

# TDengine Historian 一体化安装包 — Windows 使用说明

---

## 1. 系统要求

项目	要求
操作系统	Windows 10 (1803+)
架构	x86_64 (64-bit)
磁盘空间	C 盘至少 25 GB 可用空间
内存	至少 16 GB, 建议 32 GB
权限要求	必须使用管理员权限运行
网络要求	非必须, 可离线安装

安装包已内置以下依赖, 缺失时会自动安装:

- Microsoft Visual C++ Redistributable x64
- Java 21+
- Python 3.11

---

## 2. 安装包内容

TDengine Historian 安装包由两部分组成:

- TDengine Historian 主安装包 (必须安装, 包含 TSDB、IDMP、TDgpt 及基础环境依赖), 如: `tdengine-historian-1.0.15.3-windows-x64.tar.gz`
- TDgpt 离线模型包 (可选, 包含多个大模型, 约 8.2 GB), 如: `tdengine-tdgpt-model-resource-1.0.tar.gz`

【说明: TDgpt 离线模型包仅在需要使用离线模型时才需要安装, 非必选项。不安装它不影响 Historian 的基本功能, 仅影响变量预测、数据补全、异常检测、包络线和关联分析功能】

Historian 主安装包解压后目录结构如下:

```
tdengine-historian-1.0.15.3-windows-x64/
├─ install.bat           一键安装脚本
├─ start-services.bat   一键启动脚本
├─ stop-services.bat    一键停止脚本
├─ check-status.bat     状态查看脚本
├─ uninstall-all.bat   完整卸载脚本
├─ resolve-java21.ps1   Java 21 解析辅助脚本
├─ README.md            英文说明
├─ README-CN.md         中文说明
├─ packages/
│   └─ tdengine-tsdb-enterprise-3.4.1.0-windows-x64.exe
│       |
│       |           TDengine TSDB 安装包
│   └─ tdengine-tdgpt-enterprise-3.4.1.0-windows-x64.exe
│       |
│       |           TDgpt 安装包
│   └─ tdengine-idmp-enterprise-1.0.15.3-windows-x64.exe
│       |
│       |           IDMP 安装包
│   └─ tdengine-tdgpt-venv-offline-1.0.tar
│       |
│       |           TDgpt 运行虚拟环境离线包
│   └─ tdengine-idmp-offline-1.0.tar
│       |
│       |           IDMP 离线包
│   └─ tdengine-base-env-offline-1.0.tar
│       |
│       |           Java 21 + VC++ Runtime 离线依赖
```

### 3. 快速开始

#### 第一步：安装全部组件

右键 `install.bat` → **以管理员身份运行**

脚本会自动完成：

1. 系统检查
2. 安装 VC++ Runtime (如缺失)、Java 21 (如缺失)、Python 3.11
3. 安装 TDengine TSDB
4. 安装 TDengine IDMP (含离线包)
5. 安装 TDgpt (可选模型离线包, 耗时可能较长)

#### 第二步：启动全部服务

右键 `start-services.bat` → **以管理员身份运行**

启动顺序如下：

顺序	服务	端口
1	TDgpt 主服务 (Taosnode)	6035
2	TDgpt 模型服务	默认启动全部已打包模型
3	TSDB 服务	6030 / 6041 / 6060
4	自动创建 anode	连接 TSDB 与 TDgpt
5	IDMP 服务	6042

### 第三步：查看状态

右键 `check-status.bat` → 以管理员身份运行

可访问：

- **TSDB Explorer:** <http://localhost:6060>
- **IDMP:** <http://localhost:6042>
- **TDgpt:** <http://localhost:6035>

