

VMware Cloud Director 10.2.2 릴리스 정보

VMware Cloud Director 10.2.2 | 2021년 4월 8일 | 빌드 17855679(설치된 빌드 17855680)

이러한 릴리스 정보의 추가 사항 및 업데이트 사항을 확인하십시오.

이 문서에 포함된 내용

- [새로운 기능](#)
- [시스템 요구 사항 및 설치](#)
- [설명서](#)
- [VMware Cloud Director 10.2.x의 이전 릴리스](#)
- [해결된 문제](#)
- [알려진 문제](#)

새로운 기능

VMware Cloud Director 버전 10.2.2에는 다음이 포함됩니다.

- **VMware Tanzu Mission Control은 VMware Cloud Director에서 프로비저닝된 Tanzu Kubernetes 클러스터를 지원 합니다.** - VMware Cloud Director에서 프로비저닝된 Kubernetes 클러스터를 Tanzu Mission Control에 연결할 수 있습니다. 결과적으로 클러스터가 Tanzu Mission Control 콘솔에 표시됩니다. 기존 클러스터를 VMware Tanzu Mission Control 조직에 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 *VMware Tanzu Mission Control 제품 설명서*에서 [기존 클러스터 연결](#)을 참조하십시오.
- **Tanzu Kubernetes 클러스터 테넌트 네트워크 격리** - Tanzu Kubernetes 클러스터는 이제 클러스터가 생성된 동일한 조직 가상 데이터 센터의 워크로드에서만 연결할 수 있습니다. 필요한 경우 Tanzu Kubernetes 클러스터에서 특정 서비스에 대한 외부 액세스를 수동으로 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 *VMware Cloud Director 테넌트 포털 가이드*의 [Tanzu Kubernetes 클러스터에서 서비스에 대한 외부 액세스 구성](#)을 참조하십시오.
- **Tanzu Kubernetes 클러스터 포트 및 서비스 CIDR 선택** - Tanzu Kubernetes 클러스터를 생성하는 동안 Kubernetes 서비스 및 Kubernetes 포트에 대한 IP 주소 범위를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 *VMware Cloud Director 테넌트 포털 가이드*의 [Tanzu Kubernetes 클러스터 생성](#)을 참조하십시오.
- **VMware Cloud Director는 Tanzu Kubernetes 클러스터와의 통신에 관리 네트워크를 사용함** - VMware Cloud Director 관리 네트워크는 클라우드 인프라를 제공하고 클라이언트 시스템이 VMware Cloud Director에서 관리 작업을 수행할 수 있도록 액세스를 제공하는 개인 네트워크입니다. 이전 릴리스는 Kubernetes 서비스 네트워크를 사용합니다.
- **VMware Cloud Director Appliance SNMP 에이전트** - 폴링 요청을 수신하도록 에이전트를 구성할 수 있습니다. 기존 Net-SNMP 에이전트가 있는 경우 업그레이드하는 동안 VMware Cloud Director 장치는 Net-SNMP 설치를 VMware-SNMP로 바꿉니다. VMware-SNMP를 설정하는 동안 VMware Cloud Director 장치는 SNMP 작업에 필요한 방화벽 규칙을 동적으로 구성합니다. 업그레이드 전에 Net-SNMP와 함께 작동하는 기존 방화벽 규칙을 제거해야 합니다. 자세한 내용은 *VMware Cloud Director 설치, 구성 및 업그레이드 가이드*의 [VMware Cloud Director 장치 SNMP 에이전트 구성](#)을 참조하십시오.
- **글로벌 배치 정책** - 서비스 제공자는 VMware Cloud Director 환경의 모든 vCenter Server 인스턴스 및 클러스터에서 효과적으로 작동하는 배치 정책을 정의할 수 있습니다. 단일 배치 정책은 하나 이상의 vCenter Server 인스턴스에서 여러 클러스터에 걸쳐 있는 호스트를 가리킬 수 있습니다. 기본 인프라의 경계는 배치 정책의 글로벌 논리적 구성 뒤에 추상화되어 서비스 제공자와 테넌트 모두에게 보다 논리적인 환경을 제공합니다. 이 변경을 통해 VM에서

vApp 템플릿이 생성될 때 배치 정책을 캡처할 수 있어 VM과 vApp 템플릿이 서로 다른 제공자 VDC에 있는 경우에도 vApp 템플릿은 원래 VM에서 모든 배치 정책을 상속합니다. 가장 좋은 방법은 배치 정책에 대해 고유한 명명 규칙을 사용하는 것입니다. 자세한 내용은 *VMware Cloud Director 서비스 제공자 관리자 포털 가이드*의 [글로벌 VM 배치 정책 생성](#)을 참조하십시오.

