

# VMware Cloud Director 10.1.2 릴리스 정보

VMware Cloud Director 10.1.2 | 2020년 8월 27일 | 빌드 16779634(설치된 빌드 16779297)

이러한 릴리스 정보의 추가 사항 및 업데이트 사항을 확인하십시오.

## 이 문서에 포함된 내용

- [새로운 기능](#)
- [주의 사항 및 제한 사항](#)
- [시스템 요구 사항 및 설치](#)
- [설명서](#)
- [VMware Cloud Director 10.1.x의 이전 릴리스](#)
- [해결된 문제](#)
- [알려진 문제](#)

## 새로운 기능

VMware Cloud Director 10.1.2 릴리스는 버그 수정을 제공하고 VMware Cloud Director 장치 기본 OS와 VMware Cloud Director 오픈 소스 구성 요소를 업데이트합니다. 이 릴리스에는 Ubuntu 20.04 또는 Photon OS를 실행하는 가상 시스템에서 게스트 사용자 지정에 대한 추가 지원이 도입되었습니다.

## 주의 사항 및 제한 사항

다음 운영 체제 중 하나를 실행하는 가상 시스템에서는 게스트 사용자 지정을 사용하도록 설정할 수 없습니다.

- Windows Server 2003
- Windows Server 2000
- Windows XP
- Red Hat Enterprise Linux 4.x
- Ubuntu 13.10
- Ubuntu 13.04
- Ubuntu 10.04

## 시스템 요구 사항 및 설치

시스템 요구 사항 및 설치 지침에 대한 자세한 내용은 [VMware Cloud Director 10.1 릴리스 정보](#)를 참조하십시오.

## 설명서

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

## VMware Cloud Director 10.1.x의 이전 릴리스

[VMware Cloud Director 10.1.1 릴리스 정보](#)

[VMware Cloud Director 10.1 릴리스 정보](#)

### 해결된 문제

- **새로 배포된 vApp에서 VM의 전원을 켜면 실패하고 오류 메시지가 표시됨**  
새 vApp을 배포하는 동안 IPv4와 IPv6를 모두 사용하여 직접 조직 VDC 네트워크를 구성하고 새로 배포된 IPv6 VM의 전원을 켜면 실패하고 오류 메시지가 표시됩니다.  
네트워크 연결을 업데이트하는 동안 다음 오류가 발생했습니다. 잘못된 네트워크 매개 변수: 지정한 주소가 서브넷 범위에 포함되지 않습니다.
- **가상 시스템을 보안 그룹의 구성원으로 추가하는 동안 새 보안 그룹 마법사가 응답하지 않음**  
새 보안 그룹 마법사에서 왼쪽 패널의 개체를 선택하는 대신 가져오기 아이콘을 클릭하여 VM 개체를 보안 그룹의 새 구성원으로 추가하고 오른쪽 화살표를 클릭하여 오른쪽 패널로 이동하면 마법사가 응답하지 않게 됩니다.
- **가상 시스템 하드 디스크를 편집하면 실패하고 오류 메시지가 표시됨**  
제공자 VDC가 지원하는 조직 VDC에서 10개가 넘는 스토리지 정책을 구성하는 경우 VM 하드 디스크를 편집하면 실패하고 오류 메시지가 표시됩니다.  
TypeError: 정의되지 않은 속성 'diskIopsEnabled'를 읽을 수 없음
- **vApp에서 가상 시스템 이름을 업데이트하면 가상 시스템의 게스트 운영 체제 사용자 지정 속성이 잘못됨**  
이 문제는 vApp 템플릿에 게스트 사용자 지정 사용, SID 변경 및 로컬 관리자 암호 허용 옵션을 사용하도록 설정한 경우 발생합니다. vApp 템플릿에서 새 vApp을 생성하고 이 vApp에서 VM의 이름을 업데이트하면 게스트 사용자 지정 사용, SID 변경 및 로컬 관리자 암호 허용 옵션 선택이 취소됩니다.
- **현재 조직 VDC 외부에 있는 반선택도 규칙을 보고 삭제할 수 있음**  
vCloud Director에서 vCenter Server 인스턴스를 둘 이상 추가하면 vCloud Director 테넌트 포털에서 다른 조직 VDC에 있는 반선택도 규칙을 보고 삭제할 수 있습니다.
- **가상 시스템을 복사하면 실패하고 오류 메시지가 표시됨**  
VM을 복사하려고 하면 작업이 실패하고 오류 메시지가 표시됩니다.  
VimInvalidStateException: 개체 상태가 올바르지 않아 작업을 수행할 수 없습니다.
- **연결된 Edge 게이트웨이에서 분산 라우팅을 사용하지 않도록 설정한 후 조직 VDC 네트워크가 분산으로 나타남**  
분산 조직 VDC 네트워크로 구성된 Edge 게이트웨이에서 PUT  
/admin/edgeGateway/{id}/action/updateProperties VMware Cloud Director API를 실행하여 Edge 게이트웨이에서 분산 라우팅을 사용하지 않도록 설정한 후에도, 조직 VDC 네트워크가 여전히 분산으로 나타납니다.

