

VMware NSX-T Data Center 2.5 릴리스 정보

VMware NSX-T Data Center 2.5 | 2019년 9월 19일 | 빌드 14663974

이 릴리스 정보의 추가 사항 및 업데이트 사항을 정기적으로 확인하십시오.

릴리스 정보에 포함된 내용

릴리스 정보에는 다음과 같은 항목이 포함됩니다.

- 새로운 기능
- 호환성 및 시스템 요구 사항
- 일반적인 동작 변경
- API 사용 중지 및 동작 변경
- 사용 가능한 언어
- API 및 CLI 리소스
- 개정 이력
- 해결된 문제
- 알려진 문제

새로운 기능

NSX-T Data Center 2.5는 사설 클라우드, 공용 클라우드 및 하이브리드 클라우드의 가상화된 네트워킹 및 보안에 대한 새로운 기능을 제공하기 위해 여러 가지 새 기능을 제공합니다. 주요 특성에는 의도 기반 네트워킹 사용자 인터페이스, 컨텍스트 인식 방화벽, 게스트 및 네트워크 검사 기능, IPv6 지원, 고가용성 클러스터 관리, vSphere 계산 클러스터에 대한 프로파일 기반 NSX 설치, NSX Data Center for vSphere에서 NSX-T Data Center로의 마이그레이션을 위한 마이그레이션 조정기 기능 개선이 포함됩니다.

NSX Intelligence

NSX-T Data Center 2.5에는 새로운 NSX 분석 구성 요소인 NSX Intelligence v1.0이 도입되었습니다. NSX Intelligence는 NSX Manager 내의 단일 관리 창을 통해 사용자 인터페이스를 제공하며 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 작업 환경에서 워크로드에 대한 거의 실시간에 가까운 흐름 정보.
- NSX Intelligence는 라이브 또는 기록 흐름, 사용자 구성 및 워크로드 인벤토리를 상호 연관시킵니다.
- 흐름, 사용자 구성 및 워크로드 인벤토리에 대한 이전 정보를 볼 수 있는 기능.
- 방화벽 규칙, 그룹 및 서비스를 권장하는 자동화된 마이크로 세분화 계획.

컨테이너 API 지원

새 API 지원이 컨테이너 인벤토리에 제공됩니다. API 설명서를 참조하십시오.

L2 네트워킹

- **Edge 브리지의 기능 개선** - Edge 브리지는 이제 동일한 세그먼트를 여러 브리지 프로파일에 연결할 수 있으므로 물리적 인프라의 VLAN에 세그먼트를 브리지로 여러 번 연결할 수 있습니다. 이 새로운 기능은 이전 버전의 NSX-T Data Center에 제공되는 원래 ESXi 브리지를 대체하며 원래 ESXi 브리지는 사용이 중단되었습니다.
주의: 이 기능을 사용하는 것은 사용자의 책임입니다. 물리적 네트워크의 동일한 L2 도메인에 동일한 세그먼트

- 를 두 번 브리징하여 브리징 루프를 생성할 위험이 있습니다. 루프 완화 메커니즘이 없습니다.
- **MTU/VLAN 상태 점검** - 운영 관점에서 구성 오류로 인해 발생하는 네트워크 연결 문제는 주로 식별하기 어렵습니다. 일반적으로 물리적 네트워크 관리자에게 물리적 네트워크 스위치의 관리 소유권은 있는 동시에 NSX Manager를 사용하는 가상 네트워크 관리자가 존재하는 시나리오가 이에 해당됩니다.
 - **VLAN 상태 점검** - VDS VLAN 설정이 인접한 물리적 스위치 포트의 트렁크 포트 구성과 일치하는지 확인합니다.
 - **MTU 상태 점검** - VLAN 기준의 물리적 액세스 스위치 포트 MTU 설정이 N-VDS MTU 설정과 일치하는지 확인합니다.
 - **게스트와 VLAN 간 태깅** - 향상된 데이터 경로 N-VDS에서 사용자는 게스트 VLAN 태그를 세그먼트로 매핑할 수 있습니다. 이 기능은 VM당 10개의 vNIC 제한을 극복하며, 게스트 VLAN 태그 지정 트래픽(여러 다른 세그먼트에 매핑됨)을 NSX 인프라에서 라우팅할 수 있도록 합니다.

