

Toad™ for Oracle® 12.8

安装指南



© 2015 Dell Inc.
保留所有权利。

本指南包含受版权保护的专利信息。本指南中描述的软件根据软件许可证或保密协议提供。只能根据适用协议的条款使用或复制此软件。未经 Dell Software Inc. 书面许可，禁止以任何形式或通过任何方式，无论电子或机械方式（包括出于任何目的的影印和记录，购买者个人使用除外）复制或传输本指南任何部分。

本文的信息涉及 Dell Software 产品。本文或 Dell Software 产品的销售未以禁止翻供或以其他方式对任何知识产权授予明示或暗示的许可证。除了本产品许可证协议规定的 DELL SOFTWARE 条款和条件，DELL SOFTWARE 不会承担任何责任并拒绝承认与其产品相关的任何明示、暗示或法定保证，包括但不限于适销性、适合某一目的或不侵权的暗示保证。在任何情况下，DELL 不会对使用本文档或未能使用本文档而产生的任何直接损害、间接损害、后果损害、惩罚性损害、特殊损害或附带损害（包括但不限于对于利润损失、业务中断或信息损失的损害）负责。Dell Software 不会对本文的准确性或完整性发表任何声明或保证，并且保留在不发出通知的情况下随时修改规范和产品描述的权利。Dell Software 不会承诺更新本文的信息。

如果您对本材料的潜在使用有任何疑问，请联系：

Dell Software Inc.
收件人：法务部（LEGAL Dept）
5 Polaris Way
Aliso Viejo, CA 92656

请访问我们的网站（www.software.dell.com/cn-zh）了解地区办事处和国际办事处的信息。

商标

Dell、Dell 徽标以及 Dell Knowledge Xpert、Dell vWorkSpace、Dell Toad、T.O.A.D.、Toad World、Toad for Oracle、SQL Optimizer for Oracle、Code Tester for Oracle、Spotlight on Oracle、Benchmark Factory 和 Dell Backup Reporter for Oracle 均为 Dell Inc. 以及/或者其关联公司的商标。本文件中可能使用其它商标和商品名称指称拥有这些商标和名称权利的实体或其产品。Dell 对其他方的商标和名称中的任何专有利益声明免责。

图例



注意：注意（CAUTION） 图标表示在未遵守指导时可能发生的硬件损坏或数据丢失。



警告：警告（WARNING） 图标表示可能发生的财产损失、人身伤害或死亡。



重要信息（IMPORTANT NOTE）、注意（NOTE）、提示（TIP）、手机（MOBILE）或视频（VIDEO）： 信息图标表示支持信息。

Toad for Oracle 安装指南
已更新 – 2015 年 10 月
软件版本 – 12.8

内容

Toad for Oracle 概述	4
系统要求	5
关于这些要求	5
系统要求	5
数据库要求	6
附加要求	6
虚拟化支持	7
Windows 特权	7
安装 Toad for Oracle	8
Toad for Oracle 安装选项	8
安装指南	8
Citrix 或远程桌面服务的安装前说明	9
通过命令行静默安装 Toad	9
运行静默安装	9
安装许可证	9
命令行选项	10
将 Toad 安装为只读版	12
安装前任务	13
向捆绑式产品应用授权密钥	13
导入用户设置	13
卸载 Toad for Oracle	14
通过 Windows 卸载	14
静默卸载 Toad	14
关于 Dell Software	15
联系 Dell Software	15
技术支持资源	15

Toad for Oracle 概述

Toad for Oracle 为各种技能和经验水平的数据库专业人员提供了一种直观有效的工作方法，并且全面改善工作流程、效率和生产力。有了 Toad for Oracle，您可以：

- 通过可视化展示，理解数据库环境。
- 通过自动化和平滑的工作流程，轻松按期完成工作
- 仅仅使用一个工具便可执行基本的开发和管理任务
- 部署满足用户要求的高质量应用程序，且在生产环境上性能可预测并且运行可靠
- 验证数据库代码，以确保达到最佳可能的性能并遵守最佳实践标准
- 轻松管理和共享项目、模板、脚本及更多

