

Horizon Air Hybrid-Mode 설정 체크리스트

Horizon Air Hybrid-Mode를 설치하려면 다음 작업을 완료하여 네트워크와 Virtual SAN Ready Node를 준비합니다. 체크리스트를 완료한 후에 다음 권장 워크플로에 따라 서비스를 배포하고 관리하기 시작합니다. 필요한 정보를 수집하는 데 도움이 되는 워크시트가 포함되어 있습니다. 도움이 필요한 경우에는 VMware 고객 서비스 담당자에게 문의하십시오.

VxRail에 설치된 Horizon Air Hybrid-Mode의 경우는 VCE, EMC 또는 파트너 담당자와 함께 사이트 조사를 통해 VxRail Appliance 설치 전 사이트 체크리스트를 완료하십시오.

가정

- 이 체크리스트는 Horizon Air Hybrid-Mode에 최소한으로 요구되는 구성인 Virtual SAN Ready Nodes 4서버 클러스터를 위한 것입니다. 클러스터가 더 큰 경우에는 아래 목록에 있는 수량도 비례하여 늘려야 합니다.
- Horizon Air Hybrid-Mode 구성 요소의 호환 소프트웨어 버전이 사용됩니다.

설정 체크리스트

물리적 요구 사항(4서버 Virtual SAN Ready Node 클러스터 최소 구성을 가정)						
<input type="checkbox"/>	서버가 들어갈 랙 공간(예: R730xd의 경우 서버당 랙 공간 2RU)					
<input type="checkbox"/>	서버당 필수 전원 연결(예: R730xd의 경우 서버당 220v 전원 연결 2개)					
<input type="checkbox"/>	서버당 10GBe SFP+ 스위치 포트 2개 및 케이블					
<input type="checkbox"/>	물리적 서버당 대역 외 관리를 위한 1Gbe 스위치 포트 1개와 케이블(선택 사항)					
Virtual SAN 클러스터 구성 요구 사항						
<input type="checkbox"/>	서버 1에 전용 vCenter Server Appliance 배포					
<input type="checkbox"/>	전용 Virtual SAN 데이터스토어(하드웨어에 포함)					
<input type="checkbox"/>	ESXi 서버가 FQDN "DNS 이름"(IP 주소 아님)을 통해 vCenter에 등록되어 있는지 확인하고 Horizon Air Hybrid-Mode 설치 가이드에 있는 다른 지침도 확인하십시오					
네트워킹 요구 사항						
VLAN 5개						
<input type="checkbox"/>	아웃바운드 네트워크 인터넷 연결이 있는 VLAN A 및 B					
<input type="checkbox"/>	VLAN C					
<input type="checkbox"/>	가상 SAN에 대해 IGMP 스누핑 및 IGMP 쿼리를 사용하도록 설정된 VLAN D 참조: http://www.vmware.com/files/pdf/products/vsan/VMware-Virtual-SAN-Network-Design-Guide.pdf					
<input type="checkbox"/>	vMotion용 VLAN E					
<input type="checkbox"/>	업그레이드용 VLAN F					
<input type="checkbox"/>	VLAN	유형	네트워크	접두사	라우터	용도
	A	라우팅됨	사이트별	/27분	사이트별	관리,ESXi/vCenter/Horizon Air Node 장치
	B	라우팅됨	사이트별	*	사이트별	데스크톱,테넌트 장치
	C	비공개	169.254.0.1	/24	없음	Horizon Air Node 백본
	D	비공개	비공개 (1)	/24	없음	Virtual SAN
	E	비공개	비공개 (2)	/24	없음	vMotion
	F	비공개	비공개	/24	없음	업그레이드
*이 네트워크는 인프라 장치에 사용할 주소 세 개를 포함하여 프로비저닝할 모든 데스크톱에 대해 DHCP 범위를 제공할 만큼 커야 합니다.						

