



# 概述

Casibase 是一个由 ChatGPT 驱动的开源 领域知识 数据库、即时通讯和论坛软件。

You need to enable JavaScript to run this app.

## Casibase 特点

1. 采用 Golang 开发的前后端分离架构，Casibase 支持高并发，提供基于 Web 的管

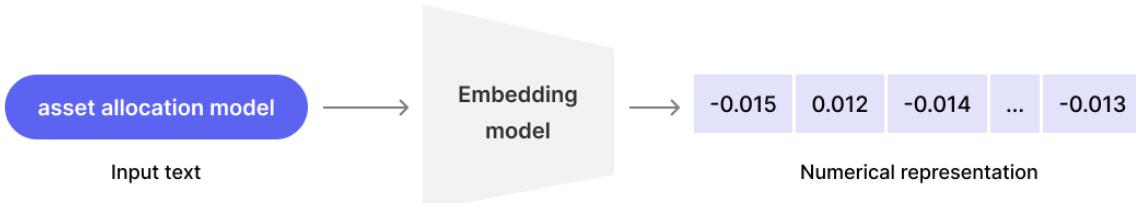
理界面，并支持多语言（中文、英文）。

2. Casibase 支持第三方应用登录，如 GitHub、Google、QQ、微信等，并支持通过插件扩展第三方登录。
3. 基于嵌入和提示工程进行知识管理，Casibase 支持自定义嵌入方法和语言模型。
4. Casibase 通过数据库同步支持与现有系统集成，使用户可以平滑过渡到 Casibase。
5. Casibase 支持主流数据库：MySQL、PostgreSQL、SQL Server 等，并支持通过插件扩展新的数据库。
6. Casibase 是一个强大的资产管理工具，可以通过 RDP、VNC 和 SSH 协议轻松连接资产，并高效处理机器的远程连接。
7. Casibase 的安全日志审计功能允许你轻松跟踪和监控远程连接，详细记录连接开始时间、持续时间和其他相关详情，同时还能捕获和分析 Casdoor 操作的 API 日志，增强安全性和操作透明度。
8. Casibase 支持数据库管理。Casibase 支持数据库管理。Casibase 的数据库管理功能允许你轻松连接、管理和组织数据库，同时控制访问权限，简化数据库资源的用户管理和授权。

## 工作原理

### 步骤 0（预备知识）

Casibase 的知识检索过程基于嵌入和提示工程，因此强烈建议您简要了解嵌入如何工作。嵌入的 [简介](#)。



## 步骤 1（导入知识）

要开始使用 Casibase，用户需要按照以下步骤导入知识并创建特定领域的知识数据库：

- 配置存储：**在 Casibase 仪表板中，用户首先应该配置存储设置。这涉及指定用于存储知识相关文件（如文档、图像或任何其他相关数据）的存储系统。用户可以根据其偏好和需求从多种存储选项中选择。这涉及指定用于存储知识相关文件（例如文档、图像或其它相关数据）的存储系统。用户可以根据他们的偏好和需求从多种存储选项中进行选择。
- 上传文件到存储：**一旦设置好存储，用户就可以将包含特定领域知识的文件上传到配置好的存储系统中。这些文件可以是各种格式，如文本文档、图像或结构化数据文件（如 CSV 或 JSON）。这些文件可以采用各种格式，例如文本文档、图像，或 CSV、JSON 等结构化数据文件。
- 选择知识生成的嵌入方法：**文件上传后，用户可以选择用于生成知识和相应向量的嵌入方法。嵌入是文本或视觉内容的数值表示，有助于高效的相似度搜索和数据分析。嵌入是文本或视觉内容的数字表示，有助于高效的相似性搜索和数据分析。



知识是如何嵌入的？

- 对于文本数据：用户可以选择各种嵌入方法，如 Word2Vec、GloVe 或

BERT，将文本知识转换为有意义的向量。

- 对于视觉数据：如果上传的文件包含图像或视觉内容，用户可以选择基于 CNN 的特征提取等图像嵌入技术来创建代表性向量。
- 更多方法即将推出...

通过遵循这些步骤，用户可以用相关信息和相应的嵌入来填充他们的领域知识数据库，这些将用于在 Casibase 中进行有效的搜索、聚类和知识检索。嵌入过程使系统能够理解不同知识片段之间的上下文和关系，实现更高效和有见地的知识管理和探索。嵌入过程使系统能够理解不同知识之间的上下文和关系，从而实现更高效和富有洞察力的知识管理与探索。

## 步骤 2（检索知识）

在导入你的 领域知识 后，Casibase 将其转换为 向量 并将这些向量存储在 向量数据库 中。这种向量表示启用了强大的功能，如 相似度搜索 和 相关信息的高效检索。你可以基于上下文或内容快速找到相关数据，实现高级查询并在你的领域知识中发现有价值的见解。这种向量表示使得诸如 相似性搜索 和 高效检索相关信息 之类的强大功能成为可能。您可以根据上下文或内容迅速找到相关数据，从而实现高级查询并在您的领域知识中发现有价值的洞见。

## 步骤 3（构建提示）

Casibase 对存储的知识向量执行相似度搜索，以找到与用户查询最接近的匹配。使用搜索结果，它为 语言模型 创建一个 提示模板 来构建特定问题。这确保了基于 Casibase 中的领域知识提供准确和上下文相关的响应。利用搜索结果，它创建了一个 提示模板 来构建针对 语言模型 的具体问题。这确保了准确且符合上下文的响应，基于 Casibase 的领域知识提供全面答案。

## 步骤 4（实现目标）

在此阶段，通过使用 Casibase，您已成功获取所需的知识。在这个阶段，使用 Casibase，你已经成功获取了所需的知识。通过创新地将领域知识转换为向量并结合 ChatGPT 等强大的语言模型，Casibase 为你的查询提供准确和相关的响应。这使你能够高效地访问和利用存储在 Casibase 中的特定领域信息，轻松满足你的知识需求。这使您能高效访问和利用存储在 Casibase 中的特定领域信息，从容满足您的知识需求。

## 步骤 5（可选的微调）

如果你发现结果不完全令人满意，你可以通过以下方式尝试获得更好的结果：

- 调整语言模型参数
- 提出多个问题
- 优化原始文件

通过利用这些微调选项，你可以提高在 Casibase 中的知识管理效率，确保系统更好地与你的目标保持一致，并提供更准确和有见地的信息。

### ① 提示

其他优化结果的方法（可能需要源代码更改）：

- 更新 `嵌入` 结果：通过调整领域知识的嵌入结果来改进知识表示。
- 修改 `提示` 模板：通过自定义提示，你可以从语言模型获得更精确的响应。
- 探索不同的 `语言模型`：尝试不同的模型，找到最适合你的响应生成需求的模型。

# 在线演示

## 只读站点（任何修改操作都会失败）

- 聊天机器人 (<https://ai.casibase.com>)
- 管理界面 (<https://ai-admin.casibase.com>)

## 可写站点（原始数据每 5 分钟恢复一次）

- 聊天机器人 (<https://demo.casibase.com>)
- 管理界面 (<https://demo-admin.casibase.com>)

全局管理员登录：

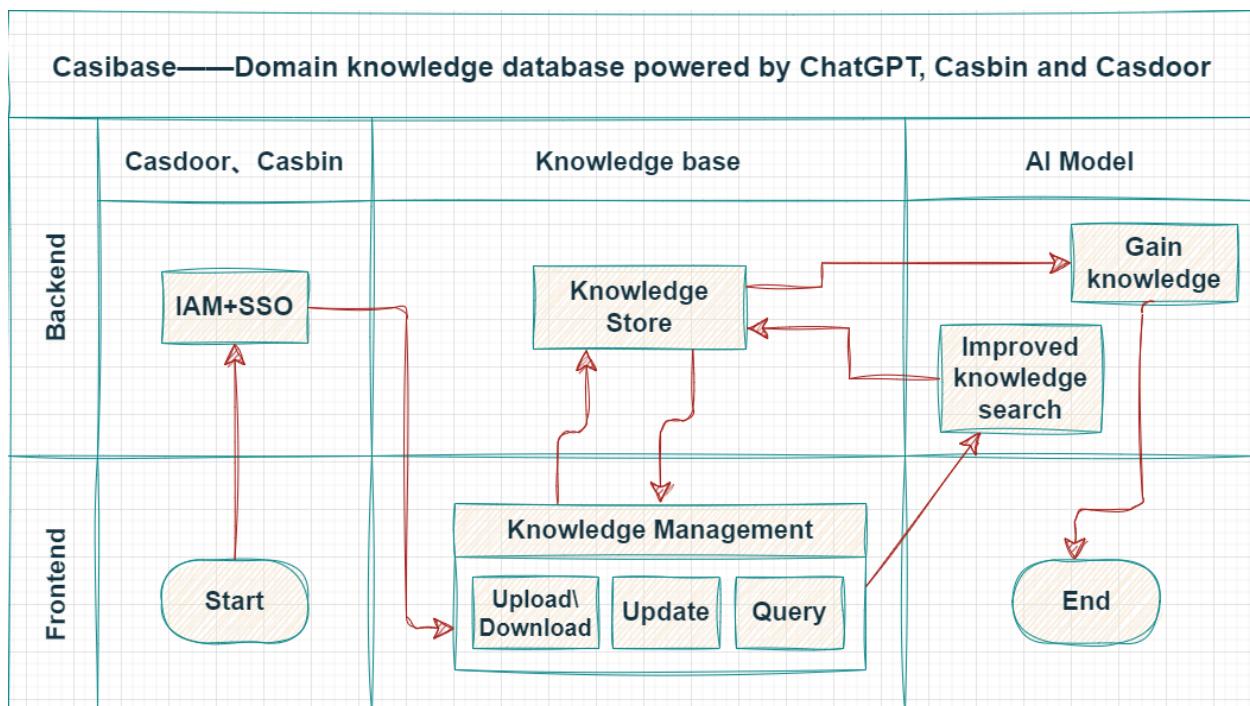
- 用户名：`admin`
- 密码：`123`

# 架构

Casibase 包含 2 个部分：

名称	描述	语言	源代码
前端	Casibase 应用程序的用户界面	JavaScript + React	<a href="https://github.com/casibase/casibase/tree/master/web">https://github.com/casibase/casibase/tree/master/web</a>

名称	描述	语言	源代码
后端	Casibase 的服务 器端逻辑和 API	Golang + Beego + MySQL	<a href="https://github.com/casibase/casibase">https://github.com/casibase/casibase</a>



## 支持的模型

语言模型

模型	子类型	链接
OpenAI	gpt-4-32k-0613, gpt-4-32k-0314,	<a href="#">OpenAI</a>

模型	子类型	链接
	gpt-4-32k, gpt-4-0613, gpt-4-0314, gpt-4, gpt-3.5-turbo-0613, gpt-3.5-turbo-0301, gpt-3.5-turbo-16k, gpt-3.5-turbo-16k-0613, gpt-3.5-turbo, text-davinci-003, text-davinci-002, text-curie-001, text-babbage-001, text-ada-001, text-davinci-001, davinci-instruct-beta, davinci, curie-instruct-beta, curie, ada, babbage	
Hugging Face	meta-llama/Llama-2-7b, tiiuae/falcon-180B, bigscience/bloom, gpt2, baichuan-inc/Baichuan2-13B-Chat, THUDM/chatglm2-6b	Hugging Face
Claude	claude-2, claude-v1, claude-v1-100k, claude-instant-v1, claude-instant-v1-100k, claude-v1.3, claude-v1.3-100k, claude-v1.2, claude-v1.0, claude-instant-v1.1, claude-instant-v1.1-100k, claude-instant-v1.0	Claude
OpenRouter	google/palm-2-codechat-bison, google/palm-2-chat-bison, openai/gpt-3.5-turbo, openai/gpt-3.5-turbo-16k, openai/gpt-4, openai/gpt-4-32k, anthropic/claude-2, anthropic/claude-instant-v1, meta-llama/llama-2-13b-chat, meta-llama/llama-2-70b-chat, palm-2-codechat-bison, palm-2-chat-bison, gpt-3.5-turbo, gpt-3.5-turbo-16k, gpt-4, gpt-4-32k, claude-2, claude-instant-v1,	OpenRouter

模型	子类型	链接
	llama-2-13b-chat, llama-2-70b-chat	
Ernie	ERNIE-Bot, ERNIE-Bot-turbo, BLOOMZ-7B, Llama-2	<a href="#">Ernie</a>
科大讯飞	spark-v1.5, spark-v2.0	<a href="#">科大讯飞</a>
ChatGLM	chatglm2-6b	<a href="#">ChatGLM</a>
MiniMax	abab5-chat	<a href="#">MiniMax</a>
本地	custom-model	本地计算机

## 嵌入模型

模型	子类型	链接
OpenAI	AdaSimilarity, BabbageSimilarity, CurieSimilarity, DavinciSimilarity, AdaSearchDocument, AdaSearchQuery, BabbageSearchDocument, BabbageSearchQuery, CurieSearchDocument, CurieSearchQuery, DavinciSearchDocument, DavinciSearchQuery, AdaCodeSearchCode, AdaCodeSearchText, BabbageCodeSearchCode, BabbageCodeSearchText, AdaEmbeddingV2	<a href="#">OpenAI</a>
Hugging Face	sentence-transformers/all-MiniLM-L6-v2	<a href="#">Hugging Face</a>
Cohere	embed-english-v2.0, embed-english-light-v2.0, embed-multilingual-v2.0	<a href="#">Cohere</a>

模型	子类型	链接
Ernie	默认	<a href="#">Ernie</a>
本地	custom-embedding	本地计算机

# 核心概念

作为 Casibase 的用户，您应当熟悉至少 4 个核心概念：[提供商](#)、[存储](#)、[聊天](#) 和 [向量](#)。

## 提供商

提供商是 Casibase 的支柱，提供基本服务并与外部系统集成。提供商类定义如下：

```
type Provider struct {
    Owner      string `xorm:"varchar(100) notnull pk\"` json:"owner"`
    Name       string `xorm:"varchar(100) notnull pk\"` json:"name"`
    CreatedTime string `xorm:"varchar(100)\"` json:"createdTime"`

    DisplayName string `xorm:"varchar(100)\"` json:"displayName"`
    Category   string `xorm:"varchar(100)\"` json:"category"`
    Type       string `xorm:"varchar(100)\"` json:"type"`
    ClientId   string `xorm:"varchar(100)\"` json:"clientId"`
    ClientSecret string `xorm:"varchar(2000)\"` json:"clientSecret"`
    ProviderUrl string `xorm:"varchar(200)\"` json:"providerUrl"`
}
```



提示

Casibase 中主要有两种类型的提供商：

- **存储提供商。** 存储提供商便于在 Casibase 中存储和检索数据。它支持多种存储选项，包括：
  - AWS
  - Azure
  - 本地文件系统
- **AI 提供商。** AI 提供商负责处理 Casibase 中与 AI 相关的任务和服务。它支持多种 AI 模型和技术，包括：
  - OpenAI
  - ChatGLM
  - InternLM

## 向量

Casibase 中的向量代表不同类型数据的数值表示。这些向量使得信息处理和分析更加高效。部分可用的向量类型包括：

- 文本向量
- 图像向量
- ..... (其他向量类型)

向量类定义如下：

```
type Vector struct {
    Owner      string      `xorm:"varchar(100) notnull pk"`
    json:"owner"
```

# 聊天

聊天是用户与 Casibase 中 AI 模型之间交互沟通的核心。它们由三个基本组成部分构成：

- 问题：用户的输入或查询，用于寻求信息或帮助。
- 查询提示：经过格式化的用户问题版本，为 AI 模型的处理做准备。
- 答案：AI 生成的对用户问题的响应，提供相关信息或解决方案。

聊天类定义如下：

```
type Chat struct {
    Owner      string `xorm:"varchar(100) notnull pk"`
    json:"owner"`
    Name       string `xorm:"varchar(100) notnull pk"`
    json:"name"`
    CreatedTime string `xorm:"varchar(100)"`
    json:"createdTime"`
    UpdatedTime string `xorm:"varchar(100)"`
    json:"updatedTime"`

    DisplayName string `xorm:"varchar(100)"`
    json:"displayName"`
    Category    string `xorm:"varchar(100)" json:"category"`
    Type        string `xorm:"varchar(100)" json:"type"`
    User1       string `xorm:"varchar(100)" json:"user1"`
    User2       string `xorm:"varchar(100)" json:"user2"`
    Users       []string `xorm:"varchar(100)" json:"users"`
    MessageCount int     `json:"messageCount"`
}
```

# 嵌入

嵌入是将各种类型的数据，如文本和图像，转换成密集向量表示的过程。此步骤对于促进 Casibase 内高效的数据处理和分析至关重要。

## 💡 提示

- 通过嵌入，聊天中的问题和存储中的知识文件将转化为向量，并用于下一步的知识搜索。
- Casibase 默认的嵌入方法由 OpenAI 提供，每分钟最多调用三次。我们建议尽量减少知识文件之间的耦合，以便嵌入和后续处理。

# 服务器安装

## 要求

### 操作系统

支持所有主要操作系统，包括Windows、Linux和macOS。

### 环境

- Go 1.20+
- Node.js LTS (18)
- Yarn 1.x

#### 信息

Casibase的使用分为两个步骤：

- 步骤1: [部署并运行Casdoor](#)
- 步骤2: 部署并运行Casibase（本文档）

我们强烈建议使用[Yarn 1.x](#)来运行和构建Casdoor和Casibase前端，使用NPM可能会导致UI样式问题，详见：[casdoor#294](#)

#### 小心

对于中国用户，为了成功下载Go依赖包，您需要通过配置GOPROXY环境变量来使用Go代理。我们强烈推荐：<https://goproxy.cn/> 我们强烈推荐：

<https://goproxy.cn/>

## 数据库

Casibase 使用 XORM 与数据库通信。 Casibase使用XORM与数据库通信。 基于Xorm 驱动支持， Casibase目前支持以下数据库：

- MySQL
- MariaDB
- PostgreSQL
- CockroachDB
- SQL Server
- Oracle
- SQLite 3
- TiDB

## guacd

Casibase使用guacamole-server提供远程桌面访问。 如果您想使用此功能， 需要先安装 guacamole-server。 如果您尚未安装guacamole-server，请参考[guacamole-server安装](#)。 如果您想使用此功能， 您需要先安装 guacamole-server。 如果您还未安装 guacamole-server，请参阅[guacamole-server 安装指南](#)。

您也可以使用以下命令在docker中运行guacd：

```
docker run -d --name guacd -p 4822:4822 guacamole/guacd
```

# 下载

Casibase的源代码托管在GitHub上：<https://github.com/casibase/casibase>。Go后端代码和React前端代码都在同一个仓库中。 Go 后端代码和 React 前端代码都在同一个仓库中。

名称	描述	语言	源代码
前端	Casibase的Web前端UI	JavaScript + React	<a href="https://github.com/casibase/casibase/tree/master/web">https://github.com/casibase/casibase/tree/master/web</a>
后端	Casibase的RESTful API后端	Golang + Beego + XORM	<a href="https://github.com/casibase/casibase">https://github.com/casibase/casibase</a>

Casibase支持[Go Modules](#)。要下载代码，您只需通过git克隆代码： 要下载代码，只需通过 git 克隆代码即可：

```
cd path/to/folder  
git clone https://github.com/casibase/casibase
```

# 配置

## 配置Casdoor

请参考[Casdoor-SSO](#)部分来配置Casdoor。

记住您在Casdoor配置中的 `clientId`、`clientSecret`、`organization`、`application` 等信息，我们稍后会用到。

## 配置数据库

Casibase支持mysql、mssql、sqlite3、postgres。Casibase默认使用mysql。  
Casibase 默认使用 mysql。

### MySQL

Casibase将在名为 `casibase` 的MySQL数据库中存储其用户、节点和主题信息。如果数据库不存在，需要手动创建。数据库连接字符串可以在以下位置指定：

<https://github.com/casibase/casibase/blob/master/conf/app.conf> 如果数据库不存在，则需要手动创建。数据库连接字符串可以在此指定：<https://github.com/casibase/casibase/blob/master/conf/app.conf>

```
driverName = mysql dataSourceName = root:123456@tcp(localhost:3306)/  
dbName = casibase
```

### PostgreSQL

由于我们必须在使用xorm打开Postgres时选择一个数据库，因此您应该在运行Casibase之前手动准备一个数据库。

假设您已经准备了一个名为 `casibase` 的数据库，那么您应该这样指定 `app.conf`：

```
driverName = postgres dataSourceName = "user=postgres password=postgres  
host=localhost port=5432 sslmode=disable dbname=casibase" dbName =
```

#### ① 信息

对于PostgreSQL，确保 `dataSourceName` 有非空的 `dbName`，并像上面的例子一样将独立的 `dbName` 字段留空。

## CockroachDB

您也可以使用postgres驱动程序使用Cockroachdb。它的配置与PostgreSQL相同。其配置与 PostgreSQL 相同。

```
driverName = postgres dataSourceName = "user=postgres password=postgres  
host=localhost port=5432 sslmode=disable dbname=casibase  
serial_normalization=virtual_sequence" dbName =
```

### ① 信息

对于CockroachDB，不要忘记像上面的例子一样在dataSourceName中添加serial\_normalization=virtual\_sequence。否则，每当服务启动或重启时，您都会收到关于数据库已存在的错误。注意，这必须在数据库创建之前添加。否则，每当服务启动或重启时，您会收到有关数据库已存在的错误信息。请注意，此项必须在数据库创建之前添加。

## Sqlite3

您应该这样指定app.conf：

```
driverName = sqlite  
dataSourceName = "file:casibase.db?cache=shared"  
dbName = casibase
```

## 自定义配置

Casibase支持自定义配置，您可以修改配置文件conf/app.conf来更改配置。

- 后端 (conf/app.conf)

```
casdoorEndpoint = <您的Casdoor端点>
clientId = <您的Casdoor应用程序的客户端ID>
clientSecret = <您的Casdoor应用程序的客户端密钥>
casdoorOrganization = <您的Casdoor组织名称>
casdoorApplication = <您的Casdoor应用程序名称>
```

- 前端 (web/src/Conf.js)

```
serverUrl: "<您的Casdoor端点>"
clientId: "<您的Casdoor应用程序的客户端ID>""
appName: "<您的Casdoor应用程序名称>""
organizationName: "<您的Casdoor组织名称>"
```

## 运行

目前有两种启动方法，您可以根据自己的情况选择其中一种。



小心

Casibase需要Casdoor提供访问控制和一些后端服务，所以在运行Casibase之前，您必须确保Casdoor正常运行。

如何安装和运行Casdoor：

- [Casdoor安装](#)

## 开发模式

### 后端

Casibase的Go后端默认在端口14000上运行。您可以使用以下命令启动Go后端： 您可

以使用以下命令启动 Go 后端：

```
go run main.go
```

服务器成功运行后，我们可以启动前端部分。

## 前端

Casibase的前端是一个非常经典的[Create-React-App \(CRA\)](#)项目。它默认在端口 [13001](#) 上运行。使用以下命令运行前端： 默认在端口 [13001](#) 运行。 使用以下命令运行前端：

```
cd web
yarn install
yarn start
```

## 生产模式

### 后端

将Casibase Go后端代码构建成可执行文件并启动。

对于Linux：

```
go build
./casibase
```

对于Windows：

```
go build
casibase.exe
```

## 前端

将Casibase前端代码构建成静态资源（.html、.js、.css文件）：

```
cd web  
yarn install  
yarn build
```

## Nginx



提示

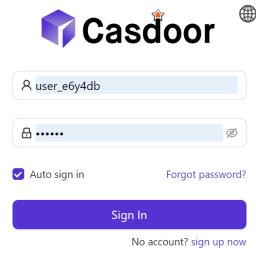
如果您使用nginx作为反向代理，需要在nginx配置文件中添加以下配置：

```
location / {  
    *** 您的配置 ***  
    proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;  
    proxy_set_header Connection "upgrade";  
}
```

因为Casibase使用websocket与guacd通信。

## 预览

在浏览器中访问：<http://localhost:13001>。 在浏览器中访问：<http://localhost:13001>。 使用您刚刚在Casdoor中注册的用户账户登录Casibase仪表板：



然后您将进入Casibase的主页：

A screenshot of the Casibase homepage. At the top, there is a navigation bar with the Casbin logo and links for Home, Chat, Stores, Providers, Vectors, Chats, Messages, and Tasks. On the far right, there is a user profile icon showing a green owl and the text "New User - e6y4db". The main content area is a large, empty white space. At the bottom, a light gray footer bar displays the text "Powered by Casibase".