- VMware Cloud Director 서비스 라이브러리에서 vRealize Orchestrator 워크플로를 실행할 때 개체를 선택할 수 없음**  
 VMware Cloud Director 서비스로 가져온 vRealize Orchestrator 워크플로를 시작하면 서비스 마법사에서 개체를 선택하는 옵션이 비활성화되고 서비스 실행을 진행할 수 없습니다.
- 외부 애플리케이션에서 단일 로그아웃을 시작하여 VMware Cloud Director에서 로그아웃할 수 없음**  
 SAML IDP(ID 제공자)를 사용하여 VMware Cloud Director를 구성하고 타사 IDP가 SAML 기반 싱글 로그아웃 프로토콜을 지원하면, 타사 IDP에서 로그아웃해도 VMware Cloud Director 세션이 종료되지 않습니다.
- Edge 게이트웨이에서 외부 네트워크를 제거하는 작업이 실패하고 오류 메시지가 표시됨**  
 둘 이상의 외부 네트워크가 구성된 Edge 게이트웨이에서 OSPF(Open Shortest Path First) 라우팅 프로토콜을 구성하면 외부 네트워크 제거가 실패하고 오류 메시지가 표시됩니다.  
 구성된 서브넷이 없거나 Vnic가 연결 해제된 경우 Vnic에서 OSPF를 사용하도록 설정할 수 없습니다. OSPF 구성을 다시 확인하고 다시 시도하십시오., 오류 코드 13051
- Edge 클러스터 조직 VDC 네트워크와 연결된 인터페이스를 하위 인터페이스로 구성하지 못함**  
 조직 VDC 네트워크가 Edge 클러스터와 연결된 경우 네트워크 인터페이스를 하위 인터페이스로 구성하면 실패하고 오류 메시지가 표시됩니다.  
 VXLAN 네트워크 풀에 올바른 VDS 컨텍스트가 없습니다. 하위 인터페이스를 추가할 수 없습니다.
- OAuth ID 제공자를 사용한 OpenAPI에 대한 인증이 실패하고 오류 메시지가 표시됨**  
 VMware Cloud Director OpenAPI 로그인 끝점에 대해 OIDC(OpenID Connect) 사용자로 인증하는 경우 로그인이 실패하고 400 잘못된 요청 오류 메시지가 표시됩니다.
- 조직 VDC는 VDC를 지원하는 vCenter Server 리소스 풀에 생성된 VM을 검색할 수 없음**  
 VMware Cloud Director 조직 VDC를 지원하는 vCenter Server 리소스 풀에서, VM NIC가 NSX-T Data Center에서 지원되는 경우 조직 VDC는 해당 VM을 검색할 수 없습니다.
- VMware Cloud Director API를 사용하여 조직 이메일 설정을 올바르게 구성하거나 업데이트할 수 없음**  
 SSL/TSL 연결이 필요한 SMTP 서버를 사용하는 경우 VMware Cloud Director API를 사용하여 조직 이메일 설정을 구성하거나 업데이트하면 sslTrustStore 및 smtpSecureMode 매개 변수가 채워지지 않습니다.
- VMware Cloud Director 서비스 제공자 관리 포털에서 모든 이벤트 목록을 열면 실패하고 오류 메시지가 표시됨**  
 이벤트 목록이 300,000개가 넘는 이벤트 항목으로 구성된 경우 이벤트 목록을 열면 실패하고 시간 초과 오류 메시지가 표시됩니다.  
 쿼리를 실행할 수 없음 - 오류: 명령문 시간 초과로 인해 명령문을 취소합니다.
- Flex 조직 VDC에서 CPU, 메모리 및 스토리지 하드웨어 리소스의 값이 0임**  
 Flex 할당 모델을 사용하도록 조직 VDC를 구성하면 vCloud Director 테넌트 포털의 [가상 데이터 센터] 대시보드 화면에서 사용된 하드웨어 리소스(예: CPU, 메모리 및 스토리지)의 값이 0입니다.
- Edge 게이트웨이에서 IPv6 주소 업데이트가 실패하고 오류 메시지가 표시됨**  
 하위 할당된 IP 풀로 구성된 Edge 게이트웨이에서 IPv6 주소를 업데이트하면 실패하고 오류 메시지가 표시됩니다.

