



**Confidential**

**Document Type**

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Requirement (RQ)  | <input type="checkbox"/> External Specification (ES) |
| <input type="checkbox"/> Internal Specification (IS)   | <input type="checkbox"/> Design Specification (DS)   |
| <input type="checkbox"/> Test Plan (TP)  | <input type="checkbox"/> Release Note (RN)           |
| <input type="checkbox"/> Bug Report (BR)   | <input type="checkbox"/> Training Material (TM)      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Other <u>Indoor Test Report MESH 4 Nodes Open Area 72 Hours (OT)</u> |  |

**Document ID.**

OT-2012-11-1901

**Subject**

Indoor Test Report  
of  
APM-10xR

**Revision History**

Rev.	Date	Author	Reason for Changes
1.0	Nov. 19, 2012	Jacky Cheng	• Initial draft(繁體中文版)
			•
			•



## Contents

1.0 SCOPE.....	1
1.1 INTRODUCTION.....	1
1.2 DATE/TIME.....	1
1.3 LOCATION .....	1
1.4 EQUIPMENT .....	1
1.5 TOPOLOGY .....	1
2.0 ENVIRONMENT .....	2
3.0 TEST RESULTS.....	2
APPENDIX I .....	3

## 1.0 Scope

### 1.1 Introduction

本文件主要說明 IO-Power APM-10xR Access Point 室內 4 點 MESH Nodes 於開放空間連續 72 小時效能測試報告。

### 1.2 Date/Time

- 測試日期：2012/11/15 ~ 2012/11/18
- 測試時間：AM 00:00 ~ PM 24:00

### 1.3 Location

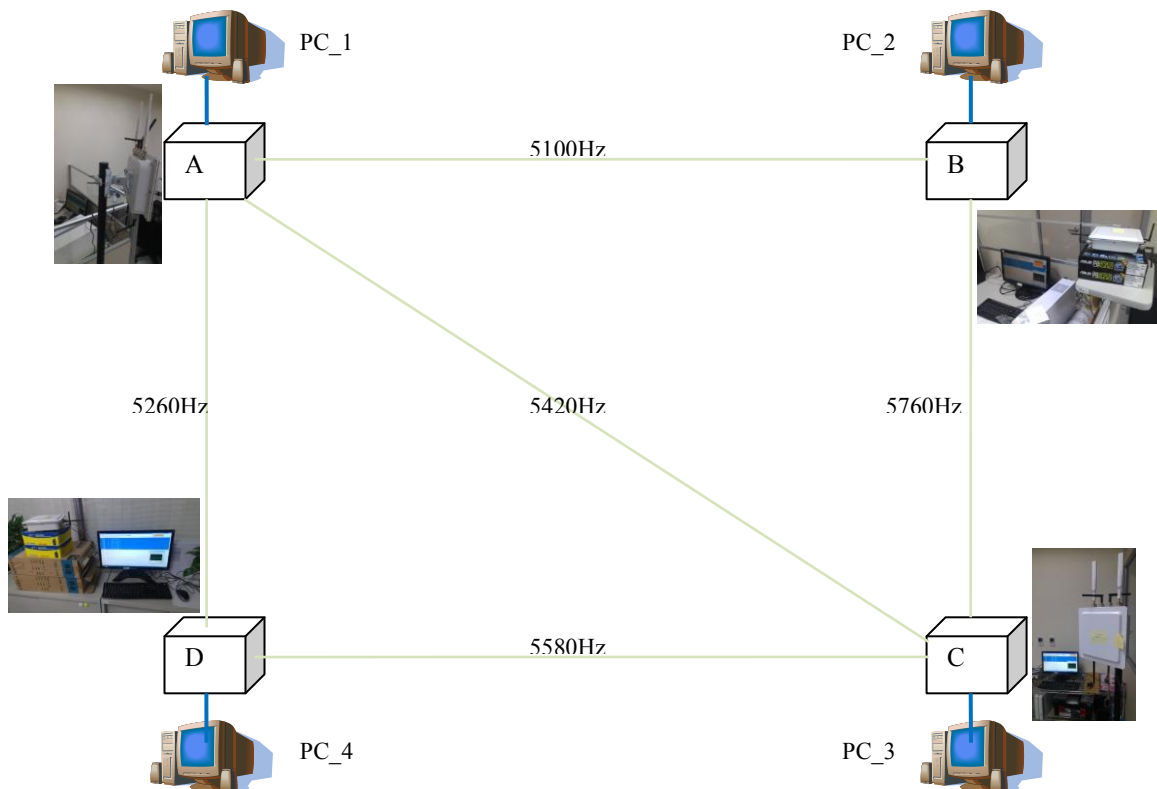
- IO-Power Office

### 1.4 Equipment

- 無線設備：APM-103R x 4
- 天線設備：Omni 2dBi x 20
- 電腦設備：PC 電腦 x 4
- 軟體設備：Windows XP SP3、IxChariot 5.40
- APM-103R Firmware Version：2.04