- **암호화된 VM에 대한 게스트 사용자 지정** – VMware Cloud Director 10.2.2는 암호화된 스토리지에서 실행되는 VM에 대한 게스트 사용자 지정을 지원합니다.
- **조직 가상 데이터 센터 템플릿** – VDC(가상 데이터 센터) 템플릿을 생성하여 테넌트 조직과 공유하면 조직 관리자가 템플릿을 사용하여 VDC를 만들 수 있습니다. VMware Cloud Director 10.2.2는 조직 VDC 템플릿에서 NSX-T 기반 네트워킹을 사용하도록 지원합니다.
- **스토리지 정책 업데이트** – 서비스 제공자는 VMware Cloud Director의 스토리지 정책을 사용하여 계층화된 스토리지 오퍼링(예: 골드, 실버 및 브론즈)을 생성하거나 테넌트에게 전용 스토리지를 제공할 수 있습니다. VMware Cloud Director 엔티티를 지원하는 스토리지 정책이 향상됨에 따라 스토리지 정책 사용 방법을 유연하게 제어할 수 있습니다. 계층화된 스토리지는 물론 VM, 컨테이너, Edge 게이트웨이 등을 실행하기 위한 격리된 스토리지를 사용할 수 있습니다.
이 업데이트가 해결하는 일반적인 사용 사례는 클러스터 간에 공유 스토리지가 필요한 경우 또는 실행되지 않는 워크로드에 대해 더 낮은 비용의 스토리지를 제공하는 경우입니다. 예를 들어 모든 VMware Cloud Director 엔티티에 하나의 스토리지 정책을 적용하는 대신, 실행 중인 모든 VM 및 컨테이너를 위한 *워크로드 스토리지 정책*과 장기간 스토리지를 위한 전용 *카탈로그 스토리지 정책*으로 스토리지 정책을 나눌 수 있습니다. vSAN에서 *워크로드 스토리지 정책*을 실행하면서 느리거나 저렴한 NFS 옵션으로 *카탈로그 스토리지 정책*을 지원할 수 있습니다.
- **FIPS 지원** – VMware Cloud Director의 이번 릴리스에는 FIPS(Federal Information Processing Standards)에 대한 지원이 포함됩니다. VMware Cloud Director 장치와 Linux 바이너리 모두 FIPS 준수 모드에서 실행할 수 있습니다. FIPS 모드는 기본적으로 사용되지 않도록 설정되며 FIPS 모드를 사용하도록 설정하면 VMware Cloud Director의 성능에 영향을 줄 수 있습니다. 메트릭 수집이 구성된 경우 SSL을 통한 Cassandra와 서버 및 클라이언트 통신에 대한 구성을 확인하십시오. 자세한 내용은 *VMware Cloud Director 설치, 구성 및 업그레이드 가이드*의 [VMware Cloud Director 장치에서 FIPS 모드 사용 또는 사용 안 함](#)을 참조하십시오. 또는, VMware Cloud Director를 Linux에서 사용하도록 설정하려면 *VMware Cloud Director Service 제공자 관리자 포털 가이드*에서 [서버 그룹의 셀에서 FIPS 모드 사용](#)을 참조하십시오.
- **NSX-T Data Center에서 지원하는 조직 VDC의 직접 VDC 네트워크 지원** – 서비스 제공자는 NSX-T Data Center에서 지원하는 VDC에 직접 조직 VDC 네트워크를 생성할 수 있습니다.
- **자동 스케일** – 스케일 그룹은 테넌트가 워크로드 그룹에서 자동화된 수평 축소 및 확장 이벤트를 구현하는 데 사용할 수 있는 새로운 최상위 개체입니다. CPU 및 메모리 사용량에 따라 그룹을 확장하거나 축소하는 규칙 집합, 소스 vApp 템플릿, 로드 밸런서 네트워크를 사용하여 자동 스케일 그룹을 구성할 수 있습니다. VMware Cloud Director는 스케일 그룹의 VM을 자동으로 가동하거나 종료합니다. *VMware Cloud Director 테넌트 포털 가이드*에서 [자동 스케일 그룹](#) 설명서를 참조하십시오.
- **둘러보기 업데이트** – 서비스 제공자는 사용자 지정 구축된 둘러보기를 게시하고 시스템 관리자 또는 테넌트에 맞게 둘러보기 범위를 지정할 수 있습니다. VMware Cloud Director 10.2.2부터는 VMware GitHub 저장소 또는 사용자 지정 GitHub 저장소에서 둘러보기를 다운로드할 수 있습니다.
- **정적 티셔츠 크기 제거** – VMware Cloud Director 10.2.2는 vCloud Director for Service Providers 9.0 이후로 사용 가능한 미리 정의된 가상 시스템 크기 사용을 더 이상 지원하지 않습니다. VM 크기 조정 정책 기능을 사용하여 미리 정의된 VM 크기를 제공할 수 있습니다.

시스템 요구 사항 및 설치

시스템 요구 사항 및 설치 지침에 대한 자세한 내용은 [VMware Cloud Director 10.2 릴리스 정보](#)를 참조하십시오.

장치 구성 및 크기 조정에 대한 자세한 내용은 [VMware Cloud Provider Pod Designer - 클라우드 제공자를 위한 VMware Validated Design](#)의 지침을 참조하십시오.

지원되는 암호 그룹은 기본적으로 사용되도록 설정됩니다.

- TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
- TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384

- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384

시스템 관리자는 셸 관리 도구를 사용하여 기본적으로 사용되지 않도록 설정된 지원되는 다른 암호 그룹을 명시적으로 사용하도록 설정할 수 있습니다.

참고: vCenter Server 5.5-update-3e 이전 릴리스 및 ovftool 4.2 이전 버전과 상호 운용하려면 VMware Cloud Director에서 TLS 버전 1.0을 지원해야 합니다. 지원되는 SSL 프로토콜 또는 암호 집합은 셸 관리 도구를 사용하여 재구성할 수 있습니다. *VMware Cloud Director 설치, 구성 및 업그레이드 설명서*에서 "셸 관리 도구" 섹션을 참조하십시오.

VMware Cloud Director 장치 배포

경우에 따라 VMware Cloud Director 장치를 배포한 후 vami_firstboot 파일이 자동으로 삭제되지 않습니다. 이로 인해 다음 장치 전원 주기 또는 다시 시작 중에 장치가 다시 초기화됩니다. 이 문제를 방지하려면 배포 후 서버 그룹의 각 장치에서 다음 단계를 실행합니다.

1. VMware Cloud Director 장치에 /opt/vmware/etc/vami/flags/vami_firstboot 파일이 있는지 확인합니다.
2. 파일이 있으면 다음 명령을 실행하여 삭제합니다.
rm /opt/vmware/etc/vami/flags/vami_firstboot

설명서

전체 제품 설명서에 액세스하려면 [VMware Cloud Director 설명서](#)로 이동하십시오.

