

## SQL 数据库备份恢复助手

## 操作指南

V2. 7. 6. 0

(2014/1/8)

联系网站：	<a href="http://sql.inethink.com">http://sql.inethink.com</a>
QQ 交流群：	841378, 299264688
技术支持 QQ：	69991000
技术支持邮箱：	qHelp@qq.com

## 软件最终用户许可协议

本《最终用户许可协议》(以下称《协议》)是您(个人或单一实体)与我们之间有关《SQL 数据库备份恢复助手》软件产品的法律协议。本“软件产品”包括计算机软件, 相关媒体、印刷材料和“联机”或电子文档(“软件产品”)。本“软件产品”还包括对我们提供给您的原“软件产品”的任何更新和补充资料。您一旦安装、复制、下载或以其它方式使用“软件产品”, 即表示您同意接受本《协议》各项条款的约束。如您不同意本《协议》中的条款, 请不要安装或使用“软件产品”。

《SQL 数据库备份恢复助手》是受版权保护的。您可以在授权协议许可的范围内使用本软件。

您不能销售, 以及非法破解本软件, 也不能超出协议许可的范围使用本软件。否则, 将被视为侵犯了我们的知识产权。

您不得对本“软件产品”进行反向工程(Remove Engineering)、反向编译 (Decompile) 或反汇编 (Disassemble), 但尽管有这项限制, 如适用法律明示允许上述活动, 则不在此限。

另外, 我们不对在使用此软件过程中对您机器或者数据造成的损失负责。

## 第一章 软件介绍

《SQL 数据库备份恢复助手》(以下简称: iNethinkSQL) 完全免费、纯“绿色化”、无需安装、操作便捷, 完美支持本地/局域网(远程)数据库自动/手动备份。可自由组合的无限复合式备份任务, 支持备份文件 ZIP 压缩后通过 Lan/Ftp/云(金山快盘)/Email 传输存储, Email 日志信息发送, 自由删除指定周期与存储位置的备份文件, 还具有安全可靠的 SQL 数据库恢复功能。

### 第一节 系统支持

操作系统支持: (32/64 位) WinXP / Win2003 / WinVista / Win7 / Win2008 / Win8 / Win2012

SQLServer 支持: (32/64 位) SQL Server 2000 及以上[含相应 MSDE 版]

### 第二节 软件简介

iNethinkSQL, 为“绿色化”, 无需进行安装即可使用。其中: 基于“Windows 系统服务”的自动备份模式, 将备份任务分析与数据库备份相关功能逻辑脱离, 统一调度、互不干涉。

可以快速响应任意任务，备份效率一流，极小化内存占用。

- 1) 自动/手工备份本地或局域网（远程）SQL Server 数据库；
- 2) 通过 ZIP 模式压缩并加密数据库备份文件；
- 3) 将备份文件通过 LAN/FTP/云(金山快盘)/EMAIL 进行异地存储/传输；
- 4) 将相应的备份日志信息发送至指定的 EMAIL；
- 5) 自动删除指定周期内的本地/LAN/FTP/云(金山快盘)所存储的备份文件；
- 6) 恢复本地连接状态下 SQL 数据库，具有“智能恢复、强力恢复、脱机恢复”功能，

可以将任意数据库备份文件进行恢复；

- 7) 详尽周全的粒度化日志信息；
- 8) 不断升级的百宝箱插件，助您管理应用 SQL Server 更加方便！

### 第三节 软件优势

- 1、纯“绿色化”、永久免费、无需安装、操作便捷；
- 2、全面支持（32/64 位）Windows 操作系统与 SQL Server 服务器；
- 3、本地运行软件，也可自动/手动备份远程 SQL 数据库；
- 4、将备份任务分析与数据库备份相关功能逻辑脱离，统一调度、互不干涉、同步执行；
- 5、在备份过程中，自动分析当前 SQL Server 连接环境，并与独创的安全备份技术相结合。备份文件全兼容当前连接环境，绝不损伤数据库；
- 6、N+1，无限制备份任务计划数量，随您添加，海量任务也可实时响应；
- 7、DB+Mode，复合式的功能选择，随您所想，备份策略由您自由定；
- 8、支持任意 SQL 数据库恢复操作，独创 SQL 数据库备份数据集显示与智能恢复功能；
- 9、粒度化的日志管理模式，可查阅并分析到 SQL 数据库备份/恢复操作细节；
- 10、完美支持超大 SQL 数据库备份（实际测试：支持 300G 以上超大 SQL 数据库备份）。

