

vSphere 마이그레이션

업데이트 2

VMware vSphere 6.0

VMware ESXi 6.0

vCenter Server 6.0

이 문서는 새 버전으로 교체되기 전까지 나열된 각 제품 버전 및 모든 이후 버전을 지원합니다. 이 문서에 대한 최신 버전을 확인하려면

<http://www.vmware.com/kr/support/pubs>를 참조하십시오.

KO-002232-01

vmware[®]

VMware 웹 사이트 (<http://www.vmware.com/kr/support/>) 에서 최신 기술 문서를 확인할 수 있습니다.
또한 VMware 웹 사이트에서 최신 제품 업데이트를 제공합니다.
이 문서에 대한 의견이 있으면 docfeedback@vmware.com으로 사용자 의견을 보내주십시오.

Copyright © 2017 VMware, Inc. 판권 소유. [저작권 및 상표 정보](#).

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

목차

- vSphere 마이그레이션 정보 5
- 업데이트된 정보 7
- 1 vCenter Server 배포를 vCenter Server Appliance 배포에 마이그레이션하기 위한 시스템 요구 사항 9**
- 2 vCenter Server Appliance 요구 사항 11**
 - vCenter Server Appliance 하드웨어 요구 사항 11
 - vCenter Server Appliance 스토리지 요구 사항 12
 - vCenter Server Appliance 에 포함된 소프트웨어 12
 - vCenter Server Appliance 소프트웨어 요구 사항 13
 - vCenter Server Appliance 데이터베이스 요구 사항 13
 - vSphere Web Client 소프트웨어 요구 사항 13
 - vCenter Server 및 Platform Services Controller 의 필수 포트 13
- 3 마이그레이션 전 확인 19**
- 4 알려진 제한 사항 21**
- 5 마이그레이션 준비 23**
 - vCenter Server 를 vCenter Server Appliance 로 마이그레이션할 때 새 호스트 시스템으로 Update Manager 이동 23
 - vSphere 네트워크에서 클럭 동기화 26
 - 마이그레이션을 위해 vCenter Server 인증서 준비 27
 - 마이그레이션을 위해 vCenter Server 데이터베이스 준비 28
 - 마이그레이션을 위해 관리되는 ESXi 호스트 준비 30
 - 클라이언트 통합 플러그인 설치 32
 - Windows에서 장치로 vCenter Server 및 vCenter Single Sign-On을 마이그레이션하는데 필요한 정보 33
- 6 내장된 vCenter Single Sign-On 이 있는 vCenter Server 를 장치로 마이그레이션 37**
 - vCenter Server Appliance 설치 관리자 다운로드 38
 - 소스 vCenter Server 인스턴스에서 VMware Migration Assistant 복사 및 실행 39
 - 내장된 vCenter Single Sign-On이 있는 vCenter Server 를 장치로 마이그레이션 40
- 7 외부 vCenter Single Sign-On 이 있는 vCenter Server 를 장치로 마이그레이션 45**
 - vCenter Server Appliance 설치 관리자 다운로드 47
 - 소스 vCenter Server 인스턴스에서 VMware Migration Assistant 복사 및 실행 47

외부 vCenter Single Sign-On 인스턴스를 Platform Services Controller 장치로 마이그레이션 48

vCenter Server 를 장치로 마이그레이션 51

8 vCenter Server 마이그레이션 후 55

vCenter Server 인스턴스 업그레이드 또는 마이그레이션 확인 55

vCenter Server Appliance 마이그레이션이 성공했는지 확인 55

vSphere Web Client 를 사용하여 vCenter Server Appliance 에 로그인 56

9 문제 해결 57

Migration Assistant 로그 및 상태 파일 보기 57

색인 59

vSphere 마이그레이션 정보

vSphere 마이그레이션 가이드는 VMware® vCenter Server를 vCenter Server Appliance로 마이그레이션하는 것에 대한 정보를 제공합니다.

새로 설치하여 기존 구성을 보존하지 않고 현재 버전의 vSphere로 바꾸려면 vSphere 설치 및 설정 설명서를 참조하십시오. vSphere 환경을 업그레이드하려면 vSphere 업그레이드를 참조하십시오. FAQ에 대한 답변 그리고 Migration Assistant에 대한 자세한 내용은 <http://kb.vmware.com/kb/2146439>를 참조하십시오.

대상 사용자

이 정보는 이전 버전의 vSphere에서 마이그레이션을 계획 중인 모든 사람을 대상으로 합니다. 이 정보는 가상 시스템 기술과 데이터 센터 운영에 대해 잘 알고 있는 숙련된 Windows 또는 Linux 시스템 관리자를 대상으로 작성되었습니다.

VMware 기술 자료 용어집

VMware 기술 자료 사이트에서는 새로운 용어를 정리한 용어집을 제공하고 있습니다. VMware 기술 설명서에 사용된 용어에 대한 정의를 보려면 <http://www.vmware.com/support/pubs>를 참조하십시오.

업데이트된 정보

vSphere 마이그레이션은 제품의 각 릴리스에 따라 또는 필요할 때 업데이트됩니다.

이 표에는 vSphere 마이그레이션의 업데이트 기록이 나와 있습니다.

개정	설명
KO-002232-01	<ul style="list-style-type: none">■ “vCenter Server 및 Platform Services Controller의 필수 포트,” (13 페이지)에서 포트 9123에 대한 정보가 추가되었습니다.■ “마이그레이션을 위해 Microsoft SQL Server 데이터베이스 준비,” (29 페이지)에서 Microsoft SQL Server 데이터베이스 준비를 위한 단계가 업데이트되었습니다.■ “마이그레이션을 위해 관리되는 ESXi 호스트 준비,” (30 페이지)에서 단계가 업데이트되었습니다.
KO-002232	최초 릴리스

vCenter Server 배포를 vCenter Server Appliance 배포에 마이그레이션하기 위한 시스템 요구 사항

1

vCenter Server 또는 vCenter Single Sign-On 배포를 vCenter Server Appliance 또는 Platform Services Controller 장치에 마이그레이션할 수 있으려면 소스 및 대상 시스템이 특정 소프트웨어 및 하드웨어 요구 사항을 충족해야 합니다.

소스 시스템

- 소스 vCenter Server 서비스를 실행하는 모든 시스템에서 클럭을 동기화합니다. “[vSphere 네트워크에서 클럭 동기화](#),” (26 페이지)를 참조하십시오.
- 대상 vCenter Server 서비스를 실행하는 시스템의 시스템 네트워크 이름이 유효하고 네트워크의 다른 시스템에서 연결할 수 있는지 확인합니다.
- vCenter Server를 마이그레이션할 물리적 서버 또는 가상 시스템의 호스트 이름이 RFC 1123 지침을 준수하는지 확인합니다..
- vCenter Server 서비스가 로컬 시스템 계정 이외의 사용자 계정으로 실행되는 경우 vCenter Server 서비스가 실행되는 사용자 계정에 다음 사용 권한이 있는지 확인합니다.
 - 관리자 그룹의 멤버
 - 서비스로 로그인
 - 운영 체제의 일부로 작동(사용자가 도메인 사용자인 경우)
- vCenter Server 데이터베이스 액세스를 위해 vCenter Server 서비스가 서비스 사용자 계정으로 실행 중이고 다른 계정으로 Migration Assistant를 실행하는 경우 Migration Assistant 계정에 **프로세스 수준 토큰 바꾸기** 사용 권한이 있어야 합니다.
- LOCAL SERVICE 계정이 vCenter Server가 설치되는 폴더와 HKLM 레지스트리에 대한 읽기 사용 권한을 가지고 있는지 확인합니다.
- 가상 시스템 또는 물리적 서버와 도메인 컨트롤러 간의 연결이 작동하는지 확인합니다.
- Windows의 소스 vCenter Server 인스턴스 또는 vCenter Single Sign-On 인스턴스에 기본 게이트웨이가 있는지 확인합니다. 기본 게이트웨이가 없는 경우 마이그레이션이 실패합니다.
- Windows의 소스 vCenter Server 인스턴스 또는 vCenter Single Sign-On 인스턴스가 시스템 네트워크 이름으로 DHCP IP 주소를 사용하지 않는지 확인합니다.

중요 DHCP IP 주소를 시스템 네트워크 이름으로 사용하는 소스 Windows 시스템을 장치로 마이그레이션하는 것은 지원되지 않습니다.

대상 시스템

- 대상 시스템이 vCenter Server Appliance에 대한 특정 소프트웨어 및 하드웨어 요구 사항을 충족해야 합니다. [2장](#), “[vCenter Server Appliance 요구 사항](#),” (11 페이지)를 참조하십시오.

- 정규화된 도메인 이름을 사용할 때 vCenter Server Appliance 배포에 사용하는 시스템과 대상 ESXi 호스트 또는 vCenter Server 인스턴스가 동일한 DNS 서버에 있는지 확인합니다.
- 마이그레이션을 시작하기 전에 vSphere 네트워크에 있는 모든 대상 가상 시스템의 클럭을 동기화합니다. 클럭이 동기화되지 않으면 인증 문제가 발생하고 마이그레이션이 실패하거나 vCenter Server 서비스를 시작하지 못할 수 있습니다. [“vSphere 네트워크에서 클럭 동기화,”](#) (26 페이지)를 참조하십시오.

vCenter Server Appliance 요구 사항

2

ESXi 호스트 5.5 이상에서 vCenter Server Appliance를 마이그레이션할 수 있습니다. 또한 시스템이 특정 소프트웨어 및 하드웨어 요구 사항을 충족해야 합니다.

정규화된 도메인 이름을 사용할 때 vCenter Server Appliance 배포에 사용하는 시스템과 ESXi 호스트가 동일한 DNS 서버에 있는지 확인합니다.

vCenter Server를 vCenter Server Appliance에 마이그레이션하기 전에 vSphere 네트워크에 있는 모든 가상 시스템의 클럭을 동기화합니다. 클럭이 동기화되지 않으면 인증 문제가 발생하고 설치가 실패하거나 vCenter Server Appliance 서비스를 시작하지 못할 수 있습니다. [“vSphere 네트워크서 클럭 동기화,”](#) (26 페이지)의 내용을 참조하십시오.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- [“vCenter Server Appliance 하드웨어 요구 사항,”](#) (11 페이지)
- [“vCenter Server Appliance 스토리지 요구 사항,”](#) (12 페이지)
- [“vCenter Server Appliance에 포함된 소프트웨어,”](#) (12 페이지)
- [“vCenter Server Appliance 소프트웨어 요구 사항,”](#) (13 페이지)
- [“vCenter Server Appliance 데이터베이스 요구 사항,”](#) (13 페이지)
- [“vSphere Web Client 소프트웨어 요구 사항,”](#) (13 페이지)
- [“vCenter Server 및 Platform Services Controller의 필수 포트,”](#) (13 페이지)

vCenter Server Appliance 하드웨어 요구 사항

vCenter Server Appliance를 배포할 때 vSphere 환경의 크기에 적합한 장치를 배포하도록 선택할 수 있습니다. 선택하는 옵션에 따라 장치의 CPU 수와 메모리 양이 결정됩니다.

CPU 수 및 메모리와 같은 하드웨어 요구 사항은 vSphere 인벤토리의 크기에 따라 다릅니다.

표 2-1. VMware vCenter Server Appliance 에 대한 하드웨어 요구 사항

리소스	Platform Services Controller	매우 작은 환경 (최대 10개의 호스트, 100개 의 가상 시스 템)	작은 환경(최대 100개의 호스 트, 1,000개의 가상 시스템)	보통 환경(최대 400개의 호스 트, 4,000개의 가상 시스템)	큰 환경(최대 1,000개의 호스 트, 10,000개의 가상 시스템)
CPU 수	2	2	4	8	16
메모리	2 GB RAM	8GB RAM	16GB RAM	24GB RAM	32GB RAM

중요 내장된 Platform Services Controller가 있는 vCenter Server Appliance를 배포하는 경우 환경 규모에 따라 Platform Services Controller의 하드웨어 요구 사항을 vCenter Server Appliance의 요구 사항에 추가해야 합니다.

vCenter Server Appliance 스토리지 요구 사항

vCenter Server Appliance를 배포할 때 장치를 배포할 호스트가 최소 스토리지 요구 사항을 충족해야 합니다. 필요한 스토리지는 vSphere 환경의 크기뿐 아니라 디스크 프로비저닝 모드에 따라서도 달라집니다.

스토리지 요구 사항은 배포하도록 선택하는 배포 모델에 따라 다릅니다.

표 2-2. 배포 모델에 따른 vCenter Server 최소 스토리지 요구 사항

	Platform Services Controller가 내장된 vCenter Server Appliance		외부 Platform Services Controller가 포함된 vCenter Server Appliance		외부 Platform Services Controller 장 치
	기본 스토리지 크기	대용량 스토리지 크 기	기본 스토리지 크기	대용량 스토리지 크 기	기본 스토리지 크기
매우 작은 환경 (최대 10개의 호스트, 100개 의 가상 시스템)	120GB	700 GB	120GB	700 GB	30GB
작은 환경(최대 100개의 호스 트, 1,000개의 가상 시스템)	150GB	700 GB	150GB	700 GB	30GB
보통 환경(최대 400개의 호스 트, 4,000개의 가상 시스템)	300GB	800 GB	300GB	800 GB	30GB
큰 환경(최대 1,000개의 호스 트, 10,000개 의 가상 시스템)	450GB	900 GB	450GB	900 GB	30GB

vCenter Server Appliance 에 포함된 소프트웨어

vCenter Server Appliance는 vCenter Server와 연결된 서비스를 실행하도록 최적화된 미리 구성된 Linux 기반 가상 시스템입니다.

vCenter Server Appliance 패키지에는 다음과 같은 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

- VMware용 SUSE Linux Enterprise Server 11 업데이트 3, 64비트 버전
- PostgreSQL

- vCenter Server 6.0 및 vCenter Server 6.0 구성 요소.

vCenter Server Appliance 소프트웨어 요구 사항

VMware vCenter Server Appliance는 ESXi 버전 5.0 이상을 실행하는 호스트에서만 마이그레이션할 수 있습니다.

vCenter Server Appliance는 클라이언트 통합 플러그인을 사용해서만 마이그레이션할 수 있습니다. 클라이언트 통합 플러그인은 ESXi 5.0.x, ESXi 5.1.x, ESXi 5.5.x 또는 ESXi 6.0 호스트에 직접 연결하여 호스트의 vCenter Server Appliance를 마이그레이션하는 데 사용할 수 있는 Windows용 HTML 설치 관리자입니다.

중요 vSphere Client 또는 vSphere Web Client를 사용하여 vCenter Server Appliance를 마이그레이션할 수 없습니다. vCenter Server Appliance 마이그레이션 중에는 운영 체제 및 vCenter Single Sign-On 암호와 같은 다양한 입력을 제공해야 합니다.

vCenter Server Appliance 데이터베이스 요구 사항

vCenter Server Appliance에는 서버 데이터를 저장하고 조직할 데이터베이스가 필요합니다.

각 vCenter Server Appliance 인스턴스는 자체 데이터베이스를 보유해야 합니다. vCenter Server를 vCenter Server Appliance로 마이그레이션할 때 데이터베이스는 최대 1,000개의 호스트와 10,000개의 가상 시스템을 지원하는 내부 PostgreSQL 데이터베이스로 마이그레이션됩니다.

vSphere Web Client 소프트웨어 요구 사항

브라우저가 vSphere Web Client를 지원하는지 확인합니다.

vSphere Web Client 6.0에는 Adobe Flash Player 16 이상이 필요합니다. Linux 시스템을 위한 최신 Adobe Flash Player 버전은 11.2입니다. 따라서 vSphere Web Client는 Linux 플랫폼에서 실행될 수 없습니다.

VMware에서는 vSphere Web Client에서 다음 게스트 운영 체제 및 브라우저 버전에 대한 테스트를 마치고 해당 버전을 지원합니다. 최상의 성능을 위해 Google Chrome을 사용하십시오.

표 2-3. vSphere Web Client 에서 지원되는 게스트 운영 체제 및 최소 브라우저 버전

운영 체제	브라우저
Windows	Microsoft Internet Explorer 10.0.19 이상. Mozilla Firefox 34 이상 Google Chrome 39 이상
Mac OS	Mozilla Firefox 34 이상 Google Chrome 39 이상

vCenter Server 및 Platform Services Controller 의 필수 포트

Windows와 장치의 vCenter Server 시스템은 모든 관리 호스트에 데이터를 전송하고 vSphere Web Client 및 Platform Services Controller 서비스에서 데이터를 수신할 수 있어야 합니다. 관리 호스트 간에 마이그레이션 및 프로비저닝 작업이 가능하려면 소스 및 대상 호스트가 상호간에 데이터를 받을 수 있어야 합니다.