물리적 스위치 포트 구성	
<input type="checkbox"/>	트렁크 모드에 있는 물리적 스위치의 10GB 포트에 위에 있는 모든 VLAN 이 포함됩니다
<input type="checkbox"/>	물리적 스위치의 10GB 포트가 LACP를 사용하도록 설정되어 있지 않아야 합니다
<input type="checkbox"/>	IPMI 기능에 따라 대역 외 NIC에 있는 물리적 스위치의 1GBe 포트에 액세스 모드가 필요할 수도 있습니다
IP 할당	
<input type="checkbox"/>	VLAN A: • 서버 대역 외 IPMI 인터페이스용 주소 4개 - 대역 외 관리에 사용되는 VLAN/IP 모두 가능(선택 사항)
<input type="checkbox"/>	• ESXi 서버 주소(호스트) 4개
<input type="checkbox"/>	• Horizon Air Link 주소 1개
<input type="checkbox"/>	• vCenter Server Appliance 주소 1개
<input type="checkbox"/>	• Horizon Air Hybrid-Mode 관리 장치에 사용할 인접한 주소 10개
<input type="checkbox"/>	VLAN B - 모든 데스크톱 IP 주소와 관리 장치 3개를 모두 수용할 만큼 커야 함(/24 또는 /23 권장) • 다음과 같은 일반적 구성을 가진 관리 장치에 사용할 인접한 주소 3개 - 테넌트 장치 01 - .2 - 테넌트 장치 02 - .3 - 테넌트 가상 IP - .4
<input type="checkbox"/>	• 모든 데스크톱이 IP 주소를 받기에 충분한 크기의 DHCP 범위
<input type="checkbox"/>	VLAN C - 링크 로컬 주소는 관리 장치에서 자동으로 할당
<input type="checkbox"/>	VLAN D - Virtual SAN 인터페이스용 IP 주소 4개
<input type="checkbox"/>	VLAN E - vMotion 인터페이스용 IP 주소 4개
AD(Active Directory)	
<input type="checkbox"/>	• 시스템에서 컴퓨터 개체를 만들 때 사용할 수 있는 계정을 추가합니다. 이는 일반적으로 새 계정(“도메인 가입 사용자 계정”)입니다. 자세한 내용은 https://support.microsoft.com/en-us/kb/251335 를 참조하십시오
<input type="checkbox"/>	AD에 있는 개체를 읽을 권한이 있는 AD 도메인 바인딩 계정(읽기 액세스가 있는 표준 사용자)을 추가합니다
<input type="checkbox"/>	2가지 유형의 AD 그룹이 필요합니다. • 관리자 - 장치의 관리자 그룹으로, 일반적으로 AD의 보안 그룹에 연결됩니다 • 사용자 - AD의 보안 그룹으로, 이 그룹의 사용자는 Horizon Air Hybrid-Mode에 있는 데스크톱에 대해 액세스 권한을 갖습니다
외부 Windows 기반 SMB 파일 공유	
<input type="checkbox"/>	데스크톱 골든 이미지 및 AppStacks에 사용할 용량이 충분한 고가용성 Windows 기반 SMB 파일 공유 참조: Horizon Air Hybrid-Mode 관리 가이드 • 도메인 바인딩 계정 사용자의 읽기 권한 • 선택적으로 다른 사용자가 이미지/AppStacks를 추가/업데이트하기 위한 읽기/쓰기 권한
사이트 DNS	
<input type="checkbox"/>	재귀(역) 쿼리(즉, myvmware.com에서 해결해야 하는 쿼리)를 수행할 수 있는 DNS 서버
<input type="checkbox"/>	관리 네트워크와 데스크톱 네트워크 모두에서 https://cloud.horizon.vmware.com 에 액세스할 수 있는 웹 프록시(필요한 경우)
<input type="checkbox"/>	다음과 같이 비개인 시스템에 사용되는 모든 정적 IP 주소의 A 및 PTR 레코드가 있는 DNS 서버 i. ESXi 서버 1 관리 iii. ESXi 서버 3 관리 v. Horizon Air Link ii. ESXi 서버 2 관리 iv. ESXi 서버 4 관리 vi. vCenter Server Appliance
<input type="checkbox"/>	모든 데스크톱의 OS 라이선싱을 위한 KMS 서버
<input type="checkbox"/>	NTP 서버 - 끝점 관리 디바이스를 포함하여 ESX 호스트 NTP가 올바르게 설정되어 있는지 확인

포트 및 내부 방화벽(내부 네트워크 사이의 방화벽)	
<input type="checkbox"/>	내부적으로 허용된 LDAP 포트 389 또는 LDAPS 포트 636
<input type="checkbox"/>	DNS 포트 53
<input type="checkbox"/>	스위치에 구성된 DHCP 포트 67/68 및 DHCP 전달자
<input type="checkbox"/>	데스크톱 프로토콜: <ul style="list-style-type: none"> • PCoIP 데스크톱 내부 및 외부 액세스를 위한 TCP/UDP 4172 • Blast Extreme 내부 및 외부 액세스를 위한 TCP/UDP 443/8443 • USB 리디렉션을 위한 TCP 32111
<input type="checkbox"/>	Horizon Air Node Manager Appliance 1 및 2를 위한 아웃바운드 포트 443
<input type="checkbox"/>	Access Point 요구 사항(외부 액세스를 위한 선택 사항) - Access Point 배포 및 구성을 참조 하십시오. 외부 액세스를 위해 추가 포트를 사용하도록 설정해야 할 수도 있습니다

2. Horizon Air Hybrid-Mode 배포 워크플로

위 체크리스트를 완료한 후에 아래의 권장 워크플로에 따라 서비스를 배포하고 관리하기 시작합니다.

