

VMware View 업그레이드

View 5.1
View Manager 5.1
View Composer 3.0

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/support/pubs> 를 참조하십시오.

KO-000733-00

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.com 으로 사용자 의견을 보내주십시오.

Copyright © 2009 – 2012 VMware, Inc. 판권 소유. 이 제품은 대한민국 및 국제 저작권법과 지적 재산권법의 보호를 받습니다. VMware 제품은 <http://www.vmware.com/go/patents-ko> 에 나열된 하나 이상의 특허권에 적용됩니다.

VMware 는 미국 및/또는 기타 관할 지역에서 VMware, Inc.의 등록 상표 또는 상표입니다. 이 문서에 언급된 기타 명칭과 표시는 모두 해당 소유권자의 상표일 수 있습니다.

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

목차

VMware View 업그레이드	5
1 VMware View 구성 요소 호환성 표	7
2 VMware View 업그레이드 개요	9
3 업그레이드를 위한 시스템 요구 사항	11
View Connection Server 요구 사항	11
View 연결 서버의 하드웨어 요구 사항	11
View 연결 서버 지원 운영 체제	12
View 연결 서버 업그레이드 요구 사항	12
View 연결 서버 가상화 소프트웨어 요구 사항	13
View Composer 요구 사항	13
View Composer 지원 운영 체제	13
독립 실행형 View Composer의 하드웨어 요구 사항	14
View Composer 데이터베이스 요구 사항	14
View Composer 업그레이드 요구 사항	15
View Transfer Server 요구 사항	16
View 전송 서버 설치 및 업그레이드 요구 사항	16
View 전송 서버 지원 운영 체제	16
View Administrator 요구 사항	17
Windows 기반 View Client 및 View Client with Local Mode 지원 운영 체제	17
Local Mode 데스크톱 하드웨어 요구 사항	18
View Portal 클라이언트 브라우저 요구 사항	20
View Agent 지원 운영 체제	20
4 VMware View 업그레이드 준비	21
View 연결 서버 업그레이드 준비	21
보안 서버 업그레이드 또는 재설치 준비	22
vCenter Server 및 View Composer 업그레이드 준비	23
5 VMware View Server 구성 요소 업그레이드	25
복제된 그룹의 View 연결 서버 업그레이드	25
기본 SSL 인증서 지문 허용	27
다른 시스템에서 View 연결 서버 5.1로 업그레이드	29
View 연결 서버를 스냅샷으로 되돌린 후 복제 그룹 생성	30
View 보안 서버 업그레이드	30
View Composer 업그레이드	32
View Composer 데이터베이스 수동 업그레이드	33
View Composer를 다른 컴퓨터로 마이그레이션	36

- vCenter Server 업그레이드 41
- View 전송 서버 업그레이드 42
 - 다른 시스템에서 View 전송 서버 5.1 로 업그레이드 43

6 ESX/ESXi 4.0.x, 4.1.x, 또는 5.0.x 호스트 및 해당 가상 시스템 업그레이드 45

7 VMware View 데스크톱 및 클라이언트 업그레이드 47

- View Agent 업그레이드 47
- View Composer 데스크톱 풀 업그레이드 49
- View Client 업그레이드 50
- View Local Mode 클라이언트 업그레이드 51

8 VMware View 패치 적용 53

- View Connection Server 를 위한 패치 적용 53
- View Composer 를 위한 패치 적용 54
- View Agent 를 위한 패치 적용 55
- View Client 를 위한 패치 적용 56

9 VMware View 환경에서 vSphere 구성 요소를 개별적으로 업그레이드 57

색인 59

VMware View 업그레이드

*VMware View 업그레이드*는 VMware® View™ 4.6.x 또는 5.0.x 를 View 5.1 로 업그레이드하는 지침을 제공합니다. View 5.1 유지 관리 및 패치 릴리스를 업그레이드할 때도 이 설명서를 사용할 수 있습니다.

vSphere 의 버전도 업그레이드할 경우, 이 설명서는 여러 단계의 VMware View 업그레이드를 수행하도록 해당 업그레이드 단계를 알려 줍니다.

VMware View 5.1 패치 릴리스의 경우, [8 장, “VMware View 패치 적용.”](#) (53 페이지)의 내용을 참조하십시오.

대상

이 설명서는 View 5.1 로 업그레이드해야 하는 사용자를 위한 것입니다. 이 설명서의 정보는 가상 시스템 기술과 데이터 센터 운영에 익숙하고 경험 많은 Microsoft Windows 또는 Linux 시스템 관리자를 대상으로 작성되었습니다.

VMware View 구성 요소 호환성 표

대기업에서는 단계적 업그레이드를 수행해야 하는 경우도 있기 때문에 적어도 업그레이드 중에는 VMware View 구성 요소가 다소 순방향 및 역방향으로 호환되도록 설계되어 있습니다.

View Agent 와의 View 연결 서버 호환성은 View 연결 서버 업그레이드 중 상호 운용성에 제한됩니다. 가능한 한 빨리 View Agent 를 업그레이드하여 이를 관리하는 View 연결 서버 버전과 일치시켜야 합니다.

다음 표에는 VMware View 구성 요소가 나열되어 있고 버전이 다른 구성 요소와 호환되는지 여부가 나와 있습니다. VMware Infrastructure 및 vSphere 와의 호환성에 대한 자세한 내용은 “[View 연결 서버 가상화 소프트웨어 요구 사항](#),” (13 페이지)에 나와 있습니다.

표 1-1. VMware View 5.1 및 5.0.x 구성 요소의 호환성 표

	연결 서버 5.0.x	보안 서버 5.0.x(PCoIP 및 RDP)	View Composer 2.7	View Agent 5.0.x	View Client(Win dows) 5.0.x	View 전송 서버 5.0.x	View Client with Local Mode 5.0.x
연결 서버 5.1	업그레이드 중에만	업그레이드 전 에 연결된 경우 에만	아니요	업그레이드 중에 만	예	아니요	예
보안 서버 5.1(PCoIP 및 RDP)	아니요	해당 없음	아니요	업그레이드 중에 만	예	아니요	예
View Composer 3.0	업그레이드 중에만	업그레이드 중 에만	해당 없음	업그레이드 중에 만	해당 없음	해당 없음	해당 없음
View Agent 5.1	아니요	아니요	아니요	해당 없음	업그레이드 중에만	예	예
View Client(Win dows) 5.1	5.0.1 연결 서버만	예	예	예	해당 없음	예	해당 없음
View 전송 서버 5.1	아니요	해당 없음	해당 없음	예	해당 없음	해당 없음	예
View Client with Local Mode 5.1	5.0.1 연결 서버만	예	예	예	해당 없음	예	해당 없음

View Client 5.1 이 View 연결 서버 5.0.0 에서 작동할 수 있지만 View 5.1 보안 강화 및 인증서 확인은 View 연결 서버 5.0.1 및 5.1 에서만 사용할 수 있습니다.

표 1-2. VMware View 5.1 및 4.6.x 구성 요소의 호환성 표

	연결 서버 4.6.x	보안 서버 4.6.x(PCoIP 및 RDP)	View Composer 2.6	View Agent 4.6.x	View Client(Win dows) 4.6.x	View 전송 서버 4.6.x	View Client with Local Mode 4.6.x
연결 서버 5.1	업그레이드 중에만	업그레이드 전 에 연결된 경우 에만	아니요	업그레이드 중에 만	5.0.1 클라 이언트만	아니요	5.0.1 클라 이언트만
보안 서버 5.1(PCoIP 및 RDP)	아니요	해당 없음	아니요	업그레이드 중에 만	5.0.1 클라 이언트만	아니요	5.0.1 클라 이언트만
View Composer 3.0	업그레이드 중에만	업그레이드 중 에만	해당 없음	업그레이드 중에 만	해당 없음	해당 없음	해당 없음
View Agent 5.1	아니요	아니요	아니요	해당 없음	업그레이드 중에만	예	예
View Client(Win dows) 5.1	4.6.1 연결 서버만	4.6.1 보안 서 버만	예	예	해당 없음	예	해당 없음
View 전송 서버 5.1	아니요	해당 없음	해당 없음	예	해당 없음	해당 없음	예
View Client with Local Mode 5.1	4.6.1 연결 서버만	4.6.1 보안 서 버만	예	예	해당 없음	예	해당 없음



주의 View 5.1 로 업그레이드하는 동안 View 는 View Composer 프로비저닝 및 유지 관리 작업, 로컬 모드 작업 또는 View 전송 서버 게시 작업을 지원하지 않습니다. 링크드 클론 데스크톱 프로비저닝 및 재구성, 데스크톱 체크아웃 또는 체크인, 그리고 View Composer 기본 이미지 게시와 같은 작업은 View 서버가 이전 버전을 계속 실행 중인 경우 전환 기간 동안 지원되지 않습니다. View 연결 서버, View Composer 및 View 전송 서버의 모든 인스턴스가 View 5.1 로 업그레이드된 경우에만 이러한 작업을 성공적으로 수행할 수 있습니다.

각 vCenter Server 및 ESX/ESXi 버전과 호환되는 VMware View 버전에 대한 자세한 내용은 http://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop_matrix.php 에서 VMware 제품 상호 호환성 표를 참조하십시오.

VMware View 업그레이드 개요

기업의 VMware View 배포 업그레이드에는 여러 높은 수준의 작업이 포함됩니다. 업그레이드는 절차가 특정 순서로 수행되어야 하는 단계적 프로세스입니다.

View 5.1 로 업그레이드하는 동안 View 는 View Composer 프로비저닝 및 유지 관리 작업, 로컬 모드 작업 또는 View 전송 서버 게시 작업을 지원하지 않습니다. 링크드 클론 데스크톱 프로비저닝 및 재구성, 데스크톱 체크아웃 또는 체크인, 그리고 View Composer 기본 이미지 게시와 같은 작업은 View 서버가 이전 버전을 계속 실행 중인 경우 전환 기간 동안 지원되지 않습니다. View 연결 서버, View Composer 및 View 전송 서버의 모든 인스턴스가 View 5.1 로 업그레이드된 경우에만 이러한 작업을 성공적으로 수행할 수 있습니다.

특정 순서로 업그레이드 프로세스를 완료해야 합니다. 각 업그레이드 단계에서 순서가 중요합니다.

참고 이 개요는 주, 부 및 유지 관리 릴리스의 업그레이드와 관련된 내용입니다. 패치에 대한 정보를 보려면 8 장, “VMware View 패치 적용,” (53 페이지)의 내용을 참조하십시오.

완료해야 할 다음 작업의 수는 배포에 사용하는 VMware View 의 구성 요소에 따라 다릅니다.

- 1 View 연결 서버 인스턴스를 호스팅하는 물리적 또는 가상 시스템에서 백업을 수행하고 다양한 구성 및 시스템 설정을 기록합니다. “View 연결 서버 업그레이드 준비,” (21 페이지)의 내용을 참조하십시오.
- 2 View Composer 및 vCenter Server 를 호스팅하는 물리적 또는 가상 시스템에서 백업을 수행하고 예정된 특정 작업을 일시 중지합니다. “vCenter Server 및 View Composer 업그레이드 준비,” (23 페이지)의 내용을 참조하십시오.

각 vCenter Server 및 ESX/ESXi 버전과 호환되는 VMware View 버전에 대한 자세한 내용은 http://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop_matrix.php 에서 VMware 제품 상호 호환성 표를 참조하십시오.

- 3 View 5.1 보안 서버를 사용하는 경우, “보안 서버 업그레이드 또는 재설치 준비,” (22 페이지)의 작업을 수행하십시오.
- 4 기존 호스트에서 View 연결 서버를 업그레이드하거나 새 시스템으로 마이그레이션합니다. “복제된 그룹의 View 연결 서버 업그레이드,” (25 페이지)의 내용을 참조하십시오.

중요 View 연결 서버 인스턴스를 View 5.1 로 업그레이드하면 이전 버전으로 인스턴스를 다운그레이드할 수 없습니다. 복제된 그룹에 있는 모든 View 연결 서버 인스턴스를 업그레이드하면 이전 버전의 View 에서 실행되는 다른 인스턴스를 추가할 수 없습니다.

- 5 View 보안 서버를 사용하고 5.1 로 업그레이드하는 경우 “View 보안 서버 업그레이드,” (30 페이지)의 내용을 참조하십시오.

- 6 기존 Windows Server 2008 호스트에서 View Composer 를 업그레이드하거나 Windows Server 2003 에서 View Composer 2.6 을 실행 중이라면 새 시스템으로 마이그레이션하십시오. [“View Composer 업그레이드,”](#) (32 페이지)의 내용을 참조하십시오.
 - 7 vSphere 구성 요소도 업그레이드할 경우, vCenter Server 를 업그레이드하십시오. [“vCenter Server 업그레이드,”](#) (41 페이지)의 내용을 참조하십시오.
 - 8 View Client with Local Mode 구성 요소의 경우 하나 이상의 View 전송 서버 인스턴스를 업그레이드 또는 설치하고 구성합니다. *VMware View 5.1 설치* 문서를 참조하거나 업그레이드를 위해 [“View 전송 서버 업그레이드,”](#) (42 페이지).
- 이 서버는 최종 사용자가 자신의 클라이언트 시스템에서 로컬로 View 데스크톱을 체크아웃하고 실행해야 하는 데이터를 전송합니다.
- 9 vSphere 도 업그레이드하고 있는 경우, ESXi 호스트 및 가상 시스템을 업그레이드하십시오. [6 장, “ESX/ESXi 4.0.x, 4.1.x, 또는 5.0.x 호스트 및 해당 가상 시스템 업그레이드,”](#) (45 페이지)의 내용을 참조하십시오.
 - 10 데스크톱 소스, 풀의 전체 클론 데스크톱 및 수동 풀의 개별 데스크톱으로 사용되는 물리적 또는 가상 시스템에서 실행되는 VMware View 소프트웨어를 업그레이드합니다. [“View Agent 업그레이드,”](#) (47 페이지)의 내용을 참조하십시오.
 - 11 새로 업그레이드한 가상 데스크톱 소스를 사용하여 View 데스크톱의 업그레이드된 풀을 생성합니다. [“View Composer 데스크톱 풀 업그레이드,”](#) (49 페이지)의 내용을 참조하십시오.
 - 12 최종 사용자의 클라이언트 디바이스에서 실행되는 VMware View 소프트웨어를 업그레이드합니다. [“View Client 업그레이드,”](#) (50 페이지) 및 [“View Local Mode 클라이언트 업그레이드,”](#) (51 페이지)의 내용을 참조하십시오.

특정 명령은 두 개 이상의 단계를 동시에 업그레이드할 수 있기 때문에 운영 환경을 업그레이드하기 전에 각 단계에서 되돌릴 수 없는 변경 내용을 완전히 이해하는 것이 좋습니다.

업그레이드를 위한 시스템 요구 사항

VMware View 배포 시 호스트와 가상 시스템은 특정 하드웨어 및 운영 체제 요구 사항을 충족해야 합니다.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- “View Connection Server 요구 사항,” (11 페이지)
- “View Composer 요구 사항,” (13 페이지)
- “View Transfer Server 요구 사항,” (16 페이지)
- “View Administrator 요구 사항,” (17 페이지)
- “Windows 기반 View Client 및 View Client with Local Mode 지원 운영 체제,” (17 페이지)
- “Local Mode 데스크톱 하드웨어 요구 사항,” (18 페이지)
- “View Portal 클라이언트 브라우저 요구 사항,” (20 페이지)
- “View Agent 지원 운영 체제,” (20 페이지)

View Connection Server 요구 사항

View Connection Server 는 들어오는 사용자 요청을 인증한 다음 적절한 View 데스크톱으로 지시하여 클라이언트 연결의 브로커 역할을 합니다. View Connection Server 에는 특정 하드웨어, 운영 체제, 설치 및 지원하는 소프트웨어 요구 사항이 있습니다.

View 연결 서버의 하드웨어 요구 사항

특정 하드웨어 요구 사항을 충족하는 전용 물리적 시스템 또는 가상 컴퓨터에 표준, 복제 및 보안 서버 설치 등 모든 형태의 View 연결 서버 설치본을 설치해야 합니다.

표 3-1. View 연결 서버 하드웨어 요구 사항

하드웨어 구성 요소	필수	권장
프로세서	Pentium IV 2.0GHz 프로세서 이상	CPU 4 대
네트워킹	10/100Mbps NIC(네트워크 인터페이스 카드) 1 개 이상	1Gbps NIC
메모리 Windows Server 2008 64 비트	4GB RAM 이상	View 데스크톱 50 대 이상 배포에 필요한 10GB 이상의 RAM

이러한 요구 사항은 고가용성 또는 외부 액세스에 대해 설치하는 복제본 및 보안 서버 View 연결 서버 인스턴스에도 적용됩니다.

중요 View 연결 서버를 호스팅하는 물리적 또는 가상 컴퓨터는 고정 IP 주소를 사용해야 합니다.

View 연결 서버 지원 운영 체제

Windows Server 2008 R2 운영 체제에 View 연결 서버를 설치해야 합니다.

다음 운영 체제는 표준, 복제 및 보안 서버 설치를 포함한 모든 View 연결 서버 설치 유형을 지원합니다.

표 3-2. View 연결 서버의 운영 체제 지원

운영 체제	버전	버전
Windows Server 2008 R2	64 비트	Standard Enterprise
Windows Server 2008 R2 SP1	64 비트	Standard Enterprise

View 연결 서버 업그레이드 요구 사항

View 연결 서버 업그레이드 프로세스에는 특정 요구 사항과 제약 사항이 있습니다.

- View 연결 서버는 유효한 View 5.1 라이선스 키가 필요합니다.
- 새 View 연결 서버 버전 설치에 사용하는 도메인 사용자 계정은 View 연결 서버 호스트에 대해 관리 권한이 있어야 합니다. View 연결 서버 관리자는 vCenter Server에 대해 관리 자격 증명을 가지고 있어야 합니다.
- View 연결 서버 5.0 이후 릴리스가 있는 경우, 설치 관리자를 실행할 때 View Administrators 계정을 인증합니다. 로컬 Administrators 그룹, 도메인 사용자 또는 그룹 계정을 지정할 수 있습니다. View에서는 복제된 View 연결 서버 인스턴스를 설치할 수 있는 권한을 포함하여 전체 View 관리 권한을 이 계정에만 할당합니다. 도메인 사용자 또는 그룹을 지정할 경우, 설치 관리자를 실행하기 전에 Active Directory에 계정을 생성해야 합니다.
- View 연결 서버를 백업할 때 View 5.1이 있으면 View LDAP 구성이 암호화된 LDIF 데이터로 내보내집니다. 암호화된 백업 View 구성을 복원하려면 데이터 복구 암호를 입력해야 합니다. 암호는 1 ~ 128 자 사이여야 합니다.

보안 관련 요구 사항

- View 연결 서버에는 CA(인증 기관)에서 서명하고 클라이언트가 유효성을 검사할 수 있는 SSL 인증서가 필요합니다. VMware는 VMware View 배포 보안을 향상시키기 위해 보안되지 않은 HTTP 연결을 통해 View Client 인증 및 브로커 작업의 지원을 반대하고 있습니다. 예전에는 CA 서명 없이 생성된 기본 자체 서명 인증서를 사용할 수 있었습니다. View 5.1을 사용하는 경우, 가능하면 빨리 기본 자체 서명 인증서를 교체해야 합니다. 자체 서명 인증서는 View Administrator에서 잘못된 것으로 표시됩니다.

또한 보안 강화로, 업데이트된 View 클라이언트는 클라이언트 및 서버 간 XML 핸드셰이크의 일부로 알려지는 서버의 인증서에 대한 정보를 예상합니다. 업데이트된 클라이언트는 종종 자체 서명 인증서를 신뢰하지 않습니다. 보안 인증서 요구 사항에 대한 완전한 정보는 *VMware View 설치 설명서*의 "View 서버의 SSL 인증서 구성"을 참조하십시오.

참고 원래의 View 서버에 이미 CA에서 서명한 SSL 인증서가 있는 경우, 업그레이드하는 동안 View는 기존 CA 서명 인증서를 Windows Server 인증서 스토어로 가져옵니다.

