



# Navicat

## On-Prem Server

版本 3 使用者指南

# 目錄

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| <b>第一章 - 簡介</b>                  | <b>6</b>  |
| 關於 Navicat On-Prem Server        | 6         |
| 使用者授權合約                          | 6         |
| <b>第二章 - 開始使用</b>                | <b>13</b> |
| 需求                               | 13        |
| 離線安裝                             | 14        |
| 線上安裝                             | 15        |
| 初始設定                             | 15        |
| 登入和登出 Navicat On-Prem Server     | 20        |
| 在其他 Navicat 軟體中登入 On-Prem Server | 21        |
| <b>第三章 - 升級</b>                  | <b>22</b> |
| 次要版本升級                           | 22        |
| 主要版本升級                           | 23        |
| <b>第四章 - 使用者介面</b>               | <b>24</b> |
| 主頁                               | 24        |
| Navicat On-Prem Server 應用程式      | 24        |
| <b>第五章 - 帳號設定</b>                | <b>26</b> |
| 概觀                               | 26        |
| 管理帳號資訊                           | 26        |
| 變更或重設密碼                          | 27        |
| 啟用或停用雙步驟驗證                       | 27        |
| 檢視使用量                            | 28        |
| 加入憑證或金鑰                          | 28        |
| <b>第六章 - 進階配置</b>                | <b>30</b> |
| 概觀                               | 30        |
| 組織帳號                             | 30        |
| 編輯 On-Prem Server 資料             | 30        |
| 管理使用者                            | 30        |
| 配置 LDAP 或 AD 設定                  | 32        |
| 配置安全性設定                          | 33        |
| 授權                               | 34        |
| 伺服器                              | 35        |
| 管理儲存庫資料庫                         | 35        |
| 配置 On-Prem 應用程式設定                | 36        |
| 配置記錄內務處理                         | 37        |
| 備份、遷移或升級                         | 37        |
| 其他                               | 38        |
| 管理專案                             | 38        |
| 設定通知                             | 38        |
| <b>第七章 - 專案</b>                  | <b>40</b> |

|  |           |
|--|-----------|
| 處理專案   | 40        |
| 管理成員   | 41        |
| 檢視專案詳細資料   | 42        |
| <b>第八章 - Navicat 物件</b>  | <b>45</b> |
| 連線   | 45        |
| 查詢   | 45        |
| 模型工作區  | 46        |
| 程式碼片段  | 46        |
| BI 工作區   | 47        |
| 彙總管線   | 47        |
| 虛擬群組   | 47        |
| <b>第九章 - 資料庫管理</b>   | <b>49</b> |
| 概觀   | 49        |
| 使用者介面  | 51        |
| 連線面頁   | 51        |
| 連線樹  | 52        |
| 物件窗格   | 52        |
| 資訊窗格   | 52        |
| 連線   | 53        |
| 關於連線   | 53        |
| 一般設定   | 55        |
| MySQL / MariaDB / OceanBase / TiDB   | 55        |
| PostgreSQL / Fujitsu Enterprise Postgres / KingbaseES / IvorySQL           | 55        |
| GaussDB  | 55        |
| 進階設定   | 56        |
| 資料庫設定  | 57        |
| SSL 設定   | 57        |
| SSH 設定   | 57        |
| HTTP 設定  | 58        |
| 相容性設定  | 59        |
| 使用不同的設定檔連線   | 59        |
| 伺服器物件  | 60        |
| 關於伺服器物件  | 60        |
| MySQL / MariaDB / OceanBase / TiDB   | 60        |
| 資料庫  | 60        |
| 資料表  | 61        |
| 檢視   | 61        |
| 程序或函式  | 62        |
| 事件   | 63        |
| 維護物件   | 64        |
| PostgreSQL / Fujitsu Enterprise Postgres / GaussDB / KingbaseES / IvorySQL | 64        |
| 資料庫和結構描述   | 64        |

|  |           |
|--|-----------|
| 資料表  | 65        |
| 檢視   | 66        |
| 具體化檢視  | 66        |
| 程序或函式  | 67        |
| 索引   | 68        |
| 序列   | 69        |
| 觸發器  | 69        |
| 類型   | 70        |
| 維護物件   | 70        |
| 管理擴充   | 71        |
| 資料編輯器  | 71        |
| 關於資料編輯器  | 71        |
| 使用導覽列  | 72        |
| 編輯記錄   | 73        |
| 排序、尋找或取代記錄   | 75        |
| 設定資料檢視格式   | 75        |
| 檢視欄位資訊   | 76        |
| 儲存格編輯器   | 76        |
| 篩選 & 排序窗格  | 77        |
| 查詢   | 78        |
| 關於查詢   | 78        |
| 查詢編輯器  | 79        |
| 查詢結果   | 80        |
| 查詢解釋   | 81        |
| 伺服器安全性   | 81        |
| 關於伺服器安全性   | 81        |
| MySQL / MariaDB / OceanBase / TiDB   | 82        |
| 使用者設計器   | 82        |
| 角色設計器  | 83        |
| PostgreSQL / Fujitsu Enterprise Postgres / GaussDB / KingbaseES / IvorySQL | 84        |
| 角色設計器  | 84        |
| 使用者設計器   | 86        |
| 群組設計器  | 87        |
| 權限管理員  | 88        |
| 虛擬群組   | 88        |
| <b>第十章 - 其他進階工具</b>  | <b>89</b> |
| 透過連結分享   | 89        |
| <b>第十一章 - 命令</b>   | <b>90</b> |
| On-Prem Server 命令  | 90        |
| <b>第十二章 - 疑難排解</b>   | <b>91</b> |
| 記錄檔  | 91        |
| <b>第十三章 - 開放原始碼程式庫</b>   | <b>92</b> |



# 第一章 - 簡介

## 關於 Navicat On-Prem Server

「Navicat On-Prem Server」是一個內部部署的方案，讓你在自己的位置托管雲環境，以內部儲存 Navicat 物件，例如連線設定、查詢、程式碼片段、彙總管線、模型工作區、BI 工作區和虛擬群組資訊。它還提供全面的工具以進行有效的資料庫管理。

以下是 Navicat On-Prem Server 的一些重要功能：

- 建立和管理使用者帳號。
- 自訂使用者個人資料。
- 啟用雙步驟驗證。
- 組織和管理你的專案。
- 下載或預覽 Navicat 物件。
- 監控最新活動。
- 執行資料庫管理。

詳情請瀏覽我們的網站：<https://www.navicat.com/cht>

## 使用者授權合約

**Note:** For the License Agreement of Navicat Cloud service, please click [here](#).

**IMPORTANT:** THIS SOFTWARE END USER LICENSE AGREEMENT ("EULA") IS A LEGAL AGREEMENT BETWEEN YOU (EITHER AN INDIVIDUAL OR, IF PURCHASED OR OTHERWISE ACQUIRED BY OR FOR AN ENTITY, AN ENTITY) AND PREMIUMSOFT CYBERTECH LTD..READ IT CAREFULLY BEFORE COMPLETING THE INSTALLATION PROCESS AND USING THE SOFTWARE. IT PROVIDES A LICENSE TO USE THE SOFTWARE AND CONTAINS WARRANTY INFORMATION AND LIABILITY DISCLAIMERS. BY INSTALLING AND USING THE SOFTWARE, YOU ARE CONFIRMING YOUR ACCEPTANCE OF THE SOFTWARE AND AGREEING TO BECOME BOUND BY THE TERMS OF THIS AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGREE TO BE BOUND BY THESE TERMS, THEN DO NOT INSTALL THE SOFTWARE AND RETURN THE SOFTWARE TO YOUR PLACE OF PURCHASE. THIS EULA SHALL APPLY ONLY TO THE SOFTWARE SUPPLIED BY PREMIUMSOFT CYBERTECH LTD. HEREWITH REGARDLESS OF WHETHER OTHER SOFTWARE IS REFERRED TO OR DESCRIBED HEREIN.

### 1. Definitions

- a. "Non-commercial Version" means a version of the Software, so identified, for use by i) the individual who is a natural person and not a corporation, company, partnership or association or other entity or organization (ii) the individual who is a student, faculty or staff member at an educational institution, and (iii) staff of a non-profit organization or charity organization only. For purposes of this definition, "educational institution" means a public or private school, college, university and other post secondary educational establishment. A non-profit organization is an organization whose primary objective is to support an issue or matter of private interest or public concern for non-commercial purposes.
- b. "Not For Resale (NFR) Version" means a version, so identified, of the Software to be used to review and evaluate the Software, only.
- c. "PremiumSoft" means PREMIUMSOFT CYBERTECH LTD. and its licensors, if any.
- d. "Software" means only the PremiumSoft software program(s) and third party software programs, in each case, supplied by PremiumSoft herewith, and corresponding documentation, associated media, printed materials, and online or electronic documentation.
- e. "Unregistered version", "Trial version" or "Demo version" means an unregistered copy of the SOFTWARE ("UNREGISTERED SOFTWARE") which may be used by the USER for evaluation purposes for a period of fourteen (14) days following the initial installation of the UNREGISTERED SOFTWARE. At the end of the trial period ("TRIAL PERIOD"), the USER must either register the SOFTWARE or remove it from his system. The UNREGISTERED SOFTWARE may be freely copied and distributed to other users for their evaluation.

## 2. License Grants

The licenses granted in this Section 2 are subject to the terms and conditions set forth in this EULA:

- a. Subject to Section 2(b), you may install and use the Software on a single computer; OR install and store the Software on a storage device, such as a network server, used only to install the Software on your other computers over an internal network, provided you have a license for each separate computer on which the Software is installed and run. Except as otherwise provided in Section 2(b), a license for the Software may not be shared, installed or used concurrently on different computers.
- b. In addition to the single copy of the Software permitted in Section 2(a), the primary user of the computer on which the Software is installed may make a second copy of the Software and install it on either a portable computer or a computer located at his or her home for his or her exclusive use, provided that:
  - A. the second copy of the Software on the portable or home computer (i) is not used at the same time as the copy of the Software on the primary computer and (ii) is used by the primary user solely as allowed for such version or edition (such as for educational use only),
  - B. the second copy of the Software is not installed or used after the time such user is no longer the primary user of the primary computer on which the Software is installed.

- c. In the event the Software is distributed along with other PremiumSoft software products as part of a suite of products (collectively, the "Studio"), the license of the Studio is licensed as a single product and none of the products in the Studio, including the Software, may be separated for installation or use on more than one computer.
- d. You may make one copy of the Software in machine-readable form solely for backup purposes. You must reproduce on any such copy all copyright notices and any other proprietary legends on the original copy of the Software. You may not sell or transfer any copy of the Software made for backup purposes.
- e. You agree that PremiumSoft may audit your use of the Software for compliance with these terms at any time, upon reasonable notice. In the event that such audit reveals any use of the Software by you other than in full compliance with the terms of this Agreement, you shall reimburse PremiumSoft for all reasonable expenses related to such audit in addition to any other liabilities you may incur as a result of such non-compliance.
- f. Your license rights under this EULA are non-exclusive.

### 3. License Restrictions

- a. Other than as set forth in Section 2, you may not make or distribute copies of the Software, or electronically transfer the Software from one computer to another or over a network.
- b. You may not alter, merge, modify, adapt or translate the Software, or decompile, reverse engineer, disassemble, or otherwise reduce the Software to a human-perceivable form.
- c. Unless otherwise provided herein, you may not rent, lease, or sublicense the Software.
- d. Other than with respect to a Trial / Demo Version, Non-commercial Lite Version or a Not For Resale Version of the Software, you may permanently transfer all of your rights under this EULA only as part of a sale or transfer, provided you retain no copies, you transfer all of the Software (including all component parts, the media and printed materials, any upgrades, this EULA, the serial numbers, and, if applicable, all other software products provided together with the Software), and the recipient agrees to the terms of this EULA. If the Software is an upgrade, any transfer must include all prior versions of the Software from which you are upgrading. If the copy of the Software is licensed as part of the whole Studio (as defined above), the Software shall be transferred only with and as part of the sale or transfer of the whole Studio, and not separately. You may retain no copies of the Software. You may not sell or transfer any Trial / Demo Version, Lite Version or Not For Resale Version of the Software.
- e. Unless otherwise provided herein, you may not modify the Software or create derivative works based upon the Software.
- f. Non-commercial Versions of the Software may not be used for, or distributed to any party for, any commercial purpose.

- g. Unless otherwise provided herein, you shall not
  - A. in the aggregate, install or use more than one copy of the Trial / Demo Version of the Software,
  - B. download the Trial / Demo Version of the Software under more than one username,
  - C. alter the contents of a hard drive or computer system to enable the use of the Trial / Demo Version of the Software for an aggregate period in excess of the trial period for one license to such Trial / Demo Version,
  - D. disclose the results of software performance benchmarks obtained using the Trial / Demo Version or Lite Version to any third party without PremiumSoft prior written consent, or
  - E. use the Trial / Demo Version of the Software for a purpose other than the sole purpose of determining whether to purchase a license to a commercial or education version of the software; provided, however, notwithstanding the foregoing, you are strictly prohibited from installing or using the Trial / Demo Version or Lite Version of the Software for any commercial training purpose.
- h. You may only use the Not for Resale Version of the Software to review and evaluate the Software.
- i. You may receive the Software in more than one medium but you shall only install or use one medium. Regardless of the number of media you receive, you may use only the medium that is appropriate for the server or computer on which the Software is to be installed.
- j. You may receive the Software in more than one platform but you shall only install or use one platform.
- k. You shall not use the Software to develop any application having the same primary function as the Software.
- l. In the event that you fail to comply with this EULA, PremiumSoft may terminate the license and you must destroy all copies of the Software (with all other rights of both parties and all other provisions of this EULA surviving any such termination).
- m. This program may include Oracle Instant Client (OCI). You agree that you shall
  - 1. not use of the Oracle Instant Client to the business operations;
  - 2. not assign, give, or transfer the Oracle Instant Client or an interest in them to another individual or entity;
    - a. make the Programs available in any manner to any third party for use in the third party's business operations; and
    - b. title to the Programs from passing to the end user or any other party;

3. not reverse engineer, disassemble or decompile the Oracle Instant Client and duplicate the Programs except for a sufficient number of copies of each Program for your licensed use and one copy of each Program media;
4. discontinue use and destroy or return to all copies of the Oracle Instant Client and documentation after termination of the Agreement;
5. not publish any results of benchmark tests run on the Programs;
6. comply fully with all relevant export laws and regulations of the United States and other applicable export and import laws to assure that neither the Oracle Instant Client, nor any direct product thereof, are exported, directly or indirectly, in violation of applicable laws;
7. allow PremiumSoft to audit your use of the Oracle Instant Client;

#### **4. Upgrades**

If this copy of the Software is an upgrade from an earlier version of the Software, it is provided to you on a license exchange basis. You agree by your installation and use of such copy of the Software to voluntarily terminate your earlier EULA and that you will not continue to use the earlier version of the Software or transfer it to another person or entity unless such transfer is pursuant to Section 3.

#### **5. Ownership**

The foregoing license gives you limited license to use the Software. PremiumSoft and its suppliers retain all rights, title and interest, including all copyright and intellectual property rights, in and to, the Software (as an independent work and as an underlying work serving as a basis for any application you may develop), and all copies thereof. All rights not specifically granted in this EULA, including Federal and International Copyrights, are reserved by PremiumSoft and its suppliers.

#### **6. LIMITED WARRANTY AND DISCLAIMER**

- a. Except with respect to Trial / Demo Version, Lite Version and Not For Resale Version of the Software, PremiumSoft warrants that, for a period of thirty (30) days from the date of delivery (as evidenced by a copy of your receipt): the physical media on which the Software is furnished will be free from defects in materials and workmanship under normal use. The Software is provided "as is". PremiumSoft makes no warranties, express or implied, arising from course of dealing or usage of trade, or statutory, as to any matter whatsoever.
- b. PremiumSoft provides no remedies or warranties, whether express or implied, for Trial / Demo version, Lite version and the Not for Resale version of the Software. Trial / Demo version, Lite version and the Not for Resale version of the Software are provided "as is".
- c. Except as set Forth in the foregoing limited warranty with respect to software other than Trial/ Demo version, Lite version and Not for Resale version, PremiumSoft and its suppliers disclaim all other warranties and representations, whether express, implied, or otherwise, including the warranties of

merchantability or fitness for a particular purpose. Also, there is no warranty of non-infringement and title or quiet enjoyment. PremiumSoft does not warrant that the Software is error-free or will operate without interruption. The Software is not designed, intended or licensed for use in hazardous environments requiring fail-safe controls, including without limitation, the design, construction, maintenance or operation of nuclear facilities, aircraft navigation or communication systems, air traffic control, and life support or weapons systems. PremiumSoft specifically disclaims any express or implied warranty of fitness for such purposes.

- d. If applicable law requires any warranties with respect to the Software, all such warranties are limited in duration to thirty (30) days from the date of delivery.
- e. No oral or written information or advice given by PremiumSoft, its dealers, distributors, agents or employees shall create a warranty or in any way increase the scope of ANY warranty PROVIDED HEREIN.

## **7. LIMITATION OF LIABILITY**

(a) Neither PremiumSoft nor its suppliers shall be liable to you or any third party for any indirect, special, incidental, punitive or consequential damages (including, but not limited to, damages for the inability to use equipment or access data, loss of business, loss of profits, business interruption or the like), arising out of the use of, or inability to use, the Software and based on any theory of liability including breach of contract, breach of warranty, tort (including negligence), product liability or otherwise, even if PremiumSoft or its representatives have been advised of the possibility of such damages.

## **8. Third Party Software**

The Software may contain third party software which requires notices and/or additional terms and conditions. By accepting this EULA, you are also accepting the additional terms and conditions of the third party software.

## **9. General**

No PremiumSoft dealer, agent or employee is authorized to make any amendment to this EULA.

This EULA contains the complete agreement between the parties with respect to the subject matter hereof, and supersedes all prior or contemporaneous agreements or understandings, whether oral or written. You agree that any varying or additional terms contained in any purchase order or other written notification or document issued by you in relation to the Software licensed hereunder shall be of no effect. The failure or delay of PremiumSoft to exercise any of its rights under this EULA or upon any breach of this EULA shall not be deemed a waiver of those rights or of the breach.

If any provision of this EULA shall be held by a court of competent jurisdiction to be contrary to law, that provision will be enforced to the maximum extent permissible, and the remaining provisions of this EULA will remain in full force and Effect.

## **10. Basis of Bargain**

The Limited Warranty and Disclaimer and Limited Liability set forth above are fundamental elements of the basis of the agreement between PremiumSoft and you. PremiumSoft would not be able to provide the Software on an economic basis without such limitations. Such Limited Warranty and Disclaimer and Limited Liability inure to the benefit of PremiumSoft's licensors.

## **11. Term**

By downloading and/or installing this SOFTWARE, the Licensor agrees to the terms of this EULA.

This license is effective until terminated. Licensor has the right to terminate your License immediately if you fail to comply with any term of this License.

"as is". Licensor makes no warranties, express or implied, arising from course of dealing or usage of trade, or statutory, as to any matter whatsoever. In particular, any and all warranties or merchantability, fitness for a particular purpose or non-infringement of third party rights are expressly excluded.

