计报告有 100 页或更多，则在此字段中输入 <b>3</b> ，这样页号将在三个空格的字段中右对齐。
文件对齐	为左对齐的文件名设置字符数。使用此选项，您可以为类似报告中的页眉和页脚设置相同的空格。

指定页脚

单击**页脚**按钮。**页脚**对话框出现。**页脚**对话框中的选项与**页眉**对话框中的选项相同。

在**定义**框中输入单词 **Page**，然后按空白键。单击**页号**按钮以在脚注中添加页号。在**定义**框中输入单词 **Page** 后，将显示“**P**”。

注：如果选择 **PC / 进程**作为输出选项，则不使用页脚。

单击**确定**。**查询构建器**对话框出现。

## 将查询作为脚本保存

**查询构建器**对话框完成。请注意，在**输出到**框中，缺省情况下已选择**屏幕**选项。使用此选定的配置，报告输出将显示在屏幕上。

如果您希望稍后再次运行相同的查询，您可以如下将参数保存为脚本。在**查询构建器**的顶部，单击**保存按钮**。**保存查询**对话框出现。

在**文件名**框中，输入一个 **wIntegrate** 脚本文件的名称。

单击**保存**。**查询构建器**对话框再次出现。

## 运行查询构建器报告

在**查询构建器**对话框中，单击**确定**运行报告。**wIntegrate** 退出 **WIN.SERVER** 主机程序，并在 **ECL** 提示符（或在您的数据库提示符）下如您所输入的一样输入查询语句。

报告将显示在您的屏幕上。

## 高级查询构建器选项

### 输出到

**查询构建器**对话框中的**输出到**框提供了打印报告的选项。

缺省情况下已选择**屏幕**选项。您可能希望在第一次运行报告时输出到屏幕上，以确保它是正确的。在检查了输出之后，您可以选择一个打印选项以生成打印报告的硬拷贝。

表 17. 打印选项描述

屏幕	在屏幕上打印报告的结果。
主机打印机	将报告打印到对其设置了您的主机的打印机。
本地打印机	将报告打印到为其设置了您的 PC 的打印机。这可以是 Windows 缺省打印机或您选择用于本次会话的打印机。
PC / 进程	将报告保存到以指定应用程序格式表示的文件中，打开此应用程序，并装入报告文件。例如，您可以选择 Excel 电子表格格式，并将文件命名为 report.xls。Excel 启动并打开 report.xls。

### 抑制

在**查询构建器**对话框中，您可以选择**抑制**组框中的选项以防止打印报告中的某些信息。

在下表中描述了**抑制**选项。

表 18. 抑制选项

细目行	不打印细目行。打印的行仅是您用 <b>BREAK.ON</b> 修饰符指定的行以及最终的总和。
项标识	抑制每一行开头的项标识。



表 18. 抑制选项 (续)

页标题	抑制缺省页眉。
列标题	抑制缺省列标题。

### “之前”与“之后”

在**查询构建器**对话框中，使用**之前**和**之后**框输入您希望在报告之前和之后执行的命令。

在**之前**框中，请输入在生成报告前要执行的 TCL 语句或其它命令。例如，在运行报告之前，您可能希望使用 **GET-LIST** 或 **SELECT** 语句来检索现有的项标识列表。

在**之后**框中，请输入生成报告后要执行的 TCL 语句或其它命令。例如，您可能希望使用 **SAVE-LIST** 语句存储项标识的列表。



---

## 词汇表

本词汇表提供按字母排序的术语的列表，您在使用 wIntegrate 时可能需要了解这些术语。

### [B]

**波特率 (baudrate)：** 波特率是每秒发送的信号单位数量。使用较慢的传输速率，每信号单位有 1 个数据位，而使用较快的速率，1 个信号单位代表多个位。

术语“比特 / 秒 (bits per second)”是一种描述数据传输速度更准确的方法，但是为了避免混淆，wIntegrate 遵循行业约定，使用术语“波特率”。

### [C]

**超文本链接 (hypertextlinks)：** 超文本链接是从一个主题移动到另一个主题的信息链接。例如，wIntegrate 联机帮助使用超文本链接。在一个主题下，交叉引用加有下划线。要查看交叉引用，您只需单击加了下划线的字。如果您有彩色监视器，则绿色文本通常代表超文本链接。

