

客製化你的Azure Application Insights 讓監控不只在是監控！

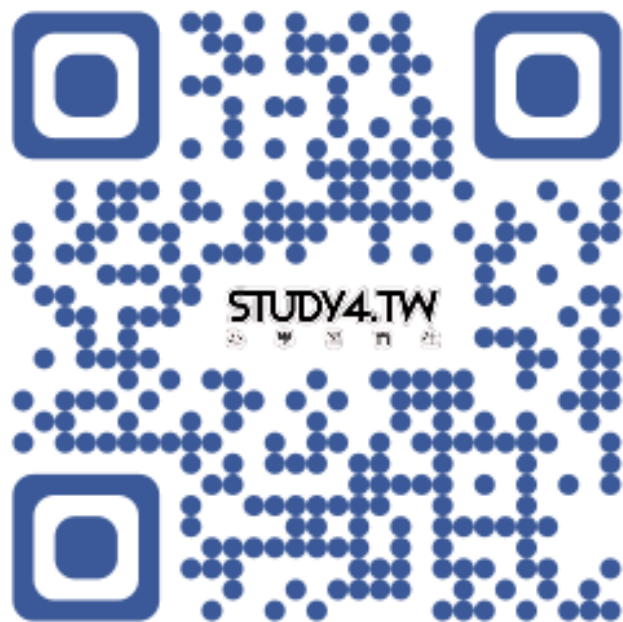
Chris Liu

Study4.TW



社團

fb.com/groups/216312591822635/



Study4.TW

Study4.TW



粉絲團

fb.com/Study4.tw/

什麼是Azure Application Insights ?

是個效能管理的
服務！

也是個監視服務！

同時也是個很大量
的數據來源！

效能管理



概觀



活動記錄



存取控制 (IAM)



標籤



診斷並解決問題

調查



應用程式對應



智慧偵測



即時計量資料流



搜尋



可用性



失敗次數



效能



伺服器



瀏覽器



疑難排解指南 (預覽)

當地時間：過去 24 小時

角色 = 所有



伺服器

瀏覽器

作業 相依性 角色

作業時間：縮小範圍

平均

第 50

第 95

第 99



選取作業

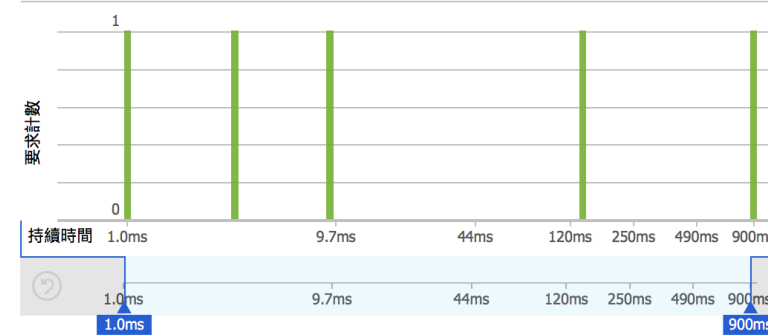
搜尋以篩選項目...

作業名稱	持續時間 (平均)	計數	釘選
整體	226 ms	5	
GET Home/Index	486 ms	2	
GET Values/Get	149 ms	1	
GET /favicon.ico	4.96 ms	2	

整體

持續時間的分佈：放大某個範圍

規模



見解 (2)



40% 通用屬性:

resultCode, client_CountryOrRegion, performanceBucket, c...



40% 通用屬性:

resultCode, client_CountryOrRegion, performanceBucket, c...





搜尋 (Cmd +/)



概觀



活動記錄



存取控制 (IAM)



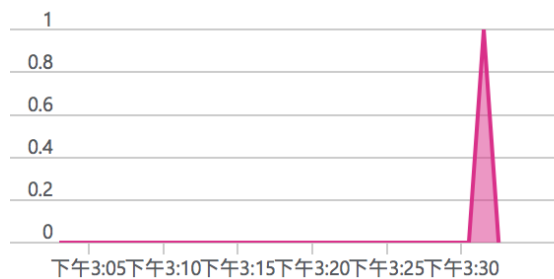
標籤



診斷並解決問題

監視服務

失敗的要求



Failed requests (計數)

aidemo

1

伺服器回應時間

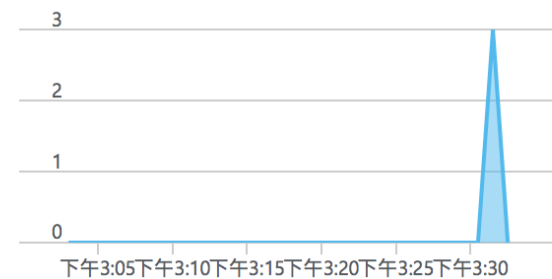


Server response time (平均)

aidemo

327.28 毫秒

伺服器要求

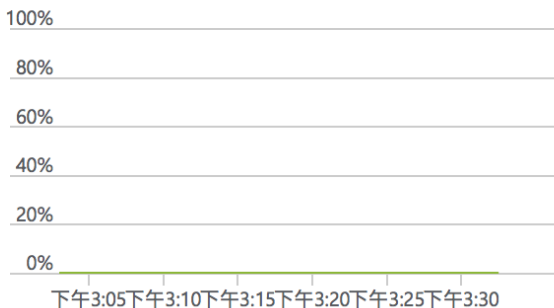


Server requests (計數)

aidemo

3

可用性




Availability (平均)


aidemo


--

正在監視

 警示

 計量

 記錄 (分析)

 活頁簿

數據來源

💡 新增查詢 1*



AAIDemo

選取範圍

▶ 執行

時間範圍：過去 24 小時

結構描述

篩選



依名稱或類型篩選...



