

[NWA316X 系列 AP Controller 的更新韌體給 Managed AP 行為說明文件]

本文件為 ZyXEL Wireless LAN NWA316X 系列為 AP Controller，部署韌體版本給 Managed AP 時行為及狀態說明文件。

若是遇到相關問題時，請先聯絡您的設備代理商或經銷商人員，代理商聯絡方式請參考以下連結

<http://www.zyxel.com.tw/zyxel/support/wheretobuy.php>

或是上網連至我們的 FTP 站 <ftp://ftp.zyxel.com> 下載 User Guide 產品使用手冊，請參考文件中關於 Troubleshooting 章節。

文件中名詞定義：

管控端 AP (Controller AP) 以下簡稱 Controller :可管控其他台 NWA 同系列之 Managed AP。

被控端 AP(Managed AP):可被 Controller 管理，此狀態下，設備並無提供 Web GUI 的設定畫面，皆由 Controller 進行中控。

獨立 AP(standalone AP):有自己的管理介面進行無線參數相關設定如：SSID/security/channel 等等，此狀態下無法管理其他台 AP，也不被 Controller 管理。

Redundancy:是一種備援的機制，如果將其中一台 AP 作主要的 Controller，可設定第二個 Controller AP 作為備援。主要的 Controller 所有配置會與備援 Controller AP 進行同步，當第一台 Controller 發生斷電或故障時，所有的 Managed AP 會自動向第二台 Controller 註冊，並當主要的 Controller 恢復時，Managed AP 會自動切回到主要的 Controller。欲進行 Controller 的 Redundancy 機制，2 台 Controller 需為相同型號之產品。

- NWA3160/NWA3163 此兩款 AP 可互相進行管理。
- NWA3160/NWA3163 無法管理 NWA3166，因 NWA3166 支援 802.11N 功能，而 NWA3160/NWA3163 僅支援 802.11 a/b/g，並無 802.11n 的相關設定選項，故無法進行管控。
- NWA3166 可管理 NWA3160/NWA3163 系列。
- NWA316X 系列 AP 預設皆為 standalone AP。

當 NWA316X 系列將其中一台 standalone AP 切換為的 AP Controller (AP 主控端)，而其他台為 Managed AP 時，Managed AP 向 AP Controller 註冊後，Controller 加入管理清單內，Controller 將會檢查 Managed AP 的韌體版本，並強制將 Managed AP 更新與自己相同版號之韌體版本，不論 Managed AP 的韌體較新或是較舊。

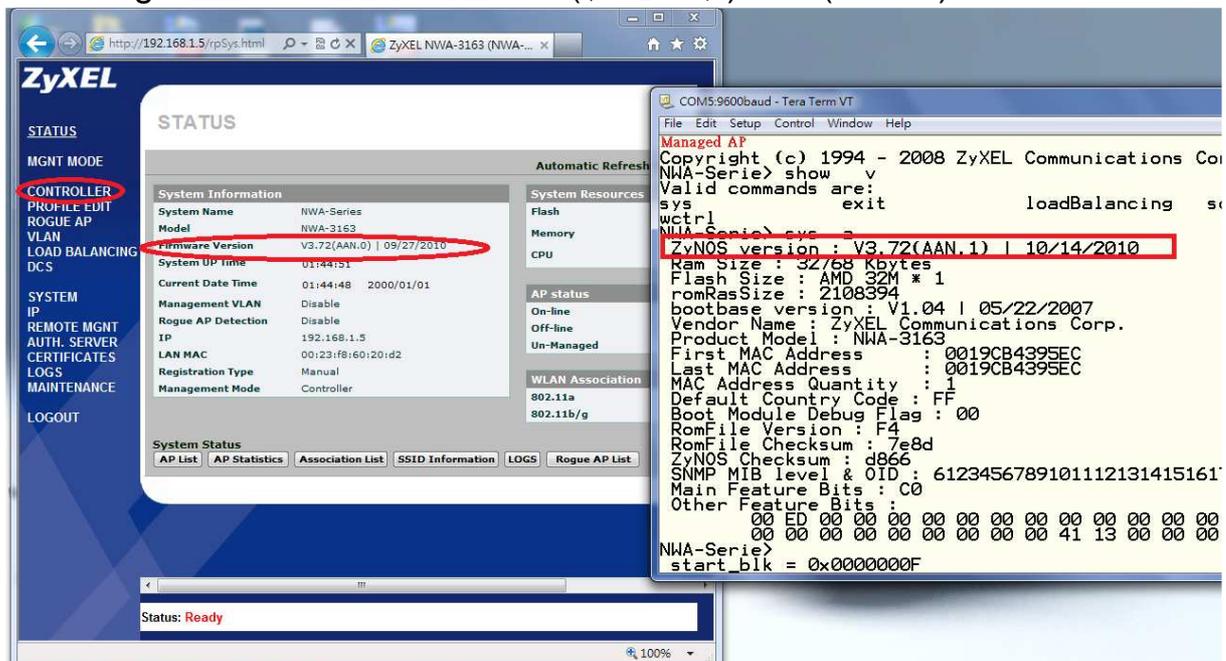
以下範例為 Controller 檢查管理的 Managed AP 韌體與自己不同時，Controller 之行為。