- vCenter Server, View Composer 및 View 서버의 인증서는 CRL(인증서 해지 목록)을 포함해야 합니다. 자세한 내용은 *VMware View 설치 설명서*의 "서버 인증서의 인증서 해지 확인 구성"을 참조하십시오.
- View 연결 서버 인스턴스와 보안 서버를 연결하려는 경우, 고급 보안이 포함된 Windows 방화벽이 활성 프로파일에 **켜짐**으로 설정되어 있는지 확인하십시오. 모든 프로파일에 대해 이 설정을 **켜짐**으로 설정하는 것이 좋습니다. 기본적으로 IPsec 규칙은 보안 서버 및 View 연결 서버 간 연결을 통제하며 고급 보안이 포함된 Windows 방화벽이 사용되도록 설정되어야 합니다.
- 네트워크 기술이 보안 서버 및 View 연결 서버 인스턴스 간 방화벽을 포함하는 경우, IPsec 를 지원하도록 방화벽을 구성해야 합니다. *VMware View 설치 문서*를 참조하십시오.

추가 물리적 또는 가상 시스템에 View 연결 서버 인스턴스를 새로 설치하려면 *VMware View 설치 설명서*의 전체 설치 요구 사항 목록을 참조하십시오.

View 연결 서버 가상화 소프트웨어 요구 사항

View 연결 서버에는 특정 버전의 VMware 가상화 소프트웨어가 필요합니다.

- vSphere 를 사용할 경우, 다음 지원되는 버전 중 하나를 사용해야 합니다.
 - vSphere 4.0 Update 4 이상
 - vSphere 4.1 Update 2 이상
 - vSphere 5.0 Update 1 이상
- ESX 및 ESXi 호스트 모두 지원됩니다.

각 vCenter Server 및 ESX/ESXi 버전과 호환되는 VMware View 버전에 대한 자세한 내용은 http://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop_matrix.php 에서 VMware 제품 상호 호환성 표를 참조하십시오.

View Composer 요구 사항

View Manager 는 View Composer 를 사용하여 단일 집중 베이스 이미지에서 여러 연결된 클론 데스크톱을 배포합니다. View Composer 에는 특정 설치 및 스토리지 요구 사항이 있습니다.

View Composer 지원 운영 체제

View Composer 는 특정 요구 사항 및 제한 사항이 있는 64 비트 운영 체제를 지원합니다. View Composer 를 vCenter Server 와 동일한 물리적 또는 가상 컴퓨터에 설치하거나 별도 서버에 설치할 수 있습니다.

표 3-3. View Composer 의 운영 체제 지원

운영 체제	버전	버전
Windows Server 2008 R2	64 비트	Standard Enterprise
Windows Server 2008 R2 SP1	64 비트	Standard Enterprise

vCenter Server 가 아닌 다른 물리적 시스템 또는 가상 컴퓨터에 View Composer 를 설치하려는 경우 "**독립 실행형 View Composer 의 하드웨어 요구 사항**," (14 페이지)을 참조하십시오.

독립 실행형 View Composer의 하드웨어 요구 사항

View 5.1 이상 릴리스에서는 View Composer를 더 이상 vCenter Server와 동일한 물리적 또는 가상 컴퓨터에 설치할 필요가 없습니다. View Composer를 별도 서버에 설치하는 경우, 특정 하드웨어 요구 사항을 충족하는 전용 물리적 또는 가상 컴퓨터를 사용해야 합니다.

독립 실행형 View Composer는 Windows Server 컴퓨터에 설치된 vCenter Server 및 Linux 기반 vCenter Server 어플라이언스에 설치하여 사용할 수 있습니다. 각 View Composer 서비스와 vCenter Server 인스턴스 사이에 일대일 매핑이 존재해야 하는 것이 좋습니다.

표 3-4. View Composer 하드웨어 요구 사항

하드웨어 구성 요소	필수	권장
프로세서	1.4 GHz 64 비트 프로세서 이상 및 2 CPU Itanium 기반 시스템을 위한 Intel Itanium 2 프로세서	2GHz 이상 및 4 CPU
네트워킹	10/100Mbps NIC(네트워크 인터페이스 카드) 1 개 이상	1Gbps NIC
메모리	4GB RAM 이상	50 대 이상의 View 데스크톱 배포에 필요한 8GB 이상 RAM
디스크 공간	40GB	60GB

중요 View Composer를 호스팅하는 물리적 또는 가상 컴퓨터는 고정 IP 주소를 사용해야 합니다.

View Composer 데이터베이스 요구 사항

데이터를 저장하려면 View Composer에 SQL 데이터베이스가 필요합니다. View Composer 데이터베이스는 View Composer 서버 호스트에 있거나 View Composer 서버 호스트에서 사용할 수 있어야 합니다.

vCenter Server의 데이터베이스 서버가 있고 표 3-5에 있는 버전일 경우 View Composer는 해당 데이터베이스 서버를 사용할 수 있습니다. 예를 들어 View Composer는 vCenter Server와 함께 제공된 Microsoft SQL Server 2005 또는 2008 Express 인스턴스를 사용할 수 있습니다. 데이터베이스 서버가 없으면 설치해야 합니다.

View Composer는 vCenter Server에서 지원하는 데이터베이스 서버의 하위 집합을 지원합니다. View Composer에서 지원하지 않는 데이터베이스 서버로 vCenter Server를 이용하고 있는 경우 vCenter Server용으로 해당 데이터베이스 서버를 계속 사용하고 View Composer 및 View Manager 데이터베이스 이벤트용으로 별도의 데이터베이스 서버를 설치합니다.

중요 vCenter Server와 동일한 SQL Server 인스턴스에 View Composer 데이터베이스를 생성하는 경우, vCenter Server 데이터베이스를 덮어쓰지 마십시오.

표 3-5에 지원되는 데이터베이스 서버 및 버전 목록이 나와 있습니다. vCenter Server로 지원되는 전체 데이터베이스 버전 목록은 VMware vSphere 설명서 웹 사이트의 *VMware vSphere Compatibility Matrixes*(VMware vSphere 호환성 표)를 참조하십시오.

표 3-5. View Composer 에서 지원하는 데이터베이스 서버

데이터베이스	vCenter Server 5.0 U1 이상	vCenter Server 4.1 U2 이상	vCenter Server 4.0 U4 이상
Microsoft SQL Server 2005(SP4), Standard, Enterprise 및 Datacenter (32 비트 및 64 비트)	예	예	예
Microsoft SQL Server 2008 Express(R2) (64 비트)	예	아니요	아니요
Microsoft SQL Server 2008(SP2), Standard, Enterprise 및 Datacenter (32 비트 및 64 비트)	예	예	예
Microsoft SQL Server 2008(R2), Standard 및 Enterprise (32 비트 및 64 비트)	예	예	예
Oracle 10g 릴리스 2, Standard, Standard ONE 및 Enterprise[10.2.0.4] (32 비트 및 64 비트)	예	예	예
Oracle 11g 릴리스 2, Standard, Standard ONE 및 Enterprise[11.2.0.1] , 패치 5 포함 (32 비트 및 64 비트)	예	예	예

참고 Oracle 11g R2 데이터베이스를 사용할 경우, Oracle 11.2.0.1 패치 5 를 설치해야 합니다. 이 패치 요구 사항은 32 비트 및 64 비트 버전 모두에 적용됩니다.

View Composer 업그레이드 요구 사항

View Composer 업그레이드 프로세스에는 특정 요구 사항과 제약 사항이 있습니다.

View Composer 설치 관리자를 실행하려면 시스템에서 관리자 권한을 가진 도메인 사용자여야 합니다.

보안 관련 요구 사항

- View Composer에는 CA(인증 기관)에서 서명한 SSL 인증서가 필요합니다. View Composer를 설치한 후 기존 인증서 또는 기본 자체 서명 인증서를 새 인증서와 교체하려는 경우, 새 인증서를 가져온 다음 SviConfig ReplaceCertificate 유틸리티를 실행하여 새 인증서를 View Composer에서 사용하는 포트에 바인딩해야 합니다.

동일한 Windows Server 컴퓨터에 vCenter Server 및 View Composer를 설치하는 경우, 동일한 SSL 인증서를 사용할 수 있지만 각 구성 요소의 인증서를 별도로 구성해야 합니다.

보안 인증서 요구 사항에 대한 완전한 정보는 *VMware View 설치 설명서*의 “View 서버의 SSL 인증서 구성”을 참조하십시오.

- vCenter Server, View Composer 및 View 서버의 인증서는 CRL(인증서 해지 목록)을 포함해야 합니다. 자세한 내용은 *VMware View 설치 설명서*의 “서버 인증서의 인증서 해지 확인 구성”을 참조하십시오.
- View Composer 컴퓨터에서 실행되는 애플리케이션이 Microsoft Secure Channel(Schannel) 보안 패키지를 통해 제공된 SSL 버전 2(SSLv2)가 필요한 Windows SSL 라이브러리를 사용하지 않는지 확인하십시오. View Composer 설치 관리자는 Microsoft Schannel에서 SSLv2를 사용하지 않습니다. Java SSL을 사용하는 Tomcat 또는 OpenSSL을 사용하는 Apache와 같은 애플리케이션은 이 제약 조건의 영향을 받지 않습니다.

- View Composer의 보안을 향상하려면 View Composer 서비스가 설치되는 Windows Server 컴퓨터에서 취약 암호화 암호 제품군을 사용하지 마십시오. *VMware View 설치* 설명서의 “View Composer 서버의 취약 암호화 암호 제품군 사용 안 함”을 참조하십시오.

View Transfer Server 요구 사항

View Transfer Server는 로컬 모드에서 실행되는 데스크톱의 체크인, 체크아웃 및 복제를 지원하는 View Manager의 선택적인 구성 요소입니다. View Transfer Server에는 특정 설치, 운영 체제 및 스토리지 요구 사항이 있습니다.

View 전송 서버 설치 및 업그레이드 요구 사항

특정 요구 사항을 만족하는 가상 컴퓨터에 Windows 애플리케이션으로 View 전송 서버를 설치해야 합니다.

View 전송 서버를 호스팅하는 가상 컴퓨터는 네트워크 연결성에 관하여 여러 요구 사항을 만족해야 합니다.

- 관리할 로컬 데스크톱과 동일한 vCenter Server 인스턴스에서 관리해야 합니다.
- 도메인의 일부일 필요는 없습니다.
- 정적 IP 주소를 사용해야 합니다.

View 전송 서버 소프트웨어는 View 연결 서버를 포함하는 다른 View Manager 소프트웨어 구성 요소와 함께 동일한 가상 컴퓨터에 공존할 수 없습니다.

View 전송 서버를 호스팅하는 가상 컴퓨터에서 PCI 장치를 수동으로 추가하거나 제거하지 마십시오. PCI 장치를 추가하거나 제거하는 경우, View가 Hot-add 기능으로 추가된 장치를 발견하지 못하여 데이터 전송 작업이 수행되지 않을 수 있습니다.

고가용성 및 확장성을 위해 여러 View 전송 서버 인스턴스를 설치할 수 있습니다.

스토리지 요구 사항에 대한 자세한 내용은 *VMware View 설치* 문서를 참조하십시오.

View 전송 서버 지원 운영 체제

최소 필요한 양의 RAM이 있는 지원된 운영 체제에 View 전송 서버를 설치해야 합니다.

표 3-6. View 전송 서버의 운영 체제 지원

운영 체제	버전	버전	최소 RAM
Windows Server 2008 R2	64 비트	Standard Enterprise	4GB
Windows Server 2008 R2 SP1	64 비트	Standard Enterprise	4GB

중요 View 전송 서버를 호스팅하는 가상 시스템의 두 개의 가상 CPU를 구성하십시오.

View Administrator 요구 사항

관리자는 View Administrator를 사용하여 View 연결 서버를 구성하고 데스크톱을 배포 및 관리하며 사용자 인증을 제어하고 시스템 이벤트를 초기화 및 검토하고 분석 작업을 수행합니다. View Administrator를 실행하는 클라이언트 시스템은 특정 요구 사항을 만족해야 합니다.

View Administrator는 View 연결 서버를 설치할 때 설치된 웹 기반 애플리케이션입니다. View Administrator에 액세스하여 다음 웹 브라우저와 함께 사용할 수 있습니다.

- Internet Explorer 8
- Internet Explorer 9
- Firefox 6
- Firefox 7

웹 브라우저에서 View Administrator를 사용할 경우, Adobe Flash Player 10 이상을 설치해야 합니다. 클라이언트 시스템은 Adobe Flash Player가 설치될 수 있도록 인터넷에 액세스할 수 있어야 합니다.

View Administrator를 실행하는 컴퓨터는 View 연결 서버를 호스팅하는 서버의 루트 및 중간 인증서를 신뢰해야 합니다. 지원되는 브라우저에는 이미 잘 알려진 모든 인증 기관(CA)의 인증서가 포함되어 있습니다. 잘 알려지지 않은 CA의 인증서를 사용하는 경우, *VMware View 설치* 문서에서 루트 및 중간 인증서 가져오기에 관한 지침을 따르십시오.

텍스트를 올바르게 표시하려면 View Administrator에 Microsoft 특정 글꼴이 필요합니다. 웹 브라우저가 Linux, UNIX 또는 Mac OS와 같은 비 Windows 운영 체제에서 실행될 경우 Microsoft 특정 글꼴이 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다.

현재 Microsoft 웹 사이트에서는 Microsoft 글꼴을 배포하지 않지만 독립 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

Windows 기반 View Client 및 View Client with Local Mode 지원 운영 체제

사용자는 View Client를 사용하여 가상 데스크톱에 연결합니다. 지원된 운영 체제에 View Client 또는 View Client with Local Mode를 설치해야 합니다.

표 3-7에는 View Client에서 지원하는 Microsoft Windows 운영 체제가 나열되어 있습니다. Mac용 View Client 및 iPad용 View Client와 같은 기타 View Client에서 지원하는 운영 체제에 대한 자세한 내용은 해당 클라이언트에 관련된 문서를 참조하십시오.

https://www.vmware.com/support/viewclients/doc/viewclients_pubs.html로 이동합니다.

표 3-7. Windows 기반 클라이언트의 View Client 운영 체제 지원

운영 체제	버전	버전	서비스 팩
Windows 7	32 비트 및 64 비트	Home, Enterprise, Professional 및 Ultimate	없음 및 SP1
Windows XP	32 비트	Home 및 Professional	SP3
Windows Vista	32 비트	Home, Business, Enterprise 및 Ultimate	SP2

중요 View Client with Local Mode 는 Windows 시스템 및 물리적 컴퓨터에서만 지원됩니다. 또한 이 기능을 사용하려면 VMware 라이선스에 View Client with Local Mode 가 포함되어 있어야 합니다.

View Client with Local Mode 는 이전 릴리스에서 View Client with Offline Desktop 이라는 시범적 기능이었던 전체 지원된 기능입니다.

참고 VMware 파트너에서 VMware View 배포용 썬 클라이언트 디바이스를 제공합니다. 공급업체와 모델, 기업이 사용하기로 결정한 구성에 따라 각 썬 클라이언트 디바이스에서 사용할 수 있는 기능 및 Linux 운영 체제가 다릅니다. 썬 클라이언트 디바이스 공급업체 및 모델에 대한 자세한 내용은 VMware 웹 사이트의 *Thin Client Compatibility Guide*(썬 클라이언트 호환성 설명서)에서 확인할 수 있습니다.

Local Mode 데스크톱 하드웨어 요구 사항

View 데스크톱을 체크아웃해 로컬 컴퓨터에서 실행하는 경우 클라이언트 컴퓨터의 하드웨어에서 로컬 시스템과 이를 실행하는 가상 컴퓨터를 모두 지원해야 합니다.

PC 하드웨어

표 3-8에서는 다양한 View 데스크톱 운영 체제의 하드웨어 요구 사항을 설명합니다.

표 3-8. 프로세서 요구 사항

클라이언트 컴퓨터 요구 사항	설명
PC	x86 64-호환 룽 모드에서 LAHF/SAHF 지원
CPU 수	다중 프로세서 시스템을 지원합니다.
CPU 속도	Windows XP 로컬 데스크톱은 1.3GHz 이상, 1.6GHz 를 권장합니다. Windows 7 데스크톱은 1.3GHz 이상(Aero 사용 시 2.0GHz 이상)을 권장합니다.
Intel 프로세서	Pentium 4, Pentium M(PAE 사용), Core, Core 2, Core i3, Core i5 및 Core i7 프로세서 Windows 7 Aero 사용 시: Intel Dual Core
AMD 프로세서	Athlon, Athlon MP, Athlon XP, Athlon 64, Athlon X2, Duron, Opteron, Turion X2, Turion 64, Sempron, Phenom, Phenom II AMD CPU 는 룽 모드에서 세그먼트 제한을 지원해야 합니다. Windows 7 Aero 사용 시: Athlon 4200+ 이상

표 3-8. 프로세서 요구 사항 (계속)

클라이언트 컴퓨터 요구 사항	설명
View 데스크톱에서 64 비트 운영 체제	EM64T 및 Intel 가상화 기술을 사용하는 Intel Pentium 4 및 Core 2 및 Core i7 프로세서 Intel CPU 는 호스트 시스템 BIOS 에서 VT-x 를 지원하도록 설정해야 합니다. VT-x 를 지원하도록 설정해야 하는 BIOS 설정은 시스템 공급업체에 따라 다릅니다. VT-x 지원이 사용되었는지 확인하는 방법에 대해서는 VMware 기술 자료 문서 http://kb.vmware.com/kb/1003944 를 참조하십시오. 대부분의 AMD64 프로세서(최초의 C Opteron 프로세서 버전 제외)
Windows 7 Aero 용 GPU	nVidia GeForce 8800GT 이상 ATI Radeon HD 2600 이상

클라이언트 컴퓨터의 운영 체제가 32 비트 또는 64 비트일 수 있지만 하드웨어는 64 비트 호환이어야 하며 64 비트 운영 체제에서 View 데스크톱을 실행할 수 있도록 Intel 또는 AMD 가상화 지원 기술이 사용되도록 설정해야 합니다. 이러한 요구 사항이 충족되면 32 비트 또는 64 비트 운영 체제인 클라이언트에서 64 비트 운영 체제의 View 데스크톱을 실행할 수 있습니다.

디스크 공간

View 데스크톱에서 운영 체제 기본 설정을 사용한 경우 물리적 컴퓨터에 운영 체제와 애플리케이션을 설치하고 실행하는 데 필요한 것과 동일한 실제 디스크 공간이 필요합니다.

예를 들어 Microsoft 는 32 비트 Windows 7 운영 체제를 실행하는 시스템의 16GB 의 하드 디스크 공간을 권장합니다. 32 비트 Windows 7 운영 체제에 대해 16GB 의 가상 하드 디스크를 구성하면 로컬 데스크톱을 체크아웃할 때 실제로 사용되는 디스크 공간만 다운로드됩니다. 16GB 가 할당된 데스크톱의 경우 실제 다운로드 크기는 7GB 일 수 있습니다.

데스크톱을 다운로드한 후 16GB 하드 디스크를 구성한 경우 디스크 공간 사용량이 16GB 로 늘어날 수 있습니다. 복제 작업 동안 스냅샷이 생성되기 때문에 동일한 디스크 공간이 추가로 필요합니다. 예를 들어 로컬 데스크톱에서 7GB 의 디스크 공간을 사용하고 있는 경우, 스냅샷이 클라이언트 컴퓨터에서 7GB 를 추가로 사용합니다.

IDE 및 SCSI 하드 드라이브를 지원합니다.

메모리

클라이언트 컴퓨터에서 호스트 운영 체제를 실행하는 경우에는 충분한 메모리가 필요하며, 클라이언트 컴퓨터와 View 데스크톱의 애플리케이션과 View 데스크톱의 운영 체제에도 메모리가 필요합니다. VMware 는 Windows XP 및 Windows Vista 의 경우 2GB 이상, Windows 7 의 경우 3GB 이상을 권장합니다. 메모리 요구 사항에 대한 자세한 내용은 게스트 운영 체제와 응용 프로그램 설명서를 참조하십시오.

단일 컴퓨터에서 실행하는 모든 가상 컴퓨터에 할당할 수 있는 전체 메모리 양은 해당 컴퓨터의 RAM 양에 의해서만 제한됩니다. 64 비트 컴퓨터에서 각 View 데스크톱의 최대 메모리는 32GB 입니다.

디스플레이

32 비트 디스플레이 어댑터를 권장합니다. 일부 그래픽 하드웨어에서 Windows Vista 또는 Windows 7 가상 컴퓨터를 실행할 때 3DMark '06 과 같은 3D 벤치마크가 바르게 렌더링되지 않거나 전혀 렌더링되지 않을 수 있습니다.

View Client with Local Mode 는 가용 GPU 가 있는 클라이언트 시스템에서 자동으로 활성화되는 DirecX9c 를 지원합니다. DirecX9c 에는 빌딩 3D 이미지 보기(3D Buildings)가 포함된 Google Earth, Windows 7 Aero 효과, 몇 가지 3D 게임 등의 3D 기능을 지원합니다.

