

vCloud Director 9.7 for Service Providers 릴리스 정보

vCloud Director 9.7 for Service Providers | 2019년 3월 28일 | 릴리스 빌드 12990033(설치된 빌드 12989839);

이러한 릴리스 정보의 추가 사항 및 업데이트 사항을 확인하십시오.

릴리스 정보의 내용

릴리스 정보에서는 다음 주제를 다룹니다.

- [이 릴리스의 새로운 기능](#)
- [시스템 요구 사항 및 설치](#)
- [제거 및 지원 중단된 기능](#)
- [해결된 문제](#)
- [알려진 문제](#)

이 릴리스의 새로운 기능

이 릴리스의 새로운 기능 및 업데이트된 기능에 대한 자세한 내용은 VMware 기술 백서 [VMware vCloud Director 9.7의 새로운 기능](#)을 참조하십시오.

시스템 요구 사항 및 설치

호환성 매트릭스

다음에 대한 최신 정보는 [VMware 제품 상호 운용성 매트릭스](#)를 참조하십시오.

- 다른 VMware 플랫폼과의 vCloud Director 상호 운용성
- 지원되는 vCloud Director 데이터베이스
- 업그레이드 경로

지원되는 vCloud Director 서버 운영 체제

- CentOS 6
- CentOS 7
- Red Hat Enterprise Linux 6
- Red Hat Enterprise Linux 7

지원되는 AMQP 서버

vCloud Director는 AMQP를 사용하여 확장 서비스, 개체 확장 및 알림에 사용되는 메시지 버스를 제공합니다. 이번 릴리스의 vCloud Director는 RabbitMQ 버전 3.7, 3.7.9 및 3.8.2를 지원합니다.

자세한 내용은 vCloud Director 설치,구성 및 업그레이드 설명서를 참조하십시오.

이전 메트릭 데이터를 저장하기 위해 지원되는 데이터베이스

가상 시스템 성능 및 리소스 사용에 대해 vCloud Director가 수집하는 메트릭을 저장하도록 vCloud Director 설치를 구성할 수 있습니다. 이전 메트릭 데이터는 Cassandra 데이터베이스에 저장됩니다. vCloud Director는 Cassandra 버전 3.x를 지원합니다.

자세한 내용은 vCloud Director 설치,구성 및 업그레이드 설명서를 참조하십시오.

디스크 공간 요구 사항

설치 및 로그 파일 용도로 vCloud Director 서버 각각에 약 2100MB의 여유 공간이 필요합니다.

메모리 요구 사항

각 vCloud Director 서버에는 6GB 이상의 메모리를 프로비저닝해야 합니다.

CPU 요구 사항

vCloud Director는 CPU 기반 애플리케이션입니다. 사용 중인 vSphere 버전의 CPU 오버 커밋 지침을 따라야 합니다. vCloud Director에 사용할 수 있는 코어의 수에 관계없이 가상화된 환경에서 vCPU와 물리적 CPU의 비율이 합리적인 수준이어야 과도한 오버 커밋이 유발되지 않습니다.

필수 Linux 소프트웨어 패키지

vCloud Director 서버 각각에는 몇 가지 일반적인 Linux 소프트웨어 패키지가 설치되어 있어야 합니다. 대개 이러한 패키지는 운영 체제 소프트웨어와 함께 기본적으로 설치됩니다. 누락된 패키지가 있으면 진단 메시지와 함께 설치 관리자가 실패합니다.

alsa-lib	libICE	module-init-tools
bash	libSM	net-tools
chkconfig	libstdc++	pciutils
coreutils	libX11	procps
findutils	libXau	redhat-lsb
glibc	libXdmcp	sed
grep	libXext	tar
initscripts	libXi	wget
krb5-libs	libXt	which
libgcc	libXtst	

설치 관리자가 필요로 하는 이러한 패키지 이외에 네트워크 연결을 구성하고 SSL 인증서를 생성하는 몇 가지 절차에서 Linux nslookup 명령(Linux bind-utils 패키지에 있음)을 사용해야 합니다.