## 第二章 升级&更新日志

### V2.7.6 （2014/1/8）

- 1、“综合设置”增加“软件标识”的设置，可在“数据库备份文件名设置”中进行针对性设定；
- 2、云存储（金山快盘）改进为“文件夹模式”进行备份存储；
- 3、FTP 增加一些高级功能；

- 4、修正一些已知的 BUG。

#### **V2.7.5 (2013/10/26)**

- 1、增加软件启动、隐藏到任务栏后的密码锁定/解锁功能；
- 2、界面“首页”右侧增加了快速获得技术支持服务与在线沟通的连接；
- 3、对数据库恢复功能增加了独创的“智能恢复”技术；
- 4、对超大数据库备份的恢复速度进行了优化；
- 5、修正一些已知的 BUG。

#### **V2.7 (2013/5/22)**

- 1、增加云存储（金山快盘）功能；
- 2、相应已启用的“备份任务”，当计算机（自动备份引擎）重新启动后，如果“下次备份时间”已过时，系统会自动修正为：距离当前计算机时间最近的下次备份时间。
- 3、改进了“系统设置”中一些细节的操作逻辑；
- 4、修正一些已知的 BUG。

#### **V2.6 (2012/12/30)**

- 1、增加 Email 发送超时设置功能。见：系统设置 – Email 发送；
- 2、增强了通过 Email 发送大附件的稳定性。

#### **V2.6 (2012/12/23)**

- 1、增加软件随计算机启动功能。见：系统设置 – 综合设置；
- 2、增加软件关闭后驻留在任务栏功能。见：系统设置 – 综合设置；
- 3、根据 QQ 群用户的测试，修正了一些显示的小细节。

#### **V2.6 (2012/12/17)**

- 1、将软件内所有的文字描述/帮助文字信息进行了标准化，可阅读性更强；
- 2、从细节入手，修改了软件当中大量的操作逻辑；
- 3、更新了“数据库连接”的检测方法。在检测过程/检测不成功时，软件相关图标会成为关闭状态（变成灰色），无法点击；
- 4、修正了“系统设置”的分类方法，使设置操作简单便捷；
- 5、修正/更改相关“网络传输”的方式方法，与 WIN 操作系统的方法一致，更加符合用户的思维习惯；
- 6、“首页”当中，取消了右侧的“展开”功能。原该功能显示网站相应帮助信息；
- 7、“备份任务”当中，增加了“启用”选项。在启用状态下，才会进行该任务的自动

备份；

- 8、“备份任务”当中，增加了“操作完成删除本机备份”的选项；
- 9、“备份任务”当中，增加了“数据库选择模式”。可选择“全部数据库”，实现自动备份系统中当前的所有数据库；
- 10、“备份任务”当中，增加了“启动后重新计时”功能。当任务为“启用”状态，“计算机（自动备份服务引擎）”重启后，以当前计算机时间为标准，结合该设置信息，重新计算下次备份时间；
- 11、“备份任务”当中，增加了“下次备份时间”的重新计算功能。当任务为“启用”状态，且“启动后重新计时”设置为“0（未启用）”的情况下，“计算机（自动备份服务引擎）”重启后，以当前计算机时间为标准，结合备份周期设置，对下次备份时间过时（小于当前时间）的相关任务重新计算；
- 12、“备份任务”当中，在选择备份数据库的过程中，增加了多选功能；
- 13、“日志查阅”当中，增加了单行日志删除功能；
- 14、“日志查阅”当中，根据当前版本的改机，增加/修正了相应的显示信息；
- 15、百宝箱中修正 1 处潜在的 BUG。该 BUG 会造成用户自己定义的插件，在使用外部文件的情况下，无法进行卸载。