L3 네트워킹

- **장애 도메인을 기준으로 하는 Edge 클러스터 내부의 Tier-1 배치** - NSX-T가 사용자가 정의한 장애 도메인을 기준으로 Tier-1 게이트웨이를 자동으로 배치할 수 있도록 합니다. 이 경우 자동 Tier-1 게이트웨이 배치를 사용하더라도 가용성 영역, 랙 또는 호스트에서 Tier-1 게이트웨이의 안정성이 향상됩니다.
- **ECMP 토폴로지에서 라우터 장애가 발생한 후 비대칭 로드 공유** - 액티브/액티브 Tier-0 게이트웨이로, 하나의 장애 서비스 라우터가 작동 중단되고 다른 라우터가 장애 라우터 트래픽을 인계받아 서비스 라우터를 통과하는 트래픽이 2배가 됩니다. 라우터 장애가 발생하고 30분 후에 장애 라우터 IP 주소가 다음 홉 목록에서 제거되어 특정 라우터로 트래픽이 추가되지 않도록 합니다.
- **API 를 통해 BGP 보급 및 수신 라우터 가져오기** - CLI 사용량에 BGP 피어로 수신 및 송신된 라우터가 포함되지 않도록 하여 BGP 작업을 간소화합니다.
- **BGP 대형 커뮤니티 지원** - RFC8092에 정의된 대로 4바이트 ASN과 함께 커뮤니티를 사용하는 옵션을 제공합니다.
- **피어당 BGP 정상적인 다시 시작 도우미 모드 옵션** - Tier-0 라우터에서 페일오버 시간을 손상하지 않으면서 제어부가 중복된 노스바운드 물리적 라우터에 대한 라우터를 유지 관리하는 데 도움이 되는 Tier-0 게이트웨이에 대한 옵션을 제공합니다.
- **다중 NAT 규칙을 생성하기 위한 대량 API** - 기존 NAT API를 개선하여 대량의 API 규칙 생성 작업을 단일 API 호출로 묶을 수 있도록 합니다.

Edge 플랫폼

- **베어메탈 Edge 노드에서 Mellanox ConnectX-4 및 ConnectX-4 LX 지원** - 이제 베어메탈 Edge 노드가 10/25/40/50/100Gbps에서 Mellanox ConnectX-4 및 ConnectX-4 LX 물리적 NIC를 지원합니다.
- **베어메탈 Edge PNIC 관리** - 데이터부 NIC(fastpath)로 사용할 물리적 NIC를 선택하는 옵션을 제공합니다. 또한 베어메탈 Edge 노드에서 지원되는 물리적 NIC의 수가 8개 ~ 16개로 늘어납니다.

향상된 IPv6 지원

NSX-T 2.5는 계속해서 IPv6 라우팅/전달 기능 집합을 개선합니다. 다음을 지원합니다.

- IPv6 SLAAC(상태 비저장 주소 자동 구성) - IPv6 주소를 가상 시스템에 자동으로 제공합니다.
- IPv6 라우터 보급 - NSX-T 게이트웨이는 라우터 보급을 통해 IPv6 매개 변수를 제공합니다.
- IPv6 DAD - NSX-T 게이트웨이는 중복된 IPv6 주소 할당을 감지합니다.

방화벽 기능 향상

계층 7 AppID 지원

NSX-T 2.5는 분산 및 게이트웨이 방화벽에 더 많은 계층 7 기능을 추가합니다. 다음과 같은 기능이 포함됩니다.

- KVM의 분산 방화벽에 대한 계층 7 AppID 지원.
- 게이트웨이 방화벽에 대한 계층 7 AppID 지원.
- 단일 방화벽 규칙의 여러 계층 7 AppID 구성.

FQDN/URL 필터링 기능 향상

NSX-T 2.5에서는 다음과 같은 FQDN 필터링 지원이 약간 개선되었습니다.

- DNS 항목에 대한 TTL 타이머 구성.
- KVM 하이퍼바이저에서 실행 중인 워크로드 지원.

방화벽 작업이 다음 기능으로 개선되었습니다.

- **구성 자동 저장 및 롤백 기능** - 시스템은 구성이 게시될 때 구성 사본을 생성합니다. 이 구성을 다시 배포하여 기존 상태로 롤백할 수 있습니다.
- **수동 초안** - 사용자는 이제 해당 규칙 집합을 적용하기 전에 초안을 저장할 수 있습니다. 사용자는 수동 초안에서 규칙을 준비할 수 있습니다. 다른 사용자가 규칙 재정의의 사용자를 사용하지 못하도록 하는 잠금 메커니즘을 통해 여러 사용자가 동일한 초안에서 작업할 수 있습니다.
- **세션 타이머** - 사용자는 TCP, UDP 및 ICMP 세션에 대한 세션 타이머를 구성할 수 있습니다.
- **플러드 보호** - 분산 방화벽 및 게이트웨이 방화벽 둘 다에 SynFlood 보호 기능을 사용할 수 있습니다. 사용자는 트래픽을 경고, 기록, 드롭하는 임계값을 제공하여 사용자 지정 워크플로우로 만들 수 있습니다.
- NSX LoadBalancer가 생성되고 가상 서버가 배포될 때 **시스템이 두 개의 그룹을 자동으로 생성**합니다. 한 그룹에는 서버 풀이 포함되고 다른 그룹에는 가상 서버 IP가 포함됩니다. 이러한 그룹은 분산 방화벽 또는 게이트웨이 방화벽에서 방화벽 관리자의 트래픽을 허용하거나 거부하는 데 사용될 수 있습니다. 이러한 그룹은 NSX 로드 밸런서 구성 변경 사항을 추적합니다.
- VM당 검색되는 **IP 주소 수** - vNIC가 128개 IP 주소에서 256개 IP 주소로 증가했습니다.

ID 기반 방화벽

- NSX-T 2.5에서는 Windows 2016에 배포된 Active Directory 서버를 지원합니다.
- 터미널 서비스가 사용하도록 설정되지 않은 Windows Server 워크로드에 대한 ID 기반 방화벽을 지원합니다. 이를 통해 고객은 한 서버에서 다른 서버로의 관리자 수평 이동을 엄격하게 제어할 수 있습니다.