↑ 全部摺疊

作用中

▼ ⚡ AAIDemo



▼ APPLICATION INSIGHTS

- ▶ 目 traces
- ▶ 目 customEvents
- ▶ 目 pageViews
- ▶ 目 requests
- ▶ 目 dependencies
- ▶ 目 exceptions
- ▶ 目 availabilityResults
- ▶ 目 customMetrics
- ▶ 目 performanceCounters

traces
| limit 50

已完成. Showing results from the 過去 24 小時.

📊 表格 | 📈 圖表 | 資料行 ▾


Drag a column header and drop it here to group by that column

	timestamp [UTC]	filter	message	filter
▶	2019/12/4 上午7:31:38.517		AI (Internal): 72 message:"Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_...	

不懂如何下手查詢該怎麼辦呢？

- ▶ 利用圖表直接轉譯成查詢語法
- ▶ 客製化

利用圖表查詢

 在記錄 (分析) 中檢視 ▾

使用活頁簿

回應時間

要求計數

效能長條圖

要求

► 由此可以產生Kusto語法

▶ 執行

時間範圍：在查詢中設定

```
// 此查詢會計算 要求 持續時間的百分位數與並依 名稱 計數
let start=datetime("2019-12-03T07:42:00.000Z");
let end=datetime("2019-12-04T07:42:00.000Z");
let timeGrain=5m;
let dataset=requests
// 其他可以在此套用的篩選
| where timestamp > start and timestamp < end
| where client_Type != "Browser" ;
dataset
// 根據不同屬性將下行的 'operation_Name' 變更為區段
| summarize count_=sum(itemCount), avg(duration), percentiles(duration, 50, 95, 99) by operation_Name
```

已完成. Showing results from the 過去 24 小時.

表格 | 圖表 | 資料行 ▾

Drag a column header and drop it here to group by that column

	operation_Name	count_	avg_duration	percentile_duration_50	percentile_duration_95	percentile_duration_99
>	Overall	5	226.242	9.183	969.393	969.393
>	GET /favicon.ico	2	4.958	0.734	9.183	9.183
>	GET Home/Index	2	486.329	3.265	969.393	969.393
>	GET Values/Get	1	148.636	148.636	148.636	148.636

在專案中啟用Application Insights



Cli - add package
Microsoft.ApplicationInsights.AspNetCore



使用 nuget 肉搜
Microsoft.ApplicationInsights.AspNetCore

在Azure上該怎麼辦呢？



概觀

活動記錄

存取控制 (IAM)

標籤

診斷並解決問題

安全性

部署

快速入門

部署位置

部署中心

設定

瀏覽

停止

交換

重新啟動

刪除

取得發行設定檔

重設發行設定檔

按一下這裡可存取 Application Insights，以監視及分析您 ASP.NET Core 應用程式。 →

資源群組 (變更) : [AAIDemoResource](#)


狀態 : Running

位置 : East Asia

訂用帳戶 (變更) : [Visual Studio Enterprise: BizSpark](#)

訂用帳戶識別碼 : cde96a9d-9c9c-4465-9075-3c6810069aab

標籤 (變更) : [按一下這裡即可新增標籤](#)

 **診斷並解決問題**
我們的自助式服務診斷和疑難排解體驗可協助您找出並解決 Web 應用程式的問題。

 **Application Insights**
Application Insights 有助您偵測及診斷應用程式的品質問題，並協助您了解使用者實際用以執行的作業。

我們可以怎麼做？

TrackPageView	頁面、畫面、刀鋒視窗或表單。
TrackEvent	使用者動作和其他事件。 可以用來追蹤使用者行為，或監視效能。
TrackException	記錄例外狀況以供診斷。 追蹤與其他事件的發生相對位置，並且檢查堆疊追蹤。
TrackRequest	記錄伺服器要求的頻率和持續時間以進行效能分析。
TrackTrace	診斷記錄訊息。
TrackDependency	記錄應用程式所依賴之外部元件呼叫的持續時間及頻率。

The background features a dark blue-grey field on the left, transitioning into a series of overlapping, semi-transparent green triangles and polygons on the right. A thin white line runs diagonally from the top right towards the bottom center.

Demo

除了.Net Core
以外還有其他
嗎？



ASP.Net



JAVA



Node.js



Python



JavaScript

參考來源

- ▶ <https://docs.microsoft.com/zh-tw/azure/azure-monitor/app/api-custom-events-metrics>
- ▶ <https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10220891>

感謝大家！