## **12. License Termination**

Without prejudice to any other rights, PremiumSoft may terminate this EULA if you fail to comply with the terms and conditions of this EULA. In such event, you must destroy all copies of the software and all of its component parts.

## **13. Governing Law**

This License will be governed by the laws in force in Hong Kong. You hereby consent to the non-exclusive jurisdiction and venue sitting in Hong Kong to resolve any disputes arising under this EULA.

Should you have any questions concerning the validity of this License, please contact: [licensing@navicat.com](mailto:licensing@navicat.com). If you desire to contact the Licensor for any other reason, please contact [support@navicat.com](mailto:support@navicat.com).

PremiumSoft and other trademarks contained in the Software are trademarks or registered trademarks of PremiumSoft CyberTech Ltd. in the United States and/or other countries. Third party trademarks, trade names, product names and logos may be the trademarks or registered trademarks of their respective owners. You may not remove or alter any trademark, trade names, product names, logo, copyright or other proprietary notices, legends, symbols or labels in the Software. This EULA does not authorize you to use PremiumSoft or its licensors names or any of their respective trademarks.

# 第二章 - 開始使用

## 需求

### 支援安裝 Navicat On-Prem Server 的平台

#### Windows

- Microsoft Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Windows 11、Server 2012、Server 2016、Server 2019、Server 2022
- 64 位元

#### macOS

- macOS 11 Big Sur、macOS 12 Monterey、macOS 13 Ventura、macOS 14 Sonoma、macOS 15 Sequoia
- 64 位元

#### Linux

- Debian 10、Debian 11、Debian 12、Ubuntu 20.04、Ubuntu 22.04、Ubuntu 24.04
- 64 位元

#### Docker

- Docker 17 或以上
- 64 位元

### 安裝 Navicat On-Prem Server 的硬體需求

#### 最低硬體需求

- 雙核心處理器
- 2GB 記憶體

#### 建議的硬體需求

- 四核心處理器或以上
- 8GB 或以上的記憶體
- RAID-1 磁碟鏡像

## 硬碟空間最低需求

- 4GB/opt

## 支援的網頁瀏覽器

- Firefox ( 最新版本 )
- Chrome ( 最新版本 )
- Microsoft Edge ( 最新版本 )
- Safari ( 最新版本 )

## 支援的儲存庫資料庫

- MySQL 5.6 或以上
- MariaDB 10.0 或以上
- PostgreSQL 10 或以上
- SQL Server 2012 或以上
- Amazon RDS for MySQL
- Amazon RDS for MariaDB
- Amazon RDS for PostgreSQL
- Amazon RDS for SQL Server

## 離線安裝

離線安裝適用於 Navicat On-Prem Server 支援的所有平台，但 Amazon Linux 2 和 Docker 容器除外。

### Windows

請按照以下步驟在 Windows 上安裝 Navicat On-Prem Server：

1. 下載 Navicat On-Prem Server Windows 版本。
2. 開啟「.exe」檔案。
3. 在歡迎畫面按一下「下一步」。
4. 請閱讀授權合約。接受並按一下「下一步」。
5. 接受安裝位置按一下「下一步」。如果你想選擇另一個資料夾，請按一下「瀏覽」。

6. 執行其餘的步驟。
7. 安裝完成之後，Navicat On-Prem Server 會自動啟動。在彈出瀏覽器中配置[初始設定](#)。

## macOS

請按照以下步驟在 macOS 上安裝 Navicat On-Prem Server：

1. 下載 Navicat On-Prem Server macOS 版本。
2. 開啟「.dmg」檔案。
3. 將 Navicat On-Prem Server 拖曳至應用程式資料夾進行安裝。
4. 安裝完成之後，Navicat On-Prem Server 會自動啟動。在彈出瀏覽器中配置[初始設定](#)。

## Linux

請按照以下步驟在 Linux 上安裝 Navicat On-Prem Server：

1. 下載適用於你的作業系統版本的 Navicat On-Prem Server Linux 版本安裝套件。
2. 開啟終端機。以「root」的身份執行以下命令。
3. 安裝 Navicat On-Prem Server：

| 作業系統版本        | 命令                                      |
|---------------|---|
| Debian、Ubuntu | <code>dpkg -i navicatonpremsrver</code> |

4. 啟動 Navicat On-Prem Server：  
`sudo /etc/init.d/navicatonpremsrver start`
5. Navicat On-Prem Server 啟動之後，你可以使用瀏覽器前往 `http://your-ip-address:3030` 配置[初始設定](#)。

## 線上安裝

線上安裝只適用於 macOS 和 Linux 平台，以及 Docker 容器。你可以瀏覽我們的網站取得安裝說明。

## 初始設定

當安裝完畢並首次啟動 Navicat On-Prem Server 時，瀏覽器將彈出並開啟你的 Navicat On-Prem Server 的網址「`http://<your_ip_address>:<port_number>`」。你需要在歡迎頁面完成 Navicat On-Prem Server 的基本配置。

**【注意】**<your\_host\_address> 是安裝了 Navicat On-Prem Server 的系統的主機名稱，以及 <port\_number> 預設為 3030。對於 Linux 版本，你需要手動開啟瀏覽器並前往 `http://<your_ip_address>:<port_number>`。

如果你想匯入 Navicat On-Prem Server 配置設定，請參閱[備份或遷移](#)以取得詳細資料。



語言: 繁體中文 ▾

## 歡迎使用 Navicat On-Prem Server 入口網站!

讓我們開始吧!

設定 On-Prem Server

已經有一個 Navicat On-Prem Server 嗎?

↗ 匯入伺服器設定

### 建立超級使用者帳號

超級使用者是一個本機使用者 ( 管理員 ) 帳號，可以無限制地存取 Navicat On-Prem Server 的功能。

1. 在歡迎頁面中，按一下「設定 On-Prem Server」。
2. 上傳你的照片。
3. 輸入超級使用者的個人資料資訊：使用者名稱、密碼、全名、電子郵件、手機號碼、偏好的語言和外觀。



### 初始設定 超級使用者個人資料

語言: 繁體中文 ▾



上傳照片 | 垃圾桶

使用者名稱\*

admin

密碼\*

.....

.....

姓名\*

Admin

Smith

電子郵件地址\*

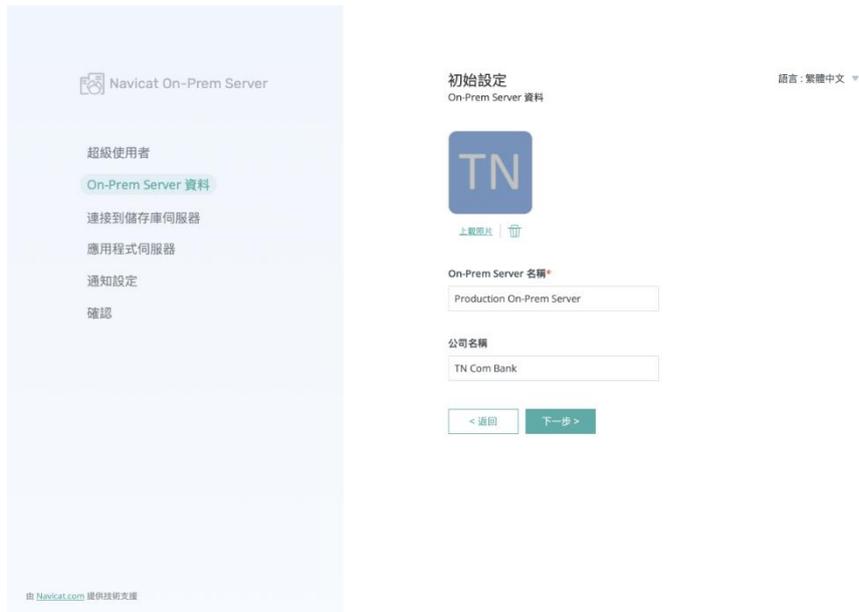
admin@nt.com

4. 按一下「下一步」。

**【提示】** 你可以為超級使用者帳號和其他使用者選擇預設外觀 ( 淺色或深色外觀 )。每個使用者都可以隨時在[個人資料](#)頁面編輯自己的設定。

### 設定 On-Prem Server 資料

1. 上載伺服器標誌。
2. 輸入 On-Prem Server 的輸入：On-Prem Server 名稱和公司名稱。



3. 按一下「下一步」。

### 設定儲存庫資料庫

儲存庫資料庫儲存所有使用者資訊和 Navicat 物件。它可以是 MySQL 資料庫、MariaDB 資料庫、PostgreSQL 資料庫、SQL Server 或 Amazon RDS 執行個體。我們不建議在生產伺服器上設定儲存庫資料庫。

**【注意】** 管理員可以在初始設定之後隨時變更儲存庫資料庫。請參閱[儲存庫資料庫](#)以取得詳細資料。

1. 選擇儲存庫資料庫的「資料庫類型」。
2. 輸入連線資訊以連線到儲存庫資料庫。

|           |  |
|-----------|--|
| 資料庫 IP 位址 | 資料庫伺服器的主機名稱或 IP 位址。  |
| 資料庫通訊埠    | 連線到資料庫伺服器的 TCP/IP 通訊埠。   |
| 登入方法      | <b>【SQL Server】</b> 驗證方法：SQL Server 驗證或 Windows 驗證。  |
| 資料庫名稱     | 儲存庫資料庫的名稱。它可以是空的現有資料庫，也可以是由 Navicat On-Prem Server 建立的新資料庫。  |
| 結構描述名稱    | <b>【SQL Server / PostgreSQL】</b> 結構描述的名稱。  |
| 網域        | <b>【SQL Server】</b> 資料庫伺服器的網域名稱。   |
| 資料庫使用者    | 連線到資料庫伺服器的使用者名稱。使用者帳號必須有以下權限：<br><b>MySQL 或 MariaDB</b> - 所有資料庫物件 SELECT、INSERT、UPDATE、DELETE、CREATE、DROP、INDEX、ALTER、CREATE TEMPORARY TABLES、CREATE VIEW 的權限<br><b>PostgreSQL</b> - 可以登入、可以建立資料庫和超級使用者<br><b>SQL Server</b> - CREATE、UPDATE、SELECT 和 DELETE |
| 資料庫密碼     | 連線到資料庫伺服器的密碼。  |

| 使用 SSL 驗證      |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| 憑證名稱           | SSL 憑證的名稱。                      |
| CA 憑證          | 貼上信任的 SSL 憑證頒發機構。               |
| 用戶端金鑰          | 貼上 SSL 金鑰檔案的內容。                 |
| 用戶端憑證          | 貼上 SSL 憑證檔案的內容。                 |
| 驗證針對 CA 的伺服器憑證 | 啟用此選項以檢查伺服器傳送給用戶端的憑證中伺服器的一般名稱值。 |
| 指定的 Cipher     | 選擇用於 SSL 加密的允許的 Cipher。         |

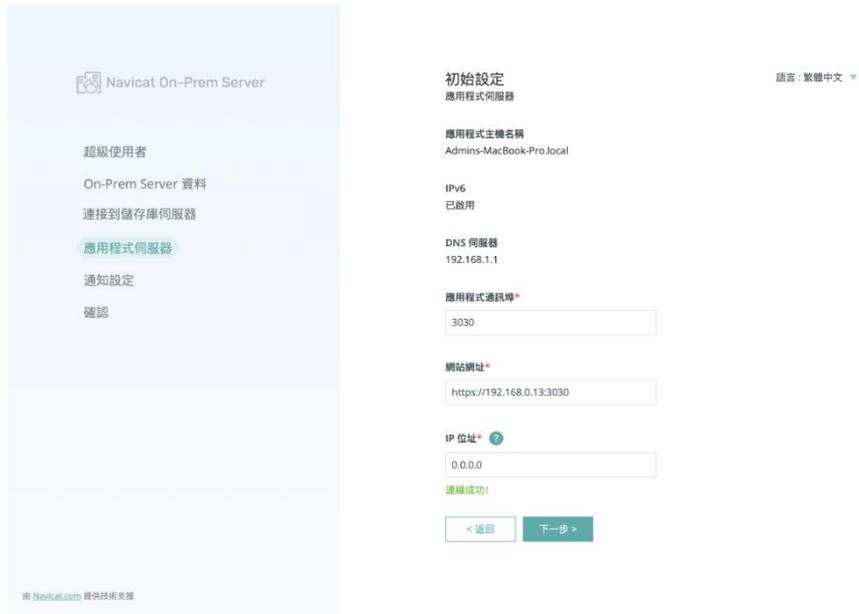


3. 按一下「下一步」。

## 設定應用程式伺服器資訊

1. 如有需要編輯應用程式伺服器的資訊

|         |   |
|---------|---|
| 應用程式通訊埠 | Navicat On-Prem Server 將接聽的通訊埠號。  |
| 網站網址    | Navicat On-Prem Server 的網站網址。   |
| IP 位址   | 如果機器已被指派了多個 IP 位址，你可以指定使用者存取 Navicat On-Prem Server 時使用的 IP 位址。「0.0.0.0」表示機器上的所有 IPv4 位址。「::」表示機器上的所有 IPv4 和 IPv6 位址。 |



2. 按一下「下一步」。

## 設定通知

Navicat On-Prem Server 有 2 種渠道 (簡訊訊息和電子郵件) , 讓你在發生事件 (雙步驟驗證、安全性活動、新裝置登入、專案邀請) 時或在你使用 Navicat On-Prem Server 發生系統問題時傳送通知。請參閱[設定通知](#)以取得詳細資料。



## 確認設定

確認配置資訊，並按一下「完成」。初始配置程序可能需要幾分鐘時間來設定儲存庫資料庫。



## 登入 Navicat On-Prem Server

配置成功完成之後，將顯示一個登入頁面，你可以使用管理員使用者帳號登入 Navicat On-Prem Server。



## 登入和登出 Navicat On-Prem Server

### 登入 Navicat On-Prem Server

1. 在登入頁面中，輸入你的「**使用者名稱**」和「**密碼**」。
2. 按一下「**登入**」。
3. 如果你啟用了雙步驟驗證，系統會將一個驗證碼傳送給你。請輸入收到的驗證碼來登入。

**【注意】** 如果你忘記了密碼，可以按照[重設你的密碼](#)步驟重設密碼。

### 登出 Navicat On-Prem Server

## 在你的電腦上登出

1. 在右上角按一下你的頭像。
2. 選取「登出」。

## 從其他電腦登出

如果你在其他電腦上或 Navicat 軟體中忘記登出 Navicat On-Prem Server，可以從遠端登出或取消連結 Navicat On-Prem Server。

1. 在右上角按一下你的頭像。
2. 選取「帳號設定」。
3. 選取「安全性」索引標籤。
4. 在「階段作業」或「應用程式」部分，按一下「X」。

## 在其他 Navicat 軟體中登入 On-Prem Server

你可以使用 URI 在任何 Navicat 軟體中快速登入你的 On-Prem Server。

1. 在右上角按一下你的頭像。
2. 按一下「使用 URI 開啟 Navicat」。
3. 複製你的 URI。
4. 在另一個 Navicat 產品中開啟管理雲端視窗。
5. 使用 URI 加入新的 On-Prem Server 並貼上你的 URI。

# 第三章 - 升級

## 次要版本升級

### Windows

請按照以下步驟在 Windows 上升級 Navicat On-Prem Server :

1. 在通知區域中，以滑鼠右鍵按一下 ，然後選擇「檢查更新」。



2. 如果有新版本，按一下「安裝」。
3. 升級完成之後，Navicat On-Prem Server 會自動啟動。

### macOS

請按照以下步驟在 macOS 上升級 Navicat On-Prem Server :

1. 在選單列，按一下 ，然後選擇「檢查更新」。



2. 如果有新版本，按一下「安裝更新」。
3. 下載完成之後，按一下「安裝」。
4. 升級完成之後，Navicat On-Prem Server 會自動啟動。

### Linux

請按照以下步驟在 Linux 上升級 Navicat On-Prem Server :

1. 開啟終端機。以「root」的身份執行以下命令。
2. 停止 Navicat On-Prem Server :  
`sudo /etc/init.d/navicatonpremservice stop`

3. 更新 Navicat On-Prem Server :

| 作業系統版本        | 命令              |
|---------------|-----------------|
| Debian、Ubuntu | apt-get upgrade |

4. 啟動 Navicat On-Prem Server :  
`sudo /etc/init.d/navicatonpremservice start`

## 主要版本升級

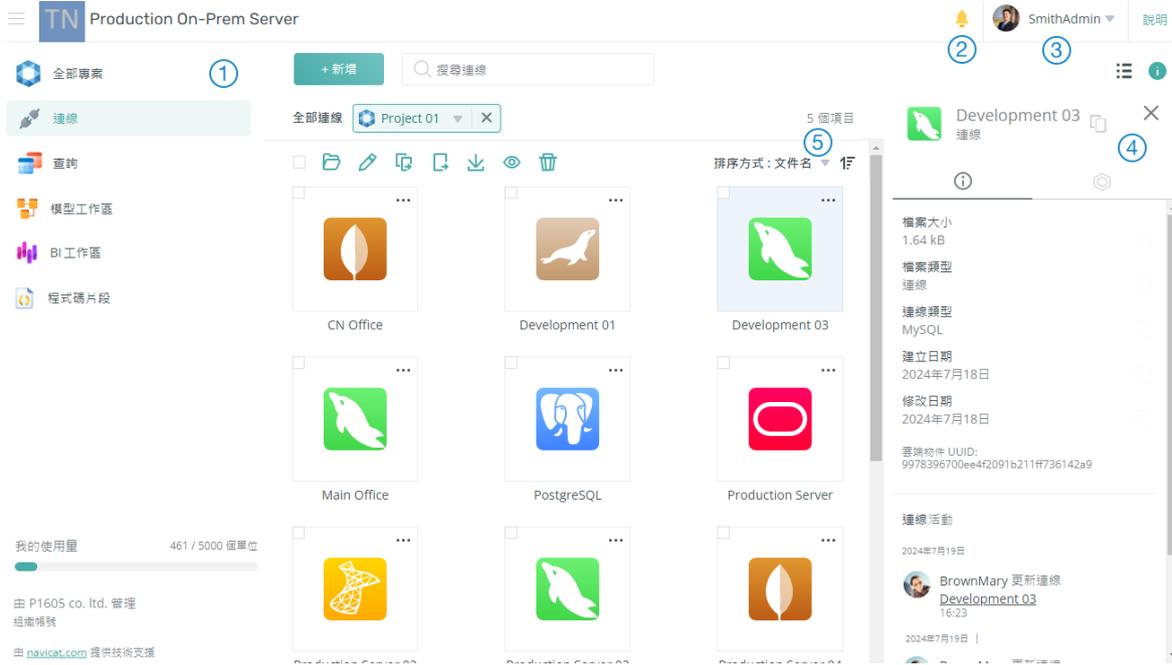
在將 Navicat On-Prem Server 升級至最新的主要版本 ( 例如由 1.x 至 2.x ) 之前，我們建議你先備份你的儲存庫資料庫，因為主要升級是無法復原的。

請按照以下步驟升級 Navicat On-Prem Server :