구성 요소 간의 통신에 필요한 포트

포트가 사용 중이거나 블랙리스트에 추가되어 있는 경우 vCenter Server 설치 관리자가 오류 메시지를 표시합니다. 설치를 진행하려면 다른 포트 번호를 사용해야 합니다. 프로세스 간 통신에만 사용되는 내부 포트가 있습니다.

VMware는 지정된 포트를 사용하여 통신합니다. 또한 관리 호스트는 지정된 포트에서 vCenter Server의 데이터를 모니터링합니다. 이들 요소 사이에 방화벽이 있는 경우에는 설치 관리자가 설치 또는 업그레이드 프로세스 중에 포트를 엽니다. 사용자 지정 방화벽의 경우 필요한 포트를 수동으로 열어야 합니다. 두 관리 호스트 사이에 방화벽이 있는 경우 마이그레이션 또는 복제 등의 소스 또는 타겟 작업을 수행하려면 관리 호스트가 데이터를 수신하는 방법을 구성해야 합니다.

참고 Microsoft Windows Server 2008 이상에서는 기본적으로 방화벽이 사용하도록 설정되어 있습니다.

소스 vCenter Server 인스턴스를 설치할 때 사용자 지정 포트를 구성한 경우 마이그레이션을 진행하기 전에 기본 포트 값으로 되돌립니다.

표 2-4. 구성 요소 간의 통신에 필요한 포트

포트	프로토콜	설명	다음에 필요함	노드 간 통신에 사용됨
22	TCP/UDP	SSHD용 시스템 포트. 중요 이 포트는 장치로 마이그레이션하는 동안 열려 있어야 합니다. 마이그레이션 프로세스는 데이터를 기존 장치에서 새 장치로 전송하기 위해 SSH 연결을 설정합니다.	다음의 장치 배포 <ul style="list-style-type: none"> ■ vCenter Server ■ Platform Services Controller 	아니요
80	TCP	vCenter Server에서는 직접 HTTP 연결에 포트 80이 필요합니다. 포트 80은 요청을 HTTPS 포트 443으로 리디렉션합니다. 이 리디렉션은 https://server 대신 실수로 http://server를 사용하는 경우에 유용합니다. WS 관리(포트 443도 열려 있어야 함). vCenter Server와 동일한 가상 시스템 또는 물리적 서버에 저장된 Microsoft SQL 데이터베이스를 사용하는 경우 포트 80은 SQL Reporting Service에서 사용됩니다. vCenter Server를 설치하거나 업그레이드할 때 설치 관리자에서 vCenter Server의 HTTP 포트를 변경할지 묻는 메시지를 표시합니다. 성공적으로 설치하거나 업그레이드하려면 vCenter Server HTTP 포트를 사용자 지정 값으로 변경합니다. 중요 Windows에서 vCenter Server 및 Platform Services Controller 설치 중에 이 포트 번호를 변경할 수 있습니다.	다음의 Windows 설치 및 장치 배포 <ul style="list-style-type: none"> ■ vCenter Server ■ Platform Services Controller 	아니요
88	TCP	Active Directory 서버.	Platform Services Controller의 Windows 설치 및 장치 배포	아니요

표 2-4. 구성 요소 간의 통신에 필요한 포트 (계속)

포트	프로토콜	설명	다음에 필요함	노드 간 통신에 사용됨
389	TCP/UDP	<p>이 포트는 vCenter Server의 로컬 및 모든 원격 인스턴스에서 열려 있어야 합니다. 이 포트는 vCenter Server 그룹의 디렉토리 서비스에 대한 LDAP 포트 번호입니다. 이 포트에서 다른 서비스가 실행 중이면 해당 서비스를 제거하거나 해당 포트를 다른 포트로 변경하는 것이 좋습니다. LDAP 서비스는 1025 - 65535 범위의 모든 포트에서 실행할 수 있습니다.</p> <p>이 인스턴스가 Microsoft Windows Active Directory로 사용되는 경우에는 포트 번호를 389에서 1025 - 65535 범위의 사용 가능한 포트로 변경합니다.</p>	Platform Services Controller의 Windows 설치 및 장치 배포	<ul style="list-style-type: none"> vCenter Server에서 Platform Services Controller로 Platform Services Controller에서 Platform Services Controller로
443	TCP	<p>vCenter Server 시스템이 vSphere Web Client의 연결을 수신하는 데 사용하는 기본 포트입니다. vCenter Server 시스템이 vSphere Web Client에서 데이터를 받을 수 있도록 설정하려면 방화벽에서 포트 443을 열어 둡니다.</p> <p>vCenter Server 시스템은 또한 포트 443을 사용하여 SDK 클라이언트의 데이터 전송을 모니터링합니다. 이 포트는 다음 서비스에도 사용됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> WS 관리(포트 80도 열려 있어야 함) 타사 네트워크 관리 클라이언트에서 vCenter Server에 연결할 때 타사 네트워크 관리 클라이언트에서 호스트에 액세스할 때 <p>중요 Windows에서 vCenter Server 및 Platform Services Controller 설치 중에 이 포트 번호를 변경할 수 있습니다.</p>	<p>다음의 Windows 설치 및 장치 배포</p> <ul style="list-style-type: none"> vCenter Server Platform Services Controller 	<ul style="list-style-type: none"> vCenter Server에서 vCenter Server로 vCenter Server에서 Platform Services Controller로 Platform Services Controller에서 vCenter Server로
514	UDP	<p>Windows의 vCenter Server에 대한 vSphere Syslog Collector 포트 및 vCenter Server Appliance에 대한 vSphere Syslog Service 포트</p> <p>중요 Windows에서 vCenter Server 및 Platform Services Controller 설치 중에 이 포트 번호를 변경할 수 있습니다.</p>	<p>다음의 Windows 설치 및 장치 배포</p> <ul style="list-style-type: none"> vCenter Server Platform Services Controller 	아니요
636	TCP	vCenter Single Sign-On LDAPS	Platform Services Controller의 Windows 설치 및 장치 배포	vCenter Server에서 Platform Services Controller로

표 2-4. 구성 요소 간의 통신에 필요한 포트 (계속)

포트	프로토콜	설명	다음에 필요함	노드 간 통신에 사용됨
902	TCP/UDP	vCenter Server 시스템이 관리 호스트로 데이터를 보낼 때 사용하는 기본 포트입니다. 관리 호스트는 또한 UDP 포트 902를 통해 vCenter Server 시스템에 정기적인 하트비트를 보냅니다. 방화벽에서 서버와 호스트 간에 또는 호스트들 간에 이 포트가 차단되면 안 됩니다. vSphere Client와 호스트 간에 포트 902가 차단되면 안 됩니다. vSphere Client는 이 포트를 사용하여 가상 시스템 콘솔을 표시합니다. 중요 Windows에서 vCenter Server 설치 중에 이 포트 번호를 변경할 수 있습니다.	vCenter Server의 Windows 설치 및 장치 배포	아니요
1514	TCP/UDP	Windows의 vCenter Server에 대한 vSphere Syslog Collector TLS 포트 및 vCenter Server Appliance에 대한 vSphere Syslog Service TLS 포트 중요 Windows에서 vCenter Server 및 Platform Services Controller 설치 중에 이 포트 번호를 변경할 수 있습니다.	다음의 Windows 설치 및 장치 배포 <ul style="list-style-type: none"> ■ vCenter Server ■ Platform Services Controller 	아니요
2012	TCP	vCenter Single Sign-On용 제어 인터페이스 RPC	Platform Services Controller의 Windows 설치 및 장치 배포	<ul style="list-style-type: none"> ■ vCenter Server에서 Platform Services Controller로 ■ Platform Services Controller에서 vCenter Server로 ■ Platform Services Controller에서 Platform Services Controller로
2014	TCP	모든 VMCA(VMware Certificate Authority) API에 대한 RPC 포트 중요 Windows에서 Platform Services Controller 설치 중에 이 포트 번호를 변경할 수 있습니다.	Platform Services Controller의 Windows 설치 및 장치 배포	<ul style="list-style-type: none"> ■ vCenter Server에서 Platform Services Controller로 ■ Platform Services Controller에서 vCenter Server로

표 2-4. 구성 요소 간의 통신에 필요한 포트 (계속)

포트	프로토콜	설명	다음에 필요함	노드 간 통신에 사용됨
2020	TCP/UDP	인증 프레임워크 관리 중요 Windows에서 vCenter Server 및 Platform Services Controller 설치 중에 이 포트 번호를 변경할 수 있습니다.	다음의 Windows 설치 및 장치 배포 <ul style="list-style-type: none"> ■ vCenter Server ■ Platform Services Controller 	<ul style="list-style-type: none"> ■ vCenter Server에서 Platform Services Controller로 ■ Platform Services Controller에서 vCenter Server로
5480	TCP	vCenter Server Appliance 웹 사용자 인터페이스(HTTPS)	다음의 장치 배포 <ul style="list-style-type: none"> ■ vCenter Server ■ Platform Services Controller 	아니요
6500	TCP/UDP	ESXi Dump Collector 포트 중요 Windows에서 vCenter Server 설치 중에 이 포트 번호를 변경할 수 있습니다.	vCenter Server의 Windows 설치 및 장치 배포	아니요
6501	TCP	Auto Deploy 서비스 중요 Windows에서 vCenter Server 설치 중에 이 포트 번호를 변경할 수 있습니다.	vCenter Server의 Windows 설치 및 장치 배포	아니요
6502	TCP	Auto Deploy 관리 중요 Windows에서 vCenter Server 설치 중에 이 포트 번호를 변경할 수 있습니다.	vCenter Server의 Windows 설치 및 장치 배포	아니요
7444	TCP	Secure Token Service	Platform Services Controller의 Windows 설치 및 장치 배포	<ul style="list-style-type: none"> ■ vCenter Server에서 Platform Services Controller로 ■ Platform Services Controller에서 vCenter Server로
9123	TCP	Migration Assistant 포트	vCenter Server의 Windows 설치 및 장치 배포	소스 vCenter Server 또는 vCenter Single Sign-On과 대상 vCenter Server Appliance 또는 Platform Services Controller 사이
9443	TCP	vSphere Web Client HTTPS	vCenter Server의 Windows 설치 및 장치 배포	아니요

표 2-4. 구성 요소 간의 통신에 필요한 포트 (계속)

포트	프로토콜	설명	다음에 필요함	노드 간 통신에 사용됨
1171 1	TCP	vCenter Single Sign-On LDAP	-	vSphere 5.5의 이전 버전과의 호환 전용. vCenter Single Sign-On 5.5 - Platform Services Controller 6.0
1171 2	TCP	vCenter Single Sign-On LDAPS	-	vSphere 5.5의 이전 버전과의 호환 전용. vCenter Single Sign-On 5.5 - Platform Services Controller 6.0

사용자 지정 포트

Auto Deploy 또는 vSphere ESXi Dump Collector에 대해 사용자 지정 포트를 구성한 경우 이러한 사용자 지정 포트는 대상 vCenter Server Appliance의 구성으로 마이그레이션됩니다. 예를 들어 포트 6545를 사용하도록 Auto Deploy를 구성한 경우 이 구성이 대상 vCenter Server Appliance로 마이그레이션됩니다. 다른 사용자 지정 포트는 vCenter Server Appliance에서 지원되지 않습니다.

다른 포트를 사용하여 vSphere Web Client 데이터를 수신하도록 vCenter Server 시스템을 구성하려면 vCenter Server 및 호스트 관리 설명서를 참조하십시오.

방화벽 구성에 대한 자세한 내용은 vSphere 보안 설명서를 참조하십시오.

마이그레이션 전 확인

Windows에서 vCenter Server 또는 vCenter Single Sign-On을 장치에 마이그레이션하는 경우 설치 관리자는 사전 확인(예: 소스 시스템에 충분한 공간이 있는지 확인)을 수행하고 외부 데이터베이스(있는 경우)에 액세스할 수 있는지 확인합니다.

소스 환경 확인

vCenter Single Sign-On(버전 5.5)을 마이그레이션하는 경우 vCenter Single Sign-On이 Platform Services Controller의 일부로 포함됩니다.

vCenter Server 데이터베이스 액세스를 위해 vCenter Server 서비스가 서비스 사용자 계정으로 실행 중이고 다른 계정으로 Migration Assistant를 실행하는 경우 Migration Assistant 계정에 **프로세스 수준 토큰 바꾸기** 사용 권한이 있어야 합니다.

마이그레이션 전 검사기는 소스 환경의 다음과 같은 측면에 대해 검사를 수행합니다.

- 네트워크 연결
- 내부 및 외부 포트 가용성
- Windows 시스템에 대한 관리자 권한
- 입력한 자격 증명
- 지원되는 제품 및 버전
- Migration Assistant 시작을 위한 관리자 권한
- Migration Assistant 포트 가용성
- 내보내기 디렉토리 공간 및 사용 권한 요구 사항
- 시스템 이름 유효성
- 인벤토리 크기 호환성
- 외부 vCenter Single Sign-On 버전
- vCenter Single Sign-On 및 vCenter Server 인증서 호환성
- NTP 서버 유효성

대상 환경 확인

마이그레이션 전 검사기는 대상 환경의 다음과 같은 측면에 대해 검사를 수행합니다.

- 네트워크 연결
- 대상 vCenter Server IP 주소

- 최소 프로세서 요구 사항
- 최소 메모리 요구 사항
- 최소 디스크 공간 요구 사항
- 선택한 설치 및 데이터 디렉토리에 대한 사용 권한
- 내부 및 외부 포트 가용성
- 대상 호스트에 대한 관리자 권한
- 입력한 자격 증명

알려진 제한 사항

현재 릴리스의 Migration Assistant에는 몇 가지 알려진 제한 사항이 있습니다.

다음 목록에는 현재 지원되지 않는 기능 또는 작업이 포함되어 있습니다.

- vSphere Update Manager는 마이그레이션되지 않습니다. 환경에서 Update Manager를 사용하는 경우 Update Manager를 수동으로 새로운 대상 시스템으로 이동하려면 더 많은 단계를 수행해야 합니다. “vCenter Server를 vCenter Server Appliance로 마이그레이션할 때 새 호스트 시스템으로 Update Manager 이동,” (23 페이지)의 내용을 참조하십시오.
- 로컬 Windows OS 사용자 및 그룹은 vCenter Server Appliance 6.0의 SLES OS로 마이그레이션되지 않습니다. vCenter Server 사용 권한을 로컬 Windows OS 사용자 및 그룹에 할당한 경우 마이그레이션 전에 사용 권한 할당을 제거하십시오. 마이그레이션 후 vCenter Server Appliance 6.0의 SLES OS에서 로컬 OS 사용자 및 그룹을 다시 생성할 수 있습니다.
- 마이그레이션 프로세스는 하나의 네트워크 어댑터 설정만 대상 vCenter Server Appliance로 마이그레이션합니다. 소스 vCenter Server의 호스트 이름이 여러 네트워크 어댑터의 여러 IP 주소로 확인되는 경우 마이그레이션할 IP 주소와 네트워크 어댑터 설정을 선택할 수 있는 옵션이 제공됩니다. 마이그레이션 후 나머지 네트워크 어댑터 및 설정을 대상 vCenter Server Appliance에 추가할 수 있습니다.
- Auto Deploy, Update Manager 및 vSphere ESXi Dump Collector 이외의 서비스에 사용자 지정 포트를 사용하는 배포의 마이그레이션은 지원되지 않습니다.
- 마이그레이션 후에는 대상 vCenter Server Appliance와의 네트워크 ID 충돌을 방지하기 위해 소스 vCenter Server를 끄고 다시 켤 수 없습니다. 소스 vCenter Server가 꺼진 후에는 마이그레이션되지 않은 모든 솔루션을 사용할 수 없게 됩니다.
- 소스 가상 시스템 표시 이름을 대상 장치에 대한 표시 이름으로 사용할 수 없습니다. 표시 이름은 마이그레이션이 완료된 후 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 <https://kb.vmware.com/kb/1029513>을 참조하십시오.

마이그레이션 준비

모든 유형의 vCenter Server 배포를 장치로 마이그레이션하기 전에 준비 작업을 완료해야 합니다.

