

Aruba

課程簡介



ACMA		ACMA認證－Aruba行動網路基礎		Aruba Mobility Fundamentals					
		時數：21小時		費用：42,000元		點數：13點		教材：原廠電子教材	
適合對象		1. 對無線通訊產業有高度興趣，欲從事相關工作者 2. 部署中小企業等級無線網路解決方案的網路IT專業人員				3. 想要取得(ACMA)國際認證者			
預備知識		1. 基本Windows作業系統操作能力 2. 了解一般網路基本概念即可，例如：乙太網路、路由與交換等基本技術							
課程內容		1. 介紹無線區域網路802.11與射頻(RF)基礎知識 2. 介紹以行動為優先的Aruba OS 8.X網路架構，包含行動控制台種類與運作模式 3. 設置Aruba行動主控台(Mobility Master)與行動控制台(Mobility Controller)，了解群組與子群組的分層設定，並使用不同方法將行動控制台加入到行動主控台的配置 4. 使用行動主控台的GUI配置安全的無線區域網路，並解釋AP群組架構與其配置檔(AP Profile) 5. 介紹AP的配置(AP Provisioning)，包含AP與行動控制台間的通訊、AP開機過程、與CPSec保護機制 6. 介紹無線區域網路的資安概念，包含各種不同的WPA/WPA2 802.1X認證與MAC認證方法、對稱與不對稱加密金鑰、與使用WIPS來發現惡意的無線基地台(Rogue AP) 7. 介紹Aruba整合式防火牆策略與角色，包含以身份為基礎的Aruba防火牆、使用別名(alias)來設定防火牆策略與規則、與如何指派角色給用戶 8. 介紹Aruba自動管理射頻(RF)功能，包含Airmatch/ARM功能是如何校準網路來選擇頻道與設定功率、與Client Match/Client Insight功能是如何引導用戶連接更好的AP 9. 使用Captive portal與Clearpass認證伺服器來建置Aruba訪客造訪(Guest Access)的資安解決方案，與創建guest provisioning account 10. 介紹無線區域網路的監控與故障排除，包含使用Airwave與行動主控台儀表板功能來監控與診斷client/WLAN/AP相關疑難問題、與使用APPrf過濾功能來分析流量							
備註事項		1. 課程限時優惠方案：凡報名2023/1/1-2023/6/30前課程可享優惠價NT\$39,000元，再送認證考試(價值USD145)和3小時課程總複習 2. 由Aruba認證講師(ACI)全程授課，授課品質有保障 3. 本課程全程使用Aruba原廠提供的Remote LAB							
後續推薦課程		ACMP：ACMP認證 - 建置Aruba行動網路							



ACMP		ACMP認證－建置Aruba行動網路		Implementing Aruba Mobility					
		時數：35小時		費用：63,000元		點數：19.5點		教材：原廠電子教材	
適合對象		1. 負責中大型企業無線網路維護、管理與部署相關工作者 2. 對中大型企業無線網路技術有高度興趣者				3. 想要取得(ACMP)國際認證者			
預備知識		已經取得(ACMA)國際認證資格或具備同等級技術能力者							
課程內容		1. 回顧AMF課程主題，包含AP專業用語、圖形界面的分層架構、與WLAN轉發模式 2. 介紹行動主控台的備援機制(Mobility Master Redundancy)，包含VRRP的安裝設定、與MM資料庫同步的驗證 3. 介紹行動主控台(MM)與行動控制台(MC)的操作，包含行動控制台的各種部署方式、與進階的許可證(license)功能 4. 介紹Multizone功能，包含Multizone AP功能流程、Primary與Data zone、與Multizone故障排除 5. 介紹MC叢集(Cluster)功能，包含cluster leader選舉過程、MC叢集角色、無中斷式叢集故障切換(hitless cluster failover)的要求、與叢集內部AP和用戶的負載平衡 6. 介紹Aruba行動漫遊功能，包含標準的802.11漫遊(Roaming)、單台與多台行動控制台的漫遊、與叢集式行動漫遊(Cluster Mobility) 7. 介紹角色的指派(Role Derivation)功能，包含使用VSA來解釋角色的指派、描述用戶規則(user rule)與認證預設角色(authentication default role)、解釋如何做故障排除、與以角色為基礎的ACL 8. 介紹Aruba遠端存取(Remote Access)功能，包含檢視全部的遠端存取解決方案(RAP/VIA/IAP-VPN/branch controller)、RAP的認證、安裝、設定、備援選項及故障排除、與VIA的設定、下載、安裝及故障排除 9. 介紹Aruba語音最佳化功能，包含檢視語音QoS、解釋WMM、描述UCC Heuristic與SDN API模式、語音連線的監控與故障排除 10. 介紹Aruba網狀無線網路(Mesh)功能，包含mesh技術、mesh cluster設定、與Tri-radio Mesh的支持 11. 介紹Aruba裝置的管理，包含管理帳戶與其密碼的重置、設定Guest Provisioning account、使用RADIUS或TACACS認證、與如何取消console access 12. 介紹行動控制台的運作，包含如何升級新的影像檔、AP image preload、cluster in service的升級、設定檔的自動回滾(Auto roll back)功能、與可載入的服務模組 13. 介紹Aruba AirGroup功能，包含解釋AirGroup解決方案、設定及其限制、與ClearPass的整合、AirGroup伺服器與用戶的監控 14. 介紹自動分段(Dynamic Segmentation)功能，包含以端口為基礎的通道功能(PBT)與以用戶為基礎的通道功能(UBT)、描述交換機與行動控制台的互動、與如何排除tunnel連線的故障 15. 介紹Aruba AirWave管理平台，包含描述AirWave功能、使用群組與檔案夾、設定裝置憑證(device credential)、與如何添加新裝置 16. 介紹使用AirWave平台來識別與監控網路健康問題，包含解釋診斷頁面的指示、使用網路健康圖形來識別網路問題、使用效能圖形來幫助網路規劃、與使用Clarity功能引導管理員到問題的根源 17. 介紹使用AirWave平台來排除用戶與AP裝置的疑難問題，包含解釋如何搜尋用戶與排除相關問題、調查用戶SNR、與如何在AirWave內監控MC叢集 18. 介紹使用AirWave平台的VisualRF、報告與警示功能，包含解釋不同的VisualRF顯示選項、描述VisualRF應用程式的監控、設定triggers以創建alerts、與生成22種報告							
備註事項		1. 課程限時優惠方案：凡報名2023/1/1-2023/6/30前課程可享優惠價NT\$59,900元，再送認證考試(價值USD145)和3小時課程總複習 2. 由Aruba認證講師(ACI)全程授課，授課品質有保障 3. 本課程全程使用Aruba原廠提供的Remote LAB 4. ACMA認證資格為取得ACMP認證的必要前提條件 5. 若已持有思科CCNP Wireless或CCIE Enterprise Wireless認證資格的人員，則無須先行取得ACMA認證資格，可直接通過IAM考試，就可取得ACMP認證							