서비스 삽입

- **패킷 복사 지원** - 서비스를 통과해서 트래픽을 리디렉션하는 것 외에도 NSX-T는 패킷 복사본이 파트너 SVM(서비스 가상 시스템)에 전달되는 네트워크 모니터링 사용 사례를 지원하여 원본 패킷이 네트워크 모니터링 서비스를 통과하지 않으면서 검사, 모니터링 또는 통계 수집을 수행하도록 허용합니다.
- **자동 호스트 기반 파트너 SVM 배포** - NSX-T 2.5에서는 파트너 SVM의 두 배포 모드가 지원됩니다. 하나는 서비스 가상 시스템이 전용 vSphere(서비스) 클러스터에 배포되는 클러스터형 배포이고, 다른 하나는 서비스당 하나의 서비스 가상 시스템이 특정 클러스터의 각 계산 호스트에 배포되는 호스트 기반 배포입니다. 이 모드에서 새 계산 호스트가 클러스터에 추가되면 해당 SVM이 자동으로 배포됩니다.
- **North-South 서비스 삽입에 대한 알림 지원** - NSX-T 2.4에서는 East-West 서비스 삽입에 대한 알림 프레임워크를 도입하여 파트너 서비스가 동적 그룹 업데이트와 같은 관련 변경 사항에 대한 알림을 자동으로 수신할 수 있도록 합니다. NSX-T 2.5에서도 이 알림 프레임워크가 N-S 서비스 삽입으로 확장되었습니다. 파트너는 이 메커니즘을 활용하여 고객이 파트너 정책의 동적 NSX 그룹(예: 태그, OS, VM 이름)을 사용할 수 있도록 합니다.
- **추가 문제 해결 및 가상화 기능** - NSX-T 2.5에서는 서비스 삽입 관련 문제를 보다 잘 해결할 수 있도록 몇 가지 서비스 효율성이 개선되었습니다. 여기에는 서비스 인스턴스의 런타임 상태를 확인하는 기능, API를 통해 사용 가능한 서비스 경로를 가져오는 기능 및 지원 번들에 서비스 삽입 관련 로그를 포함하는 기능이 포함됩니다.

끝점 보호(Guest Introspection)

- **Linux 지원** - 끝점 보호 기능으로 Linux 기반 운영 체제를 지원합니다. Guest Introspection에 대해서는 지원되는 Linux 운영 체제의 NSX-T 관리 가이드를 참조하십시오.
- **끝점 보호 대시보드** - 보호 및 비보호 VM의 구성 상태, 호스트 에이전트 및 서비스 VM 관련 문제, VMware Tools 설치의 일부로 설치된 파일 검사 드라이버로 구성된 VM에 대한 가시성 및 모니터링을 위한 끝점 보호 대시보드입니다.
- **모니터링 대시보드** - 시스템의 클러스터 전체에서 파트너 서비스 배포 상태를 모니터링할 수 있습니다.

로드 밸런싱

- **로드 밸런서에 대한 Edge 용량 상태를 검색하기 위한 API** - 새 API 호출이 추가되어 관리자가 로드 밸런싱 인스턴스 측면에서 Edge 용량을 모니터링할 수 있습니다.

- **상태 점검 IP 주소의 지능적 선택** - SNAT IP 목록이 구성되면 목록의 첫 번째 IP 주소가 Tier-1 게이트웨이의 업링크 IP 주소 대신, 상태 모니터링에 사용됩니다. IP 주소는 가상 서버 IP 주소와 같을 수 있습니다. 이 향상된 기능을 통해 로드 밸런서는 소스 NAT 및 상태 모니터링 둘 다에 단일 IP 주소를 사용할 수 있습니다.
- **로드 밸런서 로깅 기능 개선** - 이 향상된 기능을 통해 로드 밸런서는 모니터링을 위해 가상 서버별로 풍부한 로그 메시지를 생성할 수 있습니다. 예를 들어, 가상 서버 액세스 로그에는 클라이언트 IP 주소뿐만 아니라 풀 멤버 IP 주소도 포함됩니다.
- **LB 규칙의 영구 향상** - "지속"이라는 새 작업이 LB 규칙에 도입되었습니다. 지속 작업을 통해 로드 밸런서는 풀 멤버가 설정한 쿠키를 기준으로 애플리케이션 지속성을 제공할 수 있습니다.
- **LB 맞춤** - 소형 LB 인스턴스는 소형 Edge VM에 들어갈 수 있습니다. 중형 LB 인스턴스는 중형 Edge VM에 들어갈 수 있습니다. 이전에는 Edge VM의 크기가 LB 인스턴스의 크기보다 커야 하기 때문에 소형 Edge VM이 로드 밸런싱 서비스를 지원하지 않았습니다.
- **VS/풀/멤버 통계** - 모든 LB 관련 통계를 간소화된 인터페이스에서 사용할 수 있습니다. 이전에는 고급 네트워킹 및 보안 인터페이스에서만 이 정보를 사용할 수 있었습니다.
- **SSL 종료에 대한 ECC(Elliptical Curve Certificate) 지원** - EC 인증서를 사용하여 SSL 성능을 향상할 수 있습니다.
- **FIPS 노브** - 로드 밸런서의 FIPS 규정 준수에 대한 전역 설정을 API를 통해 사용할 수 있습니다. 기본적으로 이 설정은 성능을 향상시키기 위해 꺼집니다.