1. 在右上角按一下你的頭像。
2. 選取「**進階配置**」。
3. 按一下「**備份、遷移或升級應用程式伺服器**」。
4. 按一下「**下載**」以備份目前的 Navicat On-Prem Server 設定。
5. 【如果你使用訂閱方案，就可以略過此步驟】按一下「**在這裡取消啟用**」以取消啟用所有記號金鑰。
6. 【如果你使用訂閱方案，就可以略過此步驟】前往[客戶服務中心](#)升級至對最新主要版本有效的記號金鑰。
7. 解除安裝目前版本。
8. [下載](#)並[安裝](#)最新版本。
9. 啟動 Navicat On-Prem Server 並登入你的帳號。

# 第四章 - 使用者介面

## 主頁



### ① 導覽窗格

導覽窗格讓你存取專案、連線、查詢、模型工作區、程式碼片段和 BI 工作區。按一下 圖示以顯示或隱藏此窗格。

### ② 鐘形圖示

鐘形圖示會通知你有專案邀請、使用量警告等。按一下鐘形圖示檢視通知。

### ③ 使用者選單

使用者選單讓你開啟自己的帳號設定頁面，選擇採用淺色或深色外觀，變更使用者介面的語言並登出目前的階段作業。

### ④ 詳細資料窗格

詳細信息窗格顯示所選項目的詳細信息。按一下 圖示以顯示或隱藏此窗格。

### ⑤ 內容窗格

內容窗格包含在導覽窗格中已選取部分的項目。按一下 或 圖示以切換詳細資料檢視和網格檢視。

## Navicat On-Prem Server 應用程式

Navicat On-Prem Server 應用程式是一個小型公用程式，可以快速存取 Navicat On-Prem Server，顯示 Navicat On-Prem Server 服務的狀態資訊，通知任何變更和更新。它僅適用於 Windows 和 MacOS 版本。



|                                |  |
|--------------------------------|--|
| 狀態                             | Navicat On-Prem Server 服務的目前狀態。  |
| 啟動 / 停止                        | 啟動或停止 Navicat On-Prem Server 服務。   |
| 自動啟動                           | 當你開啟電腦時自動啟動 Navicat On-Prem Server 應用程式，並在登入電腦時自動啟動 Navicat On-Prem Server 服務。 |
| 開啟 Navicat On-Prem Server      | 在瀏覽器中啟動 Navicat On-Prem Server。  |
| 檢查更新                           | 檢查更新並提示安裝最新版本（如果有）。  |
| 關於 Navicat On-Prem Server / 關於 | 顯示 Navicat On-Prem Server 的版本編號。   |
| 說明                             | 開啟使用者手冊。   |
| 結束                             | 離開 Navicat On-Prem Server 應用程式。這不會停止 Navicat On-Prem Server 服務。                |

# 第五章 - 帳號設定

## 概觀

透過按一下右上角的頭像，可以從使用者選單存取「**帳號設定**」。在這裡，你可以配置你的個人資料設定、安全性偏好設定和帳號使用量。

## 管理帳號資訊

### 變更你的個人資料

1. 在右上角按一下你的頭像。
2. 選取「**帳號設定**」。
3. 選取「**個人資料**」索引標籤。
4. 編輯你的個人資料資訊。
5. 按一下「**儲存變更**」。

### 變更你的圖片

1. 在右上角按一下你的頭像。
2. 選取「**帳號設定**」。
3. 選取「**個人資料**」索引標籤。
4. 按一下「**上傳照片**」。
5. 選擇圖像檔案。

### 變更你的使用者名稱

1. 在右上角按一下你的頭像。
2. 選取「**帳號設定**」。
3. 選取「**安全性**」索引標籤。
4. 在「**安全性摘要**」部分，按一下「**變更使用者名稱**」。
5. 基於安全理由，你必須重新輸入密碼。
6. 輸入新的使用者名稱，然後按一下「**下一步**」。

7. 使用新的使用者名稱登入伺服器。

## 變更或重設密碼

### 變更你的密碼

1. 在右上角按一下你的頭像。
2. 選取「帳號設定」。
3. 選取「安全性」索引標籤。
4. 在「安全性摘要」部分，按一下「變更密碼」。
5. 基於安全理由，你必須重新輸入密碼。
6. 輸入新密碼，然後按一下「變更密碼」。

### 重設你的密碼

1. 在登入頁面中，按一下「忘記密碼？」。
2. 輸入你的 Navicat ID，然後按一下「傳送重設密碼電子郵件」。一封電子郵件將傳送至你的電子郵件地址。如果你沒有收到電子郵件，請檢查垃圾郵件或大量郵件資料夾。
3. 按照電子郵件中的步驟重設你的密碼。

**【注意】** 如果你變更或重設密碼，系統會將你登出所有裝置。

## 啟用或停用雙步驟驗證

當啟用了雙步驟驗證功能，你的帳號會受到密碼和身份驗證方法（身份驗證器應用程式、簡訊或電子郵件）的雙重保護。如果你的密碼遭盜竊，它將為你的帳號多添一層額外的保護。

### 啟用雙步驟驗證

1. 在右上角按一下你的頭像。
2. 選取「帳號設定」。
3. 選取「安全性」索引標籤。
4. 在「雙步驟驗證」部分，按一下「啟用雙步驟驗證」。
5. 按一下「下一步」。
6. 基於安全理由，你必須重新輸入密碼。

7. 選擇一種身份驗證方法，然後按一下「下一步」。

8. 按照餘下的步驟操作。

**【注意】**請儲存 16 位數的備用碼，並存放在安全的地方。

### 停用雙步驟驗證

1. 在右上角按一下你的頭像。

2. 選取「帳號設定」。

3. 選取「安全性」索引標籤。

4. 在「雙步驟驗證」部分，按一下「停用雙步驟驗證」。

5. 基於安全理由，你必須重新輸入密碼。

6. 按照餘下的步驟操作。

**【注意】**請將你為了登入帳號所儲存的所有備用碼銷毀。

## 檢視使用量

每個使用者有 5000 個單位儲存空間，每個實體（也就是一個連線、一個查詢、一個程式碼片段、一個模型、一個圖表工作區或一個虛擬群組）佔用一個單位。

如果達到儲存空間的上限，你只能更新和同步現有實體，而不能將新實體同步到你的 On-Prem Server。你不會丟失任何檔案或資訊，當你的儲存空間有可用空間時，新實體將自動再次同步。

### 檢視雲端使用量詳細資料

1. 在右上角按一下你的頭像。

2. 選取「帳號設定」。

3. 選取「你的方案」索引標籤。

## 加入憑證或金鑰

如果要使用 SSL 或 SSH 通道連接資料庫伺服器，則需要建立 SSL 憑證或 SSH 金鑰。請按一下「+ 新增」並配置以下資訊：

### 新增 SSL 憑證 – MySQL / MariaDB

| 選項 | 描述         |
|----|------------|
| 名稱 | 輸入憑證的名稱。   |
| 憑證 | 貼上憑證檔案的內容。 |

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| 私密金鑰           | 貼上私密金鑰檔案的內容。               |
| 憑證鏈結           | 貼上憑證鏈結檔案的內容。               |
| 驗證針對 CA 的伺服器憑證 | 檢查伺服器傳送給用戶端的憑證中，伺服器的一般名稱值。 |
| 指定密碼           | 選擇用於 SSL 加密的允許的密碼清單。       |

## 新增 SSL 憑證 – PostgreSQL

| 選項    | 描述                |
|-------|-------------------|
| 名稱    | 輸入憑證的名稱。          |
| 用戶端金鑰 | 貼上用戶端金鑰檔案的內容。     |
| 用戶端憑證 | 貼上用戶端憑證檔案的內容。     |
| 根憑證   | 貼上信任的憑證頒發機構檔案的內容。 |

## 新增 SSH 金鑰

| 選項       | 描述                                      |
|----------|---|
| SSH 金鑰名稱 | 輸入金鑰的名稱。                                |
| 私密金鑰     | 貼上私密金鑰檔案的內容。                            |
| 密碼短語     | 輸入密碼短語。A 密碼短語和密碼完全一樣，除了它應用於你產生的金鑰而不是帳號。 |

# 第六章 - 進階配置

## 概觀

透過按一下右上角的頭像，可以從使用者選單存取「**進階配置**」。在這裡，你可以為整個 Navicat On-Prem Server 配置進階設定，例如變更組織資料、加入使用者、授權記號、編輯伺服器設定。

**【注意】** 你必須是 *超級使用者* 或 *管理員* 才能執行這些配置。

## 組織帳號

### 編輯 On-Prem Server 資料

你可以變更 On-Prem Server 的伺服器名稱、公司名稱和商標。若要開啟伺服器資料，在進階請在進階配置中按一下「**On-Prem Server 資訊**」。

#### 變更伺服器或公司名稱

1. 編輯伺服器名稱或公司名稱。
2. 按一下「**儲存變更**」。

#### 變更伺服器圖片

1. 按一下「**上傳照片**」。
2. 選擇圖像檔案。
3. 按一下「**儲存變更**」。

## 管理使用者

Navicat On-Prem Server 讓你建立本機使用者，或使用 LDAP 或 AD 驗證建立外部使用者。若要配置使用者，請在進階配置中按一下「**全部使用者**」。

**【注意】** 在 [初始設定](#) 時建立的管理員帳號不能變更為 LDAP 或 AD 使用者。

**【提示】** 你可以按一下右上角的使用者圖示並選取「**帳號設定**」來檢視或編輯你的個人資料。

你可以將三個內建角色指派給不同的使用者以限制其存取。每個角色都有不同的權限：

| 角色  | 權限                                       |
|-----|--|
| 管理員 | - 管理 On-Prem Server<br>- 管理授權<br>- 管理使用者 |

|       |                  |
|-------|------------------|
|       | - 管理專案和專案擁有者     |
| 專案管理員 | - 建立專案<br>- 刪除專案 |
| 使用者   | - 存取已指派的專案       |

## 建立新使用者

你可以按一下「+ 新增使用者」來建立新使用者。

### 建立本機使用者

1. 選取「本機使用者」索引標籤。
2. 輸入「使用者名稱」和「姓名」。
3. 指派新使用者擔任一個「角色」。
4. 輸入「密碼」、「確認密碼」。
5. 按一下  圖示並輸入使用者的電子郵件和電話號碼。
6. 重複步驟 2 - 5 加入另一個新使用者。
7. 按一下「下一步」。
8. 按一下「建立使用者」。

### 建立 LDAP 使用者

1. 選取「LDAP 使用者」索引標籤。
2. 輸入「LDAP 使用者名稱」和「姓名」。
3. 指派新使用者擔任一個「角色」。
4. 按一下  圖示並輸入使用者的電子郵件和電話號碼。
5. 重複步驟 2 - 4 加入另一個新使用者。
6. 按一下「下一步」。
7. 按一下「建立使用者」。

**【提示】** 若要設定 LDAP 設定，你可以前往 [LDAP 或 AD 設定](#) 頁面。

### 建立 AD 使用者

1. 選取「AD 使用者」索引標籤。
2. 輸入「AD 使用者名稱」和「姓名」。

3. 指派新使用者擔任一個「角色」。
4. 按一下  圖示並輸入使用者的電子郵件和電話號碼。
5. 重複步驟 2 - 4 加入另一個新使用者。
6. 按一下「下一步」。
7. 按一下「建立使用者」。

**【提示】** 若要設定 Microsoft AD 設定，你可以前往 [LDAP 或 AD 設定](#) 頁面。

### 暫停使用者

如要暫時禁止某個使用者存取你的 On-Prem Server，可以將該使用者的帳戶暫停。將使用者的帳戶暫停後，對使用者的影響如下：

1. 系統不會刪除使用者的專案和檔案。
2. 成員仍可存取已共用的專案和檔案。

### 暫時暫停一個使用者

1. 按一下  圖示並選取「暫停使用者」。

### 管理現有使用者

#### 編輯一個使用者

1. 按一下  圖示並選取「檢視或編輯使用者」。
2. 修改使用者個人資料，變更使用者介面語言或變更登入方法。
3. 按一下「更新使用者個人資料」。

#### 刪除一個使用者

1. 按一下  圖示並選取「刪除使用者」。

## 配置 LDAP 或 AD 設定

你可以配置 Navicat On-Prem Server 透過外部託管的 LDAP 伺服器驗證使用者或使用 Microsoft Active Directory (AD) 認證驗證使用者。若要配置 LDAP 或 AD 設定，請在進階配置中按一下「LDAP 或 AD 設定」。

### LDAP 設定

若要使用 LDAP 驗證，請配置以下資訊：

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| LDAP 伺服器主機名稱 | 輸入你的 LDAP 伺服器的主機名稱、IP 位址或網址。 |
|--------------|------------------------------|

|                |  |
|----------------|--|
| 加密             | 選取與你的 LDAP 伺服器通訊的加密方法。   |
| 通訊埠            | 輸入用於連線到你的 LDAP 伺服器的通訊埠。  |
| LDAP 伺服器允許匿名繫結 | 如果你的 LDAP 伺服器允許匿名繫結，請啟用此選項。  |
| 使用者搜尋資料庫       | 輸入搜尋資料庫篩選來搜尋使用者。(例如：如果你的使用者位於「domain.com」，搜尋資料庫篩選將會是 dc=domain · dc=com)                           |
| 使用者 DN         | 如果不允許匿名繫結，請輸入使用者辨別名稱以繫結到你的 LDAP 伺服器。(例如：如果你的使用者名稱是 admin，使用者 DN 將會是 cn=admin · dc=domain · dc=com) |
| 密碼             | 輸入指定的「使用者 DN」的密碼。  |
| 測試設定           | 按一下這個按鈕來測試 Navicat On-Prem Server 和你的 LDAP 伺服器之間的連線。   |
| 驗證模式           | 選取用於使用 LDAP 伺服器驗證使用者的驗證模式。   |
| 【比較驗證】密碼屬性名稱   | 輸入包含以密碼為基礎的驗證機制名稱的屬性名稱。  |
| 【比較驗證】密碼摘要機制   | 選取以密碼為基礎的驗證機制。   |
| 使用者搜尋屬性        | 輸入包含使用者登入名稱的屬性名稱。  |

## Microsoft AD 設定

若要使用 Active Directory 驗證，請配置以下資訊：

|            |   |
|------------|---|
| AD 伺服器主機名稱 | 輸入你的 AD 伺服器的主機名稱或 IP 位址。  |
| 使用者搜尋資料庫   | 輸入搜尋資料庫篩選來搜尋使用者。(例如：如果你的使用者位於「domain.com」，搜尋資料庫篩選將會是 dc=domain · dc=com)              |
| 使用者 DN     | 輸入使用者辨別名稱以繫結到你的 AD 伺服器。(例如：如果你的使用者名稱是 admin，使用者 DN 將會是 cn=admin · dc=domain · dc=com) |
| 密碼         | 輸入指定的「使用者 DN」的密碼。   |
| 測試設定       | 按一下這個按鈕來測試 Navicat On-Prem Server 和你的 AD 伺服器之間的連線。                                    |

## 配置安全性設定

若要配置安全性設定，請在進階配置中按一下「安全性」。

你可以變更使用者密碼的複雜性需求以增加密碼強度，以及強制登出所有其他使用者階段作業。

如果要在 Navicat On-Prem Server 和用戶端之間使用加密連線 (HTTPS 階段作業)，你可以將 Navicat On-Prem Server 配置為使用 SSL/TLS 通訊協定。請按一下「+ 加入憑證」並配置以下資訊：

|      |              |
|------|--------------|
| 名稱   | 輸入憑證的名稱。     |
| 憑證   | 貼上憑證檔案的內容。   |
| 私密金鑰 | 貼上私密金鑰檔案的內容。 |
| 憑證鏈結 | 貼上憑證鏈結檔案的內容。 |

## 授權

當試用期結束時，Navicat On-Prem Server 需要記號讓使用者繼續同步 Navicat 物件或檔案以及管理連線。記號可透過永久授權或訂閱購買。若要管理你的記號並授權使用者，請在進階設置中按一下「**記號和已授權的使用者**」。

**【注意】**永久授權和訂閱方案不能在同一個 Navicat On-Prem Server 上使用。在變更啟用方法之前，你必需先取消啟用記號金鑰或登出你的 Navicat ID。

### 永久授權

如果你購買了永久授權，你將收到一個記號金鑰，可在 Navicat On-Prem Server 中啟用已購買的記號。

在「**永久方案**」部分，將你的記號金鑰貼到「**輸入啟用記號金鑰號碼**」文字方塊並按一下「**啟用**」按鈕。Navicat On-Prem Server 會聯絡我們的授權伺服器以啟用記號金鑰。如果啟用程序成功，會顯示記號金鑰的詳細資料。

### 離線啟用

當你的電腦沒有網際網路連線時，可以使用離線啟用。你將需要另一部有網際網路連線的電腦才能完成此啟用程序。

1. 在沒有網際網路連線對話方塊中，按一下「**離線啟用**」。
2. 在「**在這裡複製請求碼：**」方塊複製請求碼。
3. 在有網際網路連線的電腦開啟網頁瀏覽器並前往 [https://customer.navicat.com/cht/manual\\_activate.php](https://customer.navicat.com/cht/manual_activate.php)。
4. 貼上或輸入請求碼到左邊方塊。
5. 按一下「**取得啟用碼**」。
6. 複製右邊方塊中產生的啟用碼。
7. 返回你正在啟用 Navicat On-Prem Server 的電腦。
8. 將啟用碼貼到「**在這裡貼上啟用碼：**」方塊。
9. 按一下「**啟用**」。

### 取消啟用記號金鑰

在「**# 個本機啟用的記號**」部分，按一下要取消啟用的記號金鑰旁邊的「**取消啟用**」按鈕。Navicat On-Prem Server 會聯絡我們的授權伺服器以取消啟用記號金鑰。如果取消啟用程序成功，記號金鑰的詳細資料將從清單中刪除。

如果沒有足夠的可用記號來取消啟用記號金鑰，你可能需要取消授權你的使用者以釋放一些記號。否則，「**取消啟用**」按鈕會停用。

### 訂閱方案

如果你訂閱了一個方案，則可以在訂閱期內登入你的 Navicat ID 以使用記號。

**【注意】** Navicat ID 是你用於訂閱方案的電子郵件地址。

在「訂閱方案」部分，提供你的「Navicat ID」和「密碼」。登入後，會顯示訂閱方案的詳細資料。

Navicat On-Prem Server 預設每小時與我們的授權伺服器聯絡一次，目的是自動重新載入方案。如果你已在入口網站中更新了方案，則可以使用「重新載入方案」按鈕強制重新載入新的方案。

**【注意】** 每個 Navicat ID 只能連接一個 Navicat On-Prem Server。如果你在另一個 Navicat On-Prem Server 中登入你的 Navicat ID，你將會登出目前的 Navicat On-Prem Server，並且所有使用者都將自動取消授權。

## 分配記號

所有使用者都顯示在底部清單中。你可以按一下「分配記號」按鈕將可用記號分配給未授權的使用者或釋放記號以授權其他使用者。

## 記號用途

每個記號可用於解鎖一個特定的使用者帳戶，以作下列用途之一：

- 1 個使用者帳號用於協同合作
- 1 個使用者帳號用於管理無限數量的 MySQL、MariaDB、OceanBase 和 TiDB 連線
- 1 個使用者帳號用於管理無限數量的 PostgreSQL、Fujitsu Enterprise Postgres、GaussDB、KingbaseES 和 IvorySQL 連線