지원되는 LDAP 서버

vCloud Director를 사용하면 다음과 같은 LDAP 서비스로부터 사용자 및 그룹을 가져올 수 있습니다.

플랫폼	LDAP 서비스	인증 방법
Windows Server 2008	Active Directory	Simple
Windows Server 2012	Active Directory	Simple, Simple SSL, Kerberos, Kerberos SSL
Windows Server 2016	Active Directory	Simple, Simple SSL
Windows 7(2008 R2)	Active Directory	Simple, Simple SSL, Kerberos, Kerberos SSL
Linux	OpenLDAP	Simple, Simple SSL

지원되는 보안 프로토콜 및 암호 그룹

vCloud Director에서는 안전한 클라이언트 연결을 필요로 합니다. SSL 버전 3 및 TLS 버전 1.0에는 심각한 보안 취약성이 있는 것으로 발견되었기 때문에, 서버가 클라이언트 연결 시 사용하도록 제공하는 기본 프로토콜 집합에 더 이상 포함되지 않습니다. 다음의 보안 프로토콜이 지원됩니다.

- TLS 버전 1.1
- TLS 버전 1.2

지원되는 암호 그룹은 다음과 같습니다.

- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_ECDH_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_ECDH_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA

메모: vCenter 5.5-update-3e 이전 릴리스 및 ovftool 4.2 이전 버전과 상호 운용하려면 vCloud Director에서 TLS 버전 1.0을 지원해야 합니다. 지원되는 SSL 프로토콜 또는 암호 집합은 셸 관리 도구를 사용하여 재구성할 수 있습니다. vCloud Director 관리자 안내서에서 셸 관리 도구 참조 사항을 참조하십시오.

지원되는 브라우저

vCloud Director는 현재 및 최신 주요 브라우저 개정판과 호환됩니다. vCloud Director 버전 9.7은 다음 제품에서 테스트되었으며 해당 제품을 지원합니다.

- Google Chrome 72.0.3626.109
- Mozilla Firefox 60.5.1ESR
- Microsoft Edge 42.17134.1.0
- Microsoft Internet Explorer 11.590.171340

참고: vCloud Director 웹 콘솔에 액세스하려면 브라우저에서 Flash를 사용하도록 설정해야 합니다.

메모: 자체 서명된 인증서를 사용하는 vCloud Director 설치 환경에서는 Microsoft Edge 사용이 지원되지 않습니다. 또한 Edge는 플러그인을 지원하지 않으므로 콘솔 재지정 및 OVF 업로드와 같은 기능은 Edge에서 작동하지 않습니다.

지원되는 게스트 운영 체제 및 가상 하드웨어 버전

vCloud Director는 각 리소스 풀을 뒷받침하는 ESXi 호스트에서 지원하는 모든 게스트 운영 체제 및 가상 하드웨어 버전을 지원합니다.

제거 및 지원 중단된 기능

수명 종료 및 지원 종료 경고

- Java SDK 및 .NET SDK에 대한 지원이 종료됩니다. Python SDK는 완전히 지원됩니다.
- 일반 모드에서 Edge 디바이스 생성에 대한 지원이 종료됩니다.
- 예정된 지원 종료 알림
 - vCloud Director 9.7은 Oracle Linux를 vCloud Director 애플리케이션을 설치하기 위해 지원되는 운영 체제로 지원하는 마지막 vCloud Director 릴리스입니다.
 - vCloud Director 9.7은 MS SQL을 vCloud Director 데이터베이스로 지원하는 마지막 vCloud Director 릴리스입니다. 앞으로는 PostgreSQL 데이터베이스만 지원됩니다.
 - vCloud Director 9.7은 vCloud API 20 버전을 지원하는 마지막 vCloud Director 릴리스입니다. 이 API 버전은 이번 릴리스에서 사용되지 않으며 향후 릴리스에서 지원되지 않습니다.
 - vCloud API 32.0(vCloud Director 9.7)에는 점차 사용되지 않으며 향후 릴리스에서 제거될 API가 포함되어 있습니다. [서비스 제공자를 위한 vCloud API 프로그래밍 가이드](#)를 참조하십시오.

