



WaaSchool服務新支援 - 無線網絡 認證服務及支援測試工具

July 2017

WaaSchool服務 – WiFi as a Service

- ▶ Quick to implement, simple to use
- ▶ Classroom based
- ▶ Good support from service providers
- ▶ Cost model flexible and easy to understand
- ▶ Safe network for children

- ▶ Single Sign-on provided by HKEdCity

建立



成立技術團隊
多項招標工序
協助施工
進行培訓

運作



日常管理
登記達千部裝置
處理網絡保安
處理網絡故障

更新



網絡更新技術
重新投資

WaaSchool
Service



夥拍專業人員
標準設計
簡單招標
由供應商統籌施工



利用教城戶口
登記裝置

香港教育城
連結

由供應商監察
網絡質素



可數年更新技術
無需全新投資

WaaSchool in 2014



WaaSchool Partnership Scheme

As a pioneer to experience WiFi-As-A-Service Subscription Model for free

WaaSchool 服務

➤ Current Status

✧ **WaaSchool : ~440**

✧ **Service Providers : 13**

✧ www.hkedcity.net/waaschool/

WaaSchool 服務

- ▶ 802.1x
 - ▶ 全港超過80%的師生已有教城帳戶
 - ▶ 配套服務方便學校每年更新帳戶
 - ▶ 提供賬戶登入問題的支援服務
 - ▶ 服務免費提供予全港中小學使用
-
- ▶ 共用帳戶以支援家長或訪客等WiFi登入
 - ▶ 校內共用的電子裝置，如平板電腦、Apple TV、Miracast、WiDi等，可透過功能帳戶連接WiFi

WaaSchool 增值功能

- ▶ 開啟 / 關閉學校戶口登入WiFi功能
 - ▶ 教城帳戶名稱可設定為學校電郵帳戶
 - ⇒ 需使用教城密碼
 - ▶ 學校可根據需要，設定每位用戶可登入WiFi的電子裝置數量
- (此功能需要網絡服務供應商配合)

學校電郵帳戶登入 WiFi

▶ 學生帳戶

- ▶ 每年更新全校學生帳戶時，提供學生的學校電郵
- ▶ 以學校電郵直接登入WiFi

學生編號 Student ID	英文姓名 English Name	中文姓名 Chinese Name	年級 Level	班別 Class	學號 Class No	學校電郵 School Email	登入帳號 Login ID	預設密碼 Default Password
#S170101	陳大文	Chan Tai Man	P1	1A	1	stu-170101@sch-a.edu.hk	z75-s170101	stu2587
#S170102	黃小明	Wong Siu Ming	P2	2A	2	stu-170102@sch-a.edu.hk	z75-s170102	stu4458

▶ 教師帳戶

- ▶ 於會員基本資料頁，輸入個人電郵，作登入教城及WiFi之用

會員基本資料

請花數分鐘的時間填妥以下表格。所收集的個人資料絕對保密，詳情可參考香港教育城的 [私隱政策](#)。

登入資料 * 必須填寫

• 以其他帳戶登入: [facebook](#) [Google](#) [Windows Live ID](#) [Yahoo!](#)

- 或 -

• 登入名稱:

• 密碼:

個人資料 * 必須填寫

• 中文姓名:

• 英文姓名:

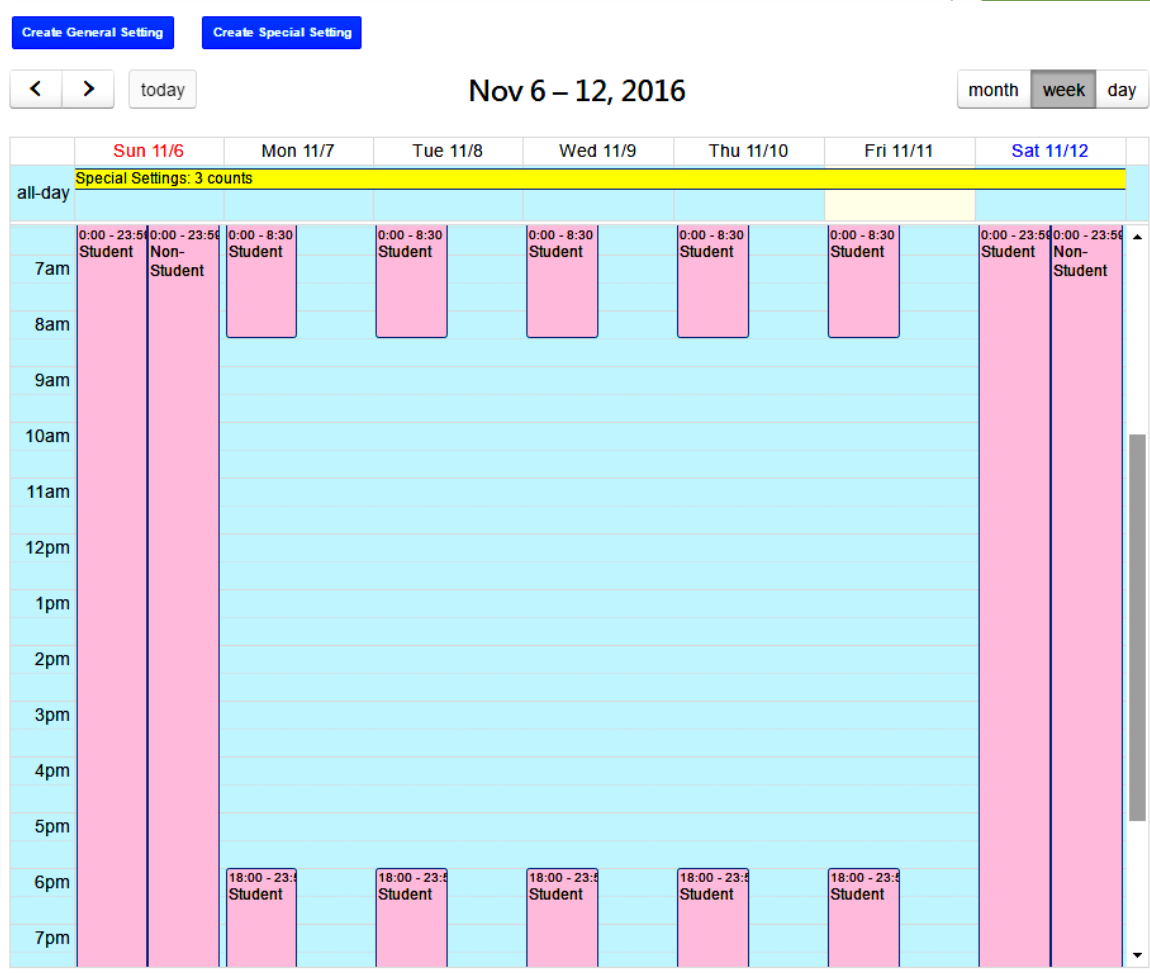
開啟 / 關閉 WiFi 登入

- ▶ 可設定指定級別或班別的學生才可登入WiFi
- ▶ 可暫停指定學生的登入
- ▶ 示範：
 - ⇒ 限制星期六、日 WiFi 登入
 - ⇒ 限制學生登入時段
 - ⇒ 加入特別設定（關閉登入）
 - ⇒ 加入特別設定（開放登入）

開啟 / 關閉 WiFi 登入

► 為配合學校的日常運作，現提供兩種設定：

⇒ 一般設定：
預設學生及
非學生戶口
登入Wi-Fi
的歷程。



開啟 / 關閉 WiFi 登入

⇒ 特別設定：
額外開啟 / 關閉指定用戶群組 / 年級 / 班別 / 學校戶口登入 WiFi。

Special Settings

Special Settings: 3 counts [-]

School > Non-students > zk6-web School Web Administration ON Delete

School > Students > S4 > A > zk6-s3a001 Eng-zk6-s3a001 OFF Delete

School > Students > S5 > A > zk6-s4a010 Student account 10 OFF Delete

Login settings: Cannot Login ☒ Can Login

	Current	To
☑ School	Calendar Setting	
▸ ☑ Non-students	Calendar Setting	
▸ ☑ Students	Calendar Setting	
▸ ☑ S1	Calendar Setting	
▸ ☑ S4	Calendar Setting	
▸ ☑ A	Calendar Setting	
☑ zk6-s3a001 Eng-zk6-s3a001	OFF Delete	
☑ zk6-s3a002 Eng-zk6-s3a002	Calendar Setting	
☑ zk6-s3a003 Eng-zk6-s3a003	Calendar Setting	
☑ zk6-s3a004 Eng-zk6-s3a004	Calendar Setting	
☑ zk6-s3a005 Eng-zk6-s3a005	Calendar Setting	
▸ ☑ B	Calendar Setting	
▸ ☑ C	Calendar Setting	
▸ ☑ D	Calendar Setting	
▸ ☑ E	Calendar Setting	
▸ ☑ S5	Calendar Setting	
▸ ☑ S6	Calendar Setting	