720p 이상의 비디오를 재생하려면 다중 프로세서 시스템이 필요합니다.

Windows 7 Aero 를 지원하는 CPU 및 GPU 요구 사항은 표 3-8 을 참조하십시오.

View Portal 클라이언트 브라우저 요구 사항

클라이언트 시스템에서 브라우저를 열고 View 연결 서버 인스턴스로 이동할 수 있습니다. 나타나는 웹 페이지는 View Portal 이라고 하며 여기에는 View Client 용 설치 관리자 파일을 다운로드하기 위한 링크가 포함되어 있습니다.

다음 웹 브라우저에서만 View Portal 을 사용할 수 있습니다.

- Internet Explorer 8
- Internet Explorer 9
- Firefox 6
- Firefox 7
- Safari 5(Mac)

View Agent 지원 운영 체제

View Agent 구성 요소는 세션 관리, 단일 로그인 및 장치 리디렉션을 지원합니다. View Manager 에서 관리할 모든 가상 컴퓨터, 물리적 시스템 및 터미널 서버에 View Agent 를 설치해야 합니다.

표 3-9. View Agent 운영 체제 지원

게스트 운영 체제	버전	버전	서비스 팩
Windows 7	64 비트 및 32 비트	Enterprise 및 Professional	없음 및 SP1
Windows Vista	32 비트	Business 및 Enterprise	SP1 및 SP2
Windows XP	32 비트	Professional	SP3
Windows 2008 R2 Terminal Server	64 비트	Standard	SP1
Windows 2008 Terminal Server	64 비트	Standard	SP2

중요 가상 컴퓨터에서 Windows 7 을 사용할 경우, 호스트는 ESX/ESXi 4.0 Update 4 이상, ESX/ESXi 4.1 Update 2 이상 또는 ESXi 5.0 Update 1 이상이어야 합니다.

VMware View 업그레이드 준비

업그레이드 프로세스를 시작하기 전에 새 버전에 대한 시스템 요구 사항 검토, 데이터베이스 백업, 서버 구성 요소를 호스팅하는 가상 시스템의 스냅샷 생성, 구성 설정 문서화 등과 같은 작업을 수행해야 합니다.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- [“View 연결 서버 업그레이드 준비.”](#) (21 페이지)
- [“보안 서버 업그레이드 또는 재설치 준비.”](#) (22 페이지)
- [“vCenter Server 및 View Composer 업그레이드 준비.”](#) (23 페이지)

View 연결 서버 업그레이드 준비

View 연결 서버 또는 View 연결 서버에 의존하는 vSphere 구성 요소를 업그레이드하기 전에 올바른 업그레이드가 이루어질 수 있도록 몇 가지 작업을 수행해야 합니다.

- 현재 View 연결 서버 인스턴스가 설치된 가상 또는 물리적 시스템이 View 5.1 시스템 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

[“View Connection Server 요구 사항.”](#) (11 페이지).

- 가상 시스템에 View 연결 서버를 설치한 경우 가상 시스템의 스냅샷을 생성하십시오. View 연결 서버 인스턴스 복제 그룹이 있는 경우 View 연결 서버 인스턴스 1 개의 스냅샷만 생성하십시오.

스냅샷 생성 지침은 vSphere Client 온라인 도움말을 참조하십시오. 이 스냅샷으로 되돌려야 하고 복제된 그룹에 다른 View 연결 서버 인스턴스가 있으면 마스터를 스냅샷으로 되돌리기 전에 이들 인스턴스를 제거해야 합니다. 되돌린 후에 복제된 인스턴스를 제거하고 되돌린 인스턴스로 지정할 수 있습니다.

스냅샷 업그레이드 준비 단계라는 레이블을 지정할 수 있습니다.

- View Administrator를 열고 다음과 같은 모든 전역 설정과 데스크톱 및 풀 설정을 기록해 두십시오. 인벤토리 트리의 풀 섹션 및 데스크톱 섹션, View 구성 트리의 전역 설정 섹션.

예를 들어 적용 가능한 설정의 스크린샷을 생성하십시오. 복제된 그룹에 View 연결 서버 인스턴스가 여러 개 있는 경우 인스턴스 1 개의 설정만 기록해 둡니다.

- vdmexport.exe 유틸리티를 사용하여 LDAP 데이터베이스를 백업합니다.

지침은 사용하고 있는 버전의 *VMware View 관리* 문서의 관리 지침을 참조하십시오. 복제된 그룹에 View 연결 서버 인스턴스가 다수 있는 경우 인스턴스 1 개의 데이터만 내보내면 됩니다.

- View 연결 서버가 설치된 시스템의 IP 주소와 시스템 이름을 기록해 두십시오.
- View 연결 서버 인스턴스의 View 데이터베이스에 대해 실행하는 배치 파일 또는 스크립트를 소속 회사에서 작성했다면 이름과 위치를 기록해 둡니다.

- View 연결 서버에 대해 로드 밸런서를 사용하면 로드 밸런서의 구성 설정을 기록해 두십시오.

보안 서버 업그레이드 또는 재설치 준비

View 5.1 보안 서버 인스턴스를 업그레이드하거나 다시 설치하려면 우선 보안 서버 및 함께 구성된 View 연결 서버 인스턴스 사이의 통신을 관리하는 현재 IPsec 규칙을 제거해야 합니다. 이 단계를 거치지 않으면 업그레이드 또는 재설치가 되지 않습니다.

중요 이 작업은 View 5.1 이후의 보안 서버에 해당하며 View 5.0.x 이전의 보안 서버에는 적용되지 않습니다.

기본적으로, 보안 서버 및 함께 구성된 View 연결 서버 인스턴스 사이의 통신은 IPsec 규칙으로 관리됩니다. 보안 서버를 업그레이드하거나 다시 설치하고 이를 View 연결 서버 인스턴스와 다시 연결하는 경우, 새 IPsec 규칙 집합을 구성해야 합니다. 업그레이드나 재설치 전에 기존 IPsec 규칙을 제거하지 않으면 서로 연결이 구성되지 않습니다.

보안 서버를 업그레이드 또는 재설치하고 IPsec 를 사용하여 보안 서버와 View 연결 서버 사이의 통신을 보호하려면 이 단계를 수행해야 합니다.

IPsec 규칙을 사용하지 않고 초기 보안 서버 연결을 구성할 수 있습니다. 보안 서버를 설치하기 전에 View Administrator 를 열고 기본적으로 선택된 **보안 서버 연결에 IPsec 사용** 전역 설정의 선택을 취소할 수 있습니다. IPsec 규칙이 적용되지 않는 경우에는 업그레이드나 재설치 전에 이를 제거할 필요가 없습니다.

참고 보안 서버를 업그레이드하거나 재설치하기 전에 View 에서 보안 서버를 제거할 필요가 없습니다. View 환경에서 영구적으로 보안 서버를 제거하려는 경우에만 이 단계를 수행합니다.

View 5.1 이전에는 View Administrator 에서, 혹은 `vdadmin -S` 명령을 사용하여 보안 서버를 제거할 수 있었습니다. View 5.1 이상 릴리스에서는 `vdadmin -S` 만 사용할 수 있습니다. *VMware View 관리* 문서에서 “-S 옵션을 사용하여 View 연결 서버 인스턴스 또는 보안 서버의 항목 제거”를 참조하십시오.



주의 활성 보안 서버에 대한 IPsec 규칙을 제거하는 경우, 보안 서버를 업그레이드하거나 다시 설치할 때까지 보안 서버와의 모든 통신이 끊어집니다.

프로시저

- 1 View Administrator 에서 **View 구성 > 서버**를 클릭합니다.
- 2 ‘보안 서버’ 탭에서 **추가 명령 > 업그레이드 또는 다시 설치 준비**를 클릭합니다.

보안 서버를 설치하기 전에 IPsec 규칙 사용을 해제한 경우, 이 설정은 비활성 상태가 됩니다. 이 경우, 재설치 또는 업그레이드 전에 IPsec 규칙을 제거할 필요가 없습니다.

- 3 **확인**을 클릭합니다.

IPsec 규칙이 제거되고 **업그레이드 또는 다시 설치 준비** 설정이 비활성 상태가 되어 보안 서버를 재설치하거나 업그레이드할 수 있음을 나타냅니다.

vCenter Server 및 View Composer 업그레이드 준비

vCenter Server 와 View Composer 는 종종 동일 가상 또는 물리적 시스템에 설치되어 있기 때문에 일부 준비 작업은 양쪽 모두에서 수행해야 합니다.

vSphere 를 포함한 업그레이드 준비

vCenter Server 를 업그레이드하려면 View Composer 3.0 이 있는 VMware View 5.1 로 업그레이드 하는 것 외에 *vSphere 업그레이드 설명서*를 참조해 순서에 따라 다음 작업을 수행해야 합니다.

- 1 가상 또는 물리적 시스템이 업그레이드하려는 vCenter Server 버전의 시스템 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

예를 들어 vCenter Server 5.0 이후 버전은 CPU 2 개가 필요하고 64 비트 운영 체제에서 실행해야 합니다. View Composer 2.6 은 32 비트 운영 체제에서 지원되기 때문에 업그레이드하려면 vCenter Server 및 View Composer 를 다른 시스템으로 업그레이드해야 할 수 있습니다.
- 2 vCenter Server 가 설치된 서버에 CA(인증 기관) 서명 SSL 서버 인증서가 설치 및 구성되어 있는지 확인하십시오. View 연결 서버를 업그레이드하고 나서 vCenter Server 가 CA 서명 인증서를 사용하지 않는 경우, 기본 자체 서명 인증서가 View Administrator 에 잘못된 것으로 표시되고 vCenter Server 를 사용할 수 없다는 메시지가 나타납니다. vCenter Server 의 기본 인증서 교체에 대한 정보는 *vSphere Examples and Scenarios(vSphere 예제 및 시나리오)* 문서를 참조하십시오.
- 3 가상 시스템에 vCenter Server 를 설치한 경우 가상 시스템의 스냅샷을 생성하십시오.

스냅샷 생성 지침은 vSphere Client 온라인 도움말을 참조하십시오.
- 4 컴퓨터 이름이 15 자 이상이면 15 자 이하로 줄이십시오.
- 5 vCenter Server 데이터베이스 및 View Composer 데이터베이스를 백업하십시오.

데이터베이스 백업 수행 지침은 데이터베이스 공급업체 설명서를 참조하십시오.
- 6 데이터베이스 서버가 사용할 vCenter Server 의 버전과 호환되는지 확인하십시오.

예를 들어, 데이터베이스 서버가 Oracle 9i 인 경우, 업그레이드해야 합니다.
- 7 데이터베이스가 View Composer 3.0 과 호환되는지 확인하십시오.

View Composer 는 vCenter Server 에서 지원하는 데이터베이스 서버의 하위 집합을 지원합니다. View Composer 에서 지원하지 않는 데이터베이스 서버로 vCenter Server 를 이용하고 있는 경우 vCenter Server 용으로 해당 데이터베이스 서버를 계속 사용하고 View Composer 및 View Manager 데이터베이스 이벤트용으로 별도의 데이터베이스 서버를 설치합니다.
- 8 SSL 인증서를 포함한 폴더를 복사하십시오.

이 폴더는 %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\VMware\VMware VirtualCenter 에 있습니다.
- 9 vCenter Server 가 설치된 시스템의 IP 주소와 시스템 이름을 기록해 두십시오.
- 10 링크드 클론 데스크톱 풀의 경우 새 가상 시스템의 프로비저닝을 사용하지 않도록 설정하십시오.

데스크톱 풀이 아닌 다른 유지 관리 창에서 View Composer 를 업그레이드할 수 있기 때문에 두 구성 요소를 업그레이드할 때까지 프로비저닝을 연기해야 합니다.
- 11 로그오프 시 OS 디스크를 새로 고치도록 데스크톱 풀이 설정되어 있으면 해당 풀의 **데스크톱/풀** 설정을 편집하고 **로그오프 시 OS 디스크 새로 고침**을 **안 함**으로 설정하십시오.

이 설정을 사용하면 새로 업그레이드한 View Composer 에서 View Agent 5.1 으로 업그레이드되지 않은 데스크톱을 새로 고치려고 할 때 발생하는 오류를 방지할 수 있습니다.
- 12 작업을 새로 고치거나 재구성하도록 데스크톱 풀이 예약된 경우 이들 작업을 취소하십시오.

View Composer 만 업그레이드 준비

VirtualCenter Server 는 업그레이드하지 않고 View Composer 만 업그레이드하는 경우 다음 작업을 수행해야 합니다.

- 1 vCenter Server 가 설치된 서버에 CA(인증 기관) 서명 SSL 서버 인증서가 설치 및 구성되어 있는지 확인하십시오. View 연결 서버를 업그레이드하고 나서 vCenter Server 가 CA 서명 인증서를 사용하지 않는 경우, 기본 자체 서명 인증서가 View Administrator 에 잘못된 것으로 표시되고 vCenter Server 를 사용할 수 없다는 메시지가 나타납니다. vCenter Server 의 기본 인증서 교체에 대한 정보는 *vSphere Examples and Scenarios(vSphere 예제 및 시나리오)* 문서를 참조하십시오.
- 2 가상 시스템에 View Composer 를 설치한 경우 가상 시스템의 스냅샷을 생성하십시오.
스냅샷 생성 지침은 vSphere Client 온라인 도움말을 참조하십시오.
- 3 vCenter Server 데이터베이스 및 View Composer 데이터베이스를 백업하십시오.
데이터베이스 백업 수행 지침은 데이터베이스 공급업체 설명서를 참조하십시오.
- 4 데이터베이스가 View Composer 3.0 과 호환되는지 확인하십시오.
View Composer 는 vCenter Server 에서 지원하는 데이터베이스 서버의 하위 집합을 지원합니다. View Composer 에서 지원하지 않는 데이터베이스 서버로 vCenter Server 를 이용하고 있는 경우 vCenter Server 용으로 해당 데이터베이스 서버를 계속 사용하고 View Composer 및 View Manager 데이터베이스 이벤트용으로 별도의 데이터베이스 서버를 설치합니다.
- 5 SSL 인증서를 포함한 폴더를 복사하십시오.
이 폴더는 %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\VMware\VMware VirtualCenter 에 있습니다.
- 6 vCenter Server 가 설치된 시스템의 IP 주소와 시스템 이름을 기록해 두십시오.
- 7 링크드 클론 데스크톱 풀의 경우 새 가상 시스템의 프로비저닝을 사용하지 않도록 설정하십시오.
데스크톱 풀이 아닌 다른 유지 관리 창에서 View Composer 를 업그레이드할 수 있기 때문에 두 구성 요소를 업그레이드할 때까지 프로비저닝을 연기해야 합니다.
- 8 로그오프 시 OS 디스크를 새로 고치도록 데스크톱 풀이 설정되어 있으면 해당 풀의 **데스크톱/풀** 설정을 편집하고 **로그오프 시 OS 디스크 새로 고침을 안 함**으로 설정하십시오.
이 설정을 사용하면 새로 업그레이드한 View Composer 에서 View Agent 5.1 으로 업그레이드되지 않은 데스크톱을 새로 고치려고 할 때 발생하는 오류를 방지할 수 있습니다.
- 9 작업을 새로 고치거나 재구성하도록 데스크톱 풀이 예약된 경우 이들 작업을 취소하십시오.

VMware View Server 구성 요소 업그레이드

5

업그레이드해야 하는 서버 구성 요소에는 View 연결 서버, 복제된 서버 및 보안 서버가 포함됩니다. 사용하는 구성 요소 선택 사항에 따라 View Composer 도 업그레이드해야 할 수 있습니다. View Client with Local Mode 를 사용할 경우 View 전송 서버 인스턴스도 설치 또는 업그레이드해야 합니다.

View 5.1 로 업그레이드하는 동안 View 는 View Composer 프로비저닝 및 유지 관리 작업, 로컬 모드 작업 또는 View 전송 서버 게시 작업을 지원하지 않습니다. 링크드 클론 데스크톱 프로비저닝 및 재구성, 데스크톱 체크아웃 또는 체크인, 그리고 View Composer 기본 이미지 게시와 같은 작업은 View 서버가 이전 버전을 계속 실행 중인 경우 전환 기간 동안 지원되지 않습니다. View 연결 서버, View Composer 및 View 전송 서버의 모든 인스턴스가 View 5.1 로 업그레이드된 경우에만 이러한 작업을 성공적으로 수행할 수 있습니다.

VMware View 5.1 패치 릴리스의 경우, 8 장, “VMware View 패치 적용,” (53 페이지)의 내용을 참조하십시오.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- “복제된 그룹의 View 연결 서버 업그레이드,” (25 페이지)
- “View 보안 서버 업그레이드,” (30 페이지)
- “View Composer 업그레이드,” (32 페이지)
- “vCenter Server 업그레이드,” (41 페이지)
- “View 전송 서버 업그레이드,” (42 페이지)

복제된 그룹의 View 연결 서버 업그레이드

여러 유지 관리 창에 업그레이드 작업을 분산시킬 경우 각 프로세스 단계에서 성공을 확인하거나 문제를 발견할 수 있습니다. VMware 에서는 첫 번째 유지 관리 창에 있는 동안 View 연결 서버 인스턴스로 시작하는 모든 서버 구성 요소를 업그레이드하도록 권장합니다.

VMware View 5.1 의 새 기능을 사용하려면 VMware View 5.1 으로 업그레이드해야 합니다. View 5.1 에 포함된 새 기능 목록을 보려면 릴리스 노트를 참조하십시오.

참고 이 절차에서는 바로 업그레이드하는 방법에 대해 설명합니다. 다른 시스템으로 마이그레이션할 경우 “다른 시스템에서 View 연결 서버 5.1 로 업그레이드,” (29 페이지)의 내용을 참조하십시오.

필수 조건

- 이 절차를 수행할 시점을 결정하십시오. 사용할 수 있는 데스크톱 유지 관리 창을 선택하십시오. 업그레이드 작업 시간은 그룹의 View 연결 서버 인스턴스의 수에 따라 다릅니다. 각 인스턴스에 15 분에서 30 분 정도 할당합니다.

- VMware View 5.1 의 보안 관련 요구 사항을 숙지하고 이러한 요구 사항이 충족되었는지 확인하십시오. [“View 연결 서버 업그레이드 요구 사항,”](#) (12 페이지)의 내용을 참조하십시오. 인증서 해지 정보를 포함하는 CA 서명 SSL 서버 인증서를 획득 및 설치하고, 고급 보안이 포함된 Windows 방화벽이 커짐으로 설정되었는지 확인하며, IPsec 를 지원하도록 백엔드 방화벽을 구성해야 할 수 있습니다.
- vCenter Server 가 설치된 서버에 CA(인증 기관) 서명 SSL 서버 인증서가 설치 및 구성되어 있는지 확인하십시오. View 연결 서버를 업그레이드하고 나서 vCenter Server 가 CA 서명 인증서를 사용하지 않는 경우, 기본 자체 서명 인증서가 View Administrator 에 잘못된 것으로 표시되고 vCenter Server 를 사용할 수 없다는 메시지가 나타납니다.
- [“View 연결 서버 업그레이드 준비,”](#) (21 페이지)에 나열된 작업을 완료하십시오.
- 새 버전의 VMware View 라이선스가 있는지 확인합니다.
- 설치 관리자를 실행하고 업그레이드를 수행할 호스트에 대해 관리 권한을 가진 도메인 사용자 계정이 있는지 확인하십시오.
- vdmexport.exe 유틸리티에 익숙하지 않은 경우, 현재 버전의 VMware View 의 *VMware View 관리* 문서에서 사용에 필요한 지침을 인쇄합니다. 이 유틸리티를 사용하여 업그레이드 절차의 일부로 View LDAP 데이터베이스를 백업합니다.
- 보안 서버를 사용할 경우 새 보안 서버 연결 메커니즘을 사용하는 보안 서버를 생성하려면 설치 관리자 실행 지침을 숙지하십시오. 현재 버전의 VMware View 에 대한 *VMware View 설치* 문서를 참조하십시오.
- View 연결 서버에서 GPO 템플릿의 위치를 기억할 수 없는 경우, 현재 버전의 VMware View 에 대한 *VMware View 관리* 문서의 그룹 정책 개체에 관한 섹션을 참조하십시오. 이 업그레이드 절차의 일부로 이러한 템플릿을 복사해야 합니다.

기존 로드 밸런서 구성을 변경할 필요가 없습니다.

프로시저

- 1 그룹의 모든 View 연결 서버 인스턴스에서 VMware View 연결 서버 서비스라는 이름의 서비스를 중지합니다.