### 💡 提示

要使用其他端口，请编辑 `conf/app.conf` 并修改 `httpport`，然后重启Go后端。

# (可选) 使用Docker尝试

## 要求

### 硬件

如果您想自己构建 Docker 镜像, 请确保您的机器至少有 **2GB** 的内存。Casibase 的前端是一个 React 的 NPM 项目。构建前端需要至少 **2GB** 的内存。内存少于 **2GB** 可能导致前端构建失败。

如果您只需要运行预构建的镜像, 请确保您的机器至少有**100MB**内存。

### 操作系统

支持所有操作系统 (Linux、Windows和macOS) 。

### Docker

您可以在Linux中使用Docker (docker-engine版本  $\geq 17.05$ ) 或在Windows和macOS中使用Docker Desktop。

- [Docker](#)

无论操作系统如何, 用户都必须确保他们拥有 docker-engine 版本  $\geq 17.05$ 。无论使用什么操作系统, 用户都必须确保有docker-engine版本  $\geq 17.05$ 。这是因为我们在 docker-compose.yml 中使用了多阶段构建功能, 该功能在17.05及以上版本中得到支持。更多信息, 请参见<https://docs.docker.com/develop/develop-images/multistage-build/>。更多信息, 请参见 <https://docs.docker.com/develop/develop-images/multistage-build/>。

如果您使用 docker-compose，请确保您有 docker-compose 版本  $\geq 2.2$ 。对于 Linux 用户，请注意 docker-compose 需要与 docker-engine 分开安装。对于 Linux 用户，请注意 docker-compose 需要与 docker-engine 分开安装。

## 获取镜像

我们提供了两个 DockerHub 镜像：

名称	描述	建议
<a href="#">casibase-all-in-one</a>	镜像中包含 Casibase 和 MySQL 数据库	此镜像已包含一个测试数据库，仅用于测试目的
<a href="#">casibase</a>	镜像中仅包含 Casibase	此镜像可以连接到您自己的数据库并用于生产环境

1. [casbin/casibase-all-in-one](#): 此镜像包含 casibase 可执行文件、MySQL 数据库和所有必要的配置。它是为想要快速尝试 Casibase 的新用户设计的。使用此镜像，您可以仅用一两个命令就立即启动 Casibase，无需任何复杂配置。但是，请注意，我们不建议在生产环境中使用此镜像。它旨在为想要快速体验 Casibase 的新用户而设计。使用此镜像，您可以通过一两条命令立即启动 Casibase，而无需任何复杂配置。但请注意，我们不建议在生产环境中使用此镜像。

### 选项-1：使用测试数据库

运行容器时将端口 [14000](#) 暴露给主机。如果本地主机上不存在该镜像，将自动拉取。如果本地主机上不存在该镜像，将会自动拉取。

```
docker run -p 14000:14000 casbin/casibase-all-in-one
```

在您的浏览器中访问 <http://localhost:14000>。在浏览器中访问 <http://localhost:14000>。使用默认的全局管理员账户登录Casibase仪表板: `built-in/admin`

```
admin\n123
```

## 选项-2：使用docker-compose尝试

在与 `docker-compose.yml` 文件相同的目录级别创建一个 `conf/app.conf` 目录。然后，从 Casibase 复制 `app.conf`。关于 `app.conf` 的更多详情，您可以查看[通过Ini文件](#)。然后，从 Casibase 中复制 `app.conf`。关于 `app.conf` 的更多详情，您可以查看[通过Ini文件](#)。

使用 docker-compose 创建一个独立的数据库：

```
docker-compose up
```

就这样！ 就是这样！ 

在您的浏览器中访问 <http://localhost:14000>。在浏览器中访问 <http://localhost:14000>。使用默认的全局管理员账户登录Casibase仪表板: `built-in/admin`

```
admin\n123
```

注意：如果您深入研究 `docker-compose.yml` 文件，您可能会对我们创建的名为 "`RUNNING_IN_DOCKER`" 的环境变量感到困惑。当通过 `docker-compose` 创建数据库 '`db`' 时，它在您 PC 的 `localhost` 上可用，但在 Casibase 容器的 `localhost` 上不可用。为了防止您遇到由修改 `app.conf` 引起的麻烦（这对新用户来说可能相当困难），我们提供了这个环境变量并在 `docker-compose.yml` 中预先分配了它。当设置此环境变量为 `true` 时，

*localhost* 将被替换为 *host.docker.internal*, 这样 Casibase 就可以访问数据库。当通过 docker-compose 创建数据库 'db' 时, 它在您 PC 的 *localhost* 上可用, 但在 Casibase 容器的 *localhost* 上不可用。为了防止新用户因修改 *app.conf* 而遇到困难, 我们提供了此环境变量, 并预先在 *docker-compose.yml* 中进行了赋值。当此环境变量设置为 true 时, *localhost* 将被替换为 *host.docker.internal*, 以便 Casibase 可以访问数据库。\*

## 选项-3：直接使用标准镜像



提示

如果不方便将配置文件挂载到容器中, 使用环境变量也是一种可能的解决方案。

example

```
docker run \
-e driverName=mysql \
-e dataSourceName='user:password@tcp(x.x.x.x:3306)/*' \
-p 14000:14000 \
casbin/casibase:latest
```

创建 `conf/app.conf`。创建 `conf/app.conf`。您可以从 Casibase 的 [conf/app.conf](#) 复制。关于 `app.conf` 的更多详情, 您可以查看[通过Ini文件](#)。关于 `app.conf` 的更多详情, 您可以查看[通过Ini文件](#)。

然后运行

```
docker run -p 14000:14000 -v /folder/of/app.conf:/conf casbin/
casibase:latest
```

总之, 只需要将 `app.conf` 挂载到 `/conf/app.conf` 并启动容器即可。

在您的浏览器中访问 <http://localhost:14000>。 在浏览器中访问  
<http://localhost:14000>。 使用默认的全局管理员账户登录Casibase仪表板: `built-in/admin`

admin\n123

# 初学者指南

## 添加存储提供商

了解如何将存储提供商集成到Casibase中

## 添加AI模型提供商

学习如何添加模型提供商来增强Casibase功能

## 添加嵌入提供商

探索如何将嵌入提供商集成到Casibase中

## 添加存储

学习如何向您的Casibase知识库系统添加存储

 与AI聊天

在您的Casibase知识库系统中实现AI聊天功能

# 添加存储提供商

本文档是为初学者设计的分步教程。它将指导您完成将存储提供者与Casibase（我们强大的知识库系统）集成的过程。它将引导您完成将存储提供商与 Casibase 我们强大的知识库系统集成的过程。

## 简介

向Casibase添加存储提供商可以让您高效地管理和存储数据，这是您的知识库系统的重要组成部分。

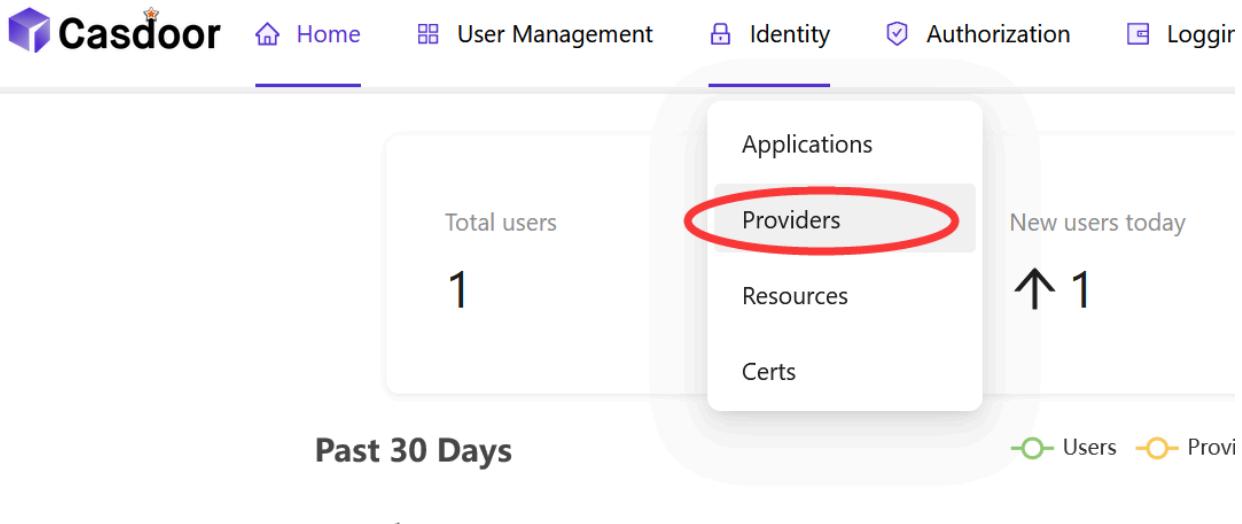
如果您是首次集成存储提供商，不必担心。我们已将整个过程分解为任何人都能遵循的简单步骤。

## 步骤1：部署Casdoor和Casibase

如果您还没有完成，请参考[部署Casdoor和Casibase](#)教程。

## 步骤2：添加新的存储提供商

存储提供用于存储数据。存储提供用于存储数据。可以通过点击主页上的 [Identity - Providers](#) 按钮在Casdoor中添加。



## 步骤2.1：添加存储提供商

点击 **Add** 按钮来添加存储提供商。

The screenshot shows the "Providers" management page. At the top, there are navigation links: Home, User Management, Identity, and Authorization. The "Identity" link is highlighted with a blue underline. Below the navigation, there's a table to manage providers:

Name	Organization	Created time	Di
provider_captcha_default	admin (Shared)	2023-09-10 19:31:50	Ca

The "Add" button in the top-left corner of the table header is circled in red.

## 步骤2.2：填写存储提供商信息

填写存储提供者信息并点击 **Save & Exit** 按钮。

New Provider [Save](#) [Save & Exit](#) [Cancel](#)

Name [?](#) :  provider\_storage\_1

Display name [?](#) :  Provider\_storage\_1

Organization [?](#) :

Category [?](#) :  Storage

Type [?](#) :  aws AWS S3

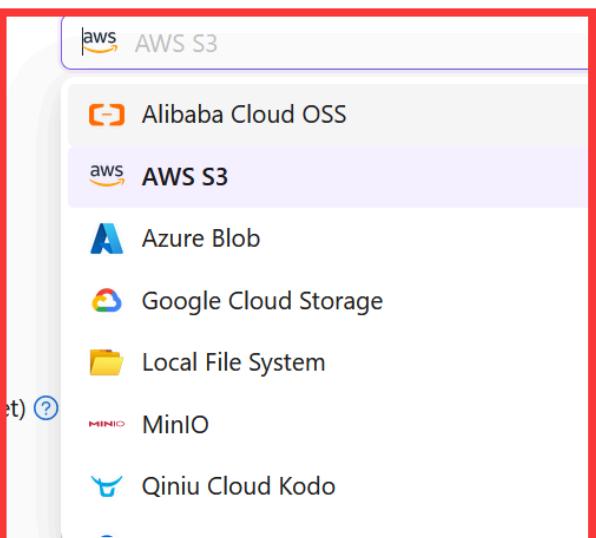
Client ID [?](#) :

Client secret [?](#) :

Endpoint [?](#) :

Endpoint (Intranet) [?](#) :

Bucket [?](#) :



Casdoor支持多种存储提供商，包括：

- [AWS S3](#)
- [Azure Blob](#)
- [Google Cloud Storage](#)
- [MinIO](#)

- [七牛云 Kodo](#)
- [阿里云OSS ...](#)

## 示例

### 添加阿里云OSS存储提供者



小心

- Client ID: 您的阿里云OSS账户的AccessKey ID。
- Client Secret: 您的阿里云OSS账户的AccessKey Secret。

\*\*\*\*\*是您的阿里云OSS账户信息的占位符。

Category [?](#) : Storage

Type [?](#) : Alibaba Cloud OSS

Client ID [?](#) : LTA\*\*\*NLf

Client secret [?](#) : Vo6\*\*\*pi8

Endpoint [?](#) : oss-cn-beijing.aliyuncs.com

Endpoint (Intranet) [?](#) :

Bucket [?](#) : xx-bucket-0

Path prefix [?](#) :

Domain [?](#) : https://xx-bucket-0.oss-cn-beijing.aliyuncs.com

Provider URL [?](#) : https://github.com/organizations/xxx/settings/applications/1234567

[Save](#) [Save & Exit](#) [Cancel](#)

### 步骤2.3：查看存储提供商

添加存储提供商后，您可以查看存储提供商信息。

Name	Organization	Created time	Display name	Category	Type	Client ID	Provider URL	Action
provider_storage_1	admin (Shared)	2023-09-10 21:23:02	Provider_storage_1	Storage	Alibaba Cloud OSS	[REDACTED]	https://github.com/organizations/xxx...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>



提示

存储提供商来自Casdoor。 存储提供商来自Casdoor。 您可以在Casdoor中添加存储提供商，然后将其添加到Casibase中。

更多信息请参考步骤2：添加新的存储提供商。

The screenshot shows the Casbin web application interface. At the top, there is a navigation bar with links: Home, Chat, Stores (which is the active tab), Providers, Vectors, Chats, Messages, Tasks, and Help. Below the navigation bar, there is a form titled "Edit Store". The form has several input fields:

- Name: store\_v6c22m
- Display name: New Store - v6c22m
- Storage provider: A dropdown menu with an option "Provider\_storage\_1 (provider\_storage\_1)" circled in red.
- Model provider: (empty)
- Embedding provider: (empty)
- File tree: (empty)

At the top left of the form, there are two buttons: "Edit Store" and "Save".

## 存储示例

[Home](#)[Chat](#)[Stores](#)[Providers](#)[Vectors](#)[Chats](#)[M](#)[Edit Store](#)[Save](#)

Name:

my\_store

Display name:

My\_Store

Storage provider:

Provider\_storage\_1 (provider\_storage\_1)

Model provider:

Embedding provider:

File tree:

保存配置，返回主页，您将看到存储提供商的文件树。

The screenshot shows the Casibase web interface. On the left, there is a sidebar with a search bar at the top. Below it is a tree view of stored files under 'My\_Store'. A red oval highlights the 'alibaba\_oss' folder, which contains subfolders 'audio', 'document', 'image', and 'video', along with several specific files like 'casdoor-knowledge.doc', 'casdoor-knowledge.pdf', and 'lena.jpg'. To the right of the sidebar is a large white area for file preview or list view. At the top right, there's a user profile for 'Jimmy' and an 'AI' button. In the bottom right corner of the main area, there's a message input field with a placeholder 'Type message here'.

现在您可以在Casibase中管理您的数据了。

在下一章中，我们将学习如何添加AI模型提供商到Casibase。

# 添加AI模型提供商

本文档是为初学者设计的分步教程。它将指导您完成将模型提供商与Casibase（我们强大的知识库系统）集成的过程。它将指导您完成将模型提供商与Casibase这套强大的知识库系统集成的过程。

## 简介

向Casibase添加模型提供商可以通过整合机器学习模型和AI功能来增强其功能。模型提供商允许您在知识库系统中分析和处理数据，使其更加智能和高效。模型提供商使您能够在知识库系统内分析和处理数据，从而使其更加智能高效。

如果您刚开始集成模型提供商，不用担心。我们已将该过程分解为任何人都能遵循的简单步骤。

## 步骤1：部署Casdoor和Casibase

在添加AI模型提供商之前，请确保已部署Casdoor和Casibase。在添加AI模型提供商之前，请确保您已经部署了Casdoor和Casibase。如果您还没有完成，请参考[部署Casdoor和Casibase](#)教程。

## 步骤2：添加新的模型提供商

模型提供商用于将LLM集成到Casibase中。您可以按照以下步骤添加：您可以按照以下步骤添加它们：

点击主页上的[Providers](#)按钮。

Providers	Add Storage Provider						
Name	Display name	Category	Type	Sub type	API key	Secret key	Provider URL
provider_blockchain_chainmaker	Provider Blockchain ChainMaker	Blockchain	Tencent ChainMaker (Demo Network)	text-davinci-003	AKIDObZHjqUrxnNltxKdfQvAWcS1JK4XidG	***	<a href="https://console.cloud.tencent.com/tbaas/chainmaker/demo/basic?regionId=ap-guangzhou&amp;traceId=f3373e2f29ca4d8b85969e9a0d2">https://console.cloud.tencent.com/tbaas/chainmaker/demo/basic?regionId=ap-guangzhou&amp;traceId=f3373e2f29ca4d8b85969e9a0d2</a>
provider_model_alibabacloud_deepseek_r1	Provider Model AlibabaCloud DeeSeek-R1	Model	Alibaba Cloud	deepseek-r1		***	<a href="https://bailian.console.aliyun.com/?accountTraceId=f3373e2f29ca4d8b85969e9a0d2">https://bailian.console.aliyun.com/?accountTraceId=f3373e2f29ca4d8b85969e9a0d2</a>
provider_cloud_alibabacloud	Provider Cloud AlibabaCloud	Public Cloud	Aliyun	text-davinci-003	LTAI5tHkUsopAioN6xx2LMg	***	<a href="https://ecs.console.aliyun.com/server/i-2zed8cgb9o0wwmc2ku6/detail?regionId=cn-hangzhou">https://ecs.console.aliyun.com/server/i-2zed8cgb9o0wwmc2ku6/detail?regionId=cn-hangzhou</a>
dall-e-3	dall-e-3	Model	OpenAI	dall-e-3		***	<a href="https://platform.openai.com/account/api-keys">https://platform.openai.com/account/api-keys</a>
provider_model_azure_gpt4_1	Provider Model Azure GPT-4	Model	Azure	gpt-4o	deployment-gpt-4o	***	<a href="https://openaicasdoorsweden.openai.azure.com/">https://openaicasdoorsweden.openai.azure.com/</a>

## 步骤2.1：添加模型提供商

点击 Add 按钮来添加模型提供商。

Providers	Add	Display name	Category	Type	Sub type	API key	Secret key	Provider URL	Action
									No data

## 步骤2.2：填写模型提供商详情

填写模型提供商详情并点击 Save & Exit 按钮。

[Home](#)[Chat](#)[Stores](#)[Providers](#)[Vectors](#)[Chats](#)[Me](#)[Edit Provider](#)[Save](#)

Name:

provider\_openai\_model

Display name:

OpenAI model

Category:

Model

Type:

OpenAI

Sub type:

text-davinci-003

Secret key:

\*\*\*

Provider URL:

<https://platform.openai.com/account/api-keys>[Save](#)

提示

Casibase支持多种模型提供商，包括：

- [Hugging Face](#)
  - meta-llama/Llama-2-7b

- THUDM/chatglm2-6b
- baichuan-inc/Baichuan2-13B-chat
- gpt2
- .....
- OpenRouter
  - anthropic/claude-2
  - palm-2-chat-bison
  - palm-2-codechat-bison
  - openai/gpt-4
  - .....
- OpenAI
  - text-davinci-003
  - gpt-3.5-turbo
  - gpt-4
  - .....