Additional notes for Partners

- ▶ WaaSchool is B2B service - not for end-users
- ▶ School authorization required
- ▶ Schools contact Service Provider for support, not HKEdCity
- ▶ Help Desk meeting service requirements of schools
- ▶ Professional staff to collaborate with HKEdCity
- ▶ ‘Managed Service’ model, proactive monitoring and status notification

WaaSchool 測試工具

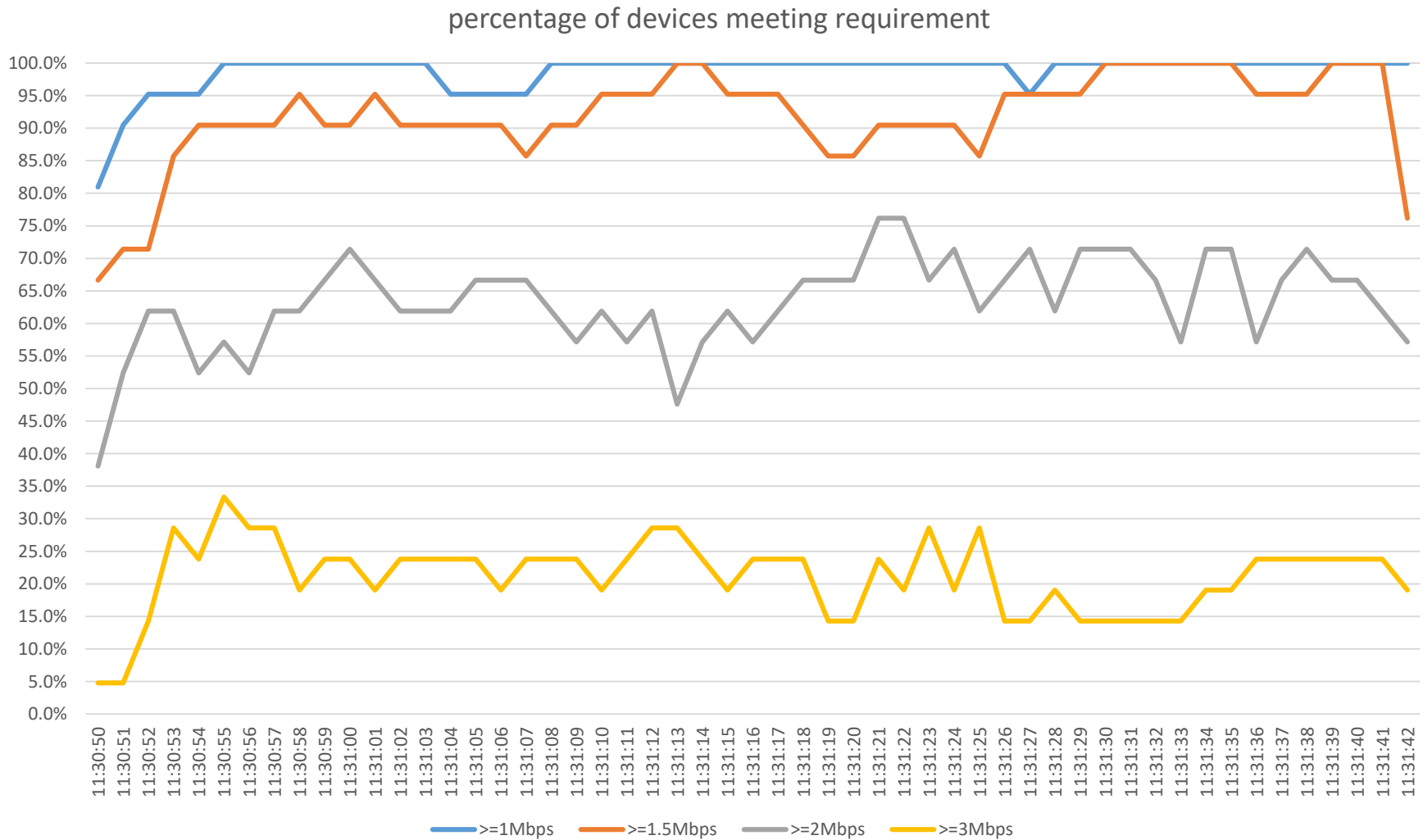
- ▶ 協助學校測試網絡是否適合實際課堂應用
- ▶ 模擬一班學生上課的真實狀況
 - ⇒ 40位學生上課，而每人需要1Mbps的頻寬
- ▶ 工具數據只供作參考，並不適合取代其他專業測試工具及真正課堂軟件表現的測試
- ▶ 教城將會提供測試平台及軟件，學校只需
 - ⇒ 派遣一位負責教職員
 - ⇒ 準備足夠的裝置
 - ⇒ 於網上預約測試時段
 - ⇒ 可聯絡供應商一起進行測試