해결된 문제

- **새로운 항목** vCloud Director 장치로 마이그레이션하고 장치 내장형 데이터베이스를 복구하는 데 사용할 수 있는 설명서가 없음
vCloud Director 9.7 설명서에는 기존 배포를 vCloud Director 9.7 장치로 마이그레이션하는 방법에 대한 지침이 포함되어 있지 않습니다. 백업된 장치 내장형 데이터베이스를 복구하는 방법에 대한 지침도 없습니다.

알려진 문제

- **새로운 항목** 두 개의 vCloud Director 장치 사이트를 연결하면 개체가 사이트 전체에 표시되지 않음
사이트 연결을 설정하고 사이트에 개체(예: 조직, 조직 VDC, vApp, VM 등)가 있는 경우 사이트 전체에서 개체를 볼 수 없습니다. HTML 5 UI에 내부 서버 오류 메시지가 표시됩니다. 이 문제는 다중 사이트 팬아웃 통신 중에 발생하며, vCloud Director 장치의 /etc/hosts 파일에 올바른 콘텐츠가 없기 때문입니다.

해결 방법: 없음

- **새로운 항목** vCloud Director 장치 배포 중, 제공된 OVF 매개 변수를 통해 정적 경로를 설정하려고 하면 실패함

vCloud Director 장치 배포 중, 제공된 OVF 매개 변수를 통해 정적 경로를 설정하려고 하면 실패합니다. 액세스할 수 없는 시스템 디렉토리과 관련된 오류 메시지가 vcd-ova-netconfig 로그 파일에 표시됩니다.

```
# cat /opt/vmware/var/log/vcd/networkconfig.log
find: './proc/852': No such file or directory
find: './proc/853': No such file or directory
find: './proc/854': No such file or directory
```

해결 방법: 이 문제를 해결하는 데 도움이 필요한 경우 VMware GSS(글로벌 지원 서비스)에 문의하십시오.

- **새로운 항목** vCloud Director 장치 관리 사용자 인터페이스의 [승격] 버튼 및 장치 콘솔의 repmgr 명령이 작동을 중지함

이 문제는 하나 이상의 vCloud Director 장치에서 postgres 사용자 암호가 만료된 경우에 발생합니다. 그 결과 vCloud Director 장치 관리 사용자 인터페이스의 승격 버튼을 사용하여 데이터베이스 HA 클러스터의 선택된 대기 노드를 새 기본 노드가 되도록 업데이트할 수 없습니다. 일부 복제 관리자(repmgr) 도구 명령이 실패하고 SSH를 통해 노드에 연결할 수 없음과 같은 오류가 표시됩니다. 시작 시 장치 OS 콘솔에 [FAILED] 사용자 관리자 시작 실패와 같은 오류 메시지가 표시됩니다. postgres 사용자 암호는 2019년 5월 25일에 만료되도록 설정됩니다.

해결 방법:

postgres 사용자 계정 암호를 만료되지 않도록 설정합니다. 모든 장치에서 명령을 개별적으로 실행해야 합니다.

1. root로 직접 또는 SSH를 통해 vCloud Director 장치 OS에 로그인합니다.
2. 다음 명령을 실행하여 postgres 사용자 계정 및 암호를 만료되지 않도록 설정합니다.

```
chage -M -1 -d 1 postgres
```

3. 설정이 적용되었는지 확인하려면 chage --list postgres 명령을 실행합니다.

시스템 출력에서 postgres 사용자 계정 및 암호가 만료되지 않도록 설정되어 있다고 표시되어야 합니다.

- **새로운 항목** 고가용성 클러스터에서 대기 셀을 기본 셀로 승격할 때 Nginx 오류 화면이 표시될 수 있음

장치 관리 사용자 인터페이스를 사용하여 대기 셀을 새로운 기본 셀로 승격하려고 시도할 때 기본 셀 또는 대기 셀이 오프라인 상태이면, 브라우저에 다음과 같은 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.

"An error occurred. Sorry, the page you are looking for is currently unavailable. Please try again later. If you are the system administrator of this resource then you should check the error log for details. Faithfully yours, nginx."

해결 방법: 브라우저를 새로 고칩니다.