IPv6 주소를 하위 할당할 수 없음 - IP가 게이트웨이에 있는 어떠한 인터페이스의 IP 범위에도 속하지 않습니다.

## 알려진 문제

- **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.

- **처음 로그인 시 루트 암호가 만료되도록 하는 설정을 활성화하면 VMware Cloud Director 장치 배포가 실패함**

처음 로그인 시 루트 암호 만료 설정이 활성화된 장치를 배포하려고 하면 배포가 실패하고 /opt/vmware/var/log/firstboot 로그 파일에 다음과 같은 오류가 표시됩니다.

```
[ERROR] postgresauth script failed to execute.
```

해결 방법: **처음 로그인 시 루트 암호 만료** 설정을 비활성화하고, 대문자 1개, 소문자 1개, 숫자 1개, 특수 문자 1개를 포함하는 8자 이상의 초기 루트 암호를 지정합니다.

- **vApp 사용자가 템플릿에서 vApp을 생성하려고 할 때 "작업이 거부됨" 메시지가 나타날 수 있음**  
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 변경하면 가상 시스템 메모리 또는 CPU를 변경할 수 있습니다.

해결 방법: 없음.

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

NFS 공유가 짝 차거나 읽기 전용 전환 등으로 NFS를 사용할 수 없는 경우에는 장치 클러스터 기능이 오작동할 수 있습니다. 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 짝 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 사용하는 동안 vCloud Director 10.0 사이트에 로그인했거나 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 하면 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.

- **VMware Cloud Director 버전 10.0 및 10.1을 사용하는 혼합된 다중 사이트 환경에서, vCenter Server 및 NSX 연결에 대한 인증서 신뢰가 로컬 사이트의 개체에 대해서만 작동함**  
VMware Cloud Director 버전 10.0과 10.1이 서로 연결되어 있는 다중 사이트 환경을 사용하는 경우, 이러한 사이트 중 하나에 로그인하면 다른 사이트에서 vCenter Server 또는 NSX Manager 인스턴스를 등록할 수 없습니다.

해결 방법: vCenter Server 또는 NSX Manager 인스턴스를 등록하려는 사이트에 로그인하고 등록 프로세스를 시작합니다.

