

# Liste de contrôle de l'installation d'Horizon Air Hybrid-Mode

Réalisez les tâches suivantes pour préparer votre réseau et Virtual SAN Ready Node pour l'installation d'Horizon Air Hybrid-Mode. Lorsque la liste de contrôle est terminée, suivez le workflow suggéré pour déployer et commencer à gérer le service. Une feuille de calcul est incluse pour vous permettre de collecter les informations requises. Si vous avez besoin d'aide, contactez votre représentant du service client de VMware.

Pour Horizon Air Hybrid-Mode sur VxRail, consultez votre représentant de VCE, EMC ou partenaire pour remplir la liste de contrôle du site de préinstallation du VxRail Appliance via l'étude de site.

## Conditions

- Cette liste de contrôle est conçue pour la configuration minimale requise d'Horizon Air Hybrid-Mode : un cluster Virtual SAN Ready Nodes de 4 serveurs. Pour les clusters plus volumineux, les quantités indiquées ci-dessous doivent être adaptées en conséquence
- Des versions logicielles compatibles des [composants d'Horizon Air Hybrid-Mode](#) sont utilisées

## Liste de contrôle de l'installation

Exigences physiques (suppose une configuration minimale d'un cluster Virtual SAN Ready Node de 4 serveurs)						
<input type="checkbox"/>	Espace rack pour contenir les serveurs (par ex. 2 RU d'espace rack par serveur pour R730xd)					
<input type="checkbox"/>	Connexions d'alimentation requises par serveur (par ex. 2 connexions d'alimentation de 220 v par serveur pour R730xd)					
<input type="checkbox"/>	2 ports de commutateur 10GBe SFP+ et câblage par serveur					
<input type="checkbox"/>	1 port de commutateur 1Gbe et câblage pour la gestion hors bande par serveur physique (facultatif)					
Exigences de configuration du cluster Virtual SAN						
<input type="checkbox"/>	Dispositif vCenter Server dédié déployé sur le serveur 1					
<input type="checkbox"/>	Banque de données Virtual SAN dédiée (incluse dans le matériel)					
<input type="checkbox"/>	Vérifiez que des serveurs ESXi sont enregistrés dans vCenter via le FQDN « nom DNS » (pas l'adresse IP) et d'autres instructions comme décrit dans le <a href="#">Guide d'installation d'Horizon Air Hybrid-Mode</a>					
Exigences requises pour la mise en réseau						
5 VLAN						
<input type="checkbox"/>	VLAN A et B avec connectivité Internet de réseau sortant					
<input type="checkbox"/>	VLAN C					
<input type="checkbox"/>	VLAN D avec écoute IGMP et requêtes IGMP activées pour Virtual SAN. Pour voir une référence, consultez : <a href="http://www.vmware.com/files/pdf/products/vsan/VMware-Virtual-SAN-Network-Design-Guide.pdf">http://www.vmware.com/files/pdf/products/vsan/VMware-Virtual-SAN-Network-Design-Guide.pdf</a>					
<input type="checkbox"/>	VLAN E pour vMotion					
<input type="checkbox"/>	VLAN F pour les mises à niveau					
<input type="checkbox"/>	VLAN	TYPE	RÉSEAU	PRÉFIXE	ROUTEUR	UTILISATION
	-----					
	A	routé	spécifique au site	/27 min	spécifique au site	gestion, dispositif ESXi/vCenter/Horizon Air Node
	B	routé	spécifique au site	*	spécifique au site	postes de travail, dispositifs locaux
	C	privé	169.254.0.1	/24	aucun	Horizon Air Node principal
	D	privé	privé (1)	/24	aucun	Virtual SAN
	E	privé	privé (2)	/24	aucun	vMotion
	F	privé	privé	/24	aucun	Mise à niveau
	<i>*Ce réseau doit être suffisamment grand pour fournir une étendue DHCP pour tous les postes de travail à provisionner, avec trois adresses pour les dispositifs d'infrastructure</i>					