### [D]

**打印 (print)：** 在本手册中的术语打印是指在连接到 PC 的本地打印机上打印。

这与术语假脱机 (spool) 相比较，假脱机指在连接到主机上的打印机上打印。

**假脱机 (spool)：** 本手册中的术语假脱机 (spool) 是指在连接到主机的打印机上打印。

这与术语打印 (print) 相比较，打印指在连接到 PC 上的打印机上打印。

### [F]

**终端仿真 (terminalemulation)：** 使用个人计算机模拟主机终端。wIntegrate 是带有图形用户界面的终端仿真应用程序。

**仿真 (emulation)：** 请参阅：终端仿真 (terminal emulation)

### [J]

**奇偶性 (parity)：** 奇偶位是附加到一个字节、字符或字以检测传输中错误的额外的位。如果 PC 上的奇偶性与主机不匹配，则一些字符可正确显示，而其它字符不正确显示。

**记事本 (Notepad)：** Windows 记事本是随 Windows 提供的文本处理程序。

记事本是一个简单的文本编辑器，仅使用 .txt 扩展名保存您在屏幕上所见的文本。

关于使用记事本的完整的详细信息，请参阅 Windows 文档。

**剪贴板 (Clipboard)：** Windows 剪贴板是一个应用程序，它存储为了传送到其它应用程序所复制的文本文件。

当您在 wIntegrate 中复制文本时，在您将它粘贴到另一个应用程序之前，剪贴板存储该数据。

**注：** 诸如 Courier 的固定间距的字体可正确显示从主机屏幕复制的信息。

关于使用剪贴板的完整详细信息，请参阅 Windows 文档。

## [R]

**流量控制 (flowcontrol)：** 流量控制（或握手）控制两个设备（如两台计算机或一台计算机与一台串行打印机）之间的信息交换。

当接收计算机的缓冲区已满时，它发送一个 X-OFF 消息以停止来自发送计算机的数据流。当缓冲区再次为空时，接收计算机发送一个 X-ON 消息以再次启动数据流。

软件中的流量控制通常通过 X-ON / X-OFF 处理。

另见：硬件流量控制（Hardware Flow Control）

**X-ON / X-OFF：** 基于软件的流量控制使通信设备可以通过向数据流添加字符来暂挂并重新启动数据传输。

## [S]

**数据位 (databits)：** 在串行通信中，数据位表示代表每个字符包中的一个字符的位数。PC 和主机上的串行端口通信设置必须匹配。

在串行通信对话框中，数据位设置可以是 6、7 或 8。使用 8 数据位时，没有可用于奇偶校验的位，所以将取消选中奇偶校验复选框。

**滚动条 (scrollbar)：** 水平或垂直滚动条包含一个滚动框和滚动箭头。通过单击滚动框或滚动箭头，或者通过拖动滚动框来滚动主窗口：

## [T]

**停止位 (stopbit)：** 数据在两个设备之间发送时，每个字符的末尾都由一个停止位标识。在串行（或异步）通信中，每个字符有一个起始位和一个停止位，以构成字符和同步通信。

您可以指定 1、1.5 或 2 个停止位。通常是 1 或 2，并且必须与主机上的设置匹配。

**选定的文本 (selectedtext)：** 当文本被选择时将突出显示。当文本被选择时，您可通知计算机要对该文本执行的操作，如复制文本。您可以使用鼠标或键盘选择文本。

## [W]

**文件扩展名 (fileextensions)：** 扩展名区分文件的类型。例如，DOS 文件名最多可以有 8 个字符，后跟一个可选的句点和一个三个字符的扩展名。例如：Script.wis

wIntegrate 使用带有以下扩展名的文件：

- .bmp - 图形图像位图文件。
- .hlp - 带有 .hlp 扩展名的文件包含 Windows 帮助格式的 help 文本。
- .ini - 存储启动设置的文件。
- .ico - 图标图像，代表 Windows 环境中的程序或其它对象。
- .txt - 格式自由的文本（如信件）和其它文档。
- .wis - 存储会话配置参数、文件传送参数的脚本和具有任何 wIntegrate 功能的综合程序。
- .wit - 终端仿真文件，定义了它在屏幕上放置文本时由主机发送的字符，或设置如明暗度的文本属性。

## [Y]

**以往页面 (backpages)：** 以往页面显示 wIntegrate 会话的历史记录。您可以在存储于内存中的这些页面中向后和向前滚动，以查看您在当前会话中已完成的工作。您不能在以往页面中作出更改。

**硬件流量控制 (hardwareflow control)：** 硬件流量控制使用串行电缆中的线来控制数据的发送和接收。

## [Z]

**帧错误 (framingerror)：** 这是一种由 Windows 报告的通信错误。当因为传入字符未正确同步，系统混淆而无法以“帧”传入字符时，发生该错误。帧错误可能由通信设置不匹配、通信线路上的噪声或两台计算机之间的计时差异所引起。如果您遇到此类错误，请检查您的数据位、停止位和奇偶校验通信设置与主机上的设置相匹配。