VMware Cloud Director 10.2.x의 이전 릴리스

[VMware Cloud Director 10.2.1 릴리스 정보](#)

[VMware Cloud Director 10.2 릴리스 정보](#)

해결된 문제

- **VMware Cloud Director 10.2.x로 업그레이드한 후 SSL을 사용하여 Cassandra에서 CMT 명령을 실행하면 실패하고 오류 메시지가 표시됨**
cell-management-tool을 사용하여 SSL로 Cassandra를 구성하거나 재구성하면 작업이 실패하고 오류 메시지가 표시됩니다.
VCD의 SSL 컨텍스트를 로드할 수 없습니다.
- **새로운 항목 VM이 도메인에 가입할 수 없도록 설정한 후 VM 하드웨어 속성 업데이트가 실패하고 오류 메시지가 표시됨**
VM이 도메인에 가입할 수 없도록 설정한 경우 동일한 VM의 하드웨어 속성을 업데이트하면 실패하고 오류 메시지가 표시됩니다.
오류: 도메인 가입이 사용되지 않도록 설정된 경우 <Domain name>을 제공하지 않아야 합니다.
- **새로운 항목 VM이 도메인에 가입할 수 있도록 설정한 후 VM 하드웨어 속성 업데이트가 실패하고 오류 메시지가 표시됨**
VM에 대해 이 VM이 도메인에 가입하도록 허용 게스트 사용자 지정을 구성하는 경우 동일한 VM의 하드웨어 속성을 업데이트하면 실패하고 오류 메시지가 표시됩니다.
오류: <UUID> 도메인 가입이 선택된 경우 도메인 이름, 사용자 이름 및 암호는 비워 둘 수 없습니다.
- **예약 풀 할당 모델을 사용하는 조직 VDC에서는 템플릿에서 vApp을 인스턴스화하면 배포된 VM의 구성이 잘못됨**

이 문제는 비예약 풀 할당 모델을 사용하는 VDC가 카탈로그를 지원하는 경우 발생합니다. 해당 카탈로그에 vApp 템플릿을 저장하고 예약 풀 할당 모델을 사용하여 조직 VDC에서 vApp을 인스턴스화하면 VM에서 메모리 예약 및 메모리 제한 구성이 잘못됩니다.

- **VM을 배포 해제한 직후 vApp에서 동일한 VM을 삭제하려고 하면 실패하고 오류 메시지가 표시됨**
VM을 배포 해제한 직후 VMware Cloud Director API를 사용하여 vApp에서 VM을 삭제하면 작업이 실패하고 오류 메시지가 표시됩니다.
개체를 삭제하지 못했습니다.
- **가져온 LDAP 사용자에게 사용자 암호를 변경할 수 있는 권한이 없는데 테넌트 포털 UI에 암호 변경 옵션이 표시됨**
VMware Cloud Director 테넌트 포털에서 가져온 LDAP 사용자가 위쪽 탐색 모음으로 이동하여 사용자 이름을 클릭 하면, 이 사용자에게 사용자 암호를 변경할 수 있는 권한이 없는 경우에도 드롭다운 메뉴에 **암호 변경** 옵션이 잘못 표시됩니다.
- **직접 조직 VDC 네트워크에 연결된 vApp에서 가상 시스템 NIC의 IP 모드를 정적 - IP 풀로 설정할 수 없음**
직접 조직 VDC 네트워크에 연결된 vApp에서 가상 시스템 NIC의 IP 모드를 정적 - IP 풀로 설정할 수 없습니다. 이 문제는 서버넷이 여러 개 있는 외부 네트워크에서 직접 네트워크를 지원하고 첫 번째 서버넷의 IP 풀이 완전히 활용 되는 경우 발생합니다. VM에 다른 NIC를 추가하거나 vApp에 다른 VM을 추가하고 IP 모드를 정적 - IP 풀로 설정하면 VMware Cloud Director는 설정을 적용하지 않고 IP 모드를 DHCP로 변경합니다.
- **VMware Cloud Director 10.1.2를 버전 10.2.x로 업그레이드하려고 하면 오류가 잘못 보고됨**
VMware Cloud Director 10.1.2를 버전 10.2.x로 업그레이드할 때 다음과 같은 잘못된 오류 메시지가 나타납니다.

오류: 다른 버전의 VMware Cloud Director에 대한 RPM이 이미 설치되었지만 해당 버전이 식별되지 않아 해당 릴리스에서 업그레이드가 지원되지 않습니다. 이 업그레이드는 성공하지 못할 것으로 예상되지만 사용자 스스로 위험을 감수하고 계속 진행할 수 있습니다.

VMware Cloud Director는 버전 10.1.2에서 버전 10.2.x로 업그레이드를 지원하며 오류 메시지는 무시해도 됩니다.
- **VMware Cloud Director 장치를 재부팅할 때 서비스 API 또는 장치 관리 UI에서 vmware-vcd 서비스가 실패 상태라고 보고할 수 있음**
VMware Cloud Director 장치를 재부팅하면 서비스 API 또는 장치 관리 UI에 vmware-vcd 서비스가 실패 상태라고 잘못 보고할 수 있습니다. 이 문제는 OS 네트워킹 스택을 사용할 수 있기 전에 vmware-vcd 서비스가 시작하려고 시도하는 경우 발생합니다. 그 결과, 서비스가 실패 상태가 되고 서비스가 하나 이상의 포트에 바인딩하지 못했다는 오류 메시지가 표시됩니다. 이후에 vcd-watchdog가 vmware-vcd 서비스를 성공적으로 시작하지만 systemd 서비스 상태에 반영되지 않습니다.
- **제공자 VDC Kubernetes 정책이 가리키는 감독자 클러스터가 제공자 VDC의 기본 클러스터가 아닌 경우 제공자 VDC Kubernetes 정책을 VDC에 게시할 수 없음**
감독자 클러스터가 여러 개인 제공자 VDC가 있는 경우 기본이 아닌 감독자 클러스터를 가리키는 제공자 VDC Kubernetes 정책을 게시하면 LException 오류로 인해 실패합니다.
- **스토리지 포드 또는 클러스터가 스토리지 정책을 지원하는 경우 해당 스토리지 정책에 대해 VMware Cloud Director IOPS 제한을 사용하도록 설정할 수 없음**
하나 이상의 스토리지 포드 또는 클러스터가 스토리지 정책을 지원하는 경우 서비스 제공자 관리자 포털에서 **영향 배치** 플래그를 해제한 경우에도 해당 스토리지 정책에 VMware Cloud Director IOPS 제한을 사용하도록 설정할 수 없습니다.
- **테넌트 포털 UI에서 구독된 카탈로그의 [게시 설정]을 업데이트한 후에 이 카탈로그를 동기화하면 실패하고 401 권한 없음 오류가 발생함**
테넌트 포털 UI에서 구독된 카탈로그의 **게시 설정**을 업데이트한 후에 이 카탈로그를 동기화하면 실패하고 401 권한 없음 오류가 발생합니다. 이 문제는 카탈로그 설정을 업데이트하면 기존 암호가 삭제되고 null로 설정되기 때문에 발생합니다.
- **vApp에서 가상 시스템 목록을 열고 [다중 선택] 옵션을 사용하도록 설정하면 [작업] 메뉴를 사용할 수 없게 됨**
vApp에서 가상 시스템 목록을 열고 [다중 선택] 옵션을 사용하도록 설정하면 [작업] 메뉴를 사용할 수 없게 됩니다. 가상 시스템을 여러 개 선택할 수 있지만 여러 시스템에서 동시에 작업을 수행할 수는 없습니다.

