

1. อุปกรณ์ Wireless LAN Controller

- 1.1. อุปกรณ์ต้องเป็น Appliance ที่ออกแบบมาสำหรับใช้ควบคุมอุปกรณ์ Wireless Access Point โดยเฉพาะ
- 1.2. มีพอร์ต Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T อย่างน้อย 2 พอร์ต ซึ่งสามารถจ่ายไฟผ่านสาย LAN ได้ (PoE)
- 1.3. สามารถควบคุม Access Point ได้ไม่น้อยกว่า 25 เครื่อง และสามารถขยาย License เพื่อให้รองรับ Access Point ได้ 75 เครื่องในอนาคต
- 1.4. สามารถรองรับเครื่องลูกข่ายได้ไม่น้อยกว่า 1,000 เครื่อง
- 1.5. สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.11a, 802.11b, IEEE 802.11g IEEE 802.11n และ IEEE 802.11ac
- 1.6. สามารถรองรับการทำ VLAN ได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.1Q Vlan tagging
- 1.7. สามารถรองรับการทำ AVC (Application Visibility and Control) เพื่อควบคุมการใช้งานของ Client ได้
- 1.8. สามารถเชื่อมต่อกับ Access Point ได้ตาม Control and Provisioning of Wireless Access Points Protocol (CAPWAP) ตามรูปแบบ DTLS
- 1.9. มีระบบรักษาความปลอดภัยตามมาตรฐาน Wired Equivalent Privacy (WEP), Wi-Fi Protected Access (WPA) , Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) และ HMAC: Keyed Hashing for Message Authentication
- 1.10. สามารถเข้ารหัสข้อมูลได้ตามมาตรฐาน TKIP และ AES
- 1.11. สามารถทำการตรวจจับ และป้องกัน Access Point แปลกปลอมได้ (Rogue Detection)
- 1.12. สามารถรองรับการใช้กับระบบ Radius Server ภายนอกได้
- 1.13. สามารถทำการ Authenticate ผู้ใช้งานผ่านทาง Web-based ได้
- 1.14. สามารถทำ ACL ได้
- 1.15. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน HTTP, HTTPS, Telnet, SSH และ Serial Port ได้
- 1.16. สามารถบริหารผ่านโปรโตคอล SNMP V1, V2c , V3
- 1.17. อุปกรณ์ต้องผ่านมาตรฐานความปลอดภัย FCC, EN และ UL เป็นอย่างน้อย