



启动脚本使用指南 (Script Usage Guide)

为了方便在 Linux (Ubuntu/CentOS) 服务器上长期稳定运行机器人，我们提供了一键启动脚本 `src/start_bot.sh`。

✿ 脚本功能

- 自动环境识别**: 智能检测 `venv`, `conda` 或系统 Python 环境。
- 后台静默运行**: 使用 `nohup` 让机器人在后台运行，关闭 SSH 窗口也不会断开。
- 防重复启动**: 自动检测是否已有实例运行，防止资金冲突。
- 启动自检**: 启动后自动监控前 5 秒状态，确保没有报错退出。

🔧 快速开始

1. 赋予执行权限 (首次需要)

进入 `src` 目录，赋予脚本可执行权限：

```
1 | cd OKXBot_Workspace/src  
2 | chmod +x start_bot.sh
```

2. 启动机器人

直接运行脚本：

```
1 | ./start_bot.sh
```

启动成功示例：

```
1 | ✓ 检测到已激活的 Conda 环境: /root/anaconda3/envs/okx_ds  
2 | ⚡ 正在启动后台进程...  
3 | ✘ 正在验证进程状态 (PID: 69014)，请等待 5 秒...  
4 | ✓ 启动成功！机器人正在后台运行。  
5 | ID 进程 PID: 69014  
6 | 📁 日志文件: ../log/startup_20251217_xxxx.log
```

□ Windows 用户 (推荐)

我们提供了 `src/start_bot.bat` 批处理脚本，支持自动检测 `venv` 并启动。

启动方法

- 进入 `src` 文件夹。
- 双击运行 `start_bot.bat` (或者在 CMD 中运行)。
- 注意**: 请保持黑色命令窗口开启。Windows 暂不支持像 Linux 那样的 `nohup` 后台模式，关闭窗口会停止机器人。

⚙️ 高级配置 (自定义虚拟环境)

如果您使用了自定义名称的虚拟环境（例如 `okx_ds` 或 `my_env`），脚本默认可能找不到。您可以有两种方式解决：

方法 A：先激活环境 (推荐)

在运行脚本前，手动激活您的环境：

```
1 | conda activate okx_ds  
2 | ./start_bot.sh
```

脚本会自动识别当前激活的环境，无需修改代码。

方法 B：修改脚本配置

编辑 `start_bot.sh` 文件，修改第 31 行：

```
1 | # [可配置] 设置您的虚拟环境名称  
2 | CUSTOM_VENV_NAME="okx_ds"
```

这样脚本就能自动扫描到 `../okx_ds` 目录了。

运维管理

查看实时日志

启动成功后，脚本会提示日志路径。您可以使用 `tail -f` 实时查看：

```
1 | # 查看启动日志 (包含报错信息)  
2 | tail -f ../log/startup.log  
3 |  
4 | # 查看交易日志 (包含详细策略输出)  
5 | # 找到 log 目录下最新的 trading_bot_xxx.log 文件  
6 | tail -f ../log/trading_bot_2025xxxx.log
```

停止机器人

脚本启动成功后会显示 PID (进程ID)。

```
1 | # 方式 1：使用 PID (假设 PID 是 69014)  
2 | kill 69014  
3 |  
4 | # 方式 2：查找并杀掉所有 python 进程 (慎用)  
5 | ps -ef | grep okx_deepseek.py  
6 | # 找到 PID 后 kill
```

❓ 常见问题

Q: 提示 `Permission denied?`

A: 忘记执行 `chmod +x start_bot.sh` 了。

Q: 提示 `Exit 127 或 command not found?`

A: 服务器没安装 Python, 或者脚本没找到您的 Python 环境。请尝试 **方法 A** (先激活环境)。

Q: 提示 检测到机器人已在运行 ?

A: 脚本发现旧进程还在。输入 `y` 可以自动杀掉旧进程并重启, 输入 `n` 则取消操作。