준비 작업:

- “vSphere 네트워크에서 클럭 동기화,” (26 페이지)
- “마이그레이션을 위해 vCenter Server 데이터베이스 준비,” (28 페이지)
- “마이그레이션을 위해 관리되는 ESXi 호스트 준비,” (30 페이지)
- “vCenter Server Appliance 설치 관리자 다운로드,” (38 페이지)
- “소스 vCenter Server 인스턴스에서 VMware Migration Assistant 복사 및 실행,” (39 페이지)

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- “vCenter Server를 vCenter Server Appliance로 마이그레이션할 때 새 호스트 시스템으로 Update Manager 이동,” (23 페이지)
- “vSphere 네트워크에서 클럭 동기화,” (26 페이지)
- “마이그레이션을 위해 vCenter Server 인증서 준비,” (27 페이지)
- “마이그레이션을 위해 vCenter Server 데이터베이스 준비,” (28 페이지)
- “마이그레이션을 위해 관리되는 ESXi 호스트 준비,” (30 페이지)
- “클라이언트 통합 플러그인 설치,” (32 페이지)
- “Windows에서 장치로 vCenter Server 및 vCenter Single Sign-On을 마이그레이션하는데 필요한 정보,” (33 페이지)

vCenter Server 를 vCenter Server Appliance 로 마이그레이션할 때 새 호스트 시스템으로 Update Manager 이동

Windows에서 실행되는 vCenter Server를 vCenter Server Appliance로 마이그레이션할 때 vCenter Server 배포에서 Update Manager를 사용하는 경우 수동으로 Update Manager를 새 호스트 시스템으로 이동하려면 추가적인 단계가 필요할 수 있습니다.

다음과 같은 경우 Update Manager Server 및 데이터베이스를 이동해야 합니다.

- Update Manager 5.5, vCenter Server 및 vCenter Single Sign-On 5.5가 동일한 시스템에서 실행됩니다.
- Update Manager 5.5 및 vCenter Single Sign-On 5.5가 동일한 시스템에서 실행됩니다.

Update Manager 5.5가 vCenter Server 5.5 및 vCenter Single Sign-On 5.5와 다른 시스템에서 실행된다면 vCenter Server를 vCenter Server Appliance로 마이그레이션한 후 Update Manager를 업그레이드합니다.

vCenter Server 배포에서 내장된 Update Manager 사용

Update Manager, vCenter Server 및 vCenter Single Sign-On 5.5가 동일한 시스템에서 실행되거나 Update Manager 5.5 및 vCenter Single Sign-On 5.5가 동일한 시스템에서 실행되는 경우 다음 단계를 수행합니다.

- 1 “새 호스트 시스템으로 Update Manager Server 및 데이터베이스 이동,” (24 페이지).
- 2 vCenter Server 5.5 또는 vCenter Single Sign-On을 장치에 마이그레이션합니다. 6장, “내장된 vCenter Single Sign-On이 있는 vCenter Server를 장치로 마이그레이션,” (37 페이지) 및 7장, “외부 vCenter Single Sign-On이 있는 vCenter Server를 장치로 마이그레이션,” (45 페이지)을 참조하십시오.
- 3 Update Manager를 대상 vCenter Server Appliance와 동일한 버전으로 업그레이드하고 Update Manager를 대상 vCenter Server Appliance에 연결합니다. Update Manager를 업그레이드하는 방법에 대한 자세한 내용은 vSphere Update Manager 설명서를 참조하십시오.

vCenter Server 배포에서 외부 Update Manager 사용

Update Manager가 vCenter Server 5.5 및 vCenter Single Sign-On 5.5와 다른 시스템에서 실행된다면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 vCenter Server 5.5 또는 vCenter Single Sign-On 5.5를 장치에 마이그레이션합니다. 6장, “내장된 vCenter Single Sign-On이 있는 vCenter Server를 장치로 마이그레이션,” (37 페이지) 및 7장, “외부 vCenter Single Sign-On이 있는 vCenter Server를 장치로 마이그레이션,” (45 페이지)을 참조하십시오.
- 2 Update Manager를 대상 vCenter Server Appliance와 동일한 버전으로 업그레이드하고 Update Manager를 대상 vCenter Server Appliance에 연결합니다. Update Manager를 업그레이드하는 방법에 대한 자세한 내용은 vSphere Update Manager 설명서를 참조하십시오.

새 호스트 시스템으로 Update Manager Server 및 데이터베이스 이동

vCenter Server 배포에서 내장된 Update Manager를 사용하는 경우에는 Windows에서 실행되는 vCenter Server 인스턴스를 vCenter Server Appliance로 마이그레이션하기 전에 우선 Update Manager를 새 호스트 시스템으로 이동해야 합니다.

필수 조건

Update Manager 설치를 위해 호환되는 Windows 버전이 있는 물리적 서버의 가상 시스템을 생성합니다. 자세한 내용은 [VMware vCenter Server 설치를 위한 지원되는 호스트 운영 체제\(vCenter Update Manager 및 vRealize Orchestrator 포함\)\(2091273\)](#)를 참조하십시오.

프로시저

- 1 소스 시스템에서 VMware vSphere Update Manager 서비스를 중지합니다.
- 2 소스 시스템에서 VMware vSphere Update Manager UFA 서비스를 중지합니다.
- 3 Update Manager 데이터베이스가 Update Manager Server와 동일한 시스템에 있는지 여부에 따라 다음 단계를 수행합니다.
 - ◆ Update Manager 데이터베이스와 Update Manager Server가 동일한 소스 시스템에서 실행되고 있는 경우:
 - a 소스 시스템에서 Update Manager 데이터베이스를 백업합니다.

- b 대상 시스템에서 Update Manager 데이터베이스 백업을 복사하고 데이터베이스를 복원합니다.
- ◆ Update Manager 데이터베이스와 Update Manager Server가 서로 다른 시스템에서 실행되고 있는 경우 다음 단계로 이동합니다.
- 4 대상 시스템에서 DSN을 생성하여 Update Manager 데이터베이스를 가리킵니다.
DSN을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 VMware vSphere Update Manager 설치 및 관리를 참조하십시오.
- 5 소스 시스템 **시작 메뉴**의 [실행] 또는 [검색] 상자에 **regedit**를 입력하고 Enter 키를 누릅니다.
Microsoft 레지스트리 편집기가 열립니다.
- 6 Microsoft 레지스트리 편집기에서 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\VMware, Inc.\VMware Update Manager로 이동합니다.
Microsoft 레지스트리 편집기에는 Update Manager Server 및 데이터베이스를 새 호스트 시스템으로 이동하는 데 필요한 Update Manager 구성 값이 포함되어 있습니다.
- 7 대상 시스템에서 소스 시스템의 Update Manager Server 인스턴스와 동일한 버전의 Update Manager Server 설치를 시작합니다.
- a [vCenter Server 정보] 페이지에서 다음을 수행합니다.
- [vCenter IP 주소/이름] 텍스트 상자에 소스 시스템의 VCServer 레지스트리 값을 입력합니다.
 - [HTTP 포트] 텍스트 상자에 소스 시스템의 VCServerPort 레지스트리 값을 입력합니다.
 - [사용자 이름] 텍스트 상자에 소스 시스템의 VCUserName 레지스트리 값을 입력합니다.
 - 사용할 vCenter Server 관리자 암호를 입력합니다.
- b [데이터베이스 옵션] 페이지의 **데이터 소스 이름** 드롭다운 메뉴에서 4단계에서 생성한 DSN을 선택합니다.
- c (선택 사항) [데이터베이스 정보] 페이지에서 데이터베이스의 사용자 이름과 암호를 입력합니다.
-
- 참고** 데이터베이스 암호는 DSN에서 Windows 인증을 사용하지 않는 경우에만 필요합니다.
- [데이터베이스 재초기화 주의] 대화상자가 열립니다.
- d [데이터베이스 재초기화 주의] 대화상자에서 **기존 데이터베이스를 덮어쓰지 않고 현재 상태로 유지** 옵션을 선택합니다.
- e [VMware vSphere Update Manager 포트 설정] 페이지에서 다음을 수행합니다.
- 드롭다운 메뉴에서 Update Manager 인스턴스의 IP 주소 또는 호스트 이름을 선택합니다.
 - [SOAP 포트] 텍스트 상자에 소스 시스템의 SoapPort 레지스트리 값을 입력합니다.
 - [웹 포트] 텍스트 상자에 소스 시스템의 WebPort 레지스트리 값을 입력합니다.
 - [SSL 포트] 텍스트 상자에 소스 시스템의 WebSSLPort 레지스트리 값을 입력합니다.
 - 소스 프록시 설정에 따라 다음 옵션 중 하나를 사용할 수 있습니다.
 - 소스 시스템 레지스트리 값 UseProxy가 1인 경우 **예. 인터넷에 연결되어 있으며 프록시 설정을 지금 구성합니다.** 확인란을 선택하고 소스 시스템의 ProxyPassword, ProxyPort, ProxyServer, ProxyUserName 레지스트리 값을 입력합니다.
 - 소스 시스템 레지스트리 값 UseProxy가 0인 경우 다음 단계로 진행합니다.
- f [대상 폴더] 페이지에서, 소스 시스템과 동일한 경로를 사용하려는 경우에는 소스 시스템의 InstallPath 및 PatchStore 레지스트리 값을 입력하고 그렇지 않은 경우에는 대상 시스템에 대해 다른 경로를 설정합니다.

- 8 소스 시스템에서 Update Manager의 데이터 폴더를 복사합니다.

Update Manager 데이터가 저장되는 기본 디렉토리는 C:\ProgramData\VMware\VMware Update Manager\Data입니다. Update Manager 데이터 폴더의 사용자 지정 위치는 PatchStore 레지스트리 값을 참조하십시오.

- 9 Update Manager 소스 시스템에서 사용자 지정 SslVerifyDownloadCertificate 레지스트리 값을 사용한 경우 대상 시스템에서 동일한 사용자 지정 항목을 만듭니다.
- 10 소스 시스템에서 jetty-vum-ssl.xml 또는 vci-integrity.xml 파일을 수정한 경우 대상 시스템에서도 해당 파일을 동일하게 수정합니다.

jetty-vum-ssl.xml 및 vci-integrity.xml 파일의 기본 위치는 C:\Program Files (x86)\VMware\Infrastructure\Update Manager\입니다.

- 11 소스 시스템에서 사용자 지정 인증서를 사용한 경우 해당 인증서를 대상 시스템으로 이동합니다.

VMware vSphere Update Manager Utility를 사용하여 새 인증서를 설정할 수 있습니다. VMware vSphere Update Manager Utility 사용 방법에 대한 자세한 내용은 VMware vSphere Update Manager 재구성 설명서를 참조하십시오.

- 12 소스 시스템에서 Update Manager를 제거합니다.

Update Manager Server 제거에 대한 자세한 내용은 VMware vSphere Update Manager 설치 및 관리 설명서를 참조하십시오.

새 대상 시스템에 Update Manager 환경의 정확한 복제본을 설치했습니다.

후속 작업

vCenter Server를 vCenter Server Appliance로 마이그레이션 하기 위한 프로세스를 시작합니다.

vSphere 네트워크에서 클럭 동기화

vSphere 네트워크에 있는 모든 구성 요소의 클럭이 동기화되었는지 확인합니다. vSphere 네트워크에 있는 시스템의 클럭이 동기화되지 않으면 시간에 민감한 SSL 인증서가 네트워크 시스템 간 통신에서 유효하지 않은 것으로 인식될 수 있습니다.

클럭이 동기화되지 않으면 인증 문제가 발생하여 설치가 실패하거나 vCenter Server Appliance vpxd 서비스를 시작하지 못할 수 있습니다.

vCenter Server가 실행되는 모든 Windows 호스트 시스템이 NTP(Network Time Server) 서버와 동기화되었는지 확인하십시오. 자세한 내용은 기술 자료 문서(<http://kb.vmware.com/kb/1318>)를 참조하십시오.

ESXi 클럭을 NTP 서버와 동기화하려면 Host Client를 사용할 수 있습니다. ESXi 호스트의 시간 구성 편집에 대한 자세한 내용은 vSphere 단일 호스트 관리를 참조하십시오.

네트워크 시간 서버와 ESXi 클럭 동기화

vCenter Server를 설치하거나 vCenter Server Appliance를 배포하기 전에 vSphere 네트워크의 모든 시스템에서 해당 클럭을 동기화해야 합니다.

이 작업은 vSphere Client에서 NTP를 설정하는 방법을 설명합니다. vicfg-ntp vCLI 명령을 대신 사용할 수도 있습니다. 자세한 내용은 vSphere Command-Line Interface 참조를 참조하십시오.

프로시저

- 1 vSphere Client를 시작하고 ESXi 호스트에 연결합니다.
- 2 구성 탭에서 시간 구성을 클릭합니다.
- 3 속성을 클릭한 후 옵션을 클릭합니다.

- 4 **NTP 설정**을 선택합니다.
- 5 **추가**를 클릭합니다.
- 6 [NTP 서버 추가] 대화상자에서 동기화할 NTP 서버의 IP 주소나 정규화된 도메인 이름을 입력합니다.
- 7 **확인**을 클릭합니다.
호스트 시간이 NTP 서버와 동기화됩니다.

마이그레이션을 위해 vCenter Server 인증서 준비

마이그레이션 프로세스를 시작하기 전에 vCenter Server 인증서가 준비되었는지 확인해야 합니다.

인증서 파일 위치

vCenter Server 인증서 파일의 위치는 %ProgramData%\VMware\VMware VirtualCenter\SSL입니다.

지원되는 인증서 유형

환경에서 지원되는 인증서 유형을 사용하는 경우 마이그레이션을 계속할 수 있습니다. 마이그레이션 프로세스가 정상적으로 진행되고 인증서가 보존됩니다.

- rui.crt 파일에 리프 인증서를 비롯하여 전체 체인이 포함되어 있습니다. VMware SSL Certificate Automation Tool을 배포 및 사용하여 이 유형의 인증서를 생성할 수 있습니다. <http://kb.vmware.com/kb/2057340> 항목을 참조하십시오.
- rui.crt 파일에 리프 인증서가 포함되어 있으며 rui.crt 검증을 위해 해당하는 cacert.pem을 사용할 수 있습니다.

지원되지 않는 인증서 유형

환경에서 지원되지 않는 인증서 유형을 사용하는 경우 마이그레이션 프로세스를 진행할 수 없으려면 우선 인증서를 준비해야 합니다.

- rui.crt에 리프 인증서만 포함되어 있으며, cacert.pem이 누락되어 있거나 잘못되었으며, cacert.pem이 Windows 신뢰 저장소에 추가되지 않습니다.
모든 중간 인증서를 포함하여 CA(인증 기관) 인증서를 가져오고, cacert.pem 파일을 생성하거나 vCenter Server 인증서를 지원되는 형식의 인증서로 바꿉니다.
- rui.crt에 리프 인증서만 포함되어 있으며 cacert.pem이 누락되어 있거나 잘못되었지만 cacert.pem이 Windows 신뢰 저장소에 추가됩니다.
Windows 신뢰 저장소에서 모든 중간 인증서를 포함하여 CA(인증 기관) 인증서를 가져오고 cacert.pem을 생성합니다. OpenSSL을 사용하여 `verify -CAfile cacert.pem ru.crt` 명령을 실행하여 인증서를 확인합니다.

vSphere 보안 인증서에 대한 자세한 내용은 vSphere 보안 설명서를 참조하십시오.

마이그레이션을 위해 vCenter Server 데이터베이스 준비

vCenter Server Appliance 인스턴스에는 서버 데이터를 저장하고 구성할 데이터베이스가 필요합니다. 대상 vCenter Server Appliance로 마이그레이션하기 위한 소스 vCenter Server 데이터베이스를 준비했는지 확인하십시오.

각 vCenter Server Appliance 인스턴스는 자체 데이터베이스를 보유해야 합니다.

vCenter Server Appliance에 포함된 번들 PostgreSQL 데이터베이스는 최대 1,000개의 호스트와 10,000개의 가상 시스템을 지원합니다.

중요 vCenter Server Appliance에 대한 외부 데이터베이스를 사용 중인 경우 데이터베이스가 마이그레이션 중 내장형 PostgreSQL 데이터베이스로 변환됩니다.

마이그레이션을 위해 데이터베이스를 준비하려면 다음을 수행합니다.

- 암호가 최신이고 곧 만료되도록 설정되지 않았는지 확인합니다.
- vCenter Server 5.5의 경우, 해당하는 데이터베이스의 단계에 따라 정리 스크립트를 실행하여 vCenter Server 데이터베이스에서 불필요한 데이터를 제거합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.
 - “마이그레이션을 위해 Oracle 데이터베이스 준비,” (28 페이지),
 - “마이그레이션을 위해 Microsoft SQL Server 데이터베이스 준비,” (29 페이지)
- 데이터베이스를 백업했는지 확인합니다. 데이터베이스 설명서를 참조하십시오.
- vCenter Server가 로컬 데이터베이스와 통신할 수 있는지 확인합니다.

vCenter Server를 vCenter Server Appliance로 마이그레이션하는 동안 설치 관리자는 다음을 수행합니다.