VPN

- **Tier-1 게이트웨이의 IPsec VPN 지원** - 더 나은 테넌트 분리 및 확장성을 위해 Tier-1 게이트웨이에서 IPsec VPN을 배포하고 종료할 수 있습니다. 이전에는 이 기능이 Tier-0 게이트웨이에서만 지원되었습니다.
- **NSX 관리형 Edge의 계층 2 VPN에 대한 VLAN 지원** - 이 향상된 기능을 통해 VLAN 지원 세그먼트를 확장할 수 있습니다. 이전에는 계층 2 확장에 대해 논리적 세그먼트만 지원되었습니다. 여기에는 여러 VLAN을 하나의 Edge 인터페이스 및 계층 2 VPN 세션에서 확장될 수 있도록 하는 VLAN 트렁킹 지원이 포함됩니다.
- **IPsec VPN에 대한 TCP MSS 클램핑** - 관리자는 TCP MSS 클램핑을 통해 모든 TCP 연결의 MSS 값을 적용하여 패킷 조각화를 방지할 수 있습니다.
- **IPsec VPN에 대한 ECC(Elliptical Curve Certificate) 지원** - CNSA, UK Prime 등의 다양한 IPsec 규정 준수 제품군을 사용하려면 EC 인증서가 필요합니다.
- **규정 준수 제품군 구성을 위한 간편한 버튼** - CNSA, Suite-B-GCM, Suite-B-GMAC, Prime, Foundation 및 FIPS를 UI의 단일 클릭 또는 단일 API 호출을 통해 구성할 수 있습니다.

자동화, OpenStack 및 기타 CMP

- **확장된 OpenStack 릴리스 지원** - 이제 Stein 및 Rocky 릴리스가 포함됩니다.
- **정책 API를 지원하는 OpenStack Neutron 플러그인** - 이제 관리 API를 지원하는 기존 플러그인 외에, 새 NSX-T 정책 API를 사용하는 OpenStack Neutron 플러그인이 제공됩니다. 이 플러그인은 계층 2, L3, 방화벽 및 SLAAC 대해 IPv6을 지원합니다.
- **OpenStack Neutron 라우터 최적화** - 이 플러그인은 이제 서비스 라우터의 생성/삭제를 동적으로 관리하여 OpenStack Neutron 라우터를 최적화합니다. 따라서 고객은 서비스가 구성되지 않을 경우 하나의 분산 라우터만 유지할 수 있고, 서비스가 추가되는 즉시 해당 서비스를 유지할 수 있으며, 이러한 모든 사항은 플러그인을 통해 관리됩니다.
- **OpenStack Neutron 플러그인 계층 2 브리지** - OpenStack에서 구성된 계층 2 브리지가 이제 ESXi 클러스터가 아닌 Edge 클러스터에서 구성됩니다.
- **OpenStack Octavia 지원** - LBaaSv2 외에, OpenStack Neutron 플러그인은 로드 밸런싱 지원 방법으로 Octavia를 지원합니다.
자세한 내용은 OpenStack Neutron용 VMware NSX-T Data Center 2.5 플러그인 릴리스 정보를 참조하십시오.

NSX Cloud

- **새 작동 모드 추가** - NSX Cloud는 이제 새로운 두 가지 작동 모드를 제공합니다. 이를 통해 NSX Cloud는 시중에 나온 제품 중에서 에이전트형 및 에이전트가 없는 작동 모드를 지원하는 유일한 하이브리드 클라우드 솔루션으로서 공식 인정받았습니다.
 - **NSX 적용 모드(에이전트형)** - 온-프레미스와 공용 클라우드 간에 "일관된" 정책 프레임워크를 제공합니다. NSX 정책 적용은 모든 워크로드에 설치된 NSX Tools를 사용하여 수행됩니다. 이를 통해 VM 수준 세분성이 구현되며 태그가 지정된 모든 VM이 NSX에서 관리됩니다. 이 모드는 개별 공용 클라우드 제공

자의 차이/제한 사항을 극복하고 온-프레미스 및 공용 클라우드 워크로드 간에 일관된 정책 프레임워크를 제공합니다.

- **네이티브 클라우드 적용 모드(에이전트 없음)** - 온-프레미스와 공용 클라우드 간에 "일반" 정책 프레임워크를 제공합니다. 이 모드에서는 워크로드에 NSX Tools를 설치할 필요가 없습니다. NSX 보안 정책은 네이티브 클라우드 제공자 보안 구문으로 변환됩니다. 따라서 선택한 공용 클라우드의 모든 크기 조정 및 기능 제한 사항이 적용됩니다. 제어의 세분성은 VPC/VPNET 수준에 있으며 관리되는 VPC/VNET 내의 모든 워크로드는 허용 목록에 포함되지 않을 경우 NSX에서 관리됩니다.

두 모드 모두 동적 그룹 멤버 자격과 nsx 그룹 멤버 자격 조건에 대한 풍부한 추상화 세트를 제공합니다.