您可以通过关闭**通信**对话框中的**报告错误**框禁用帧错误的报告。

**字体 (fonts)：** wIntegrate 仅使用固定间距的字体。它使用提供 30 以上高和宽组合的 IBSfont。此字体包含在 IBSFont.fon 文件中。

每次运行 wIntegrate 时，该程序自动装入 IBSfont，所以您无需在 Windows 中安装 IBS 字体。

**设置 > 字符**使您可以选择字体样式和大小。System 和 Terminal 字体始终可用；这些字体随 Windows 安装。

## T

**TELNET：** TELNET 是标准的 TCP/IP 远程登录协议。Telnet 使您可以连接到远程计算机，就像您的 PC 是通过硬捆绑线连接的终端一样。调用主机（连接到用户的 PC）上的 TELNET 应用程序，它将提示输入登录标识和密码。键入和输出在您的 PC 和主机之间传送。



---

# 索引

## [ A ]

安装主机程序 10

## [ B ]

帮助系统

访问 19

访问主题的索引 18

使用“帮助”按钮访问 19

帮助主题的索引 18

包含参数 32

保存

查询为脚本 44

串行通信设置 8

会话参数 14

将请求导出为脚本 36

将请求导入为脚本 31

终端设置 5

字符显示设置 23

Windows Sockets 通信设置 10

报告的图表格式 43

报告的页眉 / 页脚中的居中文本 43

报告的“之前”与“之后”命令 45

报告中的列标题, 抑制 45

报告中的细目行, 抑制 44

报告中的页眉, 抑制 45

报告 Windows 95 帧错误 7

本地打印机

将报告打印到 44

本地文件

存储在多张软盘上 39

导出 36

导入文件到 31

指定格式 33

编辑键

装入定义 4

编辑器

将主窗口的内容复制到 16

位图 18

文本 18, 26

HTML 25

编辑文本 25

标记校验 6

标题

report 43

标准颜色方案 16

表

复制到剪贴板 15

复制到 Excel 25, 27

饼图

创建 25

波特率

传输块大小设置和 7

串行通信设置 6

已定义 47

捕获方式

重试值 34

导入文件 34

## [ C ]

菜单

复原 13, 17

显示或隐藏 13, 17

已描述 13

请参阅 复制菜单和系统菜单

参数

选择要导入的项 30, 32

用于特殊复制 26, 27

查询

保存为脚本 44

使用查询构建器创建 41

查询构建器

安装主机程序以支持 10

高级选项 44

启动 41

已描述 41

查询中的修饰符 42

查询中的 TOTAL 修饰符 42

超时

在文件导出进程中 39

在文件导入进程中 35

超文本链接 47

重试

在文件导出进程中 39

在文件导入进程中 34

重新打开网路连接 15

重新映射

功能和编辑键 4

键盘 23

传输错误, 检测 47

传输块大小

串行通信 7

Windows Sockets 通信 9

传输速度

串行通信 7

Windows Sockets 通信 9

传输延迟设置 7

传送文件

导出多值数据 35

- 传送文件 (续)
  - 导入多值数据 29
  - 多值数据 29
- 串行通信 5
- 创建
  - 主机文件 35
- 垂直滚动条 48
  - 显示或隐藏 17
- 磁盘, 多个 39

## [ D ]

- 打开
  - 端口 15
  - 会话 14
  - 文件导出请求 37
  - 文件导入请求 32
- 打印
  - 从 PC 47
  - 到主机打印机 47
  - 屏幕内容 25
  - 文本和图形, 从主窗口 14
  - 在主窗口中显示的文本 15
- 打印机
  - 本地, 将报告打印到 44
  - 屏幕打印 25
  - 主机, 将报告打印到 44
- 导出
  - 文件 35, 36, 37
- 导入
  - 重新格式化方式 34
  - 多值数据文件 29
  - 文件格式 33
- 导入文件的方式 34
- 导入文件的正常方式 34
- 导入文件中的字段描述 34
- 登录到主机
  - 串行通信 8
  - Windows Sockets 通信 10
- 登录提示符
  - 串行通信 8
  - Windows Sockets 通信 10
- 电子邮件, 复制文本到 26
- 调整大小
  - Excel 中的列 28
- 定制
  - 会话 21
- 动词
  - 在查询构建器中选择 41
- 逗号分隔的文件格式
  - 导出文件 38
  - 导入文件 33
- 端口
  - 串行通信 6
  - Windows Sockets 通信 8
- 端口打开选项 8, 10