### ⚠ 小心

- Category: 模型提供商的一级类别。例如, Model和Embedding。例如, Model和Embedding。
- 类型: 模型提供商的二级类别。例如, OpenAI和Hugging Face。
- SecretKey: 您的OpenAI账户的密钥。

### 示例

## 添加OpenAI模型提供商

The screenshot shows the 'Edit Provider' form on the casbin platform. A red circle highlights the 'Type' dropdown menu, which is currently set to 'OpenAI'. Other options in the dropdown include 'Hugging Face', 'OpenRouter', and 'Ernie'. The 'Save' button is visible at the top right of the form.

Field	Value
Name:	provider_openai_model
Display name:	OpenAI model
Category	Model
Type:	OpenAI
Sub type:	OpenAI
Secret key:	
Provider URL:	<a href="https://platform.openai.com/account/api-keys">https://platform.openai.com/account/api-keys</a>

### ⚠ 小心

某些模型不支持流式输出。已知支持流式输出的模型包括：已知支持流式输出的模型包括：

- gpt-3.5-turbo-0613

添加模型提供商后，您可以使用它来分析和处理Casibase中的数据，使用聊天机器人、问答等AI功能。

返回模型提供商列表页面：



The screenshot shows the Casibase interface with the 'Providers' tab selected. A single provider entry is listed:

Name	Display name	Category	Type	Sub type	API key	Secret key	Provider URL	Action
provider_openai_model	OpenAI model	Model	OpenAI	text-davinci-003	***		https://platform.openai.com/account/api-keys	<button>Edit</button> <button>Delete</button>

A red box highlights the entire row for the 'provider\_openai\_model' entry.

现在您已经添加了模型提供商，您可以使用它来分析和处理Casibase中的数据，使用聊天机器人、问答等AI功能。

在下一章中，我们将学习如何向Casibase添加嵌入提供商。

# 添加嵌入提供商

本文档是为初学者设计的分步教程。它将指导您完成将嵌入提供商与 Casibase（我们强大的知识库系统）集成的过程。它将引导您完成将嵌入提供商与 Casibase，我们强大的知识库系统集成的过程。

## 简介

嵌入是一种将单词和文档表示为向量的技术。嵌入提供商允许您在知识库系统中分析和处理数据，从而使系统更加智能高效。

有关嵌入的更多信息，请参考我们之前文档的[核心概念](#)部分。

在Casibase中，您可以按照以下步骤添加嵌入提供商：

### 步骤1：部署Casdoor和Casibase

在您添加嵌入模型提供商之前，请确保已部署 Casdoor 和 Casibase。在添加嵌入模型提供商之前，请确保您已经部署了 Casdoor 和 Casibase。如果您还没有完成，请参考[部署 Casdoor 和 Casibase 教程](#)。

### 步骤2：添加新的嵌入提供商

嵌入提供商用于将嵌入功能集成到 Casibase 中。您可以按照以下步骤添加它们：

点击主页上的 [Providers](#) 按钮。

Name	Display name	Category	Type	Sub type	API key	Secret key	Provider URL
provider_blockchain_chainmaker	Provider Blockchain ChainMaker	Blockchain	Tencent ChainMaker (Demo Network)	text-davinci-003	AKIDObZHjqUrxnNlIkKdfQvAWcS1JK4XidG	***	<a href="https://console.cloud.tencent.com/tbaas/chainmaker/demo/basic">https://console.cloud.tencent.com/tbaas/chainmaker/demo/basic</a>
provider_model_alibabacloud_deepseek_r1	Provider Model AlibabaCloud DeeSeek-R1	Model	Alibaba Cloud	deepseek-r1		***	<a href="https://bailian.console.aliyun.com/?accountTraceId=f3373e2f29ca4d8b85969e9a0d2">https://bailian.console.aliyun.com/?accountTraceId=f3373e2f29ca4d8b85969e9a0d2</a>
provider_cloud_alibabacloud	Provider Cloud AlibabaCloud	Public Cloud	Aliyun	text-davinci-003	LTAl5tHkUsopAioN6sx2LMg	***	<a href="https://ecs.console.aliyun.com/server/i-2zed8cgb9o0wwmc2ku6/detail?regionId=cn-hangzhou">https://ecs.console.aliyun.com/server/i-2zed8cgb9o0wwmc2ku6/detail?regionId=cn-hangzhou</a>
dall-e-3	dall-e-3	Model	OpenAI	dall-e-3		***	<a href="https://platform.openai.com/account/api-keys">https://platform.openai.com/account/api-keys</a>
provider_model_azure_gpt4_1	Provider Model Azure GPT-4	Model	Azure	gpt-4o	deployment-gpt-4o	***	<a href="https://openaicasdoorsweden.openai.azure.com/">https://openaicasdoorsweden.openai.azure.com/</a>

## 步骤2.1：添加嵌入提供商

点击 Add 按钮来添加嵌入提供商。

Name	Display name	Category	Type	Sub type	API key	Secret key	Provider URL	Action
No data								

## 步骤2.2：填写嵌入提供商详情

填写嵌入提供商详情并点击 Save & Exit 按钮。

[Home](#)[Chat](#)[Stores](#)[Providers](#)[Vectors](#)[CI](#)[Edit Provider](#)[Save](#)

Name:

embedding\_openai\_adasimilarity

Display name:

Embedding\_OpenAI\_AdaSimilarity

Category:

Embedding

Type:

OpenAI

Sub type:

AdaSimilarity

Secret key:

\*\*\*

Provider URL:

<https://platform.openai.com/account/api-keys>[Save](#)

提示

与模型提供商部分相同， Casibase支持多种嵌入提供商，包括：

- [OpenAI](#)

- AdaSimilarity
- DavinciSimilarity
- AdaEmbedding2
- .....
- Hugging Face
  - sentence-transformers/paraphrase-MiniLM-L6-v2
  - .....

返回提供商列表页面：

Name	Display name	Category	Type	Sub type	API key	Secret key	Provider URL	Action
embedding_openai_adasimilarity	Embedding_OpenAI_AdaSimilarity	Embedding	OpenAI	1		***	<a href="https://platform.openai.com/account/api-keys">https://platform.openai.com/account/api-keys</a>	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
model_openai_text_davinci_003	Model OpenAI text-davinci-003	Model	OpenAI	text-davinci-003		***	<a href="https://platform.openai.com/account/api-keys">https://platform.openai.com/account/api-keys</a>	<button>Edit</button> <button>Delete</button>

现在，您可以使用嵌入提供商将文本转换为向量。

添加嵌入提供商后，您可以使用它在Casibase中检索相似文档。有关更多信息，请参考我们之前文档的[核心概念](#)部分。有关更多信息，请参阅我们之前文档中的[核心概念](#)部分。

在下一章中，我们将学习如何将存储提供商、模型提供商和嵌入提供商与Casibase集成。

# 添加存储

我们已经添加了存储提供商、模型提供商和嵌入提供商。现在我们需要配置一个存储来使用这些提供商。现在我们需要配置一个存储来使用这些提供商。

## 小心

本指南假定您已经部署了Casibase知识库系统。本指南假设您已经部署了Casibase知识库系统。如果您还没有完成，请参考[部署Casdoor](#)和[Casibase教程](#)。

此外，本指南假定您已经添加了存储提供商、模型提供商和嵌入提供商。此外，本指南假设您已经添加了存储提供商、模型提供商和嵌入提供商。如果您还没有完成，请按照[添加存储提供商](#)、[添加AI模型提供商](#)和[添加嵌入提供商](#)指南进行操作。

## 步骤1：添加新的存储

存储用于将存储、模型和嵌入提供商集成到Casibase中。您可以按照以下步骤添加：您可以按照以下步骤添加它们：

点击主页上的 **Stores** 按钮，然后点击 **Add** 按钮来添加存储。



Home Chat Stores Providers Vectors Chats Message

Stores	Add	Stores	Providers	Vectors	Chats	Message
Name		Display name		Storage provide		
my_store		My_Store		provider_storage		

## 步骤2：填写存储详情

选择您之前添加的存储提供商、模型提供商和嵌入提供商。

填写存储详情并点击 **Save & Exit** 按钮。

casbin

Home Chat Stores Providers Vectors Chats Messages Tasks Resources P

Edit Store Save

Name:	my_store
Display name:	My_Store
Storage provider:	Provider_storage_1 (provider_storage_1)
Model provider:	Model OpenAI text-davinci-003 (model_openai_text_davinci_003)
Embedding provider:	Embedding_OpenAI_Adasimilarity (embedding_openai_adasimilarity)
File tree:	<pre>         └─ My_Store             ├─ alibaba_oss             │   ├─ audio             │   │   └─ AC / DC - Highway To Hell.mp3 (8.34 MB)             │   ├─ document             │   │   └─ casdoor-knowledge.doc (18.0 KB)             │   │   └─ casdoor-knowledge.docx (10.9 KB)             │   └─ casdoor-knowledge.html (23.5 KB)             └─ image                 └─ lena.jpg (105 KB)                 └─ lena.tiff (768 KB)             └─ video                 └─ my_video.mkv (456 KB)     </pre>

点击 **Save & Exit** 按钮并返回存储列表页面：

casbin

Home Chat Stores Providers Vectors Chats Messages Tasks Resources Permissions Logs

Jimmy

Stores Add

Name	Display name	Storage provider	Model provider	Embedding provider	Action
my_store	My_Store	provider_storage_1	model_openai_text_davinci_003	embedding_openai_adasimilarity	<span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 5px;">View</span> Refresh Vectors <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 5px;">Edit</span> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 5px;">Delete</span>

< 1 >

现在，您可以使用存储来存储知识库数据、将文本转换为向量，并与聊天机器人对话。

在下一节中，我们将学习如何在Casibase中与聊天机器人对话。

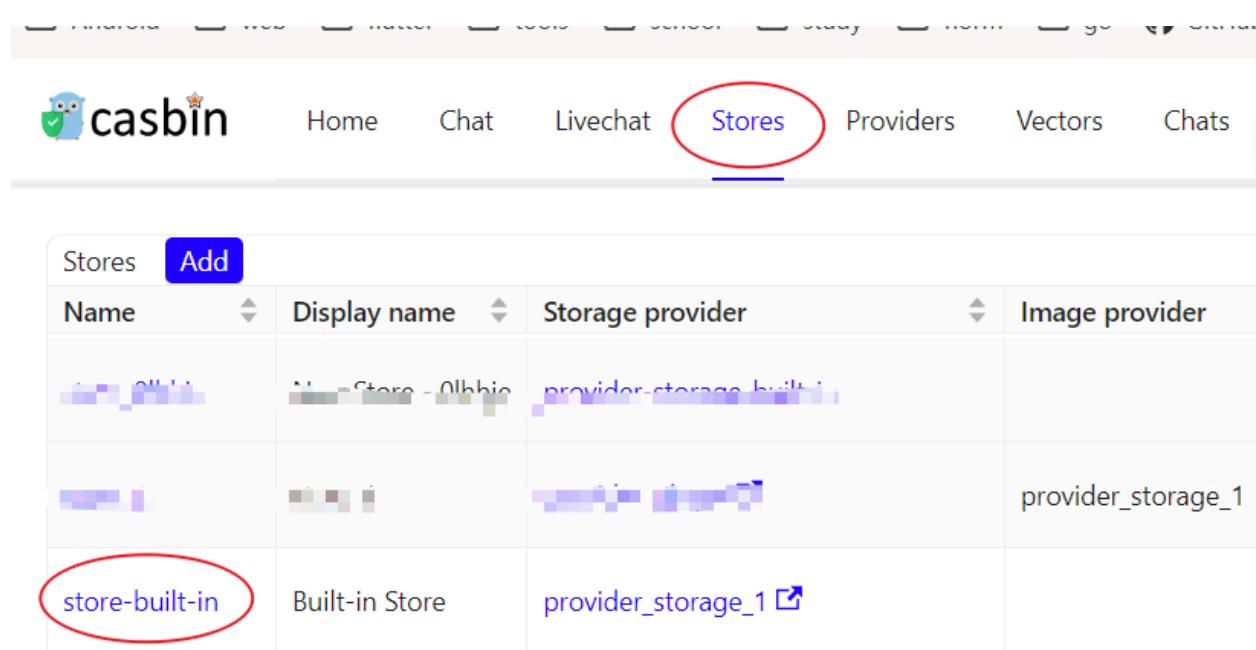
## 支持多存储

多存储模式为用户在每个不同的存储中提供不同的模型、建议等。

### 步骤1：启用多存储

首先，您应该在内置存储中启用多存储模式。

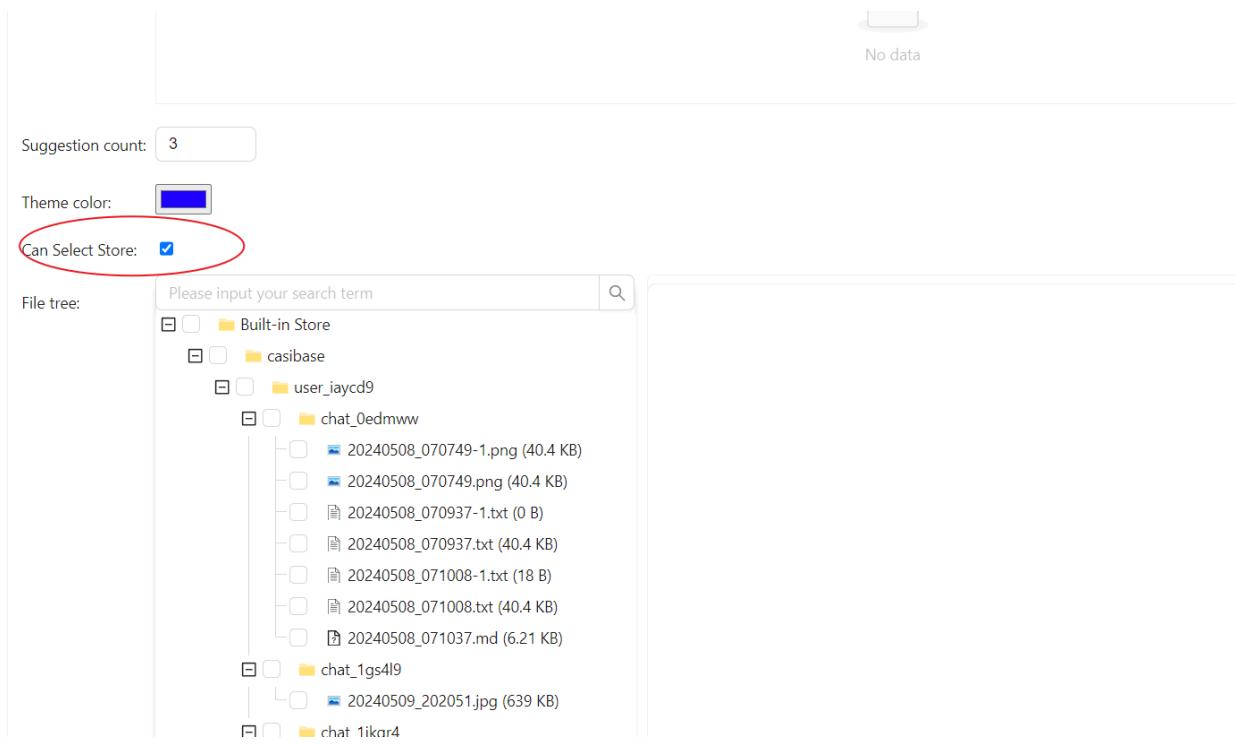
点击主页上的 Stores 按钮，然后点击 store-built-in 按钮进入内置存储。



The screenshot shows the Casibase interface with the 'Stores' tab selected. A red circle highlights the 'store-built-in' entry in the table below. The table has columns: Name, Display name, Storage provider, and Image provider. The 'store-built-in' entry has a blue border around its 'Name' field.

Name	Display name	Storage provider	Image provider
store-built-in	Built-in Store	provider_storage_1	

向下滚动找到 Can Select Store 字段，勾选它。



## 步骤2：添加可用存储

多存储模式仅提供可用的存储。要使存储可用，您需要配置其存储提供商、模型提供商和嵌入提供商。

## 步骤3：为对话选择存储

Casibase提供了一种非常方便的选择存储的方法。



Home Chat Livechat Stores Providers Vectors Chats Messages Usages Frameworks

The screenshot shows the casbin Chat interface. At the top, there's a navigation bar with links: Home, Chat (which is highlighted in blue), Livechat, Stores, Providers, Vectors, Chats, Messages, Usages, and Frameworks. Below the navigation bar, there's a purple header bar with the text "New Chat - 7". On the left side, there's a sidebar with a red border containing a button labeled "+ New Chat". Below this button, there's a list of storage options: "store\_1" and "store-built-in". To the right of the sidebar, the main chat area shows a message from a user: "You are an expert in your field". Below this message, there's a response from a bot: "Thank you for recognizing my expertise. Whether it's related to my specific area of knowledge or expertise to provide insightful answers and solutions to any problems you may have." At the bottom of the sidebar, there are several small blue icons representing different actions like reply, forward, etc.

只需将鼠标悬停在"New Chat"上，然后您就可以从下面出现的列表中选择您想要使用的存储。

如果您点击"New Chat"按钮，系统将为您分配一个默认存储。

# 与AI聊天

本文档是为初学者设计的分步教程。它将指导您完成将嵌入提供商与Casibase（我们强大的知识库系统）集成的过程。本文档是为初学者设计的分步教程。它将指导您完成在Casibase知识库系统中实现AI聊天功能的过程。

## 简介

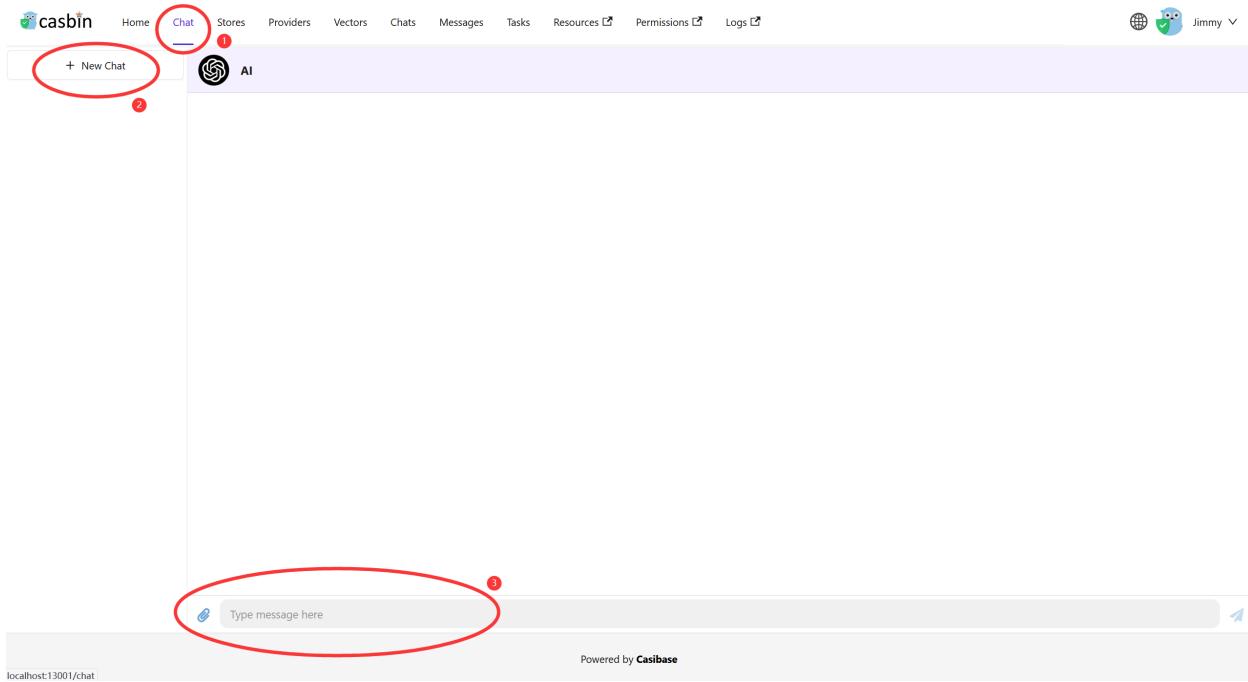
在之前的部分中，我们已经部署了Casdoor和Casibase，将存储提供商、模型提供商和嵌入提供商集成到Casibase中，并添加了一个存储来使用这些提供商。

有关存储的更多信息，请参考我们之前文档的[添加存储](#)部分。

现在，让我们在Casibase中实现AI聊天功能。

## 步骤1：添加新的聊天

点击主页上的Chats按钮，然后点击New Chat按钮来添加聊天。



## 步骤2：发送消息

写一条消息并点击 Send 按钮来发送。



## 步骤3：知识库聊天

此外，您还可以在知识库中与聊天机器人对话。

知识库聊天有一些要求：

- 知识库必须有一个存储。
- 存储必须有一个模型提供商。
- 存储必须有一个嵌入提供商。

- 存储必须有一个存储提供商。
- 存储提供商必须有一个可读的文档（例如markdown文件、docx文件和pdf文件）。

一旦您满足了这些要求，您可以返回到 Stores 页面并点击 Refresh Vectors 按钮来嵌入知识库数据。

Name	Display name	Storage provider	Model provider	Embedding provider	Action
my_store	My_Store	provider_storage_1	model_openai_text_davinci_003	embedding_openai_adasimilarity	<button>View</button> <button>Refresh Vectors</button> <button>Edit</button> <button>Delete</button>

当嵌入正在进行时，按钮将被禁用。

嵌入完成后，您可以点击导航栏中的 Vectors 按钮来查看向量。

结果：

Name	Display name	Store	File	Text	Data	Action
vector_7rss8s	Simplified development	my_store	alibaba_oss/document/casdoor-knowledge.pdf	Simplified development: Casdoor pro...	[{"-0.000106310275,0.02166452,0.02304..."]	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
vector_gldg4u	Installation and Deployment: You can	my_store	alibaba_oss/document/casdoor-knowledge.pdf	Installation and Deployment: You ca...	[{"-0.0029990207,0.018568026,-0.00580..."]	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
vector_0wrasj	Privilege Control: With Casdoor	my_store	alibaba_oss/document/casdoor-knowledge.pdf	Privilege Control: With Casdoor, de...	[{"0.0054717776,0.017982274,0.0103428..."]	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
vector_3tet51	Casdoor Knowledge Points	my_store	alibaba_oss/document/casdoor-knowledge.pdf	Casdoor Knowledge Points Casdoor is...	[{"-0.007692282,0.024387684,0.0001651..."]	<button>Edit</button> <button>Delete</button>

让我们在知识库中与聊天机器人对话。

AI

What's casdoor? Casdoor is an OAuth2 and OIDC based authentication portal designed to help developers easily add user authentication and authorization features to their applications.

