

Lista de comprobación de la configuración de Horizon Air Hybrid-Mode

Complete las siguientes tareas para preparar su red y el nodo de Virtual SAN Ready para la instalación de Horizon Air Hybrid-Mode. Cuando complete la lista de comprobación, siga el flujo de trabajo sugerido para implementar e iniciar la administración del servicio. Se incluye una hoja de cálculo para ayudarle a recopilar la información necesaria. Si necesita ayuda, póngase en contacto con el representante del servicio de atención al cliente de VMware.

En el caso de Horizon Air Hybrid-Mode en VxRail, trabaje con VCE, EMC o el servicio del partner para completar la lista de comprobación del sitio de preinstalación del VxRail Appliance después de analizar el sitio.

Se asume que:

- Esta lista de comprobación se refiere a la configuración mínima necesaria para Horizon Air Hybrid-Mode: un clúster de cuatro servidores de los nodos de Virtual SAN Ready. Para clústeres de mayor tamaño, las cantidades enumeradas a continuación se deben ampliar correctamente
- Se usan versiones de software compatibles con los [componentes de Horizon Air Hybrid-Mode](#)

Lista de comprobación de la configuración

Requisitos físicos (se presupone una configuración mínima del clúster del nodo de Virtual SAN Ready con 4 servidores)						
<input type="checkbox"/>	Espacio de rack para los servidores (por ejemplo, 2 RU de espacio de bastidor por servidor para R730xd)					
<input type="checkbox"/>	Conexiones de alimentación necesarias por servidor (por ejemplo, conexiones de alimentación 2 x 220v por servidor para R730xd)					
<input type="checkbox"/>	Puertos del conmutador 2 x 10 GbE SFP+ y cables por servidor					
<input type="checkbox"/>	Puertos del conmutador 1 x 1 GbE y cables para la administración fuera de banda por servidor físico (opcional)					
Requisitos de la configuración del clúster Virtual SAN						
<input type="checkbox"/>	vCenter Server Appliance dedicado implementado en el servidor 1					
<input type="checkbox"/>	Almacén de datos Virtual SAN dedicado (incluido en el hardware)					
<input type="checkbox"/>	Comprobar que los servidores ESXi estén registrados con vCenter a través de FQDN "nombre DNS" (no la dirección IP) y otras instrucciones que se describen en la Guía de instalación de Horizon Air Hybrid-Mode					
Requisitos de red						
5 x VLAN						
<input type="checkbox"/>	VLAN A y B con conectividad a Internet de red saliente					
<input type="checkbox"/>	VLAN C					
<input type="checkbox"/>	VLAN D con IGMP snooping y solicitudes IGMP habilitadas para Virtual SAN. Como referencia, consulte: http://www.vmware.com/files/pdf/products/vsan/VMware-Virtual-SAN-Network-Design-Guide.pdf					
<input type="checkbox"/>	VLAN E para vMotion					
<input type="checkbox"/>	VLAN F para actualizaciones					
<input type="checkbox"/>	VLAN	TIPO	RED	PREFIJO	ENRUTADOR	USO

	A	con enrutamiento	específico del sitio	/27 min	específico del sitio	administración, dispositivo nodo Horizon Air/ESXi/vCenter
	B	con enrutamiento	específico del sitio	*	específico del sitio	escritorios, dispositivos de arrendatarios
	C	privado	169.254.0.1	/24	ninguno	Red troncal del nodo Horizon Air
	D	privado	privado (1)	/24	ninguno	Virtual SAN
	E	privado	privado (2)	/24	ninguno	vMotion
	F	privado	privado	/24	ninguno	Actualizar
	<i>*Es necesario que esta red sea lo suficientemente grande para proporcionar un ámbito DHCP para todos los escritorios que se van a aprovisionar, junto con tres direcciones para dispositivos de infraestructura</i>					