Configuration du port de commutateur physique	
<input type="checkbox"/>	Ports de 10 Go sur le commutateur physique en mode trunk avec tous les VLAN mentionnés précédemment
<input type="checkbox"/>	LACP ne doit pas être activé sur les ports de 10 Go sur le commutateur physique
<input type="checkbox"/>	Les ports 1GBe du commutateur physique pour les cartes réseau hors bande peuvent requérir un mode d'accès selon la capacité IPMI
Allocation IP	
<input type="checkbox"/>	VLAN A : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 adresses pour les interfaces IPMI hors bande de serveur : il peut s'agir de n'importe quels VLAN/adresses IP utilisés pour la gestion hors bande (facultatif)</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	• 4 adresses pour les serveurs ESXi (hôtes)
<input type="checkbox"/>	• 1 adresse pour Horizon Air Link
<input type="checkbox"/>	• 1 adresse pour vCenter Server Appliance
<input type="checkbox"/>	• 10 adresses contiguës pour les dispositifs de gestion Horizon Air Hybrid-Mode
<input type="checkbox"/>	VLAN B : doit être suffisamment grand pour les adresses IP de tous les postes de travail plus trois dispositifs de gestion (/24 ou /23) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 adresses contiguës pour les dispositifs de gestion avec la configuration classique suivante : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dispositif locataire 01 : .2</li> <li>- Dispositif locataire 02 : .3</li> <li>- Adresse IP virtuelle du locataire : .4</li> </ul> </li> </ul>
<input type="checkbox"/>	• Étendue DHCP suffisamment grande pour que tous les postes de travail obtiennent des adresses IP
<input type="checkbox"/>	VLAN C : des adresses locales de lien sont automatiquement attribuées par les dispositifs de gestion
<input type="checkbox"/>	VLAN D : 4 adresses IP pour les interfaces Virtual SAN
<input type="checkbox"/>	VLAN E : 4 adresses IP pour les interfaces vMotion
Active Directory (AD)	
<input type="checkbox"/>	• Ajoutez un compte pouvant être utilisé par le système pour créer des objets ordinateur, en général un nouveau compte (« compte d'utilisateur de jonction de domaine ») Pour voir une référence, consultez <a href="https://support.microsoft.com/en-us/kb/251335">https://support.microsoft.com/en-us/kb/251335</a>
<input type="checkbox"/>	Ajoutez un compte de liaison de domaine AD (utilisateur standard avec accès en lecture) avec l'autorisation de lire des objets dans AD
<input type="checkbox"/>	2 types de groupes AD sont requis : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrateurs : groupe d'administrateurs du dispositif, en général lié à un groupe de sécurité dans AD</li> <li>• Utilisateurs : groupes de sécurité ou groupes dans AD dont les utilisateurs auront accès à des postes de travail dans Horizon Air Hybrid-Mode</li> </ul>
Partage de fichiers SMB Windows externe	
<input type="checkbox"/>	Partage de fichiers SMB Windows hautement disponible, avec une capacité suffisante pour les images standard de poste de travail et les AppStacks. Pour voir une référence, consultez : <a href="#">Guide d'administration d'Horizon Air Hybrid-Mode</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autorisation de lecture pour l'utilisateur du compte de liaison de domaine</li> <li>• En option, autorisations de lecture/écriture pour que les autres utilisateurs puissent ajouter/mettre à jour des images/AppStacks</li> </ul>
DNS de site	
<input type="checkbox"/>	Serveur(s) DNS pouvant effectuer des requêtes récursives (inversées) (c'est-à-dire que myvmware.com doit résoudre)
<input type="checkbox"/>	Proxy Web (si nécessaire) pour accéder à <a href="https://cloud.horizon.vmware.com">https://cloud.horizon.vmware.com</a> depuis le réseau de gestion et le réseau de poste de travail
<input type="checkbox"/>	Serveur(s) DNS avec des enregistrements A et PTR pour toutes les adresses IP statiques utilisées pour les systèmes non privés : <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Gestion du serveur ESXi 1</li> <li>ii. Gestion du serveur ESXi 2</li> <li>iii. Gestion du serveur ESXi 3</li> <li>iv. Gestion du serveur ESXi 4</li> <li>v. Horizon Air Link</li> <li>vi. vCenter Server Appliance</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	Serveur KMS pour les licences de SE de tous les postes de travail
<input type="checkbox"/>	Serveur(s) NTP : vérifiez que le NTP d'hôte ESX est correctement installé en incluant un périphérique de gestion de point de terminaison

Ports et pare-feu internes (sur vos pare-feu entre des réseaux internes)	
<input type="checkbox"/>	Port LDAP 389 ou port LDAPS 636 autorisés en interne
<input type="checkbox"/>	Port DNS 53
<input type="checkbox"/>	Ports DHCP 67/68 et redirecteur DHCP configuré sur un commutateur
<input type="checkbox"/>	Protocoles de poste de travail : <ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/UDP 4172 pour l'accès de poste de travail PCoIP interne et externe</li> <li>• TCP/UDP 443/8443 pour l'accès Blast Extreme interne et externe</li> <li>• TCP 32111 pour la redirection USB</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	Port sortant 443 pour les dispositifs de gestion Horizon Air Node Manager 1 et 2
<input type="checkbox"/>	Exigences d'Access Point (facultatif - pour l'accès externe) – Pour voir une référence, consultez <a href="#">Déploiement et configuration d'Access Point</a> . Des ports supplémentaires devront peut-être être activés pour l'accès externe

## 2. Workflow de déploiement d'Horizon Air Hybrid-Mode

Une fois la liste de contrôle ci-dessus remplie, suivez le workflow suggéré pour déployer et commencer à gérer le service.