- 1 vCenter Server 데이터베이스를 내보냅니다.
- 2 내보낸 데이터를 대상 vCenter Server Appliance에 복사합니다.
- 3 PostgreSQL 서비스를 시작하여 소스 데이터베이스 데이터를 가져옵니다.
- 4 대상 vCenter Server Appliance와 호환되도록 데이터베이스 스키마를 업그레이드합니다.
- 5 대상 vCenter Server Appliance 서비스를 시작합니다.

대상 vCenter Server Appliance를 구성할 때 이전 스키마가 포함된 가져온 데이터베이스를 사용하여 초기화하고 구성합니다. 마이그레이션 옵션을 선택할 수 있습니다.

- 1 코어 데이터
- 2 성능 및 기타 기간별 데이터

마이그레이션을 위해 Oracle 데이터베이스 준비

Windows의 Oracle 데이터베이스를 장치의 내장형 PostgreSQL 데이터베이스로 마이그레이션하기 전에 필요한 자격 증명이 있는지 그리고 필요한 정리 또는 기타 준비를 완료했는지 확인하십시오.

필수 조건

마이그레이션을 위해 Oracle 데이터베이스를 준비하기 전에 기본 상호 운용성을 확인해야 합니다.

데이터베이스를 백업했는지 확인합니다. vCenter Server 데이터베이스 백업에 대한 자세한 내용은 Oracle 설명서를 참조하십시오.

프로시저

- 1 암호가 최신이고 곧 만료되도록 설정되지 않았는지 확인합니다.

- 2 vCenter Server 데이터베이스가 사용하려는 로그인 자격 증명, 데이터베이스 이름, 데이터베이스 서버 이름이 있는지 확인합니다.
ODBC 시스템에서 vCenter Server 데이터베이스에 대한 데이터베이스 소스 이름의 연결 이름을 찾습니다.
- 3 SID 대신 Oracle SERVICE_NAME을 사용하여 Oracle 데이터베이스 인스턴스를 사용할 수 있는지 확인합니다.
 - 데이터베이스 서버에 로그인하여 다음 경고 로그를 읽습니다.
\$ORACLE_BASE/diag/rdbms/\$instance_name/\$INSTANCE_NAME/trace/alert_\$ INSTANCE_NAME.log.
 - 데이터베이스 서버에 로그인하여 Oracle Listener 상태 출력을 읽습니다.
 - SQL*Plus 클라이언트가 설치된 경우 vCenter 데이터베이스 인스턴스에 대해 tnsping을 사용할 수 있습니다. 처음 tnsping 명령을 실행할 때 작동하지 않으면 몇 분 있다가 다시 시도하십시오. 다시 시도해도 여전히 작동하지 않으면 확실하게 사용할 수 있도록 Oracle Server에서 vCenter 데이터베이스 인스턴스를 다시 시작한 후 tnsping 명령을 다시 실행합니다.
- 4 JDBC 드라이버 파일이 CLASSPATH 변수에 포함되어 있는지 확인합니다.
- 5 사용 권한이 제대로 설정되었는지 확인합니다.
- 6 사용자에게 DBA 역할을 할당하거나 필요한 사용 권한을 부여합니다.
- 7 vCenter Server 5.5의 경우 정리 스크립트를 실행합니다.
 - a ISO 이미지에서 cleanup_orphaned_data_Oracle.sql 스크립트를 찾은 후 Oracle Server에 복사합니다.
 - b vCenter Server 데이터베이스 계정을 사용하여 SQL*Plus 세션에 로그인합니다.
 - c 정리 스크립트를 실행합니다.

```
@path\cleanup_orphaned_data_Oracle.sql
```

정리 프로세스는 vCenter Server 구성 요소에서 사용되지 않는 불필요하거나 링크가 끊어진 데이터를 제거합니다.
- 8 vCenter Server 데이터베이스에 대한 전체 백업을 만듭니다.

vCenter Server를 vCenter Server Appliance로 마이그레이션하기 위한 데이터베이스가 준비되었습니다.

마이그레이션을 위해 Microsoft SQL Server 데이터베이스 준비

Windows의 Microsoft SQL Server 데이터베이스를 내장형 PostgreSQL 데이터베이스 장치로 마이그레이션하기 전에 필요한 자격 증명이 있는지 그리고 필요한 정리 또는 기타 준비를 완료했는지 확인하십시오.

중요 vCenter Server 서비스가 Microsoft Windows 기본 제공 시스템 계정에서 실행되고 있는 경우 인증 방법으로 Windows 통합 인증을 사용할 수 없습니다.

필수 조건

데이터베이스를 백업했는지 확인합니다. vCenter Server 데이터베이스 백업에 대한 자세한 내용은 Microsoft SQL Server 설명서를 참조하십시오.

프로시저

- 1 암호가 최신이고 곧 만료되도록 설정되지 않았는지 확인합니다.
- 2 vCenter Server 시스템에 JDK 1.6 이상이 설치되었는지 확인합니다.

- 3 vCenter Server Appliance를 마이그레이션하려는 시스템의 CLASSPATH 변수에 sqljdbc4.jar 파일이 추가되었는지 확인합니다.

sqljdbc4.jar 파일이 시스템에 설치되지 않은 경우 vCenter Server Appliance 설치 관리자가 설치합니다.

- 4 시스템 데이터베이스 소스 이름이 Microsoft SQL Server Native Client 10 또는 11 드라이버를 사용하는지 확인합니다.

- 5 vCenter Server 5.5의 경우 정리 스크립트를 실행합니다.

- a ISO 이미지에서 cleanup_orphaned_data_MSSQL.sql 스크립트를 찾은 후 Microsoft SQL Server가 액세스할 수 있는 위치에 복사합니다.

- b 데이터베이스에 로그인합니다.

- Microsoft SQL Server Express의 경우 명령 프롬프트를 엽니다.
- Microsoft SQL Server의 경우 vCenter Server 데이터베이스 사용자로 Microsoft SQL Server Management Studio 세션에 로그인합니다.

- c 정리 스크립트를 실행합니다.

Microsoft SQL Server Express의 경우 다음을 실행합니다.

```
sqlcmd -E -S localhost\WIM_SQLEXP -d VIM_VCDB -i path/cleanup_orphaned_data_MSSQL.sql
```

Microsoft SQL Server의 경우 cleanup_orphaned_data_MSSQL.sql 콘텐츠를 실행합니다.

vCenter Server에서 사용되는 데이터베이스에 연결되었는지 확인합니다.

정리 스크립트가 vCenter Server 데이터베이스에서 불필요한 데이터를 정리합니다.

- 6 vCenter Server 데이터베이스에 대한 전체 백업을 만듭니다.

vCenter Server를 vCenter Server Appliance로 마이그레이션하기 위한 데이터베이스가 준비되었습니다.

마이그레이션을 위해 관리되는 ESXi 호스트 준비

Windows에서 장치로 마이그레이션하기 전에 vCenter Server 설치에서 관리하는 ESXi 호스트를 준비해야 합니다.

필수 조건

vCenter Server 또는 vCenter Single Sign-On을 Windows에서 장치로 마이그레이션하려면 소스 및 대상 ESXi 호스트가 마이그레이션 요구 사항을 충족해야 합니다.

- ESXi 호스트가 버전 5.5 이상이어야 합니다. ESXi 호스트가 5.5 이전 버전인 경우 호스트를 5.5로 업그레이드합니다. 호스트를 ESXi 5.5로 업그레이드할 때 모든 모범 사례를 읽고 따릅니다.
- 대상 ESXi 호스트가 잠금 모드 또는 유지 보수 모드에 있지 않아야 합니다.

프로시저

- 1 사용자 지정 또는 지문 인증서인 경우 “호스트 업그레이드 및 인증서,” (31 페이지)를 참조하여 예비 단계를 결정합니다.

- 2 vSphere HA 클러스터가 설치된 경우 SSL 인증서 검사를 사용하도록 설정해야 합니다.
업그레이드 시 인증서 검사를 사용할 수 없으면 호스트에 vSphere HA가 구성되지 않습니다.
 - a 인벤토리 패널에서 vCenter Server 인스턴스를 선택합니다.
 - b **관리** 탭을 선택하고 **일반** 하위 탭을 선택합니다.
 - c **SSL 설정** 필드를 **vCenter Server에서 확인된 호스트 SSL 인증서를 필요로 함** 으로 설정했는지 확인합니다.

ESXi 호스트에서 vCenter Server를 업그레이드할 준비가 되었습니다.

호스트 업그레이드 및 인증서

ESXi 호스트를 ESXi 6.0 이상으로 업그레이드하는 경우 업그레이드 프로세스가 자체 서명된 (지문) 인증서를 VMCA 서명된 인증서로 교체합니다. ESXi 호스트에서 사용자 지정 인증서를 사용하는 경우 해당 인증서가 만료되었거나 잘못된 경우에도 업그레이드 프로세스에서 유지됩니다.

호스트를 ESXi 6.0 이상으로 업그레이드하지 않는 경우 호스트가 VMCA 인증서를 사용하는 vCenter Server 시스템에 의해 관리되는 경우에도 호스트는 현재 사용 중인 인증서를 유지합니다.

권장되는 업그레이드 워크플로우는 현재 인증서에 따라 다릅니다.

지문 인증서로 프로비저닝된 호스트

호스트가 현재 지문 인증서를 사용 중인 경우 업그레이드 프로세스의 일부로 VMCA 인증서가 자동으로 할당됩니다.

참고 VMCA 인증서로 기존 호스트를 프로비저닝할 수 없습니다. 해당 호스트를 ESXi 6.0 이상으로 업그레이드해야 합니다.

사용자 지정 인증서로 프로비저닝된 호스트

호스트가 일반적으로 타사 CA 서명된 인증서인 사용자 지정 인증서로 프로비저닝된 경우 업그레이드 중 이러한 인증서가 제자리에 유지됩니다. 인증서 모드를 **사용자 지정**으로 변경하여 나중에 인증서 새로 고침을 수행하는 동안 인증서가 실수로 교체되지 않도록 합니다.

참고 환경이 VMCA 모드에 있으며 vSphere Web Client에서 인증서를 새로 고치는 경우 모든 기존 인증서가 VMCA에서 서명한 인증서로 교체됩니다.

앞으로 vCenter Server는 vSphere Web Client에서 인증서를 모니터링하고 인증서 만료 등에 대한 정보를 표시합니다.

Auto Deploy를 사용하여 프로비저닝된 호스트

Auto Deploy를 통해 프로비저닝되는 호스트는 항상 ESXi 6.0 이상 소프트웨어로 처음 부팅될 때 새 인증서가 할당됩니다. Auto Deploy를 통해 프로비저닝된 호스트를 업그레이드하는 경우 Auto Deploy 서버는 호스트에 대한 CSR(인증서 서명 요청)을 생성하고 이를 VMCA에 제출합니다. VMCA는 호스트에 대한 서명된 인증서를 저장합니다. Auto Deploy 서버가 호스트를 프로비저닝하는 경우 VMCA의 인증서를 검색한 후 프로비저닝 프로세스의 일부로 포함합니다.

사용자 지정 인증서로 Auto Deploy를 사용할 수 있습니다.

인증서 모드 변경

대부분의 경우 VMCA를 사용한 환경의 ESXi 호스트 프로비저닝이 최상의 솔루션입니다. 회사 정책에 따라 루트 CA가 다른 사용자 지정 인증서를 사용해야 하는 경우 vCenter Server 고급 옵션을 편집하여 인증서를 새로 고칠 때 호스트가 VMCA 인증서로 자동으로 프로비저닝되지 않도록 할 수 있습니다. 그런 다음 환경의 인증서 관리를 담당합니다.

vCenter Server 고급 설정을 사용하여 지문 모드 또는 사용자 지정 CA 모드로 변경할 수 있습니다. 지문 모드를 폴백 옵션으로만 사용하십시오.

프로시저

- 1 호스트를 관리하는 vCenter Server를 선택하고 **구성**을 클릭합니다.
- 2 **고급 설정**을 클릭하고 **편집**을 클릭합니다.
- 3 필터 상자에서 **certmgmt**를 입력하여 인증서 관리 키만 표시합니다.
- 4 vpxd.certmgmt.mode의 값을 **custom**으로 변경하거나(자신의 인증서를 관리하려는 경우) **thumbprint**로 변경하고(일시적으로 지문 모드를 사용하려는 경우) **확인**을 클릭합니다.
- 5 vCenter Server 서비스를 다시 시작합니다.

클라이언트 통합 플러그인 설치

vCenter Server Appliance로 마이그레이션하기 전에 클라이언트 통합 플러그인을 설치해야 합니다.

필수 조건

[“vCenter Server Appliance 설치 관리자 다운로드,”](#) (38 페이지).

프로시저

- 1 vCenter Server Appliance 설치 관리자에서 vcsa 디렉토리로 이동하고 VMware-ClientIntegrationPlugin-6.0.0.exe를 두 번 클릭합니다.
클라이언트 통합 플러그인 설치 마법사가 나타납니다.
- 2 [시작] 페이지에서 **다음**을 클릭합니다.
- 3 최종 사용자 라이선스 계약 조건을 읽고 동의한 후 **다음**을 클릭합니다.
- 4 (선택 사항) 기본 경로를 클라이언트 통합 플러그인 설치 폴더로 변경하고 **다음**을 클릭합니다.
- 5 마법사의 [플러그인 설치 준비] 페이지에서 정보를 검토하고 **설치**를 클릭합니다.
- 6 설치가 완료되면, **마침**을 클릭합니다.

Windows에서 장치로 vCenter Server 및 vCenter Single Sign-On을 마이그레이션하는 데 필요한 정보

vCenter Server 마이그레이션 마법사는 Windows에서 장치로 vCenter Server 인스턴스 또는 vCenter Single Sign-On 인스턴스를 마이그레이션할 때 배포 및 마이그레이션 정보를 입력하라는 메시지를 표시합니다. 장치의 전원을 끄고 소스 설치를 복원해야 하는 경우에 대비하여 입력한 값을 기록해 두는 것이 좋습니다.

이 워크시트를 사용하여 내장된 vCenter Single Sign-On, 이 있는 vCenter Server 인스턴스, 외부 vCenter Single Sign-On, or an 이 있는 vCenter Server 인스턴스, 또는 외부 vCenter Single Sign-On 을 Windows에서 장치로 마이그레이션하는 데 필요한 정보를 기록할 수 있습니다.

중요 GUI 설치 관리자를 실행하려는 시스템에 로그인하기 위해 사용하는 사용자 이름, vCenter Server Appliance 설치 관리자 경로 및 암호를 포함한 값에는 ASCII 문자만 사용할 수 있습니다. 확장 ASCII 및 ASCII가 아닌 문자는 지원되지 않습니다.

소스 Windows 시스템에 있는 로컬 OS 사용자는 대상 vCenter Server Appliance로 마이그레이션 되지 않으며 마이그레이션이 완료된 후에 다시 생성해야 합니다. vCenter Single Sign-On에 로그인 하는 데 로컬 OS 사용자 이름이 사용되는 경우 Platform Services Controller 장치에서 해당 이름을 다시 생성하고 사용 권한을 다시 할당해야 합니다.

소스 vCenter Server 시스템이 Active Directory 도메인에 가입되어 있는 경우 사용하는 계정에는 시스템을 도메인에 다시 가입시킬 수 있는 사용 권한이 있어야 합니다. 자세한 내용은 <http://kb.vmware.com/kb/2146454>를 참조하십시오.

