

Lista de verificação de configuração do Horizon Air Hybrid-Mode

Conclua as tarefas a seguir para preparar a sua rede e o Virtual SAN Ready Node para a instalação do Horizon Air Hybrid-Mode. Com a lista de verificação concluída, siga o fluxo de trabalho sugerido para implantar e começar a administrar o serviço. Está incluída uma planilha para ajudá-lo na coleta das informações necessárias. Se precisar de ajuda, entre em contato com o representante de atendimento ao cliente da VMware.

Para o Horizon Air Hybrid-Mode no VxRail, trabalhe com seu VCE, EMC ou representante do parceiro para completar a Lista de Verificação do Local de Pré-instalação do VxRail Appliance por meio da pesquisa do local.

Pressupostos

- Esta lista de verificação destina-se à configuração mínima necessária para o Horizon Air Hybrid-Mode, um cluster de quatro servidores dos Virtual SAN Ready Nodes. Para tamanhos maiores de cluster, as quantidades listadas abaixo devem ser ampliadas de forma adequada
- São utilizadas versões de software compatíveis para os [componentes do Horizon Air Hybrid-Mode](#)

Lista de verificação de configuração

Requisitos físicos (pressupõe a configuração mínima do cluster de quatro servidores do Virtual SAN Ready Node)						
<input type="checkbox"/>	Espaço no rack para acomodar os servidores (por exemplo, 2 RU de espaço no rack por servidor para R730xd)					
<input type="checkbox"/>	Conexões de alimentação necessárias por servidor (Por exemplo, 2 conexões de energia de 220 V por servidor para R730xd)					
<input type="checkbox"/>	2 SFP de 10GBe + portas do comutador e cabeamento por servidor					
<input type="checkbox"/>	1 porta do comutador de 1Gbe e cabeamento para gerenciar o gerenciamento de banda por servidor físico (opcional)					
Requisitos de configuração de cluster do Virtual SAN						
<input type="checkbox"/>	vCenter Server Appliance dedicado implantado no servidor 1					
<input type="checkbox"/>	Repositório de dados dedicado do Virtual SAN (incluso no hardware)					
<input type="checkbox"/>	Certifique-se de que os servidores ESXi estejam registrados com o vCenter através do “nome DNS” para FQDN (não o endereço IP) e outras instruções, conforme descrito no Guia de Instalação do Horizon Air Hybrid-Mode					
Requisitos de Rede						
5 VLANs						
<input type="checkbox"/>	VLANs A e B com conectividade com a Internet com saída de rede					
<input type="checkbox"/>	VLAN C					
<input type="checkbox"/>	VLAN D com snooping IGMP e consultas IGMP ativadas para Virtual SAN. Para referência, 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 atualizações					
<input type="checkbox"/>	VLAN	TIPO	REDE	PREFIXO	ROTEADOR	USO

	A	roteado	específico do local	/27 min	específico do local	gerenciamento, appliance do ESXi/vCenter/Horizon Air Node
	B	roteado	específico do local	*	específico do local	áreas de trabalho, appliances de locatário
	C	privado	169.254.0.1	/24	nenhum	Backbone do Horizon Air Node
	D	privado	privado (1)	/24	nenhum	Virtual SAN
	E	privado	privado (2)	/24	nenhum	vMotion
	F	privado	privado	/24	nenhum	Atualização
<i>*Esta rede precisa ser grande o suficiente para fornecer um escopo de DHCP a todas as áreas de trabalho que serão provisionadas, juntamente com três endereços para appliances de infraestrutura</i>						

