

Aruba 課程簡介



ACMA	ACMA認證 – Aruba行動網路基礎 Aruba Mobility Fundamentals	ACMA 
時數：21小時 費用：請洽詢 點數：請洽詢 教材：原廠電子教材		
適合對象	<ol style="list-style-type: none"> 對無線通訊產業有高度興趣，欲從事相關工作者 部署中小企業等級無線網路解決方案的網路IT專業人員 想要取得ACMA國際認證者 	
預備知識	<ol style="list-style-type: none"> 基本Windows作業系統操作能力 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	<ol style="list-style-type: none"> 介紹無線區域網路802.11與射頻(RF)基礎知識 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 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 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) 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 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) 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 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 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 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	<ol style="list-style-type: none"> 由Aruba認證講師(ACI)全程授課，授課品質有保障 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	ACMP 
時數：35小時 費用：請洽詢 點數：請洽詢 教材：原廠電子教材		
適合對象	<ol style="list-style-type: none"> 負責中大型企業無線網路維運、管理與部署相關工作者 對中大型企業無線網路技術有高度興趣者 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相同等級技術能力者	
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> 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 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 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 介紹Multizone功能，包含Multizone AP功能流程、primary與data zone、與Multizone故障排除 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 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) 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)、解釋如何作故障排除、與以角色為基礎的ACL 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 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 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 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 介紹行動控制台的運作，包含如何升級新的影像檔(image)、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 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 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 介紹Aruba AirWave管理平台，包含描述AirWave功能、使用群組與檔案夾、設定設備憑證(device credential)、與如何添加新設備 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 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關聯的問題、調查用戶的SNR、與如何在AirWave內監控MC叢集 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	<ol style="list-style-type: none"> 由Aruba認證講師(ACI) 全程授課，授課品質有保障 本課程全程使用Aruba原廠提供的Remote LAB ACMA認證資格為取得ACMP認證的必要前提條件 若已有思科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 	