

使用 Coz 進行因果分析 (Causal profiling)

[原文：ENG-15-Coz.md](#)

Coz 可分析兩項指標：

- 吞吐量 (throughput)
- 延遲 (latency)

若要分析應用程式吞吐量，請於 cmake 啟用 `COZ_PROFILING` 選項，並以 `Debug` 或 `RelWithDebInfo` 模式編譯，確保可執行檔含除錯資訊。如此會於處理請求時插入 coz 進度點。全域延遲分析目前尚未支援，但可於使用者程式碼中進行。

編譯完成後，需以 coz profiler 執行可執行檔，例如：

```
coz run --- [執行檔路徑]
```

最後，應對應用程式進行壓力測試，建議涵蓋所有程式路徑並執行足夠時間（15 分鐘以上）。

分析結果會產生 `profile.coz` 檔於目前目錄。可用官方 [viewer](#) 開啟，或自官方 [git repo](#) 下載本地版。

Coz 亦支援以 `--source-scope <pattern>` 或 `-s <pattern>` 限定分析檔案範圍，十分實用。

更多資訊請參考：

- `coz run --help`
- [Git repo](#)
- [Coz 白皮書](#)

下一步: [Brotli 壓縮](#)