### 1.5 Topology

- AP-A ~ AP-D, MESH version, PC\_1 ~ PC\_4





## 2.0 Environment

上頁圖示中，AP 之間皆以 2 根 Omni 2dBi 天線(2x2 MIMO)連線，AP 設定為 HT40 模式。

B 為 MG(MESH Gateway)，其他為 MAP(MESH Access Point)。

PC 之間以 IxChariot 測試，以 High Performance Script 進行 TCP 流量測試，同時間共有 120pairs sessions 啟動測試，分配如下：

PC\_1 與 PC\_2 : 12T12R，

PC\_1 與 PC\_3 : 12T12R，

PC\_1 與 PC\_4 : 12T12R，

PC\_2 與 PC\_3 : 12T12R，

PC\_3 與 PC\_4 : 12T12R，

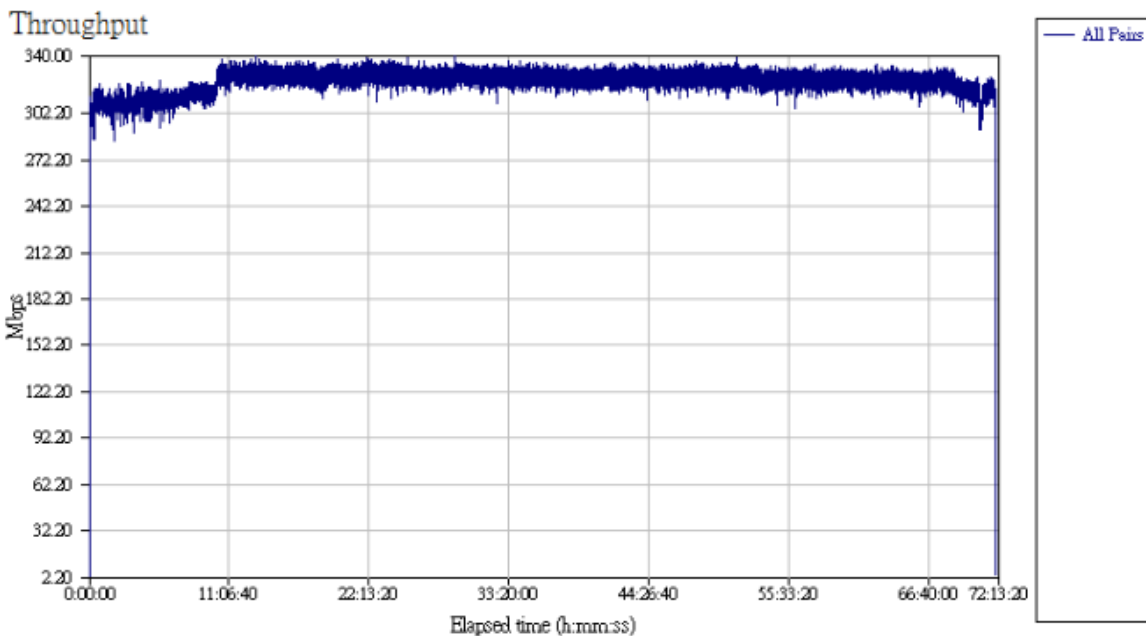
測試時間為 72 小時。

## 3.0 Test Results

72hours test result	Total Throughput(Mbps)	Response Time	Transaction Rate
	322.763	32.751	4.035