**【重要提示】** 使用者必須先獲得使用者協同合作授權，然後才能管理這些連線。

**【注意】** 當試用期到期時，Navicat On-Prem Server 將停止同步所有未授權的使用者的 Navicat 物件或檔案，以及停用其連線管理操作，並且不會向他們傳送任何通知。

# 伺服器

## 管理儲存庫資料庫

將現有的儲存庫資料庫遷移到其他資料庫可能包括遷移到同一伺服器中的其他資料庫，或遷移到不同作業系統上的資料庫（例如，從 Windows 遷移到 macOS）。

如果你想遷移你的儲存庫資料庫，請按照以下步驟：

1. 透過執行[命令](#)，或使用通知區域或選單列中的圖示來停止 Navicat On-Prem Server 服務。
2. 在你的資料庫管理工具中，將目前的儲存庫資料庫（所有資料表的結構和資料）複製到新的儲存庫資料庫。
3. 啟動 Navicat On-Prem Server 服務並在瀏覽器中開啟 Navicat On-Prem Server 入口網站。

4. 在右上角按一下你的頭像。
5. 選取「進階配置」。
6. 按一下「儲存庫資料庫」。
7. 按一下「編輯設定」。
8. 編輯儲存庫資料庫的設定。

|                  |   |
|------------------|---|
| 主機名稱             | 資料庫伺服器的主機名稱或 IP 位址。   |
| 通訊埠              | 連線到資料庫伺服器的 TCP/IP 通訊埠。  |
| 登入方法             | 【SQL Server】驗證方法：SQL Server 驗證或 Windows 驗證。   |
| 資料庫名稱            | 儲存庫資料庫的名稱。  |
| 結構描述名稱           | 【SQL Server / PostgreSQL】結構描述的名稱。   |
| 網域               | 【SQL Server】資料庫伺服器的網域名稱   |
| 使用者名稱            | 連線到資料庫伺服器的使用者名稱。使用者帳號必須有以下權限：<br><b>MySQL 或 MariaDB</b> - 所有資料庫物件的 SELECT、INSERT、UPDATE、DELETE、CREATE、DROP、INDEX、ALTER、CREATE TEMPORARY 權限<br><b>PostgreSQL</b> - 可以登入、可以建立資料庫和超級使用者<br><b>SQL Server</b> - CREATE、UPDATE、SELECT 和 DELETE |
| 密碼               | 連線到資料庫伺服器的密碼。   |
| <b>使用 SSL 驗證</b> |   |
| 憑證名稱             | SSL 憑證的名稱。  |
| CA 憑證            | 貼上信任的 SSL 憑證頒發機構。   |
| 用戶端金鑰            | 貼上 SSL 金鑰檔案的內容。   |
| 用戶端憑證            | 貼上 SSL 憑證檔案的內容。   |
| 驗證針對 CA 的伺服器憑證   | 啟用此選項以檢查伺服器傳送給用戶端的憑證中伺服器的一般名稱值。   |
| 指定的 Cipher       | 選擇用於 SSL 加密的允許的 Cipher。   |

9. 重新啟動 Navicat On-Prem Server 服務以使用新的儲存庫資料庫。

## 配置 On-Prem 應用程式設定

你可以檢視或變更 Navicat On-Prem Server 的應用程式設定，例如通訊埠、網站網址和 IP 位址。若要配置應用程式設定，請在進階配置中按一下「On-Prem 應用程式」。

這裡列出了 Navicat On-Prem Server 的應用程式設定。你可以編輯以下設定：

|       |   |
|-------|---|
| 通訊埠   | Navicat On-Prem Server 將接聽的通訊埠號。  |
| 網站網址  | Navicat On-Prem Server 的網站網址。   |
| IP 位址 | 如果機器已被指派了多個 IP 位址，你可以指定使用者存取 Navicat On-Prem Server 時使用的 IP 位址。「0.0.0.0」表示機器上的所有 IPv4 位 |

|  |                                |
|--|--------------------------------|
|  | 址。「::」表示機器上的所有 IPv4 和 IPv6 位址。 |
|--|--------------------------------|

**【注意】**一旦你變更了上述設定，你需要重新啟動 Navicat On-Prem Server 服務，新設定才能生效。

## 使用量限制

你可以為使用者設置單位使用量限制和檔案大小限制。

## 配置記錄內務處理

Navicat On-Prem Server 會記錄詳細的伺服器錯誤和訊息，以便追蹤伺服器中發生的任何問題。若要配置此設定，請在進階配置中按一下「**記錄內務處理**」。

你可以指定「**每個組建的最大大小**」和「**保留的最大組建數量**」來控制記錄的組建保留原則。

## 備份、遷移或升級

匯出 Navicat On-Prem Server 設定可用於應用程式伺服器遷移或備份目的。匯出的 zip 檔案包括記號金鑰、儲存庫資料庫設定以及還原時所需的所有檔案。若要備份或遷移 Navicat On-Prem Server 設定，請在進階配置中按一下「**備份、遷移或升級應用程式伺服器**」。

**【注意】**你只能在相同的主版本和次版本遷移設定。例如，Navicat On-Prem Server v1.1.x 只接受 v1.1.y 的 zip 檔案。

### 備份 Navicat On-Prem Server 設定

1. 按一下「**下載**」以備份目前的 Navicat On-Prem Server 設定。

### 將 Navicat On-Prem Server 遷移至另一個伺服器

1. 按一下「**下載**」以備份目前的 Navicat On-Prem Server 設定。
2. **【如果你使用訂閱方案，就可以略過此步驟】**按一下「**在這裡取消啟用**」以取消啟用所有記號金鑰。
3. 在新伺服器上安裝 Navicat On-Prem Server。
4. 在新伺服器啟動並開啟 Navicat On-Prem Server。
5. 在「**初始設定**」中，按一下「**匯入伺服器設定**」。
6. 拖放或瀏覽 zip 檔案以上載它。
7. 設定匯入後，按一下「**繼續**」。
8. 如有需要，修改儲存庫資料庫的設定。
9. 按一下「**還原伺服器設定**」。
10. 如果還原成功，按一下「**繼續**」。

11. 【如果你使用訂閱方案，就可以略過此步驟】列出所有現有記號。如果你想現在啟用它們，按一下「**啟用**」。然後，按一下「**繼續**」。
12. 分配已啟用的記號以授權使用者。
13. 按一下「**完成**」。

## 升級 Navicat On-Prem Server

詳細資料請參閱[主要版本升級](#)。

## 其他

### 管理專案

你可以管理 On-Prem Server 中的所有專案：檢視專案使用量和大小、變更專案擁有者。若要開啟專案摘要頁面，在進階配置中按一下「**管理專案**」。

#### 變更專案的擁有者

1. 流覽至要變更擁有者的專案。
2. 按一下現有擁有者的名稱並選取一個使用者。

### 設定通知

Navicat On-Prem Server 有 2 種渠道（簡訊訊息和電子郵件），讓你在發生事件（雙步驟驗證、安全性活動、新裝置登入、專案邀請）時或在你使用 Navicat On-Prem Server 發生系統問題時傳送通知。若要配置通知，請在進階配置中按一下「**通知設定**」。

#### 簡訊通知

1. 啟用「**簡訊通知**」。
2. 在「**簡訊服務**」部分，啟用要接收通知的事件。
3. 配置以下資訊：

|             |   |
|-------------|---|
| 服務提供者       | 根據你的需求選擇簡訊服務提供者：Clickatell、Twilio 或其他。    |
| API 金鑰      | 【Clickatell】輸入你的 Clickatell 帳號的唯一 API 金鑰。 |
| 帳號 SID      | 【Twilio】輸入你的 Twilio 帳號的唯一帳號 SID。          |
| 驗證記號        | 【Twilio】輸入你的 Twilio 帳號的驗證記號。              |
| 使用這個號碼傳送簡訊  | 【Twilio】輸入寄件者的 Twilio 電話號碼或訊息服務 SID。      |
| HTTP API 網址 | 【其他】輸入用於傳送簡訊訊息的 HTTP-API 的網址。             |
| POST / GET  | 【其他】選擇使用 HTTP POST 或 HTTP GET 請求傳送簡訊訊息。   |
| 訊息金鑰        | 【其他】輸入簡訊訊息文字的參數名稱。                        |

|                        |   |
|------------------------|---|
| 收件者行動電話號碼金鑰            | 【其他】輸入收件者行動電話號碼的參數名稱。                   |
| 其他金鑰                   | 【其他】輸入透過簡訊提供者傳送訊息所需的其他參數名稱。例如，使用者名稱、密碼。 |
| 值                      | 【其他】輸入你指定的參數的值。                         |
| 偏好的簡訊標題                | 輸入簡訊訊息的標題。                              |
| 傳送測試簡訊到這個電話號碼 / 傳送測試簡訊 | 選擇一個國家或地區並輸入電話號碼，傳送測試簡訊訊息以檢查你的配置。       |

4. 按一下「儲存」。

## 電子郵件通知

1. 啟用「電子郵件通知」。
2. 在「電子郵件服務」部分，啟用要接收通知的事件。
3. 配置以下資訊：

|                              |  |
|------------------------------|--|
| SMTP 伺服器                     | 為外寄訊息輸入你的簡易郵件傳輸通訊協定 ( SMTP ) 伺服器。                        |
| 通訊埠                          | 輸入你連線到外寄電子郵件 ( SMTP ) 伺服器的通訊埠號。                          |
| 需要安全 ( TLS ) 連線              | 如果你的 SMTP 伺服器需要安全的加密連線，請啟用此選項。                           |
| 郵件伺服器需要使用者名稱和密碼              | 如果你的 SMTP 伺服器需要授權傳送電子郵件，請啟用此選項。輸入「帳號使用者名稱」和「密碼」。         |
| 使用這個電子郵件地址傳送電子郵件             | 輸入 Navicat On-Prem Server 傳送所有通知電子郵件時在「寄件者」欄位中使用的電子郵件地址。 |
| 傳送測試電子郵件到這個電子郵件地址 / 傳送測試電子郵件 | 輸入一個電子郵件地址，傳送測試電子郵件以檢查你的配置。                              |

4. 按一下「儲存」。

【注意】系統問題發生時，你將收到由 Navicat On-Prem Server 產生的記錄檔。你可以將記錄提交至 [Navicat 支援中心](#)。

# 第七章 - 專案

## 處理專案

專案是構造和組織 Navicat 物件的一種方法。你可以將相關物件放在一個專案中，然後根據需要將該專案分享給其他使用者帳號進行協同合作。

### 建立新的專案

1. 按一下「+ 新增專案」。
2. 輸入新專案的名稱。
3. 按一下「建立」。

### 管理現有的專案

你可以選取「全部專案」來檢視你的所有專案以及與你協作的專案。

### 重新命名一個專案

1. 在「專案」部分，選取一個專案。
2. 按一下  圖示。
3. 輸入新的專案名稱。
4. 按一下「確定」。

**【注意】** 只有專案的擁有者和具有 *可以管理和編輯* 權限的成員才能重新命名該專案。

### 刪除一個專案

1. 在「專案」部分，選取一個專案。
2. 按一下  圖示。
3. 按一下「刪除」。

**【注意】** 只有專案的擁有者才能刪除該專案。

### 離開一個專案

1. 在「專案」部分，選取一個專案。

2. 按一下  圖示。
3. 按一下你名稱旁邊的「X」圖示。
4. 按一下「套用」。

### 搜尋專案

如果你的帳號中有很多專案，可以透過搜尋功能輕鬆找到想要的專案。在「搜尋」文字方塊中輸入搜尋字串。搜尋字串會立即篩選專案。

### 變更專案排序

按一下「排序方式」並選取一個排序選項。你可以按遞增或遞減排序專案。

### 變更版面

根據預設，你的專案和物件是以網格檢視顯示。你可以按一下  或  圖示以切換詳細資料檢視和網格檢視。

## 管理成員

你可以管理專案成員及其權限。

**【提示】**你也可以在專案詳細資料頁面中管理成員。

### 加入成員

1. 在左窗格中，選取「全部專案」。
2. 在「專案」部分，選取一個專案。
3. 按一下  圖示。
4. 按一下「+ 加入成員」。
5. 選取使用者。
6. 選取成員權限。
7. 按一下「加入」。

| 成員權限    | 權限                    |
|---------|-----------------------|
| 可以管理和編輯 | 讀取物件、寫入物件、管理成員和重新命名專案 |
| 可以編輯    | 讀取物件和寫入物件             |
| 可以檢視    | 讀取物件                  |

## 管理現有的成員

### 編輯成員的權限

1. 在左窗格中，選取「全部專案」。
2. 在「專案」部分，選取一個專案。
3. 按一下  圖示。
4. 使用成員旁邊的下拉式清單變更權限。
5. 按一下「套用」。

### 從專案中移除成員

1. 在左窗格中，選取「全部專案」。
2. 在「專案」部分，選取一個專案。
3. 按一下  圖示。
4. 按一下成員旁邊的「X」圖示。
5. 按一下「套用」。

## 檢視專案詳細資料

在全部專案頁面中，按一下專案名稱以檢視其「專案詳細資料」頁面。它顯示了專案中的所有物件。你可以在這頁面中管理專案及其成員和物件。

右窗格顯示專案成員和活動記錄。

## 管理物件

你可以執行如重新命名、下載、預覽或刪除物件，檢視物件詳細資料，以及將物件移動或複製到另一個專案之類的操作。

### 檢視物件的詳細資料

1. 選取一個物件。
2. 詳細的物件資訊顯示在右窗格中。

### 重新命名一個物件

1. 選取一個物件。

2. 按一下  圖示。
3. 輸入新的物件名稱。
4. 按一下「確定」。

#### 將物件移動或複製到另一個專案

1. 選取一個物件。
2. 按一下  或  圖示。
3. 選取一個專案。
4. 按一下「確定」。

**【提示】** 支援移動或複製多個物件。

**【注意】** 如果將連線移動或複製到另一個專案，則其所有查詢檔案和虛擬群組也將移動或複製到該專案。

1. 預覽一個物件
2. 選取一個物件。
3. 按一下  圖示。

#### 下載一個物件

1. 選取一個物件。
2. 按一下  圖示。

**【提示】** 支援下載多個物件。

#### 刪除一個物件

1. 選取要刪除的物件。
2. 按一下  圖示。
3. 按一下「刪除」。

**【提示】** 支援刪除多個物件。

#### 搜尋和篩選物件

如果你有很多物件，可以透過搜尋功能輕鬆找到想要的物件。在「**搜尋**」文字方塊中輸入搜尋字串。搜尋字串會立即篩選物件。

你也可以按類型和群組篩選物件。只需按一下相應的圖示即可。

## 變更物件排序

按一下「**排序方式**」並選取一個排序選項。你可以按遞增或遞減排序物件。

## 變更版面

根據預設，你的物件是以網格檢視顯示。你可以按一下  或  圖示以切換詳細資料檢視和網格檢視。

# 第八章 - Navicat 物件

## 連線

「**連線**」頁面顯示你的帳號中所有連線。

你可以在此頁面中執行以下操作。

- 開啟連接以管理伺服器。  
【**注意**】你的帳號必須被授權管理無限連線。
- 檢視連線詳細資料。
- 重新命名連線。
- 將連線 ( 包含其查詢和群組 ) 複製到其他專案。
- 將連線 ( 包含其查詢和群組 ) 移動到其他專案。
- 下載連線檔案 ( .json ) 。
- 預覽和複製連線設定。
- 刪除連線。

如需相關資訊，請參閱[管理物件](#)。

## 查詢

「**查詢**」頁面顯示你的帳號中所有查詢檔案。

你可以在此頁面中執行以下操作。

- 開啟查詢。  
【**注意**】你的帳號必須被授權管理無限連線。
- 檢視查詢詳細資料。
- 重新命名查詢。
- 將查詢複製到其他連線。
- 將查詢移動到其他連線。
- 下載查詢檔案。
- 預覽和複製 SQL 陳述式。

- 刪除查詢。

如需相關資訊，請參閱[管理物件](#)。

## 模型工作區

「**模型**」頁面顯示你的帳號中所有模型檔案。

「**模型工作區**」頁面顯示你的帳號中所有模型工作區檔案。

你可以在此頁面中執行以下操作。

- 檢視工作區詳細資料。
- 重新命名工作區。
- 將工作區複製到其他專案。
- 將工作區移動到其他專案。
- 下載工作區檔案。
- 預覽工作區檔案中最後修改的圖表。
- 刪除工作區。

如需相關資訊，請參閱[管理物件](#)。

## 程式碼片段

「**程式碼片段**」頁面顯示你的帳號中所有程式碼片段檔案。

你可以在此頁面中執行以下操作。

- 檢視程式碼片段詳細資料。
- 重新命名程式碼片段。
- 將程式碼片段複製到其他專案。
- 將程式碼片段移動到其他專案。
- 下載程式碼片段檔案。
- 預覽和複製程式碼片段中的程式碼。
- 刪除程式碼片段。

如需相關資訊，請參閱[管理物件](#)。

## BI 工作區

「BI 工作區」頁面顯示你的帳號中所有 BI 工作區檔案。

你可以在此頁面中執行以下操作。

- 檢視工作區詳細資料。
- 重新命名工作區。
- 將工作區複製到其他專案。
- 將工作區移動到其他專案。
- 下載工作區檔案。
- 預覽工作區檔案中最後修改的儀表板的第一頁。
- 刪除工作區。

如需相關資訊，請參閱[管理物件](#)。

## 彙總管線

每個專案的彙總管線都可以在其「**專案詳細資料**」頁面中找到。

你可以在此頁面中執行以下操作。

- 檢視管線詳細資料。
- 重新命名管線。
- 將管線複製到其他連線。
- 將管線移動到其他連線。
- 下載管線檔案。
- 刪除管線。

如需相關資訊，請參閱[管理物件](#)。

## 虛擬群組

每個專案的虛擬群組都可以在其「**專案詳細資料**」頁面中找到。

你可以在此頁面中執行以下操作。

- 檢視群組詳細資料。

- 重新命名群組。
- 刪除群組。

如需相關資訊，請參閱[管理物件](#)。

# 第九章 - 資料庫管理

## 概觀

Navicat On-Prem Server 配備了一個功能強大的工具，可讓你有效管理連線。它提供了一個集中的平台，用於建立、組織和維護所有資料庫物件。

使用 Navicat On-Prem Server，你可以：

- 建立、修改和刪除資料庫物件
- 檢視和編輯資料
- 編寫並執行查詢
- 管理資料庫使用者和角色

**【注意】** 若要解鎖資料庫管理功能，你必須使用記號將管理連線授權授予你的使用者帳號。

## 支援的內部部署資料庫

- MySQL 3.23 或以上
- PostgreSQL 7.3 或以上
- MariaDB 5.1 或以上
- GaussDB 3.2 或以上、openGauss
- OceanBase Community 和 Enterprise 3.1.0 或以上
- TiDB 7 或以上
- KingbaseES 8 或以上
- Fujitsu Enterprise Postgres 9.5 或以上
- IvorySQL 1 或以上
- Drizzle、OurDelta、Percona 伺服器

## 支援的雲端資料庫

### Amazon AWS

- Amazon Redshift
- Amazon Aurora for MySQL

- Amazon Aurora for PostgreSQL
- Amazon RDS for MySQL
- Amazon RDS for PostgreSQL
- Amazon RDS for MariaDB