Toad for Oracle 解决方案是为您而建的，也是由您建造的。凭借逾 15 年的开发和来自不同社区（例如 Toad World）的反馈，Toad for Oracle 已经成为最强大和最实用的工具。装机量超过 200 万的 Toad for Oracle 会继续成为数据库开发和管理的“事实”标准工具。

系统要求

关于这些要求

这些是 Toad for Oracle 的系统要求。关于 Toad 版本和套件中捆绑的产品的其他系统要求，请参阅 <http://documents.software.dell.com/toad-for-oracle/> 上的 Oracle 套件发行说明。

系统要求

要求	详细信息
内存	32 位: 1 GB RAM 64 位: 2 GB RAM 注: 内存要求可能依以下情况而定: <ul style="list-style-type: none"> • 您的系统上运行的应用程序 • 数据库的大小和复杂度 • 数据库活动量 • 访问数据库的并发用户数
硬盘空间	120 MB – Toad for Oracle 32 位 150 MB – Toad for Oracle 64 位
操作系统	Windows Server 2003 32 位或 64 位 Windows XP 注: Windows XP 不支持 Oracle 12c 客户端。使用此平台时，请使用客户端的较早版本。 Windows Vista 32 位或 64 位 Windows Server 2008 32 位或 64 位 — 需要 2 个 CPU Windows Server 2008 R2 64 位 — 需要 2 个 CPU Windows 7 (32 位或 64 位) Windows 8 和 8.1 (32 位或 64 位) Windows 2012 (32 位或 64 位) Windows Server 2012 R1 和 R2 (64 位)

数据库要求

要求	详细信息
数据库客户端	<p>Oracle Client 9.2.0.8</p> <p>Oracle Client 或 Instant Client 10.2.0.5</p> <p>Oracle Client 或 Instant Client 11.2.0.1/11.2.0.3</p> <p>Oracle Client 或 Instant Client 12c (不支持 Windows XP)</p> <p>注: 对于 32 位 Oracle 客户端, 您必须使用 32 位版 Toad, 对于 64 位 Oracle 客户端, 则使用 64 位版 Toad。</p>
数据库服务器	<p>Oracle 版本:</p> <p>8.0.6</p> <p>8.1.7</p> <p>9i, 9i R2</p> <p>10g, 10g R2</p> <p>11g, 11g R2</p> <p>12c</p> <p>Exadata</p> <p>Toad 已经在运行 Oracle 数据库 11g R2 的 Oracle Exadata 2.0 上经过测试。</p> <p>重要提示: 建议您的客户端版本应当与您的数据库服务器的版本相同 (或更高)。这是 Oracle 建议, 可预防性能问题。</p>
云数据库服务	运行 Amazon EC2 的 Oracle 数据库
IPv6	互联网协议第 6 版 (IPv6) 目前得到美国联邦政府及世界各地行业的采纳。新协议的最基本格式是使用 128 位地址在互联网上路由数据包, 而非 IPv4 所用的 32 位地址。Toad for Oracle 具有通过第三方供应商 (即符合 IPv6 的 /nSoftware 的 IP*Works 等) 以 FTP 访问互联网的特点。对于通过 Toad Online 窗口访问网站, Toad 只是调用用户定义或默认的网络浏览器。

附加要求

要求	详细信息
附加软件	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Internet Explorer 6.0 或更高版本 (通过 Toad 中的 Jump 列表观看视频, 以及查看 HTML 格式的产品文档)。• Adobe Acrobat Reader 7.0 或更高版本 (查看 PDF 格式的产品文档)。• Microsoft .NET Framework 4.0 以支持 Toad for Oracle® 2015 套件安装程序。