- i. Virtual SAN Ready Node 설치 및 구성([Horizon Air Hybrid-Mode 설치 가이드](#))
- ii. Virtual SAN Ready Node를 클라우드에 연결([Horizon Air Hybrid-Mode 설치 가이드](#))
- iii. 도메인 가입/바인딩 수행([Horizon Air Hybrid-Mode 관리 가이드의 “Active Directory 등록”](#))
- iv. [선택 사항] SSL 인증서를 업로드하여 최종 사용자의 환경에 신뢰할 수 있는 연결이 있는지 확인([Horizon Air Hybrid-Mode 관리 가이드의 “인증서 업로드”](#))
- v. 골드/마스터 데스크톱 이미지 생성([Horizon Air Hybrid-Mode 관리 가이드의 “데스크톱 이미지 생성”](#))
 - 최상의 사용자 환경과 로그인 시간을 위해 새로운 Windows 데스크톱 이미지를 구축하고 VMware OS 최적화 도구로 데스크톱 이미지를 최적화하는 것이 좋습니다. (<https://www.vmware.com/files/pdf/VMware-View-OptimizationGuideWindows7-EN.pdf>)
- vi. VMDK 또는 VHD에서 최종 사용자에게 애플리케이션을 배포하는 데 사용하는 애플리케이션 모음인 App Stacks를 캡처합니다. ([Horizon Air Hybrid-Mode 관리 가이드에 설명된 대로 App Capture 도구를 사용하여 “AppCapture로 배포할 애플리케이션 관리”](#))
- vii. 데스크톱 서비스 및 할당 생성([Horizon Air Hybrid-Mode 관리 가이드의 “데스크톱 할당”](#))
- viii. 애플리케이션 서비스 및 할당 생성([Horizon Air Hybrid-Mode 관리 가이드의 “애플리케이션 할당”](#))
- ix. 데스크톱 및 애플리케이션 실행

4. 참조

- [Virtual SAN Ready Node 설명서](#)
- [Horizon Air Hybrid-Mode 설치 가이드](#)
- [Horizon Air Hybrid-Mode 관리 가이드](#)
- [Access Point 배포 및 구성](#)
- [App Volumes 문제 해결](#)
- [Horizon Air Hybrid-Mode 글로벌 지원](#)



Horizon Air Hybrid-Mode 설정 워크시트

네트워크: (Horizon Air Node의 최소 구성인 4서버 Virtual SAN Ready Node 클러스터를 가정합니다. 더 큰 클러스터에서는 비례하여 수량을 늘리십시오.) 도움이 필요한 경우에는 VMware 고객 서비스 담당자에게 문의하십시오.

VLAN	VLAN ID	네트워크 IP 범위	서브넷	게이트웨이
관리		인접한 IP 10개		
vMotion		IP 4개		
vSAN		IP 4개		
Linklocal		169.254.0.1/24 169.254.0.1-169.254.0.254		해당 없음
데스크톱				

DNS 및 IP 정보:

하이브리드 모드	Virtual SAN 서버 호스트 이름	
vSphere 서버 1	예: vsphere-01	
IPMI 호스트 1		
vSphere 서버 2	예: vsphere -02	
IPMI 호스트 2		
vSphere 서버 3	예: vsphere -03	
IPMI 호스트 3		
vSphere 서버 4	예: vsphere -04	
IPMI 호스트 4		
노드 사용	VM 호스트 이름	IP 주소
vCenter	예: hahmvc01	
Horizon Air Link		
관리 VM	관리 네트워크에 있는 10개의 인접한 IP	
데스크톱 관리 VM	데스크톱 네트워크에서 인접한 처음 3개의 IP(인터넷 필요)	

AD 정보

	호스트 이름	IP 주소
기본 도메인 컨트롤러		
보조 도메인 컨트롤러	선택 사항	
기본 DNS 서버		
보조 DNS 서버	선택 사항	
DHCP 서버		
KMS 서버		
NTP 서버		
	값	샘플/정보
AD NETBIOS 이름	AD 도메인 이름	테넌트
도메인 접미사		tenant.com
AD 프로토콜	ldap	ldap 또는 ldaps
AD 프로토콜 포트	389	389 또는 636
도메인 바인딩 서비스 계정	표준 도메인 사용자일 수 있습니다.	
AD 가입 계정	무제한으로 컴퓨터 개체에 가입할 수 있는 표준 도메인 사용자일 수 있습니다.	
Horizon Air Hybrid-Mode 관리자 그룹	플랫폼을 관리할 수 있는 사람의 그룹	
Horizon Air Hybrid-Mode 사용자 그룹	데스크톱 액세스가 허용되는 AD 그룹	