- **NSX Cloud의 공용 클라우드 네이티브 서비스의 가시성 및 보안 지원** - 이 릴리스에서는 로컬 VPC/VNET 끝점 및 이에 연결된 보안 그룹이 있는 Azure 및 AWS의 네이티브 SaaS 서비스 보안 그룹을 프로그래밍할 수 있습니다. 기본 개념은 NSX 정책의 사용자 지정 규칙을 사용하여 클라우드 네이티브 서비스 끝점을 검색하고 보안을 유지하는 것입니다. 이 릴리스에서는 AWS(ELB, RDS 및 DynamoDB) 및 Azure(Azure Storage, Azure LB, Azure SQL Server 및 CosmosDB)에서 다음 서비스가 지원됩니다. 향후 NSX-T 릴리스에서는 더 많은 서비스를 추가적으로 지원할 것입니다.
- **새 OS 지원:**
 - Windows Server 2019 지원
 - Windows 10 v1809
 - Ubuntu 18.04 지원
- **향상된 격리 정책 및 VM 허용 목록** - NSX 2.5부터, NSX Cloud에서는 CSM 인터페이스에서 VM을 허용 목록에 포함할 수 있습니다. 허용 목록에 포함되면 이러한 VM의 클라우드 보안 그룹은 NSX에서 관리되지 않으며 사용자는 원하는 클라우드 보안 그룹에 VM을 배치할 수 있습니다.
- **CSM 인터페이스의 오류 보고 기능 개선** - 문제를 더 빠르게 해결할 수 있습니다.

작업

- **NSX Manager에 대한 vSphere HA 지원** - 이제 vSphere HA를 통해 NSX 관리 클러스터를 보호할 수 있습니다. 이렇게 하면 실행 중인 호스트가 실패하는 경우 NSX 관리 클러스터의 노드 하나를 복구할 수 있습니다. 또한 사이트 수준 실패가 발생할 경우 전체 NSX 관리 클러스터를 대체 사이트로 복구할 수 있습니다. 지원되는 시나리오에 대한 자세한 내용은 NSX-T 설치 가이드를 참조하십시오.
- **용량 대시보드 기능 개선** - 용량 대시보드의 메트릭이 새로 추가되거나 개선되어 고객이 구성한 개체 수를 제품에서 지원되는 최대 개체 수와 비교해서 표시합니다. NSX-T Data Center의 전체 구성 최대값 목록은 VMware 구성 최대값 도구를 참조하십시오.
- **vSphere 잠금 모드 지원** - vSphere 잠금 모드 환경에서 NSX-T를 설치, 업그레이드 및 운영할 수 있는 기능을 제공하여 고객에게 더 많은 배포 옵션을 제공합니다.
- **로그 기능 개선** - NSX 사용자 공간 에이전트에 대한 NSX 명령줄 인터페이스를 통해 로그 수준을 동적으로 변경할 수 있도록 함으로써 문제를 해결하는 동안 서비스에 미치는 영향을 줄이십시오.
- **SNMPv3 지원** - NSX Edge 및 Manager 장치에 대한 SNMPv3 구성 지원을 추가하여 보안 규정 준수를 강화합니다.
- **VM 주소 확인 문제 해결을 위한 새로운 Traceflow 기능** - IP 대상의 주소를 확인하는 동안 Traceflow를 통해 ARP/NDP 패킷을 삽입하여 연결 문제를 감지하는 기능이 추가되었습니다.
- **업그레이드 순서 변경** - NSX-T 2.5로 업그레이드하는 경우 새 업그레이드 순서는 Edge 구성 요소를 업그레이드한 후 호스트 구성 요소를 업그레이드하는 것입니다. 이 경우 최적화를 통해 전체 유지 보수 기간을 줄임으로써 클라우드 인프라를 업그레이드할 때 상당한 이점이 있습니다.
- **Log Insight 콘텐츠 팩 기능 개선** - NSX-T 2.5와 호환되는 새 NSX-T 콘텐츠 팩으로 최신 로그 경고에 대한 지원이 추가되었습니다.

플랫폼 보안

- **FIPS** - 이제 FIPS 규격 모드에서 NSX 배포를 구성 및 관리하는 기능을 포함하여 FIPS 규정 준수 보고서를 생성할 수 있습니다. 암호화 모듈은 FIPS 표준에 따라 검증되며, 연방 규정을 준수하고, 규정된 FIPS 표준을 준수하는 안전한 방식으로 NSX를 작동하려는 고객에게 보안을 보장해 줍니다. 명시된 예외가 있지만, NSX-T 2.5의 모든 암호화 모듈은 FIPS 인증을 받아야 합니다. FIPS 검증 모듈에 대해 부여된 인증을 보려면 <https://www.vmware.com/security/certifications/fips.html>을 참조하십시오.
- **암호 관리 기능 개선** - 업그레이드 후에도 마지막 암호 변경 이후의 암호 만료 기간(일 수)을 연장할 수 있습니다. 이제 30일 만료 경고와 암호 만료 알림이 인터페이스, CLI 및 syslog에 표시됩니다.