虚拟化支持

类型	详细信息
应用程序虚拟化	Citrix® XenApp 5.0 和 6.5 已经测试。
桌面虚拟化 (VDI)	Dell™ vWorkspace™ 7.0 已经测试。
服务器虚拟化	Oracle VM 3.1 已经测试。 VMware ESX Server 3.5、4.0 和 5.5 已经测试。

注：Toad 可在列出的环境之外的虚拟化环境中工作。

Windows 特权

如要安装并运行 Toad for Oracle，进行连接及执行基本操作，您必须拥有以下权限：

操作系统	要求
Windows XP	• 对 Oracle 客户端文件夹的读权限
Windows Server	• 对您用于连接的 Oracle 主目录的读/写特权 • 是高级用户或管理员
Windows Vista	• 对 Oracle 客户端文件夹的读权限
Windows 7	• 对您用于连接的 Oracle 主目录的读/写特权
Windows 8	• 对 Oracle 客户端文件夹的读权限
Windows Server 2012	• 对您用于连接的 Oracle 主目录的读/写特权

注：Toad 中的其他功能需要额外的特权。

安装 Toad for Oracle

Toad for Oracle 安装选项

您可以通过以下方式安装 Toad：

典型安装

使用 Toad for Oracle 2015 套件版本 2 安装程序安装 Toad for Oracle 以及 Toad 版本或套件的任何或所有其他产品。此安装程序提供以下格式：

- **基于 Web 的安装程序：**此安装程序是一个基于 Web 的瘦客户端，可根据您的许可证密钥，自动检测并下载正确的 Toad 安装文件。与此同时，安装程序会检测版本或套件中的任何其他可用的 Dell 产品，以允许您选择其中的某些进行下载和安装。
- **完整安装程序：**此安装程序包含安装 Toad for Oracle 所需的所有安装文件以及版本或套件中的任何其他产品。它会根据您的许可证密钥检测并显示该版本或套件中的产品。此安装程序为需要从一台中央服务器向多个用户提供安装程序的管理员提供支持。

要通过此安装程序安装 Toad，请参阅 <http://documents.software.dell.com/toad-for-oracle/> 上的 Toad for Oracle 2015 套件版本 2 安装指南。

静默安装

您可以通过运行独立 MSI 安装程序以执行 Toad 的静默安装。参阅本指南中的[通过命令行静默安装 Toad](#)。

只读版安装

您可以通过运行特殊的只读安装程序，安装只读版的 Toad。参阅本指南中的[将 Toad 安装为只读版](#)。

安装指南

- 如果您使用 32 位 Oracle 客户端，则安装 32 位版 Toad。如果您使用 64 位 Oracle 客户端，则安装 64 位版 Toad。
- 如果您还有 Toad 的免费版，则不可在免费版之上安装商业版。这会对某些功能造成负面影响。在免费版之外的另一个目录安装商业版。
- 只有当新版本在上一版本的两个发行版之内，Toad 才会自动导入设置文件。如果您的版本超过了两个发行版，则安装一个中间版本以成功导入文件，然后再升级至此版本。
- 如果您需要从另一台计算机导入 Toad 设置，您可以手动导入设置。请参阅[导入用户设置](#)。

Citrix 或远程桌面服务的安装前说明

所有 Toad 用户文件均存储在 user_name 目录。当用户第一次打开 Toad 时，Toad 会把此文件夹的内容复制到用户 Toad 安装文件夹中的相关 Application Data 文件夹。

注：如果任何用户想要使用 Toad 中的 TNSNames 编辑器编辑 tnsnames.ora 文件，则需要 Oracle 目录的写入权限。

如要在 Citrix/远程桌面服务系统上安装 Toad

1. 以管理员身份连接系统。
2. 如有需要，将 Toad 安装程序复制到 Citrix/远程桌面服务服务器。
3. 根据本指南中提供的说明安装 Toad。
4. 右键单击根安装文件夹中的 **Toad.exe** 文件，然后选择**属性 (Properties)**。确保选中**兼容性 (Compatibility)** | **用户帐户特权 (User Account Privileges)** 下的 **允许非管理员运行此程序 (Allow non-administrators to run this program)** 选项。
5. 对 Citrix/远程桌面服务服务器场中的每台服务器，重复上述步骤。