- 다중 선택 그리드를 필터링할 때 다른 페이지로 이동하면 필터링된 항목이 사라짐**
 다중 선택 그리드에서 결과를 필터링하고 둘 이상의 페이지가 있는 경우 필터링된 결과의 다음 페이지가 빈 상태로 표시됩니다. 이 문제는 목록에서 여러 항목을 선택하고 필터링할 수 있는(예: 조직 VDC에 스토리지 정책을 추가하거나 vApp 또는 VM을 사용자 또는 그룹에 공유하는) 대화 상자에서 발생합니다.
- vApp 사용자가 템플릿에서 vApp을 생성하려고 하면 "작업이 거부됨" 오류 메시지가 표시됨**
 할당된 사용자 역할이 vApp 사용자일 때 템플릿에서 vApp을 생성하려고 시도하고 vApp의 가상 시스템에 대해 VM 크기 조정 정책을 사용자 지정하면 "작업이 거부됨" 메시지가 나타납니다. 이 문제는 vApp 사용자 역할로 템플릿에서 vApp을 인스턴스화할 수 있지만 가상 시스템의 메모리, CPU 또는 하드 디스크를 사용자 지정할 수 있는 권한은 이 역할에 포함되지 않기 때문에 발생합니다. 크기 조정 정책을 변경하여 가상 시스템 메모리 또는 CPU를 변경합니다.
- Kubernetes Container Clusters 플러그인에서 로드하는 동안 데이터 그리드가 빈 상태로 표시될 수 있음**
 Kubernetes Container Clusters 플러그인에서는 회전자가 표시되지 않기 때문에 로드하는 동안 일부 데이터 그리드가 비어 있는 것으로 보입니다.
- VMware Cloud Director API를 사용하여 호스트를 검색하면 numOfCpusLogical 매개 변수에 대해 잘못된 값이 반환됨**
 GET /admin/extension/host/{id} API 호출을 실행하여 호스트를 검색하면 NumOfCpusLogical 필드에 논리적 CPU 대신 물리적 CPU 수가 표시됩니다.
 이 문제는 이번 릴리스에서 NumOfCpusLogical 필드를 폐기하고 출력 본문에 두 가지 새 필드를 추가하여 해결되었습니다.
 NumOfCpuCoresPhysical
 NumOfCpuCoresLogical
- VMware Cloud Director의 CPU 사용량 스파이크로 인해 시스템이 느려질 수 있음**
 일부 VMware Cloud Director 셀은 vcloud 서비스의 CPU 사용량이 높게 표시됩니다. CPU 사용량이 높으면 셀 성능이 저하되고 일부 작업이 실패합니다.
- 암호화된 가상 시스템에서 게스트 사용자 지정을 수행할 수 없음**
 VM을 VM 암호화 기능이 있는 스토리지 정책과 연결한 경우 VM에서 게스트 사용자 지정을 사용하도록 설정하면 게스트 사용자 지정 구성이 적용되지 않습니다.
- NSX-T 정책 기반 IPSec VPN을 사용하지 않도록 설정하면 작업이 실패하고 오류 메시지가 표시됨**
 HTML5 UI 또는 VMware Cloud Director API를 사용하여 NSX-T 정책 기반 IPSec VPN을 사용하지 않도록 설정하면 작업이 실패하고 오류 코드 500090 오류 메시지가 표시됩니다.
- 템플릿에서 VM을 인스턴스화하면 VM이 네트워크 어댑터 유형에 대한 올바른 구성으로 배포되지 않음**
 템플릿에서 VM을 인스턴스화할 때, 네트워크 어댑터 유형에 대한 올바른 구성이 배포된 VM에 유지되지 않습니다.
- 다중 셀 VMware Cloud Director 설치에서 구독한 카탈로그의 동기화 시간이 초과됨**
 외부 카탈로그에서 구독한 카탈로그로 콘텐츠 자동 다운로드를 사용하지 않도록 설정하면 카탈로그 동기화가 1%에서 중지되고 시간이 초과됩니다.
- 그룹 상속된 역할이 있는 LDAP 사용자를 사용할 때 VMware Cloud Director에 로그인하려고 시도하면 실패함**
 LDAP 그룹에서 역할을 상속하는 LDAP 사용자로 로그인하면 로그인 작업이 실패하고 인증 오류 오류 메시지가 표시됩니다.
- VMware Cloud Director가 열려있는 모든 브라우저 세션에서 사용자를 로그오프함**
 여러 브라우저 창 또는 탭에서 HTML5 UI를 열고 모든 브라우저에서 유효 세션 시간 초과 구성에 지정된 시간을 초과하여 활성 상태가 아니면 VMware Cloud Director는 열려 있는 모든 세션에서 사용자를 로그오프합니다.
- Chrome 브라우저를 사용하는 경우 모든 데이터스토어 목록에서 데이터스토어 이름을 클릭해도 데이터스토어 세부 정보 페이지가 열리지 않음**
 Chrome에서 VMware Cloud Director 서비스 제공자 포털을 열면 모든 데이터스토어 목록에서 데이터스토어 이름을 클릭해도 데이터스토어 세부 정보 페이지가 열리지 않습니다.

