

# 使用场景

## 可直接看文章末尾

我在同一个节点部署多个python服务时，通过streamlit run app.py启动服务，会使用默认的port：8501；但是多个服务，都是同样的ip，同样的port就会冲突；所以需要不同的服务，需要设置不同的port；而网上给的方法，都是根据官方文档来的，对这个场景并没什么用。

# 解决方案

## 方案一














思路：

- 1.端口号port既然是默认值8501，那找到这个数值，将其更改即可；
- 2.不同的服务，来自于不同的conda虚拟环境，在不同的虚拟环境更改port即可。

操作如下：

1.不同的项目创建不同的conda虚拟环境，在需要更改port的项目对应的虚拟环境下，找到config.py文件，路径：D:\Apps\miniconda3\envs\pytorch\_gpu\Lib\site-packages\streamlit（D:\Apps\miniconda3是安装miniconda的路径）；

此电脑 > Data (D:) > Apps > miniconda3 > envs > pytorch\_gpu > Lib > site-packages > streamlit

名称	修改日期	类型	大小
 _main_.py	2022/6/15 18:29	Python 源文件	1 KB
 app_session.py	2022/6/15 18:29	Python 源文件	28 KB
 beta_util.py	2022/6/15 18:29	Python 源文件	4 KB
 bootstrap.py	2022/6/15 18:29	Python 源文件	13 KB
 case_converters.py	2022/6/15 18:29	Python 源文件	3 KB
 cli.py	2022/6/15 18:29	Python 源文件	10 KB
 code_util.py	2022/6/15 18:29	Python 源文件	3 KB
 config.py	2022/6/29 20:10	Python 源文件	35 KB
 config_option.py	2022/6/15 18:29	Python 源文件	11 KB
 config_util.py	2022/6/15 18:29	Python 源文件	4 KB
 credentials.py	2022/6/15 18:29	Python 源文件	9 KB
 cursor.py	2022/6/15 18:29	Python 源文件	6 KB
 ...	2022/6/15 18:29	Python 源文件	...

- 2.打开config.py文件，查找8501，将其改为想要设置的端口号即可；

```
config.py
558     return True
559
560
561 @_create_option("server.address")
562 def _server_address() -> Optional[str]:
563     """The address where the server will listen for client and browser
564     connections. Use this if you want to bind the server to a specific address.
565     If set, the server will only be accessible from this address, and not from
566     any aliases (like localhost).
567
568     Default: (unset)
569     """
570     return None
571
572
573 @_create_option("server.port", type_=int)
574 def _server_port() -> int:
575     """The port where the server will listen for browser
576     connections.
577
578     Default: 8501
579     """
580     return 8501
581
582
583 @_create_option(
584     "server.scriptHealthCheckEnabled",
585     visibility="hidden",
586     description=""
587 )
```

3.保存改文件。

## 方案二

既然配置文件config.py里有相关的配置参数，也有相应的参数管理，在命令行也会有相应的设置。

通过启动命令 `streamlit run app.py`时，添加配置参数即可，下面9001为目标端口号，

比如 `streamlit run app.py --server.port 9001`