



vCenter Server 5.1.0a 추가 정보

VMware 고객이 제출한 버그 및 사용성 문제에 부응하여 VMware vCenter Server 5.1.0a 가 출시되었습니다. 이러한 다양한 버그로 인해 설치 및 업그레이드 작업에 영향이 미칠 수 있습니다. 또한 본 릴리스를 통해 아직 해결 방법이 없었던 기타 여러 버그도 해결됩니다. vCenter Server 5.1.0a 출시는 보다 원활한 업그레이드 경로를 제공함으로써 사용자가 즉석에서 vCenter Server 5.1 의 [새 기능](#)을 활용할 수 있도록 하는 데 목적을 두고 있습니다.

업그레이드 경로

vCenter Server 5.1.0a 는 패치 릴리스가 아닙니다. 다음 이전 버전에서 vCenter Server 의 본 버전으로 업그레이드할 수 있습니다.

- vCenter Server 4.1, 4.1 Ux
- vCenter Server 5.0, 5.0 Ux
- vCenter Server 5.1 GA

vCenter Server 5.1.0a 는 vCenter Server 5.1 의 원래 릴리스와 동일한 데이터베이스 및 OS 구성을 지원합니다.

아키텍처 변경 사항

vCenter Server 5.1 릴리스에는 중요한 아키텍처 변경 사항이 포함되어 있습니다. vCenter Server 5.1 제품을 새로 설치하거나 해당 제품의 이전 버전에서 본 버전으로 업그레이드하려고 시도하기 전에 이러한 변경 사항을 확인해야 합니다. vCenter Server 5.1 플랫폼을 구성하는 4 가지 별도의 서비스는 다음과 같습니다.

- vCenter SSO(Single Sign On)
- vCenter Inventory Service
- vCenter Server
- vSphere Web Client

Copyright © 2012 VMware, Inc. All rights reserved. 이 제품은 미국 및 국제 저작권과 지적 재산권 법에 의해 보호받습니다. VMware 제품에는 <http://www.vmware.com/go/patents-ko> 에 나열된 특허 번호 중 하나 이상이 적용됩니다. VMware 는 미국 및/또는 기타 관할 지역에서 VMware, Inc.의 등록 상표 또는 상표입니다. 이 문서에 언급된 기타 모든 기호와 이름은 해당 회사의 상표일 수 있습니다.

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

업그레이드 전제 조건

vCenter Server 5.1 로 업그레이드하기 전에 다음 전제 조건을 참조하여 사용자 환경이 vCenter Server 5.1 에 적절한지 여부를 확인하십시오.

AD(Active Directory) 도메인 설정 확인

- vCenter SSO 는 표준 LDAP 프로토콜을 사용하여 AD 와 상호 작용합니다. SSO 를 배포하는 시스템에는 기본 읽기 전용 LDAP 권한이 있어야 합니다(기본 도메인 구성원).
- AD 와 관련된 자세한 전제 조건에 대해서는 다음 기술 자료(KB) 문서를 읽어 보십시오.
 - [vCenter Server 5.1 로 업그레이드 모범 사례\(KB2021193\)](#)
 - [vCenter Server 5.1 설치 모범 사례\(KB2021202\)](#)
 - [vCenter Server 5.1 에 필요한 포트\(KB2031843\)](#)

vCenter Server 및 Inventory Service 인증서가 올바른지 여부 확인

- 사용자 환경에 만료된 인증서가 있으면 보안 위험이 발생하게 됩니다. vCenter SSO 는 인증서 유효성을 확인합니다. 만료된 인증서 확인 및 갱신 방법에 대한 상세 정보는 [KB 2035413](#) 에서 확인할 수 있습니다.
- Microsoft Windows 배포의 경우 사용자 인증서가 최소 인증서 키 길이의 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오. VMware [KB 2037082](#) 및 Microsoft Security Advisory [KB 2661254](#) 에서 확인하십시오.

데이터베이스 구성

- 데이터베이스 사용자 및 암호 품질 정책을 숙지합니다.
- SQL 인증이 **혼합 모드**로 설정되었는지 확인합니다.
- MS SQL Server 에 대해 TCP/IP 를 사용하도록 설정해야 합니다.