- **VMware Cloud Director 테넌트 포털에서 [애플리케이션] 탭의 가상 시스템에 대한 고급 필터링 옵션을 통해 데이터 센터별로 VM을 필터링할 수 없음**  
VMware Cloud Director 테넌트 포털에서 위쪽 탐색 모음의 [애플리케이션] 탭 아래 가상 시스템으로 이동하여, 고급 필터링 옵션에서 데이터 센터별로 가상 시스템을 필터링하면 다음 오류가 발생합니다. 잘못된 요청: 알 수 없는 속성 이름 vdcName입니다..

해결 방법: 위쪽 탐색 모음에서 **데이터 센터**를 선택하고 데이터 센터를 선택하여 가상 시스템을 봅니다.

- **새로운 항목 확장 서비스가 VMware Cloud Director의 RabbitMQ 메시지를 처리할 수 없음**  
RabbitMQ에 의존하는 확장 서비스가 메시지의 notification.type 헤더를 가져올 수 없습니다. 헤더에 새 임시 이름이 있기 때문입니다. VMware Cloud Director 10.1.0의 헤더 이름은 notification.operationType입니다.

해결 방법: 확장 서비스에서 VMware Cloud Director의 RabbitMQ 메시지를 처리하고 notification.type 메시지 헤더를 사용하는 경우 이를 변경해야 합니다. notification.type 헤더를 사용할 수 없는 경우 확장 서비스는 헤더 notification.operationType에서 값을 가져와야 합니다. 이 변경은 버전 10.1.0에만 필요합니다.

- **VMware Cloud Director 서비스 제공자 관리자 포털에서, 조직 가상 데이터 센터 삭제가 실패하고 오류가 발생함**

VMware Cloud Director 서비스 제공자 관리자 포털에서 조직 VDC에 Edge 게이트웨이를 추가하고 게이트웨이가 VMware Cloud Director 분산 라우팅을 제공하도록 설정한 경우, 조직 VDC를 삭제하려고 하면 실패하고 조직 vdc 네트워크를 삭제할 수 없습니다. 오류 메시지가 표시됩니다.

해결 방법:

1. API를 사용하여 조직 VDC 네트워크 및 조직 VDC와 연결된 Edge 게이트웨이를 삭제합니다.
  2. API를 사용하여 조직 VDC를 삭제합니다.
- **제공자가 레거시 API 로그인 끝점에 액세스할 수 없도록 설정하면, 시스템 관리자 로그인에 의존하는 모든 API 통합이 작동을 멈춤(예: vCloud Usage Meter 및 vCloud Availability for VMware Cloud Director)**

vCloud Director 10.0부터는 서비스 제공자와 테넌트가 VMware Cloud Director에 액세스하는 데 별도의 VMware Cloud Director OpenAPI 로그인 끝점을 사용할 수 있습니다. 서비스 제공자가 레거시 /api/sessions 끝점에 액세스할 수 없도록 설정되면 VMware Cloud Director와 통합된 제품(예: vCloud Usage Meter 및 vCloud Availability for VMware Cloud Director)이 작동을 중지합니다. 이러한 제품을 계속 작동하려면 패치가 필요합니다.

이 문제는 시스템 관리자에게만 영향을 줍니다. 테넌트 로그인은 영향을 받지 않습니다.

해결 방법: 셀 관리 도구를 사용하여 서비스 제공자가 레거시 /api/sessions 끝점에 액세스할 수 있도록 다시 설정합니다.

- **VDC의 예약 보장 값을 변경하는 경우, 재부팅 후에도 기존 VM이 그에 따라 업데이트되지 않음**  
시스템 기본 정책을 사용하는 Flex 조직 VDC가 있고 이 VDC의 전원이 켜진 가상 시스템에 기본 크기 조정 정책을 사용하는 경우, VDC의 리소스 보장 값을 늘리면 기존 VM에 대한 리소스 예약이 업데이트되지 않고 비준수로 표시도 되지 않습니다. 이 문제는 레거시 VDC 할당 모델을 Flex 할당 모델로 변환하고 기존 VM이 변환 후 Flex 조직 VDC의 새로운 기본 정책을 준수하지 않는 상태가 되어도 발생합니다.