- i. Installez et configurez Virtual SAN Ready Node ([Guide d'installation d'Horizon Air Hybrid-Mode](#))
- ii. Couplez Virtual SAN Ready Node avec le cloud ([Guide d'installation d'Horizon Air Hybrid-Mode](#))
- iii. Effectuez une jonction/liaison de domaine (« [Enregistrer Active Directory](#) » dans le [Guide d'administration d'Horizon Air Hybrid-Mode](#))
- iv. [Facultatif] Téléchargez des certificats SSL pour vérifier que les utilisateurs finaux disposent d'une connexion approuvée à leur environnement (« [Télécharger des certificats](#) » dans le [Guide d'administration d'Horizon Air Hybrid-Mode](#))
- v. Créez une image de poste de travail standard/maître (« [Créer une image de poste de travail](#) » dans le [Guide d'administration d'Horizon Air Hybrid-Mode](#))
  - Il vous est recommandé de créer une toute nouvelle image de poste de travail Windows et d'utiliser l'outil VMware OS Optimization pour optimiser votre image de poste de travail afin d'obtenir la meilleure expérience utilisateur et des durées de connexion idéales. (<https://www.vmware.com/files/pdf/VMware-View-OptimizationGuideWindows7-EN.pdf>)
- vi. Capturez des AppStacks, un ensemble d'applications sur un VMDK ou VHD utilisé pour déployer des applications pour les utilisateurs finaux. (« [Gestion d'applications pour le déploiement avec AppCapture](#) » à l'aide de l'outil AppCapture comme décrit dans le [Guide d'administration d'Horizon Air Hybrid-Mode](#))
- vii. Créez un service de poste de travail et des attributions (« [Attribution de poste de travail](#) » dans le [Guide d'administration d'Horizon Air Hybrid-Mode](#))
- viii. Créez un service d'application et des attributions (« [Attribution d'application](#) » dans le [Guide d'administration d'Horizon Air Hybrid-Mode](#))
- ix. Lancez des postes de travail et des applications

## 4. Références

- [Documentation de Virtual SAN Ready Node](#)
- [Guide d'installation d'Horizon Air Hybrid-Mode](#)
- [Guide d'administration d'Horizon Air Hybrid-Mode](#)
- [Déploiement et configuration d'Access Point](#)
- [Dépannage d'App Volumes](#)
- [Support global d'Horizon Air Hybrid-Mode](#)



# Feuille de calcul pour l'installation d'Horizon Air Hybrid-Mode

**Réseau :** (suppose une configuration minimale d'un cluster Virtual SAN Ready Node de 4 serveurs pour Horizon Air Node. Adaptez la quantité pour les clusters plus volumineux) Si vous avez besoin d'aide, contactez votre représentant du service client de VMware.

VLAN	ID VLAN	Plage d'adresses IP réseau	Sous-réseau	Passerelle
Gestion		10 adresses IP contiguës		
vMotion		4 adresses IP		
vSAN		4 adresses IP		
Linklocal		169.254.0.1/24 169.254.0.1-169.254.0.254		NA
Poste de travail				

## Informations sur le DNS et l'adresse IP :

Mode hybride	Nom d'hôte du serveur Virtual SAN	
vSphere Server 1	Exemple : vsphere-01	
Hôte IPMI 1		
vSphere Server 2	Exemple : vsphere -02	
Hôte IPMI 2		
vSphere Server 3	Exemple : vsphere -03	
Hôte IPMI 3		
vSphere Server 4	Exemple : vsphere -04	
Hôte IPMI 4		
Utilisation du nœud	Nom d'hôte de la VM	Adresse IP
vCenter	Exemple : hahmvc01	
Horizon Air Link		
VM de gestion	10 adresses IP contiguës dans le réseau de gestion	
VM de gestion de poste de travail	3 premières adresses IP contiguës dans le réseau de poste de travail (Internet requis)	

## Informations sur AD

	Nom d'hôte	Adresse IP
Contrôleur de domaine principal		
Contrôleur de domaine secondaire	Facultatif	
Serveur DNS principal		
Serveur DNS secondaire	Facultatif	
Serveur DHCP		
Serveur KMS		
Serveur NTP		
	Valeurs	Exemple/Notes
Nom NETBIOS AD	Nom de domaine AD	LOCATAIRE
Suffixe de domaine		locataire.com
Protocole AD	ldap	ldap ou ldaps
Port de protocole AD	389	389 ou 636
Compte de service de liaison de domaine	Peut être un utilisateur de domaine standard.	
Compte de jonction AD	Peut être un utilisateur de domaine standard avec la capacité de joindre un nombre illimité d'objets ordinateur.	
Groupe d'administrateurs d'Horizon Air Hybrid-Mode	Groupe de personnes pouvant administrer la plate-forme	
Groupe d'utilisateurs d'Horizon Air Hybrid-Mode	Groupe AD autorisé à accéder à des postes de travail	