단일 클러스터 설계 지원

최소 4개의 호스트가 있는 클러스터에서 단일 N-VDS를 통해, Edge+관리+계산 VM이 완전하게 압축된 단일 클러스터 설계가 지원됩니다. VxRail 및 기타 클라우드 제공자 호스트 솔루션의 일반적인 참조 설계에는 두 개의 호스트 스위치가 있는 10G 물리적 NIC 4개가 포함됩니다. 한 스위치는 Edge+관리(VDS) 전용이고, 다른 스위치는 계산 VM(N-VDS) 전용입니다. 두 개의 호스트 스위치는 계산 트래픽에서 관리 트래픽을 효과적으로 분리합니다. 그러나 10G 및 25G의 경제성이 보편화되면서 많은 소형 데이터 센터 및 클라우드 제공자 고객은 두 개의 물리적 NIC 호스트를 표준화하고 있습니다. 이 폼 팩터를 사용하면 소규모 데이터 센터 및 클라우드 제공자 고객이 단일 N-VDS를 사용하여 NSX-T 기반 솔루션을 빌드하고 두 개의 물리적 NIC로 모든 구성 요소를 지원할 수 있습니다.

NSX Data Center for vSphere에서 NSX-T Data Center로의 마이그레이션

- **마이그레이션 조정기 기능 개선** - 마이그레이션 조정기는 마이그레이션 중에 사용자에게 피드백을 제공하는 기능을 비롯하여 NSX Data Center for vSphere에서 NSX-T Data Center로 마이그레이션하는 데 필요한 프로세스의 워크플로를 개선하는 몇 가지 향상된 기능을 포함합니다.

호환성 및 시스템 요구 사항

호환성 및 시스템 요구 사항에 대한 자세한 내용은 [NSX-T Data Center 설치 가이드](#)를 참조하십시오.

일반적인 동작 변경

NSX-T Data Center 시스템 통신 포트 변경

NSX-T Data Center 2.5부터는 모든 전송 및 Edge 노드에서 NSX Manager로의 NSX 메시징 채널 TCP 포트가 TCP 포트 5671에서 포트 1234로 변경되었습니다. 이렇게 변경될 경우 모든 NSX-T Data Center 2.5로 업그레이드하기 전에 모든 NSX-T 전송 및 Edge 노드가 TCP 포트 1234에서 NSX Manager와 통신하고, TCP 포트 1235에서 NSX Controller와 통신할 수 있는지 확인하십시오. 또한 업그레이드 프로세스 중에 포트 5671을 열린 상태로 유지해야 합니다.

L2 네트워킹

계층 2 브리지의 개선으로 인해 ESXi 브리지는 더 이상 사용되지 않습니다. NSX-T는 ESXi 호스트를 브리지로만 사용하여 오버레이 세그먼트를 VLAN으로 확장하는 기능을 초기에 도입했습니다. 새로운 Edge 브리지가 기능 측면에서 이 모델을 대신하고, 전용 ESXi 호스트를 요구하지 않으며, Edge 노드의 최적화된 데이터 경로를 활용하기 때문에 이 모델은 이번 릴리스부터 더 이상 사용되지 않습니다. 자세한 정보는 "새로운 기능"을 참조하십시오.

API 사용 중지 및 동작 변경

전송 노드 템플릿 API는 이 릴리스에서 더 이상 사용되지 않습니다. 전송 노드 프로파일 API를 대신 사용하는 것이 좋습니다. 더 이상 사용되지 않는 유형 및 방법 목록은 [API 가이드](#)를 참조하십시오.

API 및 CLI 리소스

자동화를 위해 NSX-T Data Center API 또는 CLI를 사용하려면 code.vmware.com을 참조하십시오.

API 설명서는 [API 참조](#) 탭에서 사용할 수 있습니다. CLI 설명서는 [설명서](#) 탭에서 사용할 수 있습니다.

사용 가능한 언어

NSX-T Data Center는 영어, 독일어, 프랑스어, 일본어, 중국어 간체, 한국어, 중국어 번체 및 스페인어를 비롯한 여러 언어로 현지화되었습니다. NSX-T Data Center 현지화는 브라우저 언어 설정을 활용하기 때문에 설정이 원하는 언어와 일치하는지 확인하십시오.

문서 개정 이력

2019년 9월 19일. 초판.

2019년 9월 23일. 알려진 문제 2424818 및 2419246을 추가함. 해결된 문제 2364756, 2406018 및 2383328을 추가함.

2019년 9월 24일. 새로운 기능 항목이 업데이트됨.

2019년 10월 03일. 해결된 문제 2313673을 추가함.

2019년 11월 12일. 알려진 문제 2362688 및 2436302을 추가함. 문제 2282798을 해결됨으로 전환하여 수정함.

2019년 12월 17일. 알려진 문제 2444170을 추가함.

2020년 1월 14일 해결된 문제 2399994를 추가함.

2020년 2월 18일 기술 자료 문서에 대한 링크와 함께 알려진 문제 2436302가 업데이트되었습니다.

2020년 5월 14일 알려진 문제 2467479를 추가함.

2020년 9월 25일. 알려진 문제 2586606를 추가했습니다.

2021년 3월 15일. 알려진 문제 2730634를 추가했습니다.

