

# 應用監控的一般思路

# 指標 vs 日誌

指標看的是服務運作的狀態(static)

日誌記錄的是服務運作的情境(context)

# 一般指標

請求數

錯誤率

回應時間

# 服務的資源使用

CPU

Memory

I/O

Network

# 服務之間的互動狀況

method被呼叫的頻率

呼叫其他服務的頻率

錯誤率

回應時間

# 服務內部的運作狀況

需要在程式內產生一些效能指標

- 關鍵邏輯的處理時間、叫用次數
- 執行過程

# 日誌

分析當下服務的狀態

分級

分類

```
logger( name: 'grails.app.init', ALL, ['STDOUT'], additivity: false)
logger( name: 'grails.app.controllers', ALL, ['STDOUT'], additivity: false)
logger( name: 'grails.app.services', ALL, ['STDOUT'], additivity: false)
logger( name: "com.hcsaastech", ALL, ['STDOUT'], additivity: false)
logger( name: "com.hcsaastech.ehis.sec", ERROR, ['STDOUT'], additivity: false)
logger( name: "com.hcsaastech.ehis", DEBUG, ['FILE'], additivity: false)
logger( name: "util", ALL, ['STDOUT'], additivity: false)
```