- 对话框
  - 访问帮助, 从 19
  - 功能 18
- 对话框的标准功能 18
- 对话框的公共功能 18
- 对话框中的“帮助”按钮 19
- 对会话的桌面快捷方式 23
- 对齐
  - 页眉 / 页脚中的文件名 43
  - 页眉 / 页脚中的页号 43
- 对以往页面的内存限制 4
- 对于 TELNET 的模式设置 9
- 对于 TELNET 的协商
  - 启用或禁用 9
  - 设置 9
- 多个磁盘, 本地文件 39
- 多值数据
  - 导出 35
  - 导入 29
- 多值属性
  - 扩展 35

## [ E ]

- 二进制模式设置 9

## [ F ]

- 范围参数
  - 选择要导入的项 32
- 仿真
  - 设置 3
  - 使用扩展名修改 3
  - 已定义 47
- 放弃文件传送
  - 导出进程 39
  - 导入进程 34
- 覆盖键的映射 4
- 覆盖选项
  - 文件导出 38
  - 文件导入 34
- 复原主菜单 13, 17
- 复制
  - 表到电子表格 27
  - 表到剪贴板 15
  - 到指定的目标 / 格式 26
  - 文本到剪贴板 14
  - 选定的文本到剪贴板 15
  - 指定目标 / 格式 26
  - 主窗口到编辑器 16
  - 主窗口的区域到剪贴板 15
- 复制菜单
  - 描述的选项 25



## [ G ]

- 高级通信支持 10
- 高级选项
  - 查询构建器 44
  - 文件导入 35
- 格式
  - 特殊复制 26, 27
  - 文件导出 38
  - 文件导入 33
  - 针对本地文件指定 33
- 个报告
  - 创建 41
  - 选择字段以显示 42
  - 页眉 43
  - 在查询构建器中运行 44
- 更改
  - 文件夹以导入 31
  - 主窗口中的颜色 21
  - 字体大小, 使用图标 14
  - 字体大小, 使用“字符”选项 22
- 工具栏
  - 常规 14
  - 大图标 17
  - 技术 15
  - 显示或隐藏 18
  - 显示或隐藏主菜单 13
  - 移动 18
  - 已描述 14
- 工具栏的脚本名称
  - 在工具栏快捷菜单中 18
  - 在“首选项”对话框中 18
  - bar\_big 17
  - bar\_gen 14
  - bar\_tech 15
- 工具栏快捷菜单
  - 显示或隐藏工具栏 18
  - 显示或隐藏主菜单 13
- 功能
  - 对话框 18
  - wIntegrate 所具有 1
- 功能键定义 4
- 工作空间导览 13
- 工作空间功能 13
- 工作空间浏览 13
- 构建查询
  - 使用查询构建器实用程序 41
- 固定长度的文件格式
  - 导出文件 38
  - 导入文件 33
  - 填充字段 37
  - 指定用于填充的字符 33
  - \* 参数 37
- 光标特性 4
- 滚动条
  - 垂直 17

- 滚动条 (续)
  - 水平 17
  - 已定义 48
- 滚动以往页面
  - 从“常规”工具栏 15
  - 从“大图标”工具栏 18
  - 从“技术”工具栏 16

## [ H ]

- 行光标 4
- 画图
  - 复制位图到 25
  - 使用图标启动 18
- 回复为缺省设置 19, 21
- 回复为系统缺省值
  - 对于终端仿真 5
- 会话
  - 保存通信设置 8, 10
  - 保存颜色和文本样式 22
  - 保存终端设置 5
  - 保存字符显示设置 23
  - 定制 21
  - 配置 3
  - 启动 3
  - 使用“文件打开”图标打开 14
  - 用于启动的快捷方式 23
  - 在配置文件中保存参数 14
- 会话名称
  - 在快捷方式中 24

## [ J ]

- 奇校验 6
- 奇偶校验
  - 数据位, 用于 48
  - 选择方法 6
  - 选择选项以报告奇偶错误 7
  - 已定义 47
- 奇偶位, 已定义 47
- 记录
  - 控制代码数据 16
  - 选择以导入 30
  - 选择以进行查询 42
  - 原始数据 16
- 记事本
  - 复制目标 26
  - 复制文本到 25
  - 已定义 47
- 计算字段 32
- 假脱机文件 47
- 监视
  - 文件导出进程 37
  - 文件导入进程 31