### Throughput

Pair 120	4.511	2.569	12.440	0.000
Totals:	322.763	1.101	14.215	

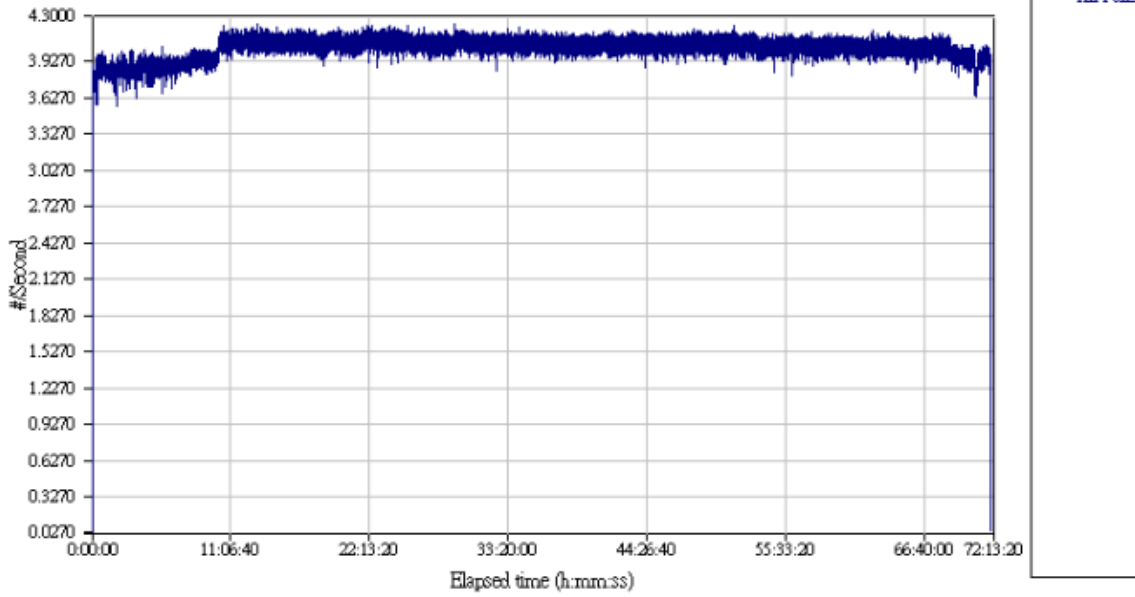




## Transaction Rate

Pair 120	0.056	0.032	0.155
Totals:	4.035	0.014	0.178

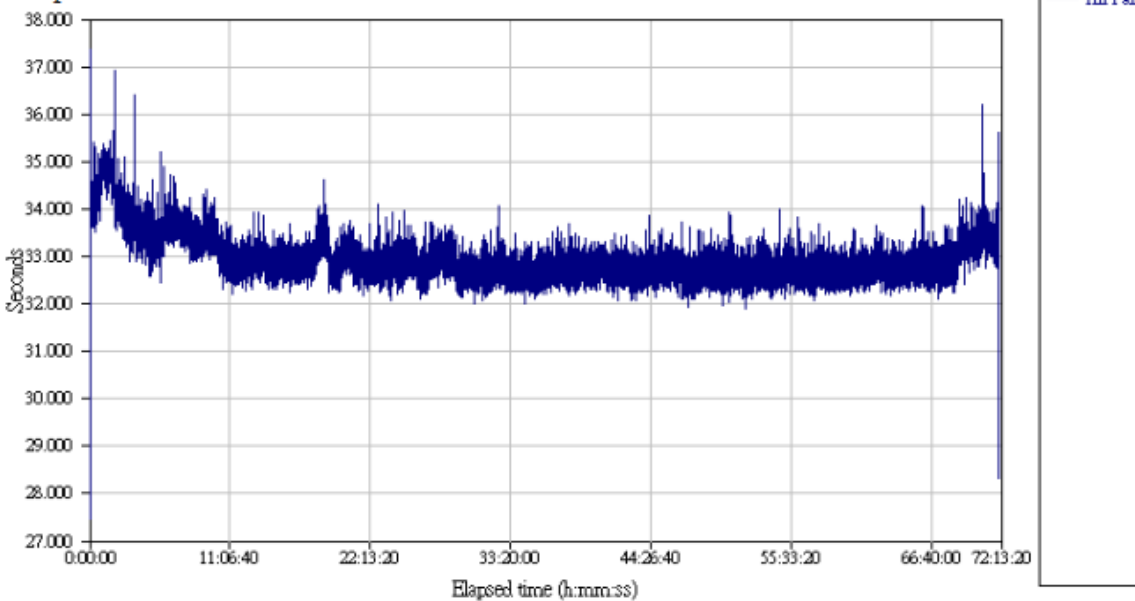
Transaction rate



## Response Time

Pair 120	17.736	6.431	31.139
Totals:	32.751	5.628	72.640

Response time



## Appendix I

無。