VMwareVDMDS 서비스를 중지하지 마십시오. View LDAP 데이터베이스가 업그레이드될 수 있도록 VMwareVDMDS 서비스가 실행 중이어야 합니다.
- 2 그룹 내 View 연결 서버 인스턴스 중 하나의 호스트에서 VMware View 5.1 연결 서버용 설치 관리자를 실행합니다.

설치 관리자는 이전 버전이 설치되어 있는지 확인하고 업그레이드를 수행합니다. 새로 설치할 때보다 설치 관리자의 설치 옵션이 더 적습니다.

View LDAP 도 업그레이드됩니다.
- 3 설치 관리자 마법사가 종료된 후 VMware View 연결 서버 서비스가 다시 시작되는지 확인합니다.
- 4 View 연결 서버에 로그인할 수 있는지 확인하고 View Administrator 의 **정보**를 클릭하여 새 버전을 사용 중인지 확인합니다.
- 5 **View 구성 > 제품 라이선싱 및 사용**으로 이동하여 **라이선스 편집**을 클릭하고 View Manager 라이선스 키를 입력하고 **확인**을 클릭합니다.
- 6 View 데스크톱에 로그인할 수 있는지 확인합니다.
- 7 View 연결 서버 서비스를 다시 중지합니다.

- 8 단계 1 부터 단계 7 까지 반복하여 그룹의 각 View 연결 서버 인스턴스를 업그레이드합니다.

중요 복제된 그룹의 모든 View 연결 서버 인스턴스를 업그레이드하지 않는 경우, View Administrator 대시보드의 상태 표시기는 하나 이상의 인스턴스가 오류 상태에 빠져 있음을 나타낼 수 있습니다. 이 상황은 다른 버전에서 서로 다른 종류의 데이터를 제공하기 때문에 발생합니다. 해결하려면 복제된 그룹의 모든 인스턴스를 업그레이드해야 합니다.

- 9 그룹의 모든 서버를 업그레이드한 후 모든 서버에서 View 연결 서버 서비스를 시작합니다.
- 10 vdmexport.exe 유틸리티를 사용하여 새로 업그레이드한 View LDAP 데이터베이스를 백업합니다.
- 복제된 그룹에 View 연결 서버 인스턴스가 다수 있는 경우 인스턴스 1 개의 데이터만 내보내면 됩니다.
- 11 업그레이드한 View 연결 서버 인스턴스 중 하나에서 GPO 템플릿을 복사하여 Active Directory 로 로드합니다.
- 12 View Administrator 에 로그인하고 대시보드를 검토하여 vCenter Server 아이콘이 녹색인지 확인하십시오.

vCenter Server 아이콘이 빨간색이고 잘못된 인증서가 검색됨 대화 상자가 나타나면 **확인**을 클릭하고 “다음에 할 일”에 설명된 대로 신뢰할 수 없는 인증서의 지문을 허용하거나 유효한 CA 서명 SSL 인증서를 설치해야 합니다.

vCenter Server 의 기본 인증서 교체에 대한 정보는 *vSphere Examples and Scenarios(vSphere 예제 및 시나리오)* 문서를 참조하십시오.

중요 View 연결 서버를 업그레이드하고 나면 View Composer 아이콘이 빨간색이 됩니다. View Composer 3.0 으로 업그레이드한 후 View Administrator 5.1 을 사용하면 View Composer 를 추가할 수 있습니다. 그러면 View Composer 아이콘은 다시 녹색이 됩니다.

후속 작업

vCenter Server 또는 View Composer 에서 기본 또는 자체 서명 인증서를 사용하려면 “[기본 SSL 인증서 지문 허용](#),” (27 페이지)의 내용을 참조하십시오.

하나 이상의 View 연결 서버 인스턴스에서 업그레이드가 실패할 경우 “[View 연결 서버를 스냅샷으로 되돌린 후 복제 그룹 생성](#),” (30 페이지)의 내용을 참조하십시오.

업그레이드가 성공적이면 다른 View server 구성 요소도 업그레이드하십시오. 보안 서버를 사용할 경우 “[View 보안 서버 업그레이드](#),” (30 페이지)의 내용을 참조하십시오.

Windows Server 2008 운영 체제에 View 연결 서버를 다시 설치하고 성능 데이터를 모니터링하기 위해 데이터 수집기 세트를 구성한 경우, 데이터 수집기 세트를 중지했다가 다시 시작합니다.

기본 SSL 인증서 지문 허용

View 에 vCenter Server 및 View Composer 인스턴스를 추가하는 경우, vCenter Server 및 View Composer 인스턴스에 사용되는 SSL 인증서가 유효하고 View 연결 서버에서 신뢰하는지 확인해야 합니다. vCenter Server 및 View Composer 와 함께 설치된 기본 인증서가 아직 사용되고 있는 경우, 이 인증서의 지문을 허용할 것인지 여부를 결정해야 합니다.

vCenter Server 또는 View Composer 인스턴스가 CA 에서 서명한 인증서로 구성되었고 루트 인증서를 View 연결 서버에서 신뢰하는 경우, 인증서 지문을 허용할 필요가 없습니다. 어떤 조치도 필요하지 않습니다.

기본 인증서를 CA에서 서명한 인증서로 대체하지만 View 연결 서버가 루트 인증서를 신뢰하지 않는 경우, 인증서 지문을 허용할지 여부를 결정해야 합니다. 지문은 인증서의 암호화된 해시입니다. 지문은 제공된 인증서가 이전에 수용된 인증서와 같이 다른 인증서와 동일한지 여부를 빠르게 확인하는 목적으로 이용됩니다.

참고 동일 Windows Server 호스트에 vCenter Server와 View Composer를 설치하는 경우, 동일 SSL 인증서의 사용이 가능하지만 각 구성 요소에 대해 개별적으로 인증서를 구성해야 합니다.

SSL 인증서 구성에 대한 자세한 내용은 *VMware View 설치* 문서에서 "View Servers를 위한 SSL 인증서 구성"을 참조하십시오.

우선 View Administrator의 'vCenter Server 추가' 마법사에서 vCenter Server와 View Composer를 View에 추가합니다. 인증서를 신뢰할 수 없고 사용자가 지문을 허용하지 않으면 vCenter Server와 View Composer를 View에 추가할 수 없습니다.

이러한 서버가 View에 추가되면 'vCenter Server 편집' 대화 상자에서 이를 다시 구성할 수 있습니다.

참고 이전 View 버전을 View 5.1 이상 버전으로 업그레이드하고 vCenter Server 또는 View Composer 인증서를 신뢰할 수 없는 경우, 혹은 신뢰할 수 있는 인증서를 신뢰할 수 없는 인증서로 대체하는 경우에도 인증서 지문을 허용해야 합니다.

View Administrator 대시보드에서 vCenter Server 또는 View Composer 아이콘이 빨간색으로 바뀌고 '유효하지 않은 인증서 탐지됨' 대화 상자가 나타납니다. **확인**을 클릭하고 여기에 나타난 절차를 따라야 합니다.

프로시저

- 1 View Administrator에 '유효하지 않은 인증서 탐지됨' 대화 상자가 표시되면 **인증서 보기**를 클릭합니다.
- 2 '인증서 정보' 창에서 인증서 지문을 검사합니다.
- 3 vCenter Server 또는 View Composer 인스턴스에 대해 구성된 인증서 지문을 검사합니다.
 - a vCenter Server 또는 View Composer 호스트에서 MMC 스냅인을 시작하고 Windows 인증서 저장소를 엽니다.
 - b vCenter Server 또는 View Composer 인증서로 이동합니다.
 - c '인증서 세부 내용' 탭을 클릭하여 인증서 지문을 표시합니다.
- 4 '인증서 정보' 창의 지문이 vCenter Server 또는 View Composer 인스턴스에 대한 지문과 일치하는지 확인합니다.
- 5 인증서 지문을 허용할 것인지 결정합니다.

옵션	설명
지문이 일치합니다.	기본 인증서를 사용하려면 허용 을 클릭합니다.
지문이 일치하지 않습니다.	거부 를 클릭합니다. 일치하지 않는 인증서 문제를 해결합니다. 예를 들어, vCenter Server 또는 View Composer에 잘못된 IP 주소를 제공했을 수도 있습니다.

다른 시스템에서 View 연결 서버 5.1 로 업그레이드

업그레이드의 일부로 View 연결 서버를 새 시스템으로 마이그레이션할 수 있습니다. 예를 들어 32 비트 Windows 2003 Server 시스템에 View 4.6.x 연결 서버가 있는 경우, 64 비트 Windows 2008 Server 시스템으로 마이그레이션할 수 있습니다.

필수 조건

- 한 개 이상의 기존 View 연결 서버 인스턴스를 View 5.1 로 업그레이드합니다. “복제된 그룹의 View 연결 서버 업그레이드,” (25 페이지)를 참조하십시오. 이 업그레이드 중에 기존 View LDAP 가 업그레이드됩니다.
- 새 물리적 시스템 또는 가상 시스템이 View 연결 서버 설치를 위한 시스템 요구 사항을 충족시키는지 확인하십시오. “View 연결 서버 지원 운영 체제,” (12 페이지) 및 “View 연결 서버의 하드웨어 요구 사항,” (11 페이지)의 내용을 참조하십시오.
- VMware View 5.1 의 보안 관련 요구 사항을 숙지하고 이러한 요구 사항이 충족되었는지 확인하십시오. “View 연결 서버 업그레이드 요구 사항,” (12 페이지)의 내용을 참조하십시오.
- 이 절차를 수행할 시점을 결정하십시오. 사용할 수 있는 데스크톱 유지 관리 창을 선택하십시오. 각 인스턴스에 15 분에서 30 분 정도 할당합니다.
- 설치 관리자를 실행하는 데 사용할 호스트에 권한을 가진 도메인 사용자 계정이 있는지 확인하십시오.
- 복제된 인스턴스를 설치하는 절차를 숙지하십시오. *VMware View 설치* 문서를 참조하십시오. 이 절차의 일부로 복제된 인스턴스를 설치합니다.

기존 로드 밸런서 구성을 변경할 필요가 없습니다.

프로시저

- 1 View 연결 서버의 업그레이드된 인스턴스가 실행 중이고 View 연결 서버를 설치할 새 시스템에 액세스할 수 있는지 확인합니다.
새 호스트에 View 연결 서버를 설치할 경우 이 기존 인스턴스를 선택합니다.
- 2 새 시스템에서 View 연결 서버의 복제된 인스턴스를 설치합니다.
새 인스턴스의 View LDAP 는 업그레이드된 소스 인스턴스의 View LDAP 를 복제합니다.
- 3 이전 호스트에 View 연결 서버가 있는 경우 Windows **프로그램 추가/제거** 유틸리티를 사용하여 제거합니다.
- 4 View Administrator 에서 **View 구성 > 서버 > 연결 서버** 탭으로 이동하고 제거한 View 연결 서버 인스턴스가 계속 목록에 나타나는지 확인합니다.
- 5 제거한 View 연결 서버 인스턴스가 목록에 계속 나타날 경우 vdmadmin 명령을 사용하여 제거합니다.

```
vdmadmin.exe -S -s server_name -r
```

이 예에서 *server_name* 은 View 연결 서버 호스트의 호스트 이름 또는 IP 주소입니다. vdmadmin 명령 줄 도구에 대한 자세한 내용은 *VMware View 관리* 문서를 참조하십시오.

View 연결 서버의 새 인스턴스가 그룹에 추가되고 이전 인스턴스는 제거됩니다.

후속 작업

다른 View server 구성 요소를 업그레이드합니다. View Composer 를 사용할 경우 “View Composer 업그레이드,” (32 페이지)의 내용을 참조하십시오. VMware View with Local Mode 를 사용할 경우 “View 전송 서버 업그레이드,” (42 페이지)의 내용을 참조하십시오.

Windows Server 2008 운영 체제에 View 연결 서버를 다시 설치하고 성능 데이터를 모니터링하기 위해 데이터 수집기 세트를 구성한 경우, 데이터 수집기 세트를 중지했다가 다시 시작합니다.

View 연결 서버를 스냅샷으로 되돌린 후 복제 그룹 생성

업그레이드가 실패하거나 또는 다른 이유로 View 연결 서버를 호스팅하는 가상 시스템을 스냅샷으로 되돌리려면 그룹에 있는 다른 View 연결 서버 인스턴스를 제거하고 복제 그룹을 다시 생성해야 합니다.

View 연결 서버 가상 시스템 1 대를 스냅샷으로 되돌리면 해당 가상 시스템의 데이터베이스에 있는 View LDAP 개체는 더 이상 다른 복제 인스턴스의 데이터베이스에 있는 View LDAP 개체와 일치하지 않습니다. 스냅샷으로 되돌린 후 VMwareVDMDS 이벤트 로그(이벤트 ID 2103)의 Windows 이벤트 로그에 다음 이벤트가 기록됩니다. 지원되지 않는 복원 절차를 사용해 Active Directory LDS(Lightweight Directory Services) 데이터베이스를 복원했습니다. 되돌린 가상 시스템이 해당 View LDAP 복제를 중지합니다.

스냅샷으로 되돌려야 하는 경우 다른 View 연결 서버 인스턴스를 제거하고 해당 가상 시스템에서 View LDAP 를 제거한 다음 복제본 인스턴스를 다시 설치해야 합니다.

필수 조건

새 표준, 마스터 또는 View 연결 서버로 사용할 View 연결 서버 인스턴스를 지정하십시오. 이 연결 서버는 원하는 View 구성 데이터를 가지고 있습니다.

프로시저

- 1 새 표준으로 사용할 View 연결 서버 인스턴스 1 개를 제외한 모든 View 연결 서버 인스턴스에서 View 연결 서버와 View LDAP 인스턴스를 제거하십시오.

View LDAP 인스턴스를 AD LDS 인스턴스 VMwareVDMDS 라고 합니다.

- 2 표준 또는 마스터 View 연결 서버 인스턴스를 호스팅하는 가상 시스템에서 명령 프롬프트를 열고 다음 명령을 입력하여 복제를 사용하도록 하십시오.

```
repadmin /options localhost:389 -DISABLE_OUTBOUND_REPL -DISABLE_INBOUND_REPL
```

- 3 복제본 View 연결 서버 인스턴스를 호스팅할 가상 시스템에서 View 연결 서버 설치 관리자를 실행하고 **View 복제 서버** 설치 옵션을 선택한 다음, 표준 View 연결 서버 인스턴스의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정하십시오.

View 연결 서버 인스턴스의 복제 그룹이 다시 생성되고 해당 View LDAP 개체가 일치합니다.

View 보안 서버 업그레이드

View 연결 서버를 업그레이드하고 나면 이와 연결되는 보안 서버를 업그레이드할 수 있습니다.

필수 조건

- 이 절차를 수행할 시점을 결정하십시오. 사용할 수 있는 데스크톱 유지 관리 창을 선택하십시오. 각 인스턴스에 15 분에서 30 분 정도 할당합니다.
- View 연결 서버를 업그레이드했는지 확인하십시오. 지침은 [“복제된 그룹의 View 연결 서버 업그레이드.”](#) (25 페이지)에 나와 있습니다.
- 현재 View 연결 서버 인스턴스가 설치된 가상 또는 물리적 시스템이 View 5.1 시스템 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.
[“View Connection Server 요구 사항.”](#) (11 페이지).
- VMware View 5.1 의 보안 관련 요구 사항을 숙지하고 이러한 요구 사항이 충족되었는지 확인하십시오. [“View 연결 서버 업그레이드 요구 사항,”](#) (12 페이지)의 내용을 참조하십시오. 인증서 해지 정보를 포함하는 CA 서명 SSL 서버 인증서를 획득 및 설치하고, 고급 보안이 포함된 Windows 방화벽이 커짐으로 설정되었는지 확인하며, IPsec 를 지원하도록 백엔드 방화벽을 구성해야 할 수 있습니다.

- 설치 관리자를 실행하고 업그레이드를 수행할 호스트에 대해 관리 권한을 가진 도메인 사용자 계정이 있는지 확인하십시오.
- 보안 서버 연결 암호를 구성하지 않은 경우, View Administrator 5.1 을 사용하여 구성하십시오. 설치 중 설치 프로그램에서 이 암호를 입력하라는 메시지를 표시할 수 있습니다. *VMware View 5.1 설치* 문서의 “보안 서버 연결 암호 구성” 항목을 참조하십시오.
- View 5.1 보안 서버를 업그레이드할 경우, 유지 관리 릴리스의 경우와 같이 보안 서버의 기존 IPsec 규칙을 제거하십시오. “**보안 서버 업그레이드 또는 재설치 준비,**” (22 페이지)의 내용을 참조하십시오.

기존 로드 밸런서 구성을 변경할 필요가 없습니다.

프로시저

- 1 VMware View 연결 서버 서비스를 중지하십시오.
- 2 VMware View 5.1 연결 서버의 설치 관리자를 실행하십시오.
설치 관리자는 이전 버전이 설치되어 있는지 확인하고 업그레이드를 수행합니다. 새로 설치할 때보다 설치 관리자의 설치 옵션이 더 적습니다.
- 3 설치 관리자 마법사가 종료된 후 VMware View 연결 서버 서비스가 다시 시작되는지 확인합니다.
- 4 View Administrator 에 로그인하고 대시보드의 보안 서버를 선택하여 보안 서버가 5.1 버전이 되었는지 확인하십시오.
- 5 View 데스크톱에 로그인할 수 있는지 확인합니다.
- 6 View Administrator 에서 **View 구성 > 서버 > 보안 서버** 탭으로 이동하고 목록에서 중복된 보안 서버를 제거합니다.

전체 시스템 이름이 보안 서버가 처음 생성되었을 때 할당된 이름과 일치하지 않을 경우, 새 자동화된 보안 서버 연결 메커니즘은 **보안 서버** 목록에 중복된 항목을 생성할 수 있습니다.

후속 작업

이러한 구성 요소 중 하나를 사용하는 경우, View Composer, vCenter Server 및 View 전송 서버와 같은 다른 View server 구성 요소를 업그레이드하십시오. 5 장, “[VMware View Server 구성 요소 업그레이드,](#)” (25 페이지)의 내용을 참조하십시오.

View server 구성 요소 업그레이드를 마친 경우, 다음 유지 관리 창에서 VMware View 업그레이드를 계속하십시오.

- 또한 vSphere 구성 요소를 업그레이드할 경우, 6 장, “[ESX/ESXi 4.0.x, 4.1.x, 또는 5.0.x 호스트 및 해당 가상 시스템 업그레이드,](#)” (45 페이지)의 내용을 참조하십시오.
- View 구성 요소만 업그레이드할 경우, “[View Agent 업그레이드,](#)” (47 페이지)의 내용을 참조하십시오.

View Composer 업그레이드

View 5.1의 경우, 첫 번째 유지 관리 창에 있는 동안 View Composer를 업그레이드하십시오. 링크드 클론 데스크톱 프로비저닝 및 재구성과 View Composer 기본 이미지 게시와 같은 작업은 모든 View 서버가 View 5.1로 업그레이드될 때까지 지원되지 않습니다.

중요 View Composer의 현재 버전이 Windows Server 2003 운영 체제와 함께 컴퓨터에 설치되어 있는 경우, *VMware View 4.6 Upgrades(VMware View 4.6 업그레이드)* 문서의 "Manually Migrate View Composer to the New Machine(View Composer를 새 시스템에 수동으로 마이그레이션)" 절차를 참조하십시오. View Composer 2.6을 Windows Server 2008 R2 운영 체제와 함께 시스템에 마이그레이션한 후 View Composer 3.0으로 바로 업그레이드를 수행할 수 있습니다.

View Composer 3.0을 다른 물리적 또는 가상 시스템으로 마이그레이션하려면 "[View Composer를 다른 컴퓨터로 마이그레이션](#)," (36 페이지)의 내용을 참조하십시오.

필수 조건

- 이 절차를 수행할 시점을 결정하십시오. 사용할 수 있는 데스크톱 유지 관리 창을 선택하십시오. 각 인스턴스에 15분에서 30분 정도 할당합니다.
- "[View Composer만 업그레이드 준비](#)," (24 페이지)에 나열된 작업을 완료하십시오.
- View Composer가 설치된 서버에 CA(인증 기관) 서명 SSL 서버 인증서가 설치 및 구성되어 있는지 확인하십시오. View 연결 서버를 업그레이드한 후 View Composer가 CA 서명 인증서를 사용하지 않는 경우 기본 자체 서명 인증서가 View Administrator에서 유효하지 않은 것으로 표시됩니다.
- 설치 관리자를 실행하고 업그레이드를 수행할 호스트에 대해 관리 권한을 가진 도메인 사용자 계정이 있는지 확인하십시오.
- 설치 관리자 마법사로 View Composer 데이터베이스를 업그레이드할지 여부를 결정합니다. 마법사를 사용하여 데이터베이스를 수동으로 업그레이드하고 업그레이드 로그를 생성하고 나면 SviConfig 명령줄 유틸리티를 실행할 수 있습니다.