1. 檢查 Controller & Managed AP 的版本

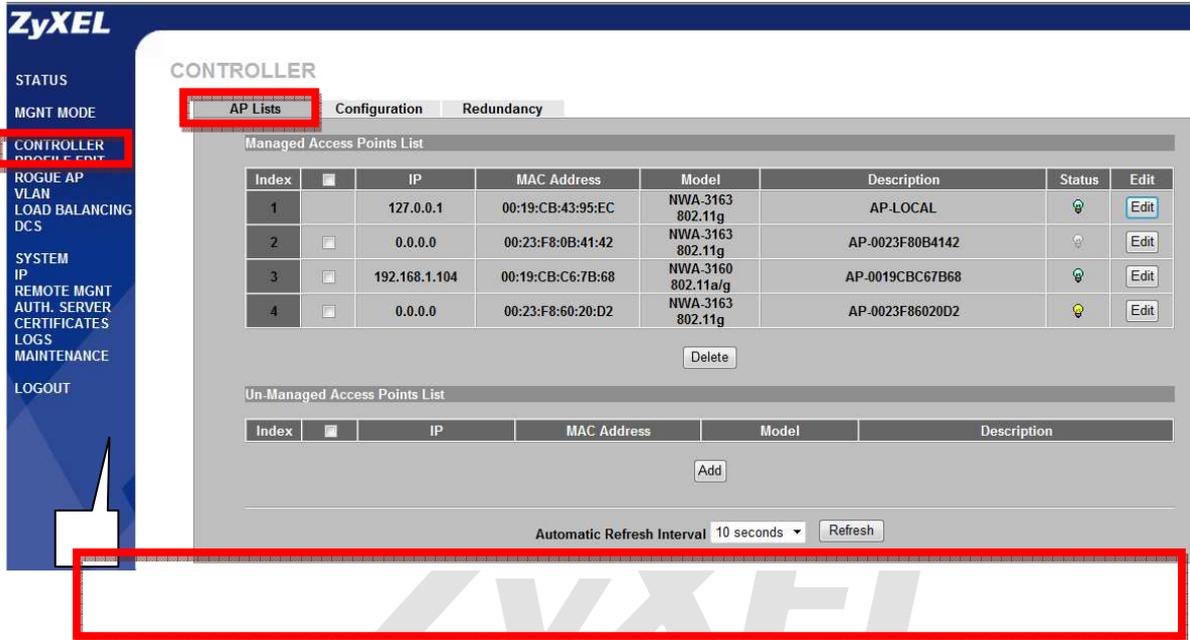
Managed AP 使用 console port 連入

Controller Firmware version(韌體版本): 3.72(AAN.0)

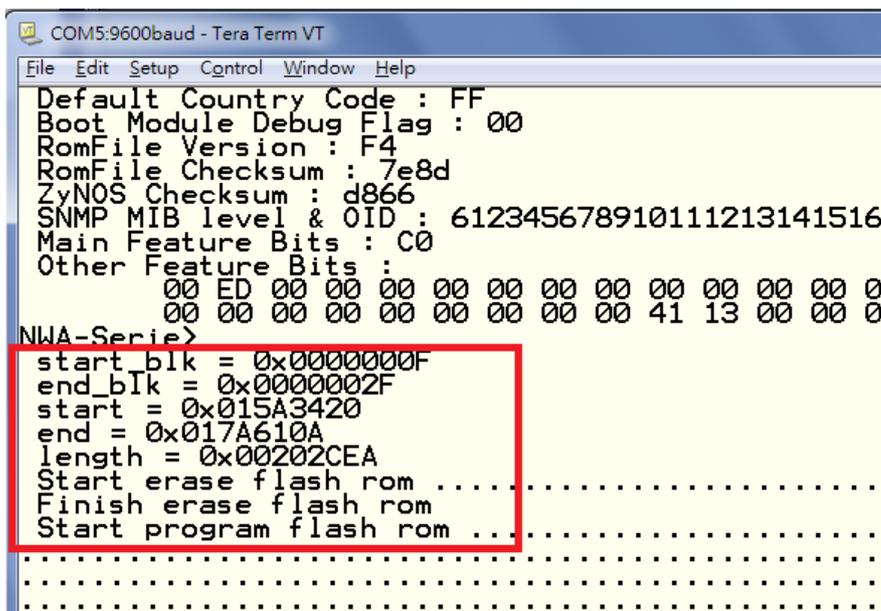
Managed AP Firmware version(韌體版本):3.72(AAN.1)