표 5-1. vCenter Server 를 Windows에서 vCenter Server Appliance 로 마이그레이션하는 데 필요한 정보

필요한 정보	기본값	사용자 입력 항목
필요한 소스 vCenter Server 또는 vCenter Single Sign-On 마이그레이션 데이터	vCenter Server 또는 vCenter Single Sign-On IP 주소 또는 FQDN	
	vCenter Single Sign-On 관리자 사용자 이름	administrator@vpsphere.local
	vCenter Single Sign-On 관리자 암호	
	Migration Assistant 포트 번호	
	vCenter Server 또는 vCenter Single Sign-On 버전	
	소스 vCenter Server 또는 vCenter Single Sign-On이 있는 소스 ESXi 호스트의 IP 주소 또는 FQDN	
	소스 ESXi 호스트에 대한 관리자 권한이 있는 소스 ESXi 호스트 사용자 이름	
	소스 ESXi 호스트 암호	
성능 및 기타 기간별 데이터 마이그레이션		기본적으로 사용하지 않도록 설정됨

표 5-1. vCenter Server 를 Windows에서 vCenter Server Appliance 로 마이그레이션하는 데 필요한 정보 (계속)

필요한 정보	기본값	사용자 입력 항목
필요한 대상 vCenter Server Appliance 데이터	소스 vCenter Server 마이그레이션을 위해 vCenter Server Appliance를 배포할 대상 ESXi 호스트 또는 vCenter Server 인스턴스의 IP 주소 또는 FQDN	
	소스 설치를 마이그레이션할 대상 ESXi 호스트, vCenter Server 인스턴스, 데이터 센터 또는 데이터 센터 폴더 그리고 ESXi 호스트 또는 DRS 클러스터의 리소스 풀에 대한 관리자 권한을 가진 사용자 이름	
	대상 ESXi 호스트, vCenter Server 인스턴스, 데이터 센터 또는 데이터 센터 폴더 그리고 ESXi 호스트 또는 DRS 클러스터의 리소스 풀에 대한 암호	
	vCenter Single Sign-On 암호	
	vCenter Single Sign-On 도메인 이름	
	vCenter Single Sign-On 사이트 이름	
	대상 vCenter Server Appliance 이름	
	루트 사용자 암호	
	vCenter Server Appliance 크기. 이 옵션은 vSphere 환경의 크기에 따라 다릅니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 매우 작음(최대 20개의 호스트, 400개의 가상 시스템) ■ 작음(최대 150개의 호스트, 3,000개의 가상 시스템) ■ 보통(최대 300개의 호스트, 6,000개의 가상 시스템) ■ 큼(최대 1,000개의 호스트, 10,000개의 가상 시스템) 	매우 작음(최대 20개의 호스트, 400개의 가상 시스템)
	새 vCenter Server Appliance 버전이 배포된 데이터스토어 이름	
	썬 디스크 모드를 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다.	기본적으로 사용하지 않도록 설정됨
	VMware CEIP(고객 환경 향상 프로그램)에 참여 또는 참여하지 않습니다. CEIP에 대한 자세한 내용은 vCenter Server 및 호스트 관리의 고객 환경 향상 프로그램 구성 섹션을 참조하십시오.	CEIP 참여
소스 vCenter Server 또는 vCenter Single Sign-On 및 대상	IP 주소 버전	IPv4

표 5-1. vCenter Server 를 Windows에서 vCenter Server Appliance 로 마이그레이션하는 데 필요한 정보 (계속)

필요한 정보	기본값	사용자 입력 항목
<p>vCenter Server Appliance 간 통신을 위한 임시 네트워크</p> <p>중요 임시 네트워크의 IP 주소 또는 포트 그룹은 소스 vCenter Server 또는 vCenter Single Sign-on과 같은 서버넷에 있어야 합니다. 기본 게이트웨이, IP 주소 및 서버넷 마스크가 선택한 포트 그룹과 일치하는지 확인합니다. 선택한 포트 그룹은 소스 vCenter Server 또는 vCenter Single Sign-on IP 주소를 획득할 수 있어야 합니다.</p>	IP 주소 할당 방법	정적
정적 할당 설정	네트워크 주소 서버넷 마스크 네트워크 게이트웨이 섬표로 구분된 네트워크 DNS 서버	
SSH 사용 또는 사용 안 함		기본적으로 사용하지 않도록 설정됨
Migration Assistant 포트 번호		9123 또는 Migration Assistant 콘솔에 표시되는 포트 번호

내장된 vCenter Single Sign-On 이 있는 vCenter Server 를 장치로 마이그레이션

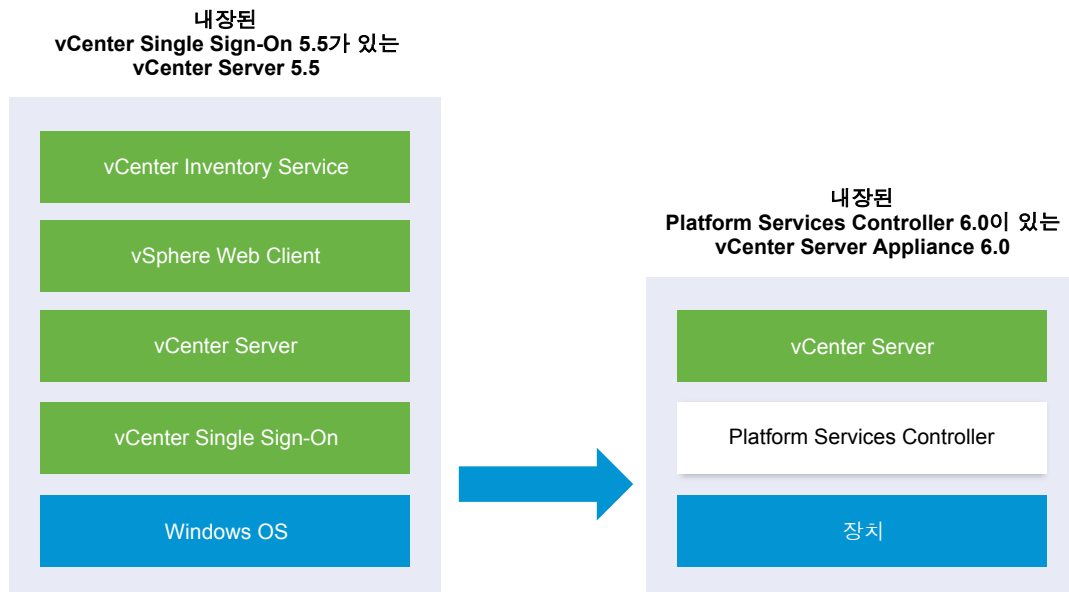
6

내장된 vCenter Single Sign-On이 있는 vCenter Server 인스턴스를 내장된 Platform Services Controller 장치가 있는 vCenter Server Appliance로 마이그레이션할 수 있습니다.

Windows에서 내장된 vCenter Single Sign-On(버전 5.5)이 있는 vCenter Server를 내장된 Platform Services Controller 장치가 있는 vCenter Server Appliance로 마이그레이션하는 경우 전체 설치가 동시에 마이그레이션됩니다.

vCenter Inventory Service, vSphere Web Client, vSphere Auto Deploy 또는 vSphere ESXi Dump Collector가 내장된 vCenter Single Sign-On이 있는 소스 vCenter Server와 다른 시스템에 설치되어 있는 경우 이러한 구성 요소는 대상 vCenter Server Appliance로 마이그레이션됩니다.

그림 6-1. 마이그레이션 이전 및 이후의 내장된 vCenter Single Sign-On 이 있는 vCenter Server 5.5



중요 GUI 설치 관리자를 실행하려는 시스템에 로그인하기 위해 사용하는 사용자 이름, vCenter Server Appliance 설치 관리자 경로 및 암호를 포함한 값에는 ASCII 문자만 사용할 수 있습니다. 확장 ASCII 및 ASCII가 아닌 문자는 지원되지 않습니다.

설치 관리자는 다음을 수행합니다.

- 새 대상 장치를 배포합니다.

- 소스 vCenter Server에서 필수 파일을 내보냅니다.
- 필수 파일을 새 vCenter Server Appliance에 복사합니다.
- [요약]에 지정된 대로 새 vCenter Server Appliance에서 마이그레이션 프로세스를 실행합니다.
- 소스 vCenter Server 설치의 파일 및 설정을 새 vCenter Server Appliance로 가져오고 업데이트합니다.

필수 조건

“Windows에서 장치로 vCenter Server 및 vCenter Single Sign-On을 마이그레이션하는 데 필요한 정보,” (33 페이지) 항목을 구성합니다.

프로시저

- 1 **vCenter Server Appliance 설치 관리자 다운로드**(38 페이지)
vCenter Server Appliance 및 클라이언트 통합 플러그인에 대한 .iso 설치 관리자를 다운로드합니다.
- 2 **소스 vCenter Server 인스턴스에서 VMware Migration Assistant 복사 및 실행**(39 페이지)
Windows에서 장치로 마이그레이션을 준비하려면 소스 vCenter Server 또는 vCenter Single Sign-On에서 VMware Migration Assistant를 복사하고 실행해야 합니다.
- 3 **내장된 vCenter Single Sign-On이 있는 vCenter Server를 장치로 마이그레이션**(40 페이지)
클라이언트 통합 플러그인을 사용하여, 내장된 vCenter Single Sign-On 인스턴스를 사용하는 vCenter Server 5.5.x를 내장된 Platform Services Controller가 있는 vCenter Server Appliance 6.0으로 마이그레이션할 수 있습니다.

vCenter Server Appliance 설치 관리자 다운로드

vCenter Server Appliance 및 클라이언트 통합 플러그인에 대한 .iso 설치 관리자를 다운로드합니다.

필수 조건

<https://my.vmware.com/web/vmware/>에서 My VMware 계정을 생성합니다.

프로시저

- 1 VMware 웹 사이트(<https://my.vmware.com/web/vmware/downloads>)에서 vCenter Server Appliance 설치 관리자를 다운로드합니다.
- 2 md5sum이 올바른지 확인합니다.
자세한 내용은 <http://www.vmware.com/download/md5.html>에서 VMware 웹 사이트 항목 “Using MD5 Checksums”(MD5 체크섬 사용)를 참조하십시오.
- 3 ISO 이미지를 소스 vCenter Server 또는 vCenter Single Sign-On과 다른 Windows 가상 시스템에 또는 물리적 서버에 마운트합니다. 클라이언트 통합 플러그인을 설치할 Windows 가상 시스템 또는 물리적 서버에 ISO 이미지를 마운트하여 vCenter Server Appliance로 마이그레이션합니다.
Windows 가상 시스템을 사용 중인 경우 vSphere Web Client를 사용하여 가상 시스템의 CD/DVD 드라이브에 대한 데이터스토어 ISO 파일로 ISO 이미지를 구성할 수 있습니다. vSphere 가상 시스템 관리를 참조하십시오.

소스 vCenter Server 인스턴스에서 VMware Migration Assistant 복사 및 실행

Windows에서 장치로 마이그레이션을 준비하려면 소스 vCenter Server 또는 vCenter Single Sign-On에서 VMware Migration Assistant를 복사하고 실행해야 합니다.

다음을 위해 소스 vCenter Server 또는 vCenter Single Sign-On에서 VMware Migration Assistant를 실행합니다.

- 1 소스 배포 유형을 검색합니다.
- 2 소스에 대해 사전 확인을 실행합니다.
- 3 마이그레이션을 시작하기 전에 해결해야 할 오류를 보고합니다.
- 4 마이그레이션 프로세스의 다음 단계에 대한 정보를 제공합니다.

중요 마이그레이션 프로세스 동안 Migration Assistant 창이 열린 상태로 있는지 확인하십시오. Migration Assistant를 닫으면 마이그레이션 프로세스가 중지됩니다.

필수 조건

- [“vCenter Server Appliance 설치 관리자 다운로드,”](#) (38 페이지)
- vCenter Server 데이터베이스 액세스를 위해 vCenter Server 서비스가 서비스 사용자 계정으로 실행 중이고 다른 계정으로 Migration Assistant를 실행하는 경우 Migration Assistant 계정에 **프로세스 수준 토큰 바꾸기** 사용 권한이 있어야 합니다.

프로시저

- 1 vCenter Server Appliance 설치 관리자 패키지의 migration-assistant 디렉토리로 이동한 후 migration-assistant 폴더를 소스 vCenter Server 또는 vCenter Single Sign-On 인스턴스에 복사합니다.
- 2 Migration Assistant를 시작합니다.
 - VMware-Migration-Assistant.exe를 두 번 클릭합니다.
 - 명령줄에서 VMware-Migration-Assistant.exe --help를 실행하여 Migration Assistant를 시작하고 도움말 옵션을 표시합니다.

VMware Migration Assistant에서 마이그레이션 전 확인을 실행하고 마이그레이션을 진행하기 전에 오류를 해결하라는 메시지를 표시합니다.
- 3 vCenter Server 인스턴스에 대한 관리자 권한을 가진 사용자(예: administrator@vsphere.local 사용자)의 사용자 이름과 암호를 입력합니다.

사전 확인이 완료되고 오류가 해결되었다면 소스 시스템이 마이그레이션 준비가 된 것입니다.

후속 작업

VMware Migration Assistant 지침에 따라 마이그레이션을 시작합니다.



명심 마이그레이션이 완료될 때까지 Migration Assistant 창을 열어 두십시오.

내장된 vCenter Single Sign-On이 있는 vCenter Server 를 장치로 마이그레이션

클라이언트 통합 플러그인을 사용하여, 내장된 vCenter Single Sign-On 인스턴스를 사용하는 vCenter Server 5.5.x를 내장된 Platform Services Controller가 있는 vCenter Server Appliance 6.0으로 마이그레이션할 수 있습니다.

필수 조건

- ESXi 호스트에 대상 vCenter Server Appliance를 배포하려는 경우 ESXi 호스트가 잠금 또는 유지 보수 모드에 있지 않은지 확인합니다.
- vCenter Server 인벤토리의 DRS 클러스터에 대상 vCenter Server Appliance를 배포하려는 경우 클러스터에 잠금 또는 유지 보수 모드에 있지 않은 ESXi 호스트가 하나 이상 있는지 확인합니다.
- 장치의 임시 네트워크 설정에서 정적 IP 주소를 할당하려는 경우 해당 IP 주소에 대한 정방향 및 역방향 DNS 기록을 구성했는지 확인합니다.
- 새 장치의 임시 네트워크 설정에서 DHCP IP 주소를 할당하려는 경우 새 장치를 배포하려는 ESXi 호스트가 기존 vCenter Server가 실행되고 있는 ESXi 호스트와 동일한 네트워크에 있는지 확인합니다.
- 새 장치의 임시 네트워크 설정에서 DHCP IPv4 주소를 할당하려는 경우 새 장치를 배포하려는 ESXi 호스트가 MAC 주소 변경을 수락하는 포트 그룹과 연결된 하나 이상의 네트워크에 연결되어 있는지 확인합니다. MAC 주소 변경을 거부하는 분산 가상 스위치의 기본 보안 정책을 고려합니다. 스위치 또는 포트 그룹에 대해 보안 정책을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 vSphere 네트워킹을 참조하십시오.

프로시저

- 1 소프트웨어 설치 관리자 디렉토리에서 **vcsa-setup.html**을 두 번 클릭합니다.
- 2 브라우저가 클라이언트 통합 플러그인을 감지하고 플러그인이 표시되면 브라우저에서 실행되도록 최대 3초간 기다립니다.
- 3 홈 페이지에서 **마이그레이션**을 클릭합니다.
- 4 [소개] 페이지를 검토하여 마이그레이션 프로세스를 이해하고 **다음**을 클릭합니다.
- 5 라이선스 계약을 읽고 동의한 후 **다음**을 클릭합니다.

6 vCenter Server Appliance를 배포할 대상 서버에 연결합니다.

옵션	단계
장치를 배포하려는 ESXi 호스트에 연결할 수 있습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1 ESXi 호스트의 FQDN 또는 IP 주소를 입력합니다. 2 ESXi 호스트의 HTTPS 포트를 입력합니다. 3 ESXi 호스트에 대한 관리자 권한을 가진 사용자(예: 루트 사용자)의 사용자 이름과 암호를 입력합니다. 4 다음을 클릭합니다. 5 대상 ESXi 호스트에 설치되어 있는 SSL 인증서의 SHA1 지문이 인증서 주의에 표시되는지 확인하고 예를 클릭하여 인증서 지문을 수락합니다.
vCenter Server 인스턴스에 연결하고 인벤토리를 검색하여 장치를 배포할 ESXi 호스트 또는 DRS 클러스터를 선택할 수 있습니다. DRS 클러스터를 선택하는 경우 클러스터가 배포 기간 동안 완전히 자동화된 DRS로 설정되어 있지 않은지 확인합니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1 vCenter Server 인스턴스의 FQDN 또는 IP 주소를 입력합니다. 2 vCenter Server 인스턴스의 HTTPS 포트를 입력합니다. 3 vCenter Server 인스턴스에 대한 vCenter Single Sign-On 관리자 권한을 가진 사용자(예: administrator@vsphere.local 사용자)의 사용자 이름과 암호를 입력합니다. 4 다음을 클릭합니다. 5 대상 vCenter Server 인스턴스에 설치되어 있는 SSL 인증서의 SHA1 지문이 인증서 주의에 표시되는지 확인하고 예를 클릭하여 인증서 지문을 수락합니다. 6 장치를 배포할 ESXi 호스트 또는 DRS 클러스터가 포함된 데이터 센터 또는 데이터 센터 폴더를 선택한 후 다음을 클릭합니다. 참고 잠금 모드 또는 유지 보수 모드에 있지 않은 하나 이상의 ESXi 호스트가 포함된 데이터 센터나 데이터 센터 폴더를 선택해야 합니다. 7 장치를 배포할 ESXi 호스트 또는 DRS 클러스터를 선택한 후 다음을 클릭합니다.

7 (선택 사항) **예**를 클릭하여 주의 메시지(있는 경우)를 승인합니다.

8 [가상 시스템 설정] 페이지에서 새 vCenter Server Appliance의 이름을 입력하고 루트 사용자의 암호를 설정한 후 **다음**을 클릭합니다.