- 剪贴板
  - 复制表到 15
  - 复制目标 26, 27
  - 复制位图到 15
  - 复制文本到 14
  - 复制选定的文本到 15
  - 已定义 47
  - 粘贴文本, 从 14
- 键的映射 3
- 键盘
  - 映射 3
- 键映射
  - 覆盖 4
- 将主窗口缩小为图标 14
- 脚本
  - 保存查询为 44
  - 打开文件导出请求 37
  - 打开文件导入请求 32
  - 将文件导出请求保存为 36
  - 将文件导入请求保存为 31
- 结束参数
  - 选择要导入的项 32

## [ K ]

- 卡文件格式
  - 导出文件 38
  - 导入文件 33
- 开始参数
  - 选择要导入的项 32
- 空白校验 6
- 控制代码格式 16
- 控制数据流 7
- 块大小
  - 串行通信 7
  - Windows Sockets 通信 9
- 块光标 4
- 快捷菜单
  - 显示或隐藏工具栏 18
  - 显示或隐藏主菜单 13
- 快捷方式的图标 24
- 快捷方式路径名 24
- 扩展多值属性 35
- 扩展名
  - 修改仿真 3
  - 已定义 48
  - 指定文件格式 33

## [ L ]

- 来自主机的回送信号数据 9
- 联机帮助系统
  - 访问 19
  - 访问主题的索引 18

- 连接到主机
  - 串行通信 8
  - Windows Sockets 通信 10
- 列
  - 选择 28
  - 在主窗口中显示 4
  - 在 Excel 中调整大小 28
- 零起始位设置
  - 串行通信 7
  - Windows Sockets 通信 9
- 流量控制
  - 软件 48
  - 设置 7
  - 硬件 48
  - X-ON / X-OFF 48
- 乱码
  - 串行通信 7
  - Windows Sockets 通信 9

## [ M ]

- 每页的行数 4
- 命令行, 输入快捷方式 24
- 目标
  - 特殊复制 26, 27
- 目标字段, 字典名称 37

## [ O ]

- 偶校验 6

## [ P ]

- 排序
  - 查询中的字段 42
- 配置会话
  - 与主机通信 5
  - 终端仿真 3
- 配置文件
  - 保存会话的参数 14
  - 保存颜色和样式设置 22
  - 保存终端设置的位置 5
  - 保存字符设置 23
  - 串行通信设置 8
  - Windows Sockets 设置 10
- 屏幕
  - 打印文本和图形 25
  - 发送标准报告输出到 44
  - 复制到 Word 25
- 屏幕大小列表 17
- 屏幕颜色 21
- 破坏性的退格键 4

## [ Q ]

### 启动

- 查询构建器 41
- 画图应用程序, 使用图标 18
- 会话 3
- 写字板应用程序, 使用图标 18
- Excel 应用程序, 使用图标 17
- Word 应用程序, 使用图标 17