Configuración del puerto del conmutador físico	
<input type="checkbox"/>	Puertos de 10 GB en el conmutador físico en modo troncal con todas las VLAN mencionadas anteriormente
<input type="checkbox"/>	Los puertos de 10 GB en el conmutador físico no deben tener habilitado LACP
<input type="checkbox"/>	Los puertos de 1 GbE en el conmutador físico para las NIC fuera de banda pueden solicitar el modo de acceso dependiendo de la funcionalidad IPMI
Asignación de IP	
<input type="checkbox"/>	VLAN A: <ul style="list-style-type: none"> • 4 direcciones para las interfaces IPMI fuera de banda del servidor: puede ser cualquier VLAN o IP utilizadas para la administración fuera de banda (opcional)
<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> • 4 direcciones para los servidores ESXi (hosts)
<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 dirección para Horizon Air Link
<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 dirección para vCenter Server Appliance
<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> • 10 direcciones contiguas para los dispositivos de administración de Horizon Air Hybrid-Mode
<input type="checkbox"/>	VLAN B: debe ser lo suficientemente grande para todas las direcciones IP de los escritorios más tres dispositivos de administración (sugeridos /24 o /23): <ul style="list-style-type: none"> • 3 direcciones contiguas para dispositivos de administración con la siguiente configuración típica <ul style="list-style-type: none"> - Dispositivo del arrendatario 01: .2 - Dispositivo del arrendatario 02: .3 - IP virtual del arrendatario: .4
<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> • Ámbito DHCP suficiente para todos los escritorios de los que se obtendrán las direcciones IP
<input type="checkbox"/>	VLAN C: los dispositivos de administración asignan automáticamente las direcciones locales de vínculo
<input type="checkbox"/>	VLAN D: 4 direcciones IP para interfaces de Virtual SAN
<input type="checkbox"/>	VLAN D: 4 direcciones IP para interfaces de vMotion
Active Directory (AD)	
<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> • Agregar una cuenta que pueda usar el sistema para crear objetos de equipo, por lo general una cuenta nueva ("cuenta de usuario para la unión a un dominio"). Como referencia, consulte https://support.microsoft.com/en-us/kb/251335
<input type="checkbox"/>	Agregar una cuenta de enlace de dominio AD (usuario estándar con acceso de lectura)
<input type="checkbox"/>	Son necesarios 2 tipos de grupos de AD <ul style="list-style-type: none"> • Administradores: grupo de administradores del dispositivo, normalmente vinculado al grupo de seguridad en AD • Usuarios: los usuarios de los grupos de seguridad o grupos en AD tendrán acceso a escritorios de Horizon Air Hybrid-Mode
Recurso compartido de archivos SMB basado en Windows externo	
<input type="checkbox"/>	Alta disponibilidad del recurso compartido de archivos SMB basado en Windows, con capacidad suficiente para las imágenes doradas de escritorios y AppStacks. Como referencia, consulte: Guía de administración de Horizon Air Hybrid-Mode <ul style="list-style-type: none"> • Permisos de lectura para el usuario de la cuenta de enlace del dominio • Permisos de lectura o escritura opcionales para que otros usuario agreguen o actualicen imágenes o AppStacks
DNS del sitio	
<input type="checkbox"/>	Servidores DNS que pueden realizar consultas recursivas (inversas). Por ejemplo: myvmware.com se debería poder resolver
<input type="checkbox"/>	Proxy web (si es necesario) para acceder a https://cloud.horizon.vmware.com desde Red de escritorio y de administración
<input type="checkbox"/>	Servidores DNS con registros PTR y A para todas las direcciones IP estáticas usadas en sistemas no privados: i. Administración del servidor ESXi 1 iii. Administración del servidor ESXi 3 v. Horizon Air Link ii. Administración del servidor ESXi 2 iv. Administración del servidor ESXi 4 vi. vCenter Server Appliance
<input type="checkbox"/>	Servidor KMS para la licencia del SO de todos los escritorios
<input type="checkbox"/>	Servidores NTP: aseguran que el NTP del host ESX esté configurado correctamente, incluido el dispositivo de administración del terminal

Puertos y firewalls internos (en los firewalls entre redes internas)	
<input type="checkbox"/>	Puerto LDAP 389 o puerto LDAPS 636 permitidos internamente
<input type="checkbox"/>	Puerto DNS 53
<input type="checkbox"/>	Puertos DHCP 67/68 y reenviador DHCP configurado en el conmutador
<input type="checkbox"/>	Protocolos de escritorio: <ul style="list-style-type: none"> • TCP/UDP 4172 para los accesos interno y externo al escritorio del protocolo PCoIP • TCP/UDP 443/8443 para los accesos interno y externo al escritorio del protocolo Blast Extreme • TCP 32111 para el redireccionamiento USB
<input type="checkbox"/>	Puerto saliente 443 para el dispositivo de administración 1 y 2 del nodo Horizon Air
<input type="checkbox"/>	Requisitos de Access Point (opcional, para acceso externo). Como referencia, consulte Implementación y configuración de Access Point . Es posible que sea necesario habilitar puertos adicionales para el acceso externo

2. Flujo de trabajo para la implementación de Horizon Air Hybrid-Mode

Después de completar la lista de comprobación anterior, siga el flujo de trabajo sugerido que aparece a continuación para implementar e iniciar la administración del servicio.