프로시저

- 1 View Composer가 설치된 가상 시스템 또는 물리적 시스템에서 VMware View 5.1과 함께 포함된 버전인 View Composer 3.0의 설치 관리자를 다운로드하고 실행합니다.
 VMware 웹 사이트에서 설치 관리자를 다운로드할 수 있습니다.
 설치 관리자를 실행하는 단계별 지침은 *VMware View 설치 설명서*를 참조하십시오.
- 2 마법사로 데이터베이스를 업그레이드할지 여부를 지정합니다.
 대화 상자에 "경고와 함께 데이터베이스 업그레이드가 완료됨" 메시지가 나타날 경우 **확인**을 클릭하여 메시지를 무시합니다.
- 3 마법사에서 View Composer 포트 번호를 묻는 메시지가 나타날 경우 포트 번호가 18443으로 설정되는지 확인합니다.
 View Administrator를 사용하여 View Composer를 추가하려면 이 포트 번호를 사용합니다. View 연결 서버를 업그레이드한 후 View Composer 3.0으로 업그레이드하고 View Composer 설정을 구성할 때까지 View Administrator 대시보드의 View Composer 아이콘은 빨간색입니다.

후속 작업

View Administrator에 로그인하고 View Composer를 추가하십시오. *VMware View 5.1 설치* 문서의 "View Composer 설정 구성" 절차를 참조하십시오.

View Composer 데이터베이스 수동 업그레이드

스키마를 업데이트해야 하는 경우, View Composer 설치 관리자를 사용하지 않고 수동으로 데이터베이스를 업그레이드할 수 있습니다. 업그레이드 프로세스를 보다 자세히 확인하거나 다른 IT 관리자에게 업그레이드 작업을 분산해야 하는 경우 SviConfig 유틸리티를 사용합니다.

데이터베이스 스키마가 업데이트된 버전으로 View Composer 를 업그레이드하는 경우 설치 관리자에서 데이터베이스 업그레이드 마법사가 필요한지 묻는 메시지가 나타납니다. 설치 관리자 마법사를 사용하지 않을 경우에는 SviConfig 유틸리티를 사용해 데이터베이스를 업그레이드하고 기존 데이터를 마이그레이션해야 합니다.

SviConfig 명령줄 유틸리티를 사용하면 다음과 같은 장점을 얻을 수 있습니다.

- 이 유틸리티는 결과 코드를 반환하고 데이터베이스 업그레이드 로그를 생성해 업그레이드가 실패할 경우 문제 해결 과정을 간소화합니다.
- 업그레이드 작업을 분리할 수 있습니다. vSphere 또는 View Manager 관리자는 View Composer 설치 관리자를 실행해 소프트웨어를 업그레이드할 수 있습니다. DBA(데이터베이스 관리자)는 SviConfig 를 사용해 View Composer 데이터베이스를 업그레이드할 수 있습니다.
- 여러 유지 관리 창에서 소프트웨어 업그레이드와 데이터베이스 업그레이드를 실행할 수 있습니다. 예를 들어 주말에만 데이터베이스 유지 관리 작업을 실행하고 소프트웨어 유지 관리 작업은 주중에 실행할 수 있습니다.

SviConfig 를 실행해 수동으로 데이터베이스 업그레이드

SviConfig 명령줄 유틸리티로 View Composer 소프트웨어에서 View Composer 데이터베이스를 별도로 업그레이드할 수 있습니다. 또한 이 유틸리티는 로그 파일을 생성하므로 업그레이드 실패 시 문제 해결 과정을 간소화합니다.

중요 경험 있는 View Composer 관리자만 SviConfig 유틸리티를 사용해야 합니다. 이 유틸리티는 View Composer 서비스와 관련된 문제를 해결하기 위해 제작되었습니다.

필수 조건

- View Composer 데이터베이스를 백업하십시오. 자세한 내용은 데이터베이스 서버 설명서를 참조하십시오.
- View Composer 데이터베이스의 DSN(데이터베이스 원본 이름)을 알고 있는지 확인하십시오.
- 이 데이터베이스에 대한 데이터베이스 관리자 계정의 사용자 이름 및 암호를 알고 있는지 확인하십시오.

프로시저

- 1 vCenter Server 가상 또는 물리적 시스템에서 Windows 명령 프롬프트를 열고 SviConfig 실행 파일이 있는 위치로 이동하십시오.

파일은 View Composer 애플리케이션으로 찾을 수 있습니다. 기본 경로는 C:\Program Files (86)\VMware\VMware View Composer\sviconfig.exe 입니다.

- 2 다음 명령을 입력해 VMware View Composer 서비스를 중지합니다.

```
net stop svicd
```

- 3 SviConfig databaseupgrade 명령을 실행합니다.

```
sviconfig -operation=databaseupgrade
          -DsnName=target_DSN
          -Username=database_administrator_username
```

예:

```
sviconfig -operation=databaseupgrade -dsname=LinkedClone
          -username=Admin
```

- 4 메시지가 나타나면 암호를 입력하십시오.

작업이 성공하면 업그레이드 단계를 보여주는 출력 내용이 다음과 같이 표시됩니다.

```
Establishing database connection.
Database connection established successfully.
Upgrading database.
Load data from SVI_VC_CONFIG_ENTRY table.
Update SVI_DEPLOYMENT_GROUP table.
Update SVI_REPLICA table.
Update SVI_SIM_CLONE table.
SviConfig finished successfully.
Database is upgraded successfully.
```

- 5 다음 명령을 입력해 VMware View Composer 서비스를 시작합니다.

```
net start svid
```

업그레이드 프로세스의 완전한 로그가 생성되어 C:\Users\WAll Users\VMware\View Composer\Wvmware-sviconfig.log 에 저장됩니다.

후속 작업

데이터베이스 업그레이드가 실패하면 [“View Composer 데이터베이스 업그레이드 실패 문제 해결.”](#) (35 페이지)의 내용을 참조하십시오.

결과 코드 숫자가 0 이 아니면 업그레이드가 성공한 것을 의미합니다. 자세한 내용은 [“수동 데이터베이스 스키마 업데이트의 결과 코드.”](#) (34 페이지)에 나와 있습니다.

수동 데이터베이스 스키마 업데이트의 결과 코드

View Composer 데이터베이스를 수동으로 업그레이드하면 sviconfig databaseupgrade 명령의 결과 코드가 표시됩니다.

[표 5-1](#) 에는 sviconfig databaseupgrade 결과 코드가 나와 있습니다.

표 5-1. databaseupgrade 명령의 결과 코드

코드	설명
0	작업이 성공적으로 끝났습니다.
1	지정된 DSN 을 찾을 수 없습니다.
2	제공한 데이터베이스 관리자 자격 증명이 잘못되었습니다.
3	데이터베이스 드라이버를 지원하지 않습니다.
4	예기치 않은 문제가 발생해 명령을 완료하지 못했습니다.
14	다른 애플리케이션에서 View Composer 서비스를 사용하고 있습니다. 명령을 실행하기 전에 서비스를 종료하십시오.
15	복원 프로세스를 진행하는 동안 문제가 발생했습니다. 자세한 내용은 화면 로그 출력을 참조하십시오.

표 5-1. databaseupgrade 명령의 결과 코드 (계속)

코드	설명
17	데이터베이스 데이터를 업그레이드할 수 없습니다.
18	데이터베이스 서버에 연결할 수 없습니다.

View Composer 데이터베이스 업그레이드 실패 문제 해결

View Composer 설치 관리자에서 View Composer 서비스를 업그레이드하거나 SviConfig databaseupgrade 명령을 실행하는 경우 View Composer 데이터베이스 업그레이드 작업이 실패할 수 있습니다.

문제점

SviConfig databaseupgrade 작업에서 오류 코드 17 이 표시되거나 View Composer 설치 관리자가 경고 메시지를 표시합니다.

데이터베이스 업그레이드가 경고와 함께 완료됨

원인

데이터베이스 업그레이드 소프트웨어가 vCenter Server 와 통신하여 데스크톱에 대한 추가 데이터를 수집합니다. 데스크톱을 사용할 수 없거나, ESX host 가 실행되지 않고 있거나, vCenter Server 를 사용할 수 없는 경우 데이터베이스 업그레이드가 실패할 수 있습니다.

해결 방법

- 1 자세한 내용은 View Composer SviConfig 로그 파일을 참조하십시오.

이 파일의 기본 위치는 C:\Users\WAll Users\WVMware\WView Composer\Wvmware-sviconfig.log 입니다. 업그레이드 스크립트는 모든 실패 작업의 메시지를 기록합니다.

- 2 로그를 검토해 업그레이드에 실패한 데스크톱을 확인하십시오.

옵션	조치
데스크톱은 있지만 사용할 수 없습니다.	데스크톱을 사용하도록 다시 설정하십시오. 실패 원인에 따라 ESX 호스트 또는 vCenter Server 를 다시 시작하거나 다른 조치를 취해야 할 수 있습니다.
데스크톱이 없습니다.	로그 메시지를 무시하십시오. 참고 관리자가 vSphere 에서 데스크톱 가상 시스템을 바로 삭제한 경우, 삭제된 데스크톱이 View Manager 에 나타날 수 있습니다.

- 3 SviConfig databaseupgrade 명령을 다시 실행하십시오.

View Composer 를 다른 컴퓨터로 마이그레이션

새 Windows Server 컴퓨터에 View Composer 서비스를 마이그레이션해야 하는 경우가 있습니다. 예를 들어, View 배포를 확장하기 위해 View Composer 및 vCenter Server 를 새 ESXi 호스트나 클러스터로 마이그레이션할 수 있습니다. 또한, View Composer 와 vCenter Server 는 동일 Windows Server 컴퓨터에 설치할 필요가 없습니다.

vCenter Server 컴퓨터에서 독립 실행형 컴퓨터로, 또는 독립 실행형 컴퓨터에서 vCenter Server 컴퓨터로 View Composer 를 마이그레이션할 수 있습니다.

중요 이 항목은 View Composer 3.0 을 다른 컴퓨터로 마이그레이션하는 작업을 다룹니다. 이러한 작업을 수행하기 전에 View Composer 2.6 또는 2.7 을 View Composer 3.0 으로 업그레이드해야 합니다.

현재 View Composer 버전이 View Composer 3.0 에 대한 시스템 요구 사항을 충족하지 않는 컴퓨터에 설치되어 있는 경우, 이 절차를 이용할 수 없습니다. 예를 들어, View 4.6 과 함께 포함된 View Composer 2.6 이 Windows Server 2003 운영 체제에 설치되어 있다면 *VMware View 4.6 업그레이드* 문서에서 "새 시스템으로 View Composer 수동 마이그레이션" 절차를 참조하십시오. View Composer 2.6 을 Windows Server 2008 R2 운영 체제를 사용하는 시스템으로 마이그레이션한 후, View Composer 3.0 으로 바로 업그레이드할 수 있습니다.

■ View Composer 마이그레이션 지침 (36 페이지)

View Composer 서비스를 마이그레이션하기 위한 단계는 기존의 연결된 클론 데스크톱을 보존해야 하는지 여부에 따라 달라집니다.

■ 기존 데이터베이스로 View Composer 마이그레이션 (37 페이지)

다른 컴퓨터로 View Composer 를 마이그레이션할 때, 현재 연결된 클론 데스크톱을 보존하려는 경우, 새 View Composer 서비스가 계속해서 기존 View Composer 데이터베이스를 사용해야 합니다.

■ 연결된 클론 데스크톱 없이 View Composer 마이그레이션 (38 페이지)

현재 View Composer 서비스가 어떤 연결된 클론 데스크톱도 관리하지 않는 경우, 새 컴퓨터로 RSA 키를 마이그레이션하지 않고 새 컴퓨터로 View Composer 를 마이그레이션할 수 있습니다. 마이그레이션된 View Composer 서비스를 원래 View Composer 데이터베이스에 연결하거나, View Composer 에 새 데이터베이스를 준비할 수 있습니다.

■ RSA 키 마이그레이션을 위해 Microsoft .NET Framework 준비 (39 페이지)

기존 View Composer 데이터베이스를 사용하려면 컴퓨터 사이에서 RSA 키 컨테이너를 마이그레이션해야 합니다. Microsoft .NET Framework 와 함께 제공된 ASP.NET IIS 등록 도구를 사용하여 RSA 키 컨테이너를 마이그레이션합니다.

■ 새 View Composer 서비스로 RSA 키 컨테이너 마이그레이션 (40 페이지)

기존 View Composer 데이터베이스를 사용하려면 기존 View Composer 서비스가 있는 소스 컴퓨터에서 새 View Composer 서비스를 설치할 컴퓨터로 RSA 키 컨테이너를 마이그레이션해야 합니다.

View Composer 마이그레이션 지침

View Composer 서비스를 마이그레이션하기 위한 단계는 기존의 연결된 클론 데스크톱을 보존해야 하는지 여부에 따라 달라집니다.

해당 배포에서 연결된 클론 데스크톱을 보존하기 위해서는 새 컴퓨터에 설치하는 View Composer 서비스가 기존 View Composer 데이터베이스를 계속해서 사용해야 합니다. View Composer 데이터베이스에는 연결된 클론을 생성, 프로비저닝, 유지 및 삭제하는 데 필요한 데이터가 포함되어 있습니다.

View Composer 서비스를 마이그레이션할 때 View Composer 데이터베이스도 새 컴퓨터로 마이그레이션할 수 있습니다.

View Composer 데이터베이스를 마이그레이션하는지 여부에 따라 View Composer 서비스를 설치하는 새 컴퓨터와 동일한 도메인 또는 신뢰할 수 있는 도메인의 사용 가능한 컴퓨터에서 데이터베이스를 구성해야 합니다.

View Composer 는 View Composer 데이터베이스에 저장된 인증 정보를 암호화 및 암호 해독할 RSA 키 쌍을 생성합니다. 이 데이터 소스가 새 View Composer 서비스와 호환되도록 하려면 원래 View Composer 서비스에서 생성된 RSA 키 컨테이너를 마이그레이션해야 합니다. 새 서비스를 설치한 컴퓨터로 RSA 키 컨테이너를 가져와야 합니다.

현재 View Composer 서비스가 어떠한 연결된 클론 데스크톱도 관리하지 않는 경우, 기존 View Composer 데이터베이스를 사용하지 않고 서비스를 마이그레이션할 수 있습니다. 기존 데이터베이스를 사용하는지 여부에 관계 없이 RSA 키는 마이그레이션할 필요가 없습니다.

참고 View Composer 서비스의 각 인스턴스에는 고유의 View Composer 데이터베이스가 있어야 합니다. 여러 View Composer 서비스는 View Composer 데이터베이스를 공유할 수 없습니다.

기존 데이터베이스로 View Composer 마이그레이션

다른 컴퓨터로 View Composer 를 마이그레이션할 때, 현재 연결된 클론 데스크톱을 보존하려는 경우, 새 View Composer 서비스가 계속해서 기존 View Composer 데이터베이스를 사용해야 합니다.

다음 중 한 방향으로 View Composer 를 마이그레이션하는 경우 이 절차의 단계를 따르십시오.

- vCenter Server 컴퓨터에서 독립 실행형 컴퓨터로 마이그레이션
- 독립 실행형 컴퓨터에서 vCenter Server 컴퓨터로 마이그레이션
- 독립 실행형 컴퓨터에서 또 다른 독립 실행형 컴퓨터로 마이그레이션
- vCenter Server 컴퓨터에서 또 다른 vCenter Server 컴퓨터로 마이그레이션

View Composer 서비스를 마이그레이션할 때 View Composer 데이터베이스도 새 위치로 마이그레이션할 수 있습니다. 예를 들어, 현재 데이터베이스가 마이그레이션하려는 vCenter Server 컴퓨터에 있는 경우 View Composer 데이터베이스를 마이그레이션해야 할 수 있습니다.

새 컴퓨터에 View Composer 서비스를 설치할 때 View Composer 데이터베이스에 연결하도록 서비스를 구성해야 합니다.

필수 조건

- View Composer 마이그레이션 요구 사항을 숙지하십시오. [“View Composer 마이그레이션 지침,”](#) (36 페이지)의 내용을 참조하십시오.
- RSA 키 컨테이너를 새 View Composer 서비스로 마이그레이션하기 위한 단계를 숙지하십시오. [“RSA 키 마이그레이션을 위해 Microsoft .NET Framework 준비,”](#) (39 페이지) 및 [“새 View Composer 서비스로 RSA 키 컨테이너 마이그레이션,”](#) (40 페이지)의 내용을 참조하십시오.
- View Composer 서비스 설치를 숙지하십시오. *VMware View 설치* 문서에서 “View Composer 설치”를 참조하십시오.
- View Composer 를 위한 SSL 인증서 구성 단계를 숙지하십시오. *VMware View 설치* 문서에서 “View Servers 를 위한 SSL 인증서 구성”을 참조하십시오.
- View Administrator 에서 View Composer 구성을 숙지하십시오. *VMware View 관리* 문서에서 View Composer 설정과 View Composer 도메인을 구성하기 위한 항목을 참조하십시오.

프로시저

- 1 View Composer 서비스와 연결된 vCenter Server 인스턴스에서 가상 컴퓨터 프로비저닝이 사용되지 않게 설정하십시오.
 - a View Administrator에서 **View 구성 > 서버**를 클릭합니다.
 - b vCenter Server 탭에서 vCenter Server 인스턴스를 선택하고 **프로비저닝 사용 안 함**을 클릭합니다.
- 2 (선택 사항) View Composer 데이터베이스를 새 위치로 마이그레이션합니다.
이 단계를 수행해야 하는 경우, 데이터베이스 관리자에게 연락하여 마이그레이션 방법을 문의하십시오.
- 3 현재 컴퓨터에서 View Composer 서비스를 제거합니다.
- 4 (선택 사항) RSA 키 컨테이너를 새 컴퓨터로 마이그레이션합니다.
- 5 새 컴퓨터에 View Composer 서비스를 설치합니다.
설치 과정에서 원래 View Composer 서비스에 사용된 데이터베이스의 DSN을 지정합니다. 이 데이터베이스에 대한 ODBC 데이터 소스에 제공되었던 도메인 관리자의 사용자 이름과 암호도 지정합니다.
데이터베이스를 마이그레이션한 경우, DSN과 데이터 소스 정보가 데이터베이스의 새 위치를 지정해야 합니다. 데이터베이스를 마이그레이션했는지 여부와 관계없이 새 View Composer 서비스는 연결된 클론에 관한 원래 데이터베이스의 정보에 액세스해야 합니다.
- 6 새 컴퓨터에서 View Composer에 대한 SSL 서버 인증서를 구성합니다.
원래 컴퓨터에서 View Composer에 대해 설치한 인증서를 복사하거나 새 인증서를 설치합니다.
- 7 View Administrator에서 새 View Composer 설정을 구성합니다.
 - a View Administrator에서 **View 구성 > 서버**, 이 View Composer 서비스와 연결된 vCenter Server 인스턴스를 선택하고 **편집**을 클릭합니다.
 - b View Composer 탭에서 새 View Composer 설정을 제공합니다.
새 컴퓨터에서 vCenter Server와 함께 View Composer를 설치하는 경우, **vCenter Server와 함께 설치된 View Composer**를 선택합니다.
독립 실행형 컴퓨터에 View Composer를 설치하는 경우, **독립 실행형 View Composer Server**를 선택하고 View Composer 컴퓨터의 FQDN 및 View Composer 사용자의 사용자 이름과 암호를 제공합니다.
 - c 도메인 창에서 **서버 정보 확인**을 클릭하고 필요에 따라 View Composer 도메인을 추가하거나 편집합니다.
 - d **확인**을 클릭합니다.

연결된 클론 데스크톱 없이 View Composer 마이그레이션

현재 View Composer 서비스가 어떤 연결된 클론 데스크톱도 관리하지 않는 경우, 새 컴퓨터로 RSA 키를 마이그레이션하지 않고 새 컴퓨터로 View Composer를 마이그레이션할 수 있습니다. 마이그레이션된 View Composer 서비스를 원래 View Composer 데이터베이스에 연결하거나, View Composer에 새 데이터베이스를 준비할 수 있습니다.

필수 조건

- View Composer 서비스 설치를 숙지하십시오. *VMware View 설치* 문서에서 "View Composer 설치"를 참조하십시오.