### 启动会话的快捷方式 23

### 起始位设置

- 串行通信 7
- Windows Sockets 通信 9

### 清除

- 以前导入的项的列表 32

### 缺省

- 目录 31
- 搜索参数 30

### 缺省设置

- 查询构建器 41
- 回复为 19, 21
- 颜色和文本样式 21

## [ R ]

### 日期

- 在报告的页眉 / 页脚中插入 43

### 软件流量控制 7

- 已定义 48
- X-ON / X-OFF 已定义 48

### 软盘, 本地文件 39

## [ S ]

### 闪烁光标 4

### 设置

- 与主机通信 5
- 终端仿真 3

### 升序排序

- 在标准查询中 42

### 时间

- 在报告的页眉 / 页脚中插入 43

### 使用退格键擦除 4

### 输出选项

- 用于查询构建器报告 44

### 鼠标

- 选择文本 27

### 鼠标右键菜单 25

### 数据

- 复制 26
- 以控制代码格式记录 16
- 以原始格式记录 16

### 数据传输 7

### 数据传输速度 6, 47

### 数据传输中的错误 47

### 数据库

- 导入多值数据 29
- 将多值数据导出到 35

### 数据库查询

- 使用查询构建器创建 41

### 数据流控制 7

### 数据位

- 串行通信的设置 6
- 已定义 48

### 属性

- 多值 35

### 数字标识, 顺序 37

### 数字数据, 强制将字段导入为 32

### 水平滚动条 48

- 显示或隐藏 17

### 顺序数字标识 37

### 搜索

- 要导入的项 30

### 缩小字体大小 14

### 所有参数

- 选择要导入的项 30, 32

## [ T ]

### 特定于平台的信息

- 主要 10
- UniVerse 10

### 特殊复制 26

### 填充字段到固定长度 33

### 条形图

- 创建 25

### 停止位

- 设置 6
- 已定义 48

### 通信

- 串行 5
- 对主机打开端口 15
- 设置 5
- TELNET 设置 9
- Windows Sockets 8

### 通信速度

- 串行 7
- Windows Sockets 9

### 突出显示

- 显示选定的文本 48

### 图

- 创建 25

### 图标

- 工具栏, 高级选项 18
- 工具栏, 已描述 14
- 将主窗口缩小为 14
- 启动会话的快捷方式 24

### 图形

- 打印主窗口的内容 14
- 复制到指定的目标 / 格式 26
- 使用图标启动画图 18

退格键设置 4

## [ W ]

完成后通知

在文件导出之后 39

在文件导入之后 34

网络连接

重新打开 15

位图

复制到画图 25

复制到剪贴板 15

复制到 Word 25

位图编辑器

使用图标启动画图 18

文本

从剪贴板粘贴 14

从主窗口打印 15

打印主窗口的内容 14

复制到记事本 25

复制到剪贴板 14, 15

复制到写字板 25

复制到指定的目标 / 格式 26

复制到 Word 25

强制将字段导入为 32

选择 27

文本编辑器

对“特殊复制”指定 26

记事本 47

使用图标启动写字板 18

文本选择 48

文本颜色 21

文本样式

缺省设置 21

选择 21

文件

传送多值数据 29

导出 35, 36, 37

导出数据到 36

导入多值 29

导入文件到 31

选择以导出 36

选择以导入 30

选择以进行查询 41

在导入时覆盖 34

字典 35

文件传送

安装主机程序以支持 10

文件导出请求

保存 36

打开 37

文件导入请求

保存 31

打开 32

文件导入中的查询按钮 30

文件导入中的重复值 35

文件导入中的错误检查 34

文件导入中的分散值 35

文件格式

导出 38

导入 33

文件夹

更改以导入 31

文件扩展名

已定义 48

握手 48

## [ X ]

系统菜单的图标 13, 17

系统菜单, 复原主菜单 13, 17

系统日期, 在报告的页眉 / 页脚中插入 43

下拉菜单 13

显示或隐藏

工具栏 18

主菜单 13, 17

状态栏 17

相关, 导入文件 32, 34

项

选择以导入 30, 32

选择以进行查询 42

指定以导出 37

项标识

抑制 34, 44

在主机文件中分配 37

协议消息

在文件导出进程中 39

在文件导入进程中 34

写字板

复制文本到 25

使用图标启动 18

新行

在报告的页脚中 43

在报告的页眉中 43

信号发送速度 6, 47

虚拟字段

导入文件 32, 34

选择

表中的列 27

文本 48

文件以进行查询 41

项以进行查询 42

要导入的文件 30

要导入的项 30

要导入的字段 31

主窗口中的文本 27

选择要导入的项的值参数 32

## [ Y ]

延迟

在传输块中 7

颜色

标准颜色方案 16

定制前景和背景 21

颜色选择列表 16

衍生字段 32

页号

在报告的页眉 / 页脚中插入 43

页脚, 报告

选项, 用于 43

指定 43

页眉

选项, 用于报告 43

抑制列标题 45

抑制页眉 45

指定, 用于报告 43

移动

工具栏 18

移动柄工具