- **새로운 항목** vCloud Director 장치 셀에서 인증서 갱신에 실패한 후 데이터베이스에 SSL 연결을 사용하도록 설정하지 못함

vCloud Director 장치 셀에 인증서를 가져오려고 시도할 때, 새 인증서 일반 이름이 이전 일반 이름과 같으면 가져오기가 실패합니다. 그 결과, vCloud Director 데이터베이스에 SSL 연결을 사용하도록 설정하려고 하면 데이터베이스 구성이 실패하고 다음과 같은 예외가 발생합니다.

sun.security.validator.ValidatorException: PKIX 경로 검증 실패:

java.security.cert.CertPathValidatorException: 서명 확인 실패.

해결 방법:

1. 다음 명령을 실행합니다. `sed -i '/import-trusted-certificates/ s/$/ --force /' /opt/vmware/appliance/bin/appliance-sync.sh`
2. 잠시 기다렸다가 `cconfigure-database` 또는 `reconfigure-database` 명령을 다시 실행하여 데이터베이스에 SSL 연결을 사용하도록 설정합니다. `/opt/vmware/vcloud-director/bin/configure --unattended-installation --database-type postgres --database-user vcloud --database-password --database-host --database-port 5432 --database-name vcloud --database-ssl true --uuid --keystore /opt/vmware/vcloud-director/certificates.ks --keystore-password --primary-ip --console-proxy-ip --console-proxy-port-https 8443.`

- **새로운 항목** 외부 Microsoft SQL 데이터베이스를 사용하는 vCloud Director를 버전 9.7로 업그레이드한 후 vCenter Server 등록 또는 동기화가 실패할 수 있음

외부 Microsoft SQL 데이터베이스를 사용하는 vCloud Director 설치를 업그레이드한 후 불투명 네트워크가 포함되어 있는 vCenter Server 인스턴스를 등록하거나 동기화하려고 하면 다음과 같은 오류가 발생할 수 있습니다.

고유 키 제약 조건 'uq_opaq_netw_inv_vc_id_net_id'를 위반했습니다. 중복된 키를 개체 'dbo.opaque_network_inv'에 삽입할 수 없습니다.

VCenter Server 인스턴스가 NSX-T Manager와 연결되어 있고 네트워크가 이 NSX-T Manager에서 생성되는 경우 불투명 네트워크가 나타납니다.

해결 방법:

1. 연결된 NSX-T Manager에서 모든 네트워크를 삭제합니다.
 2. vCenter Server 인스턴스 및 불투명 네트워크 인벤토리 테이블에 불투명 네트워크가 없는지 확인합니다.
 3. vCenter Server 인스턴스를 등록해보거나, 이미 등록된 vCenter Server 인스턴스의 경우 vCenter Server 보기의 메뉴 옵션을 통해 다시 연결을 시도합니다.
- 네트워크를 삭제할 수 없으면 다른 해결 방법이 없습니다.

- **새로운 항목** 기본 장치 배포가 클러스터에서 노드를 찾을 수 없다는 장치 관리 사용자 인터페이스 메시지와 함께 실패함

기본 vCloud Director 장치 배포가 실패하는 이유는 NFS 공유에 대한 액세스 권한이 부족하기 때문입니다. 장치 관리 사용자 인터페이스에 다음과 같은 메시지가 표시됩니다. 클러스터에서 노드를 찾을 수 없습니다. 노드에 PostgreSQL이 실행되고 있지 않기 때문일 수 있습니다.

/opt/vmware/var/log/vcd/appliance-sync.log 파일에 다음과 같은 오류 메시지가 포함됩니다.creating appliance-nodes directory in the transfer share /usr/bin/mkdir: cannot create directory
'/opt/vmware/vcloud-director/data/transfer/appliance-nodes': Permission denied.