- View Composer 를 위한 SSL 인증서 구성 단계를 숙지하십시오. *VMware View 설치* 문서에서 “View Servers 를 위한 SSL 인증서 구성”을 참조하십시오.

- View Manager 에서 View Composer 를 제거하기 위한 단계를 숙지하십시오. *VMware View 관리* 문서에서 View Manager 로부터 View Composer 를 제거하기 위한 항목을 참조하십시오.

View Composer 를 제거하기 전에 우선 어떤 연결된 클론 데스크톱도 관리되지 않는 것을 확인하십시오. 남아 있는 연결된 클론이 있으면 삭제해야 합니다.

- View Administrator 에서 View Composer 구성을 숙지하십시오. *VMware View 관리* 문서에서 View Composer 설정과 View Composer 도메인을 구성하기 위한 항목을 참조하십시오.

프로시저

- 1 View Administrator 에서 View Manager 로부터 View Composer 를 제거합니다.
 - a vCenter Server 편집 대화 상자에서 **View Composer 사용 안 함**이 선택되었는지 확인합니다.
 - b vCenter Server 편집 대화 상자에서 **확인**을 클릭합니다.
- 2 현재 컴퓨터에서 View Composer 서비스를 제거합니다.
- 3 새 컴퓨터에 View Composer 서비스를 설치합니다.

설치 과정에서 원본의 DSN 또는 새 View Composer 데이터베이스에 연결하도록 View Composer 를 구성합니다.
- 4 새 컴퓨터에서 View Composer 에 대한 SSL 서버 인증서를 구성합니다.

원래 컴퓨터에서 View Composer 에 대해 설치한 인증서를 복사하거나 새 인증서를 설치합니다.
- 5 View Administrator 에서 새 View Composer 설정을 구성합니다.
 - a View Administrator 에서 **View 구성 > 서버**, 이 View Composer 서비스와 연결된 vCenter Server 인스턴스를 선택하고 **편집**을 클릭합니다.
 - b View Composer Server 설정 창에서 **편집**을 클릭합니다.
 - c 새 View Composer 설정을 제공합니다.

새 컴퓨터에서 vCenter Server 와 함께 View Composer 를 설치하는 경우, **vCenter Server 와 함께 설치된 View Composer** 를 선택합니다.

독립 실행형 컴퓨터에 View Composer 를 설치하는 경우, **독립 실행형 View Composer Server** 를 선택하고 View Composer 컴퓨터의 FQDN 및 View Composer 사용자의 사용자 이름과 암호를 제공합니다.
 - d 도메인 창에서 **서버 정보 확인**을 클릭하고 필요에 따라 View Composer 도메인을 추가하거나 편집합니다.
 - e **확인**을 클릭합니다.

RSA 키 마이그레이션을 위해 Microsoft .NET Framework 준비

기존 View Composer 데이터베이스를 사용하려면 컴퓨터 사이에서 RSA 키 컨테이너를 마이그레이션해야 합니다. Microsoft .NET Framework 와 함께 제공된 ASP.NET IIS 등록 도구를 사용하여 RSA 키 컨테이너를 마이그레이션합니다.

필수 조건

.NET Framework 를 다운로드하고 다음 위치에서 ASP.NET IIS 등록 도구에 대해 읽어 보십시오.

- <http://www.microsoft.com/net>
- [http://msdn.microsoft.com/library/k6h9cz8h\(VS.80\).aspx](http://msdn.microsoft.com/library/k6h9cz8h(VS.80).aspx)

프로시저

- 1 기존 데이터베이스와 연결된 View Composer 서비스가 설치된 컴퓨터에 .NET Framework 를 설치합니다.
- 2 새 View Composer 서비스를 설치할 대상 컴퓨터에 .NET Framework 를 설치합니다.

후속 작업

대상 컴퓨터에 RSA 컨테이너를 마이그레이션합니다. [“새 View Composer 서비스로 RSA 키 컨테이너 마이그레이션.”](#) (40 페이지)의 내용을 참조하십시오.

새 View Composer 서비스로 RSA 키 컨테이너 마이그레이션

기존 View Composer 데이터베이스를 사용하려면 기존 View Composer 서비스가 있는 소스 컴퓨터에서 새 View Composer 서비스를 설치할 컴퓨터로 RSA 키 컨테이너를 마이그레이션해야 합니다.

새 View Composer 서비스를 설치하기 전에 이 절차를 수행해야 합니다.

필수 조건

소스 및 대상 컴퓨터에 Microsoft .NET Framework 와 ASP.NET IIS 등록 도구가 설치됐는지 확인하십시오. [“RSA 키 마이그레이션을 위해 Microsoft .NET Framework 준비.”](#) (39 페이지)를 참조하십시오.

프로시저

- 1 기존 View Composer 서비스가 있는 소스 컴퓨터에서 명령 프롬프트를 열고 %windir%\Microsoft.NET\Framework\v2.0xxxxx 디렉토리로 이동하십시오.
- 2 aspnet_regiis 명령을 입력해 로컬 파일에 RSA 키 쌍을 저장하십시오.

aspnet_regiis -px "SviKeyContainer" "keys.xml" -pri

ASP.NET IIS 등록 도구는 SviKeyContainer 컨테이너에서 RSA 공개-개인 키 쌍을 keys.xml 파일로 내보내고 로컬로 저장합니다.
- 3 새 View Composer 서비스를 설치할 대상 컴퓨터에 keys.xml 파일을 복사하십시오.
- 4 대상 컴퓨터에서 명령 프롬프트를 열고 %windir%\Microsoft.NET\Framework\v2.0xxxxx 디렉토리로 이동하십시오.
- 5 RSA 키 쌍 데이터를 마이그레이션하려면 aspnet_regiis 명령을 입력하십시오.

aspnet_regiis -pi "SviKeyContainer" "path\keys.xml" -exp

여기서 *path*는 파일을 내보낼 경로입니다.

-exp 옵션은 내보낼 수 있는 키 쌍을 생성합니다. 향후 마이그레이션이 필요한 경우, 이 컴퓨터에서 키를 내보내고 다른 컴퓨터로 가져올 수 있습니다. 이전에 -exp 옵션을 사용하지 않고 이 컴퓨터로 키를 마이그레이션시킨 경우, -exp 옵션을 사용하여 키를 다시 가져와 향후 키를 내보낼 수 있습니다.

등록 도구는 로컬 키 컨테이너로 키 쌍 데이터를 가져옵니다.

후속 작업

대상 컴퓨터에 새 View Composer 서비스를 설치하십시오. View Composer 가 원래 View Composer 서비스에 사용된 동일 데이터베이스 정보에 연결할 수 있게 해주는 DSN 및 ODBC 데이터 소스 정보를 제공합니다. 설치 지침에 대해서는 *VMware View 설치* 문서의 “View Composer 설치”를 참조하십시오.

View Composer 를 새 컴퓨터로 마이그레이션하고 동일 데이터베이스를 사용하기 위한 단계를 수행합니다. [“기존 데이터베이스로 View Composer 마이그레이션.”](#) (37 페이지)을 참조하십시오.

vCenter Server 업그레이드

다른 View server 구성 요소를 업그레이드하는 동안 동일한 유지 관리 창의 일부로 vCenter Server 업그레이드를 수행하십시오. vCenter Server 를 업그레이드하기 전에 일부 View 데이터를 백업해야 합니다. 업그레이드 후 View Composer 가 동일한 서버에서 실행 중인 경우, View Composer 서비스를 다시 시작해야 합니다.

필수 조건

- 이 절차를 수행할 시점을 결정하십시오. 사용할 수 있는 데스크톱 유지 관리 창을 선택하십시오. 필요한 시간에 대한 자세한 내용은 *vSphere 업그레이드 설명서*를 참조하십시오.
- vCenter Server 데이터베이스 및 View Composer 데이터베이스를 백업하십시오.
- vdmexport.exe 유틸리티를 사용하여 View 연결 서버 인스턴스에서 View LDAP 데이터베이스를 백업합니다.

자세한 내용은 *VMware View 관리* 설명서를 참조하십시오. 복제된 그룹에 View 연결 서버 인스턴스가 다수 있는 경우 인스턴스 1 개의 데이터만 내보냅니다.

- “vSphere 를 포함한 업그레이드 준비,” (23 페이지)에 나열된 작업을 수행하십시오.
- vCenter Server 가 설치된 서버에 CA(인증 기관) 서명 SSL 서버 인증서가 설치 및 구성되어 있는지 확인하십시오. View 연결 서버를 업그레이드하고 나서 vCenter Server 가 CA 서명 인증서를 사용하지 않는 경우, 기본 자체 서명 인증서가 View Administrator 에 잘못된 것으로 표시되고 vCenter Server 를 사용할 수 없다는 메시지가 나타납니다.
- 업그레이드하려는 vSphere 버전에 해당하는 설명서 버전을 사용하여 *vSphere 업그레이드 설명서*에 나열된 필수 구성 요소를 완료하십시오.

프로시저

- 1 vSphere 업그레이드 설명서에 설명된 대로 vCenter Server 를 업그레이드하십시오.
- 2 View Composer 가 동일한 호스트에 설치되는 경우, View Composer 서비스를 다시 시작하십시오.
- 3 View Administrator 에 로그인하고 대시보드를 검토하여 vCenter Server 및 View Composer 아이콘이 녹색인지 확인하십시오.

이러한 아이콘 중 하나가 빨간색이고 잘못된 인증서가 검색됨 대화 상자가 나타나면 **확인**을 클릭하고 “다음에 할 일”에 설명된 대로 신뢰할 수 없는 인증서의 지문을 허용하거나 유효한 CA 서명 SSL 인증서를 설치해야 합니다.

vCenter Server 의 기본 인증서 교체에 대한 정보는 *vSphere Examples and Scenarios(vSphere 예제 및 시나리오)* 문서를 참조하십시오.

후속 작업

vCenter Server 또는 View Composer 에서 기본 또는 자체 서명 인증서를 사용하려면 “기본 SSL 인증서 지문 허용,” (27 페이지)의 내용을 참조하십시오.

VMware View with Local Mode 를 사용할 경우 “View 전송 서버 업그레이드,” (42 페이지)의 내용을 참조하십시오.

View server 구성 요소 업그레이드를 마친 경우, 다음 유지 관리 창에서 VMware View 업그레이드를 계속하십시오.

- 또한 vSphere 구성 요소를 업그레이드할 경우, 6 장, “ESX/ESXi 4.0.x, 4.1.x, 또는 5.0.x 호스트 및 해당 가상 시스템 업그레이드,” (45 페이지)의 내용을 참조하십시오.

- View 구성 요소만 업그레이드할 경우, “[View Agent 업그레이드](#),” (47 페이지)의 내용을 참조하십시오.

View 전송 서버 업그레이드

View 전송 서버 구성 요소가 View 4.5 에 추가되어 있습니다. View 전송 서버는 로컬 모드에서 실행되는 데스크톱의 체크인, 체크아웃 및 복제를 지원하는 View Manager 의 선택적인 구성 요소입니다.

복제된 모든 View 연결 서버 인스턴스를 5.1 버전으로 업그레이드해야 View 전송 서버를 업그레이드할 수 있습니다. View 연결 서버 5.1 은 View 전송 서버의 이전 버전과 호환되지 않으며 View 전송 서버 5.1 은 View 연결 서버의 이전 버전과 호환되지 않습니다. View 연결 서버의 이전 버전이 View 5.1 전송 서버로 게시 요청을 보내려고 시도하면 게시 작업은 실패하게 됩니다. 마찬가지로 View 5.1 연결 서버가 View 전송 서버의 이전 버전에 게시 요청을 보내면 게시 작업은 실패하게 됩니다.

참고 이 절차에서는 바로 업그레이드하는 방법에 대해 설명합니다. 다른 시스템으로 마이그레이션할 경우 “[다른 시스템에서 View 전송 서버 5.1 로 업그레이드](#),” (43 페이지)의 내용을 참조하십시오.

필수 조건

- View 연결 서버가 5.1 버전으로 업그레이드되었고 View Composer 가 3.0 버전으로 업그레이드되었는지 확인하십시오. 5 장, “[VMware View Server 구성 요소 업그레이드](#),” (25 페이지)의 내용을 참조하십시오. 이러한 구성 요소 중 하나만 버전 5.1 로 업그레이드되면, 데스크톱이 링크드 클론을 기반으로 하는 경우 최종 사용자는 View 데스크톱을 체크아웃할 수 없게 됩니다.
- 설치 관리자를 실행하고 업그레이드를 수행하는 데 사용할 Windows Server 에서 로컬 관리자 권한이 있는지 확인합니다.
- 현재 View 전송 서버 인스턴스가 설치된 가상 시스템이 View 5.1 의 시스템 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

“[View 전송 서버 지원 운영 체제](#),” (16 페이지)의 내용을 참조하십시오.

- View 전송 서버 인스턴스에서 로컬 파일 시스템을 전송 서버 저장소로 사용할 경우 전송 서버 저장소 디렉토리를 백업합니다.
- CA(인증 기관)에서 서명한 SSL 서버 인증서를 사용하고 있는 상태에서 업그레이드 후에도 인증서를 계속해서 사용하려면 인증서를 백업하십시오. 인증서는 다음 디렉토리에 있습니다.
`install_directory\VMware\VMware View\Server\httpd\conf.`

중요 View 5.1 이상 버전은 View 전송 서버용 CA 서명 서버 인증서가 필요 없습니다. 대신 업그레이드 중 설치되는 기본 자체 서명 인증서를 사용할 수 있습니다. 보안이 향상되었기 때문에 CA 서명 인증서를 사용한다고 해서 기본 자체 서명 인증서를 사용하는 것보다 훨씬 더 강화된 보안을 제공하는 것은 아닙니다.

프로시저

- 1 View 전송 서버를 유지 관리 모드로 설정합니다.
 - a View Administrator 에서 **View 구성 > 서버 > 전송 서버** 탭으로 이동하여 View 전송 서버를 선택하고 **유지 관리 모드 설정**을 클릭합니다.
 - b 상태가 유지 관리로 변경될 때까지 기다리십시오.

모든 활성 전송이 완료될 때까지 상태는 유지 관리 보류 중으로 지정됩니다.

- 2 View 전송 서버 인스턴스를 호스팅하는 가상 시스템에서 VMware View 5.1 전송 서버용 설치 관리자를 실행합니다.

설치 관리자는 이전 버전이 설치되어 있는지 확인하고 업그레이드를 수행합니다. 새로 설치할 때보다 설치 관리자의 설치 옵션이 더 적습니다.

- 3 설치 관리자 마법사가 종료된 후 VMware View 전송 서버 서비스가 다시 시작되는지 확인합니다.
- 4 View Administrator 에서 **View 구성 > 서버 > 전송 서버** 탭으로 이동하여 View 전송 서버를 선택하고 **유지 관리 모드 종료**를 클릭합니다.

후속 작업

CA(인증 기관)에서 서명한 SSL 서버 인증서를 사용하고 있는 상태에서 View 전송 서버의 버전 업그레이드 후에도 해당 인증서를 계속 사용하려면 새 View 전송 서버 버전의 서명 인증서를 구성해야 합니다. *VMware View 설치* 문서의 이전 버전인 5.0 버전의 “View 전송 서버의 인증서 인증 구성” 섹션을 참조하십시오. View 5.1 이상 버전은 View 전송 서버의 CA 서명 서버 인증서가 필요하지 않으므로 5.1 버전의 문서에 수록된 해당 절차가 포함되지 않습니다.

View server 구성 요소 업그레이드를 마친 경우, 다음 유지 관리 창에서 VMware View 업그레이드를 계속하십시오.

- 또한 vSphere 구성 요소를 업그레이드할 경우, 6 장, “ESX/ESXi 4.0.x, 4.1.x, 또는 5.0.x 호스트 및 해당 가상 시스템 업그레이드,” (45 페이지)의 내용을 참조하십시오.
- View 구성 요소만 업그레이드할 경우, “View Agent 업그레이드,” (47 페이지)의 내용을 참조하십시오.

다른 시스템에서 View 전송 서버 5.1 로 업그레이드

업그레이드의 일부로 View 전송 서버를 새 시스템으로 마이그레이션할 수 있습니다. 예를 들어 32 비트 Windows 2003 Server 시스템에서 64 비트 Windows 2008 Server 시스템으로 View 전송 서버를 이동시킬 수 있습니다.

필수 조건

- 새 가상 시스템이 View 전송 서버 설치를 위한 시스템 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오. “View Transfer Server 요구 사항,” (16 페이지)의 내용을 참조하십시오.
- 이 절차를 수행할 시점을 결정하십시오. 사용할 수 있는 데스크톱 유지 관리 창을 선택하십시오. 각 인스턴스에 15 분에서 30 분 정도 할당합니다.
- 설치 관리자를 실행하는 데 사용할 Windows Server 에서 로컬 관리자 권한이 있는지 확인합니다.
- 원래의 View 전송 서버 인스턴스가 해당 전송 서버 저장소를 위해 네트워크 공유를 사용한 경우, 네트워크 공유의 디렉토리에 대한 경로를 기록해 두십시오.

View Administrator 에서 **View 구성 > 서버 > 전송 서버** 탭으로 이동하십시오.

- View 전송 서버 설치 및 구성 절차를 숙지하십시오. *VMware View 설치* 문서를 참조하십시오.
- 원래의 View 전송 서버 인스턴스가 해당 전송 서버 저장소를 위해 로컬 파일 시스템을 사용한 경우, 전송 서버 저장소를 새 위치로 마이그레이션하기 위한 지침을 숙지하십시오. *VMware View 관리* 문서를 참조하십시오.

프로시저

- 1 새 가상 시스템에 View 전송 서버를 설치합니다.
- 2 View Administrator 에서 새 View 전송 서버 인스턴스를 추가합니다.
View 구성 > 서버 > 전송 서버 탭으로 이동하십시오.
- 3 네트워크 공유에 전송 서버 저장소가 있는 경우, 이 새 View 전송 서버가 네트워크 공유의 전송 서버 저장소에 액세스할 수 있는지 확인합니다.
- 4 원래의 View 전송 서버의 로컬 파일 시스템에 전송 서버 저장소가 있는 경우, 저장소를 새 위치로 마이그레이션하십시오.

- 5 View Administrator 에서 원래의 View 전송 서버 인스턴스를 제거합니다.
- 6 이전 호스트에 View 전송 서버가 있는 경우 Windows **프로그램 추가/제거** 유틸리티를 사용하여 제거합니다.

후속 작업

View server 구성 요소 업그레이드를 마친 경우, 다음 유지 관리 창에서 VMware View 업그레이드를 계속하십시오.

- 또한 vSphere 구성 요소를 업그레이드할 경우, 6 장, “ESX/ESXi 4.0.x, 4.1.x, 또는 5.0.x 호스트 및 해당 가상 시스템 업그레이드,” (45 페이지)의 내용을 참조하십시오.
- View 구성 요소만 업그레이드할 경우, “View Agent 업그레이드,” (47 페이지)의 내용을 참조하십시오.

ESX/ESXi 4.0.x, 4.1.x, 또는 5.0.x 호스트 및 해당 가상 시스템 업그레이드

6

ESX/ESXi 호스트와 가상 시스템을 업그레이드하는 작업은 VMware View 업그레이드의 중간 단계 측면에서 가장 시간이 오래 걸리는 작업입니다.

이 절차는 두 번째 및 그 이후의 유지 관리 창에서 수행해야 하는 작업의 개요를 설명합니다. 이 가운데 일부 작업은 *vSphere Upgrade Guide*(vSphere 업그레이드 설명서) 및 *VMware View Administrator's Guide*(VMware View 관리자 설명서)의 단계별 지침을 참조해 완료할 수 있습니다.

필수 조건

- “복제된 그룹의 View 연결 서버 업그레이드,” (25 페이지)에 설명된 절차를 완료하십시오.
- *vSphere 업그레이드 설명서*에 나열된 ESX/ESXi 업그레이드 준비 작업을 수행하십시오.

프로시저

- 1 클러스터별로 ESX/ESXi 호스트를 업그레이드하십시오.

자세한 내용은 *vSphere 업그레이드 설명서*를 참조하십시오. 클러스터가 다수이면 이 단계를 완료하기 위해 여러 유지 관리 창을 거쳐야 할 수 있습니다. ESX/ESXi 호스트 업그레이드에는 다음 작업이 포함될 수 있습니다.

- a vMotion 을 사용해 ESX/ESXi 호스트의 가상 시스템을 옮기십시오.
- b 호스트를 유지 관리 모드로 설정하십시오.
- c 업그레이드를 수행하십시오.
- d vMotion 을 사용해 가상 시스템을 다시 호스트로 옮기십시오.
- e ESXi 호스트에 대해 업그레이드 후 작업을 수행하십시오.