移动工具栏 18

已举例 14

以往页面

从“常规”工具栏滚动 15

从“大图标”工具栏滚动 18

从“技术”工具栏滚动 16

设置最大数 4

已定义 48

抑制

在报告中打印 44

主机项标识 34

隐藏

工具栏 18

主菜单 13, 17

状态栏 17

硬件流量控制 7, 48

用于主机程序的机器类型 11

邮件合并文件格式

导出文件 38

导入文件 33

邮件, 复制文本到 26

原始数据文件格式

导出文件 38

导入文件 33

原始数据, 记录 16

## [ Z ]

在串行通信中丢失字符 7

在导出进程中组合数据 39

增大

字体大小 14

粘贴

文本, 从剪贴板到主窗口 14

帐户

选择以用于文件导入 30

帧错误 7, 49

终端仿真

设置 3

使用扩展名修改 3

已定义 47

TELNET 终端类型和 9

终端设置

回复为系统缺省值 5

主菜单

复原 13, 17

显示或隐藏 13, 17

已描述 13

主窗口

打印显示的文本 15

复制到编辑器 16

复制区域到剪贴板 15

更改高度 4

更改宽度 4

缩小为图标 14

选择标准颜色方案 16

选择文本 27

主窗口的高度 4

主窗口的宽度 4

主窗口中的背景色 21

主窗口中的前景色 21

主机

打开端口 8, 10, 15

导入多值数据 29

登录 8, 10

将多值数据导出到 35

设置通信 5

针对 Windows Sockets 指定 8

主机程序

安装 10

导出文件 35

为导入文件 29

选择程序进行安装 11

BP\_HAPL.TXT 文件 11

WIN.BOOT 程序 11

WIN.PROGS 目录 11

主机打印机

将报告打印到 44

主机的应用程序编程接口 (API) 10, 11

主机回送信号设置 9

主机文件

导出数据到 36

导入 30

选择以进行查询 41

主机项标识

抑制 34

在导出文件中分配 37

主机 API 10, 11

主机 IP 地址 8

- 转换字符
  - 在文件导出进程中 39
  - 在文件导入进程中 34
- 装入功能和编辑键定义 4
- 状态栏选项 17
- 追加
  - 数据到文件, 在导入时 34
- 字典名称
  - 导出中的目标字段 37
  - 指定要导入的字段 32
- 字典文件
  - 文件导出 35
- 字典项的属性号 37
- 字典字段
  - 选择以导入 31
- 字段
  - 导出 37
  - 导入为数字而不是文本 32
  - 导入为文本而不是数字 32
  - 选择以导入 31, 32
  - 选择以作为查询的输出 42
  - 在查询中排序 42
  - 在查询中选择 42
- 字符包中的位 48
- 字符显示设置, 更改 22
- 字体
  - 更改样式 22
  - 使用图标更改大小 14
  - 使用“字符”选项更改大小 22
  - 已定义 49
  - 已介绍 22
- 字体大小
  - 使用图标更改 14
  - 使用“字符”选项更改 22
- 最小化按钮 14
- “创建条形图”选项
  - 已描述 25
- “打印屏幕”图标 14, 15
- “大图标”工具栏
  - 已描述 17
- “第一页”和“最后一页”图标
  - “常规”工具栏 15
  - “大图标”工具栏 18
  - “技术”工具栏 16
- “复制表到剪贴板”图标 15
- “复制到编辑器”图标 16
- “复制到剪贴板”图标 14
- “复制位图到剪贴板”图标 15
- “复制文本到剪贴板”图标 15
- “记录控制代码数据”图标 16
- “记录原始数据”图标 16
- “技术”工具栏
  - 已描述 15
- “技术”工具栏中的“垂直滚动”复选框 17
- “技术”工具栏中的“水平滚动”复选框 17
- “连接端口”图标 15
- “屏幕到 Printer”选项
  - 已描述 25
- “屏幕到 Word”选项
  - 已描述 25
- “屏幕”按钮 17
- “设置”下拉菜单
  - 已描述 13
- “特殊复制目标”选项
  - 打开对话框的图标 15
  - 指定复制目标 / 格式 26
- “特殊复制”选项
  - 设置目标和格式 15
  - 使用图标运行 15
  - 已描述 26, 27
- “位图到画笔”选项
  - 已描述 25
- “位图到 Word”选项
  - 已描述 25
- “文本到记事本”选项
  - 已描述 25
- “文本到写字板”选项
  - 已描述 25
- “文本到邮件”选项
  - 已描述 26
- “文本到 Word”选项
  - 已描述 25
- “文件打开”图标 14
- “文件另存为”图标 14
- “文件”下拉菜单
  - 已描述 13
- “向上翻页”和“向下翻页”图标
  - “常规”工具栏 15
  - “大图标”工具栏 18
  - “技术”工具栏 16

## [ 特别字符 ]

- “帮助主题”窗口中的“查找”选项卡 19
- “帮助主题”窗口中的“目录”选项卡 19
- “帮助主题”窗口中的“索引”选项卡 19
- “帮助”图标 18
- “帮助”下拉菜单
  - 访问帮助, 从 19
  - 已描述 13
- “编辑”菜单
  - 已描述 13
- “表到 Excel”选项
  - 已描述 25
- “表到 Lotus 123”选项
  - 已描述 25
- “彩虹”按钮 16
- “常规”工具栏
  - 已描述 14
- “创建饼图”选项
  - 已描述 25