- **보안 그룹의 이름과 설명을 업데이트하면 그룹에서 기존 멤버가 제거됨**
보안 그룹의 이름 또는 설명을 업데이트하면 기존 멤버가 그룹에서 제거됩니다.
- **[OVF 파일에서 vApp 만들기] 마법사에서 제품 및 벤더 이름이 VMware Cloud Director 테넌트 포털로 다시 연결되는 링크로 표시됨**
OVF 패키지에서 vApp을 생성하면 마법사의 세부 정보 검토 페이지에 있는 제품 및 벤더 이름이 VMware Cloud Director 테넌트 포털로 돌아가는 링크로 표시됩니다.
- **OVA에서 vApp을 생성하면 실패하고 시간 초과됨이라는 오류가 표시됨**
OVA 파일이 8GB보다 큰 경우 이 OVA 파일에서 vApp을 생성하면 실패하고 시간 초과됨 오류 메시지가 표시됩니다.
- **[그룹 편집] 마법사에 사용 가능한 테넌트 역할 중 일부가 표시되지 않음**
조직이 15개가 넘는 테넌트 역할로 구성된 경우 그룹 편집 마법사의 역할 드롭다운 메뉴에 역할이 15개만 표시됩니다.
- **조직 VDC 네트워크를 삭제한 후 Edge 게이트웨이에 대한 방화벽 규칙 업데이트가 실패하고 오류 메시지가 표시됨**
Edge 게이트웨이의 방화벽 규칙에 사용되는 조직 VDC 네트워크를 삭제하면 동일한 Edge 게이트웨이에 대한 다른 방화벽 규칙의 후속 업데이트가 실패하고 오류 메시지가 표시됩니다.
값이 ??virtualwire-xx??인 Edge 방화벽 소스/대상 유형은 VMware Cloud Director에서 인식 및 지원되지 않습니다.
- **[규칙 편집] 마법사의 [저장] 버튼이 회색으로 표시되고 방화벽 규칙을 업데이트할 수 없음**
NSX-T Data Center 방화벽 규칙이 거부 작업을 사용하도록 구성된 경우 HTML5 UI에서 방화벽 규칙을 업데이트하면 방화벽 편집 마법사에서 저장 버튼이 회색으로 표시됩니다.
- **vApp 전원 켜기가 실패하고 잘못된 상태 오류 메시지가 표시됨**
vApp의 전원을 켜는 데 3분이 넘게 걸리면 작업이 실패하고 잘못된 상태 오류 메시지가 표시됩니다.
- **VDC 템플릿을 사용하여 배포된 VDC에 대해 NSX Edge Gateway의 내부 인터페이스 연결이 끊어짐**
VMware Cloud Director API를 사용하여 라우팅된 네트워크에 대한 구성이 포함된 VDC 템플릿에서 새 VDC를 생성하는 경우 배포된 NSX Edge의 내부 연결이 끊어집니다.
- **[Edge 게이트웨이 만들기] 마법사에서 조직 VDC에 사용할 수 있는 Edge 클러스터를 15개 넘게 표시할 수 없음**
15개가 넘는 Edge 클러스터로 구성된 조직 VDC에서 새 Edge 게이트웨이를 배포하는 경우 Edge 게이트웨이 만들기 마법사의 Edge 클러스터 페이지에 Edge 클러스터가 15개만 표시됩니다.
- **[Edge 클러스터 할당 편집]의 데이터 그리드가 비어 있는 것으로 나타남**
데이터 센터 그룹에 Edge 게이트웨이를 추가하는 경우 Edge 클러스터 할당 편집 마법사의 데이터 그리드가 비어 있는 것으로 나타납니다.
- **vRealize Orchestrator 워크플로의 실행 마법사에 VDC 이름 대신 VDC의 URL이 표시됨**
VMware Cloud Director에서 vRealize Orchestrator 워크플로를 시작할 때 서비스 실행 마법사에 VDC 이름 대신 VDC의 URL이 표시됩니다.
- **VMware Cloud Director 10.2로 업그레이드한 후 서비스 모니터가 콘솔 프록시 끝점을 [사용할 수 없음]으로 보고함**
vCloud Director 9.7에서 VMware Cloud Director 10.2로 업그레이드한 후 로드 밸런서 서비스 모니터가 콘솔 프록시 끝점을 사용할 수 없음으로 보고하며 셀에 액세스하려는 시도가 실패하고 ERR_CONNECTION_REFUSED 오류 메시지가 표시됩니다.
- **VM에서 도메인 가입을 사용하지 않도록 설정한 후 동일한 VM에서 일부 작업이 실패하고 "도메인 가입이 사용되지 않도록 설정된 경우 DomainName을 제공하지 않아야 합니다" 오류 메시지가 표시될 수 있음**
VM에 대해 이 VM이 도메인에 가입하도록 허용 게스트 사용자 지정을 사용하도록 설정하고 나중에 사용하지 않도록 설정한 경우, VM 이름을 변경하거나 VM을 vApp에 추가하면 실패하고 다음 오류 메시지가 표시됩니다.
도메인 가입이 사용되지 않도록 설정된 경우 DomainName을 제공하지 않아야 합니다.

알려진 문제

- **새로운 항목** 초기 VMware Cloud Director 장치 구성 중에 NetApp 스토리지 어레이의 NFS 데이터스토어를 마운트 하면 오류 메시지와 함께 실패함

초기 VMware Cloud Director 장치 구성 중에 NetApp 스토리지 어레이의 NFS 데이터스토어를 구성하면 작업이 실패하고 오류 메시지가 표시됩니다.

NFS의 백엔드 유효성 검사 실패: 의 소유자가 알 수 없는 사용자입니다.

해결 방법: VMware Cloud Director 장치 API를 사용하여 VMware Cloud Director 장치를 구성합니다.

- **새로운 항목** VMware Cloud Director를 설치하는 동안 CEIP(고객 환경 향상 프로그램)를 비활성화한 후에도 **사용** 상태가 됨

VMware Cloud Director를 설치하는 동안 CEIP 가입 옵션을 비활성화하면 설치가 완료된 후 CEIP가 활성 상태가 됩니다.

해결 방법: [VMware 고객 환경 향상 프로그램 가입 또는 탈퇴](#) 절차의 단계에 따라 CEIP를 비활성화합니다.