注：尽管您必须在服务器群中的每台服务器上安装 Toad，但是您只需发布 Toad 一次。

通过命令行静默安装 Toad

静默安装允许您将 Toad 和其他套件产品部署到多台计算机。如要静默安装，请下载 MSI 文件然后执行命令行参数，以一次安装一个产品。您可以更改参数，以适应您的环境或标准，例如安装到另一个目录。

这些指示用于执行 Toad for Oracle 的静默安装；此外，您还可选择在目标计算机上安装许可证。如要执行 Toad 版本或套件随附的其他产品的静默安装，请参阅 <https://documents.software.dell.com> 上针对该产品的安装指南。

运行静默安装

1. 转到 <https://support.software.dell.com/toad-for-oracle/download-new-releases>。
2. 从 **MSI 安装程序 (仅限特殊安装)** 下的安装程序列表中，下载适合计算机处理器类型的 **Toad for Oracle 2015 Suites** 压缩文件。
3. 通过 Windows 命令提示，运行 Toad for Oracle MSI 文件。运行静默安装的基本命令如下：

```
msiexec /i "full path to MSI file"
```

示例

```
msiexec /i "C:\Users\jdoe\Downloads\ToadForOracle_12.7.0.111_x86_En.msi"
```

参阅**命令行选项**，以了解其他选项。

安装许可证

如要在目标计算机上安装许可证，请执行以下操作：

- 创建 **Questkey.reg** 文本文件以指定每个许可证密钥。
- 发送文件至目标计算机，并导入到注册表。

如要创建 **Questkey.reg** 文件

在文本编辑器中创建 **Questkey.reg** 文件。模板如下：

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\{08439167-4CA5-48E9-A810-A3A7C0B80B06}]

[HKEY_CURRENT_USER\Software\{08439167-4CA5-48E9-A810-A3A7C0B80B06}\Local]

[HKEY_CURRENT_USER\Software\{08439167-4CA5-48E9-A810-A3A7C0B80B06}\Local\REPLACE_WITH_KEY]

"SiteMessage"="REPLACE_WITH_SITEMESSAGE"
"ProductName"="REPLACE_WITH_PRODUCTNAME"
"ProductVersion"="REPLACE_WITH_PRODUCTVERSION"
```

按照以下步骤配置文件：

1. 请勿更改前两个 **HKEY_CURRENT_USER** 行。它们是注册表条目。
2. 用许可证随附的相关信息替换 “**REPLACE_WITH_(KEY | SITEMESSAGE | PRODUCTNAME | PRODUCTVERSION)**” 文本。
3. 通过复制最后四行，然后应用正确的信息，以在同一个文件中添加任何需要的附加许可证。
4. 保存文件。

如要将文件应用至目标计算机

1. 将 **Questkey.reg** 文件传输至目标计算机。
2. 使用 Windows 命令提示中的以下命令将文件导入至目标计算机上的注册表中：