与非知识库聊天的结果比较：



AI

What's casdoor?



Casdoor is an online development platform for web and mobile applications that helps companies create and manage an end-to-end development process. It allows businesses to build, deploy, monitor, and manage apps quickly and cost effectively. It is equipped with powerful analytics tools to track the performance and usage of an app, as well as allowing companies to quickly identify and address any issues or problems.

## ⚠ 小心

嵌入速率与两个因素有关：

- 知识库中的文档：
  - 文档数量：文档越多，嵌入时间越长。
  - 文档大小：文档大小越大，嵌入时间越长。
- 嵌入提供商：
  - API速率限制：API速率限制越高，嵌入速度越快。
  - API并发：API并发越高，嵌入速度越快。

例如，如果您使用[OpenAI API](#)作为嵌入提供商，嵌入速率与[OpenAI API](#)的速率限制和并发有关。

# 结论

在本指南中，我们学习了如何在Casibase中实现AI聊天功能。

现在，您可以在Casibase中与聊天机器人对话了。尽情享受吧！好好享受！

有关Casibase的更多信息，可以在我门文档的[核心概念](#)部分找到。

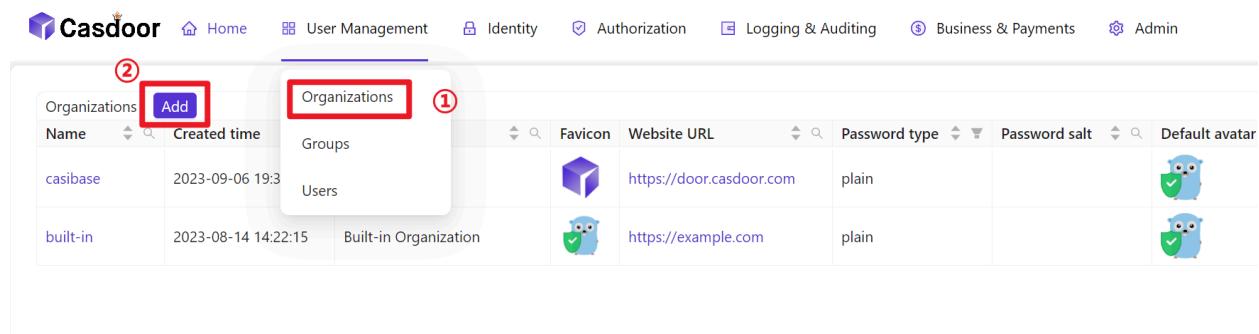
# Casdoor-单点登录

Casibase 使用 Casdoor 作为其身份认证和单点登录(SSO)提供商。请确保提前部署好 Casdoor。请确保提前部署它。

请参考 [Casdoor 服务器安装指南](#) 来安装和配置 Casdoor。

按照以下步骤为 Casibase 设置 Casdoor:

- 创建组织



The screenshot shows the Casdoor web interface under the 'User Management' tab. The 'Organizations' section is active. A red box highlights the 'Add' button in the top-left corner of the table header. Another red box highlights the 'Organizations' table itself. The table lists two entries: 'casibase' and 'built-in'. Each entry includes columns for Name, Created time, Favicon, Website URL, Password type, Password salt, and Default avatar.

Name	Created time	Favicon	Website URL	Password type	Password salt	Default avatar
casibase	2023-09-06 19:33	[Icon]	<a href="https://door.casdoor.com">https://door.casdoor.com</a>	plain		[Icon]
built-in	2023-08-14 14:22:15	[Icon]	<a href="https://example.com">https://example.com</a>	plain		[Icon]

- 配置组织信息

casibase

Casibase

Save & Exit

- 创建新应用

Name	Created time	Display name	Providers	Organization	Providers
app-casibase	2023-09-06 19:38:54	Casibase		casibase	provider_captcha_default
app-built-in	2023-08-14 14:22:15	Casdoor		built-in	provider_captcha_default

- 配置应用信息（请记住应用名称、ClientID 和 ClientSecret）

The screenshot shows the 'Edit Application' form in Casdoor. The following fields are highlighted with red boxes and numbered callouts:

- ① Name:** app-casibase
- ② Display name:** Casibase
- ③ Organization:** casibase
- ④ Save & Exit button**
- ⑤ Preview logo:** Casdoor logo

- 在新创建的组织中添加成员

The screenshot shows the 'Organizations' table in Casdoor. The 'Users' tab is highlighted with a red box. The table data is as follows:

Name	Created time	Display name	Favicon	Website URL	Password type	Password salt	Default avatar	Soft deletion	Action
casibase	2023-09-06 19:34:53	Casibase		https://door.casdoor.com	plain			OFF	<button>Groups</button> <button>Users</button> <button>Edit</button> <button>Delete</button>
built-in	2023-08-14 14:22:15	Built-in Organization		https://example.com	plain			OFF	<button>Groups</button> <button>Users</button> <button>Edit</button> <button>Delete</button>

The screenshot shows the 'Users' table in Casdoor. A new user entry is shown at the bottom of the table. The 'Add' button is highlighted with a red box.

Organization	Application	Name	Created time	Display name	Avatar	Email	Phone	Affiliation
casibase	app-casibase	user_e6y4db	2023-09-06 19:37:26	New User - e6y4db		e6y4db@example.com	83359893102	Example Inc.

- 配置成员信息（请记住用户名和密码）

Casdoor

Home User Management Identity Authorization Logging & Auditing Business & Payments Admin All

Edit User Save Save & Exit ④

Organization ③: casibase

ID ③: 97a6ce88-be20-4840-b8d4-b2ebb255d0ee

Name ③: user\_e6y4db ①

Display name ③: New User - e6y4db

Avatar ③: Preview:

Avatar preview: A blue cartoon bear holding a green shield with a white checkmark.

Upload a photo...

User type ③: normal-user

Password ③: Modify password... ②

Email ③: e6y4db@example.com

Phone ③: +1 83359893102

Homepage ③:

Bio ③:

Tag ③: staff

Language ③:

Gender ③:

Birthday ③:

Education ③:

Score ③: 0

Karma ③: 0

Ranking ③: 1

Signup application ③: app-casibase ③

Groups ③:



&gt;

部署

# 部署



## 部署 Casdoor 和 Casibase

了解如何部署 Casdoor 和 Casibase。

# 部署 Casdoor 和 Casibase

## 简介



提示

### 什么是 Casdoor?

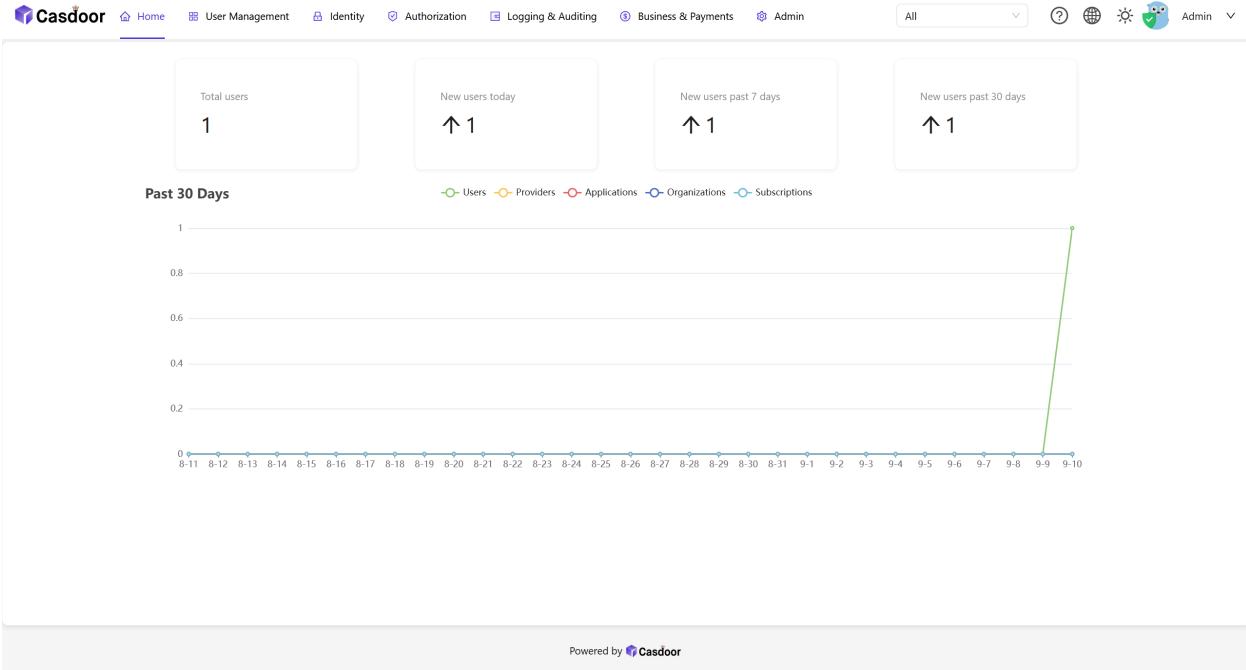
Casdoor 是一个强大的身份认证系统，提供安全可靠的登录体验。它是 Casibase 的前置要求，所以请确保先部署它。由于 Casibase 是前提条件，所以请务必先部署它。

访问 [Casdoor](#) 网站了解更多信息。

## 步骤 1：部署 Casdoor

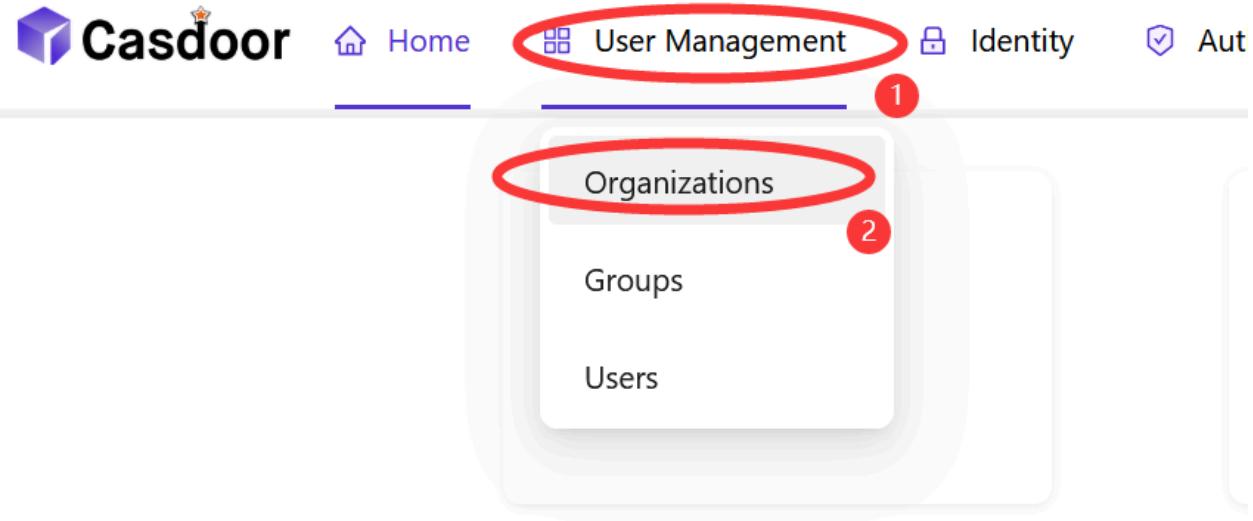
在 [Casdoor 部署指南](#) 中，你可以找到部署 Casdoor 的详细步骤。

部署完成 Casdoor 后，你将会看到如下效果：



## 步骤 2：在 Casdoor 中创建组织

在 Casdoor 中，你可以创建一个组织来管理你的用户和应用。你可以通过点击主页上的 **用户管理 - 组织** 按钮来创建组织。你可以通过点击主页上 **用户管理 - 组织** 按钮来创建一个组织。



## Past 30 Days

### 步骤 2.1: 添加组织

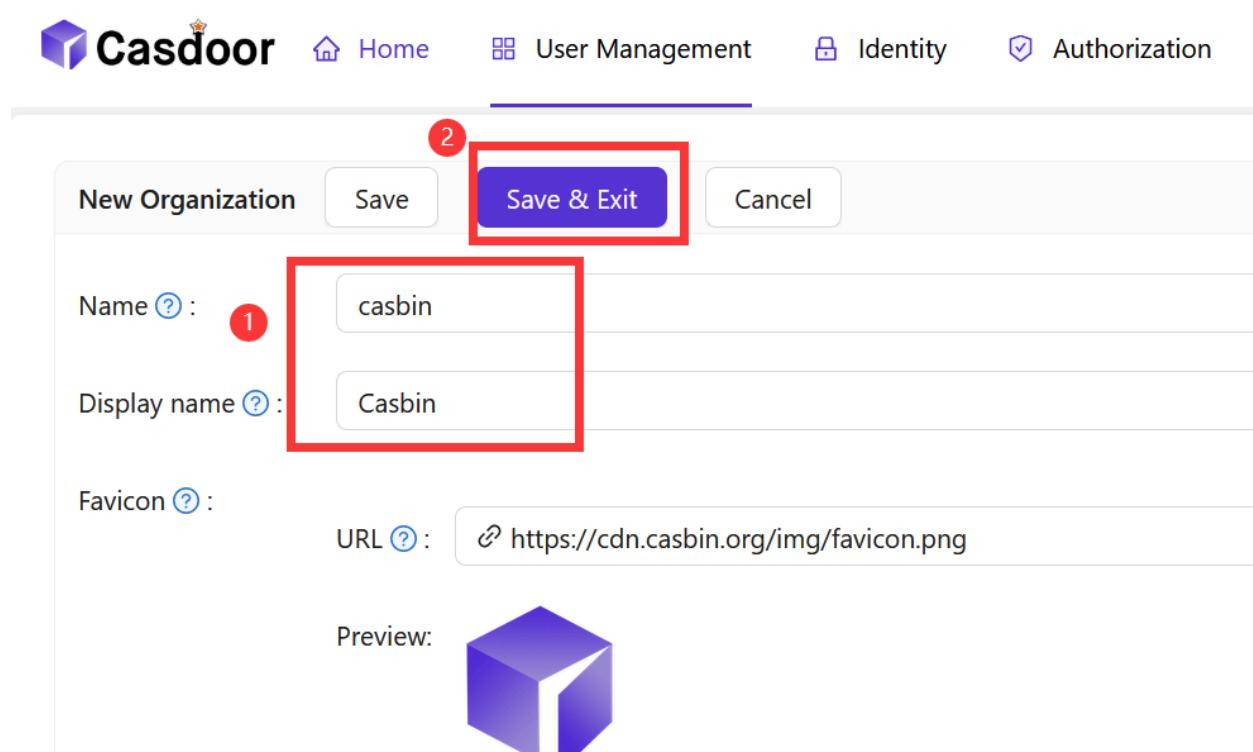
点击 **添加** 按钮来添加一个组织。

The screenshot shows the 'Organizations' management page. At the top, there is a search bar labeled 'Organizations' and a blue 'Add' button, both of which are circled in red. Below the search bar is a table with three columns: 'Name', 'Created time', and 'Display name'. A single row is visible, showing 'built-in' in the Name column, '2023-09-10 19:31:50' in the Created time column, and 'Built-in Organization' in the Display name column.

Name	Created time	Display name
built-in	2023-09-10 19:31:50	Built-in Organization

## 步骤 2.2：填写组织信息

填写组织信息并点击 **保存并退出** 按钮。



New Organization

Name ②: casbin

Display name ①: Casbin

Save Save & Exit Cancel

Favicon ②:

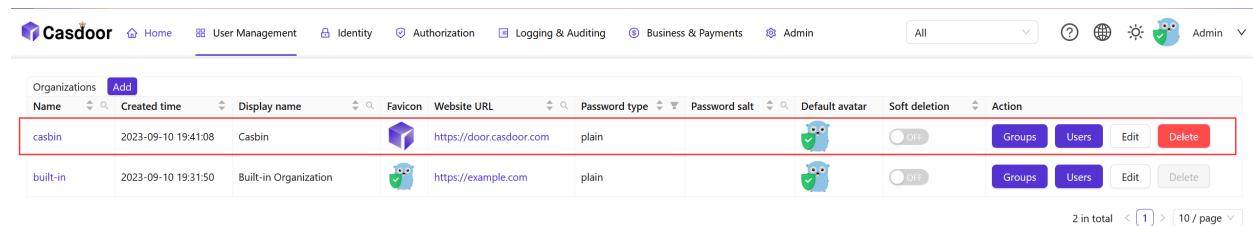
URL ①: <https://cdn.casbin.org/img/favicon.png>

Preview:



## 步骤 2.3：查看组织

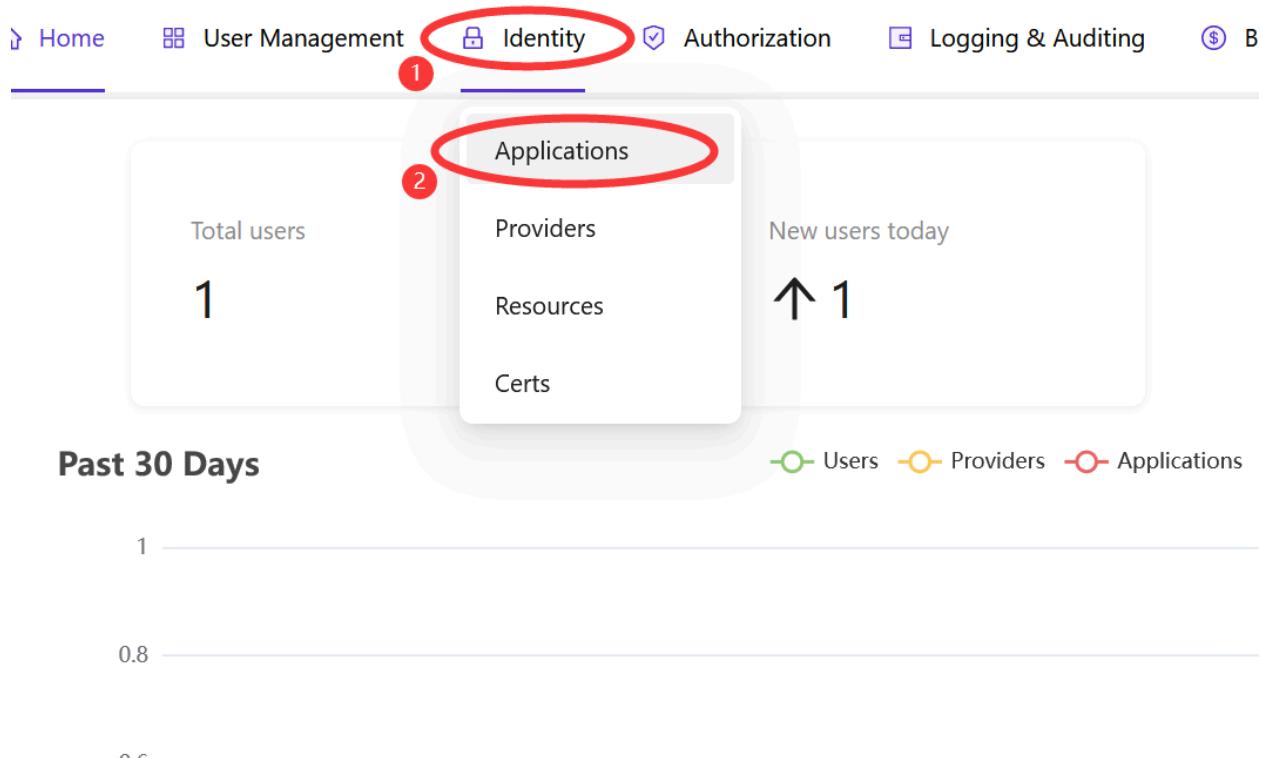
添加组织后，你可以查看组织信息。



Name	Created time	Display name	Favicon	Website URL	Password type	Password salt	Default avatar	Soft deletion	Action
casbin	2023-09-10 19:41:08	Casbin		<a href="https://door.casdoor.com">https://door.casdoor.com</a>	plain			<input checked="" type="radio"/> OFF	<button>Groups</button> <button>Users</button> <button>Edit</button> <button>Delete</button>
built-in	2023-09-10 19:31:50	Built-in Organization		<a href="https://example.com">https://example.com</a>	plain			<input checked="" type="radio"/> OFF	<button>Groups</button> <button>Users</button> <button>Edit</button> <button>Delete</button>