- **새로운 항목** 브라우저에서 LDAP 페이지를 새로 고치면 동일한 페이지로 돌아가지 않음

서비스 제공자 관리자 포털에서 브라우저의 LDAP 페이지를 새로 고치면 LDAP 페이지로 돌아가지 않고 제공자 페이지로 이동됩니다.

해결 방법: 없음.

- **새로운 항목** 조직의 LDAP 동기화 설정을 편집할 수 없음

VMware Cloud Director 서비스 제공자 관리자 포털의 LDAP 동기화 설정 탭에서 편집을 클릭하면 아무것도 발생하지 않고 조직에 대한 LDAP 설정을 편집할 수 없습니다.

해결 방법: 없음.

- **새로운 항목** VMware Cloud Director가 LDAP 동기화 시작 시간에 대해 잘못된 값을 표시함

VMware Cloud Director 서비스 제공자 관리자 포털의 LDAP 동기화 페이지에서 동기화 시작 시간에 사용자가 구성한 날짜 및 시간 대신 페이지를 연 날짜 및 시간이 표시됩니다.

해결 방법: 없음.

- **새로운 항목** 예약 풀 VDC를 Flex 조직 VDC로 변환한 후 VM이 비준수 상태가 됨

예약 풀 할당 모델을 사용하는 조직 VDC에서 일부 VM에 CPU 및 메모리에 대한 예약이 0이 아닌 경우, CPU 및 메모리에 대한 무제한 구성(또는 둘 다)이 있는 경우 Flex 조직 VDC로 변환한 후 이러한 VM은 비준수 상태가 됩니다. VM을 다시 준수 상태로 만들려고 하면 시스템에서 예약 및 제한에 대해 잘못된 정책이 적용되고 CPU 및 메모리 예약이 0으로 설정되고 제한이 **무제한**으로 설정됩니다.

해결 방법:

1. 시스템 관리자가 올바른 구성으로 VM 크기 조정 정책을 만들어야 합니다.
2. 시스템 관리자가 변환된 Flex 조직 VDC에 새 VM 크기 조정 정책을 게시해야 합니다.
3. 테넌트는 VMware Cloud Director API 또는 VMware Cloud Director 테넌트 포털을 사용하여 Flex 조직 VDC의 기존 가상 시스템에 VM 크기 조정 정책을 할당할 수 있습니다.

- **새로운 항목** FIPS 모드를 사용하도록 설정하면 vRealize Orchestrator 통합이 잘못된 매개 변수와 관련된 오류로 인해 실패함

FIPS 모드를 사용하도록 설정하면 VMware Cloud Director와 vRealize Orchestrator 간의 통합이 작동하지 않습니다. VMware Cloud Director UI는 잘못된 vRO 요청 매개 변수입니다. 라는 오류를 반환합니다. API 호출은 다음 오류를 반환합니다.

```
Caused by: java.lang.IllegalArgumentException: 'param' arg cannot be null at
org.bouncycastle.jcajce.provider.ProvJKS$JKSKeyStoreSpi.engineLoad(Unknown Source) at
java.base/java.security.KeyStore.load(KeyStore.java:1513) at
com.vmware.vim.install.impl.CertificateGetter.createKeyStore(CertificateGetter.java:128) at
com.vmware.vim.install.impl.AdminServiceAccess.(AdminServiceAccess.java:157) at
com.vmware.vim.install.impl.AdminServiceAccess.createDiscover(AdminServiceAccess.java:238) at
```



```
com.vmware.vim.install.impl.RegistrationProviderImpl.(RegistrationProviderImpl.java:56) at
com.vmware.vim.install.RegistrationProviderFactory.getRegistrationProvider(RegistrationProviderFactory.java:143)
at com.vmware.vcloud.vro.client.connection.STSClient.getRegistrationProvider(STSClient.java:126) ... 136 more
```

해결 방법: 없음.

- **새로운 항목** vCenter Server 정보를 검색하는 VMware Cloud Director API 호출에서 UUID 대신 URL이 반환됨
이 문제는 VMware Cloud Director 버전 10.2.1 및 이전 버전에 대한 초기 등록에 실패한 vCenter Server 인스턴스에서 발생합니다. 이러한 vCenter Server 인스턴스의 경우 API를 호출하여 vCenter Server 정보를 검색하면 VMware Cloud Director API가 예상된 UUID 대신 URL을 잘못 반환합니다.

해결 방법: vCenter Server 인스턴스를 VMware Cloud Director에 다시 연결합니다.

- **새로운 항목** VMware Cloud Director의 HTML5 UI에서 로그오프하는 데 걸리는 시간이 유효 세션 시간 초과 구성에 지정된 시간보다 오래 걸림
VMware Cloud Director의 HTML5 UI에서 로그오프하려면 유효 세션 시간 초과 구성에 지정한 시간의 두 배가 걸립니다.

해결 방법: 창을 최소화하거나 동일한 창에서 다른 탭으로 전환해야 합니다.

- **새로운 항목** vCenter Server 7.0 업데이트 2a 또는 업데이트 2b로 업그레이드한 후 Tanzu Kubernetes Grid 클러스터를 생성할 수 없음
기본 vCenter Server 버전이 7.0 업데이트 2a 또는 업데이트 2b인 경우 Kubernetes Container Clusters 플러그인을 사용하여 Tanzu Kubernetes Grid 클러스터를 생성하려고 하면 작업이 실패합니다.

해결 방법: 없음.

- **새로운 항목** 셀을 VMware Cloud Director 10.2.2로 업그레이드하기 전에 특정 인증서 및 truststore 파일을 삭제하지 않는 경우 셀을 사용할 수 없음

certificates.bak, proxycertificates.bak, truststore.bak 중 하나라도 셀의 /opt/vmware/vcloud-director/etc/폴더에 있으면 버전 10.2.2로 업그레이드한 후 셀을 사용할 수 없습니다. 로그에 다음과 같은 오류가 표시됩니다.

```
cp: cannot stat '/opt/vmware/vcloud-director/etc/proxycertificates.pem': No such file or directory
cp: cannot stat '/opt/vmware/vcloud-director/etc/proxycertificates.key': No such file or directory
```

해결 방법: /opt/vmware/vcloud-director/bin/configure를 실행합니다.