2.由 Controller 管理畫面→CONTROLLER→AP Lists 中的 Status 將會出現圖示，圖示代表更新韌體中。



3.Managed AP 使用 console port 將會看到設備進行更新韌體中，此時 Managed AP 燈號 PWR/SYS 開始會橘燈閃爍→全熄→紅燈閃爍(設備正在重開中...)→重開完成後 PWR/SYS 為綠燈。



4. 由 Controller 的畫面， Logs(日誌也可以看到相關更新訊息)

ZyXEL

STATUS
MGMT MODE
CONTROLLER PROFILE EDIT
ROGUE AP
VLAN
LOAD BALANCING
DCS
SYSTEM
IP
REMOTE MGNT
AUTH. SERVER
LOGS
MAINTENANCE
LOGOUT

LOGS

View Log Log Settings

Display All Logs [Email Log Now] [Refresh] [Clear Log]

Index	Time	Message	Source	Destination	Notes
1	09/05/2011 14:16:40	Managed AP Connect			MACAddr:0023f86020d2, Model:NWA-3163, Name:AP-9023f86020d2
2	09/05/2011 14:15:52	Managed AP Disconnect			MACAddr:0023f86020d2, Model:NWA-3163, Name:AP-0023f86020d2
3	09/05/2011 14:15:37	Upgrade Managed AP's Firmware			MACAddr:0023f86020d2, Model:NWA-3163, Name:AP-0023f86020d2
4	09/05/2011 14:15:19	Add a Managed AP			MACAddr:0023f86020d2, Model:NWA-3163
5	09/05/2011 14:15:05	Successful HTTP login	192.168.1.10		User:admin
6	09/05/2011 14:04:02	Master Device End			
7	09/05/2011 14:04:02	Disconnect to Redundancy Device			Redundancy Device:192.168.1.3
8	09/05/2011 14:03:56	Managed AP Connect			MACAddr:0019cbc67b68, Model:NWA-3160, Name:AP-0019CBC67B68
9	09/05/2011 14:03:51	Redundancy configuration change			Current State:DISABLED, Role:MASTER, Secondary Ip:192.168.1.3
10	09/05/2011 14:02:10	Configuration sync to Redundancy Device OK			Redundancy Device:192.168.1.3

Status: Ready

5. 完成更新後狀態

ZyXEL

STATUS
MGMT MODE
CONTROLLER PROFILE EDIT
ROGUE AP
VLAN
LOAD BALANCING
DCS
SYSTEM
IP
REMOTE MGNT
AUTH. SERVER
CERTIFICATES
LOGS
MAINTENANCE
LOGOUT

CONTROLLER

AP Lists Configuration Redundancy

Managed Access Points List

Index	IP	MAC Address	Model	Description	Status	Edit
1	127.0.0.1	00:23:F8:60:20:D2	NWA-3163 802.11g	AP-LOCAL		Edit
2	192.168.1.106	00:19:CB:43:95:EC	NWA-3163 802.11g	AP-0019CB4395E		Edit

Un-Managed Access Points List

Automatic Refresh Interval: None [Refresh]

Status: Ready

```

COM5:9600baud - Tera Term VT
File Edit Setup Control Window Help

Managed AP 與Controller 同版本

.....
Finish program flash rom
Start Reboot
Bootbase Version: V1.04 | 05/22/2007 14:37:23
RAM:Size = 32 Mbytes
FLASH: AMD 32M
ZyNOS Version: V3.72(AAN.0) 09/27/2010 16:52:36
Press any key to enter debug mode within 3 second
.....

```

~ End of Document ~