### **Google Cloud**

- Google Cloud SQL for MySQL
- Google Cloud SQL for PostgreSQL

### **Oracle Cloud**

- Oracle MySQL Cloud Service

### **Microsoft**

- Microsoft Azure Database for MySQL
- Microsoft Azure Database for PostgreSQL
- Microsoft Azure Database for MariaDB

### **Alibaba Cloud**

- Alibaba Cloud ApsaraDB RDS for MySQL
- Alibaba Cloud ApsaraDB RDS for PostgreSQL
- Alibaba Cloud ApsaraDB for OceanBase (MySQL Mode)
- Alibaba Cloud PolarDB for MySQL
- Alibaba Cloud PolarDB for PostgreSQL
- Alibaba Cloud PolarDB for Xscale

### **Tencent Cloud**

- Tencent Cloud TencentDB for MySQL
- Tencent Cloud TencentDB for PostgreSQL
- Tencent Cloud TencentDB for MariaDB

### **Huawei Cloud**

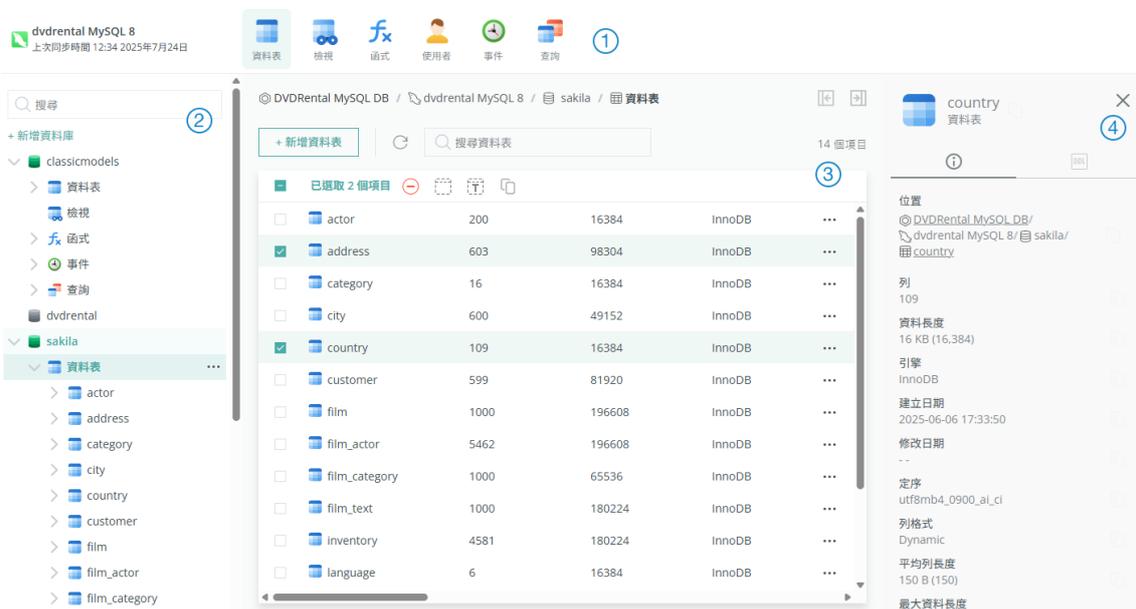
- Huawei Cloud RDS for MySQL

- Huawei Cloud RDS for PostgreSQL
- Huawei Cloud GaussDB Centralized
- Huawei Cloud GaussDB Distributed
- Huawei Cloud GaussDB(DWS)

## 使用者介面

### 連線面頁

連線面頁是由幾個窗格所組成，讓你建立連線、資料庫物件，以及使用一些進階工具。



#### ① 主工具列

主工具列讓你存取基本物件和功能，例如使用者、資料庫、檢視、函式等。

#### ② 連線樹

連線樹是瀏覽連線、資料庫和資料庫物件的基本途徑。如果連線樹已隱藏，按一下 。

#### ③ 物件窗格

物件窗格顯示一個物件的清單（例如：資料庫、檢視、查詢等）。

#### ④ 資訊窗格

資訊窗格顯示物件的詳細資訊、專案活動記錄、資料庫物件的 DDL 和使用者或角色的成員資格。如果資訊窗格已隱藏，按一下 。

## 連線樹

連線樹採用樹狀結構設計，可讓你透過快顯功能表快捷及方便地處理資料庫和它們的物件。若要連線到一個資料庫，簡單地在此窗格中按兩下它。

資料表的元素，例如欄位、索引和外部索引鍵，會顯示在每個資料表的下方。按一下資料表名稱左邊的箭頭以展開清單。

如果連線樹已隱藏，按一下 。

### 篩選連線樹

在「**搜尋**」文字方塊中輸入搜尋字串將只顯示包含該字串的項目。所有包含搜尋結果的群組、開啟的物件也將自動展開以顯示篩選的結果。

## 物件窗格

當你在連線樹中選取一個物件時，可用的物件將顯示在物件窗格中。它在以列顯示物件的名稱和幾個內容。

選取了物件後，你可以執行以下操作：

| 按鈕  | 描述                  |
|---|---------------------|
|  | 開啟物件。               |
|  | 開啟設計器來編輯結構。         |
|  | 刪除物件。               |
|  | 清除資料表中所有資料。         |
|  | 清除資料表中所有資料並重設自動遞增值。 |
|  | 建立物件的副本。            |

### 搜尋物件

如果你有很多物件，可以透過搜尋功能輕鬆找到想要的物件。在「**搜尋**」文字方塊中輸入搜尋字串。搜尋字串會立即篩選物件。

## 資訊窗格

資訊窗格顯示物件的詳細資訊、專案活動記錄、資料庫物件的 DDL 和使用使用者或角色的成員資格。如果資訊窗格已隱藏，按一下 。

你可以選取任何物件，然後在資訊窗格中選取相應的按鈕。

| 按鈕  | 描述                             |
|---|--------------------------------|
|  | <b>一般</b> - 顯示物件的一般資訊。         |
|  | <b>預覽</b> - 顯示查詢的 SQL 陳述式。     |
|  | <b>DDL</b> - 顯示物件的 DDL 陳述式。    |
|  | <b>成員屬於</b> - 顯示使用者或角色被分配到的角色。 |

|   |   |
|---|---|
|  | <b>成員</b> - 顯示角色的成員。                        |
|  | <b>欄位</b> - 顯示在資料表檢視器中已選取欄位的資訊。             |
|  | <b>識別碼</b> - 顯示已選取的資料庫或結構描述中所有可用的資料表、檢視和欄位。 |
|  | <b>權限</b> - 顯示授予使用者的權限。                     |
|  | <b>專案</b> - 顯示專案的成員和成員的活動記錄。按一下「+」來加入成員到專案。 |

## 連線

### 關於連線

若要開始使用你的伺服器，你要首先用連線視窗建立一個或多個連線。如果你是一個新手或不肯定伺服器如何運作，你可能想看看：

- [MySQL 使用者手冊](#)
- [PostgreSQL 使用者手冊](#)
- [MariaDB 文件](#)

### 建立連線

1. 在主頁面中，按一下「+ 新增」->「新增連線」。
2. 在新增連線視窗中，選取你的伺服器類型，然後按一下「下一步」。
3. 輸入必需的資訊。
4. 按一下「新增」。

**【注意】** 你可以連線到在不同平台（即 Windows、macOS、Linux 和 UNIX）上的遠端伺服器。

### 開啟連線

1. 在主頁面中，按兩下連線。
2. 如有需要，請輸入密碼並按一下「開啟連線」。
3. 一個索引標籤會開啟讓你管理伺服器。

### 編輯連線設定

1. 在主頁面中，開啟連線。
2. 在連線樹中，將滑鼠懸停在連接名稱上。
3. 按一下  圖示並選取「編輯連線」。

4. 在編輯連線視窗中，修改你的連線資訊。
5. 按一下「儲存」。

### 將連複製到其他專案

1. 在主頁面中，開啟連線。
2. 在連線樹中，將滑鼠懸停在連接名稱上。
3. 按一下 **\*\*\*** 圖示並選取「複製連線到」。
4. 選取現有專案。
5. 按一下「確定」。
6. 連線將被複製到專案中。

### 排清 MySQL 或 MariaDB 連線

你可以清除或重新載入不同的內部快取、更新資料表或取得鎖定。

1. 在主頁面中，開啟連線。
2. 在連線樹中，將滑鼠懸停在連接名稱上。
3. 按一下 **\*\*\*** 圖示並選取「排清」。

**【注意】** 你必需有 [RELOAD](#) 權限來使用此功能。

### 測試用帳號

Navicat 提供測試用的評估帳號。

#### MySQL

- 主機：server1.navicat.com
- 通訊埠：4406
- 使用者名稱：navicat
- 密碼：testnavicat

#### PostgreSQL

- 主機：server1.navicat.com
- 通訊埠：5432

- 初始資料庫：HR
- 使用者名稱：navicat
- 密碼：testnavicat

## 一般設定

### MySQL / MariaDB / OceanBase / TiDB

若要成功建立連接本機或遠端伺服器的新連線（無論透過 SSL、SSH 或 HTTP），請在「一般」索引標籤中設定資料庫登入資訊。如果你的網際網路服務供應商（ISP）不提供對其伺服器的直接存取，則需要使用安全通道協定（SSH）或 HTTP。

| 選項    | 描述                      |
|-------|-------------------------|
| 連線名稱  | 輸入一個名稱描述你的連線。           |
| 專案    | 選取要儲存連線的專案。             |
| 主機    | 資料庫所在的主機名稱或伺服器的 IP 位址。  |
| 通訊埠   | 用於連接資料庫伺服器的 TCP/IP 通訊埠。 |
| 使用者名稱 | 連接資料庫伺服器的使用者名稱。         |
| 密碼    | 連接資料庫伺服器的密碼。            |

### PostgreSQL / Fujitsu Enterprise Postgres / KingbaseES / IvorySQL

若要成功建立連接本機或遠端伺服器的新連線（無論透過 SSL、SSH 或 HTTP），請在「一般」索引標籤中設定資料庫登入資訊。如果你的網際網路服務供應商（ISP）不提供對其伺服器的直接存取，則需要使用安全通道協定（SSH）或 HTTP。

| 選項    | 描述                      |
|-------|-------------------------|
| 連線名稱  | 輸入一個名稱描述你的連線。           |
| 專案    | 選取要儲存連線的專案。             |
| 主機    | 資料庫所在的主機名稱或伺服器的 IP 位址。  |
| 通訊埠   | 用於連接資料庫伺服器的 TCP/IP 通訊埠。 |
| 初始資料庫 | 設定使用者連線時的初始資料庫。         |
| 使用者名稱 | 連接資料庫伺服器的使用者名稱。         |
| 密碼    | 連接資料庫伺服器的密碼。            |

### GaussDB

若要成功建立連接本機或遠端伺服器的新連線（無論透過 SSL 或 SSH），請在「一般」索引標籤中設定資料庫登入資訊。如果你的網際網路服務供應商（ISP）不提供對其伺服器的直接存取，則需要使用安全通道協定（SSH）。

| 選項 | 描述 |
|----|----|
|----|----|

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 連線名稱     | 輸入一個名稱描述你的連線。               |
| 專案       | 選取要儲存連線的專案。                 |
| 類型       | 您的 GaussDB 伺服器類型：單台主機或多台主機。 |
| 主機       | 資料庫所在的主機名稱或伺服器的 IP 位址。      |
| 通訊埠      | 用於連接資料庫伺服器的 TCP/IP 通訊埠。     |
| 主機類型偏好設定 | 要連接的主機類型。                   |
| 初始資料庫    | 設定使用者連線時的初始資料庫。             |
| 使用者名稱    | 連接資料庫伺服器的使用者名稱。             |
| 密碼       | 連接資料庫伺服器的密碼。                |

## 進階設定

**【注意】** 下列的選項會根據連線的伺服器類型而有所不同。

### 自動連線

當 Navicat 程式啟動時自動開啟連線。

### 用戶端字元集

選擇 Navicat 使用的階段作業用戶端字元集。

### 相容性

啟用相容性索引標籤以設定 MySQL 連線的相容性模式。

### 連線逾時

指定在逾時之前所要等候建立連線的時間。

### 編碼

選擇一個代碼頁來轉換資料以顯示於 Navicat 介面。

### 保持連線間隔

通過 ping 來保持連線。你可以在編輯方塊中設定 ping 與 ping 之間的時間。

### 限制連線階段作業

指定伺服器允許的最大可同時連線的數目。

### 讀取逾時

指定在中止讀取之前，所要等候來自連線的更多資料的時間。

### 使用壓縮

使用壓縮通訊協定。使用它當用戶端和伺服器支援 zlib 壓縮，以及用戶端需要壓縮。

## 使用具名管道、通訊端

使用本機連線的通訊端檔案。

## 寫入逾時

指定在中止寫入之前，所要等候將區塊寫入連線的時間。

## 資料庫設定

在「**資料庫**」索引標籤中，你可以設定連線到伺服器時連線樹顯示哪些資料庫。這設定不是強制的。若要設定自訂資料庫設定，請勾選「**使用自訂資料庫清單**」。然後，從「**名稱**」欄勾選要顯示的資料庫。如果你想連線時 Navicat 自動開啟資料庫，勾選「**自動開啟**」方塊。

### 加入一個隱藏的資料庫到清單

1. 按一下「+」按鈕。
2. 輸入資料庫名稱。
3. 在資料庫清單中勾選新加入的資料庫。

### 從清單中移除一個資料庫

1. 在資料庫清單中選取一個資料庫。
2. 按一下「-」按鈕。

**【注意】** 資料庫只會從資料庫清單中移除，它仍然存在於伺服器中。

## SSL 設定

Secure Sockets Layer (SSL) 是一個通過網際網路傳輸私人文件的協定。為了安全連線，首先你需要做的是安裝 OpenSSL 函式庫和下載資料庫來源。

若要提供驗證資料，請啟用「**使用驗證**」並選擇「**SSL 憑證**」。詳細資料請參閱[憑證或金鑰](#)。

## SSH 設定

「**Secure SHell (SSH)**」是一個通過網路登入其他電腦的程式，在遠端伺服器執行命令，和從一台機器移動檔案到另一台。在不安全的網路中，它提供兩台主機之間強大認證和安全加密的的通訊，被稱為「**SSH Port Forwarding (Tunneling)**」。通常情況下，它是使用為一個 Telnet 的加密版本。

在一個 Telnet 階段作業，所有的通訊，包括使用者名稱和密碼，會用純文字傳輸，讓任何人都能監聽你的階段作業及竊取密碼或其他資訊。這種階段作業也容易受到階段作業劫持，一旦你驗證，惡意使用者就能接管這種階段作業。SSH 的目的是防止這種漏洞，並允許你在不影響安全性的情況下存取遠端伺服器的 shell。

請確保在 Linux 伺服器的參數 - 「AllowTcpForwarding」設定值為「yes」，否則，會停用 SSH port forwarding。要尋找路徑：/etc/ssh/sshd\_config。在預設情況下，SSH port forwarding 應該已啟用。請仔細檢查該值的設定。

即使伺服器支援 SSH 通道，然而，如果 port forwarding 被停用，Navicat 就無法通過 SSH 通訊埠 22 連線。

## 主機

SSH 伺服器的主機。

**【注意】** 在一般索引標籤的主機名是由你的資料庫託管公司提供，應設定和 SSH 伺服器相對。

## 通訊埠

SSH 伺服器的通訊埠，預設情況下它是 22。

## 使用者名稱

SSH 伺服器機器的使用者。（它不是一個資料庫伺服器使用者。）

## 驗證方法

|        |  |
|--------|--|
| 密碼     | 提供 SSH 伺服器使用者「密碼」。                                   |
| SSH 金鑰 | 選擇私密金鑰。這是和你的公開金鑰一起使用。詳細資料請參閱 <a href="#">憑證或金鑰</a> 。 |

**【注意】** HTTP 通道和 SSH 通道不能同時運作。當你選用了 HTTP 通道，SSH 通道就會停用，反之亦然。

## HTTP 設定

HTTP 通道是一種連線到伺服器的方法，使用與網路伺服器相同的通訊協定 ( http:// ) 和相同的通訊埠 ( 通訊埠 80 )。這是當你的網際網路服務供應商不允許直接連線，但允許建立 HTTP 連線時使用。

### 上傳通道指令碼

若要使用此連線方法，首先需要做的就是上傳通道指令碼到你的伺服器位於的網路伺服器。

**【注意】** 按一下「匯出通道指令碼」按鈕來提取指令碼檔案，「ntunnel\_mysql.php」（適用於 MySQL 和 MariaDB）或「ntunnel\_pgsql.php」。

### 設定 HTTP 通道

下列指示將引導你完成設定 HTTP 連線程序。

1. 選取 HTTP 索引標籤並啟用「使用 HTTP 通道」。
2. 輸入通道指令碼的網址，例如：http://www.navicat.com/ntunnel\_mysql.php。

3. 如果你的伺服器安裝了 Web 應用防火牆，你可以勾選「用 base64 編碼傳出查詢」選項。
4. 如果通道指令碼是在一個密碼保護的伺服器或你要通過代理伺服器來存取網際網路，你可以在「驗證」或「代理伺服器」索引標籤提供所需的詳細驗證資料。

**【注意】** HTTP 通道和 SSH 通道不能同時運作。當你選用了 HTTP 通道，SSH 通道就會停用，反之亦然。

## 相容性設定

如果你的伺服器是 MySQL 的變體或安裝了代理中介軟體，則可以啟用相容性模式並為連線設定相應的設定。

**【注意】** 僅適用於 MySQL。

### 強制 lower\_case\_table\_names 為

設定 lower\_case\_table\_name 系統變數的值。

### 強制 sql\_mode 為

設定 sql\_mode 系統變數的值。

### 強制 NDB 叢集為

包含或排除對 NDBCLUSTER 儲存引擎的支援。

### 強制資料庫列出方法為

使用 SHOW DATABASES 陳述式擷取列出資料庫的資訊，或從 INFORMATION\_SCHEMA 資料庫中選取資訊。

### 強制檢視列出方法為

使用 SHOW FULL TABLES 陳述式擷取列出資料表的資訊，或從 INFORMATION\_SCHEMA 資料庫中選取資訊。

## 使用不同的設定檔連線

每個連線可以有多個連線設定略有不同的設定檔。例如，不同的資料庫使用者。

### 建立連線設定檔

1. 在連線窗格中，按一下 。
2. 按一下「+ 新增連線設定檔」。
3. 輸入設定檔的名稱。
4. 輸入連線設定。
5. 按一下「儲存」。

## 切換設定檔

1. 在連線樹中，將滑鼠懸停在連接名稱上。
2. 按一下 **☰** 圖示並選取「**切換連線設定檔**」。
3. 選取設定檔名稱。

**【提示】** 你還可以在連線視窗中設定預設使用的設定檔。

# 伺服器物件

## 關於伺服器物件

Navicat On-Prem Server 提供強大的工具助你管理伺服器物件，例如資料庫、資料表、檢視、函式等。

在物件設計器的「**SQL 預覽**」索引標籤中，你可以預覽建立或編輯物件時所需的 SQL 陳述式。對於某些資料庫物件，你可以使用下拉式清單顯示選擇「**儲存**」或「**另存新檔**」時將執行的 SQL。

## MySQL / MariaDB / OceanBase / TiDB

### 資料庫

若要開始使用伺服器物件，你應該建立並開啟一個連線。如果伺服器中沒有任何物件，你需要建立一個新的資料庫。

#### 建立一個新的資料庫

1. 在連線樹中，按一下「**+ 新增資料庫**」。
2. 輸入資料庫的內容。
3. 按一下「**新增**」。

#### 編輯一個現有的資料庫

1. 在連線樹中，將滑鼠懸停在資料庫上。
2. 按一下 **☰** 圖示並選取「**編輯資料庫**」。
3. 編輯資料庫的內容。
4. 按一下「**確定**」。

**【注意】** MySQL 不支援通過它的介面重新命名資料庫。請你存取儲存資料庫的目錄。在預設情況下，全部資料庫儲存於 MySQL 安裝資料夾內一個名為 data 的目錄。例如：C:\mysql5\data。你必須停止 MySQL，然後才能重新命名資料庫。

## 資料表

資料表是資料庫物件，包含資料庫中的所有資料。資料表是由列和欄組成，它們的相交點是欄位。在連線樹中，按一下  「資料表」來開啟資料表的物件清單。

選取了資料表後，你可以執行以下操作：

| 按鈕  | 描述   |
|---|--|
|  | 開啟資料表以查看或編輯資料。資料以網格顯示。詳細資料請參閱 <a href="#">資料編輯器</a> 。<br>(交易僅適用於 INNO DB 資料表。) |
|  | 開啟資料表設計器來編輯結構。   |
|  | 刪除資料表。   |
|  | 清除資料表中所有資料。  |
|  | 清除資料表中所有資料並重設自動遞增值。  |
|  | <b>結構和資料</b> - 建立資料表的副本，包含結構和資料。<br><b>僅結構</b> - 建立資料表的副本，不包含資料。               |

### 建立一個新的資料表

1. 在資料表清單中，按一下「+ 新增資料表」。
2. 設計資料表的結構。
3. 按一下 。
4. 輸入資料表的名稱。

### 清空或截斷資料表

1. 在資料表清單中，選取一個資料表。
2. 按一下  / .