- **새로운 항목** FIPS모드에서 OpenSSL 생성 PKCS8 파일을 VMware Cloud Director 장치에 업로드하려고 시도하면 실패하고 오류가 발생함

OpenSSL은 FIPS 위반 개인 키를 생성할 수 없습니다. VMware Cloud Director가 FIPS 모드인 경우 OpenSSL을 사용하여 생성된 PKCS8 파일을 업로드하려고 시도하면 업로드가 실패하고 잘못된 요청:

org.bouncycastle.pkcs.PKCSException: 암호화된 데이터를 읽을 수 없음 ... 사용 불가: 해당 알고리즘 없음: ... 오류 또는 salt는 128비트 이상이어야 함 오류가 표시됩니다.

해결 방법: FIPS 모드를 사용하지 않도록 설정하고 PKCS8 파일을 업로드합니다.

- **업그레이드 후 VMware Cloud Director 정차 관리 UI의 [시스템 구성] 페이지가 나타나지 않음**
VMware Cloud Director 장치를 버전 10.2.2로 업그레이드한 후, 장치 관리 UI의 새 [시스템 구성] 페이지가 나타나지 않습니다.

해결 방법: 문제를 해결하고 다시 발생하지 않도록 방지하려면 브라우저 캐시를 지워야 합니다.

- **Kubernetes Container Clusters 플러그인을 사용하여 Tanzu Kubernetes 클러스터를 생성하지 못함**
Kubernetes Container Clusters 플러그인을 사용하여 Tanzu Kubernetes 클러스터를 생성하는 경우에는 Kubernetes 버전을 선택해야 합니다. 드롭다운 메뉴의 일부 버전은 지원되는 vSphere 인프라와 호환되지 않습니다. 호환되지 않는 버전을 선택하면 클러스터 생성이 실패합니다.

해결 방법: 실패한 클러스터 레코드를 삭제하고 호환되는 Tanzu Kubernetes 버전으로 다시 시도하십시오. Tanzu Kubernetes와 vSphere 간의 비호환성 정보에 대한 자세한 내용은 [vSphere with Tanzu 환경 업데이트](#)를 참조하십시오.

- **조직에 구독한 카탈로그가 있는 경우 VMware Cloud Director를 업그레이드할 때 카탈로그 동기화가 실패함**
업그레이드 후 조직에서 카탈로그를 구독한 경우 VMware Cloud Director는 게시된 끝점 인증서를 자동으로 신뢰하지 않습니다. 인증서를 신뢰하지 않으면 콘텐츠 라이브러리가 동기화되지 않습니다.

해결 방법: 각 카탈로그 구독에 대한 인증서를 수동으로 신뢰합니다. 카탈로그 구독 설정을 편집할 때 TOFU(최초 사용 시 신뢰) 대화 상자에 원격 카탈로그 인증서를 신뢰하라는 메시지가 표시됩니다.
인증서를 신뢰하는 데 필요한 권한이 없는 경우 조직 관리자에게 문의하십시오.

- **VMware Cloud Director를 업그레이드하고 Tanzu Kubernetes 클러스터 생성이 가능하도록 설정하면 자동으로 생성된 정책을 사용할 수 없으며 정책을 생성하거나 게시할 수 없음**
VMware Cloud Director를 버전 10.2.2로, vCenter Server를 버전 7.0.0d 이상으로 업그레이드하고, 감독자 클러스터에서 지원하는 제공자 VDC를 생성하면, VMware Cloud Director는 VDC 옆에 Kubernetes 아이콘을 표시합니다. 하지만 새 제공자 VDC에 자동으로 생성된 Kubernetes 정책이 없습니다. Kubernetes 정책을 생성하거나 조직 VDC에 게시하려고 하면 사용 가능한 시스템 클래스가 없습니다.

해결 방법: 해당 Kubernetes 끝점 인증서를 수동으로 신뢰합니다. VMware 기술 자료 문서 [83583](#)을 참조하십시오.

- **Setup DRaaS and Migration 플러그인이 VMware Cloud Director UI 맨 위 탐색 모음에 두 번 표시됨**
이 문제는 vCloud Availability 4.0.0 브랜드가 VMware Cloud Director Availability 4.0.0으로 변경된 후 두 가지 플러그인이 존재하기 때문에 발생합니다. VMware Cloud Director는 vCloud Availability 4.0.0 플러그인을 자동으로 사용하지 않도록 설정하지 않습니다. 이전 버전과 새 버전은 맨 위 탐색 모음 **더 보기** 아래에 Setup DRaaS and Migration 플러그인으로 표시됩니다.

해결 방법: vCloud Availability 4.0.0 플러그인을 사용하지 않도록 설정합니다. 플러그인을 사용하지 않도록 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 [플러그인 사용 또는 사용 안 함](#)을 참조하십시오.

- **Kubernetes 클러스터 이름을 라틴 문자가 아닌 문자로 입력하면 [새 클러스터 생성] 마법사의 [다음] 버튼이 사용되지 않도록 설정됨**
Kubernetes Container Clusters 플러그인은 라틴 문자만 지원합니다. 라틴 문자가 아닌 문자를 입력하면 다음 오류가 나타납니다. 이름은 문자로 시작하고 영숫자 또는 하이픈(-)만 포함해야 합니다. (최대 128자).

해결 방법: 없음.

- **TKGI 클러스터 크기를 조정한 후 데이터 그리드의 일부 값이 비어 있거나 해당 없음으로 표시됨**
VMware Tanzu Kubernetes Grid Integrated Edition(TKGI) 클러스터의 크기를 조정할 때 데이터 그리드 보기의 조직 및 VDC에 대한 클러스터 값이 비어 있거나 해당 없음으로 표시됩니다.

해결 방법: 없음.