### 第三章 快速操作指南

- 1、执行主程序“iNethinkSQLBackup.exe”，启动软件；
- 2、点击右下角“系统设置”，进行系统基础设置操作；
- 3、如果您需要使用“自动备份”功能，则需要安装基于 Windows 系统服务模式的“SQL 数据库自动备份引擎”。即：点击右下角“帮助中心 - 备份引擎”，安装并启动该服务。

### 第四章 软件相应界面介绍

提示：以下截图界面来自于 V2.7 版本。

#### 1、软件“首界面”区域介绍



## 2、“系统设置”界面介绍



通过点击“功能菜单区”的相应菜单按钮，可进行相应的设置。

### 3、“创建备份任务”界面介绍

**已选择数据库**

待选数据库列表区域

添加 清空

**备份任务设置**

任务名称:  ☒ 启用

数据库选择模式: 自由选择数据库

备份周期: 每间隔 1 天 进行备份

下次备份时间: 2013/07/03 13:00

启动后重新计时: 0 分钟

**任务核心设置区域**

**备份模式设置**

☒ 对数据库备份文件[压缩(zip格式)]后保存

☐ 将数据库备份文件[网络传输]至指定服务器(尚未配置)

☐ 将数据库备份文件[FTP上传]至指定FTP服务器

☐ 将数据库备份文件[云存储]至金山快盘

☐ 通过[Email]发送本次备份信息(尚未配置) [ ☐ 仅发送产生错误的邮件 ]

☐ 操作完成后删除本地数据库备份文件(即: 不在本机保留数据库备份文件)

**备份模式设置区域**

保存 取消

在相应数据库上点击鼠标右键，可以将指定的数据库移除！

## 第五章 系统基础设置指南

### 1、数据库连接设置

**系统设置 - 数据库连接**

>> 数据库连接

> 备份设置

> 网络传输

> FTP上传

> 云存储

> Email发送

> 自动删除

> 综合设置

**数据库连接设置**

服务器名称: (local)\sqlexpress 端口: 0

服务器连接模式: 本地数据库连接 (注: 进行[数据库连接测试], 可自动判断连接模式)

身份验证: Windows身份验证

用户名:

密码:

执行超时(秒): 10000 (注: 设置为0则无超时限制)

数据库连接测试

数据库连接测试失败！

确定 取消

通过“数据库连接”设置，进行目标 SQL 服务器的连接设置。

当设置完成后，建议立刻点击“数据库连接测试”按钮，进行测试，如果提示错误信息，您可以根据提示的具体错误信息，进行相应的修改。

配置说明&范例：	
服务器名称：	(local) 或者 (local)\sql express
端口：	0 或者 1433
服务器连接模式：	建议配置完成“服务器名称、端口、身份验证、用户名、密码”后，点击“数据库连接测试”按钮，由系统自动为您分析
身份验证：	如果是连接当前 SQL 服务器，一般采用“Windows 身份验证”模式，此模式无需输入连接至 SQL 服务器的用户名和密码
用户名：	一般为 sa
密码：	SQL 服务器对应用户名的密码，一般在安装过程中设置
其它：	当服务器连接模式为：网络(远程)数据库连接时，需要您设置相应的“网络(远程)登陆 SQL 服务器设置”。此操作需要相应的服务器进行权限的配合设置

## 2、备份设置

系统设置 - 备份设置

> 数据库连接

>> 备份设置

> 网络传输

> FTP上传

> 云存储

> Email发送

> 自动删除

> 综合设置

请选择数据库备份文件的本地存储目录

c:\sqlbak

选择

数据库备份文件压缩设置

压缩方式：文件打包(仅存储)

压缩密码：

(注：留空则不对ZIP文件加密)

数据库备份文件名设置

☒ 保存路径... \数据库名称\数据库名称\_年月日小时分钟秒毫秒. (bak/zip)
 ☐ 保存路径... \数据库名称\_年月日小时分钟秒毫秒. (bak/zip)
 ☐ 保存路径... \任务名称\数据库名称\数据库名称\_年月日小时分钟秒毫秒. (bak/zip)
 ☐ 保存路径... \任务名称\数据库名称\_年月日小时分钟秒毫秒. (bak/zip)