- “向上一行”和“向下一行”图标
  - “常规”工具栏 15
  - “大图标”工具栏 18
  - “技术”工具栏 16
- “运行”下拉菜单
  - 已描述 13
- “增大和缩小字体大小”图标 14
- “粘贴”图标 14
- “HTML 到编辑器”选项
  - 已描述 25
- “HTML 到浏览器”选项
  - 已描述 26

## A

- ASCII 文件格式
  - 导出文件 38
  - 导入文件 33

## B

- bar\_big 工具栏
  - 已描述 17
- bar\_gen 工具栏
  - 已描述 14
- bar\_tech 工具栏
  - 已描述 15
- BP\_HAPI.TXT 文件 11
- BREAK 值 43
- BREAK.ON 修饰符
  - 查询中 42
- BREAK 值和 43

## C

- clip.txt 文件 26
- COM 端口 6
- CSV 文件格式
  - 请参阅 逗号分隔的文件格式

## D

- D 类字典项 32
- dBase III 文件格式
  - 导出文件 38
  - 导入文件 33
  - 将字段导入为数字数据 32

## E

- Excel
  - 复制表到 25, 27
  - 使用图标启动 17
  - “特殊复制”选项和 26

- Excel 文件格式
  - 导出文件 38
  - 导入文件 33
  - 将字段导入为数字数据 32
  - 将字段导入为文本 32

## F

- F1 键
  - 访问帮助 18, 19

## H

- HTML 文件格式
  - 导入数据 33

## I

- I 描述符
  - 导入文件 34
- IBSfont
  - 已描述 49
- IGNORE() 函数 37, 38
- Inst\_pgm.wis 文件 11

## L

- LIST 语句 41
- Lotus 1-2-3
  - 复制表到 25
- Lotus 1-2-3 文件格式
  - 导出文件 38
  - 导入文件 33
  - 将字段导入为数字数据 32
  - 将字段导入为文本 32

## M

- MACHINE.TYPE 记录 11
- Microsoft Excel
  - 使用图标启动 17
- Microsoft Word
  - 使用图标启动 17
- MRG 文件格式
  - 请参阅 邮件合并文件格式

## N

- NUMBER() 函数
  - 固定长度的文件格式 33
  - 已描述 32
- dBase III 文件格式 33
- Excel 文件格式 33
- Lotus 1-2-3 文件格式 33

## P

PAD() 函数

固定长度的文件格式 33

已描述 33

PC 文件

请参阅 本地文件

PC / 进程

发送报告输出到 44

输出选项, 限制 43

## S

SELECT 语句 41

SORT 语句

在查询中 41

SSELECT 语句

在查询构建器中使用 41

STRING() 函数

已描述 32

Excel 文件格式 33

Lotus 1-2-3 文件格式 33

## T

TCP/IP 49

TELNET 通信

端口设置 8

启用或禁用 9

协商选项 9

TELNET 协议 49

TELNET 终端类型 9

## U

UniVerse

机器类型 11

主机程序和 10

UniVerse Ideal Flavor 机器类型 11

## V

V 类字段项 32

vt100 仿真 3

## W

Windows 帧错误 49

Windows 95 的错误报告 7

Windows 95 帧错误 7

Windows Sockets 通信 8

wIntegrate 会话配置文件

请参阅 .wic 文件

wIntegrate 主机程序 10

WIN.BOOT 程序 11

WIN.PROGS 程序目录 11

WK1 Lotus 文件格式

导出文件 38

导入文件 33

WKS Lotus 文件格式

导出文件 38

导入文件 33

Word

复制屏幕到 25

复制位图到 25

复制文本到 25

复制文本和图形到 26

使用图标启动 17

## X

X-On/X-Off

软件流量控制中的角色 48

设置 7

已定义 48

# 参数

文件导出中的顺序数字标识 37

\* 参数

导出字段 37

导入项 30

\* 缺省选择参数

导入项 37

.bmp 文件扩展名 48

.hlp 文件扩展名 48

.ico 文件扩展名 48

.ini 文件扩展名 48

.txt 文件扩展名 48

.wic 文件

保存打印机设置 23

保存会话的参数 14

保存颜色和样式设置 22

保存终端设置的位置 5

保存字符设置 23

串行通信设置 8

Windows Sockets 设置 10

.wis 文件 48

.wit 文件 48