

Horizon Air Hybrid-Mode 設定檢查清單

完成下列工作以準備您的網路和 Virtual SAN Ready Node，以便安裝 Horizon Air Hybrid-Mode。完成檢查清單之後，請遵循建議的工作流程來進行部署並開始管理服務。此處亦隨附一份工作表，以協助您收集所需資訊。如需協助，請連絡您的 VMware 客戶服務代表。

對於 VxRail 上的 Horizon Air Hybrid-Mode，請與您的 VCE、EMC 或合作夥伴代表合作，以透過現場調查完成 VxRail Appliance 安裝前現場檢查清單。

假設條件

- 此檢查清單適用於 Horizon Air Hybrid-Mode 的最低組態需求 - 4 部伺服器組成的 Virtual SAN Ready Node 叢集。如需設定更大型的叢集，請將下方所列數量適當地加以擴充
- 使用與 [Horizon Air Hybrid-Mode 元件](#) 相容的軟體版本

設定檢查清單

實體需求 (假設為 4 部伺服器組成的 Virtual SAN Ready Node 叢集的最低組態)						
<input type="checkbox"/>	足夠容納伺服器的機架空間 (例如每部 R730xd 伺服器需要 2 RU 的機架空間)					
<input type="checkbox"/>	每部伺服器需要的電源連線 (例如每部 R730xd 伺服器需要 2 個 220v 的電源連線)					
<input type="checkbox"/>	每部伺服器需要 2 個 10 GBe SFP+ 交換器連接埠與纜線					
<input type="checkbox"/>	每部實體伺服器需要 1 個 1 Gbe 交換器連接埠與纜線，用於頻外管理功能 (選用)					
Virtual SAN 叢集組態需求						
<input type="checkbox"/>	伺服器 1 上已部署專用的 vCenter Server Appliance					
<input type="checkbox"/>	專用的 Virtual SAN 資料存放區 (硬體隨附)					
<input type="checkbox"/>	確保已透過 FQDN 「DNS 名稱」 (非 IP 位址) 以及 《Horizon Air Hybrid-Mode 安裝指南》 中所述的其他指示，向 vCenter 登錄 ESXi 伺服器					
網路需求						
5 個 VLAN						
<input type="checkbox"/>	VLAN A 和 B 具備輸出網路的網際網路連線					
<input type="checkbox"/>	VLAN C					
<input type="checkbox"/>	VLAN D 具備為 Virtual SAN 啟用的 IGMP 窺探和 IGMP 查詢功能。如需參考資料，請參閱： http://www.vmware.com/files/pdf/products/vsan/VMware-Virtual-SAN-Network-Design-Guide.pdf					
<input type="checkbox"/>	VLAN E，用於 vMotion					
<input type="checkbox"/>	VLAN F，用於升級					
<input type="checkbox"/>	VLAN	類型	網路	首碼	路由器	使用
	A	已路由	站台特定	/27 最小	站台特定	管理、ESXi/vCenter/Horizon Air Node 應用裝置
	B	已路由	站台特定	*	站台特定	桌面、租用戶應用裝置
	C	私人	169.254.0.1	/24	無	Horizon Air Node 骨幹
	D	私人	私人 (1)	/24	無	Virtual SAN
	E	私人	私人 (2)	/24	無	vMotion
	F	私人	私人	/24	無	升級
*此網路必須夠大，才能為要佈建的所有桌面提供 DHCP 範圍，以及為基礎結構應用裝置提供三個位址						