- **우선 순위별로 권고를 필터링하면 내부 서버 오류가 발생함**
VMware Cloud Director API를 사용하여 권고에 우선 순위 필터를 적용하면 작업이 실패하고 오류 메시지가 표시됩니다.

```
"minorErrorCode": "INTERNAL_SERVER_ERROR" "message": "[ d0ec01b3-019f-4ed2-a012-1f7f5e33cb7f ] java.lang.String cannot be cast to java.lang.Integer"
```

해결 방법: 모든 권고를 확보하고 수동으로 필터링합니다. 자세한 내용은 [VMware Cloud Director OpenAPI](#) 설명서를 참조하십시오.

- **API 설명서의 권고 우선 순위 정렬 순서에 대한 설명이 잘못됨**
권고 모델 개체에는 생성하는 각 권고의 긴급도를 지정하는 우선 순위 필드가 있습니다. 권고 API 설명서에는 우선 순위가 내림차순으로 나열된다고 잘못 설명되어 있습니다. VMware Cloud Director API 설명서에는 권고의 우선 순위가 오름차순으로 나열되어 있습니다.

해결 방법: 없음.

- **NFS 다운타임으로 인해 VMware Cloud Director 장치 클러스터 기능이 오작동할 수 있음**

NFS가 가득 차거나 읽기 전용이 되는 등의 이유로 NFS를 사용할 수 없는 경우에는 장치 클러스터 기능이 오작동하기 시작합니다. NFS가 다운되었거나 NFS에 연결할 수 없으면 HTML5 UI가 응답하지 않습니다. 실패한 기본 셀 펜싱, 전환, 대기 셀 승격 등과 같은 기능도 영향을 받을 수 있습니다. NFS 공유 스토리지를 올바르게 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 [VMware Cloud Director 장치의 전송 서버 스토리지 준비](#)를 참조하십시오.

해결 방법:

- 읽기 전용이 되지 않도록 NFS 상태를 수정합니다.
- NFS 공유가 꽉 찬 경우 NFS 공유를 정리합니다.

- **다중 사이트 환경에서 vCenter Server 및 NSX 리소스를 추가하는 동안 끝점을 신뢰할 경우 해당 끝점이 중앙 집중식 인증서 스토리지 영역에 추가되지 않음**

다중 사이트 환경에서 HTML5 UI를 사용하여 vCloud Director 10.0 사이트에 로그인하거나 vCenter Server 인스턴스를 vCloud Director 10.0 사이트에 등록하려는 경우 VMware Cloud Director가 끝점을 중앙 집중식 인증서 스토리지 영역에 추가하지 않습니다.

해결 방법:

- API를 사용하여 VMware Cloud Director 10.1 사이트로 인증서를 가져옵니다.
- 인증서 관리 기능을 트리거하려면 VMware Cloud Director 10.1 사이트의 SP 관리자 포털로 이동하고 서비스의 편집 대화 상자로 이동한 후 **저장**을 클릭합니다.

- **vCenter Server 6.5 이하 버전에서 명명된 디스크를 암호화하려고 시도하면 오류와 함께 실패함**

vCenter Server 인스턴스 6.5 이하 버전에서 새로운 또는 기존의 명명된 디스크를 암호화 지원 정책에 연결하려고 하면 작업이 실패하고 이 vCenter Server 버전에서는 명명된 디스크 암호화가 지원되지 않습니다. 오류가 표시됩니다.

해결 방법: 없음.

- **Firefox에서 VMware Cloud Director 서비스 제공자 관리자 포털을 사용하는 경우 테넌트 네트워킹 화면을 로드할 수 없음**

Firefox에서 VMware Cloud Director 서비스 제공자 관리자 포털을 사용하는 경우 테넌트 네트워킹 화면(예: 조직 가상 데이터 센터에 대한 **방화벽 관리** 화면)이 로드되지 않을 수 있습니다. 이 문제는 Firefox 브라우저가 타사 쿠키를 차단하도록 구성된 경우에 발생합니다.

해결 방법: 타사 쿠키를 허용하도록 Firefox 브라우저를 구성합니다. 자세한 내용은 <https://support.mozilla.org/ko-KR/>로 이동하여 **웹 사이트에서 쿠키 차단 해제 방법** KB를 참조하십시오.

- **VMware VAAI(vSphere Storage APIs Array Integration) 지원 NFS 어레이 또는 VVols(vSphere Virtual Volumes)에 생성된 빠른 프로비저닝 가상 시스템을 통합할 수 없음**

네이티브 스냅샷을 사용하는 경우 빠른 프로비저닝 가상 시스템의 인플레이스 통합이 지원되지 않습니다. 네이티브 스냅샷은 VVols뿐 아니라 VAAI 지원 데이터스토어에서도 항상 사용됩니다. 빠른 프로비저닝 가상 시스템이 이러한 스토리지 컨테이너 중 하나에 배포되는 경우 해당 가상 시스템을 통합할 수 없습니다.

해결 방법: VAAI 지원 NFS 또는 VVols를 사용하는 조직 VDC에 빠른 프로비저닝을 사용하도록 설정하지 마십시오. VAAI 또는 VVol 데이터스토어에서 가상 시스템을 스냅샷과 통합하려면 가상 시스템을 다른 스토리지 컨테이너로 재배포합니다.

- **필요한 권한 집합이 없는 조직 관리자 역할에 대해 로깅 사용 토글이 활성화됨**

역할에 **시스템 로깅** 구성 권한이 없는 경우에도 조직 관리자 역할이 할당된 사용자에게 대해 **로깅 사용** 토글이 활성화됩니다.

해결 방법: 이 문제는 VMware Cloud Director 10.2.2.1 패치 릴리스에서 해결되었습니다.

- **VMware Cloud Director API를 사용하여 템플릿에서 VM을 생성하고 기본 스토리지 정책을 지정하지 않은 경우 템플릿에 대해 설정된 기본 스토리지 정책이 없으면 새로 생성된 VM은 소스 템플릿 자체의 스토리지 정책을 사용하고 시도함**

VMware Cloud Director API를 사용하여 템플릿에서 VM을 생성하고 기본 스토리지 정책을 지정하지 않은 경우 템플릿에 대해 설정된 기본 스토리지 정책이 없으면 새로 생성된 VM은 배포 중인 조직 VDC의 스토리지 정책을 사용하는 대신 소스 템플릿 자체의 스토리지 정책을 사용하려고 시도합니다.

해결 방법: 없음.