

## [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。

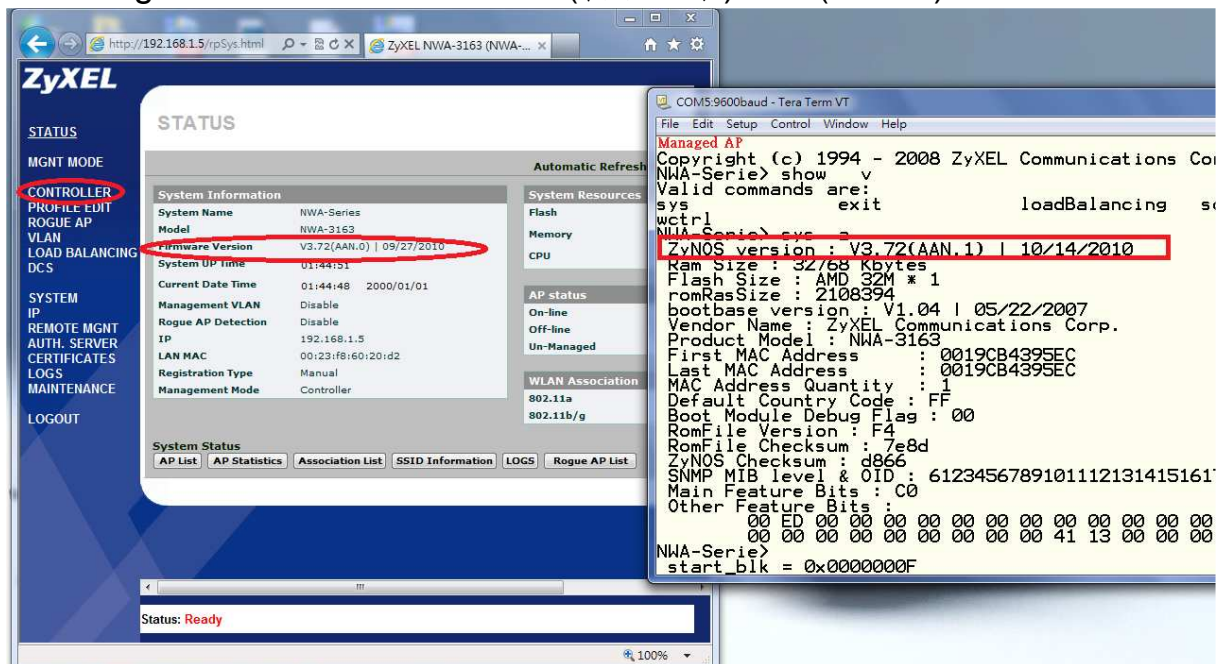
以下範例為 Controller 檢查管理的 Managed AP 韌體與自己不同時，Controller 之行為。

### 1. 檢查 Controller & Managed AP 的版本

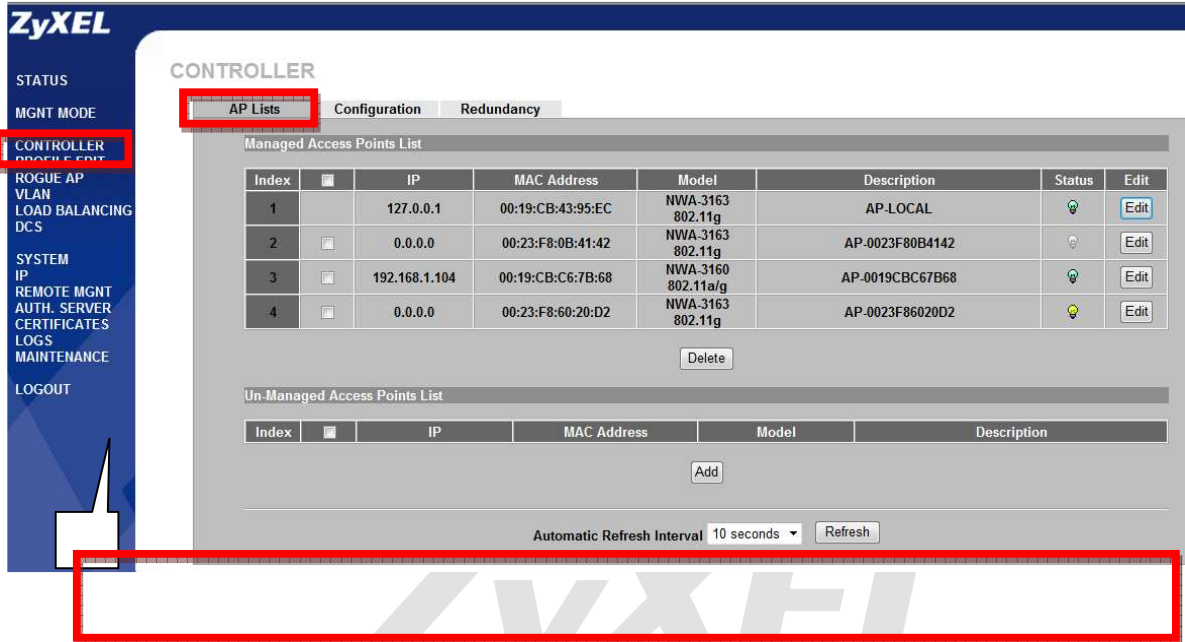
Managed AP 使用 console port 連入

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

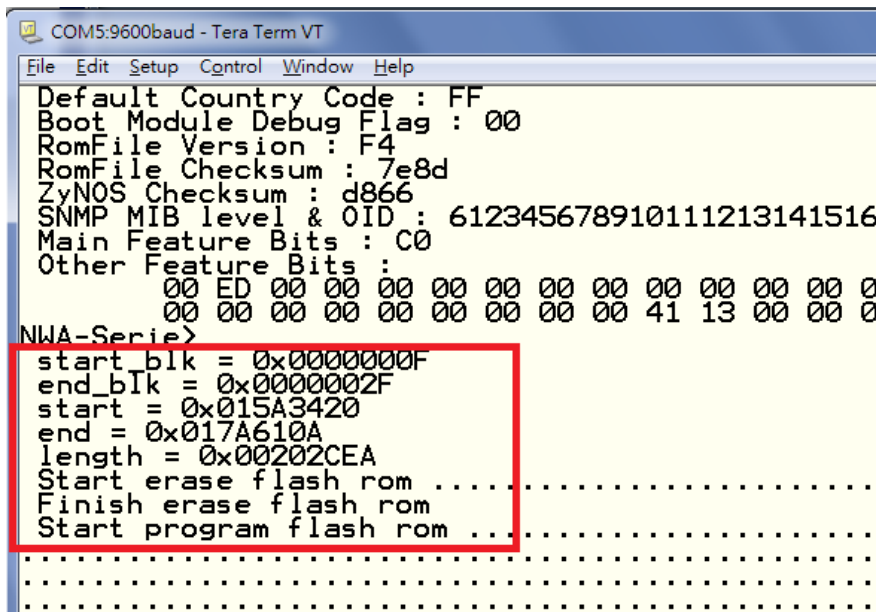
Managed AP Firmware version(韌體版本):3.72(AAN.1)



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<br>802.11g | AP-LOCAL       | 🟢      | Edit |
| 2     | 192.168.1.106 | 00:19:CB:43:95:EC | NWA-3163<br>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 ~