## 步骤 3：在 Casdoor 中创建应用

在 Casdoor 中，你可以创建一个应用程序来管理你的用户和组织。你可以通过点击主页上 **身份 - 应用程序** 按钮来创建一个应用程序。



### 步骤 3.1：添加应用

点击 **添加** 按钮来添加一个应用。



### 步骤 3.2：填写应用信息

填写应用信息并点击 **保存并退出** 按钮。

**Casdoor** Home User Management Identity Authorization Logging & Auditing Business & Payments Ad

New Application Save Save & Exit Cancel

Name ? : app-casibase 5

Display name ? : Casibase 1

Logo ? : URL ? : [https://cdn.casbin.org/img/casdoor-logo\\_1185x256.png](https://cdn.casbin.org/img/casdoor-logo_1185x256.png)

Preview: 

Home ? :

Description ? :

Organization ? : casbin 2

Tags ? :

Client ID ? : 2786e0cbadfb56287a9a 3

Client secret ? : 4f9957d3e679efdb3391eb42b38d274d46fa1232

Cert ? : cert-built-in

Redirect URLs ? :

Redirect URLs Add

Redirect URI 4

<http://localhost:14000/callback>

### 步骤 3.3：查看应用

添加应用后，你可以查看应用信息。

**Casdoor** Home User Management Identity Authorization Logging & Auditing Business & Payments Admin

All

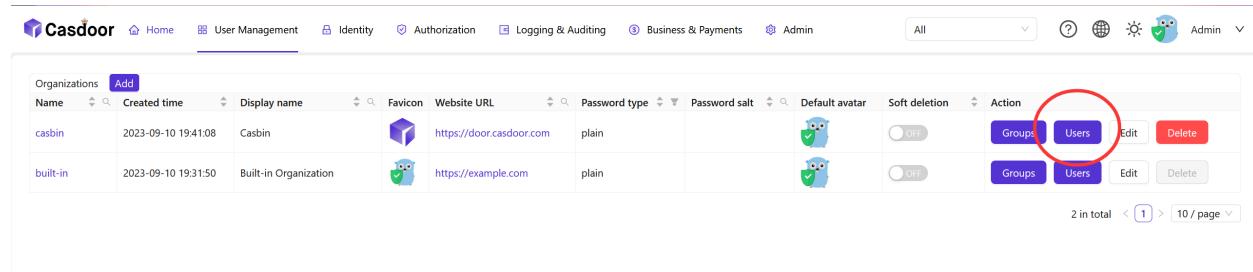
Applications Add

Name	Created time	Display name	Logo	Organization	Providers	Action
app-casibase	2023-09-10 19:44:08	Casibase		casbin	<a href="#">provider_captcha_default</a>	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
app-built-in	2023-09-10 19:31:50	Casdoor		built-in	<a href="#">provider_captcha_default</a>	<button>Edit</button> <button>Delete</button>

2 in total < 1 > 10 / page

## 步骤 4：在 Casdoor 中为 Casibase 创建用户

在 Casdoor 中，你可以创建一个用户来登录 Casibase。你可以通过点击主页上的 **用户管理 - 组织 - 用户** 按钮来创建用户。你可以通过点击主页上 **用户管理 - 组织 - 用户** 按钮来创建一个用户。



The screenshot shows the Casdoor User Management interface. At the top, there are several navigation tabs: Home, User Management, Identity, Authorization, Logging & Auditing, Business & Payments, Admin, and a search bar. Below the tabs is a table titled 'Organizations' with two entries: 'casbin' and 'built-in'. The 'casbin' entry has a 'Name' of 'casbin', 'Created time' of '2023-09-10 19:41:08', 'Display name' of 'Casbin', 'Favicon' (a purple cube icon), 'Website URL' of 'https://door.casdoor.com', 'Password type' of 'plain', 'Default avatar' (an owl icon), and 'Soft deletion' set to 'OFF'. The 'Action' column for this row contains three buttons: 'Groups' (purple), 'Users' (blue, highlighted with a red circle), and 'Edit'. The 'built-in' entry has similar fields. At the bottom right of the table, it says '2 in total' and '10 / page'.

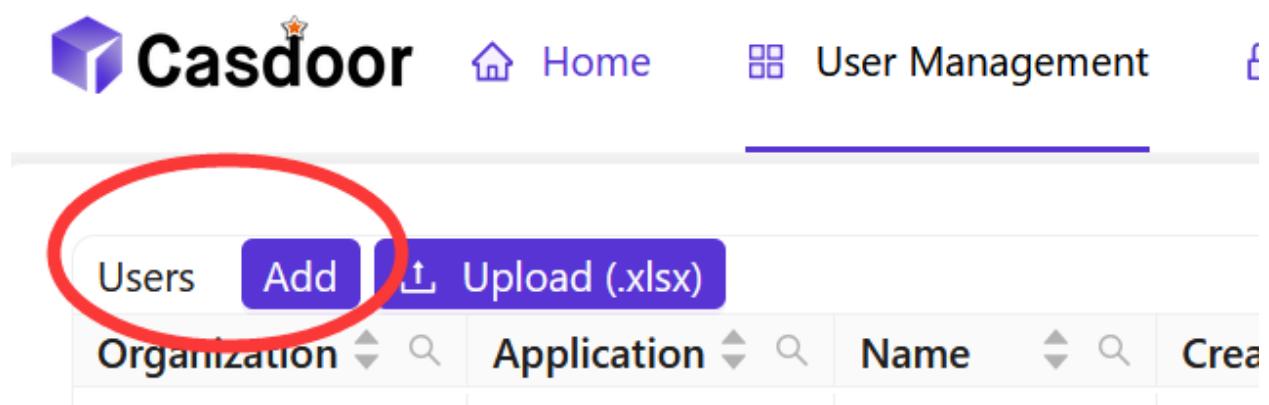


用户是组织中的成员，可以登录该组织中的应用。

访问 [Casdoor](#) 网站了解更多信息。

### 步骤 4.1：添加用户

点击 **添加** 按钮来添加一个用户。



The screenshot shows the Casdoor User Management interface. At the top, there is a logo and navigation links for Home, User Management, and other sections. Below the navigation is a search bar with filters for 'Organization', 'Application', 'Name', and 'Create'. In the center, there is a table header with columns for 'Users' (highlighted with a red circle) and 'Add'. A blue button labeled 'Upload (.xlsx)' is also visible. The table below contains user data, with the first row being a header.

## 步骤 4.2：填写用户信息

填写用户信息并点击 **保存并退出** 按钮。

New User Save Save & Exit Cancel

Organization ②: casbin ①

ID ②: d5bc730c-312c-406e-ae03-e6580d7590f4

Name ②: jimmy

Display name ②: Jimmy ②

Avatar ②: Preview:

User type ②: normal-user

Password ②: Modify password... ③

Email ②: t414w5@example.com

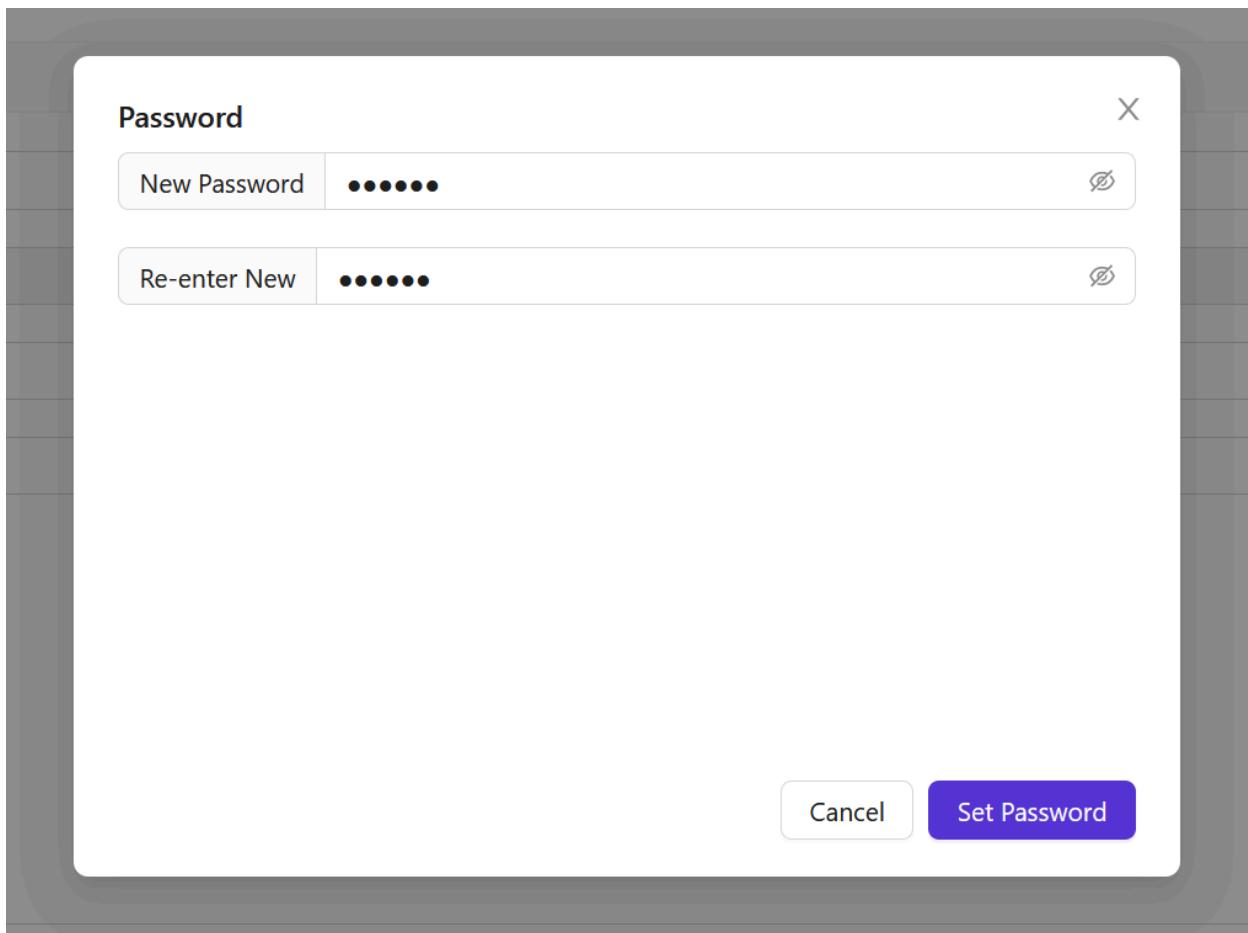
Phone ②: +1 71700415009

Country/Region ②: Please select country/region

Location ②:

- 密码

你可以通过点击 **修改密码** 按钮来设置用户密码。



- 管理员

你可以通过点击  是否为管理员 按钮来设置用户的管理员权限。

Permissions [?](#) :

Groups [?](#) :

3rd-party logins [?](#) :

Is admin [?](#) :



Is forbidden [?](#) :



Is deleted [?](#) :



Multi-factor authentication [?](#) :

Multi-factor methods

## 步骤 4.3：查看用户

添加用户后，你可以查看用户信息。

The screenshot shows the Casdoor User Management page. At the top, there are navigation links: Home, User Management, Identity, Authorization, Logging & Auditing, Business & Payments, Admin, and a search bar. Below the header is a table with the following data:

Organization	Application	Name	Created time	Display name	Avatar	Email	Phone	Affiliation	Country/Region	Tag	Is ac	Action
casbin	app-built-in	jimmy	2023-09-10 20:51:18	Jimmy		t414w5@example.com	71700415009	Example Inc.			<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>

At the bottom right of the table, it says "1 in total".

## 步骤 5：部署 Casibase

与 Casdoor 类似，你可以按照 [Casibase 部署指南](#) 来部署 Casibase。

部署完成 Casibase 后，你将会看到如下效果：



[Home](#) [Stores](#) [Providers](#) [Vectors](#) [Chats](#) [Messages](#) [Tasks](#) [Resources](#) [Permissions](#) [Logs](#)

Jimmy ▾

Powered by **Casibase**



&gt;

提供商

# 提供商

## 概述

提供商概述

## 模型提供商

简介

## 嵌入提供商

简介

## 存储提供商

简介

# 概述

Casibase 是一个开源的 AI 知识库系统，旨在为企业提供高效且灵活的知识管理与对话解决方案。其核心功能之一是 Providers，它允许用户整合多个 AI 模型和存储服务，以提升系统的功能性和性能：Providers 分为三大类：模型提供者、嵌入式提供者和存储提供者，其中模型提供者与嵌入式提供者统称为 AI 提供者，与存储提供者一起分别负责处理 AI 模型和数据存储。

## 1. 模型提供商

模型提供商是 Casibase 中用于集成和管理 AI 模型的组件。它允许用户将各种预训练的 AI 模型集成到系统中，以实现更智能的知识处理和对话生成。通过模型提供商，用户可以轻松地在不同的 AI 模型之间切换，根据具体需求选择最合适的模型。它允许用户将各种预训练的 AI 模型整合到系统中，从而实现更智能的知识处理和对话生成。借助模型提供者，用户可以轻松切换不同的 AI 模型，根据特定需求选择最合适的模型。

Casibase 支持多种流行的 AI 模型，包括但不限于：

### 模型提供商类型

- Hugging Face：如 meta-llama/Llama-2-7b、THUDM/chatglm2-6b
- OpenAI：如 gpt-3.5-turbo、gpt-4
- Claude：如 claude-2、claude-instant-v1
- 文心一言：如 ERNIE-Bot、ERNIE-Bot-turbo

## 2。 嵌入提供商

### 数据向量化

嵌入式提供者的主要作用是将各种类型的数据（例如，文本、图像等）进行转换 转换为稠密的向量表示。这种转换是 Casibase 中数据处理和分析的关键步骤，使得数据能够以更高效的方式存储、检索和分析。

### 知识检索

通过将知识库中的数据和用户的查询都转换为向量，嵌入提供商使系统能够基于向量相似度进行快速的知识检索。这大大提高了知识库检索的效率和准确性。这极大地提高了知识库检索的效率和准确性。

### 灵活的模型支持

嵌入提供商支持多种嵌入模型，用户可以根据需求选择最适合的模型。

## 3。 存储提供商

我们可以在 Casdoor 中配置存储提供者。并将其用于 Casibase，该组件用于管理 Casibase 的数据存储和检索。它允许用户将数据存储在不同的存储服务中，并通过统一的界面访问这些数据。借助存储提供者，用户可以灵活选择存储服务，以确保数据安全和高效访问。支持两种类型的存储：本地和云端。

### 本地

我们支持将文件上传到本地系统。

## 云端

我们支持 AWS S3、Azure Blob Storage、MinIO、阿里云 OSS、腾讯云 COS，并且我们正在不断添加更多的云存储服务。

# 模型提供商

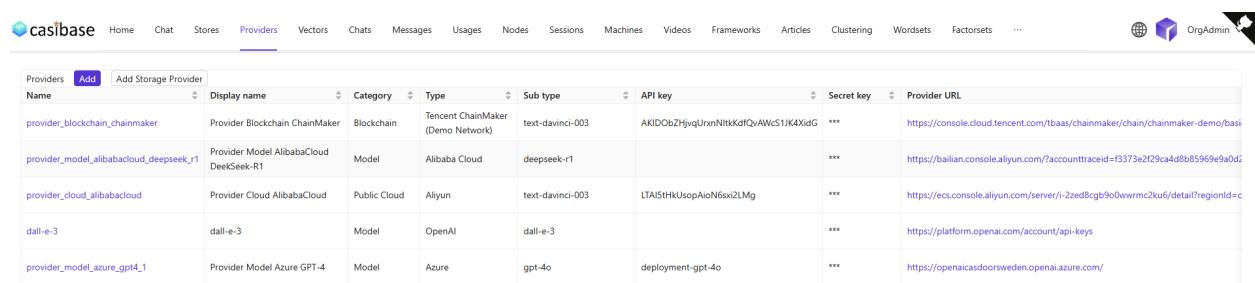
## 简介

向 Casibase 添加模型提供商可以通过整合机器学习模型和 AI 功能来增强其功能。模型提供商使您能够分析和处理知识库系统中的数据，使其更加智能和高效。模型提供商允许您在知识库系统中分析和处理数据，使其更智能、更高效。

## 添加模型提供商

模型提供商用于将LLM集成到Casibase中。您可以按照以下步骤添加。您可以按照以下步骤添加它们：

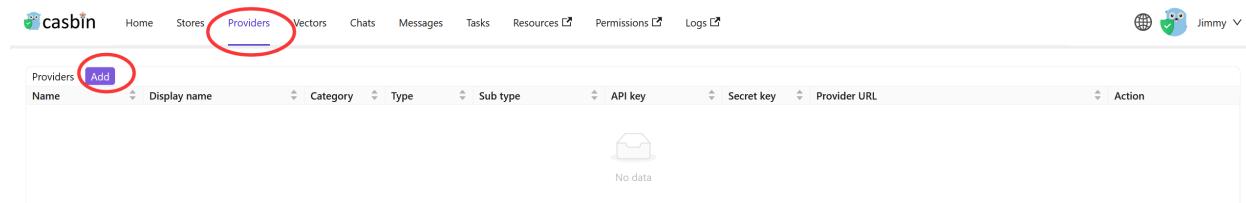
点击主页上的 **提供商** 按钮。



The screenshot shows the Casibase provider management interface. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Chat, Stores, Providers (which is highlighted in blue), Vectors, Chats, Messages, Usages, Nodes, Sessions, Machines, Videos, Frameworks, Articles, Clustering, Wordsets, Factorsets, and more. On the right side of the header, there is a user profile icon for 'OrgAdmin' and a dark mode switch. Below the header, there is a table titled 'Providers'. The table has columns for Name, Display name, Category, Type, Sub type, API key, Secret key, and Provider URL. There are six rows of data listed:

Name	Display name	Category	Type	Sub type	API key	Secret key	Provider URL
provider_blockchain_chainmaker	Provider Blockchain ChainMaker	Blockchain	Tencent ChainMaker (Demo Network)	text-davinci-003	AKIDObZHjqUxxNlkKdfQvAWcS1K4XidG	***	<a href="https://console.cloud.tencent.com/tbaas/chainmaker/chain/chainmaker-demo/basic">https://console.cloud.tencent.com/tbaas/chainmaker/chain/chainmaker-demo/basic</a>
provider_model_alibabacloud_deepseek_r1	Provider Model AlibabaCloud DeepSeek-R1	Model	Alibaba Cloud	deepseek-r1		***	<a href="https://bailian.console.aliyun.com/?accounttraceid=f3373e2f29ca4d8b85969e9a0d2">https://bailian.console.aliyun.com/?accounttraceid=f3373e2f29ca4d8b85969e9a0d2</a>
provider_cloud_alibabacloud	Provider Cloud AlibabaCloud	Public Cloud	Aliyun	text-davinci-003	LTAi5tHkUsopAioN6soi2LMg	***	<a href="https://ecs.console.aliyun.com/server/i-2zed8gb9o0wwmc2ku6/detail?regionId=cn">https://ecs.console.aliyun.com/server/i-2zed8gb9o0wwmc2ku6/detail?regionId=cn</a>
dall-e-3	dall-e-3	Model	OpenAI	dall-e-3		***	<a href="https://platform.openai.com/account/api-keys">https://platform.openai.com/account/api-keys</a>
provider_model_azure_gpt4_1	Provider Model Azure GPT-4	Model	Azure	gpt-4o	deployment-gpt-4o	***	<a href="https://openacasdorsweden.openai.azure.com/">https://openacasdorsweden.openai.azure.com/</a>

点击 **添加** 按钮来添加模型提供商。



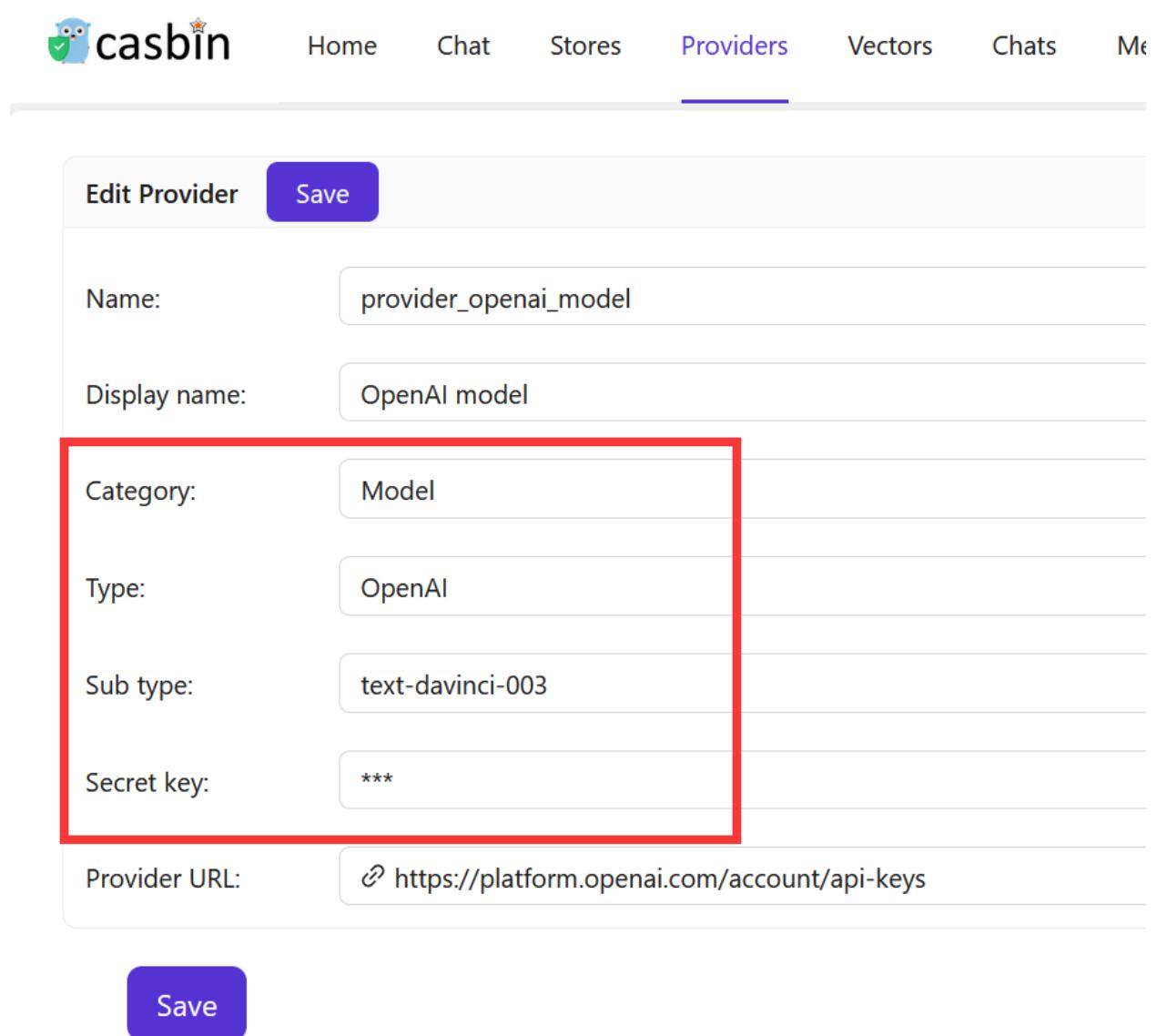
The screenshot shows the Casbin provider management interface. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Stores, Providers (which is highlighted in blue), Vectors, Chats, Messages, Tasks, Resources, Permissions, and Logs. On the right side of the header, there is a user profile icon for 'Jimmy' and a dark mode switch. Below the header, there is a table titled 'Providers'. The table has columns for Name, Display name, Category, Type, Sub type, API key, Secret key, Provider URL, and Action. There is one row of data listed:

Name	Display name	Category	Type	Sub type	API key	Secret key	Provider URL	Action

In the first column, there is a red circle around the 'Add' button.