實體交換器連接埠組態	
<input type="checkbox"/>	實體交換器上的 10 GB 連接埠處於主幹模式並搭配所有上述 VLAN
<input type="checkbox"/>	實體交換器上的 10 GB 連接埠不得啟用 LACP
<input type="checkbox"/>	用於頻外 NIC 實體交換器上的 1 GbE 連接埠是否需要存取模式，取決於 IPMI 功能
IP 配置	
<input type="checkbox"/>	VLAN A： • 4 個位址，用於伺服器頻外 IPMI 介面 - 可以是任何用於頻外管理的 VLAN/IP (選用)
<input type="checkbox"/>	• 4 個位址，用於 ESXi 伺服器 (主機)
<input type="checkbox"/>	• 1 個位址，用於 Horizon Air Link
<input type="checkbox"/>	• 1 個位址，用於 vCenter Server Appliance
<input type="checkbox"/>	• 10 個連續位址，用於 Horizon Air Hybrid-Mode 管理應用裝置
<input type="checkbox"/>	VLAN B - 必須夠大，才能容納所有桌面 IP 位址，以及三個管理應用裝置 (建議 /24 或 /23)： • 3 個連續位址，用於具有下列一般組態的管理應用裝置 - 租用戶應用裝置 01 - .2 - 租用戶應用裝置 02 - .3 - 租用戶虛擬 IP - .4
<input type="checkbox"/>	• 夠大的 DHCP 範圍，足夠讓所有桌面取得 IP 位址
<input type="checkbox"/>	VLAN C - 管理應用裝置會自動指派連結本機位址
<input type="checkbox"/>	VLAN D - 4 個 IP 位址，用於 Virtual SAN 介面
<input type="checkbox"/>	VLAN E - 4 個 IP 位址，用於 vMotion 介面
Active Directory (AD)	
<input type="checkbox"/>	• 新增帳戶以供系統用來建立電腦物件，通常是新帳戶 (「網域加入使用者帳戶」)，如需參考資料，請參閱 https://support.microsoft.com/en-us/kb/251335
<input type="checkbox"/>	新增擁有可讀取 AD 中物件權限的 AD 網域繫結帳戶 (具備讀取權的標準使用者)
<input type="checkbox"/>	需要 2 個 AD 群組類型 • 管理員 - 應用裝置的管理員群組，通常連結至 AD 中的安全群組 • 使用者 - AD 中的安全群組或群組，具備 Horizon Air Hybrid-Mode 中桌面存取權的使用者。
外部 Windows SMB 檔案共用	
<input type="checkbox"/>	高度可用的 Windows SMB 檔案共用，具備可容納桌面母映像與 AppStack 的充足容量。 如需參考資料，請參閱： Horizon Air Hybrid-Mode 管理指南 • 網域繫結帳戶使用者的讀取權限 • (選用) 其他使用者可新增 / 更新映像 / AppStack 的讀寫權限
網站 DNS	
<input type="checkbox"/>	可以執行遞迴 (反向) 查詢的 DNS 伺服器 (例如 myvmware.com 必須能解析)
<input type="checkbox"/>	可從管理和桌面網路存取 https://cloud.horizon.vmware.com 的 Web Proxy (若需要)
<input type="checkbox"/>	具備用於非私人系統之所有靜態 IP 位址之 A 和 PTR 記錄的 DNS 伺服器： i. ESXi 伺服器 1 管理 iii. ESXi 伺服器 3 管理 v. Horizon Air Link ii. ESXi 伺服器 2 管理 iv. ESXi 伺服器 4 管理 vi. vCenter Server Appliance
<input type="checkbox"/>	用於所有桌面之作業系統授權的 KMS 伺服器
<input type="checkbox"/>	NTP 伺服器 - 確定 ESX 主機 NTP 的設定正確，包括端點管理裝置

連接埠與內部防火牆 (位在內部網路之間的防火牆上)	
<input type="checkbox"/>	內部允許的 LDAP 連接埠 389 或 LDAPS 連接埠 636
<input type="checkbox"/>	DNS 連接埠 53
<input type="checkbox"/>	設定在交換器上的 DHCP 連接埠 67/68 和 DHCP 轉寄站
<input type="checkbox"/>	桌面通訊協定： <ul style="list-style-type: none"> • TCP/UDP 4172，用於內部和外部 PCoIP 桌面存取 • TCP/UDP 443/8443，用於 Blast Extreme 存取內部和外部 • TCP 32111，用於 USB 重新導向
<input type="checkbox"/>	輸出連接埠 443，用於 Horizon Air Node Manager 應用裝置 1 和 2
<input type="checkbox"/>	Access Point 需求 (選用 - 供外部存取) - 如需參考資料，請參閱《 部署及設定 Access Point 》。可能需要啟用其他連接埠才能進行外部存取