Configuração da porta física do computador	
<input type="checkbox"/>	Portas de 10 GB no computador físico precisam estar no modo tronco com todos os VLANs acima
<input type="checkbox"/>	Portas de 10 GB no computador físico não devem ter LACP ativado
<input type="checkbox"/>	Portas de 1 GBe no computador físico para NICs fora de faixa podem exigir modo de acesso, dependendo da capacidade de IPMI
Alocação de IP	
<input type="checkbox"/>	VLAN A: <ul style="list-style-type: none"> • 4 endereços para interfaces IPMI fora de banda de servidor - Pode ser qualquer VLAN/IP utilizado para o gerenciamento fora de banda (opcional)
<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> • 4 endereços para Servidores ESXi (Hosts)
<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 endereço para o Horizon Air Link
<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 endereço para o vCenter Server Appliance
<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> • 10 endereços contíguos para appliances de gerenciamento do Horizon Air Hybrid-Mode
<input type="checkbox"/>	VLAN B - Deve ser grande o suficiente para todos os endereços IP de área de trabalho mais três appliances de gerenciamento (sugestão /24 ou /23): <ul style="list-style-type: none"> • 3 endereços contíguos para appliances de gerenciamento com a seguinte configuração típica <ul style="list-style-type: none"> - Appliance do Locatário 01 - .2 - Appliance do Locatário 02 - .3 - IP Virtual do Locatário - .4
<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> • Escopo de DHCP grande o suficiente para que todas as áreas de trabalho obtenham endereços IP
<input type="checkbox"/>	VLAN C - endereços locais de link são automaticamente atribuídos pelos appliances de gerenciamento
<input type="checkbox"/>	VLAN D - 4 endereços IP para interfaces Virtual SAN
<input type="checkbox"/>	VLAN D - 4 endereços IP para interfaces vMotion
Active Directory (AD)	
<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> • Adicione uma conta que possa ser usada pelo sistema para criar objetos de computador, tipicamente uma nova conta (“conta de usuário de ingresso no domínio”) Para referência, consulte https://support.microsoft.com/en-us/kb/251335
<input type="checkbox"/>	Adicione uma conta de BIND de domínio do AD (um usuário padrão com acesso de leitura) que tem permissão para ler objetos no AD
<input type="checkbox"/>	São necessários 2 tipos de grupos do AD <ul style="list-style-type: none"> • Administradores - Grupo de administradores do appliance, tipicamente conectado a um grupo de segurança no AD • Usuários - Grupos de segurança ou grupos no AD, usuários dos quais terão acesso às áreas de trabalho no Horizon Air Hybrid-Mode
Compartilhamento externo de arquivos baseado no Windows	
<input type="checkbox"/>	Compartilhamento de arquivos SMB baseado no Windows altamente disponível com capacidade suficiente para AppStacks e imagens douradas da área de trabalho. Para referência, consulte: Guia de administração do Horizon Air Hybrid-Mode <ul style="list-style-type: none"> • Permissões de leitura para usuário de conta de BIND de domínio • Permissões de R/W opcionais para outros usuários adicionarem/atualizarem imagens/AppStacks
DNS do local	
<input type="checkbox"/>	Servidor(es) DNS que pode(em) realizar consultas recursivas (reversas) (ou seja, o myvmware.com deve funcionar)
<input type="checkbox"/>	Proxy Web (se necessário) para acessar o https://cloud.horizon.vmware.com da Rede de gerenciamento e da área de trabalho
<input type="checkbox"/>	Servidores DNS com registros A e PTR para todos os endereços IP estáticos usados para sistemas não privados: i. Gerenciamento do servidor ESXi 1 iii. Gerenciamento do servidor ESXi 3 v. Horizon Air Link ii. Gerenciamento do servidor ESXi 2 iv. Gerenciamento do servidor ESXi 4 vi. vCenter Server Appliance
<input type="checkbox"/>	Servidor KMS para licenciamento de sistema operacional de todas as áreas de trabalho
<input type="checkbox"/>	Servidor(es) NTP – garante(em) que o host ESX NTP esteja configurado corretamente incluindo o dispositivo de gerenciamento de endpoint

Portas e firewalls internos (em seus firewalls entre as redes internas)	
<input type="checkbox"/>	Porta LDAP 389 ou porta LDAPS 636 permitida internamente
<input type="checkbox"/>	Porta DNS 53
<input type="checkbox"/>	Portas DHCP 67/68 e expedidor DHCP configurados no comutador
<input type="checkbox"/>	Protocolos de área de trabalho: <ul style="list-style-type: none"> • TCP/UDP 4172 para acesso interno e externo de área de trabalho PCoIP • TCP/UDP 443/8443 para acesso interno e externo de Blast Extreme • TCP 32111 para redirecionamento de USB
<input type="checkbox"/>	Porta de saída 443 para o appliance do gerenciador do Horizon Air Node 1 e 2
<input type="checkbox"/>	Requisitos do Access Point (opcional - para acesso externo) – Para referência, consulte Implementação e configuração do Access Point . Portas adicionais talvez precisem ser habilitadas para acesso externo

2. Fluxo de trabalho de implementação do Horizon Air Hybrid-Mode

Após concluir a lista de verificação acima, siga o fluxo de trabalho sugerido abaixo para implementar e iniciar a administração do serviço.