## 填写模型提供商详情

填写模型提供商详情并点击 **保存并退出** 按钮。



The screenshot shows the 'Edit Provider' page on the casbin platform. The top navigation bar includes links for Home, Chat, Stores, Providers (which is the active tab), Vectors, Chats, and Metrics. The main form has a header with 'Edit Provider' and a 'Save' button. The form fields are as follows:

Name:	provider_openai_model
Display name:	OpenAI model
Category:	Model
Type:	OpenAI
Sub type:	text-davinci-003
Secret key:	***
Provider URL:	<a href="https://platform.openai.com/account/api-keys">https://platform.openai.com/account/api-keys</a>

A red box highlights the Category, Type, Sub type, and Secret key fields. A large blue 'Save' button is located at the bottom left of the form.

## 提示

Casibase 支持多种模型提供商，包括：

- Hugging Face
  - meta-llama/Llama-2-7b
  - THUDM/chatglm2-6b
  - baichuan-inc/Baichuan2-13B-chat
  - gpt2
  - .....
- OpenRouter
  - anthropic/claude-2
  - palm-2-chat-bison
  - palm-2-codechat-bison
  - openai/gpt-4
  - .....
- OpenAI
  - text-davinci-003
  - gpt-3.5-turbo
  - gpt-4
  - .....

## 小心

- 类别：模型提供商的一级类别。例如，模型和嵌入。例如，模型和嵌入。
- 类型：模型提供商的二级类别。例如，OpenAI和Hugging Face。
- 密钥：您的 OpenAI 账户的密钥。

## 示例

## 添加 OpenAI 模型提供商

The screenshot shows the 'Edit Provider' form on the casbin platform. A red circle highlights the 'Type' dropdown menu, which is currently set to 'OpenAI'. Other options in the dropdown include 'Hugging Face', 'OpenRouter', and 'Ernie'. The 'Save' button is visible at the top right of the form.

Field	Value
Name:	provider_openai_model
Display name:	OpenAI model
Category	Model
Type:	OpenAI
Sub type:	OpenAI
Secret key:	
Provider URL:	<a href="https://platform.openai.com/account/api-keys">https://platform.openai.com/account/api-keys</a>

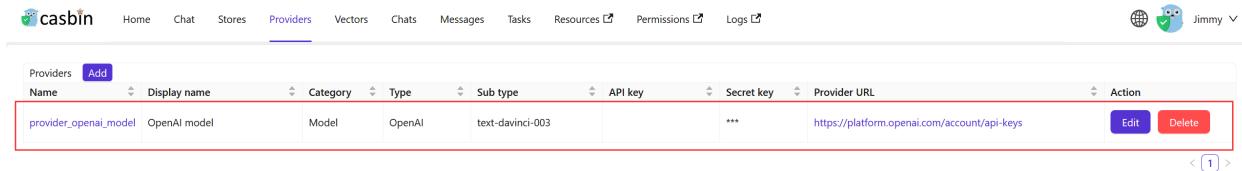
### ⚠ 小心

某些模型不支持流式输出。已知支持流式输出的模型包括： 已知支持流式输出的模型包括：

- gpt-3.5-turbo-0613

添加模型提供商后，您可以使用它通过聊天机器人、问答等 AI 功能来分析和处理 Casibase 中的数据。

返回模型提供商列表页面：



The screenshot shows the Casibase interface with the 'Providers' tab selected. A single provider entry is listed:

Name	Display name	Category	Type	Sub type	API key	Secret key	Provider URL	Action
provider_openai_model	OpenAI model	Model	OpenAI	text-davinci-003	***		https://platform.openai.com/account/api-keys	<button>Edit</button> <button>Delete</button>

A red box highlights the entire row for the provider entry.

现在您已经添加了模型提供商，您可以使用它通过聊天机器人、问答等 AI 功能来分析和处理 Casibase 中的数据。

# 嵌入提供商

## 简介

嵌入是一种用于将单词和文档表示为向量的技术。嵌入提供者使您能够在知识库系统内分析和处理数据，从而使其更加智能高效。

关于嵌入的更多信息，请参考我们之前文档中的[核心概念](#)部分。

在 Casibase 中，您可以按照以下步骤添加嵌入提供商：

## 添加新的嵌入提供商

嵌入提供商用于将嵌入功能集成到 Casibase 中。您可以按照以下步骤添加它们：您可以按照以下步骤添加它们：

点击页面上的[提供商](#)按钮。

The screenshot shows the Casibase provider management interface. At the top, there is a navigation bar with links like Home, Chat, Stores, Providers (which is highlighted), Vectors, Chats, Messages, Usages, Nodes, Sessions, Machines, Videos, Frameworks, Articles, Clustering, Wordsets, Factorsets, and more. On the right side of the header, there is a user icon labeled 'OrgAdmin'. Below the header, there is a table titled 'Providers' with a 'Add' button. The table has columns for Name, Display name, Category, Type, Sub type, API key, Secret key, and Provider URL. There are five rows of data in the table:

Name	Display name	Category	Type	Sub type	API key	Secret key	Provider URL
provider_blockchain_chainmaker	Provider Blockchain ChainMaker	Blockchain	Tencent ChainMaker (Demo Network)	text-davinci-003	AKIDObZHjvqUrxmNltxkdfQvAWcS1Jk4XidG	***	<a href="https://console.cloud.tencent.com/tbaas/chainmaker/demo/basic">https://console.cloud.tencent.com/tbaas/chainmaker/demo/basic</a>
provider_model_alibabacloud_deepseek_r1	Provider Model AlibabaCloud DeepSeek-R1	Model	Alibaba Cloud	deepseek-r1		***	<a href="https://bailian.console.aliyun.com/?accountTraceId=f3373e2f29ca4d8b8596e9a0d2">https://bailian.console.aliyun.com/?accountTraceId=f3373e2f29ca4d8b8596e9a0d2</a>
provider_cloud_alibabacloud	Provider Cloud AlibabaCloud	Public Cloud	Aliyun	text-davinci-003	LTAi5tHkUsopAioN6xx2LMg	***	<a href="https://ecs.console.aliyun.com/server/i-2zed8cgb9o0wwmc2ku6/detail?regionId=cn-hangzhou">https://ecs.console.aliyun.com/server/i-2zed8cgb9o0wwmc2ku6/detail?regionId=cn-hangzhou</a>
dall-e-3	dall-e-3	Model	OpenAI	dall-e-3		***	<a href="https://platform.openai.com/account/api-keys">https://platform.openai.com/account/api-keys</a>
provider_model_azure_gpt4_1	Provider Model Azure GPT-4	Model	Azure	gpt-4o	deployment-gpt-4o	***	<a href="https://openaicasdoorsweden.openai.azure.com/">https://openaicasdoorsweden.openai.azure.com/</a>

## 添加嵌入提供商

点击[添加](#)按钮来添加嵌入提供商。

The screenshot shows the casbin web application interface. At the top, there is a navigation bar with links: Home, Stores, Providers (which is the active tab, indicated by a red circle), Vectors, Chats, Messages, Tasks, Resources (with a dropdown arrow), Permissions (with a dropdown arrow), and Logs (with a dropdown arrow). On the far right, there is a user profile icon with the name "Jimmy" and a dropdown arrow. Below the navigation bar, there is a search bar with the placeholder "Providers". Under the search bar, there is a table with the following columns: Name, Display name, Category, Type, Sub type, API key, Secret key, Provider URL, and Action. The "Add" button is located at the top-left of the table's header row, also highlighted with a red circle. The table body contains one row with a folder icon and the text "No data".

## 填写嵌入提供商详情

填写嵌入提供商详情并点击 **保存并退出** 按钮。

[Home](#)[Chat](#)[Stores](#)[Providers](#)[Vectors](#)[CI](#)[Edit Provider](#)[Save](#)

Name:

embedding\_openai\_adasimilarity

Display name:

Embedding\_OpenAI\_AdaSimilarity

Category:

Embedding

Type:

OpenAI

Sub type:

AdaSimilarity

Secret key:

\*\*\*

Provider URL:

<https://platform.openai.com/account/api-keys>[Save](#)

Casibase 支持多种嵌入提供商，包括：

- [OpenAI](#)

- Ada相似度
- Davinci相似度
- Ada嵌入2
  - .....
- Hugging Face
  - 句子转换器/释义-MiniLM-L6-v2
  - .....

返回提供商列表页面：

Name	Display name	Category	Type	Sub type	API key	Secret key	Provider URL	Action
embedding_openai_adasimilarity	Embedding_OpenAI_AdaSimilarity	Embedding	OpenAI	1		***	<a href="https://platform.openai.com/account/api-keys">https://platform.openai.com/account/api-keys</a>	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
model_openai_text_davinci_003	Model OpenAI text-davinci-003	Model	OpenAI	text-davinci-003		***	<a href="https://platform.openai.com/account/api-keys">https://platform.openai.com/account/api-keys</a>	<button>Edit</button> <button>Delete</button>

现在，您可以使用嵌入提供商将文本转换为向量。

添加嵌入提供商后，您可以使用它在 Casibase 中检索相似文档。更多信息请参考我们之前文档中的[核心概念](#)部分。有关更多信息，请参阅我们之前文档中的[核心概念](#)部分。

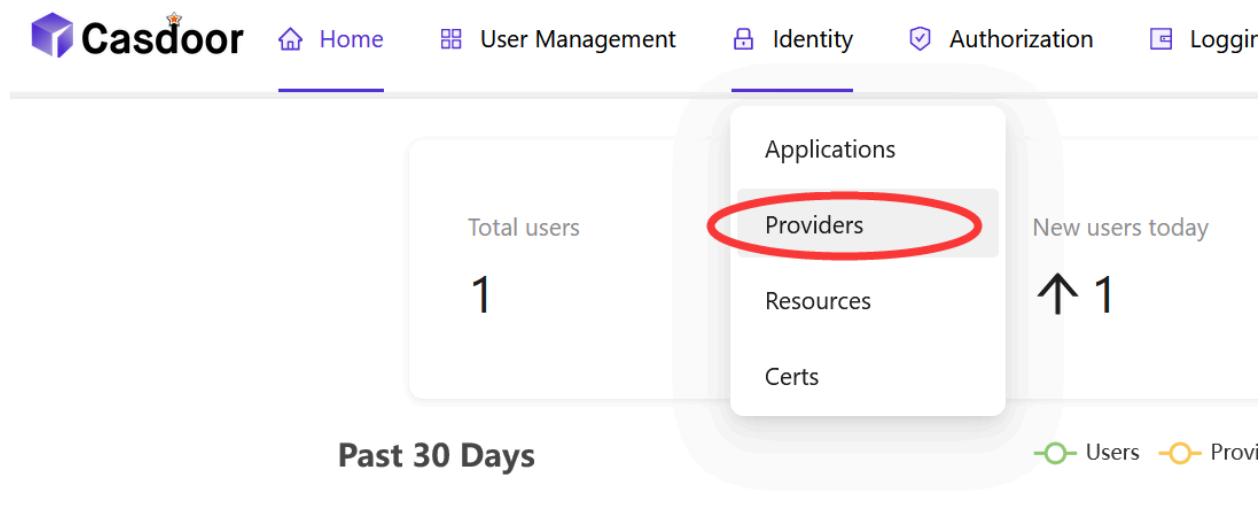
# 存储提供商

## 简介

向 Casibase 添加存储提供商可以让您高效地管理和存储数据，这是知识库系统的一个重要组件。

## 添加新的存储提供商

存储提供商用于存储数据。存储提供商用于存储数据。您可以通过点击主页上的 **身份 - 提供商** 按钮在 Casdoor 中添加它们。



点击 **添加** 按钮来添加存储提供商。



Providers

Add

Name

Organization

Created time

Di

provider\_captcha\_default

admin (Shared)

2023-09-10 19:31:50

Ca

## 填写存储提供商信息

填写存储提供商信息并点击 **保存并退出** 按钮。

New Provider [Save](#) [Save & Exit](#) [Cancel](#)

Name [?](#):

Display name [?](#):

Organization [?](#):

Category [?](#):

Type [?](#):

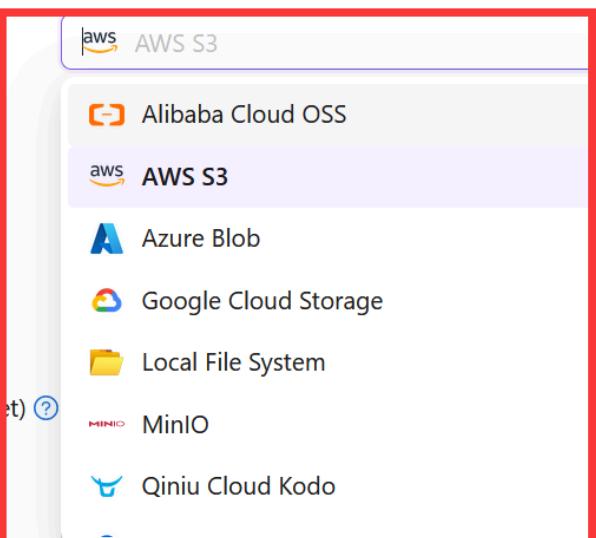
Client ID [?](#):

Client secret [?](#):

Endpoint [?](#):

Endpoint (Intranet) [?](#):

Bucket [?](#):



The dropdown menu is highlighted with a red box.

 提示

Casdoor 支持多种存储提供商，包括：

- [AWS S3](#)
- [Azure Blob](#)
- [Google Cloud Storage](#)
- [MinIO](#)

- [七牛云 Kodo](#)
- [阿里云 OSS ...](#)

## 示例

### 添加阿里云 OSS 存储提供商



#### 小心

- 客户端 ID: 您的阿里云 OSS 账户的 AccessKey ID。
- 客户端密钥: 您的阿里云 OSS 账户的 AccessKey Secret。

\*\*\*\*\* 是您的阿里云 OSS 账户信息的占位符。

Category [?](#) : Storage

Type [?](#) : Alibaba Cloud OSS

Client ID [?](#) : LTA\*\*\*NLf

Client secret [?](#) : Vo6\*\*\*pi8

Endpoint [?](#) : oss-cn-beijing.aliyuncs.com

Endpoint (Intranet) [?](#) :

Bucket [?](#) : xx-bucket-0

Path prefix [?](#) :

Domain [?](#) : https://xx-bucket-0.oss-cn-beijing.aliyuncs.com

Provider URL [?](#) : https://github.com/organizations/xxx/settings/applications/1234567

[Save](#) [Save & Exit](#) [Cancel](#)

## 查看存储提供商

添加存储提供商后，您可以查看存储提供商信息。

Name	Organization	Created time	Display name	Category	Type	Client ID	Provider URL	Action
provider_storage_1	admin (Shared)	2023-09-10 21:23:02	Provider_storage_1	Storage	Alibaba Cloud OSS	[REDACTED]	https://github.com/organizations/xx...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>



&gt;

存储

# 存储

## 概述

存储概述

## 存储配置

在添加存储提供商、模型提供商和嵌入提供商后，我们可以配置存储

# 概述

## 1. 存储功能概述

在 Casibase 中，存储功能是其核心模块之一，它允许用户集成存储、建模和嵌入服务提供商，用于知识库数据存储、文本向量转换以及与聊天机器人的交互。通过存储功能，用户可以构建一个高效、灵活且强大的 AI 知识管理系统。借助 Stores 功能，用户可以构建一个高效、灵活且功能强大的 AI 知识管理系统。

## 2. 存储的优势

### 2.1 多模型集成

Casibase 的存储功能支持多个主流 AI 语言模型，包括 OpenAI（如 GPT-3.5、GPT-4）、Azure OpenAI、HuggingFace、Google Gemini 等。这种多模型支持允许用户根据具体需求选择最合适的 AI 模型，在性能、成本和功能之间找到平衡。这种多模型支持使用户能够根据特定需求选择最合适的 AI 模型，并在性能、成本和功能之间取得平衡。

### 2.2 多种存储和嵌入选项

用户可以自由选择存储和嵌入服务提供商，以满足不同的数据存储和处理需求。用户可以自由选择存储和嵌入服务提供商，以满足不同的数据存储和处理需求。这种灵活性使用户能够根据其技术栈和业务需求配置最合适的存储和嵌入解决方案。

## 2.3 多存储模式

Casibase 支持多存储模式，允许用户在不同的存储中使用不同的模型、存储和嵌入服务，为不同场景和用户提供定制化服务。这个功能使用户能够根据不同的业务需求灵活配置和切换存储。此功能使用户能够根据不同的业务需求灵活配置和切换 Stores。

## 3. 总结

Casibase 的存储功能为用户提供了一个强大的知识管理工具，通过集成多个 AI 模型、存储和嵌入服务，使他们能够灵活地构建和管理知识库。其多存储模式和企业级功能进一步增强了系统的灵活性和安全性，适用于各种应用场景。其多 Stores 模型和企业级功能进一步增强了系统的灵活性和安全性，适用于各种应用场景。

Casibase 是一个开源的 AI 知识库系统，旨在为企业提供高效灵活的知识管理和对话解决方案。其核心功能之一是 Providers，允许用户整合多种 AI 模型和存储服务，以提升系统的功能和性能。Providers 分为三大类：Model Providers、Embedding Providers 和 Storage Providers，分别负责处理 AI 模型和数据存储。

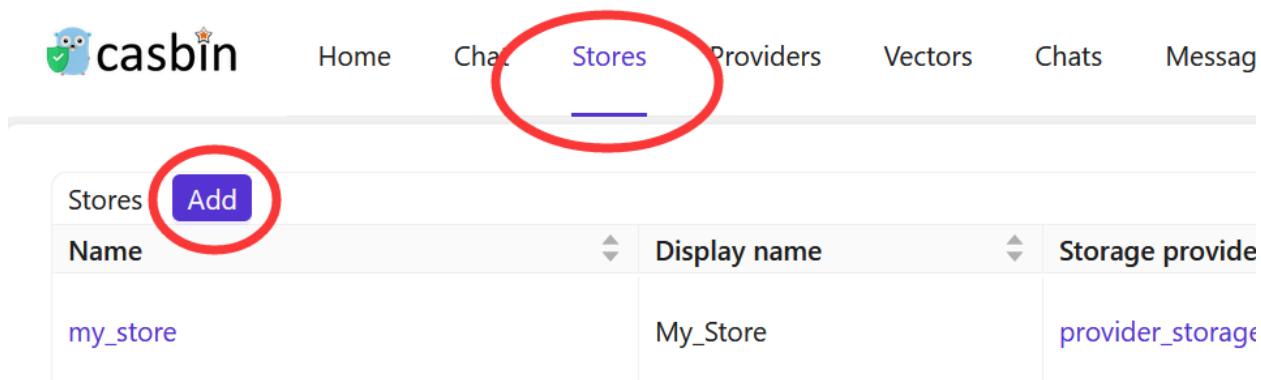
# 存储配置

在添加存储提供商、模型提供商和嵌入提供商后，我们可以配置存储

## 1. 添加新存储

存储用于将存储、模型和嵌入提供商集成到 Casibase 中。你可以按照以下步骤添加它们：您可以按照以下步骤添加它们：

点击主页上的 存储 按钮，然后点击 添加 按钮来添加存储。



Name	Display name	Storage provider
my_store	My_Store	provider_storage

### 填写存储详情

填写存储详情并点击 保存并退出 按钮。

casbin

Home Chat Stores Providers Vectors Chats Messages Tasks Resources Permissions Logs

Jimmy

Edit Store Save

Name: store\_v6c22m

Display name: New Store - v6c22m

Storage provider:

Model provider:

Embedding provider:

File tree:

X storage provider is empty

Go to Store

Save

Powered by Casibase

选择你之前添加的存储提供商、模型提供商和嵌入提供商。

Edit Store Save

Name:	<input type="text" value="my_store"/>
Display name:	<input type="text" value="My_Store"/>
Storage provider:	<input type="text" value="Provider_storage_1 (provider_storage_1)"/>
Model provider:	<input type="text" value="Model OpenAI text-davinci-003 (model_openai_text_davinci_003)"/>
Embedding provider:	<input type="text" value="Embedding_OpenAI_Adasimilarity (embedding_openai_adasimilarity)"/>
File tree:	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <span style="font-size: 10px;">□</span> <span style="font-size: 10px;">□</span> <span style="color: #f0ad4e;">□</span> My_Store                     <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="font-size: 10px;">□</span> <span style="font-size: 10px;">□</span> <span style="color: #f0ad4e;">□</span> alibaba_oss                             <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="font-size: 10px;">□</span> <span style="font-size: 10px;">□</span> <span style="color: #f0ad4e;">□</span> audio                                     <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="font-size: 10px;">□</span> AC / DC - Highway To Hell.mp3 (8.34 MB)</li> </ul> </li> <li><span style="font-size: 10px;">□</span> <span style="font-size: 10px;">□</span> <span style="color: #f0ad4e;">□</span> document                                     <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="font-size: 10px;">□</span> casdoor-knowledge.doc (18.0 KB)</li> <li><span style="font-size: 10px;">□</span> casdoor-knowledge.docx (10.9 KB)</li> <li><span style="font-size: 10px;">□</span> casdoor-knowledge.html (23.5 KB)</li> <li><span style="font-size: 10px;">□</span> casdoor-knowledge.md (2.12 KB)</li> <li><span style="font-size: 10px;">□</span> casdoor-knowledge.pdf (107 KB)</li> </ul> </li> <li><span style="font-size: 10px;">□</span> <span style="font-size: 10px;">□</span> <span style="color: #f0ad4e;">□</span> image                                     <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="font-size: 10px;">□</span> lena.jpg (105 KB)</li> <li><span style="font-size: 10px;">□</span> lena.tiff (768 KB)</li> </ul> </li> <li><span style="font-size: 10px;">□</span> <span style="font-size: 10px;">□</span> <span style="color: #f0ad4e;">□</span> video                                     <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="font-size: 10px;">□</span> my_video.mkv (456 KB)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </div>

点击 保存并退出 按钮并返回存储列表页面：

Stores Add

Name	Display name	Storage provider	Model provider	Embedding provider	Action
my_store	My_Store	provider_storage_1	model_openai_text_davinci_003	embedding_openai_adasimilarity	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; border-radius: 5px;">View</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; border-radius: 5px;">Refresh Vectors</span> <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 5px;">Edit</span> <span style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 5px;">Delete</span>

现在，你可以使用该存储来存储知识库数据、转换文本为向量，并与聊天机器人对话。

在下一节中，我们将学习如何在 Casibase 中与聊天机器人对话。

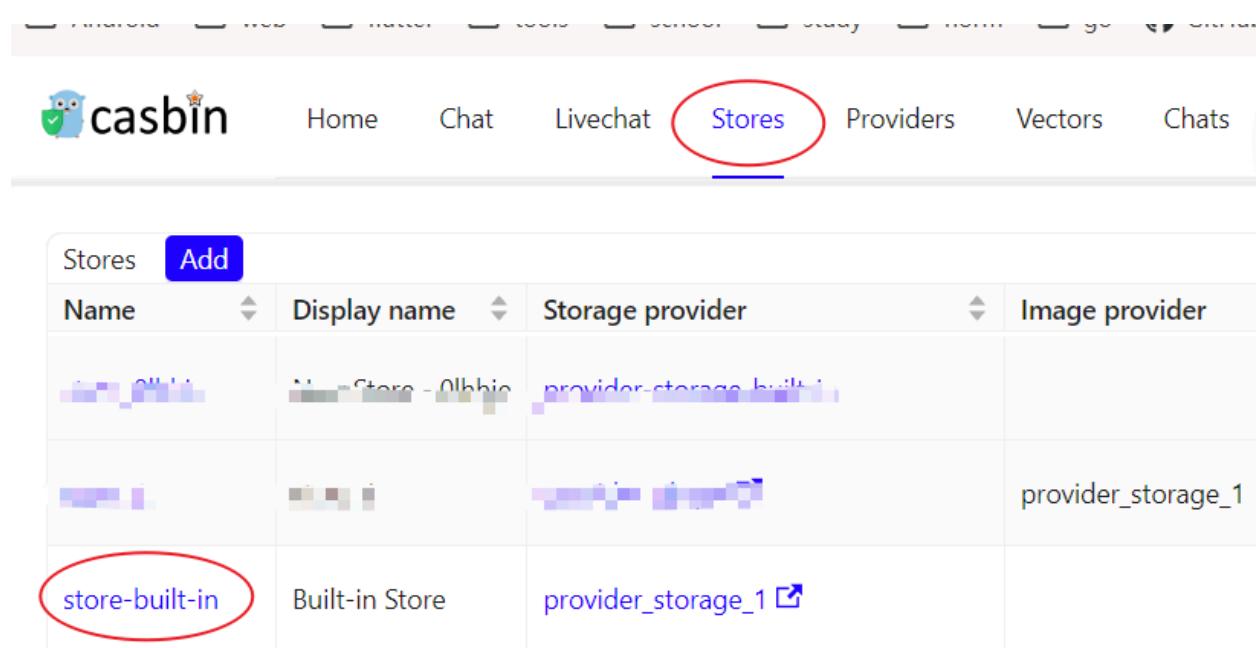
## 2. 支持多存储

多存储模式为用户在每个不同的存储中提供不同的模型、建议等功能。

### 启用多存储

首先，你需要在内置存储中启用多存储模式。

点击主页上的 `存储` 按钮，然后点击 `store-built-in` 按钮进入内置存储。



The screenshot shows the Casibase interface with the 'Stores' tab selected. A red circle highlights the 'store-built-in' entry in the table below. The table has columns: Name, Display name, Storage provider, and Image provider. The 'store-built-in' entry has a blue border around its 'Name' field.

Name	Display name	Storage provider	Image provider
store-built-in	Store - Olbbie	provider-storage_builtin	
			provider_storage_1
store-built-in	Built-in Store	provider_storage_1	

向下滚动找到 `可选择存储` 字段，勾选它。

The screenshot shows a software interface with the following elements:

- Suggestion count:** 3
- Theme color:** A blue square.
- Can Select Store:** A checked checkbox, highlighted with a red oval.
- File tree:** A hierarchical list of files and folders under "casibase".
  - Built-in Store
  - casibase
    - user\_jaycd9
      - chat\_0edmw
        - 20240508\_070749-1.png (40.4 KB)
        - 20240508\_070749.png (40.4 KB)
        - 20240508\_070937-1.txt (0 B)
        - 20240508\_070937.txt (40.4 KB)
        - 20240508\_071008-1.txt (18 B)
        - 20240508\_071008.txt (40.4 KB)
        - 20240508\_071037.md (6.21 KB)
      - chat\_1gs4l9
        - 20240509\_202051.jpg (639 KB)
      - chat\_1ikor4

Please input your search term

No data

## 添加可用存储

多店模式仅提供可用的店铺。要使店铺可用，您需要配置其存储提供商、模型提供商和嵌入提供商。

## 选择对话存储

Casibase 提供了一个非常方便的方法来选择存储。



Home Chat Livechat Stores Providers Vectors Chats Messages Usages Frameworks

+ New Chat

New Chat - 7

store\_1

store-built-in

New Chat - 8

New Chat - 5

New Chat - 8

New Chat - 7

You are an expert in your field

Thank you for recognizing my expertise. Whether it's related to my specific area of knowledge or expertise to provide insightful answers and solutions to any problems you may have.

Reply Share Forward Report

The screenshot shows the casbin Chat interface. At the top, there is a navigation bar with links: Home, Chat (which is highlighted in blue), Livechat, Stores, Providers, Vectors, Chats, Messages, Usages, and Frameworks. Below the navigation bar, there is a button labeled '+ New Chat'. A red box highlights this button and the subsequent dropdown menu. The dropdown menu lists two options: 'store\_1' and 'store-built-in'. To the right of the dropdown, the title 'New Chat - 7' is displayed above a message from a bot. The message reads: 'You are an expert in your field' and 'Thank you for recognizing my expertise. Whether it's related to my specific area of knowledge or expertise to provide insightful answers and solutions to any problems you may have.' Below the message are five small blue icons representing reply, share, forward, report, and other actions. The overall interface has a clean, modern design with a light purple header and white background.

只需将鼠标悬停在"新建对话"上，然后你就可以从下方出现的列表中选择你想要使用的存储。

如果你点击"新建对话"按钮，系统将为你分配一个默认存储。



&gt;

向量

# 向量

## 概述

向量概述

## 向量生成

向量的生成需要与存储配合使用，这意味着你需要在理解向量之前配置存储。

# 概述

在 Casibase 中，向量是其核心优势之一。向量技术在知识表示和检索中发挥着关键作用，通过与存储功能配对，将文本和图像等数据转换为密集向量，Casibase 实现了高效的相似度搜索和数据分析。向量技术在知识表示和检索中起着关键作用，通过结合将文本和图像等数据转换为密集向量的 stores 功能，Casibase 实现了高效的相似性搜索和数据分析。

关于向量的定义，请参阅我们之前文档中的 [核心概念](#) 部分。

## Casibase 中向量技术的应用

### 知识嵌入

用户可以上传各种格式的文件（例如 TXT、Markdown、Docx、PDF 等）并选择嵌入方法（例如 Word2Vec、GloVe、BERT 等）生成知识及相应的向量。这些向量存储在向量数据库中，以便快速检索和查询。

### 相似度搜索

Casibase 将知识转换为向量并存储在向量数据库中。这种向量表示支持强大的相似度搜索功能，使用户能够基于上下文或内容快速找到相关信息。这种向量表示支持强大的相似性搜索功能，使用户能够根据上下文或内容快速找到相关信息。

# 向量生成

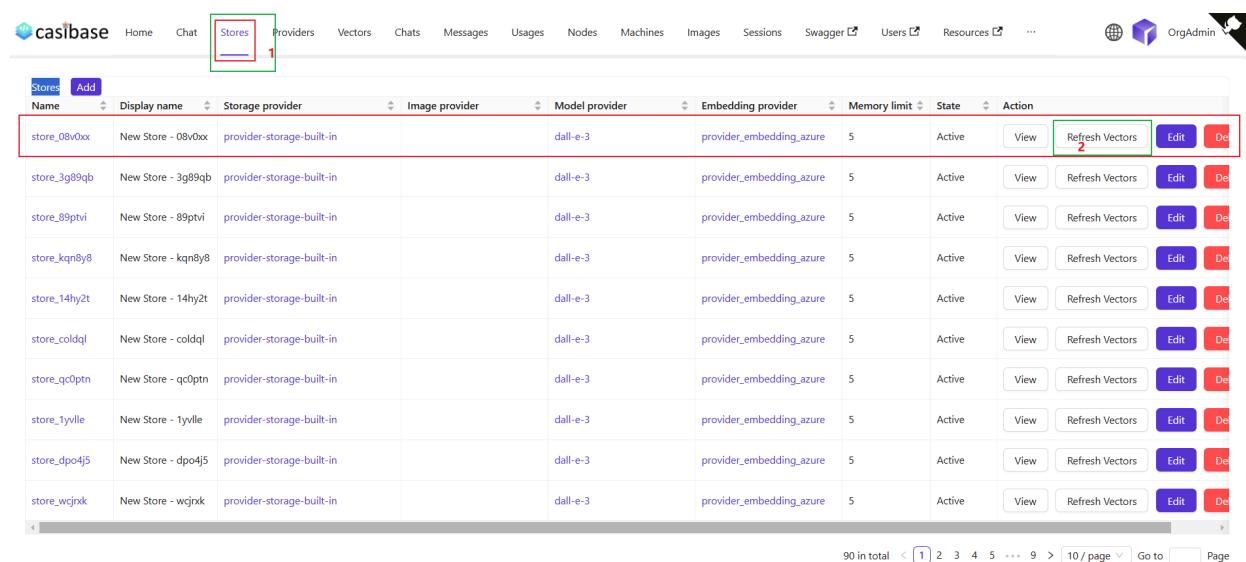
向量的生成需要与存储配合使用，这意味着你需要在理解向量之前配置存储。

向量实际上是嵌入的结果，即将各种数据（例如文本和图像）转换为密集向量表示的过程。此步骤对于促进 Casibase 内高效数据处理和分析至关重要。通过嵌入，聊天中的问题和存储中的知识文件将被转换为用于下一步知识搜索的向量。

## 1. 刷新向量

在 stores 菜单下的每个存储数据中，都设置了“刷新向量”操作按钮。在 stores 中，由于我们将设置存储提供商，它将为我们提供一个用于存储用户文件的文件树，因此配置完 stores 后，请保存配置并返回主页，您将看到存储提供商的文件树。

通过点击特定存储的刷新向量按钮，它将通过嵌入为该存储的文件树中的所有文件生成相应的向量。下图显示了页面和操作。下图显示了页面和操作。



The screenshot shows the Casibase interface with the 'Stores' menu item highlighted. The main content area displays a table of storage configurations. Each row represents a store with columns for Name, Display name, Storage provider, Image provider, Model provider, Embedding provider, Memory limit, State, and Action. The 'Action' column contains buttons for View, Refresh Vectors (highlighted with a red box), Edit, and Delete. The 'Refresh Vectors' button for the first store is also numbered '2'. The table has 9 rows, each representing a different store configuration.

Name	Display name	Storage provider	Image provider	Model provider	Embedding provider	Memory limit	State	Action
store_08v0xx	New Store - 08v0xx	provider-storage-built-in		dall-e-3	provider_embedding.azure	5	Active	<span>View</span> <span>Refresh Vectors</span> <span>Edit</span> <span>Delete</span>
store_3g89qb	New Store - 3g89qb	provider-storage-built-in		dall-e-3	provider_embedding.azure	5	Active	<span>View</span> <span>Refresh Vectors</span> <span>Edit</span> <span>Delete</span>
store_89ptvi	New Store - 89ptvi	provider-storage-built-in		dall-e-3	provider_embedding.azure	5	Active	<span>View</span> <span>Refresh Vectors</span> <span>Edit</span> <span>Delete</span>
store_kqn8y8	New Store - kqn8y8	provider-storage-built-in		dall-e-3	provider_embedding.azure	5	Active	<span>View</span> <span>Refresh Vectors</span> <span>Edit</span> <span>Delete</span>
store_14hy2t	New Store - 14hy2t	provider-storage-built-in		dall-e-3	provider_embedding.azure	5	Active	<span>View</span> <span>Refresh Vectors</span> <span>Edit</span> <span>Delete</span>
store_coldql	New Store - coldql	provider-storage-built-in		dall-e-3	provider_embedding.azure	5	Active	<span>View</span> <span>Refresh Vectors</span> <span>Edit</span> <span>Delete</span>
store_qc0ptn	New Store - qc0ptn	provider-storage-built-in		dall-e-3	provider_embedding.azure	5	Active	<span>View</span> <span>Refresh Vectors</span> <span>Edit</span> <span>Delete</span>
store_1yvlie	New Store - 1yvlie	provider-storage-built-in		dall-e-3	provider_embedding.azure	5	Active	<span>View</span> <span>Refresh Vectors</span> <span>Edit</span> <span>Delete</span>
store_dpo4j5	New Store - dpo4j5	provider-storage-built-in		dall-e-3	provider_embedding.azure	5	Active	<span>View</span> <span>Refresh Vectors</span> <span>Edit</span> <span>Delete</span>
store_wcjnxk	New Store - wcjnxk	provider-storage-built-in		dall-e-3	provider_embedding.azure	5	Active	<span>View</span> <span>Refresh Vectors</span> <span>Edit</span> <span>Delete</span>

## 2. 查看向量

之后，我们可以在向量菜单中查看该存储生成的具体向量。

The screenshot shows the 'Vectors' section of the casibase interface. A red box highlights the 'Delete All' button in the top-left corner of the table header. The table lists nine vectors, each with a unique name, store, provider, file, index, text, size, data, dimension, and edit/delete actions. The 'Text' column contains the raw vector data.

Name	Store	Provider	File	Index	Text	Size	Data	Dimension	Action
vector_opfabu	store_08v0xx	provider_embedding_azure	casdoor-website/static/ads.txt	0	google.com, pub-3509678918753247, DIRECT, f08c47fe0c0942fa0	[-0.0111380682,-0.019052684,-0.017577048,-0.0364077...	1536	<button>Edit</button> <button>Delete</button>	
vector_mqhdg8	store_08v0xx	provider_embedding_azure	casdoor-website/docs/webhooks/overview.md	0	... title: Overview description: Adding Webhooks in Casdoor	[-0.0041976073,-0.0032014789,-0.00190431330.00293...	1536	<button>Edit</button> <button>Delete</button>	
vector_vagn2q	store_08v0xx	provider_embedding_azure	casdoor-website/docs/user/roles.md	0	... title: User Roles description: Roles assigned to users ...	[-0.0053970570.0042889416,-0.0072895316,-0.035272...	1536	<button>Edit</button> <button>Delete</button>	
vector_elpwu	store_08v0xx	provider_embedding_azure	casdoor-website/docs/user/permissions.md	0	... title: Permissions description: User Permissions keyword...	[0.0022299571.00681499530,-0.0028915738,-0.054437...	1536	<button>Edit</button> <button>Delete</button>	
vector_ev350m	store_08v0xx	provider_embedding_azure	casdoor-website/docs/user/overview.md	2	- 'Baidu' - 'Casdoor' - 'Infoflow' - 'Apple' - 'AzureAD' - ...	[-0.009141525,-0.021197738,-0.19946484,-0.0207195...	1536	<button>Edit</button> <button>Delete</button>	
vector_pj5q7q	store_08v0xx	provider_embedding_azure	casdoor-website/docs/user/overview.md	3	When migrating users from an external database to Casdoor, ...	[-0.004490083,-0.010098264.0.0035382845,-0.02122970...	1536	<button>Edit</button> <button>Delete</button>	
vector_7exw5a	store_08v0xx	provider_embedding_azure	casdoor-website/docs/user/overview.md	0	... title: Overview description: Managing Users in Casdo...	[0.014196097,-0.017991772.0.009771807,-0.0340103...	1536	<button>Edit</button> <button>Delete</button>	
vector_8l70kd	store_08v0xx	provider_embedding_azure	casdoor-website/docs/user/overview.md	1	- 'Gender' - 'Birthday' - 'Education' - 'Score' - 'Karma' - ...	[-0.008841777.0.034623653.0.0250997,-0.0371953...	1536	<button>Edit</button> <button>Delete</button>	
vector_1p401n	store_08v0xx	provider_embedding_azure	casdoor-website/docs/user/multi-factor-authentication.md	12	2. Then enter the code into the "Enter your code" field and ...	[-0.0010608328,-0.0078019355,-0.025427068,-0.0117...	1536	<button>Edit</button> <button>Delete</button>	
vector_vqx3g6	store_08v0xx	provider_embedding_azure	casdoor-website/docs/user/multi-factor-authentication.md	13	3. Above the "Enable" button, copy your recovery codes and ...	[-0.021876315.0.013569352,-0.002898435,-0.0218238...	1536	<button>Edit</button> <button>Delete</button>	

我们可以看到，上一步刷新向量中的存储文件已被转换为向量在此显示。

The screenshot shows the 'Edit Vector' page for the vector named 'vector\_opfabu'. The form includes fields for Name, Display name, Store, Provider, File, Text, Size, Dimension, and a large text area for the raw vector data. The 'Text' field is filled with the raw vector data from the previous screenshot.

Name:	vector_opfabu
Display name:	google.com, pub-3509678918753247
Store:	store_08v0xx
Provider:	provider_embedding_azure
File:	casdoor-website/static/ads.txt
Text:	google.com, pub-3509678918753247, DIRECT, f08c47fe0c0942fa0
Size:	1536
Dimension:	1536
Data:	<pre>-0.0111380682,-0.019052684,-0.017577048,-0.036407735,-0.03337811,0.0012354781,-0.009101934,-0.0176554,-0.0021726459,0.013737783,-0.0012617997,-0.025320875,0.0008781995,0.015853297,0.011648386,-0.030035077,0.00488...</pre>

我的向量编辑页面显示了具体信息，如存储名称、嵌入模型名称、进行嵌入的文件名、文件大小、维度、向量数据等。



&gt;

TextSplitters

# TextSplitters



## Overview

Text Splitters Overview

# Overview

Text Splitters are a crucial component in building large language model (LLM) applications. Their primary role is to break long texts into multiple shorter segments, which facilitates subsequent tasks such as text embeddings, retrieval-augmented generation (RAG), and question-answering systems.

In LLMs, text splitting is performed for several main reasons:

- Optimizing Efficiency and Accuracy: By decomposing large blocks of text into smaller segments, the relevance and accuracy of the embeddings produced by the LLM can be optimized. Chunking helps ensure that the embedded content contains minimal noise while retaining semantic relevance. For instance, in semantic search, when indexing a document corpus, each document contains valuable information on specific topics. Applying an effective chunking strategy ensures that search results accurately capture the essence of a user's query.
- Limiting the Context Window Size: When using models like GPT-4, there is a limit to the number of tokens that can be processed. For example, GPT-4 has a context window size limit of 32K tokens. While this limit is generally not an issue, it is important to consider chunk size from the beginning. If the text chunks are too large, information might be lost or not all content may be embedded in the context, which can affect the model's performance and output.
- Handling Long Documents: While embedding vectors for long documents can capture the overall context, they might overlook important details pertaining to specific topics, leading to outputs that are either imprecise or incomplete. Chunking enables better control over the extraction and embedding of information, thereby reducing the risk of information loss.