WaaSchool 測試工具 – 模擬現場



WaaSchool 測試工具

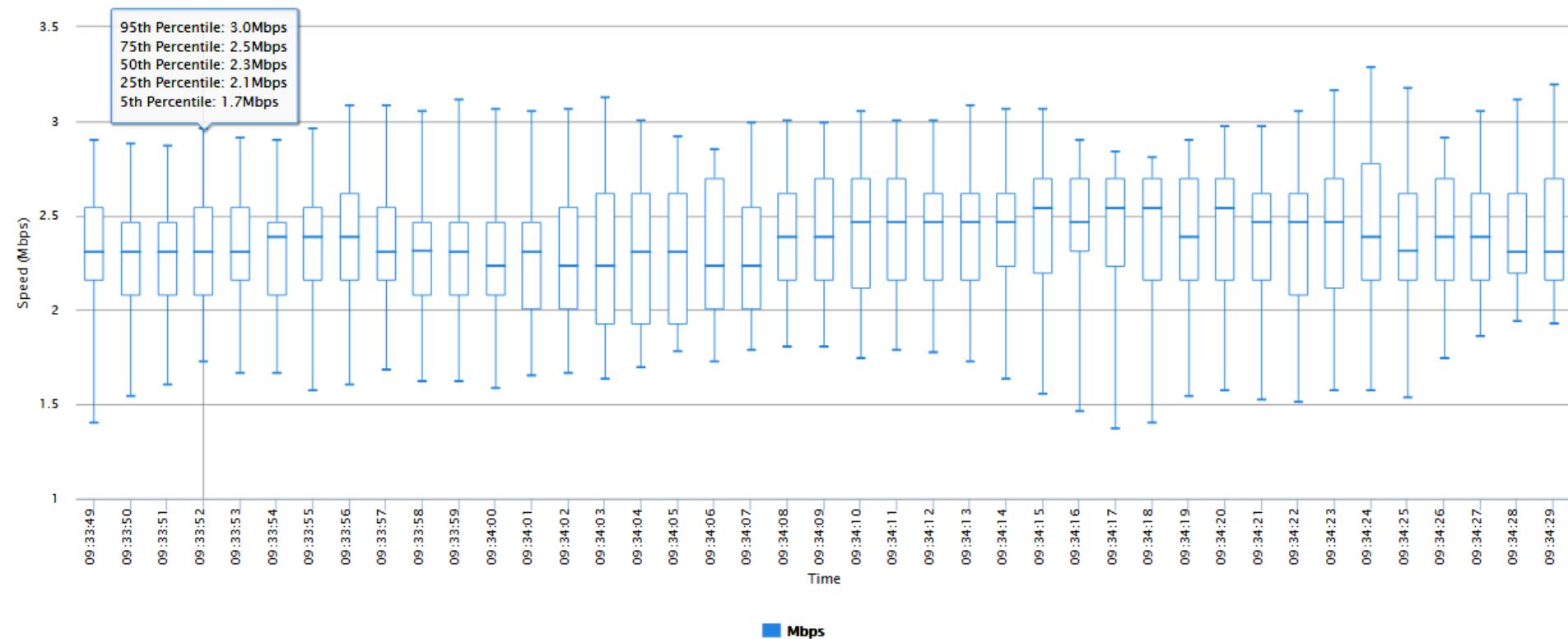
Performance overview



WaaSchool 測試工具

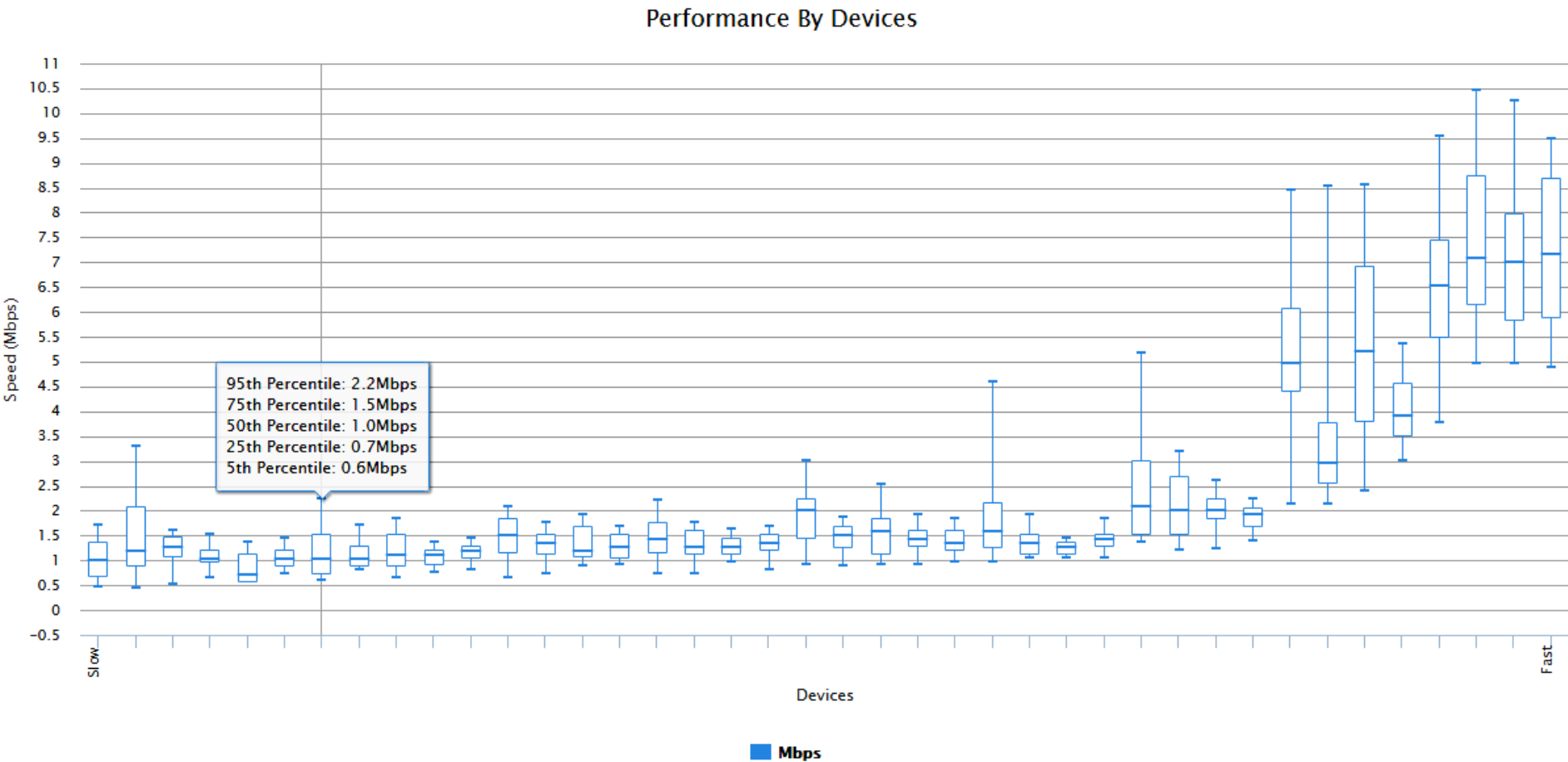
Bandwidth distribution over time

Performance By Time



WaaSchool 測試工具

Bandwidth distribution per device



WaaSchool 測試工具

測試時間

日期：逢星期一至六（公眾假期除外）

時間：早上8時至晚上10時

測試時段：每2小時為一節



Contact us

Email

info@hkedcity.net

Hotline

+852 2624 1000