해결 방법:

1. Linux 가상 시스템에 NFS 공유를 마운트합니다.
2. 마운트 지점에 대한 사용 권한을 변경합니다. `chmod -R 750 path-to-mountpoint.`
3. 배포를 다시 시도합니다.

- **새로운 항목** FQDN을 사용한 vCloud Director 9.7 액세스가 SSL 버전 오류와 함께 실패함

FQDN을 사용하여 vCloud Director 9.7에 액세스하면 ERR_SSL_VERSION_OR_CIPHER_MISMATCH 오류가 발생합니다. vCloud Director 셀의 SSL 인증서 키 저장소가 HTTPS 엔진과 PostgreSQL에서 공유되기 때문입니다. TLS 프로토콜의 SNI(Server Name Indication) 확장에 의해 적용되는 추가적인 보안 조치로 인해 공유 SSL 인증서가 FQDN으로 들어오는 HTTPS 요청을 처리할 수 없습니다.

해결 방법: 단일 셀로 구성된 vCloud Director 환경에서는, FQDN 대신 IP 주소를 사용하여 vCloud Director UI 또는 API에 액세스합니다.

여러 셀로 구성된 vCloud Director 환경에서는, IP가 백엔드의 셀과 통신하는 데 사용되도록 로드 밸런서를 배포해야 합니다.

1. VCD 셀 앞에 로드 밸런서를 배포합니다.
2. 로드 밸런서에서 SSL 종료 발생하도록 구성합니다.

- **새로운 항목** 장치 관리 사용자 인터페이스를 사용하여 새 기본 셀을 승격할 수 없음

로그 순환 기능이 장치 *failover.log* 파일에 잘못된 사용 권한을 설정할 수 있으며 이로 인해 승격 작업이 실패합니다.

해결 방법:

1. SSH를 통해 각 기본 및 대기 장치에 연결하고 다음 명령을 실행합니다.
`chmod 0664 /opt/vmware/var/log/vcd/failover.log`
2. 승격 작업을 다시 시도합니다.

- **새로운 항목** 대기 셀 중 하나를 새 기본 셀이 되도록 승격한 후 vCloud Director 셀이 실패한 이전의 기본 데이터베이스에 잘못 연결될 수 있음

reconfigure-database 명령이 백그라운드에서 주기적으로 실행되면서 서버 그룹의 vCloud Director 셀이 원래의 실패한 또는 액세스할 수 없는 기본 셀을 가리키도록 잘못 설정할 수 있습니다. 그 결과 vCloud Director 셀이 UI 또는 REST API 호출을 서비스할 수 없습니다.

해결 방법:

1. 대기 셀을 승격합니다.
2. 실패한 기본 장치의 전원을 끕니다.
3. 대기 장치 중 하나에 루트 권한으로 SSH 연결을 실행합니다.
4. `su - postgres`를 실행하여 postgres 사용자로 전환합니다.

5. postgres 사용자로 /opt/vmware/vpostgres/current/bin/repmgr cluster show를 실행합니다.
6. cluster show의 출력에서 실패한 기본 항목의 ID를 찾습니다.
7. postgres 사용자로 /opt/vmware/vpostgres/current/bin/repmgr primary unregister --node-id *failed_primary_node_ID*를 실행합니다.

여기서 *failed_primary_node_ID*는 이전 명령에서 실패한 기본 셀의 노드 ID입니다.

- **새로운 항목** vCloud Director WebMKS 콘솔이 게스트 운영 체제에 잘못된 Ctrl+Alt+Delete 입력을 보냄

vCloud Director 9.5.0.2, 9.5.0.3 및 9.7에서 사용되는 WebMKS 버전은 사용자가 Ctrl+Alt+Delete 입력을 보내면 게스트 운영 체제에 잘못된 코드를 보냅니다.

해결 방법:

- Internet Explorer 또는 Edge 브라우저를 사용합니다.
- HTML5 독립형 VMRC 콘솔을 사용합니다.
- Windows 기반 시스템의 경우 화면 키보드를 사용하여 게스트 운영 체제에 Ctrl+Alt+Delete 입력을 보냅니다.

- **새로운 항목** 작동 중인 기존 조직 VDC 네트워크가 vCloud Director 테넌트 포털에서 비작동 상태를 표시함

vCloud Director 9.7로 업그레이드하고 지난 달에 수정하지 않은 조직 VDC 네트워크가 있는 경우 네트워크가 녹색 대신 빨간색 작동 상태를 표시합니다.