- i. Instale e configure o Virtual SAN Ready Node ([Guia de instalação do Horizon Air Hybrid-Mode](#))
- ii. Emparelhe o Virtual SAN Ready Node com a nuvem ([Guia de instalação do Horizon Air Hybrid-Mode](#))
- iii. Realize um ingresso no domínio/BIND de domínio (“Registre o Active Directory” no [Guia de administração do Horizon Air Hybrid-Mode](#))
- iv. [Opcional] Faça o upload de certificados SSL para garantir que usuários finais tenham uma conexão confiável ao seu ambiente (“Fazer upload de certificados,” no [Guia de administração do Horizon Air Hybrid-Mode](#))
- v. Crie uma imagem da área de trabalho gold / mestre (“Crie uma Imagem de Área de Trabalho” no [Guia de administração do Horizon Air Hybrid-Mode](#))
 - Recomenda-se compilar uma imagem da área de trabalho do Windows totalmente nova e utilizar a ferramenta de Otimização de sistema operacional da VMware para otimizar sua imagem da área de trabalho para obter a melhor experiência de usuário e tempos de login mais rápidos. (<https://www.vmware.com/files/pdf/VMware-View-OptimizationGuideWindows7-EN.pdf>)
- vi. Capture App Stacks, uma coleção de aplicativos em um VMDK ou VHD, utilizada para implementar aplicativos aos usuários finais. (“Gerenciamento de aplicativos para implementação com o AppCapture,” utilizando a ferramenta App Capture conforme descrito no [Guia de administração do Horizon Air Hybrid-Mode](#))
- vii. Crie um serviço e atribuições de área de trabalho (“Atribuição de área de trabalho” no [Guia de administração do Horizon Air Hybrid-Mode](#))
- viii. Crie um serviço e atribuições de aplicativo (“Atribuição de aplicativo” no [Guia de administração do Horizon Air Hybrid-Mode](#))
- ix. Inicie os aplicativos e as áreas de trabalho

4. Referências

- [Documentação do Virtual SAN Ready Node](#)
- [Guia de instalação do Horizon Air Hybrid-Mode](#)
- [Guia de administração do Horizon Air Hybrid-Mode](#)
- [Implantação e configuração do Access Point](#)
- [Resolução de problemas do App Volumes](#)
- [Suporte global do Horizon Air Hybrid-Mode](#)



Planilha de configuração do Horizon Air Hybrid-Mode

Rede: (Pressupõe-se uma configuração mínima de 4 clusters de Virtual SAN Ready Node para o Horizon Air Node. Dimensione a quantidade para clusters maiores) Se precisar de ajuda, entre em contato com seu representante de atendimento ao cliente da VMware.

VLAN	VLAN ID	INTERVALO DE IP da Rede	Sub-rede	Gateway
Gerenciamento		10 IPs contíguos		
vMotion		4 IPs		
vSAN		4 IPs		
Linklocal		169.254.0.1/24 169.254.0.1-169.254.0.254		NA
Área de trabalho				

Informações de DNS e IP:

Modo híbrido	Nome do host do servidor do Virtual SAN	
Servidor vSphere 1	Exemplo: vsphere-01	
Host IPMI 1		
Servidor vSphere 2	Exemplo: vsphere -02	
Host IPMI 2		
Servidor vSphere 3	Exemplo: vsphere -03	
Host IPMI 3		
Servidor vSphere 4	Exemplo: vsphere -04	
Host IPMI 4		
Utilização do nó	Nome do host VM	Endereço IP
vCenter	Exemplo: hahmvc01	
Horizon Air Link		
VMs de gerenciamento	10 IPs contíguos na rede de gerenciamento	
VMs de gerenciamento de área de trabalho	Primeiros 3 IPs contíguos na rede da área de trabalho (é necessário ter Internet)	

Informações do AD

	Nome do host	Endereço IP
Controlador de domínio primário		
Controlador de domínio secundário	Opcional	
Servidor DNS primário		
Servidor DNS secundário	Opcional	
Servidor DHCP		
Servidor KMS		
Servidor NTP		
	Valores	Amostrar/Notas
Nome NETBIOS do AD	Nome do domínio do AD	LOCATÁRIO
Sufixo do domínio		locatário.com
Protocolo do AD	ldap	ldap ou ldaps
Porta do protocolo do AD	389	389 ou 636
Conta de serviço do BIND de domínio	Pode ser um usuário de domínio padrão.	
Conta de ingresso no AD	Pode ser um usuário de domínio padrão com a habilidade de ingressar a objetos de computador ilimitados.	
Grupo de administração do Horizon Air Hybrid-Mode	Um grupo de pessoas que pode administrar a plataforma	
Grupo de usuários do Horizon Air Hybrid-Mode	Grupo(s) do AD com permissão para acessar áreas de trabalho	