```
C:\>reg import Questkey.reg
```

当用户运行 Toad 和任何与 Toad 一同安装的产品时，软件将验证许可证并从注册表中删除条目。

许可证通过验证后，Toad（和任何其他产品）即可使用。

命令行选项

在静默安装 Toad for Oracle 时，您可使用以下命令行参数：

选项	参数	描述
/i	Package ProductCode	安装或配置产品。
/f	[p o e d c a u m s v] Package ProductCode	修复产品。此选项忽略命令行中输入的任何属性值。此选项的默认参数列表是 ‘omus’。以下的选项可用： <ul style="list-style-type: none">• p—仅在某一文件缺失时重新安装。• o—如果某一文件缺失或安装了较旧的版本，则重新安装。• e—如果某一文件缺失或安装了同等或较旧的版本，则重新安装。

选项	参数	描述
		<ul style="list-style-type: none"> • d—如果某一文件缺失或安装了不同的版本，则重新安装。 • c—如果某一文件缺失或存储的校验和不匹配计算得出的值，则重新安装。此选项仅修复在文件表格的属性 (Attributes) 列中具有 msidbFileAttributesChecksum 的文件。 • a—强制重新安装所有文件。 • u—重写所有必要、用户相关的注册表条目。 • m—重写所有必要、计算机相关的注册表条目。 • s—重写所有现有快捷方式。 • v—从来源运行并重新缓存本地程序包。如是初始安装本产品或功能，切勿使用此选项。
/a	程序包	在网络上安装此产品。
/x	Package/ProductCode	卸载产品。
/l	[i w e a r u c m o p v x + ! *] Logfile	<p>将日志记录信息写入指定路径的日志文件。日志文件位置的路径必须已经存在。安装程序不会为日志文件创建目录结构。标志表示哪些信息需要记录。如果没有设置标志，默认值为 'iwearmo'。以下的选项可用：</p> <ul style="list-style-type: none"> • i—状态信息。 • w—非致命警告。 • e—所有错误信息。 • a—行动开始。 • r—行动具体记录。 • u—用户请求。 • c—初始用户界面参数。 • m—内存不足或致命退出信息。 • o—磁盘空间不足消息。 • p—终端属性。 • v—冗长输出。 • x—额外调试信息。仅限 Windows Server 2003。 • +—添加至现有文件。 • !—清除每一行到日志。 • "*"—记录所有信息，v 和 x 选项除外。如要包括 v 和 x 选项，请输入 "/l*vx"。
/q	n b r f	<p>设置用户界面级别。复查以下选项：</p> <ul style="list-style-type: none"> • q, qn—无用户界面

选项	参数	描述
		<ul style="list-style-type: none"> • qb—基本用户界面。使用 qb! 隐藏“取消”按钮。 • qr—缩减用户界面，在安装结束时不显示模式对话框。 • qf—完整用户界面并结束时显示已编写的 FatalError、UserExit 或 Exit 模式对话框。 • qn+—无用户界面，但在结束时显示模式对话框。 • qb+—基本用户界面，结束时显示模式对话框。如果您取消安装，则不显示此模式对话框。使用 qb+! 或 qb!+ 隐藏“取消”按钮。 • qb—基本用户界面，无模式对话框。注意：/qb+ 不是受支持的用户界面级别。使用 qb-! 或 qb!- 隐藏“取消”按钮。 <p>注：！选项仅限 Windows Installer 2.0 可用并且仅适合基本用户界面。它对完整用户界面无效。</p>
RESTRICTIONS	p	通过禁用数据库登录窗口中的 保存密码 (Save password) 字段，防止用户保存其连接密码。例如：RESTRICTIONS=p
	i	禁用 Toad 中所有互联网访问，防止用户通过 Toad 访问互联网。这可以与 ‘p’ 参数共用；例如：RESTRICTIONS=p, i

将 Toad 安装为只读版

只读版 Toad for Oracle 防止用户对数据库进行任何更改，无论其是否拥有 Oracle 权限。Dell 提供 32 位和 64 位版本的只读安装程序。您必须拥有只读版 Toad 的相应许可证。

要安装 Toad for Oracle 只读版

1. 为您的安装获取许可证密钥和站点消息文本。
2. 转到 <https://support.software.dell.com/toad-for-oracle/download-new-releases>。
3. 从**只读版**列表中，下载与计算机处理器类型相适合的可执行文件。
4. 如果您想要安装与 Toad 版本或套件捆绑的其他产品：