SSO 에 대해 다중 사이트, HA 또는 기본 설치 중에서 선택

사용자 환경에 적절한 설치 유형을 결정하는 데 도움이 되는 상세 정보는 다음 문서에서 확인할 수 있습니다.

- [다중 사이트 배포에 vCenter Single Sign On 설치\(KB2034074\)](#)
- [고가용성을 위한 vCenter Single Sign On 구성\(KB2033588\)](#)
- 기본 SSO 설치에 대해서는 다음 웹 사이트에 있는 *vSphere 설치 및 설정 가이드*를 참조하십시오. <http://www.vmware.com/support/pubs/vsphere-esxi-vcenter-server-pubs.html>

VC 관리자 위치에 대한 정보

- 앞으로 모든 사용자 인증은 SSO 에서 진행하게 됩니다.
- vCenter Server 는 더 이상 사용자를 관리하지 않으므로 사용자(특히 관리자의 경우)의 래원을 파악해야 합니다.
- SSO 서버(vCenter Server 와 다른 시스템에 위치) 배포 방법에 따라 로컬 OS 사용자가 새 환경으로 마이그레이션되지 않을 수 있습니다. 이러한 경우 새 관리자, 가능하면 로컬 SSO

사용자를 만들어야 합니다. 관리자가 AD 사용자이고 SSO 를 통해 AD 도메인을 찾을 수 있으면 이러한 사용자는 SSO 로 마이그레이션됩니다. 추가 정보는 다음 웹 사이트에 있는 [vSphere 5.1 설치 및 설정 가이드](http://www.vmware.com/support/pubs/vsphere-esxi-vcenter-server-pubs.html) 및 [vSphere 5.1 업그레이드 가이드](http://www.vmware.com/support/pubs/vsphere-esxi-vcenter-server-pubs.html)에서 확인할 수 있습니다.

업그레이드 전략

설치 또는 업그레이드 작업에는 단계별 방법을 적용합니다. 이 방법을 적용하면 보다 원활한 업그레이드를 보장할 수 있고 문제가 발생할 경우 안정된 상태로 복구할 수 있습니다. VMware에서는 vCenter Server 플랫폼에 대해 기본 설치 및 사용자 지정 설치를 비롯한 두 가지 설치 및 업그레이드 모드를 제공합니다.

1. vCenter Server 데이터베이스를 백업합니다. 가상 시스템에서 vCenter Server 가 실행 중이면 vCenter Server 가상 시스템의 스냅샷을 작성합니다.
2. 가능한 경우 각 서비스에 기본 설치 관리자와 다른 개별 설치 관리자를 사용합니다. 먼저 SSO 를 설치한 후 vSphere Web Client 를 업그레이드 또는 설치합니다.
3. SSO 관리자(admin@system-domain, <암호>)로 vSphere Web Client 에 로그인합니다.
4. 관리자의 모든 AD 도메인을 볼 수 있는지 확인합니다. 일부 AD 도메인을 볼 수 없으면 구성 탭을 사용하여 [KB 2035934](#)에 설명된 대로 해당 도메인을 추가합니다.
5. AD 사용자 중 하나를 SSO 관리자로 할당합니다. 로그아웃한 다음 새 SSO 관리자를 사용하여 다시 로그인합니다. 성공적으로 연결되면 SSO 가 올바르게 구성된 것입니다.
6. vCenter Server 업그레이드 시 다음 사항에 유의하십시오.
 - vCenter Server 를 업그레이드하기 전에 Inventory Service 를 업그레이드합니다.
 - 될수록 로컬 OS 사용자를 사용하지 마십시오.
 - vCenter Server 업그레이드 시 구성된 AD 도메인에 연결할 수 있어야 합니다. 상세 정보는 [KB2035758](#)에서 확인하십시오.
7. vCenter Server 업그레이드 시 다음 내용에 따라 관리자를 처리하십시오.
 - vCenter Server 업그레이드 시 설치 관리자가 찾을 수 없는 사용자의 관리자 사용 권한이 삭제되고 있음을 알리는 메시지를 표시할 수 있습니다. SSO 설치 시 로컬 OS 사용자가 마이그레이션되지 않으면 이와 같은 예상된 동작이 발생하게 됩니다.
 - 로컬 OS 사용자가 유일한 관리자일 경우 vCenter Server 관리자 권한을 할당할 사용자 또는 그룹을 제공하라는 메시지가 설치 관리자에 표시됩니다. vCenter Server 가 인식할 수 있는 올바른 사용자 또는 그룹을 제공합니다. 이러한 사용자 또는 그룹은 vCenter Server 를 통해 관리자 사용 권한을 부여받는 유일한 사용자 또는 그룹입니다.