2. Horizon Air Hybrid-Mode 部署工作流程

完成上述的檢查清單之後，請遵循下方建議的工作流程來進行部署並開始管理服務。

- 安裝並設定 Virtual SAN Ready Node (《[Horizon Air Hybrid-Mode 安裝指南](#)》)
- 將 Virtual SAN Ready Node 與雲端配對 (《[Horizon Air Hybrid-Mode 安裝指南](#)》)
- 執行網域加入/繫結 (《[Horizon Air Hybrid-Mode 管理指南](#)》中的〈[登錄 Active Directory](#)〉)
- [選用] 上傳 SSL 憑證以確保使用者對其環境擁有受信任的連線 (《[Horizon Air Hybrid-Mode 管理指南](#)》中的〈[上傳憑證](#)〉)
- 建立母桌面映像或主要桌面映像 (《[Horizon Air Hybrid-Mode 管理指南](#)》中的〈[建立桌面映像](#)〉)
 - 建議您建置全新的 Windows 桌面映像，並使用 VMware OS Optimization 工具將您的桌面映像最佳化，以獲得最優質的使用者體驗與登入時間。(https://www.vmware.com/files/pdf/VMware-View-OptimizationGuideWindows7-EN.pdf)
- 擷取 AppStack，這是 VMDK 或 VHD 上的應用程式集合，用於部署應用程式至使用者。(〈[使用 AppCapture 管理要部署的應用程式](#)〉會使用《[Horizon Air Hybrid-Mode 管理指南](#)》中所述的 App Capture 工具)
- 建立桌面服務和指派 (《[Horizon Air Hybrid-Mode 管理指南](#)》中的〈[桌面指派](#)〉)
- 建立應用程式服務和指派 (《[Horizon Air Hybrid-Mode 管理指南](#)》中的〈[應用程式指派](#)〉)
- 啟動桌面和應用程式

4. 參考資料

- [Virtual SAN Ready node 說明文件](#)
- [Horizon Air Hybrid-Mode 安裝指南](#)
- [Horizon Air Hybrid-Mode 管理指南](#)
- [部署及設定 Access Point](#)
- [疑難排解 App Volumes](#)
- [Horizon Air Hybrid-Mode 全球支援](#)



Horizon Air Hybrid-Mode 設定工作表

網路：（假設為適用於 Horizon Air Node，4 部伺服器組成的 Virtual SAN Ready Node 叢集的最低組態。若是更大型的叢集，請擴充數量）如需協助，請連絡您的 VMware 客戶服務代表。

VLAN	VLAN 識別碼	網路 IP 範圍	子網路	閘道
管理		10 個連續 IP		
vMotion		4 個 IP		
vSAN		4 個 IP		
本機連結		169.254.0.1/24 169.254.0.1-169.254.0.254		不可用
桌面				

DNS 和 IP 資訊：

Hybrid Mode	Virtual SAN 伺服器主機名稱	
vSphere Server 1	範例：vsphere-01	
IPMI 主機 1		
vSphere Server 2	範例：vsphere -02	
IPMI 主機 2		
vSphere Server 3	範例：vsphere -03	
IPMI 主機 3		
vSphere Server 4	範例：vsphere -04	
IPMI 主機 4		
節點使用	虛擬機器主機名稱	IP 位址
vCenter	範例：hahmvc01	
Horizon Air Link		
管理虛擬機器	管理網路中的 10 個連續 IP	
桌面管理虛擬機器	桌面網路中的前 3 個連續 IP (需要網際網路)	

AD 資訊

	主機名稱	IP 位址
主要網域控制站		
次要網域控制站	選用	
主要 DNS 伺服器		
次要 DNS 伺服器	選用	
DHCP 伺服器		
KMS 伺服器		
NTP 伺服器		
	值	範例/附註
AD NETBIOS 名稱	AD 網域的名稱	租用戶
網域尾碼		tenant.com
AD 通訊協定	ldap	ldap 或 ldaps
AD 通訊協定連接埠	389	389 或 636
網域繫結服務帳戶	可以是標準網域使用者。	
AD 加入帳戶	可以是標準網域使用者，具備加入無限制電腦物件的能力。	
Horizon Air Hybrid-Mode 管理員群組	可以管理平台的一群人	
Horizon Air Hybrid-Mode 使用者群組	允許存取桌面的 AD 群組	