- i. Instale y configure el nodo de Virtual SAN Ready ([Guía de instalación de Horizon Air Hybrid-Mode](#))
- ii. Empareje el nodo de Virtual SAN Ready con la nube ([Guía de instalación de Horizon Air Hybrid-Mode](#))
- iii. Realice una unión o un enlace a un dominio ("[Registrar Active Directory](#)" en la [Guía de administración de Horizon Air Hybrid-Mode](#))
- iv. (Opcional) Cargue certificados SSL para asegurar que los usuarios finales cuenten con una conexión de confianza en su entorno ("[Subir certificados](#)", en la [Guía de administración de Horizon Air Hybrid-Mode](#))
- v. Cree una imagen de escritorio maestra o dorada ("[Crear una imagen de escritorio](#)" en la [Guía de administración de Horizon Air Hybrid-Mode](#))
 - Le recomendamos que compile una nueva imagen de Escritorio de Windows y que use la herramienta de optimización del SO de VMware para mejorar la imagen del escritorio y obtener una mejor experiencia de usuario, así como las horas de inicio de sesión. (<https://www.vmware.com/files/pdf/VMware-View-OptimizationGuideWindows7-EN.pdf>)
- vi. Capture los AppStacks, un conjunto de aplicaciones en VMDK o VHD usada para implementar las aplicaciones para los usuarios finales. ("[Administrar aplicaciones para implementaciones con AppCapture](#)", usando la herramienta AppCapture como aparece en la [Guía de administración de Horizon Air Hybrid-Mode](#))
- vii. Crear asignaciones y un servicio de escritorios ("[Asignación de escritorios](#)" en la [Guía de administración de Horizon Air Hybrid-Mode](#))
- viii. Crear asignaciones y un servicio de aplicaciones ("[Asignación de aplicaciones](#)" en la [Guía de administración de Horizon Air Hybrid-Mode](#))
- ix. Iniciar escritorios y aplicaciones

4. Referencias

- [Documentación del nodo de Virtual SAN Ready](#)
- [Guía de instalación de Horizon Air Hybrid-Mode](#)
- [Guía de administración de Horizon Air Hybrid-Mode](#)
- [Implementación y configuración de Access Point](#)
- [Solucionar problemas de App Volumes](#)
- [Soporte global de Horizon Air Hybrid-Mode](#)



Hoja de cálculo de la configuración de Horizon Air Hybrid-Mode

Red: (Se presupone una configuración mínima del clúster del nodo de Virtual SAN Ready con 4 servidores para el nodo Horizon Air. Amplíe la cantidad para clústeres de mayor tamaño) Si necesita ayuda, póngase en contacto con el representante del servicio de atención al cliente de VMware.

VLAN	ID de VLAN	RANGO IP de red	Subred	Puerta de enlace
Administración		10 IP contiguas		
vMotion		4 IP		
vSAN		4 IP		
Linklocal		169.254.0.1/24 169.254.0.1-169.254.0.254		No corresponde
Escritorio				

Información de IP y DNS:

Hybrid Mode	Nombre del host del servidor de Virtual SAN	
Servidor vSphere 1	Ejemplo: vsphere-01	
Host IPMI 1		
Servidor vSphere 2	Ejemplo: vsphere-02	
Host IPMI 2		
Servidor vSphere 3	Ejemplo: vsphere-03	
Host IPMI 3		
Servidor vSphere 4	Ejemplo: vsphere-04	
Host IPMI 4		
Uso del nodo	Nombre de host de la máquina virtual	Dirección IP
vCenter	Ejemplo: hahmvc01	
Horizon Air Link		
Máquinas virtuales de administración	10 IP contiguas en la Red de administración	
Máquinas virtuales de administración de escritorios	Primeras 3 IP contiguas en la Red de escritorios (necesario Internet)	

Información de AD

	Nombre de host	Dirección IP
Controlador del dominio principal		
Controlador del dominio secundario	Opcional	
Servidor del DNS principal		
Servidor del DNS secundario	Opcional	
Servidor DHCP		
Servidor KMS		
Servidor NTP		
	Valores	Ejemplo/Notas
Nombre del NetBIOS de AD	Nombre del dominio de AD	ARRENDATARIO
Sufijo del dominio		arrendatario.com
Protocolo AD	ldap	ldap o ldaps
Puerto de protocolo de AD	389	389 o 636
Cuenta del servicio de enlace de dominio	Puede ser un usuario de dominio estándar.	
Cuenta de unión a AD	Puede ser un usuario de dominio estándar con la capacidad de unir un número ilimitado de objetos de equipo.	
Grupo de administración de Horizon Air Hybrid-Mode	Un grupo de personas que puede administrar la plataforma	
Grupo de usuarios de Horizon Air Hybrid-Mode	Grupos de AD permitidos para acceder a los escritorios	