해결 방법:

1. VM 식별자를 찾으려면 VMware Cloud Director 테넌트 포털에서 VM의 세부 정보 페이지로 이동합니다. URL에 식별자가 표시됩니다.  
`https://Cloud_Director_IP_address_or_host_name/tenant/.../vm-Identifier/general`
  2. VMware Cloud Director UI에서 비준수 VM을 표시하려면 VMware Cloud Director API를 사용하여 VM에 대해 명시적인 규정 준수 검사를 수행합니다.  
POST: `https://VCD_IP_Address/api/vApp/vm-Identifier/action/checkComputePolicyCompliance`
  3. VMware Cloud Director 테넌트 포털에서 정책을 다시 적용하고 리소스 예약을 다시 구성하려면 비준수 VM에 대해 **VM이 규정을 준수하도록 설정**을 클릭합니다.
- **전용 vCenter Server 인스턴스에서 실행 중인 VM 및 총 VM과 CPU 및 메모리 통계에 대한 정보가 VMware Cloud Director에 잘못 표시됨**  
전용 vCenter Server 버전이 6.0U3i 이하, 6.5U2 이하 또는 6.7U1 이하인 경우에는 vCenter Server 인스턴스에서 실행 중인 VM, 총 VM과 CPU 및 메모리 통계에 대한 정보가 VMware Cloud Director에 잘못 표시됩니다. 테넌트 포털의 전용 vCenter Server 타일과 서비스 제공자 관리 포털의 전용 vCenter Server 정보는 실행 중인 VM과 총 VM 모두에 대해 0을 표시하며, vSphere 환경에 가상 시스템이 있는 경우에도 마찬가지입니다.

해결 방법: vCenter Server 인스턴스를 버전 6.0U3j, 6.5U3, 6.7U2 이상으로 업그레이드합니다.

- **전원이 켜진 VM의 계산 정책 변경이 실패할 수 있음**

전원이 켜진 VM의 계산 정책을 변경하려고 할 때 새 계산 정책이 VM 그룹 또는 논리적 VM 그룹이 있는 제공자 VDC 계산 정책과 연결된 경우 오류가 발생합니다. 오류 메시지는 다음이 포함됩니다. 기본 시스템 오류: `com.vmware.vim.binding.vim.fault.VmHostAffinityRuleViolation`.

해결 방법: VM의 전원을 끈 후 작업을 다시 시도합니다.

- **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.

- **VMware Cloud Director 10.1이 vRealize Orchestrator 워크플로의 입력 매개 변수 목록만 지원함**  
VMware Cloud Director 10.1은 vRealize Orchestrator 워크플로의 다음 입력 매개 변수를 지원합니다.

- boolean
- sdkObject
- secureString
- number
- mimeAttachment
- properties
- date
- composite
- regex
- encryptedString
- array

해결 방법: 없음

- **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.

- **VMware Cloud Director VM을 재부팅한 후 서비스 제공자 관리자 포털 및 VMware Cloud Director 테넌트 포털에 액세스할 수 없음**

vSphere Client 이외의 방법을 사용(예: vSphere High Availability 또는 VMware Host Client 사용)하여 VMware Cloud Director VM을 재부팅하는 경우 서비스 제공자 관리 포털 및 VMware Cloud Director 테넌트 포털에 액세스할 수 없습니다. 이는 재부팅 후 배포 OVF 매개 변수가 `ovfEnv.xml` 파일에서 삭제되고 셀에 액세스할 수 없기 때문에 발생합니다.

해결 방법: vSphere Client를 사용하여 VMware Cloud Director VM을 재부팅합니다.