## 檢視

檢視讓使用者存取一組資料表，就像它是單個資料一樣。在連線樹中，按一下  「檢視」來開啟檢視的物件清單。

選取了檢視後，你可以執行以下操作：

| 按鈕  | 描述  |
|---|---|
|  | 開啟檢視以查看或編輯資料。資料以網格顯示。詳細資料請參閱 <a href="#">資料編輯器</a> 。<br>(交易僅適用於可更新的檢視。) |
|  | 開啟檢視設計器來編輯結構。   |
|  | 刪除檢視。   |
|  | 建立檢視的副本。  |

### 建立一個新的檢視

1. 在檢視清單中，按一下「+ 新增檢視」。
2. 設計檢視的結構。
3. 按一下 。
4. 輸入檢視的名稱。

## 檢視設計器

你可以在「SQL 編輯器」中輸入 SQL 陳述式。詳細資料請參閱[查詢編輯器](#)。

| 按鈕   | 描述         |
|--|------------|
|  預覽 | 預覽檢視的資料。   |
|  解釋 | 顯示檢視的查詢計劃。 |
|  停止 | 停止執行。      |

## 程序或函式

程序或函式是一組可以作為單一單元執行的 SQL 陳述式。在連線樹中，按一下 「函式」來開啟函式的物件清單。

選取了程序或函式後，你可以執行以下操作：

| 按鈕  | 描述            |
|---|---------------|
|  | 開啟函式設計器來編輯結構。 |
|  | 刪除程序或函式。      |
|  | 建立程序或函式的副本。   |

### 建立一個新的程序或函式

1. 在函式清單中，按一下「+ 新增函式」。
2. 設計程序或函式的結構。
3. 按一下 。

## 函式精靈

按一下「+ 新增函式」後，「函式精靈」會彈出，讓你簡易地建立程序或函式。

1. 選取常式的類型：「程序」或「函式」。
2. 輸入常式的名稱，然後按一下「下一步」。
3. 定義參數。在相應的欄中設定「名稱」、「類型」、「長度」、「模式」。
4. 如果你是建立一個函式，從清單中選取「傳回類型」。

5. 按一下「**下一步**」。
6. 選擇附加選項。
7. 按一下「**完成**」。

## 函式設計器

你可以在「**SQL 編輯器**」索引標籤中輸入有效的 SQL 陳述式。這可以是一個簡單的陳述式，如 SELECT 或 INSERT，或它可以是一個用 BEGIN 和 END 寫的複合陳述式。複合陳述式可以包含聲明循環和其它控制結構陳述式。詳細資料請參閱[查詢編輯器](#)。

| 按鈕   | 描述       |
|--|----------|
|  執行 | 執行過序或函式。 |
|  停止 | 停止執行。    |

## 結果

如果 SQL 陳述式是正確的，該陳述式將被執行，以及如果該陳述式應該傳回資料，「**結果**」索引標籤會開啟顯示傳回的資料。如果執行程序或函式時發生錯誤，執行會停止並顯示相應的錯誤訊息。如果程序或函式需要輸入參數，「**輸入參數**」對話方塊將彈出。如勾選「**原始模式**」選項，將不會在傳遞輸入值到程序或函式時加入引號。

## 事件

事件是按排程執行的工作。在連線樹中，按一下  「**事件**」來開啟事件的物件清單。

選取了事件後，你可以執行以下操作：

| 按鈕  | 描述            |
|---|---------------|
|  | 開啟事件設計器來編輯結構。 |
|  | 刪除事件。         |
|  | 建立事件的副本。      |

### 建立一個新的事件

1. 在事件清單中，按一下「**+ 新增事件**」。
2. 設計事件的結構。
3. 按一下 。
4. 輸入事件的名稱。

## 事件設計器

你可以在「**定義**」索引標籤中輸入有效的 SQL 程序陳述式。這可以是一個簡單的陳述式，如 SELECT 或 INSERT，或它可以是一個用 BEGIN 和 END 寫的複合陳述式。複合陳述式可以包含聲明循環和其它控制結構陳述式。詳細資料請參閱[查詢編輯器](#)。

## 維護物件

Navicat On-Prem Server 為維護伺服器物件提供完整的解決方案。

1. 在連線頁面中，將滑鼠懸停在連接樹或物件窗格中的物件上。
2. 按一下 **\*\*\*** 圖示。
3. 選擇「**維護**」，然後在快顯功能表中選擇一個維護選項。
4. 結果顯示在新標籤中。

## 資料表

| 選項     | 描述                       |
|--------|--------------------------|
| 分析資料表  | 分析並儲存資料表的鍵分佈。            |
| 檢查資料表  | 檢查資料表是否有錯誤。              |
| 最佳化資料表 | 最佳化資料表以減少儲存空間並提高 I/O 效率。 |
| 修復資料表  | 修復可能損壞的資料表。              |
| 取得列的總數 | 計算資料表中的列數。               |

## PostgreSQL / Fujitsu Enterprise Postgres / GaussDB / KingbaseES / IvorySQL

### 資料庫和結構描述

若要開始使用伺服器物件，你應該建立並開啟一個連線。如果伺服器中沒有任何物件，你需要建立一個新的資料庫或/和一個新的結構描述。

#### 建立一個新的資料庫

1. 在連線樹中，按一下「+ **新增資料庫**」。
2. 輸入資料庫的內容。
3. 按一下「**新增**」。

#### 編輯一個現有的資料庫

1. 在連線樹中，將滑鼠懸停在資料庫上。
2. 按一下 **\*\*\*** 圖示並選取「**編輯資料庫**」。

3. 編輯資料庫的內容。

4. 按一下「確定」。

### 建立一個新的結構描述

1. 在連線樹中，將滑鼠懸停在資料庫或結構描述上。

2. 按一下  圖示並選取「新增結構描述」。

3. 輸入結構描述的內容。

4. 按一下「新增」。

### 編輯一個現有的結構描述

1. 在連線樹中，將滑鼠懸停在結構描述上。

2. 按一下  圖示並選取「編輯結構描述」。

3. 編輯結構描述的內容。

4. 按一下「確定」。

## 資料表

資料表是資料庫物件，包含資料庫中的所有資料。資料表是由列和欄組成，它們的相交點是欄位。在連線樹中，按一下  「資料表」來開啟資料表的物件清單。

選取了資料表後，你可以執行以下操作：

| 按鈕  | 描述   |
|---|--|
|  | 開啟資料表以查看或編輯資料。資料以網格顯示。詳細資料請參閱 <a href="#">資料編輯器</a> 。<br>(交易僅適用於 INNO DB 資料表。) |
|  | 開啟資料表設計器來編輯結構。   |
|  | 刪除資料表。   |
|  | 清除資料表中所有資料。  |
|  | 清除資料表中所有資料並重設自動遞增值。  |
|  | <b>結構和資料</b> - 建立資料表的副本，包含結構和資料。<br><b>僅結構</b> - 建立資料表的副本，不包含資料。               |

### 建立一個新的資料表

1. 在資料表清單中，按一下「+ 新增資料表」並選取資料表類型。

2. 設計資料表的結構。

3. 按一下 。
4. 輸入資料表的名稱。

### 清空或截斷資料表

1. 在資料表清單中，選取一個資料表。
2. 按一下  / 。

## 檢視

檢視讓使用者存取一組資料表，就像它是單個資料一樣。在連線樹中，按一下  「檢視」來開啟檢視的物件清單。

選取了檢視後，你可以執行以下操作：

| 按鈕   | 描述  |
|--|---|
|   | 開啟檢視以查看資料。資料以網格顯示。詳細資料請參閱 <a href="#">資料編輯器</a> 。 |
|   | 開啟檢視設計器來編輯結構。                                     |
|   | 刪除檢視。   |
|  | 建立檢視的副本。  |

### 建立一個新的檢視

1. 在檢視清單中，按一下「+ 新增檢視」。
2. 設計檢視的結構。
3. 按一下 。
4. 輸入檢視的名稱。

## 檢視設計器

你可以在「SQL 編輯器」中輸入 SQL 陳述式。詳細資料請參閱[查詢編輯器](#)。

| 按鈕   | 描述         |
|--|------------|
|  預覽 | 預覽檢視的資料。   |
|  解釋 | 顯示檢視的查詢計劃。 |
|  停止 | 停止執行。      |

## 具體化檢視

具體化檢視是結構描述物件，可以用來總結、計算、複製和分發資料。在連線樹中，按一下  「具體化檢視」來開啟具體化檢視的物件清單。

選取了具體化檢視後，你可以執行以下操作：

| 按鈕  | 描述   |
|---|--|
|  | 開啟具體化檢視以查看資料。資料以網格顯示。詳細資料請參閱 <a href="#">資料編輯器</a> 。 |
|  | 開啟具體化檢視設計器來編輯結構。                                     |
|  | 刪除具體化檢視。   |
|  | 建立具體化檢視的副本。  |

### 建立一個新的具體化檢視

1. 在具體化檢視清單中，按一下「+ 新增具體化檢視」。
2. 設計具體化檢視的結構。
3. 按一下 。
4. 輸入具體化檢視的名稱。

### 具體化檢視設計器

你可以在「SQL 編輯器」中輸入 SQL 陳述式。詳細資料請參閱[查詢編輯器](#)。

| 按鈕   | 描述            |
|--|---------------|
|  預覽  | 預覽具體化檢視的資料。   |
|  解釋 | 顯示具體化檢視的查詢計劃。 |
|  停止 | 停止執行。         |

### 程序或函式

程序或函式是一組可以作為單一單元執行的 SQL 陳述式。在連線樹中，按一下  「函式」來開啟函式的物件清單。

選取了程序或函式後，你可以執行以下操作：

| 按鈕  | 描述            |
|---|---------------|
|  | 開啟函式設計器來編輯結構。 |
|  | 刪除程序或函式。      |
|  | 建立程序或函式的副本。   |

### 建立一個新的程序或函式

1. 在函式清單中，按一下「+ 新增函式」。
2. 設計程序或函式的結構。
3. 按一下 。

### 函式精靈

按一下「+ 新增函式」後，「函式精靈」會彈出，讓你簡易地建立程序或函式。

1. 選取常式的類型：「**程序**」或「**函式**」。
2. 輸入常式的名稱，然後按一下「**下一步**」。
3. 定義參數。在相應的欄中設定「**名稱**」、「**類型結構描述**」、「**類型**」、「**模式**」、「**預設值**」。
4. 如果你是建立一個函式，從清單中選取「**傳回類型**」。
5. 按一下「**下一步**」。
6. 選擇附加選項。
7. 按一下「**完成**」。

### 函式設計器

你可以在「**SQL 編輯器**」索引標籤中輸入有效的 SQL 陳述式。這可以是一個簡單的陳述式，如 SELECT 或 INSERT，或它可以是一個用 BEGIN 和 END 寫的複合陳述式。複合陳述式可以包含聲明循環和其它控制結構陳述式。詳細資料請參閱[查詢編輯器](#)。

| 按鈕   | 描述       |
|--|----------|
|  執行  | 執行過序或函式。 |
|  停止 | 停止執行。    |

### 結果

如果 SQL 陳述式是正確的，該陳述式將被執行，以及如果該陳述式應該傳回資料，「**結果**」索引標籤會開啟顯示傳回的資料。如果執行程序或函式時發生錯誤，執行會停止並顯示相應的錯誤訊息。如果程序或函式需要輸入參數，「**輸入參數**」對話方塊將彈出。如勾選「**原始模式**」選項，將不會在傳遞輸入值到程序或函式時加入引號。

### 索引

索引是一種資料結構，用於提高對資料庫資料表上資料擷取作業的速度。在主工具列中，按一下 [A-Z](#) 「**索引**」來開啟索引的物件清單。

選取了索引後，你可以執行以下操作：

| 按鈕  | 描述            |
|---|---------------|
|  | 開啟索引設計器來編輯結構。 |
|  | 刪除索引。         |
|  | 建立索引的副本。      |

### 建立一個新的索引

1. 在索引清單中，按一下「**+ 新增索引**」。
2. 設計索引的結構。

3. 按一下 。
4. 輸入索引的名稱。

## 序列

序列會產生一系列唯一的數值。它通常用於資料表中主索引鍵欄的自動遞增。在主工具列中，按一下 [123](#) 「序列」來開啟序列的物件清單。

選取了序列後，你可以執行以下操作：

| 按鈕  | 描述            |
|---|---------------|
|  | 開啟序列設計器來編輯結構。 |
|  | 刪除序列。         |
|  | 建立序列的副本。      |

### 建立一個新的序列

1. 在序列清單中，按一下「+ 新增序列」。
2. 設計序列的結構。
3. 按一下 。
4. 輸入序列的名稱。

## 觸發器

觸發器是一種特殊類型的預存程序，它會根據指定資料表或檢視上的某些事件（例如 INSERT、UPDATE 或 DELETE 作業）自動執行。在主工具列中，按一下  「觸發器」來開啟觸發器的物件清單。

選取了觸發器後，你可以執行以下操作：

| 按鈕  | 描述             |
|---|----------------|
|  | 開啟觸發器設計器來編輯結構。 |
|  | 刪除觸發器。         |
|  | 建立觸發器的副本。      |

### 建立一個新的觸發器

1. 在觸發器清單中，按一下「+ 新增觸發器」。
2. 設計觸發器的結構。
3. 按一下 。
4. 輸入觸發器的名稱。

## 類型

類型是使用者定義的類型，可讓你建立特定的結構來儲存內建資料類型未涵蓋的資料。在主工具列中，按一下  「類型」來開啟類型的物件清單。

選取了類型後，你可以執行以下操作：

| 按鈕  | 描述            |
|---|---------------|
|  | 開啟類型設計器來編輯結構。 |
|  | 刪除類型。         |
|  | 建立類型的副本。      |

### 建立一個新的類型

1. 在類型清單中，按一下「+ 新增類型」並選擇類型的形式。
2. 設計類型的結構。
3. 按一下 。
4. 輸入類型的名稱。

## 維護物件

Navicat On-Prem Server 為維護伺服器物件提供完整的解決方案。

1. 在連線頁面中，將滑鼠懸停在連接樹或物件窗格中的物件上。
2. 按一下  圖示。
3. 選擇「維護」，然後在快顯功能表中選擇一個維護選項。
4. 結果顯示在新標籤中。

## 資料庫

| 選項      | 描述              |
|---------|-----------------|
| 允許      | 使用者可以連線到資料庫。    |
| 不允許     | 沒有使用者可以連線到資料庫。  |
| 分析資料庫   | 收集關於資料庫的統計資料。   |
| 真空資料庫   | 垃圾收集並根據需要分析資料庫。 |
| 重建資料庫索引 | 重新建立資料庫內的所有索引。  |

### 資料表或具體化檢視

| 選項          | 描述             |
|-------------|----------------|
| 分析資料表或分析具體化 | 收集關於資料表內容的統計資料 |

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| 檢視                    |                 |
| 真空資料表或真空具體化<br>檢視     | 垃圾收集並根據需要分析資料表。 |
| 重建資料表索引或重建具體化<br>檢視索引 | 重新建立資料表的所有索引。   |

## 管理擴充

PostgreSQL 有各種擴充，提供額外的函式、運算子或類型來擴充資料庫的功能。你可以安裝你的 PostgreSQL 伺服器支援的擴充。

### 安裝一個擴充

1. 在連線樹中，將滑鼠懸停在資料庫上。
2. 按一下 **...** 圖示並選取「**管理擴充**」。
3. 左邊列出了所有可用的擴充。將一個可用擴充移動到已安裝清單。
4. 按一下「**確定**」。

### 移除一個擴充

1. 在連線樹中，將滑鼠懸停在資料庫上。
2. 按一下 **...** 圖示並選取「**管理擴充**」。
3. 將一個已安裝擴充移動到可用清單。
4. 按一下「**確定**」。

## 資料編輯器

### 關於資料編輯器

Navicat On-Prem Server 包含一個資料編輯器，讓你檢視、更新或刪除資料。編輯器還包括一些進階功能和編輯器，幫助你在操作資料時理解資料。你可以使用通用鍵盤導覽來瀏覽資料。

資料編輯器會以網格或表單顯示資料。若要切換檢視，請按一下位於底部的  或 .