암호는 최소 8자로, 숫자, 대문자 및 소문자, 특수 문자(예: 느낌표(!), 해시 키(#), 골뱅이(@) 또는 괄호())를 포함해야 합니다.

참고 이전 장치의 루트 암호는 업그레이드된 새 장치로 전송되지 않습니다.

9 (선택 사항) **SSH 사용** 확인란을 선택하면 vCenter Server Appliance에 대해 SSH 연결을 사용할 수 있습니다.

10 [소스에 연결] 페이지에서 소스 vCenter Server 인스턴스에 대한 세부 정보를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

- a IP 주소 또는 FQDN을 입력합니다.
- b vCenter Server 인스턴스에 대한 관리자 권한을 가진 사용자(예: administrator@vsphere.local 사용자)의 사용자 이름과 암호를 입력합니다.
- c Migration Assistant 지침에서 수신한 Migration Assistant 포트를 입력합니다.
- d (선택 사항) **성능 및 기타 기간별 데이터**를 마이그레이션하려면 선택합니다.

기본적으로 핵심 인벤토리와 구성 데이터만 마이그레이션됩니다. 통계, 이벤트, 경보 및 작업과 같이 모든 vCenter Server 성능 데이터와 기록 데이터를 마이그레이션하려면 **확인란**을 선택합니다. 이 데이터를 마이그레이션하지 않으면 전체 다운타임 시간이 단축됩니다.

11 (선택 사항) **예**를 클릭하여 주의 메시지(있는 경우)를 승인합니다.

12 소스 vCenter Server가 Active Directory 도메인의 멤버인 경우 대상 vCenter Server Appliance를 도메인에 가입시키기 위한 자격 증명을 제공합니다.

- 13 마법사의 [장치 크기 선택] 페이지에서 vSphere 인벤토리 크기에 대한 vCenter Server Appliance 크기를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

옵션	설명
매우 작음(최대 10개의 호스트, 100개의 VM)	CPU 2개, 8GB 메모리, 120GB의 디스크 공간을 가진 장치를 배포합니다.
작음(최대 100개의 호스트, 1,000개의 VM)	CPU 4개, 16GB 메모리, 150GB의 디스크 공간을 가진 장치를 배포합니다.
보통(최대 400개의 호스트, 4,000개의 VM)	CPU 8개, 24GB 메모리, 300GB의 디스크 공간을 가진 장치를 배포합니다.
큼(최대 1,000개의 호스트, 10,000개의 VM)	CPU 16개, 32GB 메모리, 450GB의 디스크 공간을 가진 장치를 배포합니다.
매우 작음(최대 10개의 호스트, 100개의 VM, 대용량 스토리지)	CPU 2개, 8GB 메모리, 700GB의 디스크 공간을 가진 장치를 배포합니다.
작음(최대 100개의 호스트, 1,000개의 VM, 대용량 스토리지)	CPU 4개, 16GB 메모리, 700GB의 디스크 공간을 가진 장치를 배포합니다.
보통(최대 400개의 호스트, 4,000개의 VM, 대용량 스토리지)	CPU 8개, 24GB 메모리, 800GB의 디스크 공간을 가진 장치를 배포합니다.
큼(최대 1,000개의 호스트, 10,000개의 VM)	CPU 16개, 32GB 메모리, 900GB의 디스크 공간을 가진 장치를 배포합니다.

- 14 사용 가능한 데이터스토어 목록에서 모든 가상 시스템 구성 파일 및 가상 디스크가 저장될 위치를 선택하고, 선택 사항으로 **씬 디스크 모드 사용**을 선택하여 씬 프로비저닝을 사용하도록 설정합니다.
- 15 [임시 네트워크 설정] 페이지에서 네트워크 설정을 구성합니다.

장치의 FQDN 또는 IP 주소가 시스템 이름으로 사용됩니다. FQDN을 사용하는 것이 좋습니다. 단, DHCP에 의해 할당되는 IP 주소가 변경될 수 있으므로 IP 주소를 사용하려면 장치에 대해 정적 IP 주소 할당을 사용합니다.

옵션	작업
네트워크 선택	<p>새 장치를 일시적으로 연결할 네트워크를 선택합니다.</p> <p>임시 네트워크에서 소스 vCenter Server와 대상 vCenter Server Appliance 간 연결을 제공하는지 확인합니다.</p> <p>드롭다운 메뉴에 표시되는 네트워크는 대상 서버의 네트워크 설정에 따라 달라집니다. ESXi 호스트에서 장치를 직접 배포할 경우 사용 후 삭제가 아닌 분산 가상 포트 그룹은 지원되지 않으며 드롭다운 메뉴에 표시되지 않습니다.</p> <p>중요 DHCP 할당을 통해 임시 IPv4 주소를 할당하려는 경우에는 MAC 주소 변경을 수락하는 포트 그룹과 연결된 네트워크를 선택해야 합니다.</p>
네트워크 유형	<p>장치의 IP 주소 할당 방법을 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 정적 <ul style="list-style-type: none"> IP 주소 및 네트워크 설정을 입력하라는 메시지가 표시됩니다. ■ DHCP <ul style="list-style-type: none"> DHCP 서버는 IP 주소를 할당하는 데 사용됩니다. 환경에서 DHCP 서버를 사용할 수 있는 경우에만 이 옵션을 선택합니다.

IP 주소를 시스템 이름으로 사용하는 경우 배포 후에 IP 주소를 변경하고 DNS 설정을 업데이트할 수 없습니다.

- 16 [VMware CEIP(고객 환경 향상 프로그램)] 페이지를 검토하고 프로그램에 가입할지 선택합니다. CEIP에 대한 자세한 내용은 vCenter Server 및 호스트 관리의 고객 환경 향상 프로그램 구성 섹션을 참조하십시오.
- 17 [완료 준비] 페이지에서 vCenter Server Appliance 마이그레이션 설정을 검토한 후 **마침**을 클릭하여 프로세스를 완료합니다.

소스 vCenter Server가 Windows에서 장치로 마이그레이션됩니다. 소스 vCenter Server의 전원이 꺼지고 새 장치가 시작됩니다.

소스 vCenter Single Sign-On이 Windows에서 장치로 마이그레이션됩니다. Windows의 이전 vCenter Single Sign-On의 전원이 꺼지고 새 장치가 시작됩니다.

후속 작업

장치로의 마이그레이션이 성공했는지 확인합니다. 확인 단계는 “[vCenter Server Appliance 마이그레이션이 성공했는지 확인](#),” (55 페이지) 항목을 참조하십시오.

외부 vCenter Single Sign-On 이 있는 vCenter Server 를 장치로 마이그레이션

7

외부 vCenter Single Sign-On이 있는 vCenter Server를 장치로 마이그레이션할 수 있습니다.

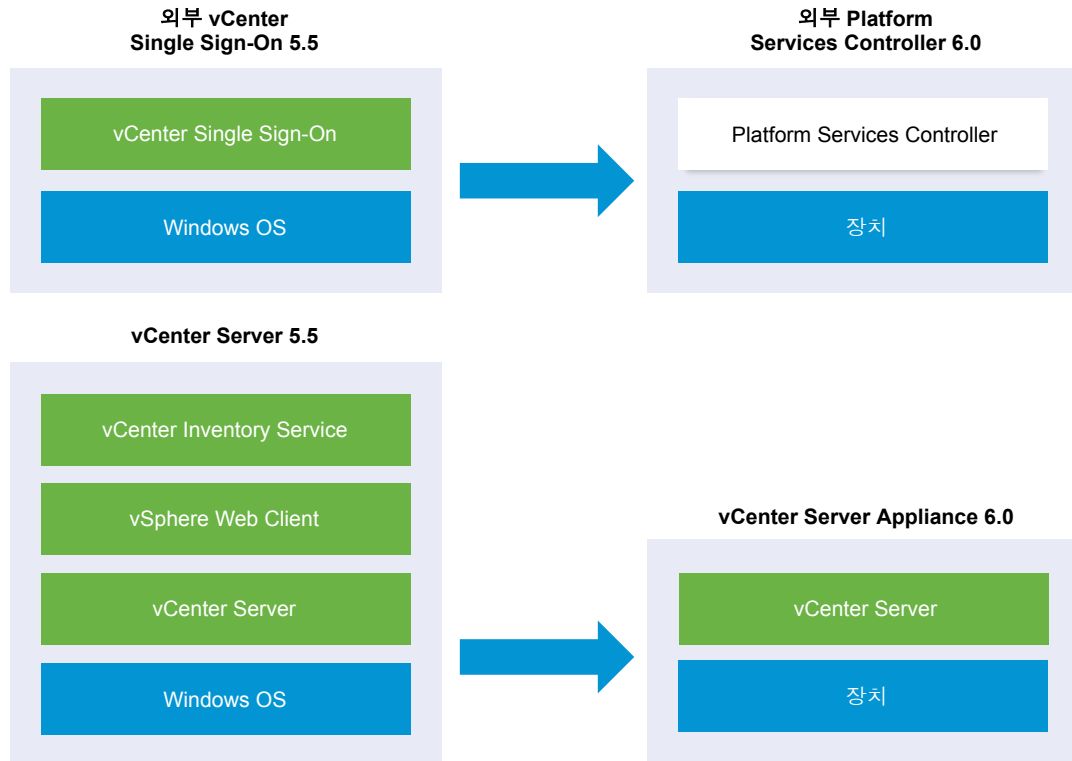
Windows에서 외부 vCenter Single Sign-On(버전 5.5)이 있는 vCenter Server를 외부 Platform Services Controller 장치가 있는 vCenter Server Appliance로 마이그레이션하는 경우에는 두 단계로 마이그레이션합니다.

- 1 먼저 vCenter Single Sign-On 인스턴스를 Windows에서 장치로 마이그레이션합니다.
- 2 그런 다음 vCenter Server 인스턴스를 Windows에서 장치로 마이그레이션합니다.

중요 vCenter Single Sign-On 인스턴스의 동시 마이그레이션은 지원되지 않습니다. 인스턴스를 차례로 마이그레이션해야 합니다. 여러 개의 vCenter Single Sign-On 노드가 있는 경우 vCenter Server를 vCenter Server Appliance로 마이그레이션하기 전에 먼저 모든 vCenter Single Sign-On 노드를 Platform Services Controller 장치로 마이그레이션해야 합니다.

vCenter Inventory Service, vSphere Web Client, vSphere Auto Deploy 또는 vSphere ESXi Dump Collector가 내장된 vCenter Single Sign-On이 있는 소스 vCenter Server와 다른 시스템에 설치되어 있는 경우 이러한 구성 요소는 대상 vCenter Server Appliance로 마이그레이션됩니다.

그림 7-1. 마이그레이션 이전 및 이후의 외부 vCenter Single Sign-On 이 있는 vCenter Server 5.5



중요 GUI 설치 관리자를 실행하려는 시스템에 로그인하기 위해 사용하는 사용자 이름, vCenter Server Appliance 설치 관리자 경로 및 암호를 포함한 값에는 ASCII 문자만 사용할 수 있습니다. 확장 ASCII 및 ASCII가 아닌 문자는 지원되지 않습니다.

마이그레이션될 각 노드에 대해 설치 관리자는 다음을 수행합니다.

- 새 대상 장치를 배포합니다.
- 소스 vCenter Single Sign-On 인스턴스에서 필수 파일을 내보냅니다.
- 마이그레이션을 위해 필수 파일을 대상 장치로 복사합니다.
- [요약]에 지정된 대로 대상 장치에서 마이그레이션 프로세스를 실행합니다.
- 소스 vCenter Single Sign-On 인스턴스의 파일 및 설정을 새 장치로 가져오고 업데이트합니다.

필수 조건

“Windows에서 장치로 vCenter Server 및 vCenter Single Sign-On을 마이그레이션하는 데 필요한 정보,” (33 페이지) 항목을 구성합니다.

프로시저

- 1 [vCenter Server Appliance 설치 관리자 다운로드](#) (47 페이지)
vCenter Server Appliance 및 클라이언트 통합 플러그인에 대한 .iso 설치 관리자를 다운로드합니다.
- 2 [소스 vCenter Server 인스턴스에서 VMware Migration Assistant 복사 및 실행](#) (47 페이지)
Windows에서 장치로 마이그레이션을 준비하려면 소스 vCenter Server 또는 vCenter Single Sign-On에서 VMware Migration Assistant를 복사하고 실행해야 합니다.

- 3 [외부 vCenter Single Sign-On 인스턴스를 Platform Services Controller 장치로 마이그레이션](#) (48 페이지)
클라이언트 통합 플러그인을 사용하여 외부 vCenter Single Sign-On 인스턴스를 Platform Services Controller 장치로 마이그레이션할 수 있습니다.
- 4 [vCenter Server를 장치로 마이그레이션](#) (51 페이지)
클라이언트 통합 플러그인을 사용하여 vCenter Server 5.5.x를 내장된 Platform Services Controller가 있는 vCenter Server Appliance 6.0으로 마이그레이션할 수 있습니다.

vCenter Server Appliance 설치 관리자 다운로드

vCenter Server Appliance 및 클라이언트 통합 플러그인에 대한 .iso 설치 관리자를 다운로드합니다.

필수 조건

<https://my.vmware.com/web/vmware/>에서 My VMware 계정을 생성합니다.

프로시저

- 1 VMware 웹 사이트(<https://my.vmware.com/web/vmware/downloads>)에서 vCenter Server Appliance 설치 관리자를 다운로드합니다.
- 2 md5sum이 올바른지 확인합니다.
자세한 내용은 <http://www.vmware.com/download/md5.html>에서 VMware 웹 사이트 항목 "Using MD5 Checksums"(MD5 체크섬 사용)를 참조하십시오.
- 3 ISO 이미지를 소스 vCenter Server 또는 vCenter Single Sign-On과 다른 Windows 가상 시스템에 또는 물리적 서버에 마운트합니다. 클라이언트 통합 플러그인을 설치할 Windows 가상 시스템 또는 물리적 서버에 ISO 이미지를 마운트하여 vCenter Server Appliance로 마이그레이션합니다.
Windows 가상 시스템을 사용 중인 경우 vSphere Web Client를 사용하여 가상 시스템의 CD/DVD 드라이브에 대한 데이터스토어 ISO 파일로 ISO 이미지를 구성할 수 있습니다. vSphere 가상 시스템 관리를 참조하십시오.

소스 vCenter Server 인스턴스에서 VMware Migration Assistant 복사 및 실행

Windows에서 장치로 마이그레이션을 준비하려면 소스 vCenter Server 또는 vCenter Single Sign-On에서 VMware Migration Assistant를 복사하고 실행해야 합니다.

다음은 위해 소스 vCenter Server 또는 vCenter Single Sign-On에서 VMware Migration Assistant를 실행합니다.

- 1 소스 배포 유형을 검색합니다.
- 2 소스에 대해 사전 확인을 실행합니다.
- 3 마이그레이션을 시작하기 전에 해결해야 할 오류를 보고합니다.
- 4 마이그레이션 프로세스의 다음 단계에 대한 정보를 제공합니다.

중요 마이그레이션 프로세스 동안 Migration Assistant 창이 열린 상태로 있는지 확인하십시오. Migration Assistant를 닫으면 마이그레이션 프로세스가 중지됩니다.

필수 조건

- [“vCenter Server Appliance 설치 관리자 다운로드,”](#) (38 페이지)

- vCenter Server 데이터베이스 액세스를 위해 vCenter Server 서비스가 서비스 사용자 계정으로 실행 중이고 다른 계정으로 Migration Assistant를 실행하는 경우 Migration Assistant 계정에 **프로세스 수준 토큰 바꾸기** 사용 권한이 있어야 합니다.

프로시저

- 1 vCenter Server Appliance 설치 관리자 패키지의 migration-assistant 디렉토리로 이동한 후 migration-assistant 폴더를 소스 vCenter Server 또는 vCenter Single Sign-On 인스턴스에 복사합니다.
- 2 Migration Assistant를 시작합니다.
 - VMware-Migration-Assistant.exe를 두 번 클릭합니다.
 - 명령줄에서 VMware-Migration-Assistant.exe --help를 실행하여 Migration Assistant를 시작하고 도움말 옵션을 표시합니다.

VMware Migration Assistant에서 마이그레이션 전 확인을 실행하고 마이그레이션을 진행하기 전에 오류를 해결하라는 메시지를 표시합니다.

- 3 vCenter Server 인스턴스에 대한 관리자 권한을 가진 사용자(예: administrator@vsphere.local 사용자)의 사용자 이름과 암호를 입력합니다.

사전 확인이 완료되고 오류가 해결되었다면 소스 시스템이 마이그레이션 준비가 된 것입니다.

후속 작업

VMware Migration Assistant 지침에 따라 마이그레이션을 시작합니다.