필수 구성 요소에서 언급했듯이 모든 호스트가 클러스터 구성원이어야 합니다.

- 2 업그레이드된 호스트가 vCenter 에 다시 연결되지 않으면 vSphere Client 를 사용해 호스트를 vCenter Server 에 다시 연결하십시오.
- 3 View Composer 를 사용하는 경우 모든 ESX/ESXi 호스트를 업그레이드한 다음 vCenter Server 호스트에서 View Composer 서비스를 다시 시작하십시오.

- 4 (선택 사항) 모든 상위 가상 시스템, 가상 시스템 템플릿, View 연결 서버 인스턴스처럼 View server 구성 요소를 호스팅하는 가상 시스템에서 VMware Tools 를 업그레이드하십시오.

- a *vSphere 업그레이드 설명서*에 따라 다운타임을 계획하십시오.

- b VMware Tools 를 업데이트하고 View 데스크톱의 소스로 사용되는 가상 시스템의 가상 시스템 하드웨어를 업그레이드하십시오.

View 5.0 이상에서 제공하는 Windows 7 3D 렌더링 기능을 사용하려면 가상 시스템 하드웨어를 버전 8 로 업그레이드해야 합니다.

vSphere Update Manager 를 사용하는 경우, VMware Tools 를 업데이트한 다음 특정 폴더의 모든 가상 시스템에 대해 올바른 순서로 가상 하드웨어 버전을 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 *vSphere 업그레이드 설명서*를 참조하십시오.

- 5 (선택 사항) 전체 클론 데스크톱을 사용하는 경우, 각 가상 시스템에서 VMware Tools 및 View 데스크톱의 소스로 사용되는 가상 시스템의 가상 시스템 하드웨어를 업그레이드하십시오.

View 5.0 이상에서 제공하는 Windows 7 3D 렌더링 기능을 사용하려면 가상 시스템 하드웨어를 버전 8 로 업그레이드해야 합니다.

vSphere Update Manager 를 사용하는 경우, VMware Tools 를 업데이트한 다음 특정 폴더의 모든 가상 시스템에 대해 올바른 순서로 가상 하드웨어 버전을 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 *vSphere 업그레이드 설명서*를 참조하십시오.

후속 작업

View Agent 를 업그레이드하십시오. [“View Agent 업그레이드,”](#) (47 페이지)의 내용을 참조하십시오.

VMware View 데스크톱 및 클라이언트 업그레이드

7

업그레이드할 수 있는 View 데스크톱 및 클라이언트 구성 요소에는 지원되는 데스크톱 및 모바일 클라이언트 플랫폼의 View Client, VMware 파트너가 제공하는 썬 클라이언트 및 View 데스크톱의 운영 체제 내에서 실행되는 View Agent가 포함됩니다.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- “View Agent 업그레이드,” (47 페이지)
- “View Composer 데스크톱 풀 업그레이드,” (49 페이지)
- “View Client 업그레이드,” (50 페이지)
- “View Local Mode 클라이언트 업그레이드,” (51 페이지)

View Agent 업그레이드

View Agent 업그레이드 전략은 데스크톱 소스 유형에 따라 다릅니다.

이 절차는 데스크톱 소스로 사용된 가상 시스템의 View Agent 4.6.x 또는 5.0.x에서 View Agent 5.1로 업그레이드해야 하는 작업의 개요를 제공합니다. 이러한 작업의 일부를 완료하려면 View Administrator의 **도움말** 버튼을 클릭하여 사용할 수 있는 vSphere Client 온라인 도움말 또는 *VMware View Administration* 문서에 나와 있는 단계별 지침이 필요할 수 있습니다.

참고 View 4.0.x 또는 4.5.x에서 업그레이드하는 경우, View 5.1로 업그레이드하기 전에 View 5.0.x로 업그레이드해야 합니다. 자세한 내용은 *VMware View 업그레이드* 문서 5.0 버전을 참조하십시오.

필수 조건

- 복제된 그룹에 있는 최소 1개 이상의 View 연결 서버 인스턴스가 View 5.1로 업그레이드되었는지 확인하십시오. 보안 JMS 연결 메커니즘이 View Agent 5.1에서 작동할 수 있도록 View 연결 서버가 버전 5.1로 업그레이드되어야 합니다.
- 로컬 모드 데스크톱의 경우, View Composer 및 View 전송 서버가 버전 5.1로 업그레이드되었는지 확인하십시오. 5장, “VMware View Server 구성 요소 업그레이드,” (25 페이지)의 내용을 참조하십시오. 이러한 구성 요소 중 하나만 버전 5.1로 업그레이드되면, 데스크톱이 링크드 클론을 기반으로 하는 경우 View 데스크톱을 체크아웃할 수 없게 됩니다.
- ESX/ESXi 호스트 및 가상 시스템을 업그레이드할 경우 6장, “ESX/ESXi 4.0.x, 4.1.x, 또는 5.0.x 호스트 및 해당 가상 시스템 업그레이드,” (45 페이지)에 설명된 절차를 완료하십시오.
- 설치 관리자를 실행하고 업그레이드를 수행할 호스트에 대해 관리 권한을 가진 도메인 사용자 계정이 있는지 확인하십시오.

프로시저

- 1 View Composer 를 사용하는 경우, 상위 가상 시스템에서 View Agent 를 업그레이드하고 테스트 용도로 데스크톱 풀을 생성합니다.
 - a 상위 가상 시스템에서 View 5.1 View Agent 설치 관리자를 다운로드하고 실행합니다.
VMware 웹 사이트에서 설치 관리자를 다운로드할 수 있습니다.
 - b 이 가상 시스템에서 작은 링크드 클론 데스크톱 풀을 생성합니다.
 - c 데스크톱 풀에서 가상 데스크톱을 테스트하여 모든 사용 시나리오가 올바르게 작동하는지 확인합니다.
예를 들어 하나의 가상 데스크톱이 포함된 데스크톱 풀을 생성하고 View Client 를 사용하여 해당 데스크톱에 로그인할 수 있는지 확인합니다.

View Agent 설치 관리자 실행 및 데스크톱 풀 생성을 위한 단계별 지침은 View Administrator 의 **도움말** 버튼을 클릭하여 사용할 수 있는 *VMware View 관리* 문서에 나와 있습니다.
- 2 다른 상위 가상 시스템 및 가상 시스템 템플릿에서 View Agent 5.1 의 설치 관리자를 다운로드하여 실행합니다.
View Agent 설치 관리자 실행 및 데스크톱 풀 생성을 위한 단계별 지침은 View Administrator 의 **도움말** 버튼을 클릭하여 사용할 수 있는 *VMware View 관리* 문서에 나와 있습니다.
- 3 View Composer 를 사용하는 경우, 링크드 클론 데스크톱 풀을 생성하기 위해 사용하는 업그레이드한 각 상위 가상 시스템의 스냅샷을 생성합니다.
풀의 모든 가상 시스템을 재구성하기 위해 새 스냅샷을 사용합니다.
스냅샷 생성 지침은 vSphere Client 온라인 도움말을 참조하십시오.
- 4 개별 데스크톱 또는 수동 풀의 일부로 추가한 전체 클론 데스크톱 또는 기타 가상 시스템을 사용할 경우 소프트웨어 업그레이드에 일반적으로 사용하는 타사 도구를 사용하여 View Agent 를 업그레이드합니다.
- 5 링크드 클론 풀이 아닌 자동 및 수동 Windows 7 풀의 경우 View 5.0 이상에서 제공하는 Windows 7 3D 렌더링 기능을 사용하려면 풀을 편집하고 가상 시스템 데스크톱을 켜다가 켜야 합니다.
 - a 다음 풀 설정을 구성하십시오.
 - PCoIP 디스플레이 프로토콜을 사용하도록 풀을 설정합니다.
 - **사용자가 프로토콜을 선택할 수 있도록 허용함**을 **아니요**로 설정합니다.
 - **Windows 7 3D 렌더링** 기능을 켭니다.
 - b 각 가상 시스템의 전원을 켜다가 다시 켭니다.
가상 시스템 전원을 켜다가 켜지 않고 가상 시스템을 다시 시작하면 설정이 적용되지 않습니다.
- 6 Windows 터미널 서버나 물리적 또는 블레이드 PC 를 데스크톱 소스로 사용할 경우 이러한 물리적 시스템에서 View Agent 5.1 의 설치 관리자를 다운로드하여 실행합니다.
VMware 웹 사이트에서 설치 관리자를 다운로드할 수 있습니다.
- 7 업그레이드되지 않은 View Client 를 사용하여 이전 View Client 소프트웨어가 있는 업그레이드된 View 5.1 데스크톱 소스에 로그인할 수 있는지 확인합니다.

후속 작업

View Composer 데스크톱 풀을 사용할 경우 풀을 재구성하거나 재생성합니다. [“View Composer 데스크톱 풀 업그레이드.”](#) (49 페이지)의 내용을 참조하십시오.

View Client 를 업그레이드하십시오. [“View Client 업그레이드,”](#) (50 페이지) 및 [“View Local Mode 클라이언트 업그레이드,”](#) (51 페이지)의 내용을 참조하십시오.

View Composer 데스크톱 풀 업그레이드

VMware View 업그레이드의 마지막 단계 중 일부에 View Composer 데스크톱 풀 업그레이드가 포함됩니다.

View Composer 로 생성된 풀을 업그레이드하려면 상위 가상 시스템에서 View Agent 를 업그레이드한 후 생성된 스냅샷을 사용해야 합니다.

참고 또한 가상 하드웨어 버전을 업그레이드할 경우(예: vSphere 5 이상에 포함된 가상 하드웨어 버전 8 이상으로 업그레이드), 업그레이드된 상위 가상 시스템의 스냅샷은 링크드 클론 풀에서 나머지 가상 시스템의 가상 하드웨어 버전을 업그레이드하는 데 사용됩니다.

하나의 가상 하드웨어 버전(또는 호환성 수준)에서 더 높은 버전으로 업그레이드가 지원됩니다. 그러나 링크드 클론을 현재 버전보다 더 낮은 하드웨어 버전으로 재구성할 수 없습니다. 예를 들어, 하드웨어 버전 8 클론을 하드웨어 버전이 7 인 상위 가상 시스템에 재구성할 수 없습니다.

필수 조건

- [“복제된 그룹의 View 연결 서버 업그레이드,”](#) (25 페이지)에 설명된 절차를 완료하십시오.
- [“View Composer 업그레이드,”](#) (32 페이지)에 설명된 절차를 완료하십시오.
- 체크아웃되거나 로컬 모드에서 실행되는 데스크톱의 풀을 업그레이드할 경우, [“View 전송 서버 업그레이드,”](#) (42 페이지)에 설명된 절차를 완료하십시오.

- 또한 ESX/ESXi 호스트 및 가상 시스템을 업그레이드할 경우 [6 장, “ESX/ESXi 4.0.x, 4.1.x, 또는 5.0.x 호스트 및 해당 가상 시스템 업그레이드,”](#) (45 페이지)에 설명된 절차를 완료하십시오.

View 5.0 이상에서 제공하는 3D 렌더링 기능을 사용하려면 Windows 7 가상 시스템의 가상 하드웨어 버전을 8 이상으로 업그레이드해야 합니다.

- 상위 가상 시스템의 에이전트를 업그레이드하려면 [“View Agent 업그레이드,”](#) (47 페이지)에 설명된 절차를 완료하십시오.
- 데스크톱 풀 재생성 및 재구성으로 인해 스토리지 어레이 및 ESX/ESXi 호스트에 무리가 가지 않도록 주의하여 유지 관리 창을 계획합니다.

프로시저

- 1 업그레이드 준비를 위해 새 가상 시스템의 프로비저닝을 사용하지 않도록 설정한 경우, 프로비저닝을 다시 사용하도록 지정하십시오.
- 2 Windows 7 데스크톱으로 구성된 풀의 경우 View 5.0 이상에서 제공하는 Windows 7 3D 렌더링 기능을 사용하려면 다음 설정을 구성하도록 풀을 편집하십시오.
 - PCoIP 디스플레이 프로토콜을 사용하도록 풀을 설정합니다.
 - **사용자가 프로토콜을 선택할 수 있도록 허용함을 아니요**로 설정합니다.
 - Windows 7 3D 렌더링 기능을 켭니다.

이 기능은 가상 하드웨어 버전 8 이상(vSphere 5 이상에서 제공)을 사용하는 Windows 7 데스크톱에서 사용할 수 있습니다.

- 3 상위 가상 시스템을 업그레이드한 후 생성한 스냅샷을 사용하여 데스크톱 풀을 재구성합니다.
- 4 업그레이드 준비를 위해 풀에 대해 **로그오프 시 OS 디스크 새로 고침** 설정을 **안 함**으로 변경한 경우, 적절한 새로 고침 정책을 반영하도록 설정을 다시 변경합니다.

- 5 모든 데스크톱 풀에 대한 임의의 새로 고침 또는 재구성 작업을 취소한 경우 작업 스케줄을 다시 지정합니다.

후속 작업

View Client 를 업그레이드하십시오. [“View Client 업그레이드,”](#) (50 페이지) 및 [“View Local Mode 클라이언트 업그레이드,”](#) (51 페이지)의 내용을 참조하십시오.

View Client 업그레이드

VMware View 업그레이드의 마지막 단계에는 View Client 업그레이드 및 쉘 클라이언트 디바이스의 펌웨어(사용할 경우) 업그레이드가 포함됩니다.

이 절차에서는 원격 데스크톱을 사용하는 View 클라이언트 업그레이드 지침을 제공합니다. View Client with Local Mode 를 사용하여 클라이언트 시스템을 업그레이드하는 경우, [“View Local Mode 클라이언트 업그레이드,”](#) (51 페이지)의 내용을 참조하십시오.

중요 업그레이드에는 View Client 의 기존 버전을 먼저 제거하지 않고 View Client 5.1 설치 관리자를 실행하는 것이 포함됩니다. View Client 4.6.x 및 5.0.x 에 업그레이드가 지원됩니다. 최종 사용자에게 View Client 의 기존 버전이 있는 경우, View Client 5.1 설치 관리자를 다운로드하여 실행하기 전에 View Client 소프트웨어를 제거하도록 지시합니다.

필수 조건

- View 연결 서버, View 전송 서버 및 View Composer 등이 포함되어 있는 서버 구성 요소 업그레이드의 절차를 완료합니다. [5 장, “VMware View Server 구성 요소 업그레이드,”](#) (25 페이지)의 내용을 참조하십시오.
- 설치 관리자를 실행하고 업그레이드를 수행할 호스트에 대해 관리 권한을 가진 도메인 사용자 계정이 있는지 확인하십시오.
- Windows 기반 View Client 의 경우, 클라이언트 시스템에 지원되는 운영 체제가 있는지 확인하고, PCoIP 디스플레이 프로토콜을 사용하려는 경우 클라이언트가 추가 하드웨어 요구 사항을 충족하는지도 확인합니다. [“Windows 기반 View Client 및 View Client with Local Mode 지원 운영 체제,”](#) (17 페이지)의 내용을 참조하십시오.

프로시저

- 1 최종 사용자가 View Client 의 최신 버전으로 업그레이드하도록 합니다.

옵션	조치
View Client	View Client 설치 관리자를 다운로드하고 최종 사용자에게 보내거나 웹 사이트에 게시하고 최종 사용자에게 설치 관리자를 다운로드하고 실행하도록 요구합니다. VMware 웹 사이트 (https://www.vmware.com/go/viewclients)에서 설치 관리자를 다운로드할 수 있습니다. 모바일 View 클라이언트의 경우, 최종 사용자가 Apple App Store 또는 Google Play 에서 View Client 최신 버전을 구하도록 지시할 수도 있습니다.
View Portal	최종 사용자는 브라우저를 열고 View 연결 서버 인스턴스를 찾아볼 수 있습니다. 표시되는 웹 페이지는 View Portal 이라고 하며 View Client 의 설치 관리자 파일을 다운로드하기 위한 링크를 포함합니다. 참고 View Portal 의 기본 링크는 VMware Client 다운로드 사이트를 가리킵니다. 기본 링크를 다른 지점으로 변경할 수 있습니다. <i>VMware View 5.1 설치</i> 문서의 "View Portal 에 표시된 View Client 다운로드 링크 구성" 항목을 참조하십시오. 기존 View Client 에 스마트 카드가 필요하고 최종 사용자가 Internet Explorer 를 사용하여 View Portal 에 연결하는 경우, View Portal 에서 클라이언트 버전을 확인하기 전에 스마트 카드를 삽입하라는 메시지가 나타날 수 있습니다. 최종 사용자는 스마트 카드를 삽입하거나 취소 를 클릭할 수 있습니다. 결과는 동일합니다. View Portal 은 버전을 확인하고 최종 사용자에게 새 클라이언트 설치 관리자를 다운로드하라는 메시지를 표시합니다.
원 클라이언트	원 클라이언트 펌웨어를 업그레이드하고 최종 사용자의 클라이언트 디바이스에 새 View Client 를 설치합니다. 원 클라이언트 및 제로 클라이언트는 VMware 파트너가 제공합니다.

- 2 최종 사용자가 View 데스크톱에 로그인하고 연결할 수 있는지 확인합니다.

후속 작업

View Client with Local Mode 를 사용하는 최종 사용자의 경우 해당 클라이언트를 업그레이드하십시오. "[View Local Mode 클라이언트 업그레이드](#)," (51 페이지)의 내용을 참조하십시오.

View Local Mode 클라이언트 업그레이드

View Client with Local Mode 업그레이드는 Windows 용 View Client 업그레이드와 매우 유사합니다. 클라이언트 시스템에서 새 설치 관리자를 실행합니다.

중요 이 절차는 View 4.6.x 또는 5.0.x Client with Local Mode 를 업그레이드하는 지침을 제공합니다. 최종 사용자에게 View Client with Local Mode 4.0.x 또는 4.5.x 가 있는 경우, View 데스크톱을 확인하도록 지시한 다음 클라이언트 시스템에서 View Client for Local Mode 소프트웨어를 제거하도록 요청합니다. View 데스크톱이 데이터 센터에서 View 5.1 로 업그레이드되고 나면 View Client for Local Mode 5.1 을 새로 설치하고 업그레이드된 View 데스크톱을 체크아웃할 수 있습니다.

필수 조건

- View 연결 서버, View Composer 및 View 전송 서버가 5.1 버전으로 모두 업그레이드되었는지 확인하십시오. [5 장, "VMware View Server 구성 요소 업그레이드"](#), (25 페이지)의 내용을 참조하십시오. 이러한 구성 요소 중 하나 또는 두 개만 버전 5.1 로 업그레이드되면, 데스크톱이 링크드 클론을 기반으로 하는 경우 View 데스크톱을 체크아웃할 수 없게 됩니다.
- 설치 관리자를 실행하고 업그레이드를 수행할 클라이언트 시스템에 대해 관리 권한을 가진 도메인 사용자 계정 또는 관리 권한을 가진 로컬 사용자 계정을 가지고 있는지 확인하십시오.

- 클라이언트 컴퓨터가 지원 운영 체제를 가지고 있으며 최종 사용자가 다운로드해서 로컬에서 실행할 View 데스크톱을 수용할 수 있는지 확인하십시오. “Windows 기반 View Client 및 View Client with Local Mode 지원 운영 체제.” (17 페이지) 및 “Local Mode 데스크톱 하드웨어 요구 사항.” (18 페이지).
- 로컬 데스크톱 운영 체제에 설치된 View Agent 소프트웨어의 업그레이드 전략을 결정합니다. 한 가지 전략은 최종 사용자에게 로컬 데스크톱을 확인하여 데이터 센터의 가상 시스템에서 View Agent를 업그레이드할 수 있도록 지시하는 것입니다. 또 다른 전략은 클라이언트 시스템에서 로컬 View 데스크톱 내 View Agent를 업그레이드하는 것입니다. 소프트웨어 업그레이드에 일반적으로 사용하는 타사 도구를 사용할 수 있습니다.

프로시저

- 1 적용 가능한 경우, 최종 사용자가 로컬 데스크톱을 확인하도록 하십시오.
 - 데이터 센터의 가상 시스템에서 View Agent를 업그레이드할 경우 최종 사용자가 로컬 모드 데스크톱을 확인하도록 합니다.
 - 최종 사용자가 가끔 유니코드 및 비유니코드 문자를 사용하는 시스템 로컬 사이에서 전환하는 경우, View Client를 업그레이드하기 전에 View 데스크톱을 사용자가 확인하도록 하십시오.
- 2 클라이언트 시스템에서 View 5.1 Client with Local Mode 설치 관리자를 실행하십시오.