Casibase currently offers multiple splitting methods, allowing users to apply different processing strategies for various text scenarios.

## Default Text Splitter

The default text splitter is designed to efficiently segment text based on token count and textual structure. Its splitting strategy includes:

- Line Reading and Paragraph Recognition: The text is read line by line, with consecutive blank lines used to accurately determine paragraph breaks. It also sensitively identifies natural breakpoints through markers, ensuring logical and precise text segmentation.
- Special Handling for Code Blocks: Code blocks enclosed by ``` symbols are treated separately. The number of lines within a code block determines whether it can stand alone as a segment. This mechanism preserves the integrity of code blocks while effectively preventing any single text segment from exceeding the token limit.
- Maintaining Sentence Integrity: Throughout the splitting process, strict adherence to sentence integrity is maintained, ensuring that sentences are never divided. This feature guarantees that each text segment contains a complete unit of information. Regardless of the complexity of the text, segmentation is accurately performed at sentence boundaries, effectively avoiding ambiguity and information loss due to broken sentences.

## Q&A Splitter

The Q&A splitter focuses on the precise segmentation of question-and-answer formatted texts and offers the following core advantages:

- Accurate Splitting of Q&A Units: It uses a line-by-line scanning mechanism to intelligently identify the structure of Q&A texts. By determining whether each

line begins with “Q:” or “A:”, it precisely locates the boundaries between questions and answers, ensuring that each Q&A pair is completely segmented. This guarantees the independence and completeness of each Q&A unit, providing clean data for subsequent Q&A processing and analysis.

- Clear and Logical Implementation: The code is simple and intuitive, making it easy to understand and maintain. By managing the state of the current Q&A pair and a flag indicating whether an answer is being collected, the process of text segmentation is clearly controlled, ensuring the correct pairing of each Q&A unit.



聊天

# 聊天

## 概述

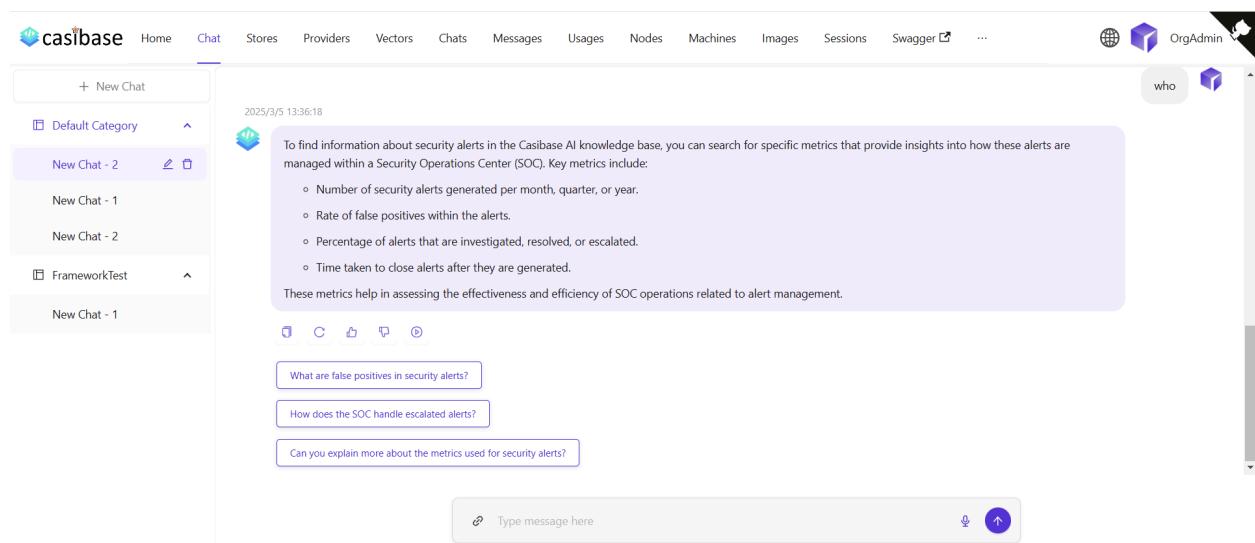
聊天概述

# 概述

在本节中，我们介绍Casibase最核心的部分：聊天及其管理。

## 1。 聊天

一旦我们配置好存储，我们就可以与AI进行对话。如下图所示：



## 2。 聊天管理

我们可以从聊天菜单管理我们的聊天会话。

The screenshot shows the casibase Chats page. At the top, there are navigation links: Home, Chat, Stores, Providers, Vectors, Chats (highlighted with a red box), Messages, Usages, Nodes, Machines, Images, Sessions, Swagger, and more. On the right, there are icons for OrgAdmin and a user profile.

Below the header, there is a search bar with dropdowns for Chats, Users, Chats, Messages, Tokens, Price, and Action. The main table lists three chats:

Name	Updated time	User	Client IP	Count	Token count	Price	Messages	Action
chat_j916c0	2025-03-05 13:37:02	u-0b9800aa	119.164.218.30 中国 山东 济南 Edge 133.0.0 Windows 10	1	1006	\$0.002705		<button>Edit</button> <button>Delete</button>
chat_v67r4z	2025-03-05 13:36:48	u-649ef853	101.129.8.189 中国 台湾 N/A Chrome 133.0.0 Mac OS X 10.15.7	1	1004	\$0.00269		<button>Edit</button> <button>Delete</button>
chat_252ftr	2025-03-05 13:36:18	admin	:1	12	7107	\$0.0203981	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #f9f9f9;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>2025/</span> <span>2025/3/4 00:55:33</span> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <span>Hello! How can I assist you today?</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <span>Edit</span> <span>Delete</span> </div> </div>	

A modal window is open over the third chat row, showing a message history and interaction buttons. The message history includes:

- 2025/3/4 00:55:33: Hello! How can I assist you today?
- 2025/3/4 00:55:33: who are you

该页面允许用户查看已创建的聊天信息，用户也可以点击编辑来查看或编辑它们。它们显示以下信息：它们显示以下信息：

- 名称：创建的聊天名称。
- 更新时间：聊天更新的时间。
- 用户：聊天所属的用户。
- 客户端IP：聊天的客户端IP。
- 计数：此聊天的输入和输出数量。
- 令牌计数：此聊天使用的总令牌数。
- 价格：此聊天花费的总价格。
- 消息：显示聊天的消息内容。
- 存储：显示聊天所属的存储。
- 类别：显示聊天所属的类别。



&gt;

消息

# 消息



## 概述

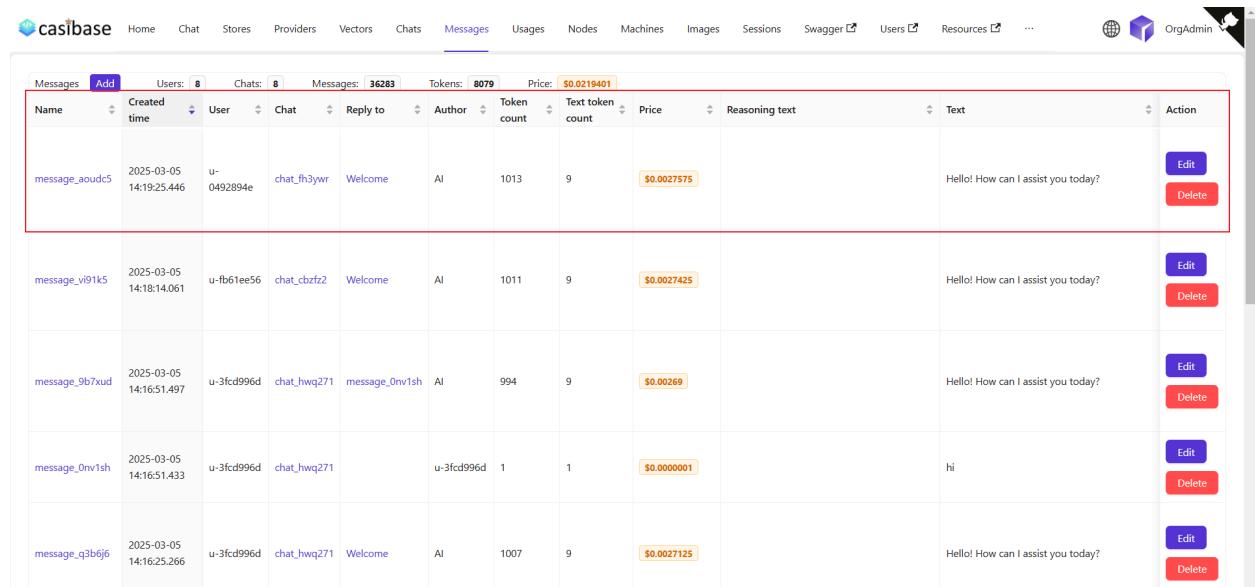
消息概述

# 概述

在本节中，我们介绍Casibase中消息功能。

## 消息

消息模块管理我们会话中的所有消息，它显示每条消息的创建时间、所属的聊天、父消息、令牌数量、价格、回复的文本消息、向量、建议等信息。



Name	Created time	User	Chat	Reply to	Author	Token count	Text token count	Price	Reasoning text	Text	Action
message_aoudc5	2025-03-05 14:19:25.446	u-0492894e	chat_fh3yw	Welcome	AI	1013	9	\$0.0027575		Hello! How can I assist you today?	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
message_v91k5	2025-03-05 14:18:14.061	u-fb61ee56	chat_cbfzf2	Welcome	AI	1011	9	\$0.0027425		Hello! How can I assist you today?	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
message_9b7xud	2025-03-05 14:16:51.497	u-3fcdb996d	chat_hwq271	message_0nv1sh	AI	994	9	\$0.00269		Hello! How can I assist you today?	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
message_0nv1sh	2025-03-05 14:16:51.433	u-3fcdb996d	chat_hwq271		u-3fcdb996d	1	1	\$0.0000001		hi	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
message_q3b6j6	2025-03-05 14:16:25.266	u-3fcdb996d	chat_hwq271	Welcome	AI	1007	9	\$0.0027125		Hello! How can I assist you today?	<button>Edit</button> <button>Delete</button>



&gt;

节点

# 节点

## 概述

Casibase节点概述

## 远程桌面协议

Casibase节点RDP

## VNC

Casibase节点VNC

# 概述

Casibase帮助您管理节点，并通过RDP、VNC、SSH和Telnet远程连接到您的节点。

协议：

- 安全外壳协议
- 远程桌面协议
- 虚拟网络计算
- 远程终端协议

每个节点都具有以下基本属性：

- 组织：节点所属的组织。
- 名称：唯一的节点名称。
- 描述：节点的描述。
- IP：域名或IP地址。
- 协议：协议的端口号。
- 端口：节点的端口号。
- 用户名：连接到节点的用户名，如root、administrator、sa等。
- 密码：连接到节点的密码。
- 操作系统：节点的操作系统，包括Windows和Linux，用于分类节点。
- 标签：节点的标签，用于分类节点。

在本章中，您将学习如何开始连接到您的节点。

让我们一起探索！

# 远程桌面协议

Casibase支持通过RDP协议连接到您的节点:

## RDP连接

### 1. 启动Guacamole服务器

```
docker run --name guacd -d -p 4822:4822 guacamole/guacd
```

### 2. 添加一个新节点, 将协议设置为 rdp

Nodes													
Organization	Name	Created time	Description	Protocol	IP	Port	Username	Language	Auto query	Is perm	Action		
casbin	node_eqjwer	2025-03-09 23:37:34		VNC	127.0.0.1	5900	Administrator	en	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Connect</a>	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
casbin	node_apacdj	2025-03-09 23:32:12		VNC	127.0.0.1	5900	Administrator	en	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Connect</a>	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
casbin	node_qf773r	2025-02-25 11:12:14+03:30		RDP	127.0.0.1	3389	Administrator	en	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Connect</a>	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
casbin	node_zbj7av	2025-02-21 17:18:08		RDP	127.0.0.1	3389	Administrator	en	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Connect</a>	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
casbin	node_cy3c9s	2025-02-14 11:59:43		RDP	127.0.0.1	3389	Administrator	en	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Connect</a>	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>

The screenshot shows the 'Edit Node' page in the casibase web application. The 'Nodes' tab is selected. The form contains the following fields:

- Organization: casbin
- Name: host-base
- Description: 21212
- Protocol: RDP
- IP: 47.93.49.234
- Port: 3389
- Username: administrator
- Password: \*\*\*
- OS: Windows
- Tag: (empty)
- Language: en
- Auto query:
- Is permanent:

Services table:

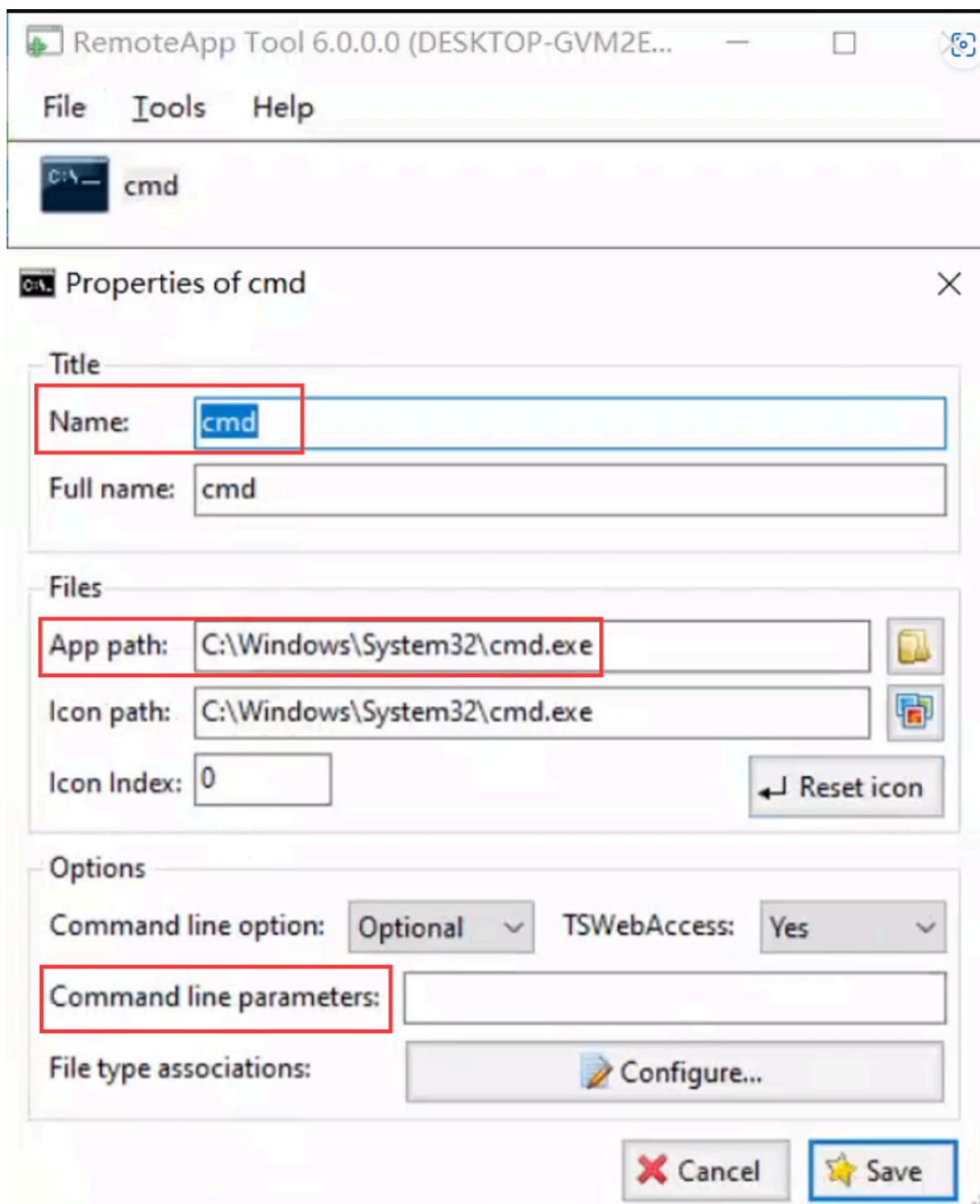
No.	Name	Path	Port	Process ID	Expected status	Status	Message	Action

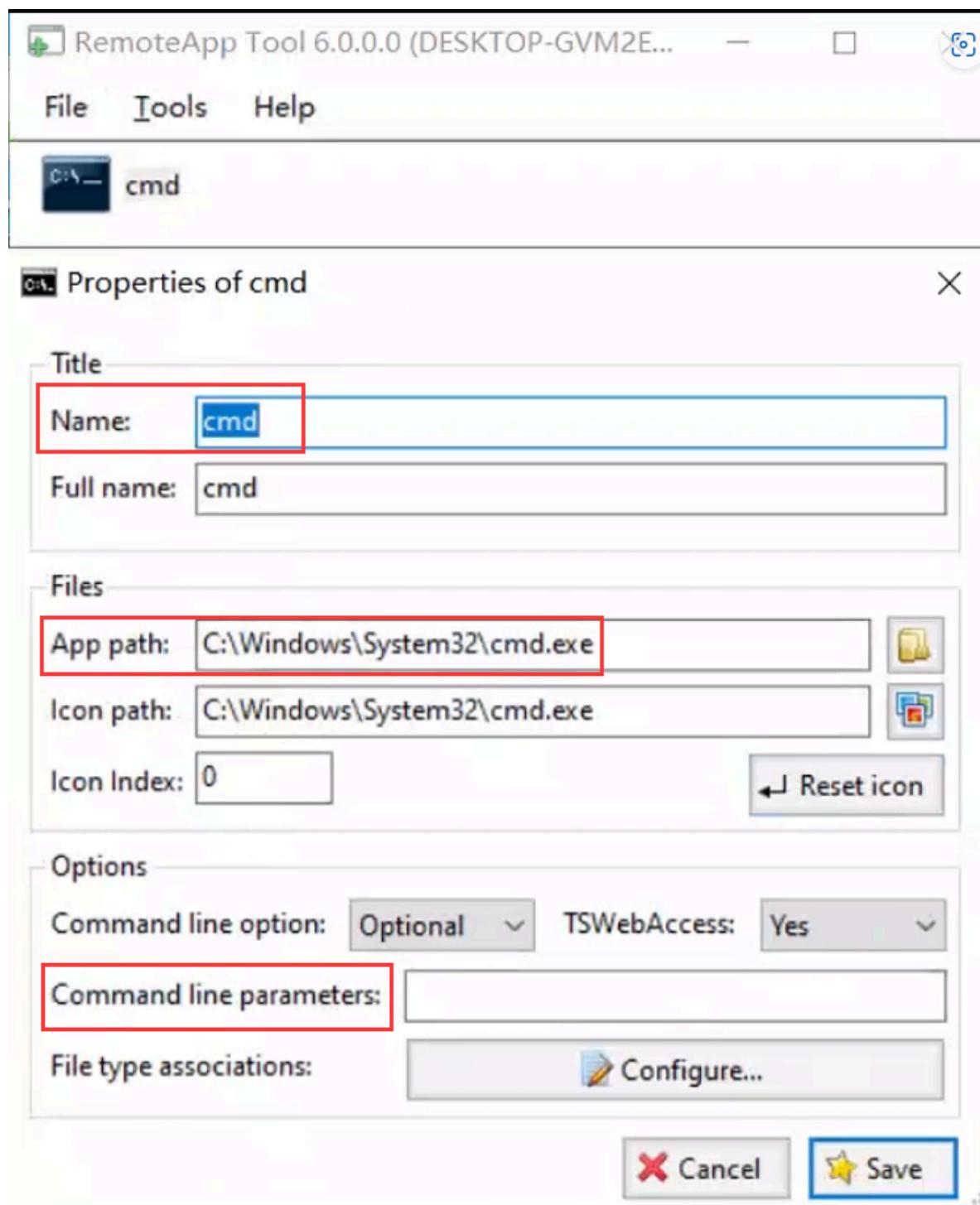
3. 点击 **连接** 按钮连接到您的节点

## 远程应用程序

我们支持在Windows节点上使用远程应用程序，您可以在**节点编辑**页面添加远程应用程序，然后通过点击**连接**按钮连接到您的远程应用程序。

1. 在服务器端配置您的远程应用程序。\\您可以使用[RemoteApp Tool](#)来注册应用程序。





- 根据服务器端配置在节点编辑页面配置远程应用程序信息。需要填写'remoteAppName'、'remoteAppDir'和'remoteAppArgs'。



参考[配置Guacamole — Apache Guacamole手册v1.5.3](#)

3. 连接到您的远程应用程序。

# VNC

## VNC连接

VNC连接与RDP连接类似。

### 1. 启动Guacamole服务器

```
docker run --name guacd -d -p 4822:4822 guacamole/guacd
```

### 2. 添加一个新节点，将协议设置为vnc

Organization	Name	Created time	Description	Protocol	IP	Port	Username	Language	Auto query	Is perm	Action
casbin	node_ejiver	2025-03-09 23:37:34		VNC	127.0.0.1	5900	Administrator	en	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<button>Connect</button>
casbin	node_apacdj	2025-03-09 23:32:12		VNC	127.0.0.1	5900	Administrator	en	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<button>Connect</button>
casbin	node_qf773r	2025-02-25 11:12:14+03:30		RDP	127.0.0.1	3389	Administrator	en	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<button>Connect</button>
casbin	node_zbj7av	2025-02-21 17:18:08		RDP	127.0.0.1	3389	Administrator	en	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<button>Connect</button>
casbin	node_cy3c9s	2025-02-14 11:59:43		RDP	127.0.0.1	3389	Administrator	en	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<button>Connect</button>

### 3. 点击connect按钮连接到您的节点。