해결된 문제

- **해결된 문제 2288774 - 잘못해서 태그가 30개를 초과한 경우 세그먼트 포트에서 인식 오류가 발생합니다.**
사용자가 태그를 30개 넘게 적용하도록 잘못 입력합니다. 하지만 정책 워크플로가 사용자 입력을 제대로 검증/거부하지 않고 해당 구성을 허용합니다. 그런 후 정책은 태그를 30개 넘게 사용하면 안 된다는 적절한 오류 메시지와 함께 경보를 표시합니다. 이제 사용자가 이 문제를 해결할 수 있습니다.
- **해결된 문제 2334442 - 관리자 이름을 바꾸면 사용자에게 생성된 개체를 편집하거나 삭제할 수 있는 사용 권한이 사라집니다.**
관리자 이름을 바꾸면 사용자에게 생성된 개체를 편집하거나 삭제할 수 있는 사용 권한이 사라집니다. 관리자/감사자의 이름을 바꿀 수 없습니다.
- **해결된 문제 2256709 - 인스턴트 클론 VM 또는 스냅샷에서 되돌린 VM에 대한 AV 보호 기능이 vMotion 중에 잠시 중지됩니다.**
VM의 스냅샷이 되돌려지고 VM이 다른 호스트에 마이그레이션됩니다. 마이그레이션된 인스턴트 클론 VM에 대한 AV 보호가 파트너 콘솔에 표시되지 않습니다. AV 보호가 잠시 중지됩니다.
- **해결된 문제 2261431 - 다른 배포 매개 변수에 따라서 필터링된 데이터스토어 목록이 필요할 수 있습니다.**
잘못된 옵션을 선택한 경우 UI에 적절한 오류가 표시됩니다. 이 배포를 삭제한 후 새 배포를 생성하여 이 오류를 해결할 수 있습니다.
- **해결된 문제 2274988 - 서비스 체인이 동일한 서비스의 연속 서비스 프로파일을 지원하지 않습니다.**
체인에 동일한 서비스에 속해 있는 서비스 프로파일이 연속으로 2개 있으면 서비스 체인에서 트래픽이 이동하지 않고 삭제됩니다.
- **해결된 문제 2277742 - PUT `https://<nsx-manager>/api/v1/configs/management`를 호출할 때 `publish_fqdns`를 `true`로 설정하는 요청 본문을 포함할 경우, NSX-T Manager 장치가 호스트 이름 대신 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 사용하여 구성되어 있으면 작업이 실패할 수 있습니다.**
FQDN이 구성되어 있으면 PUT `https://<nsx-manager>/api/v1/configs/management`를 호출할 수 없습니다.
- **해결된 문제 2279249 - 인스턴트 클론 VM에 대한 AV 보호 기능이 vMotion 중에 잠시 중지됩니다.**
인스턴트 클론 VM을 호스트 하나에서 다른 호스트로 마이그레이션합니다. 마이그레이션 직후 eicar 파일이 VM에 그대로 남아 있습니다. AV 보호가 잠시 중지됩니다.
- **해결된 문제 2292116 - IPFIX L2 페이지를 통해 그룹을 생성한 경우, CIDR 기반 IP 주소 그룹을 사용하여 적용된 IPFIX L2가 UI에 나열되지 않습니다.**
[적용 대상] 대화상자에서 IP 주소 그룹을 생성할 때 [멤버 설정] 대화상자에 잘못된 IP 주소나 CIDR을 입력하면 해당 멤버가 그룹에 나열되지 않을 수 있습니다. 그룹을 다시 편집하여 올바른 IP 주소를 입력해야 합니다.
- **해결된 문제 2268406 - 태그의 최대 개수가 추가된 경우 [태그 앵커] 대화상자에 일부 태그만 표시됩니다.**
태그의 최대 개수가 추가된 경우 [태그 앵커] 대화상자에 일부 태그만 표시되며, 대화상자의 크기를 조정하거나 스크롤할 수 없습니다. 그러나 사용자는 [요약] 페이지에서 모든 태그를 볼 수 있습니다. 데이터는 손실되지 않습니다.