 - a. 从 **Web 安装程序**或**完整安装程序**列表中，下载相应的 **Toad for Oracle 2015 套件版本 2** 安装程序。
 - b. 运行套件安装程序以安装除 Toad for Oracle 以外的所有需要的产品。如需帮助，请参阅 <http://documents.software.dell.com/toad-for-oracle/> 上的 Toad for Oracle 2015 套件版本 2 安装指南。
5. 运行 Toad for Oracle 只读版安装程序。
6. 选择 **Toad for Oracle 处理器类型只读**。（这是该安装程序中的唯一选项。）
7. 单击**安装 (Install)**。

安装前任务

向捆绑式产品应用授权密钥

Toad 版本或套件中的所有产品共享一个授权密钥。为达到最佳结果，当您完成安装产品之后，首先运行 Toad for Oracle 并按提示输入授权密钥。这确保了所有安装产品体现适当的授权密钥。

如果您有之前授权的 Toad for Oracle 版或此版本或套件的其他产品，那么您的旧授权密钥将继续有效。如果您升级到不同的版本或套件并已经得到新密钥，则按照以下步骤操作以应用密钥。

如要升级现有许可证

1. 启动 Toad for Oracle。
2. 选择**帮助 (Help) | 授权 (Licensing)** 然后输入新的授权密钥。使用此密钥，任何新功能会自动启用，而任何附加的 Toad 产品会得到授权。


导入用户设置

如果您要在已安装了之前 Toad 版本的同一台计算机上安装新版本的 Toad，Toad 会自动导入您的设置，但前提是新版本必须在上一版本的两个发行版之内。如果您的版本超过了两个发行版，则需要安装一个中间版本才能成功导入文件，然后再升级至此版本。

如果旧设置不在将要安装此版本 Toad 的同一台计算机上，则按照以下步骤导入这些设置。

如要从另一台计算机导入设置

要完成上述步骤，您需要许可证密钥。

1. 在旧的计算机上，打开 Windows 资源管理器并找到 Toad 设置文件夹。
注：如要找到设置文件夹，请选择**查看 (View) | Toad 选项 (Toad Options) | 常规 (General)**。应用程序数据目录 (Application data directory) 字段列出了文件夹位置。
2. 将文件夹复制新计算机，可连接的网络或存储设备上。
3. 在新计算机上安装并打开 Toad。
4. 在主 Toad 工具栏上选择**实用程序 (Utilities) | 复制用户设置 (Copy User Settings)**。
5. 单击 ，然后导航到复制的文件夹。

注：您可以选择**实用程序 (Utilities) | 复制用户设置 (Copy User Settings)**，然后选择**从基础安装中创建一套干净的用户文件 (Create a clean set of user files from the base installation)**。

卸载 Toad for Oracle

通过 Windows 卸载

1. 打开 Windows 中的**程序和功能** (Programs and Features) 控制面板。
2. 选择 Toad for Oracle 条目，然后选择**卸载** (Uninstall)。
3. 单击**确定**。

静默卸载 Toad

以下是静默卸载 Toad 时的基本命令：

```
msiexec /x "path_to_msi_file\ToadForOracle_version_x86_En.msi" /q
```

参阅[命令行选项](#)，以了解其他命令选项。

关于 Dell Software

Dell 倾听客户需求并在世界各地提供客户信赖和重视的创新技术、商业解决方案以及服务。欲知详情，请访问 www.software.dell.com/cn-zh。

联系 Dell Software

技术支持：

[联机技术支持](#)

产品问题和销售：

(800) 306-9329

其他联系方式请求：

<http://software.dell.com/cn-zh/company/contact-us.aspx>

技术支持资源

已经购买 Dell 软件并拥有有效的维护合同以及拥有试用版本的客户可以享受技术支持。如需访问支持门户，请前往 <http://support.software.dell.com/zh-cn>。

支持门户提供自助工具，您可以使用这些工具快速独立解决问题。这些工具每天 24 小时，全年 365 天均可使用。此外，在门户上，您还可以通过在线服务申请系统直接联络产品支持工程师。

通过该站点，您可以：

- 创建、更新和管理服务申请（案例）。
- 查阅知识基础文章
- 获取产品通知
- 下载软件。如需获取试用软件，请前往[试用下载](#)。
- 查看教学视频
- 参与社区讨论
- 与支持工程师交谈