資料編輯器的工具列提供以下功能管理資料：

| 按鈕   | 描述               |
|--|------------------|
|  開始交易 | 開始一個交易。          |
|  認可   | 永久完成目前交易中的所有變更。  |
|  回溯   | 還原目前交易中所有已執行的工作。 |

|   |                            |
|---|----------------------------|
|  欄       | 顯示或隱藏欄。                    |
|  篩選 & 排序 | 透過對資料網格式套用篩選和排序條件來篩選和排序記錄。 |

## 使用導覽列

使用資料編輯器的「**導覽列**」按鈕，可以快捷方便地瀏覽記錄或頁。



| 按鈕  | 描述   |
|---|--|
| <b>+</b>  | <b>加入記錄</b> - 輸入一筆新的記錄。在使用資料編輯器的任何時候，按一下此按鈕來得到一筆空白的記錄。 |
| <b>-</b>  | <b>刪除記錄</b> - 刪除一筆現有的記錄。                               |
| <b>✓</b>  | <b>套用變更</b> - 套用已做的變更。                                 |
| <b>×</b>  | <b>放棄變更</b> - 移除目前記錄的全部編輯。                             |
| <b>C</b>  | <b>重新整理</b> - 重新整理資料。                                  |
| <b>■</b>  | <b>停止</b> - 當從伺服器載入大量資料時，停止載入。                         |
| <b> &lt;</b>  | <b>第一頁</b> - 移動到第一頁。                                   |
| <b>&lt;</b>   | <b>上一頁</b> - 移動到上一頁。                                   |
| <b>&gt;</b>   | <b>下一頁</b> - 移動到下一頁。                                   |
| <b> &gt;</b>  | <b>最後一頁</b> - 移動到最後一頁。                                 |
| <b>↖</b>  | <b>第一筆記錄</b> - 移動到第一筆記錄。                               |
| <b>^</b>  | <b>上一筆記錄</b> - 從目前的記錄移動到前一筆記錄（如果有）。                    |
| <b>∨</b>  | <b>下一筆記錄</b> - 移動到下一筆記錄。                               |
| <b>↘</b>  | <b>最後一筆記錄</b> - 移動到最後一筆記錄。                             |
| <b>⚙</b>  | <b>限制記錄設定</b> - 設定每頁顯示記錄的數目。                           |
|  | <b>網格檢視</b> - 切換到網格檢視。                                 |
|  | <b>表單檢視</b> - 切換到表單檢視。                                 |

使用「**限制記錄設定**」 按鈕來進入編輯模式。

限制記錄  筆記錄（每頁）

如果你想限制每頁顯示記錄的數目，可勾選這個選項。否則，全部記錄將顯示在單一頁面。以及，在編輯方塊設定值。這數字代表每頁顯示記錄的數目。

**【注意】** 這個設定模式只會影響目前的物件。



第 a 筆記錄（共 b 筆）於第 c 頁

顯示的數字代表已選取的記錄和頁數。

a - 已選取的記錄。

b - 目前頁的記錄數目。

c - 目前的頁數。

## 編輯記錄

### 網格檢視

網格檢視是一個類似試算表的檢視，將文件和欄位顯示為列和欄。導覽列可讓你快速地切換、插入或刪除記錄。

#### 加入一筆記錄

1. 按一下 **+** 來得到一個空白顯示的記錄。
2. 輸入所需的資料。
3. 按一下 **✓**。

#### 編輯一筆記錄

1. 按一下你要變更的欄位來選取你想編輯的記錄。
2. 在該欄位輸入新的資料。
3. 按一下 **✓**。

#### 編輯多個儲存格為相同的資料

1. 在資料網格中選取一個儲存格區塊。
2. 輸入新的資料。

**【注意】**變更會套用到多個有相容資料類型的欄位。

#### 刪除一筆記錄

1. 選取你想刪除的記錄。
2. 按一下 **-**。

### 表單檢視

表單檢視每一次顯示資料表中的單一筆記錄。導覽列可讓你快速地切換、插入或刪除記錄。

#### 加入一筆記錄

1. 按一下 **+** 來得到一個空白顯示的記錄。

2. 輸入所需的資料。
3. 按一下 ✓。

### 編輯一筆記錄

1. 前往你想編輯的記錄。
2. 在你想變更的特定欄位中輸入的新資料。
3. 按一下 ✓。

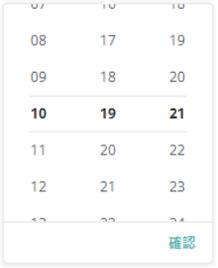
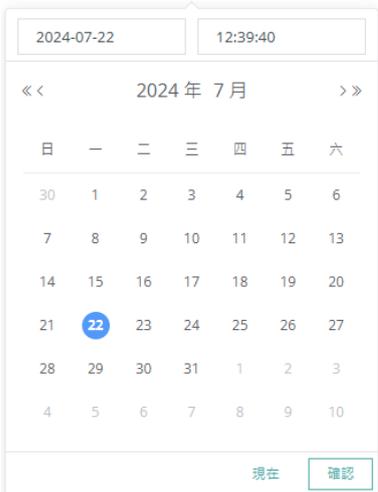
### 刪除一筆記錄

1. 前往你想刪除的記錄。
2. 按一下 —。

### 編輯要特殊處理的記錄

若要設定儲存格為空白字串或 NULL，請以滑鼠右鍵按一下已選取的儲存格，然後選取「設定為空白字串」或「設定為 NULL」。

若要編輯 Date 或 Time 記錄，只需簡單地按一下儲存格開啟編輯器。儲存格中使用的編輯器是由其欄位類型決定。

| Date  | Time  | DateTime 或 Timestamp  |
|---|---|---|
|  |  |  |

### 從網格檢視複製資料

被複製的資料會由資料網格複製到剪貼簿，以定位點分隔欄位和回車鍵分隔記錄。它讓你簡單地將剪貼簿的內容貼到你想要的任何應用程式。一般的試算表應用程式會注意到欄位之間的定位點字元，並會整齊地分開剪貼簿中的資料為列和欄。

### 使用滑鼠操作選取資料

- 按住 CTRL 鍵並同時點選每列來選取所需的記錄。

- 通過點選你要選取的第一列並同時按住 **SHIFT** 鍵來移動你的游標到你要選取的最後一列。
- 選取一個儲存格區塊。

## 排序、尋找或取代記錄

### 排序記錄

伺服器儲存記錄的次序是根據它們加入資料表時的次序。資料網格的排序功能是暫時重新排列記錄，以便你可以用一個不同的序列檢視或更新它們。

將滑鼠懸停在你想要排序內容的欄標題上，按一下  或  並選取「遞增排序」、「遞減排序」或「移除排序」。

若要按自訂次序來排序多欄，請在工具列按一下  「篩選 & 排序」。

### 尋找和取代

#### 尋找記錄

尋找列能在資料編輯器中快速搜尋文字。只需簡單地按 **CTRL+F**。然後，選擇「尋找」並輸入搜尋字串。搜尋會由第一筆記錄開始直到網格的最後，並且不區分大小寫。

若要尋找下一個文字，只需簡單地按一下「>」。

#### 取代記錄

在尋找列，選擇「尋找和取代」並輸入你想搜尋和取代的文字。按一下「取代」或「全部取代」來自動取代第一個相符項目或全部相符項目。

## 設定資料檢視格式

使用以下的方法來設定資料表的格式：

**【提示】** 表單檢視僅支援顯示或隱藏欄。

### 移動欄

1. 用滑鼠的左鍵按住欄標題。
2. 移動滑鼠游標到所需的位置。
3. 釋放滑鼠，欄將會移動。

### 設定欄寬

- 按住欄頂部的右框線並拖曳到左或右。
- 以滑鼠右鍵按一下欄標題，然後選取「設定欄寬」。然後，在「設定全部欄寬」對話方塊輸入欄寬。

【提示】這個動作只能套用到目前的資料表網格。

## 設定列高

以滑鼠右鍵按一下列標題，然後選取「設定列高」。然後，在「設定全部列高」對話方塊輸入列高。

【提示】這個動作只能套用到目前的資料表網格。

## 顯示或隱藏欄

如果資料表中有很多欄，而你想在網格或表單隱藏其中一些欄，只需簡單地按一下  「欄」。然後，選取你想隱藏的欄。

隱藏欄將會從網格或表單中消失。

若要取消隱藏欄，只需簡單地按一下  「欄」。然後，選取你想重新顯示的欄。

## 檢視欄位資訊

### 資料類型

你可以在欄標題中顯示欄位的資料類型。請以滑鼠右鍵按一下欄標題，然後選取「顯示欄位類型」。

| payment_id<br># smallint | customer_id<br># smallint | staff_id<br># tinyint | rental_id<br># int | amount<br># decimal |
|--------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|
| 1                        | 1                         | 1                     | 76                 | 2.99                |
| 2                        | 1                         | 1                     | 573                | 0.99                |
| 3                        | 1                         | 1                     | 1185               | 5.99                |
| 4                        | 1                         | 2                     | 1422               | 0.99                |

### 欄位註解

如果你已在資料表欄位加入註解，則可以以滑鼠右鍵按一下欄標題，然後選取「顯示註解」。欄位註解顯示在欄標題。

| address_id | active<br>The status of the customer | create_date         |
|------------|--------------------------------------|---------------------|
| 5          | 1                                    | 2005-02-14 22:04:36 |
| 6          | 1                                    | 2005-02-14 22:04:36 |
| 7          | 1                                    | 2005-02-14 22:04:36 |
| 8          | 1                                    | 2005-02-14 22:04:36 |

## 儲存格編輯器

Navicat On-Prem Server 提供強大的儲存格編輯器來檢視和編輯欄位的內容。編輯器可讓你在資料表中檢視、更新、插入或刪除資料。按一下底部的  「儲存格編輯器」以啟動適當的編輯器。

「文字」窗格讓你編輯資料為純文字。使用導覽列的  按鈕來更新已變更的記錄。

「十六進位」窗格讓你在十六進位模式中編輯資料。使用導覽列的  按鈕來更新已變更的記錄。

「圖像」窗格讓你顯示資料為圖像。使用 、 和  按鈕來從檔案載入或移除圖像，或儲存圖像到一個檔案。

「網頁」窗格讓你如在網頁瀏覽器中顯示 HTML 程式碼資料。

## 篩選 & 排序窗格

「篩選 & 排序」窗格讓你快捷地為你的資料網格套用指定的篩選和排序條件。在工具列按一下  「篩選 & 排序」來啟用「篩選 & 排序」窗格。

### 套用篩選

1. 若要加入一個新的條件到準則，只需簡單地按一下「+」。如果你需要在括號內加入條件，按一下「()+」。  
**【提示】**若要在現有的條件加入括號，只需簡單地以滑鼠右鍵按一下已選取的條件，然後選取「使用括號群組」。
2. 按一下欄位名稱（核取方塊旁）並從清單中選擇一個欄位。
3. 按一下運算子（欄位名稱旁）並選擇一個篩選運算子。你可以從清單中選擇「[自訂]」來手動輸入準則。

| 篩選運算子   | 運算子描述                     |
|---------|---------------------------|
| =       | 欄位等於「值」。                  |
| !=      | 欄位不等於「值」。                 |
| <       | 欄位小於「值」。                  |
| <=      | 欄位小於或等於「值」。               |
| >       | 欄位大於「值」。                  |
| >=      | 欄位大於或等於「值」。               |
| 包含      | 欄位包含「值」。                  |
| 不包含     | 欄位不包含「值」。                 |
| 開頭是     | 欄位以「值」開頭。                 |
| 開頭不是    | 欄位不以「值」開頭。                |
| 結尾是     | 欄位以「值」結尾。                 |
| 結尾不是    | 欄位不以「值」結尾。                |
| 是 null  | 欄位是 NULL。                 |
| 不是 null | 欄位是 NOT NULL。             |
| 是空的     | 欄位是空的。                    |
| 不是空的    | 欄位不是空的。                   |
| 介於      | 欄位在「值 1」和「值 2」之間。         |
| 不介於     | 欄位不在「值 1」和「值 2」之間。        |
| 在清單     | 欄位在（「值 1」、「值 2」、...）清單中。  |
| 不在清單    | 欄位不在（「值 1」、「值 2」、...）清單中。 |

4. 按一下「<?>」來開啟適當的編輯器並輸入準則值。準則值方塊使用的編輯器是由欄位的資料類型決定。
5. 按一下邏輯運算子方塊（準則值旁）並選擇「and」或「or」。
6. 重複步驟 1-5 來加入另一個新條件。

7. 按一下「**應用篩選 & 排序**」來查看篩選結果。

## 套用排序

1. 按一下「+」。
2. 按一下欄位名稱並從清單中選擇要排序的欄位。
3. 按一下  或  來變更排序順序。
4. 重複步驟 1-3 來加入另一個新欄位。
5. 按一下「**應用篩選 & 排序**」來查看排序結果。

**【提示】** 如果「**排序方式**」區域中有多个欄位，你可以透過將欄位拖曳到所需的精確位置來重新排列順序。

## 查詢

### 關於查詢

查詢是根據使用者的請求用可讀格式顯示從資料庫中提取的資料。你可以在查詢編輯器中直接編輯查詢文字。查詢可以儲存在連線層級或資料庫層級，按一下  「**查詢**」來開啟查詢的物件清單。

### 工具列

| 按鈕  | 描述            |
|---|---------------|
|  | 開啟查詢設計器以編輯查詢。 |
|  | 刪除查詢。         |
|  | 建立查詢的副本。      |

### 建立一個新的查詢

1. 在查詢清單中，按一下「+ **新增查詢**」。
2. 輸入陳述式。
3. 按一下 。
4. 輸入查詢名稱。
5. 按一下「**儲存**」。

### 從外部檔案匯入 SQL

1. 在查詢清單中，按一下「+ **新增查詢**」。
2. 按一下 **...** 並選擇「**匯入 SQL**」。
3. 瀏覽 sql 檔案並按一下「**開啟**」。

4. 按一下 。
5. 輸入查詢名稱。
6. 按一下「儲存」。

## 查詢編輯器

查詢編輯器讓你建立和編輯 SQL 文字，準備和執行已選取的查詢。你可以在一個查詢編輯器編寫多句 SQL 陳述式。拖放或按兩下右邊的「識別碼」窗格的一個識別碼來將它加到編輯器中。

### 工具列

| 按鈕   | 描述  |
|--|---|
|  美化   | 將 SQL 查詢格式化，使其可讀且易於理解。  |
|  執行   | <p><b>執行</b> - 執行整個查詢。</p> <p><b>執行目前陳述式</b> - 根據游標位置執行目前陳述式。</p> <p><b>執行已選取的</b> - 執行突顯的程式碼。</p> <p><b>遇到錯誤時繼續</b> - 在執行程序中忽略遇到的錯誤。</p> <p><b>顯示查詢分析和狀態</b> - 執行查詢時顯示查詢分析和狀態。</p> |
|  停止 | 停止執行查詢。   |
|  解釋 | 顯示查詢的執行計劃：解釋或解釋已選取的（當已突顯程式碼）。   |

### 設定程式碼格式

美化功能會格式化你的查詢，使其更具可讀性和易於理解。這有助於提高 SQL 陳述式的清晰度和條理性，讓你更容易檢閱和修改程式碼。

若要使用美化功能，只需按一下 「美化」。

### 自動完成程式碼

在編輯器中輸入查詢陳述式時，自動完成程式碼功能會彈出一個建議清單。它以陳述式完成和資料庫物件的可用內容（例如：資料庫、資料表、欄位、檢視等）加上其相應的圖示來協助你完成陳述式。

若要使用自動完成程式碼，只需簡單地按「.»來顯示在目前範圍內的資料庫物件的可用內容。

當建議清單出現時，你可以使用向上鍵或向下鍵選取所需的項目，然後按 ENTER 插入項目。

```

1  /* Number of movies with rental rate of 0.99$ */
2  SELECT
3  film.
4  FROM film_id smallint unsigned [dvdrental.film,dvdren...
5  special_features varchar(255) dvdrental.film
6  WHERE description text [dvdrental.film,dvdren...
7  release_year year dvdrental.film
   last_update timestamp [dvdrental.actor,dvdren...
   replacement_cost decimal(5,2) dvdrental.film
   rating varchar(255) [dvdrental.film,dvdren...
   rental_rate decimal(4,2) dvdrental.film
   length smallint unsigned [dvdrental.film,dvdren...
   title varchar(255) [dvdrental.film,dvdren...
   rental_duration tinyint unsigned dvdrental.film

```

此外，你可以輸入一個字元來使用自動完成程式碼，以取得關鍵字或資料庫物件。

### 程式碼摺疊

程式碼摺疊功能讓你收摺程式碼，程式碼塊只會顯示程式碼的第一行在查詢編輯器中。

可以摺疊的程式碼塊標示此圖示  在程式碼塊的第一行的左邊。有一條垂直線由圖示延伸到可摺疊程式碼的底部。相反，一個已折疊的程式碼塊標示此圖示  在程式碼塊的左邊。你可以按一下  來摺疊程式碼塊或按一下  來展開程式碼塊。

```

1  CREATE DEFINER='root'@'localhost' PROCEDURE `rewards_report` (
2  IN min_monthly_purchases TINYINT UNSIGNED
3  , IN min_dollar_amount_purchased DECIMAL(10,2)
4  , OUT count_rewardees INT
5  )
6  READS SQL DATA
7  COMMENT 'Provides a customizable report on best customers'
8  proc: BEGIN 
18  IF min_dollar_amount_purchased = 0.00 THEN
19     SELECT 'Minimum monthly dollar amount purchased parameter must be > $0.00';
20     LEAVE proc;
21 END IF;

```

你可以按一下  圖示並選取「使用程式碼摺疊」來啟用或停用程式碼摺疊功能。

### 語法突顯

Navicat On-Prem Server 使用語法突顯查詢，具體取決於與查詢關聯的資料庫。不同的資料庫有不同的保留關鍵字集。

### 查詢結果

你可以在專案中的任何伺服器執行查詢。在工具列的下拉式清單中選取目標伺服器、資料庫和/或結構描述。然後按一下  「執行」。如果該查詢陳述式是正確的，它將被執行。如果該查詢應該傳回資料，「結果」索引標籤會開啟並顯示傳回的資料。如果執行查詢時發生錯誤，執行會停止並顯示相應的錯誤訊息。

「結果」索引標籤以網格顯示查詢傳回的結果資料。詳細資料請參閱 [資料編輯器](#)。

你可以執行部分已選取的查詢，只需在查詢編輯器中突顯 SQL 並按一下  「執行已選取的」。若要執行目前游標處於的陳述式（將游標放在所需陳述式中），只需按一下  「執行」旁的向下箭頭並選取「執行目前陳述式」。

## 調整結果位置

你可以靈活地設定查詢結果的顯示方式。你可以選擇在編輯器右側或編輯器底部顯示查詢結果。這使你可以在進行資料分析和探索時根據特定需求和偏好調整顯示版面。若要變更結果位置，請使用位於索引標籤列中的  或  圖示。

## 釘選查詢結果

重新執行查詢時，現有結果索引標籤將會被移除。你可以釘選結果索引標籤，以便在重新執行查詢後保留它。只需按一下  「釘選」，下次執行時其內容將不會被清除。

當你釘選索引標籤時，它將顯示釘選圖示並自動移向索引標籤列的左側。所有釘選的索引標籤會依照你釘選的順序從左到右顯示。將滑鼠懸停在釘選的索引標籤上將顯示其執行時間和查詢。你可以釘選任何數量的結果，並快速檢視釘選的內容和未釘選的內容。只需按一下  「取消釘選」來取消釘選索引標籤。

## 顯示查詢分析和狀態

如果你想在執行查詢時顯示其分析和狀態，只需在執行查詢前按一下  「執行」旁的向下箭頭並啟用「顯示查詢分析和狀態」，然後按一下  「執行」。

結果索引標籤下的「查詢分析」索引標籤顯示對查詢的分析：Table lock、System lock、Statistic 等。

**【注意】** 在 MySQL 5.0，僅 5.0.37 或以上版本支援。在 MySQL 5.1，僅 5.1.24 或以上版本支援。

「狀態」索引標籤顯示查詢的狀態：Bytes received、Bytes sent 等。

## 查詢解釋

查詢解釋提供有關資料庫伺服器如何執行資料庫查詢的詳細資訊。它透過分析查詢執行計劃幫助你了解和最佳化查詢的效能。

當你按一下  「解釋」，Navicat On-Prem Server 會向資料庫伺服器傳送一個 EXPLAIN 陳述式。然後，伺服器產生一個執行計劃，概述執行查詢和擷取請求的資料所需的步驟。