명심 마이그레이션이 완료될 때까지 Migration Assistant 창을 열어 두십시오.

외부 vCenter Single Sign-On 인스턴스를 Platform Services Controller 장치로 마이그레이션

클라이언트 통합 플러그인을 사용하여 외부 vCenter Single Sign-On 인스턴스를 Platform Services Controller 장치로 마이그레이션할 수 있습니다.

필수 조건

- ESXi 호스트에 새 Platform Services Controller를 배포하려는 경우 ESXi 호스트가 잠금 또는 유지 보수 모드에 있지 않은지 확인합니다.
- vCenter Server 인벤토리의 DRS 클러스터에 Platform Services Controller를 배포하려는 경우 클러스터에 잠금 또는 유지 보수 모드에 있지 않은 ESXi 호스트가 하나 이상 있는지 확인합니다.
- 장치의 임시 네트워크 설정에서 정적 IP 주소를 할당하려는 경우 해당 IP 주소에 대한 정방향 및 역방향 DNS 기록을 구성했는지 확인합니다.
- 새 장치의 임시 네트워크 설정에서 DHCP IP 주소를 할당하려는 경우 새 장치를 배포하려는 ESXi 호스트가 기존 vCenter Server가 실행되고 있는 ESXi 호스트와 동일한 네트워크에 있는지 확인합니다.
- 새 장치의 임시 네트워크 설정에서 DHCP IPv4 주소를 할당하려는 경우 새 장치를 배포하려는 ESXi 호스트가 MAC 주소 변경을 수락하는 포트 그룹과 연결된 하나 이상의 네트워크에 연결되어 있는지 확인합니다. MAC 주소 변경을 거부하는 분산 가상 스위치의 기본 보안 정책을 고려합니다. 스위치 또는 포트 그룹에 대해 보안 정책을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 vSphere 네트워킹을 참조하십시오.

프로시저

- 1 소프트웨어 설치 관리자 디렉토리에서 **vcsa-setup.html**을 두 번 클릭합니다.

- 2 브라우저가 클라이언트 통합 플러그인을 감지하고 플러그인이 표시되면 브라우저에서 실행되도록 최대 3초간 기다립니다.
- 3 홈 페이지에서 **마이그레이션**을 클릭합니다.
- 4 [소개] 페이지를 검토하여 마이그레이션 프로세스를 이해하고 **다음**을 클릭합니다.
- 5 라이선스 계약을 읽고 동의한 후 **다음**을 클릭합니다.
- 6 Platform Services Controller를 배포할 대상 서버에 연결합니다.

옵션	단계
장치를 배포하려는 ESXi 호스트에 연결할 수 있습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1 ESXi 호스트의 FQDN 또는 IP 주소를 입력합니다. 2 ESXi 호스트의 HTTPS 포트를 입력합니다. 3 ESXi 호스트에 대한 관리자 권한을 가진 사용자(예: 루트 사용자)의 사용자 이름과 암호를 입력합니다. 4 다음을 클릭합니다. 5 대상 ESXi 호스트에 설치되어 있는 SSL 인증서의 SHA1 지문이 인증서 주의에 표시되는지 확인하고 예를 클릭하여 인증서 지문을 수락합니다.
vCenter Server 인스턴스에 연결하고 인벤토리를 검색하여 장치를 배포할 ESXi 호스트 또는 DRS 클러스터를 선택할 수 있습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1 vCenter Server 인스턴스의 FQDN 또는 IP 주소를 입력합니다. 2 vCenter Server 인스턴스의 HTTPS 포트를 입력합니다. 3 vCenter Server 인스턴스에 대한 vCenter Single Sign-On 관리자 권한을 가진 사용자(예: administrator@vsphere.local 사용자)의 사용자 이름과 암호를 입력합니다. 4 다음을 클릭합니다. 5 대상 vCenter Server 인스턴스에 설치되어 있는 SSL 인증서의 SHA1 지문이 인증서 주의에 표시되는지 확인하고 예를 클릭하여 인증서 지문을 수락합니다. 6 장치를 배포할 ESXi 호스트 또는 DRS 클러스터가 포함된 데이터 센터 또는 데이터 센터 폴더를 선택한 후 다음을 클릭합니다. <p>참고 잠금 모드 또는 유지 보수 모드에 있지 않은 하나 이상의 ESXi 호스트가 포함된 데이터 센터나 데이터 센터 폴더를 선택해야 합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 7 장치를 배포할 ESXi 호스트 또는 DRS 클러스터를 선택한 후 다음을 클릭합니다.

- 7 (선택 사항) **예**를 클릭하여 주의 메시지(있는 경우)를 승인합니다.
- 8 가상 시스템 설정 페이지에서 Platform Services Controller 이름을 입력하고 루트 사용자의 암호를 설정한 후 **다음**을 클릭합니다.
암호는 최소 8자로, 숫자, 대문자 및 소문자, 특수 문자(예: 느낌표(!), 해시 키(#), 골뱅이(@) 또는 괄호())를 포함해야 합니다.
- 9 (선택 사항) **SSH 사용** 확인란을 선택하면 vCenter Server Appliance에 대해 SSH 연결을 사용할 수 있습니다.
- 10 [소스에 연결] 페이지에서 소스 vCenter Single Sign-On 인스턴스에 대한 세부 정보를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.
 - a IP 주소 또는 FQDN을 입력합니다.
 - b vCenter Single Sign-On 인스턴스에 대한 관리자 권한을 가진 사용자(예: administrator@vsphere.local 사용자)의 사용자 이름과 암호를 입력합니다.
 - c Migration Assistant 지침에서 수신한 Migration Assistant 포트를 입력합니다.
- 11 (선택 사항) **예**를 클릭하여 주의 메시지(있는 경우)를 승인합니다.
- 12 소스 vCenter Single Sign-On이 Active Directory 도메인의 멤버인 경우 대상 Platform Services Controller를 도메인에 가입시키기 위한 자격 증명을 제공합니다.

- 13 마법사의 [장치 크기 선택] 페이지에서 **다음**을 클릭합니다.

CPU 2개, 2GB 메모리, 30GB의 디스크 공간을 가진 대상 Platform Services Controller 장치가 배포됩니다.

- 14 사용 가능한 데이터스토어 목록에서 모든 가상 시스템 구성 파일 및 가상 디스크가 저장될 위치를 선택하고, 선택 사항으로 **썸 디스크 모드 사용**을 선택하여 썸 프로비저닝을 사용하도록 설정합니다.

- 15 [임시 네트워크 설정] 페이지에서 네트워크 설정을 구성합니다.

장치의 FQDN 또는 IP 주소가 시스템 이름으로 사용됩니다. FQDN을 사용하는 것이 좋습니다. 단, DHCP에 의해 할당되는 IP 주소가 변경될 수 있으므로 IP 주소를 사용하려면 장치에 대해 정적 IP 주소 할당을 사용합니다.

옵션	작업
네트워크 선택	<p>새 장치를 일시적으로 연결할 네트워크를 선택합니다.</p> <p>임시 네트워크에서 소스 vCenter Server와 대상 vCenter Server Appliance 간 연결을 제공하는지 확인합니다.</p> <p>드롭다운 메뉴에 표시되는 네트워크는 대상 서버의 네트워크 설정에 따라 달라집니다. ESXi 호스트에서 장치를 직접 배포할 경우 사용 후 삭제가 아닌 분산 가상 포트 그룹은 지원되지 않으며 드롭다운 메뉴에 표시되지 않습니다.</p> <p>중요 DHCP 할당을 통해 임시 IPv4 주소를 할당하려는 경우에는 MAC 주소 변경을 수락하는 포트 그룹과 연결된 네트워크를 선택해야 합니다.</p>
네트워크 유형	<p>장치의 IP 주소 할당 방법을 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 정적 <p>IP 주소 및 네트워크 설정을 입력하라는 메시지가 표시됩니다.</p> ■ DHCP <p>DHCP 서버는 IP 주소를 할당하는 데 사용됩니다. 환경에서 DHCP 서버를 사용할 수 있는 경우에만 이 옵션을 선택합니다.</p>

IP 주소를 시스템 이름으로 사용하는 경우 배포 후에 IP 주소를 변경하고 DNS 설정을 업데이트할 수 없습니다.

- 16 [VMware CEIP(고객 환경 향상 프로그램)] 페이지를 검토하고 프로그램에 가입할지 선택합니다.

CEIP에 대한 자세한 내용은 vCenter Server 및 호스트 관리의 고객 환경 향상 프로그램 구성 섹션을 참조하십시오.

- 17 [완료 준비] 페이지에서 vCenter Single Sign-On 마이그레이션 설정을 검토한 후 **마침**을 클릭하여 프로세스를 완료합니다.

소스 vCenter Single Sign-On이 Windows에서 장치로 마이그레이션됩니다. Windows의 이전 vCenter Single Sign-On의 전원이 꺼지고 새 장치가 시작됩니다.

후속 작업

장치로의 마이그레이션이 성공했는지 확인합니다. 확인 단계는 [“vCenter Server Appliance 마이그레이션이 성공했는지 확인.”](#) (55 페이지) 항목을 참조하십시오.

새 Platform Services Controller 장치가 다른 Platform Services Controller 인스턴스에 인프라 데이터를 복제하려면 vCenter Single Sign-On 도메인 내의 가입된 모든 vCenter Single Sign-On 인스턴스를 동일한 버전으로 마이그레이션하거나 업그레이드해야 합니다.

가입된 모든 vCenter Single Sign-On 인스턴스를 마이그레이션한 후에는 vCenter Single Sign-On 도메인 내의 vCenter Server 인스턴스를 마이그레이션할 수 있습니다. vCenter Server 인스턴스를 장치로 마이그레이션하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

vCenter Server 를 장치로 마이그레이션

클라이언트 통합 플러그인을 사용하여 vCenter Server 5.5.x를 내장된 Platform Services Controller가 있는 vCenter Server Appliance 6.0으로 마이그레이션할 수 있습니다.

필수 조건

- ESXi 호스트에 대상 vCenter Server Appliance를 배포하려는 경우 ESXi 호스트가 잠금 또는 유지 보수 모드에 있지 않은지 확인합니다.
- vCenter Server 인벤토리의 DRS 클러스터에 대상 vCenter Server Appliance를 배포하려는 경우 클러스터에 잠금 또는 유지 보수 모드에 있지 않은 ESXi 호스트가 하나 이상 있는지 확인합니다.
- 장치의 임시 네트워크 설정에서 정적 IP 주소를 할당하려는 경우 해당 IP 주소에 대한 정방향 및 역방향 DNS 기록을 구성했는지 확인합니다.
- 새 장치의 임시 네트워크 설정에서 DHCP IP 주소를 할당하려는 경우 새 장치를 배포하려는 ESXi 호스트가 기존 vCenter Server가 실행되고 있는 ESXi 호스트와 동일한 네트워크에 있는지 확인합니다.
- 새 장치의 임시 네트워크 설정에서 DHCP IPv4 주소를 할당하려는 경우 새 장치를 배포하려는 ESXi 호스트가 MAC 주소 변경을 수락하는 포트 그룹과 연결된 하나 이상의 네트워크에 연결되어 있는지 확인합니다. MAC 주소 변경을 거부하는 분산 가상 스위치의 기본 보안 정책을 고려합니다. 스위치 또는 포트 그룹에 대해 보안 정책을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 vSphere 네트워킹을 참조하십시오.

프로시저

- 1 소프트웨어 설치 관리자 디렉토리에서 **vcsa-setup.html**을 두 번 클릭합니다.
- 2 브라우저가 클라이언트 통합 플러그인을 감지하고 플러그인이 표시되면 브라우저에서 실행되도록 최대 3초간 기다립니다.
- 3 홈 페이지에서 **마이그레이션**을 클릭합니다.
- 4 [소개] 페이지를 검토하여 마이그레이션 프로세스를 이해하고 **다음**을 클릭합니다.
- 5 라이선스 계약을 읽고 동의한 후 **다음**을 클릭합니다.

6 vCenter Server Appliance를 배포할 대상 서버에 연결합니다.

옵션	단계
장치를 배포하려는 ESXi 호스트에 연결할 수 있습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1 ESXi 호스트의 FQDN 또는 IP 주소를 입력합니다. 2 ESXi 호스트의 HTTPS 포트를 입력합니다. 3 ESXi 호스트에 대한 관리자 권한을 가진 사용자(예: 루트 사용자)의 사용자 이름과 암호를 입력합니다. 4 다음을 클릭합니다. 5 대상 ESXi 호스트에 설치되어 있는 SSL 인증서의 SHA1 지문이 인증서 주의에 표시되는지 확인하고 예를 클릭하여 인증서 지문을 수락합니다.
vCenter Server 인스턴스에 연결하고 인벤토리를 검색하여 장치를 배포할 ESXi 호스트 또는 DRS 클러스터를 선택할 수 있습니다. DRS 클러스터를 선택하는 경우 클러스터가 배포 기간 동안 완전히 자동화된 DRS로 설정되어 있지 않은지 확인합니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1 vCenter Server 인스턴스의 FQDN 또는 IP 주소를 입력합니다. 2 vCenter Server 인스턴스의 HTTPS 포트를 입력합니다. 3 vCenter Server 인스턴스에 대한 vCenter Single Sign-On 관리자 권한을 가진 사용자(예: administrator@vsphere.local 사용자)의 사용자 이름과 암호를 입력합니다. 4 다음을 클릭합니다. 5 대상 vCenter Server 인스턴스에 설치되어 있는 SSL 인증서의 SHA1 지문이 인증서 주의에 표시되는지 확인하고 예를 클릭하여 인증서 지문을 수락합니다. 6 장치를 배포할 ESXi 호스트 또는 DRS 클러스터가 포함된 데이터 센터 또는 데이터 센터 폴더를 선택한 후 다음을 클릭합니다. 참고 잠금 모드 또는 유지 보수 모드에 있지 않은 하나 이상의 ESXi 호스트가 포함된 데이터 센터나 데이터 센터 폴더를 선택해야 합니다. 7 장치를 배포할 ESXi 호스트 또는 DRS 클러스터를 선택한 후 다음을 클릭합니다.

7 (선택 사항) **예**를 클릭하여 주의 메시지(있는 경우)를 승인합니다.

8 [가상 시스템 설정] 페이지에서 새 vCenter Server Appliance의 이름을 입력하고 루트 사용자의 암호를 설정한 후 **다음**을 클릭합니다.

암호는 최소 8자로, 숫자, 대문자 및 소문자, 특수 문자(예: 느낌표(!), 해시 키(#), 골뱅이(@) 또는 괄호())를 포함해야 합니다.

참고 이전 장치의 루트 암호는 업그레이드된 새 장치로 전송되지 않습니다.

9 (선택 사항) **SSH 사용** 확인란을 선택하면 vCenter Server Appliance에 대해 SSH 연결을 사용할 수 있습니다.

10 [소스에 연결] 페이지에서 소스 vCenter Server 인스턴스에 대한 세부 정보를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

a IP 주소 또는 FQDN을 입력합니다.

b vCenter Server 인스턴스에 대한 관리자 권한을 가진 사용자(예: administrator@vsphere.local 사용자)의 사용자 이름과 암호를 입력합니다.

c Migration Assistant 지침에서 수신한 Migration Assistant 포트를 입력합니다.

d (선택 사항) **성능 및 기타 기간별 데이터**를 마이그레이션하려면 선택합니다.

기본적으로 핵심 인벤토리와 구성 데이터만 마이그레이션됩니다. 통계, 이벤트, 경보 및 작업과 같이 모든 vCenter Server 성능 데이터와 기록 데이터를 마이그레이션하려면 **확인란**을 선택합니다. 이 데이터를 마이그레이션하지 않으면 전체 다운타임 시간이 단축됩니다.

11 (선택 사항) **예**를 클릭하여 주의 메시지(있는 경우)를 승인합니다.

12 소스 vCenter Server가 Active Directory 도메인의 멤버인 경우 대상 vCenter Server Appliance를 도메인에 가입시키기 위한 자격 증명을 제공합니다.