해결 방법:

- 격리된 조직 VDC 네트워크와 라우팅된 조직 VDC 네트워크: UI에서 설명을 업데이트하거나 네트워크에 대해 매월 작업을 수행합니다.
- 직접 네트워크: 매월 Flex UI를 통해 설명을 업데이트합니다.

- **새로운 항목** 테넌트 포털 H5 UI에서 공유된 직접 조직 VDC 네트워크의 속성을 업데이트하면 VM 또는 vApp에서 사용되지 않을 경우 공유가 해제되거나 VM 또는 vApp에서 사용되는 경우 실패함

테넌트 포털 H5 UI에서 공유된 직접 조직 VDC 네트워크의 이름 또는 설명을 업데이트하려고 할 때 네트워크가 공유되고 있지만 사용 중이 아니면 조직의 다른 VDC에서 이를 사용할 수 없게 됩니다. 네트워크가 사용 중이면 네트워크가 사용 중이라는 오류 메시지와 함께 실패합니다. 이것은 UI에서 공유 플래그를 전송하지 않고 비공유 작업을 트리거하기 때문입니다.

해결 방법: Flex UI를 통해 직접 조직 VDC 네트워크의 속성을 업데이트합니다.

- **새로운 항목** 셀 시작이 간헐적으로 실패함

셀의 간헐적인 경합 조건으로 인해 시작 오류가 발생하고 cell-runtime.log 파일에 다음 오류 메시지가 기록됩니다. com.vmware.cell.heartbeat.NonFatalHeartbeatException: org.hibernate.NonUniqueResultException: query did not return a unique result

해결 방법: 없음.

- **vCloud Director에서 레거시 자체 서명된 인증서를 사용하는 경우 SDDC 프록시에 액세스할 수 없음**

vCloud Director 9.7로 업그레이드한 후 SDDC 프록시에 대한 연결이 실패하고 다음과 같은 오류 메시지가 표시될 수 있습니다. 확인 오류: num=20: 로컬 발급자 인증서를 가져올 수 없음. 이 문제는 vCloud Director 9.5 또는 이전 버전에서 셀 관리 도구를 사용하여 자체 서명된 인증서를 생성한 경우에 발생합니다.

해결 방법: vCloud Director 9.7로 업그레이드 한 후 자체 서명된 인증서를 재생성하고 업데이트합니다.

- **vCloud Director 9.7(vCloud API v.32.0)로 업그레이드 한 후 브랜딩 OpenAPI 호출을 사용하여 추가한 사용자 지정 링크가 제거됨**

vCloud API v.32.0에서 사용자 지정 링크에 사용되는 UiBrandingLink 유형이 UiBrandingMenuItem으로 바뀌었습니다. 이러한 유형의 요소는 서로 다릅니다. 이 변경 사항은 이전 버전과 호환되지 않습니다. 그 결과, UiBranding 개체 내에서 customLinks를 처리하거나 설정하려고 시도하는 31.0 또는 이전 버전의 API 호출이 실패합니다.

해결 방법: API 호출을 새 데이터 유형으로 업데이트합니다.

- **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 vCloud Director 서비스 제공자 관리자 포털을 사용하는 경우 테넌트 네트워킹 화면을 로드할 수 없음**

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

해결 방법: 타사 쿠키를 허용하도록 Firefox 브라우저를 구성합니다.

- **vCloud Director 서비스 제공자 관리자 포털을 사용하여 SAML ID 제공자를 사용하도록 시스템을 구성할 수 없음**

vCloud Director 서비스 제공자 관리자 포털을 사용하여 SAML ID 제공자를 사용하도록 시스템을 구성한 후 vCloud Director 서비스 제공자 관리자 포털에 다시 로그인할 수 없습니다.

해결 방법: vCloud Director 웹 콘솔을 사용하여 SAML ID 제공자를 사용하도록 시스템을 구성합니다.

- **vCloud Director 9.7이 vRealize Orchestrator 워크플로의 입력 매개 변수 목록만 지원함**

vCloud Director 9.7은 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.