数据库连接测试失败！

确定

取消

通过“备份”设置，对 SQL 备份文件的本机保存路径、模式等进行相应管理设置。

配置说明&范例：	
数据库备份文件的存储目录：	通常为本地备份文件保存的文件夹，一般情况下，请勿设置为“桌面上的任意文件夹”

数据库备份文件压缩设置:	选择相应的压缩模式，输入“压缩密码”后，会将备份文件进行加密
数据库备份文件名设置:	可根据喜好/需要，选择相应的命名(含路径)规则

3、网络传输

系统设置 - 网络传输

> 数据库连接

> 备份设置

>> 网络传输

> FTP上传

> 云存储

> Email发送

> 自动删除

> 综合设置

数据库备份文件保存至局域网设置

网络访问路径:

\192.168.1.221\c\$\目录1\目录2

(注: 通过网络访问相应文件夹的UNC地址, 例: \\192.168.1.101\c\$\sqlbak)

用户名:

administrator

密 码:

●●●●●●●●

网络传输测试

数据库连接测试失败!

确定

取消

通过“网络传输”设置，将本地已经备份完成数据库备份文件，传输（复制）到指定的局域网服务器文件夹中。

配置说明&范例:	
网络访问路径:	基于 UNC 模式的访问，即：局域网共享访问模式 一般为：\\ip 地址(计算机名称)\共享文件夹访问路径 例如：\\192.168.1.222\共享文件夹名称 \\192.168.1.222\c\$\目录 1\目录 2
用户名:	访问该计算机(共享文件夹)的相应用户名，一般为: administrator
密码:	相应密码

4、FTP 上传

系统设置 - FTP上传

> 数据库连接

> 备份设置

> 网络传输

>> FTP上传

> 云存储

> Email发送

> 自动删除

> 综合设置

FTP上传设置

FTP服务器:192.168.1.200

FTP端口:21

☒ FTP服务器使用匿名登陆模式

FTP用户名:

FTP密码:

FTP上传测试

数据库连接测试失败!

确定

取消

通过“FTP 上传”设置，将本地已经备份完成数据库备份文件，传输到指定的 FTP 服务器中。

配置说明&范例:	
FTP 服务器:	一般为: IP 地址或者域名 例如: 192.168.1.220 www.inethink.com
FTP 端口:	一般为: 21
匿名登录模式:	选择匿名登陆模式, 可无需输入用户名和密码
FTP 用户名:	相应登陆 FTP 用户名
FTP 密码:	相应密码

5、云存储

系统设置 - 云存储

> 数据库连接

> 备份设置

> 网络传输

> FTP上传

>> 云存储

> Email发送

> 自动删除

> 综合设置

数据库备份文件保存至金山快盘设置

快盘用户名:

快盘密码:

注册成为金山快盘用户，免费享有15G网络空间！

快盘授权验证

数据库连接测试失败！

确定

取消

通过“云存储”设置，将本地已经备份完成数据库备份文件，传输到指定的“金山快盘”云存储中。

配置说明&范例：	
快盘用户名：	请至金山快盘进行免费注册申请
快盘密码：	

6、EMAIL 发送

系统设置 - Email发送

> 数据库连接

> 备份设置

> 网络传输

> FTP上传

> 云存储

>> Email发送

> 自动删除

> 综合设置

接收Email设置

接收邮箱：

test@sina.com;163@163.com

提示：多个邮箱请用分号“;”进行分隔。建议您使用一个即可！

☒ 只发送本次备份日志信息，不含相应备份文件(推荐)

SMTP发件服务器设置

发件邮箱：

69991000@qq.com

发送邮件服务器：

smtp.163.com

服务器端口：

25

(Gmail端口：587)

发送超时(分钟)：

30

☒ 服务器要求身份验证 ☐ Gmail服务器安全连接(SSL)