최종 사용자가 자신의 컴퓨터에 대해 필요한 관리 권한을 가지고 있으면 다음과 같은 방법으로 최종 사용자에게 설치 관리자를 제공할 수 있습니다.

- VMware 웹 사이트에서 설치 관리자를 다운로드해 최종 사용자에게 전달합니다. 다음 URL로 이동하십시오. <https://www.vmware.com/go/viewclients>.
- 회사 웹 사이트에 설치 관리자를 게시하고 최종 사용자에게 다운로드하도록 요청합니다.
- 최종 사용자에게 View Portal의 URL을 제공하고 View Portal에서 설치 관리자를 다운로드하도록 합니다.

참고 View Portal의 기본 링크는 VMware Client 다운로드 사이트를 가리킵니다. 기본 링크를 다른 지점으로 변경할 수 있습니다. *VMware View 5.1 설치* 문서의 “View Portal에 표시된 View Client 다운로드 링크 구성” 항목을 참조하십시오.

- 3 최종 사용자가 로컬 View 데스크톱에 로그인하고 연결할 수 있는지 확인합니다.

후속 작업

View Agent 소프트웨어가 데이터 센터에 업그레이드될 수 있도록 최종 사용자가 로컬 모드 데스크톱을 확인한 경우, View Agent 업그레이드가 완료될 때 최종 사용자에게 로컬 시스템에 새로 업그레이드한 View 데스크톱을 체크아웃하도록 지시합니다.

로컬 데스크톱 내 View Agent 소프트웨어가 아직 View Agent 5.1으로 업그레이드되지 않은 경우 데이터 센터 가상 시스템 또는 로컬 클라이언트 시스템에서 View Agent를 업그레이드합니다.

VMware View 패치 적용

패치 릴리스에는 View Connection Server, View Composer, View Agent 및 다양한 View 클라이언트 등의 VMware View 구성 요소를 위한 설치 관리자 파일이 포함될 수 있습니다. 적용해야 할 패치 구성 요소는 View 배포에 필요한 버그 수정에 따라 다릅니다.

필요한 버그 수정에 따라, 적용 가능한 경우 다음 순서로 VMware View 패치를 설치하십시오.

- 1 View Connection Server
- 2 View Composer
- 3 View Agent
- 4 View Client

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- [“View Connection Server 를 위한 패치 적용.”](#) (53 페이지)
- [“View Composer 를 위한 패치 적용.”](#) (54 페이지)
- [“View Agent 를 위한 패치 적용.”](#) (55 페이지)
- [“View Client 를 위한 패치 적용.”](#) (56 페이지)

View Connection Server 를 위한 패치 적용

패치를 적용하면 현재 버전 제거 후 패치 버전이 설치됩니다.

필수 조건

- 이 절차를 수행할 시점을 결정하십시오. 사용할 수 있는 데스크톱 유지 관리 창을 선택하십시오. 필요한 시간은 그룹의 View Connection Server 인스턴스의 수에 따라 다릅니다. 각 인스턴스에 15 분에서 30 분 정도 할당합니다.
- 패치 설치 관리자를 실행하는 데 사용할 호스트에 권한을 가진 도메인 사용자 계정이 있는지 확인하십시오.

프로시저

- 1 가상 시스템에 View Connection Server 를 설치한 경우 가상 시스템의 스냅샷을 생성하십시오.
스냅샷 생성 지침은 vSphere Client 온라인 도움말을 참조하십시오.
- 2 그룹의 모든 View Connection Server 인스턴스에서 VMware View Connection Server service 라는 이름의 서비스를 중지합니다.

동일한 그룹에서 다른 인스턴스가 실행 중일 때 View Connection Server 인스턴스를 업그레이드하면 View LDAP 데이터베이스 손상이 발생할 수 있습니다. VMwareVDMDS 서비스를 중지하지 마십시오.

- 3 복제된 그룹의 View Connection Server 인스턴스 중 하나에 VMware View Connection Server의 패치 버전 설치 관리자 파일을 다운로드하십시오.
VMware에 문의하면 이 다운로드를 위한 지침이 제공됩니다.
- 4 Windows **프로그램 추가/제거** 유틸리티를 사용하여 이전에 설치한 View Connection Server는 제거하지만 **Adam Instance VMwareVDMDS**는 제거하지 마십시오.
- 5 VMware View Connection Server의 패치 릴리스를 위해 다운로드한 설치 관리자를 실행하십시오.
설치 관리자 실행에 대한 자세한 내용은 *VMware View 설치* 문서를 참조하십시오.
- 6 설치 마법사 프롬프트를 따르고 기존 ADAM 인스턴스를 사용하여 설치를 계속할지 묻는 메시지가 나타날 경우 **확인**을 클릭합니다.
- 7 설치 관리자 마법사가 종료된 후 VMware View Connection Server 서비스가 다시 시작되는지 확인합니다.
- 8 View Connection Server 서비스를 다시 중지합니다.
- 9 복제된 그룹의 기타 View Connection Server 인스턴스를 위해 **단계 3**부터 **단계 8**까지 반복합니다.
- 10 그룹의 모든 서버를 업그레이드한 후 모든 서버에서 View Connection Server 서비스를 시작합니다.
- 11 View 보안 서버를 위해 이 프로세스를 반복합니다.

후속 작업

하나 이상의 View Connection Server 인스턴스에서 패치 적용이 실패할 경우 **“View 연결 서버를 스냅샷으로 되돌린 후 복제 그룹 생성.”** (30 페이지)의 내용을 참조하십시오.

적용 가능한 경우, View Composer 또는 View Agent에 패치를 적용하십시오.

View Composer를 위한 패치 적용

패치를 적용하면 현재 버전 제거 후 패치 버전이 설치됩니다. View Composer를 위한 패치는 일부 패치 릴리스에만 포함됩니다.

필수 조건

- 이 절차를 수행할 시점을 결정하십시오. 사용할 수 있는 데스크톱 유지 관리 창을 선택하십시오. View Composer의 각 인스턴스에 15분에서 30분 정도 할당합니다.
- 패치 설치 관리자를 실행하는 데 사용할 호스트에 권한을 가진 도메인 사용자 계정이 있는지 확인하십시오.
- 가상 시스템에 View Composer를 설치한 경우 가상 시스템의 스냅샷을 생성하십시오.
스냅샷 생성 지침은 vSphere Client 온라인 도움말을 참조하십시오.
- vCenter Server 데이터베이스 및 View Composer 데이터베이스를 백업하십시오.
데이터베이스 백업 수행 지침은 데이터베이스 공급업체 설명서를 참조하십시오.
- 연결된 클론 데스크톱 풀의 경우 새 가상 시스템의 프로비저닝을 사용하지 않도록 설정하십시오.
- 작업을 새로 고치거나 재구성하도록 데스크톱 풀이 예약된 경우 이들 작업을 취소하십시오.

프로시저

- 1 View Composer 를 호스팅하는 가상 시스템에서 VMware View Composer 의 패치 버전 설치 관리자 파일을 다운로드하십시오.
VMware 에 문의하면 이 다운로드를 위한 지침이 제공됩니다.
- 2 Windows **프로그램 추가/제거** 유틸리티를 사용하여 이전에 설치한 View Composer 를 제거합니다.
- 3 VMware View Composer 의 패치 릴리스를 위해 다운로드한 설치 관리자를 실행하십시오.
- 4 설치 관리자 마법사가 종료된 후 VMware View Composer 서비스가 다시 시작되는지 확인합니다.
- 5 적용 가능한 경우, 상위 가상 시스템에서 View Agent 의 패치를 적용하고 테스트 용도로 데스크톱 풀을 생성합니다.
 - a Windows **프로그램 추가/제거** 유틸리티를 사용하여 이전에 설치한 View Agent 를 제거합니다.
 - b 상위 가상 시스템에서 VMware View Agent 패치 설치 관리자를 다운로드하고 실행합니다.
VMware 에 문의하면 이 다운로드를 위한 지침이 제공됩니다.
 - c 이 가상 시스템에서 작은 연결된 클론 데스크톱 풀을 생성합니다.
 - d 데스크톱 풀에서 가상 데스크톱을 테스트하여 모든 사용 시나리오가 올바르게 작동하는지 확인합니다.

예를 들어 하나의 가상 데스크톱이 포함된 데스크톱 풀을 생성하고 View Client 를 사용하여 해당 데스크톱에 로그인할 수 있는지 확인합니다.

View Agent 설치 관리자 실행 및 데스크톱 풀 생성을 위한 단계별 지침은 View Administrator 의 **도움말** 버튼을 클릭하여 사용할 수 있는 *VMware View 관리* 문서에 나와 있습니다.
 - e 테스트 데스크톱 풀에서 가상 데스크톱이 예상대로 작동하는지 확인합니다.

후속 작업

적용 가능한 경우, View Agent 에 패치를 적용하십시오.

View Agent 를 위한 패치 적용

패치를 적용하면 현재 버전 제거 후 패치 버전이 설치됩니다.

다음 단계는 연결된 클론 데스크톱 풀의 상위 가상 시스템, 또는 전체 클론 풀의 각 가상 시스템 데스크톱, 또는 View 데스크톱 하나만 포함하는 풀의 개별 View 데스크톱 가상 시스템에서 수행해야 합니다.

필수 조건

패치 설치 관리자를 실행하는 데 사용할 호스트에 권한을 가진 도메인 사용자 계정이 있는지 확인하십시오.

프로시저

- 1 모든 상위 가상 시스템, 전체 클론 템플릿에 사용된 가상 시스템, 풀의 전체 클론 및 수동으로 추가한 개별 가상 시스템에 VMware View Agent 의 패치 버전을 위한 설치 관리자 파일을 다운로드하십시오.
VMware 에 문의하면 이 다운로드를 위한 지침이 제공됩니다.
- 2 Windows **프로그램 추가/제거** 유틸리티를 사용하여 이전에 설치한 View Agent 를 제거합니다.
- 3 VMware View Agent 의 패치 릴리스를 위해 다운로드한 설치 관리자를 실행하십시오.

View Agent 설치 관리자를 실행하기 위한 단계별 지침은 *VMware View 관리* 문서에 나와 있습니다.

- 4 View Composer에 대한 패치 적용 준비를 위한 새 가상 시스템의 프로비저닝을 사용하지 않도록 설정한 경우, 프로비저닝을 다시 사용하도록 지정하십시오.
- 5 연결된 클론 데스크톱 풀을 생성하는 데 사용할 상위 가상 시스템의 경우, 가상 시스템의 스냅샷을 생성하십시오.
스냅샷 생성 지침은 vSphere Client 온라인 도움말을 참조하십시오.
- 6 연결된 클론 데스크톱 풀의 경우, 생성한 스냅샷을 사용하여 데스크톱 풀을 재구성합니다.
- 7 View Client에서 패치된 View 데스크톱으로 로그인할 수 있는지 확인하십시오.
- 8 모든 연결된 클론 데스크톱 풀에 대한 임의의 새로 고침 또는 재구성 작업을 취소한 경우 작업 스케줄을 다시 지정합니다.

후속 작업

적용 가능한 경우, 하나 이상의 View Client에 패치를 적용하십시오.

View Client를 위한 패치 적용

패치를 적용하면 현재 버전 제거 후 패치 버전이 설치됩니다.

프로시저

- 1 각 클라이언트 시스템에서 VMware View Client의 패치 버전 설치 관리자 파일을 다운로드하십시오.
VMware에 문의하면 이 다운로드를 위한 지침이 제공됩니다. 일부 View 클라이언트의 경우, Android 마켓 또는 Apple App Store에서 패치 릴리스를 구할 수도 있습니다.
- 2 디바이스에서 VMware View 클라이언트의 현재 버전을 제거하십시오.
애플리케이션을 제거하려면 일반적인 디바이스 특정 방법을 사용하십시오.
- 3 적용 가능한 경우, View Client의 패치 릴리스를 위해 다운로드한 설치 관리자를 실행하십시오.
Apple App Store 또는 Android 마켓에서 패치를 구한 경우, 애플리케이션은 대개 다운로드할 때 설치되어 설치 관리자를 실행할 필요가 없습니다.
- 4 새로 패치된 View Client에서 패치된 View 데스크톱으로 로그인할 수 있는지 확인하십시오.

VMware View 환경에서 vSphere 구성 요소를 개별적으로 업그레이드

9

vSphere 구성 요소를 VMware View 구성 요소와 별도로 업그레이드할 경우 일부 View 데이터를 백업하고 일부 View 소프트웨어를 다시 설치해야 합니다.

VMware View 및 vSphere 구성 요소의 통합 업그레이드를 수행하는 대신, 먼저 모든 View 구성 요소를 업그레이드한 다음 vSphere 구성 요소를 업그레이드하거나 그 반대로 할 수 있습니다. 또한 vSphere 새 버전 또는 vSphere 업데이트가 릴리스될 때 vSphere 구성 요소만 업그레이드할 수 있습니다.

vSphere 구성 요소를 View 구성 요소와 별도로 업그레이드할 때 다음 추가 작업을 수행해야 합니다.

- 1 vCenter Server 를 업그레이드하기 전에 vCenter Server 데이터베이스 및 View Composer 데이터베이스를 백업합니다.
- 2 vCenter Server 업그레이드 전에 vdmexport.exe 유틸리티를 사용하여 View 연결 서버 인스턴스에서 View LDAP 데이터베이스를 백업합니다.
자세한 내용은 *VMware View 관리* 설명서를 참조하십시오. 복제된 그룹에 View 연결 서버 인스턴스가 다수 있는 경우 인스턴스 1 개의 데이터만 내보냅니다.
- 3 View Composer 를 사용하는 경우 특정 vCenter Server 인스턴스에서 관리하는 모든 ESX/ESXi 호스트를 업그레이드한 후 해당 호스트에서 View Composer 서비스를 다시 시작합니다.
- 4 View 데스크톱으로 사용되는 가상 시스템에서 VMware Tools 를 업그레이드한 다음 View Agent 를 다시 설치합니다.

View Agent 를 다시 설치하면 가상 시스템의 드라이버가 다른 View 구성 요소와 호환됩니다.

View Agent 설치 관리자를 실행하기 위한 단계별 지침은 *VMware View 관리* 문서에 나와 있습니다.

색인

A

ASP.NET IIS 등록 도구, RSA 키 컨테이너 39

C

CPU 요구 사항, 로컬 모드 데스크톱 18

D

databaseupgrade, 결과 코드 34

E

ESX 호스트 업그레이드 절차 45

F

Firefox, 지원 버전 17, 20

G

GPO 템플릿 25

I

Internet Explorer, 지원 버전 17, 20

L

LDAP 21

LDAP 업그레이드 25

M

Microsoft SQL Server 데이터베이스 14

N

NET Framework, RSA 키 컨테이너 마이그레이션 39

O

Oracle 데이터베이스 14

P

PCoIP 보안 게이트웨이 12

R

RSA 키 컨테이너

NET Framework 사용 39

View Composer 에 마이그레이션 40

S

SQL Server 데이터베이스 14

SSL, 인증서 지문 허용 27

SSL 인증서 백업 23

sviconfig 유틸리티 33, 34

V

vCenter Server, 업그레이드 준비 작업 57

vCenter Server 업그레이드, 업그레이드 준비 작업 23

vdmadmin.exe 유틸리티 29

vdmexport.exe 유틸리티 21, 25

View Administrator, 요구 사항 17

View Agent

설치 요구 사항 20

업그레이드 절차 47, 57

패치 적용 55

View Client

업그레이드 47, 50, 51

지원된 운영 체제 17

패치 적용 56

View Client with Local Mode 51

View Client with Local Mode 를 사용해야 합니다., 지원된 운영 체제 17

View Composer

sviconfig 데이터베이스 업그레이드 33

vSphere 모드 45

독립 실행형 View Composer 의 하드웨어 요구 사항 14

업그레이드 요구 사항 15

패치 적용 54

View Composer 데이터베이스, 요구 사항 14

View Composer 설치, 요구 사항 개요 13

View Composer 업그레이드

sviconfig 데이터베이스 업그레이드 33

vCenter Server 버전과의 호환성 13

데이터베이스 업그레이드가 완료되지 않음 35

업그레이드 절차 32, 41

업그레이드 준비 작업 23

요구 사항 개요 13

운영 체제 요구 사항 13

포트 변경 32

View Composer 유지 관리
 RSA 키 컨테이너 마이그레이션 40
 기존 데이터베이스를 사용하여 마이그레이션 37
 다른 컴퓨터로 View Composer 마이그레이션 36
 마이그레이션 지침 36
 View Composer 포트 변경 32
 View Composer 의 vSphere 모드 45
 View Connection Server, 패치 적용 53
 View Connection Server 설치, 요구 사항 개요 11
 View LDAP 21
 View LDAP 업그레이드 25
 View Portal, 브라우저 요구 사항 20
 View Transfer Server 설치, 요구 사항 개요 16
 View 구성 요소의 호환성 표 7
 View 연결 서버
 새 시스템으로 마이그레이션 29
 스냅샷으로 되돌리기 30
 업그레이드 요구 사항 12
 업그레이드 절차 25
 업그레이드 준비 작업 21
 하드웨어 요구 사항 11
 View 연결 서버 설치
 가상화 소프트웨어 요구 사항 13
 지원된 운영 체제 12
 View 전송 서버
 새 시스템으로 마이그레이션 43
 업그레이드 절차 43
 View 전송 서버 설치
 가상 컴퓨터 요구 사항 16
 지원된 운영 체제 16
 View 전송 서버 업그레이드, 업그레이드 절차 42
 VirtualCenter 업그레이드 절차 32, 41
 vMotion 45
 VMware Infrastructure 3 5
 VMware Tools, 업그레이드 절차 45, 57
 VMware View 업그레이드를 위한 시스템 요구 사항 11
 VMwareVDMDS 서비스 25, 30
 vSphere, 구성 요소 개별 업그레이드 57
 vSphere Update Manager 45

W

Windows 7 요구 사항, 로컬 모드 데스크톱 18
 Windows 터미널 서버 47

ㄱ

가상 시스템, 업그레이드 45
 가상 하드웨어 업그레이드 절차 45
 결과 코드, databaseupgrade 작업 34
 기술 지원, VMware 5

ㄴ

데스크톱 풀 관리, 풀 업그레이드 49
 데스크톱 풀 업그레이드, 전체 클론 및 링크드 클론 풀 47
 데스크톱, 로컬 51
 데이터베이스 백업 23
 데이터베이스 업그레이드
 sviconfig 실패 35
 View Composer sviconfig 33
 데이터베이스 호환성 23
 디스플레이 요구 사항, 로컬 모드 데스크톱 18

ㄷ

라이선스 요구 사항 12, 15
 로드 밸런서 21
 로컬 데스크톱 구성, 하드웨어 요구 사항 18
 로컬 데스크톱 업그레이드 51
 링크드 클론 데스크톱 관리, 업그레이드 절차 47

ㄹ

마이그레이션
 기존 데이터베이스를 사용하여 View Composer 37
 다른 컴퓨터로 View Composer 36
 연결된 클론이 없는 View Composer 38
 메모리 요구 사항, 로컬 모드 데스크톱 18
 물리적 PC 47

ㅂ

보안 서버
 IPsec 규칙 제거 22
 업그레이드 25, 30
 업그레이드 또는 재설치 준비 22
 운영 체제 요구 사항 12
 브라우저 요구 사항 17, 20
 블레이드 PC 47
 비영구 데스크톱 풀 49

ㅅ

서비스
 VMware View 연결 서버 25, 30
 VMwareVDMDS 25, 30
 순방향 호환성 7
 쉘 클라이언트 47, 50
 쉘 클라이언트의 펌웨어 업그레이드 47, 50

○

- 업그레이드 준비
 - vCenter Server 23
 - View Composer 23
 - View 연결 서버 21
 - VMware View 구성 요소 21
- 업그레이드 확인 목록 9
- 역방향 호환성 7
- 영구 데스크톱 풀 49
- 웹 브라우저 요구 사항 17, 20
- 유지 관리 창 25
- 유틸리티
 - sviconfig 33, 34
 - vdadmin.exe 29
 - vdmexport.exe 21, 25
- 인증서, 지문 허용 27

ㄷ

- 지문, 기본 인증서 허용 27

ㄸ

- 클러스터 업그레이드 45

ㄹ

- 패치 릴리스 25, 53

ㅎ

- 하드웨어 요구 사항
 - View Composer, 독립 실행형 14
 - View 연결 서버 11
 - 로컬 모드 데스크톱 18