也可以在命令行执行：

```
taos -s "select server_status();"
taos -s "show anodes;"
```

## 4. 停止服务

右键 `stop-services.bat` → 以管理员身份运行

停止顺序如下：

1. IDMP
2. TSDB (全部服务)
3. TDgpt 模型服务
4. TDgpt 主服务

## 5. 服务与端口

产品	服务名 / 组件	端口
TDgpt	Taosnode	6035, 6036, 6037

产品	服务名 / 组件	端口
	tdtsfm model	6061
	timemoe model	6062
	chronos model	6063
	moirai model	6064
	timesfm model	6065
	moment model	6066
<b>TSDB</b>	taosd	6030
	taosadapter	6041
	taos-explorer	6060
	taoskeeper	internal
	taosx	internal
<b>IDMP</b>	tdengine-idmp	6042
	tdengine-idmp-chat	6040
	tdengine-idmp-h2	internal

## 6. 日志位置

### TDengine Historian 日志:

日志	路径
安装日志	C:\TDengine\aiο-installer\install-log.txt
启动日志	C:\TDengine\aiο-installer\startup-log.txt

### 产品日志:

产品	路径
TSDB	C:\TDengine\log\
TDgpt	C:\TDengine\taosnode\log\

产品	路径
IDMP	C:\TDengine\log\

## 7. 常见排查

### 7.1 安装失败

- 确认使用**管理员权限**运行
- 查看安装日志： C:\TDengine\ aio-installer\install-log.txt
- 确认 C 盘空间不少于 **25 GB**
- 确认 packages 目录完整

### 7.2 快速查看当前状态

运行 `check-status.bat`

可查看：

- 按产品分组的服务状态
- 按产品分组的关键端口监听状态
- 按产品分组的基础健康检查结果（仅在该产品有主要服务运行时执行）
- TDgpt 模型运行状态
- 按产品分组的日志目录与访问地址

如果某个产品的主要服务已经关闭，脚本会跳过该产品的连通性检查。

### 7.3 TDgpt 启动失败

操作	命令
查看日志	C:\TDengine\taosnode\log\
检查端口	netstat -ano   findstr 6035
检查服务	sc query Taosnode
手动启动主服务	C:\TDengine\taosnode\bin\start-taosnode.bat
手动启动模型	C:\TDengine\taosnode\bin\start-model.bat all
查看模型状态	C:\TDengine\taosnode\bin\status-model.bat

## 7.4 TSDB 启动失败

操作	命令
查看日志	<code>C:\TDengine\log\taosdlog.*</code>
检查端口	<code>netstat -ano   findstr 6030</code>
检查服务	<code>sc query taosd</code>
手动启动	<code>C:\TDengine\start-all.bat</code>

## 7.5 IDMP 启动失败

操作	命令
查看日志	<code>C:\TDengine\log\</code>
检查端口	<code>netstat -ano   findstr 6042</code>
检查 AI 服务端口	<code>netstat -ano   findstr 6040</code>
检查服务	<code>sc query tdengine-idmp</code>
检查 AI 服务	<code>sc query tdengine-idmp-chat</code>
检查 H2 服务	<code>sc query tdengine-idmp-h2</code>
手动启动	<code>C:\TDengine\idmp\bin\start-tdengine-idmp.bat</code>

## 8. 卸载

### 第一步：停止全部服务

运行 `stop-services.bat`

### 第二步：推荐完整卸载

运行 `uninstall-all.bat`

脚本会：

- 停止全部 TDengine / TDgpt / IDMP 服务
- 静默执行 TSDB / TDgpt / IDMP 卸载器
- 删除 `C:\TDengine` , 清理残留 `cfg / data / log`

### 第三步：按产品单独卸载（兜底方案）

在 **Windows 设置** → **应用** 中卸载以下组件：

- TDengine TSDB
- TDgpt
- TDengine IDMP

或直接执行：

```
"C:\TDengine\unins000.exe" /SILENT  
"C:\TDengine\taosnode\unins000.exe" /SILENT  
"C:\TDengine\idmp\unins000.exe" /SILENT
```

### 第四步：手动清理

如未使用 `uninstall-all.bat`，需手动清理：

```
rmdir /s /q C:\TDengine
```

---

## 9. 支持信息

渠道	链接
文档	<a href="https://idmpdocs.taosdata.com">https://idmpdocs.taosdata.com</a>