이 싱글톤 사용자 또는 그룹의 임의 사용자를 사용하여 vCenter Server 에 연결합니다. vCenter Server 에 로그인한 후 기타 사용자에게 관리자 액세스 권한을 부여할 수 있습니다.
 - 설정하는 동안 하위 도메인의 관리자를 사용하지 마십시오.

기본 설치 방법을 사용하려면 업그레이드 시 SSO 및 vCenter Server 에서 로컬 OS 사용자 및 AD 도메인을 찾을 수 있는 경우에만 이전 vCenter Server 의 사용자 및 사용 권한을 vCenter Server 5.1 에 가져올 수 있음을 알아 두어야 합니다. **인플레이스 업그레이드를 수행하고 동일한 시스템에 vCenter Server, SSO 및 IS 를 설치하려는 경우 업그레이드를 수행해도 기존 로컬 OS 사용자는 계속 유지됩니다.**

릴리스 정보

vCenter Server 5.1.0a 로 업그레이드할 때 다음과 같은 사항에 주의하십시오. 이러한 주의 사항에는 문제 발생 시 적용 가능한 해결 방법이 포함되어 있습니다.

Microsoft SQL Server 에서 동적 포트 지원

Microsoft SQL Server 는 기본적으로 동적 포트를 사용합니다. SQL Server 에 연결하려면 SSO 에 고정 포트가 있어야 합니다. 정적 포트가 있는 SQL Server 를 구성하려면 [vSphere 설치 및 설정 가이드](#)를 참조하십시오. 데이터 센터 정책에 동적 포트가 필요하다면 SSO 를 처음 설치할 때 포트 번호를 지정할 수 있습니다. SQL Server 를 다시 시작하면 포트 번호가 변경될 수 있습니다. SSO 를 재설정하여 새 포트를 사용하는 방법은 [KB 2033516](#)에서 확인하십시오.

MS SQL 에서의 SSO 서비스 종속성

SSO 가 로컬 Microsoft SQL Server 와 함께 설치되어 있으면 서비스를 특정 순서로 시작해야 합니다. SSO 는 SQL Server 를 시작한 후 시작해야 합니다. SQL Server 보다 SSO 가 먼저 시작될 경우 SQL Server 를 시작한 후 SSO 서버를 다시 시작해야 합니다.

비표준 UPN

vSphere Web Client 의 Windows 인증을 사용하는 비표준 UPN 을 통해 인증할 수 없습니다. vCenter Server 플랫폼에 연결할 때 원래 도메인 이름을 사용합니다. 이러한 문제로 인해 vSphere Web Client 에서 스마트 카드를 사용하려는 고객이 영향을 받을 수 있습니다. **사용자 환경에서 비표준 UPN 을 사용할 경우 스마트 카드를 적용한 VI 클라이언트를 사용하십시오.**

간단한 파일 이름

SSO 를 설치할 폴더를 만들기 전에 Windows 운영 체제에서 간단한 파일 이름을 사용할 수 있도록 설정되었는지 확인합니다. 그렇지 않을 경우 SSO 를 설치할 수 없습니다.

vSphere Web Client 에 표시되지 않을 수 있는 플러그인 모듈

vCenter Server Appliance 를 5.1.0a 로 업데이트하면 해당 장치에 재부팅 또는 자동으로 재부팅하라는 메시지가 표시되지 않습니다. 나중에 vSphere Web Client 를 최신 버전의 vCenter Server 플러그인 모듈로 업데이트하면 새 플러그인 모듈이 vSphere Web Client 에 표시되지 않을 수 있습니다. vCenter Server Appliance 또는 vSphere Web Client 플러그인을 업데이트한 후 해당 프로세스를 완료하려면 vCenter Server Appliance 를 재부팅해야 합니다.