「解釋」索引標籤顯示執行計劃。你可以按一下  「釘選」將索引標籤固定。

你可以解釋部分已選取的查詢，只需在查詢編輯器中突顯 SQL 並按一下  「解釋已選取的」。

## 伺服器安全性

### 關於伺服器安全性

你可以管理伺服器使用者帳號和資料庫物件的權限。所有使用者和權限的資訊都儲存於伺服器。在主工具列中，按一下  「使用者」或  「角色」來開啟使用者或角色的物件清單。

### 建立一個新的使用者

1. 在使用者清單中，按一下「+ 新增使用者」。

2. 一個索引標籤會開啟讓你編輯使用者資訊。

3. 按一下 。

### 建立一個新的角色

1. 在角色清單中，按一下「+ 新增角色」。

2. 一個索引標籤會開啟讓你編輯角色資訊。

3. 按一下 。

## MySQL / MariaDB / OceanBase / TiDB

### 使用者設計器

#### 一般內容

##### 使用者名稱

定義使用者帳號的名稱。

##### 主機

輸入使用者用於連線的主機名稱或 IP 位址。% 表示任何主機。

##### 插件

選取使用者的帳號驗證插件。

##### 密碼

指定使用者的登入密碼。

##### 確認密碼

重新輸入登入密碼。

##### 密碼過期原則

選取使用者帳號的密碼過期原則。

#### 進階內容

##### 每小時最大查詢數目、每小時最大更新數目、每小時最大連線數目

指定使用者在任一個小時內可以執行的查詢、更新和連線的最大數量。0 表示無限制。

##### 最大使用者連線數目

指定使用者可以建立的最大並發連線數。

### 使用 OLD\_PASSWORD 加密

使用 OLD\_PASSWORD() 函式產生用於儲存使用者密碼的雜湊值。

### SSL 類型

指定使用者帳號的 SSL 或 TLS 相關選項。

|           |   |
|-----------|---|
| ANY       | 使用者連線時需要 SSL 加密。  |
| SPECIFIED | 使用者連線時需要有效的憑證。提供憑證的「 <b>發行者</b> 」、憑證的「 <b>主旨</b> 」或 SSL 的「 <b>密碼</b> 」。 |
| X509      | 使用者連線時需要有效的憑證。  |

### 成員

**【注意】** 僅適用於 MySQL 8.0 或以上。

在網格中，對照在「**名稱**」列出的角色，勾選「**授予**」選項以指定已選取的角色或使用者成為此使用者的成員。

### 成員屬於

**【注意】** 角色僅適用於 MySQL 8.0 或以上或 MariaDB 10.0.5 或以上。

在網格中，對照在「**名稱**」列出的角色，勾選「**授予**」或「**預設**」選項以指定此使用者成為已選取的角色成員。

### 伺服器權限

在網格中，對照在「**權限**」列出的伺服器權限，勾選「**授予**」選項以指定此使用者有該權限。

### 物件權限

若要編輯使用者的特定物件權限，請按一下  「**加入權限**」以開啟對話方塊並按照下列步驟：

1. 在樹狀檢視展開節點直至到達目標物件。
2. 勾選物件以顯示網格於右邊的窗格。
3. 在網格中，對照在「**權限**」列出的權限，勾選「**授予**」選項以指定此使用者有這個權限。若要授予或撤銷所有權限，請以滑鼠右鍵按一下網格，然後選取「**全部授予**」或「**全部撤銷**」。

### 角色設計器

#### 一般內容

#### 角色名稱

定義角色的名稱。

### 成員屬於

在網格中，對照在「名稱」列出的角色，勾選「授予」選項以指定此角色成為已選取的角色之成員。

### 成員

在網格中，對照在「名稱」列出的角色或使用者，勾選「授予」選項以指定已選取的角色或使用者成為此角色的成員。

### 伺服器權限

在網格中，對照在「權限」列出的伺服器權限，勾選「授予」選項以指定此角色有該權限。

### 物件權限

若要編輯角色的特定物件權限，請按一下  「加入權限」以開啟對話方塊並按照下列步驟：

1. 在樹狀檢視展開節點直至到達目標物件。
2. 勾選物件以顯示網格於右邊的窗格。
3. 在網格中，對照在「權限」列出的權限，勾選「授予」選項以指定此角色有這個權限。若要授予或撤銷所有權限，請以滑鼠右鍵按一下網格，然後選取「全部授予」或「全部撤銷」。

## PostgreSQL / Fujitsu Enterprise Postgres / GaussDB / KingbaseES / IvorySQL

### 角色設計器

【注意】角色僅適用於 PostgreSQL 8.1 或以上。

#### 一般內容

##### 角色名稱

定義角色的名稱。

##### 角色 ID

指定角色的 ID。

##### 可以登入

如果你想允許角色登入，可勾選這個選項。

##### 密碼

指定角色的登入密碼。

## 確認密碼

重新輸入登入密碼。

## 密碼加密

選擇密碼在系統目錄儲存為加密 ( ENCRYPTED ) 或未加密 ( UNENCRYPTED ) 。

## 連線限制

指定角色可以建立多少個並發連線。-1 表示無限制。

## 到期日

設定角色密碼將過期的日期時間。如果省略此選項，密碼將永遠有效。

## 超級使用者

如果你想確定角色是超級使用者 ( superuser ) ，可勾選這個選項。

## 可以建立資料庫

如果你想允許角色建立資料庫，可勾選這個選項。

## 可以建立角色

如果你想允許角色建立角色，可勾選這個選項。

## 繼承權限

如果你想確定角色繼承其所屬角色的權限，可勾選這個選項。

## 可以更新系統目錄

如果你想允許角色更新系統目錄，可勾選這個選項。

## 可以複製

如果你想允許角色啟動資料流複製或將系統置於和退出備份模式，可勾選這個選項。

## 可以繞過 RLS

如果你想允許角色繞過每個列級安全性 ( RLS ) 原則，可勾選這個選項。

## 成員屬於

在網格中，對照在「名稱」列出的角色，勾選「授予」或「管理選項」選項以指定此角色成為已選取的角色成員。

## 成員

在網格中，對照在「名稱」列出的角色，勾選「授予」或「管理選項」選項以指定已選取的角色成為此角色的成員。

## 物件權限

若要編輯角色的特定物件權限，請按一下  「加入權限」以開啟對話方塊並按照下列步驟：

1. 在樹狀檢視展開節點直至到達目標物件。
2. 勾選物件以顯示網格於右邊的窗格。
3. 在網格中，對照在「權限」列出的權限，勾選「授予」或「授予選項」選項以指定此角色有這個權限。若要授予或撤銷所有權限，請以滑鼠右鍵按一下網格，然後選取「全部授予」、「全部授予 (含授予選項)」或「全部撤銷」。

## 使用者設計器

**【注意】** 使用者僅適用於 PostgreSQL 8.0 或以下。

### 一般內容

#### 使用者名稱

定義使用者的名稱。

#### 使用者 ID

指定使用者的 ID。

#### 密碼

指定使用者的登入密碼。

#### 確認密碼

重新輸入登入密碼。

#### 密碼加密

選擇密碼在系統目錄儲存為加密 ( ENCRYPTED ) 或未加密 ( UNENCRYPTED ) 。

#### 到期日

設定使用者密碼將過期的日期時間。如果省略此選項，密碼將永遠有效。

#### 超級使用者

如果你想確定使用者是超級使用者 ( superuser ) ，可勾選這個選項。

#### 可以建立資料庫

如果你想允許使用者建立資料庫，可勾選這個選項。

## 成員屬於

在網格中，對照在「名稱」列出的群組，勾選「授予」或「管理選項」選項以指定此使用者成為已選取的群組的成員。

## 物件權限

若要編輯使用者的特定物件權限，請按一下  「加入權限」以開啟對話方塊並按照下列步驟：

1. 在樹狀檢視展開節點直至到達目標物件。
2. 勾選物件以顯示網格於右邊的窗格。
3. 在網格中，對照在「權限」列出的權限，勾選「授予」或「授予選項」選項以指定此使用者有這個權限。若要授予或撤銷所有權限，請以滑鼠右鍵按一下網格，然後選取「全部授予」、「全部授予 (含授予選項)」或「全部撤銷」。

## 群組設計器

【注意】群組僅適用於 PostgreSQL 8.0 或以下。

### 一般內容

#### 群組名稱

定義群組的名稱。

#### 群組 ID

指定群組的 ID。

### 成員

在網格中，對照在「名稱」列出的使用者，勾選「授予」選項以指定已選取的使用者成為此群組的成員。

## 物件權限

若要編輯群組的特定物件權限，請按一下  「加入權限」以開啟視窗並按照下列步驟：

1. 在樹狀檢視展開節點直至到達目標物件。
2. 勾選物件以顯示網格於右邊的窗格。
3. 在網格中，對照在「權限」列出的權限，勾選「授予」選項以指定此群組有這個權限。若要授予或撤銷所有權限，請以滑鼠右鍵按一下網格，然後選取「全部授予」或「全部撤銷」。

## 權限管理員

除了在每個使用者中設定權限，「**權限管理員**」提供另一種方式檢視連線和其資料庫物件的權限。

若要加入權限，請按一下  並按照下列步驟：

1. 選擇物件並按一下  「**加入權限**」以開啟對話方塊。
2. 在左邊窗格勾選使用者。
3. 在網格中，對照在「**權限**」列出的權限，勾選相關的選項以指定已選取的使用者有這個物件權限。

## 虛擬群組

「**虛擬群組**」旨在提供一個按類別邏輯將物件群組的平台，以便使所有物件得到有效保存。它可以應用於資料表、檢視、函式、查詢等。

### 建立一個新的群組

1. 在連線樹中，將滑鼠懸停在物件節點上。
2. 按一下  圖示並選取「**新增群組**」或「**管理群組**」->「**新增群組**」。
3. 輸入新群組的名稱。
4. 按一下「**新增**」。

### 將一個物件移動到一個群組

1. 在連線樹中，將滑鼠懸停在物件上。
2. 按一下  圖示並選取「**管理群組**」->「**加入到群組**」。
3. 選取一個現有的群組。

### 將一個物件移動到頂層

1. 在連線樹中，將滑鼠懸停在物件上。
2. 按一下  圖示並選取「**管理群組**」->「**從群組中排除**」。

**【提示】**你也可以在物件窗格中執行相同的操作。

# 第十章 - 其他進階工具

## 透過連結分享

分享連結提供對 Navicat On-Prem Server 中特定物件的直接存取。這些連結可以與其他人分享，使他們能夠快速方便地存取所需的物件，而無需手動導航。

當你按一下或開啟連結時，Navicat On-Prem Server 將啟動並直接導航到指定的物件，為使用者節省時間和精力。

以下是可以分享的物件：

- 專案
- 連線
- 查詢
- 伺服器物件（例如資料庫、資料表、檢視、函式）

若要複製物件連結，只需按一下 **...** 並選擇「複製連結」。

# 第十一章 - 命令

## On-Prem Server 命令

你可以使用命令列來管理 Windows、MacOS 或 Linux 上的 Navicat On-Prem Server 服務。Navicat On-Prem Server 的安裝資料夾或應用程式路徑是：

### Windows

C:\Program Files\PremiumSoft\Navicat On-Prem Server

### macOS

/Applications/Navicat On-Prem Server.app/Contents/Resources/

### Linux

/opt/navicatnpremsrver/x86\_64-linux-gnu/

**【注意】** 在 Linux 作業系統上，命令必須由「navicatnpremsrver」帳號執行。

### 語法

navicatnpremsrver [command]

### 可用的命令

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| browser    | 開啟瀏覽器前往 Navicat On-Prem Server 網站網址。 |
| diagnostic | 顯示診斷資訊。                              |
| help       | 列印任何命令的說明資訊。                         |
| passwd     | 重設超級使用者的密碼。                          |
| restart    | 重新啟動 Navicat On-Prem Server。         |
| start      | 啟動 Navicat On-Prem Server。           |
| status     | 列印 Navicat On-Prem Server 的狀態資訊。     |
| stop       | 停止 Navicat On-Prem Server。           |
| version    | 列印 Navicat On-Prem Server 的版本編號。     |

### 範例

navicatnpremsrver stop

navicatnpremsrver restart

## 第十二章 - 疑難排解

### 記錄檔

Navicat On-Prem Server 記錄檔具有各種伺服器錯誤和訊息的詳細記錄。這些檔案可以幫助追蹤 Navicat On-Prem Server 的任何問題。請按照以下步驟下載記錄檔：

1. 在右上角按一下你的頭像。
2. 選取「**進階配置**」。
3. 按一下「**關於**」。
4. 捲動到「**診斷**」部分。
5. 按一下「**擷取全部記錄檔**」以下載包含記錄檔的一份 .zip 檔案。

# 第十三章 - 開放原始碼程式庫

## 開放原始碼程式庫與授權

下表列出了 Navicat On-Prem Server 使用的開放原始碼程式庫。

| 授權         | 程式庫   |
|------------|---|
| Apache 2.0 | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="https://github.com/aws/aws-sdk-go-v2">github.com/aws/aws-sdk-go-v2</a></li><li>• <a href="https://github.com/dgraph-io/badger">github.com/dgraph-io/badger</a></li><li>• <a href="https://github.com/golang/mock">github.com/golang/mock</a></li><li>• <a href="https://github.com/google/wire">github.com/google/wire</a></li><li>• <a href="https://github.com/pkg/errors">github.com/pkg/errors</a></li><li>• <a href="https://github.com/pquerna/otp">github.com/pquerna/otp</a></li><li>• <a href="https://github.com/spf13/cobra">github.com/spf13/cobra</a></li></ul>   |
| MIT        | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="https://github.com/Konstantin8105/FreePort">github.com/Konstantin8105/FreePort</a></li><li>• <a href="https://github.com/fatih/structs">github.com/fatih/structs</a></li><li>• <a href="https://github.com/gin-contrib/cors">github.com/gin-contrib/cors</a></li><li>• <a href="https://github.com/gin-contrib/gzip">github.com/gin-contrib/gzip</a></li><li>• <a href="https://github.com/gin-contrib/sessions">github.com/gin-contrib/sessions</a></li><li>• <a href="https://github.com/gin-gonic/gin">github.com/gin-gonic/gin</a></li><li>• <a href="https://github.com/jinzhu/gorm">github.com/jinzhu/gorm</a></li><li>• <a href="https://github.com/jmoiron/sqlx">github.com/jmoiron/sqlx</a></li><li>• <a href="https://github.com/kelindar/binary">github.com/kelindar/binary</a></li><li>• <a href="https://github.com/korylprince/go-ad-auth">github.com/korylprince/go-ad-auth</a></li><li>• <a href="https://github.com/mutecomm/go-sqlcipher">github.com/mutecomm/go-sqlcipher</a></li><li>• <a href="https://github.com/natefinch/lumberjack">github.com/natefinch/lumberjack</a></li><li>• <a href="https://github.com/ttacon/libphonenumber">github.com/ttacon/libphonenumber</a></li></ul> |

|              |   |
|--------------|---|
|              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://gopkg.in/gomail.v2">gopkg.in/gomail.v2</a></li> <li>• <a href="http://gopkg.in/gormigrate.v1">gopkg.in/gormigrate.v1</a></li> <li>• <a href="http://gopkg.in/ldap.v2">gopkg.in/ldap.v2</a></li> <li>• <a href="https://github.com/fingerprintjs/fingerprintjs">github.com/fingerprintjs/fingerprintjs</a></li> <li>• <a href="https://www.npmjs.com/package/axios">www.npmjs.com/package/axios</a></li> <li>• <a href="https://www.npmjs.com/package/click-outside-vue3">www.npmjs.com/package/click-outside-vue3</a></li> <li>• <a href="https://www.npmjs.com/package/crypto-js">www.npmjs.com/package/crypto-js</a></li> <li>• <a href="https://www.npmjs.com/package/element-plus">www.npmjs.com/package/element-plus</a></li> <li>• <a href="https://www.npmjs.com/package/moment-timezone">www.npmjs.com/package/moment-timezone</a></li> <li>• <a href="https://www.npmjs.com/package/normalize.css">www.npmjs.com/package/normalize.css</a></li> <li>• <a href="https://www.npmjs.com/package/normalizr">www.npmjs.com/package/normalizr</a></li> <li>• <a href="https://www.npmjs.com/package/resize-observer-polyfill">www.npmjs.com/package/resize-observer-polyfill</a></li> <li>• <a href="https://www.npmjs.com/package/vue">www.npmjs.com/package/vue</a></li> <li>• <a href="https://www.npmjs.com/package/vue-hot-reload-api">www.npmjs.com/package/vue-hot-reload-api</a></li> <li>• <a href="https://www.npmjs.com/package/vue-i18n">www.npmjs.com/package/vue-i18n</a></li> <li>• <a href="https://www.npmjs.com/package/vue-router">www.npmjs.com/package/vue-router</a></li> <li>• <a href="https://www.npmjs.com/package/vuex">www.npmjs.com/package/vuex</a></li> <li>• <a href="https://www.npmjs.com/package/workbox-sw">www.npmjs.com/package/workbox-sw</a></li> </ul> |
| MPL 2.0      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://github.com/go-sql-driver/mysql">github.com/go-sql-driver/mysql</a></li> <li>• <a href="https://github.com/tredoe/osutil">github.com/tredoe/osutil</a></li> </ul>  |
| BSD 3-Clause | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://github.com/denisekom/go-mssqldb">github.com/denisekom/go-mssqldb</a></li> <li>• <a href="https://github.com/google/uuid">github.com/google/uuid</a></li> <li>• <a href="https://github.com/googollee/go-socket.io">github.com/googollee/go-socket.io</a></li> <li>• <a href="https://github.com/namsral/flag">github.com/namsral/flag</a></li> <li>• <a href="https://github.com/shirou/gopsutil">github.com/shirou/gopsutil</a></li> </ul>   |

|              |  |
|--------------|--|
|              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://golang.org/x/crypto">golang.org/x/crypto</a></li> <li>• <a href="http://golang.org/x/image">golang.org/x/image</a></li> <li>• <a href="http://www.npmjs.com/package/highlight.js">www.npmjs.com/package/highlight.js</a></li> </ul>   |
| BSD 2-Clause | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://github.com/go-redis/redis">github.com/go-redis/redis</a></li> <li>• <a href="https://github.com/sfreiberg/gotwilio">github.com/sfreiberg/gotwilio</a></li> <li>• <a href="https://github.com/vmihailenco/msgpack">github.com/vmihailenco/msgpack</a></li> <li>• <a href="https://gopkg.in/guregu/null.v3">gopkg.in/guregu/null.v3</a></li> </ul> |
| Freetype     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://github.com/golang/freetype">github.com/golang/freetype</a></li> </ul>  |
| ISC          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://github.com/howeyc/gopass">github.com/howeyc/gopass</a></li> <li>• <a href="https://github.com/oschwald/geoip2-golang">github.com/oschwald/geoip2-golang</a></li> <li>• <a href="http://www.npmjs.com/package/https">www.npmjs.com/package/https</a></li> </ul>   |
| CC0 1.0      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://www.npmjs.com/package/randomcolor">www.npmjs.com/package/randomcolor</a></li> </ul>   |