- 13 마법사의 [장치 크기 선택] 페이지에서 vSphere 인벤토리 크기에 대한 vCenter Server Appliance 크기를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

옵션	설명
매우 작음(최대 10개의 호스트, 100개의 VM)	CPU 2개, 8GB 메모리, 120GB의 디스크 공간을 가진 장치를 배포합니다.
작음(최대 100개의 호스트, 1,000개의 VM)	CPU 4개, 16GB 메모리, 150GB의 디스크 공간을 가진 장치를 배포합니다.
보통(최대 400개의 호스트, 4,000개의 VM)	CPU 8개, 24GB 메모리, 300GB의 디스크 공간을 가진 장치를 배포합니다.
큼(최대 1,000개의 호스트, 10,000개의 VM)	CPU 16개, 32GB 메모리, 450GB의 디스크 공간을 가진 장치를 배포합니다.
매우 작음(최대 10개의 호스트, 100개의 VM, 대용량 스토리지)	CPU 2개, 8GB 메모리, 700GB의 디스크 공간을 가진 장치를 배포합니다.
작음(최대 100개의 호스트, 1,000개의 VM, 대용량 스토리지)	CPU 4개, 16GB 메모리, 700GB의 디스크 공간을 가진 장치를 배포합니다.
보통(최대 400개의 호스트, 4,000개의 VM, 대용량 스토리지)	CPU 8개, 24GB 메모리, 800GB의 디스크 공간을 가진 장치를 배포합니다.
큼(최대 1,000개의 호스트, 10,000개의 VM)	CPU 16개, 32GB 메모리, 900GB의 디스크 공간을 가진 장치를 배포합니다.

- 14 사용 가능한 데이터스토어 목록에서 모든 가상 시스템 구성 파일 및 가상 디스크가 저장될 위치를 선택하고, 선택 사항으로 **씬 디스크 모드 사용**을 선택하여 씬 프로비저닝을 사용하도록 설정합니다.
- 15 [임시 네트워크 설정] 페이지에서 네트워크 설정을 구성합니다.

장치의 FQDN 또는 IP 주소가 시스템 이름으로 사용됩니다. FQDN을 사용하는 것이 좋습니다. 단, DHCP에 의해 할당되는 IP 주소가 변경될 수 있으므로 IP 주소를 사용하려면 장치에 대해 정적 IP 주소 할당을 사용합니다.

옵션	작업
네트워크 선택	<p>새 장치를 일시적으로 연결할 네트워크를 선택합니다.</p> <p>임시 네트워크에서 소스 vCenter Server와 대상 vCenter Server Appliance 간 연결을 제공하는지 확인합니다.</p> <p>드롭다운 메뉴에 표시되는 네트워크는 대상 서버의 네트워크 설정에 따라 달라집니다. ESXi 호스트에서 장치를 직접 배포할 경우 사용 후 삭제가 아닌 분산 가상 포트 그룹은 지원되지 않으며 드롭다운 메뉴에 표시되지 않습니다.</p> <p>중요 DHCP 할당을 통해 임시 IPv4 주소를 할당하려는 경우에는 MAC 주소 변경을 수락하는 포트 그룹과 연결된 네트워크를 선택해야 합니다.</p>
네트워크 유형	<p>장치의 IP 주소 할당 방법을 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 정적 <ul style="list-style-type: none"> IP 주소 및 네트워크 설정을 입력하라는 메시지가 표시됩니다. ■ DHCP <ul style="list-style-type: none"> DHCP 서버는 IP 주소를 할당하는 데 사용됩니다. 환경에서 DHCP 서버를 사용할 수 있는 경우에만 이 옵션을 선택합니다.

IP 주소를 시스템 이름으로 사용하는 경우 배포 후에 IP 주소를 변경하고 DNS 설정을 업데이트할 수 없습니다.

- 16 [VMware CEIP(고객 환경 향상 프로그램)] 페이지를 검토하고 프로그램에 가입할지 선택합니다. CEIP에 대한 자세한 내용은 vCenter Server 및 호스트 관리의 고객 환경 향상 프로그램 구성 섹션을 참조하십시오.
- 17 [완료 준비] 페이지에서 vCenter Server Appliance 마이그레이션 설정을 검토한 후 **마침**을 클릭하여 프로세스를 완료합니다.

소스 vCenter Server가 Windows에서 장치로 마이그레이션됩니다. 소스 vCenter Server의 전원이 꺼지고 새 장치가 시작됩니다.

후속 작업

장치로의 마이그레이션이 성공했는지 확인합니다. 확인 단계는 “[vCenter Server Appliance 마이그레이션이 성공했는지 확인](#),” (55 페이지) 항목을 참조하십시오.

vCenter Server 마이그레이션 후

vCenter Server Appliance로 마이그레이션한 후 마이그레이션 후 옵션과 요구 사항을 고려합니다.

- 마이그레이션 로그를 검토할 수 있습니다. [“Migration Assistant 로그 및 상태 파일 보기,”](#) (57 페이지)를 참조하십시오.
- 업그레이드 중 변경 사항에 대해 필요할 수 있는 모든 구성 요소 재구성을 완료합니다.
- 인증 프로세스를 이해하고 ID 소스를 파악해야 합니다.
- vSphere Update Manager와 같이 vCenter Server Appliance의 이 인스턴스에 연결된 추가 모듈을 업그레이드합니다.
- 필요한 경우 vCenter Server Appliance 인벤토리의 ESXi 호스트를 vCenter Server Appliance 인스턴스와 동일한 버전으로 업그레이드하거나 마이그레이션합니다.

vCenter Server Appliance 구성에 대한 자세한 내용은 vSphere 설치 및 설정, vSphere 업그레이드 및 vCenter Server Appliance 구성 가이드를 참조하십시오.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- [“vCenter Server 인스턴스 업그레이드 또는 마이그레이션 확인,”](#) (55 페이지)
- [“vCenter Server Appliance 마이그레이션이 성공했는지 확인,”](#) (55 페이지)
- [“vSphere Web Client를 사용하여 vCenter Server Appliance에 로그인,”](#) (56 페이지)

vCenter Server 인스턴스 업그레이드 또는 마이그레이션 확인

대상 vCenter Server Appliance를 확인하여 Windows의 vCenter Server에서 마이그레이션된 것인지 아니면 vCenter Server Appliance에서 마이그레이션된 것인지 확인할 수 있습니다.

프로시저

- ◆ vCenter Server Appliance 셸에 로그인하고 다음 명령을 실행합니다.

```
install-parameter upgrade.source.platform
```

이 명령은 소스 vCenter Server 인스턴스의 플랫폼을 반환합니다(예: windows).

후속 작업

[“vCenter Server Appliance 마이그레이션이 성공했는지 확인,”](#) (55 페이지)

vCenter Server Appliance 마이그레이션이 성공했는지 확인

vCenter Server Appliance 마이그레이션이 성공했는지 확인할 수 있습니다.

마이그레이션된 vCenter Server 인스턴스에 로그인해야 합니다. 필요한 정보의 참조를 생성한 경우 이 참조를 사용하여 마이그레이션이 성공했는지 검증할 수 있습니다.

프로시저

- 1 IP 주소가 올바른지 확인합니다.
- 2 Active Directory 등록이 변경되지 않았는지 확인합니다.
- 3 네트워크 등록이 올바른지 확인합니다.
- 4 도메인이 올바른지 확인합니다.
- 5 인증서가 올바른지 확인합니다.
- 6 인벤토리 데이터가 올바르게 마이그레이션되었는지 확인합니다.
 - a 이벤트 기록을 검토합니다.
 - b 성능 차트를 검토합니다.
 - c 사용자, 사용 권한 및 역할을 검토합니다.

업그레이드 후 또는 마이그레이션 후 구성이 필요한 정보 또는 CLI 템플릿 참조 및 예상과 일치한다면 vCenter Server 업그레이드 또는 마이그레이션이 완료된 것입니다.

후속 작업

로그를 검토하여 예기치 않은 동작 문제를 해결할 수 있습니다.

vSphere Web Client 를 사용하여 vCenter Server Appliance 에 로그인

vSphere 인벤토리를 관리하기 위해 vSphere Web Client를 사용하여 vCenter Server Appliance 에 로그인합니다.

필수 조건

vSphere 6.0에서는 vSphere Web Client가 vCenter Server Appliance 배포의 일부로 설치됩니다. 이러한 방식으로 vSphere Web Client는 항상 동일한 vCenter Single Sign-On 인스턴스를 가리킵니다.

프로시저

- 1 웹 브라우저를 열고 vSphere Web Client에 대한 URL `https://vcenter_server_ip_address_or_fqdn/vsphere-client`를 입력합니다.
- 2 vCenter Server에 대한 사용 권한이 있는 사용자의 자격 증명을 입력하고 **로그인**을 클릭합니다.
- 3 신뢰할 수 없는 SSL 자격 증명에 관한 경고 메시지가 표시되는 경우, 보안 정책에 기반한 해당되는 작업을 선택합니다.

옵션	작업
이 로그인 세션에 대한 보안 경고만 무시합니다.	무시를 클릭합니다.
로그인 세션의 보안 경고는 무시하고 기본 자격 증명을 설치하여 경고가 다시 나타나지 않도록 합니다.	자격 증명 설치 및 이 서버에서 보안 경고를 다시 표시하지 않음을 선택하고 무시를 클릭합니다. 기본 자격 증명에 환경에서 보안 문제를 나타내지 않는 경우에만 사용하도록 이 옵션을 선택합니다.
취소하고 진행하기 전에 서명한 자격 증명을 설치합니다.	취소를 클릭하고 다시 연결을 시도하기 전에 vCenter Server 시스템에 서명한 자격 증명에 설치되었는지 확인합니다.

vSphere Web Client는 지정된 사용자가 사용 권한을 갖고 있는 모든 vCenter Server Appliance 시스템에 연결하므로 사용자는 자신의 인벤토리를 보고 관리할 수 있습니다.

문제 해결

vSphere 마이그레이션 문제 해결 항목에서는 vCenter Server 마이그레이션 프로세스 동안 발생할 수 있는 문제에 대한 솔루션을 제공합니다.

마이그레이션을 롤백하는 방법에 대한 자세한 내용은 <http://kb.vmware.com/kb/2146453>을 참조하십시오.

Migration Assistant 로그 및 상태 파일 보기

Migration Assistant 로그 파일 및 상태 파일을 사용하여 마이그레이션 실패 문제를 해결할 수 있습니다.

마이그레이션이 실패하면 Migration Assistant가 데스크톱에 로그 파일 번들을 생성합니다.

프로시저

- 1 데스크톱 폴더로 이동하고 VMware-MA-logs-time-of-migration-attempt.zip 파일을 엽니다. 여기서 time-of-migration-attempt는 마이그레이션이 시도된 연, 월, 일, 시간, 분 및 초를 표시합니다.
- 2 데스크톱의 .zip 파일에서 로그 파일을 검색합니다.
- 3 다른 로그 파일과 상태 파일을 검색합니다.

표 9-1. 소스 vCenter Server 또는 vCenter Server Single Sign-On에서 로그 파일 및 상태 파일 위치

파일	위치
Migration Assistant 로그 파일	%temp%\migration-assistant.log
사전 확인 로그 파일	%temp%\WvcsMigrationWUpgradeRunner.log
구성 요소 사전 확인 로그 파일	%temp%\WvcsMigrationWCollectRequirements_ComponentName.log
내보내기 로그 파일	%temp%\WvcsMigrationWUpgradeRunner.log
구성 요소 내보내기 로그 파일	%temp%\WvcsMigrationWExport_ComponentName.log
상태 파일	%temp%\WUpgradeRunnerExportOutput.json

표 9-2. 대상 vCenter Server Appliance 또는 Platform Services Controller 에서 로그 파일 및 상태 파일 위치

파일	위치
로그 파일	/var/log/vmware/upgrade/UpgradeRunner.log /var/log/vmware/upgrade/upgrade-requirements.log
도메인 가입 로그 파일	/tmp/lwidentity.join.log

표 9-2. 대상 vCenter Server Appliance 또는 Platform Services Controller 에서 로그 파일 및 상태 파일 위치 (계속)

파일	위치
내보내기 로그 파일	<code>/var/log/vmware/upgrade/UpgradeRunner.log</code> <code>/var/log/vmware/upgrade/upgrade-export.log</code>
구성 요소 처음 부팅 로그 파일	<code>/var/log/firstboot/ComponentName-firstboot.py_##_stdout.log</code> <code>/var/log/firstboot/ComponentName-firstboot.py_##_stderr.log</code>
가져오기 로그 파일	<code>/var/log/vmware/upgrade/UpgradeRunner.log</code> <code>/var/log/vmware/upgrade/upgrade-import.log</code>
사전 확인 상태 파일	<code>/var/log/vmware/upgrade/prechecks.json</code>
내보내기 상태 파일	<code>/var/log/vmware/upgrade/export.json</code>
처음 부팅 상태 파일	<code>/var/log/vmware/firstbootStatus.json</code>
가져오기 상태 파일	<code>/var/log/vmware/upgrade/import.json</code>

후속 작업

로그 파일을 조사하여 오류의 원인을 파악합니다.

색인

E

- ESXi 사용자 지정 인증서 모드 **32**
- ESXi 지문 인증서 모드 **32**

G

- GUI 마이그레이션
개요 **37**
내장된 사용 사례 **45**

M

- Migration Assistant, 제한 **21**
- MSSQL Server 데이터베이스, 마이그레이션
준비 **29**
- MSSQL 데이터베이스를 사용하여 vCenter
Server 마이그레이션 **29**

O

- Oracle 데이터베이스, 마이그레이션 준비 **28**
- Oracle 데이터베이스를 사용하여 vCenter
Server 마이그레이션 **28**

V

- vCenter Server
로그인 **56**
마이그레이션 **57**
마이그레이션 후 고려 사항 **55**
포트 **13**
- vCenter Server Appliance
.iso 다운로드 **38, 47**
GUI 마이그레이션 개요 **37**
Migration Assistant **39, 47**
Windows에서 마이그레이션 **45**
마이그레이션 **40, 48, 51**
마이그레이션 사전 요구 사항 **40, 48, 51**
미리 정의된 소프트웨어 **12**
설치 관리자 다운로드 **38, 47**
소프트웨어 요구 사항 **11, 13**
하드웨어 요구 사항 **11**
- vCenter Server Appliance 데이터베이스,
요구 사항 **13**
- vCenter Server Appliance 마이그레이
션 **40, 48, 51**
- vCenter Server Appliance 설치 관리
자 **38, 47**
- vCenter Server Appliance에 대한 마이그
레이션 후 고려 사항 **55**

vCenter Server 마이그레이션, GUI 사
용 **37**

vCenter Server 마이그레이션을 위해 ESXi
호스트 준비 **30**

vCenter Server로 로그인 **56**

vCenter Server에서 사용하는 포트 **13**

vpxd.certmgmt.mode **32**

vSphere Web Client, 요구 사항 **13**

vSphere Web Client 요구 사항 **13**

vSphere 네트워크에서 클럭 동기화 **26**

vSphere 네트워크의 ESXi 클럭 동기화 **26**

W

Windows용 vCenter Server
root 암호 **33**

마이그레이션 워크시트 **33**

Windows의 vCenter Server, vCenter
Server Appliance로 마이그레이
션 **45**

ㄷ

대상 사용자 **5**

데이터베이스 요구 사항, vCenter Server
Appliance **13**

데이터베이스, 마이그레이션을 위해 준비 **28**

ㄹ

롤백, 마이그레이션 **57**

ㅁ

마이그레이션

Update Manager **23, 24**

알려진 제한 사항 **21**

마이그레이션 로그 파일, vCenter Server 마
법사 페이지 **57**

마이그레이션 성공, 확인 **55**

마이그레이션 전 데이터베이스 준비
MSSQL Server **29**

Oracle **28**

마이그레이션 전 확인 **19**

마이그레이션 제한 사항 **21**

마이그레이션을 위한 대상 시스템 요구 사항 **9**

마이그레이션을 위한 소스 시스템 요구 사항 **9**

매우 작은 환경, 필요한 스토리지 공간 **12**

문제 해결

- vCenter Server Appliance 마이그레이션 **57**
- vCenter Server 마이그레이션 **57**
- 미리 정의된 소프트웨어, vCenter Server Appliance **12**

ㅂ

- 방화벽 **13**
- 보통 환경, 필요한 스토리지 공간 **12**

ㅅ

- 사용자 지정 인증서 **31**
- 소스 플랫폼 확인 **55**
- 소프트웨어 요구 사항, vCenter Server Appliance **13**
- 스토리지 요구 사항, vCenter Server Appliance **12**

ㅇ

- 업데이트된 정보 **7**
- 용어집 **5**
- 워크시트 **33**
- 이동, Update Manager **23, 24**
- 인증서, 호스트 업그레이드 **31**
- 인증서 준비 **27**

ㅈ

- 작은 환경, 필요한 스토리지 공간 **12**
- 지문 인증서 **31**

ㅊ

- 큰 환경, 필요한 스토리지 공간 **12**
- 클라이언트 통합 플러그인, 설치 **32**
- 클라이언트, 방화벽 **13**

ㅋ

- 포트
- 구성 **13**
- 방화벽 **13**
- 포트 구성 **13**
- 필요한 스토리지 공간 **12**

ㅎ

- 하드웨어 요구 사항, vCenter Server Appliance **11**
- 호스트 방화벽 **13**
- 호스트 업그레이드 및 인증서 **31**