帐号名：

69991000@qq.com

密 码：

Email发送测试

数据库连接测试失败！

确定

取消

通过“Email 发送”设置，将本次备份日志信息或和本地已经备份完成数据库备份文件（可选），传输到指定的电子邮箱中。

配置说明&范例：	
接收邮箱：	接收备份文件和日志信息的邮箱，多个邮箱间用“;”分隔 例如：test@sina.com;t2@163.com
只发送本次备份日志信息...	可选
发送邮箱：	SMTP 发送邮箱(发件人邮箱) 名称
发送邮件服务器：	基于 SMTP 协议，具体参见，所用邮箱的供应商的说明 例如：smtp.qq.com
服务器端口：	一般为 25
发送超时：	根据自身网络带宽进行相应设置
服务器要求身份验证：	可选，一般情况下需要进行选择
GMAIL 服务器安全连接：	如果发送服务器使用的是 GMAIL，请勾选
帐号名：	登录发送邮箱的帐号名称，一般为邮箱名称
密码：	对应的密码

7、自动删除

系统设置 - 自动删除

> 数据库连接

> 备份设置

> 网络传输

> FTP上传

> 云存储

> Email发送

>> 自动删除

> 综合设置

数据库备份文件自动删除周期设置

在每天的 23:00 ，自动删除 0 天前的备份 (.bak/.zip)文件。  
(注：如果设置为“0”天，则不进行相应删除操作！)

数据库备份文件自动删除模式设置

☐ 删除本机存储的备份文件

☐ 删除网络传输的备份文件

☐ 删除FTP上传的备份文件

☐ 删除云存储的备份文件（尚未配置）

数据库连接测试失败！

确定

取消

通过“自动删除”设置，将指定日期周期外的本地、网络、FTP、云存储的数据库备份文件定时删除，以节省磁盘空间。

配置说明&范例：	
自动删除周期设置：	请根据自身需要进行设置
删除本机存储的备份文件：	可选
删除网络传输的备份文件：	可选
删除 FTP 上传的备份文件：	可选
删除云存储的备份文件：	可选

8、综合设置



通过“综合设置”，可根据自己的喜好/需要，进行软件的相应设置。

## 第六章 常见问题

### 1、 如何从老版本升级至最新版本？

提示：

由于软件架构体系的改变，无法对数据库结构和配置信息进行升级，您需要重新进行相应的设置。

- 1、 如果您启用了老版本软件的自动备份服务。则：打开原软件，通过“自动备份服务管理”，卸载相应的服务；
- 2、 手工删除原软件所在的文件夹；
- 3、 打开新版本软件，进行相应配置，即可正常使用。

### 2、 怎样才能快速对软件的操作“上手”？

iNethinkSQL 的操作方法，您可以看作是“WEB 2.0 网站+客户端软件”相结合产生。

- 1、 在含有信息列表的界面，列表上点击“鼠标右键”，可以对该行进行操作（主要体现在：数据库信息、备份任务、日志查阅）；
- 2、 在含有信息列表的界面，且相应的内容可添加/修改的情况下，列表上双击“鼠标左键”，可以对该行进行修改操作（主要体现在：备份任务）；

- 3、当不可操作状态下，相应的按钮为“灰色”锁定状态（如：数据库信息上方的“备份所选任务”按钮，只有在选择任意数据库后，才“变亮”）；
- 4、注意阅读界面左下角的提示信息，这里不仅提示您要注意什么，在某些操作进行中，这里还会根据操作显示进行信息；
- 5、在界面说明中，iNethinkSQL 尊重并使用：功能按需组合，标题即注释的原则！因此，当您对在“系统设置”中进行操作的时候，上方功能组合的标题就是简洁实用的说明信息！

### 3、已经启动自动备份服务引擎，为什么没有进行自动备份？

可能由以下原因造成：

- 1、由于操作系统的特殊权限等原因，请不要将软件直接搁置在桌面、我的文档等特殊文件夹运行。建议您将软件搁置 D 盘的相应的目录下运行。
- 2、由于 Win7 有比较严格的权限控制，软件所在目录没有写权限，请将该目录的安全权限设置为 User 或 Everyone 用户完全控制。
- 3、软件下载过程中损坏，请重新在官网下载软件。