- **해결된 문제 2282798 - 너무 많은 요청/호스트가 NSX Manager에 동시에 등록하려고 하면 호스트가 등록되지 않을 수 있습니다.**
이 문제로 인해 패브릭 노드가 [실패] 상태가 됩니다. 패브릭 노드 상태 API 호출은 "클라이언트에서 하트비트에 아직 응답하지 않았습니다."를 표시합니다. 호스트의 /etc/vmware/nsx-mpa/mpaconfig.json 파일도 비어 있습니다.
- **해결된 문제 2383867 - 관리부 노드 중 하나에 대해 로그 번들 수집이 실패합니다.**
지원 번들을 원격 서버에 복사할 때 로그 수집 프로세스에서 오류가 발생합니다.
- **해결된 문제 2332397 - API가 존재하지 않는 도메인에서 DFW 정책을 생성하도록 허용합니다.**
존재하지 않는 도메인에서 이러한 정책을 생성하면 사용자가 DFW 보안 탭을 열 때 인터페이스가 응답하지 않게 됩니다. 관련 로그는 /var/log/policy/policy.log입니다.
- **해결된 문제 2410818 - 2.4.2로 업그레이드한 후 NSX-T 2.3.x에서 생성된 가상 서버가 더 많은 가상 서버를 생성한 후 작동을 중지할 수도 있습니다.**
일부 배포의 경우 버전 2.3.x에서 생성된 가상 서버가 버전 2.4.2로 업그레이드하고, 더 많은 가상 서버를 생성한 후 작동을 중지합니다.
- **해결된 문제 2310650 - 인터페이스에 "요청 시간 초과" 오류 메시지가 표시됩니다.**
인터페이스의 여러 페이지에 다음 메시지가 표시됩니다. "요청 시간을 초과했습니다. 이 문제는 시스템이 로드중이거나 리소스가 부족할 때 발생할 수 있습니다."
- **해결된 문제 2314537 - vCenter 인증서 및 지문 업데이트 후 연결 상태가 [종료]입니다.**
NSX와의 vCenter 동기화를 통한 새 업데이트가 없으며, vCenter에서 데이터를 가져오기 위한 모든 요청 시퀀스가 실패합니다. 사용자는 새 Edge/서비스 VM을 배포할 수 없습니다. 사용자는 vCenter에 추가된 새 클러스터 또는 호스트를 준비할 수 없습니다. 로그 위치: NSX Manager 노드의 /var/log/cm-inventory/cm-inventory.log 및 /var/log/proton/nsxapi.log
- **해결된 문제 2316943 - vMotion 동안 워크로드가 일시적으로 보호되지 않습니다.**
vMotion 후 VMware Tools에서 VM의 올바른 컴퓨터 이름을 보고하는 데 몇 초가 걸립니다. 따라서 컴퓨터 이름을 사용하여 NSGroup에 추가된 VM이 vMotion 후 몇 초 동안 보호되지 않습니다.
- **해결된 문제 2318525 - eBGP 피어의 IP 주소로 사용되는 다음 홉 IPv6 경로가 자체 IP로 변경됩니다.**
eBGP IP4 세션의 경우 해당 eBGP 피어를 다음 홉으로 사용하는 보급된 IPv4 경로에서 경로의 다음 홉이 발신자 측에서 자체 IP 주소로 변경되지 않습니다. 이 작업은 IPv4에서는 작동하지만 IPv6 세션의 경우 경로의 다음 홉이 발신자 측에서 자체 IP 주소로 변경됩니다. 이 동작으로 인해 경로 루프가 발생할 수 있습니다.
- **해결된 문제 2320147 - 영향을 받는 호스트에 VTEP가 누락됩니다.**
LogSwitchStateMsg가 제거되었다가 동일한 트랜잭션에서 추가되며, 관리부에서 논리적 스위치를 전송하기 전에 중앙 제어부에서 이 작업을 처리하는 경우 논리적 스위치 상태가 업데이트되지 않습니다. 그 결과, 트래픽이 누락된 VTEP로 흐르거나 VTEP에서 흘러나올 수 없습니다.
- **해결된 문제 2320855 - 사용자가 [추가]/[확인] 버튼을 클릭하지 않으면 새 VM 보안 태그가 생성되지 않습니다.**
인터페이스 문제입니다. 사용자가 정책 개체 또는 인벤토리에 새 보안 태그를 추가한 후, 태그-범위 쌍 필드 옆에 있는 **추가/확인** 버튼을 클릭하지 않고 **저장**을 먼저 클릭하면 새 태그 쌍이 생성되지 않습니다.
- **해결된 문제 2331683 - 고급 UI의 add-load-balancer 양식에 버전 2.4의 업데이트된 용량이 표시되지 않습니다.**
add-load-balancer 양식이 열리면 고급 UI에 표시되는 form-factor-capacity가 2.4 버전에 따라 업데이트되지 않습니다. 표시되는 용량은 이전 버전의 용량입니다.
- **해결된 문제 2295819 - Edge VM이 [활성] 상태이고 물리적 NIC가 [실행 중] 상태인 경우에도 L2 브리지가 "중지됨" 상태로 멈춰 있습니다.**
Edge VM이 [활성] 상태이고 L2 브리지 포트를 지원하는 PNIC가 [실행 중] 상태인 경우에도 L2 브리지가 "중지됨" 상태로 멈춰 있을 수 있습니다. 이 문제는 Edge LCP가 로컬 캐시에서 PNIC 상태를 업데이트하지 못하여 PNIC가 종료된 것으로 가정되기 때문입니다.
- **해결된 문제 2243415 - 고객이 논리적 스위치를 사용하여(관리 네트워크로 사용) EPP 서비스를 배포할 수 없습니다.**

EPP 배포 화면에서 네트워크 선택 컨트롤에 논리적 스위치가 사용자에게 표시되지 않습니다. 논리적 스위치를 관리 네트워크로 직접 지정하여 API를 사용할 경우, 다음과 같은 오류가 표시됩니다. "서비스 배포를 위해 지정된 네트워크에 액세스할 수 없습니다."

- **해결된 문제 2364756 - 우선 순위가 중복되어 프로파일 인식에 실패했습니다.**
확장 설정에서 사용자가 NSX IPFIX에 vRNI를 연결하면 프로파일이 관리부에서 인식되지 않으며 인식 오류가 발생합니다.
- **해결된 문제 2392093 - RPF 검사로 인해 트래픽이 삭제됩니다.**
T0 다운링크를 통해 트래픽이 헤어핀되고 Tier0 및 Tier1 라우터가 동일한 Edge 노드에 있는 경우 RPF 검사 시 트래픽이 삭제될 수 있습니다.
- **해결된 문제 2307551 - NSX-T 호스트가 모든 물리적 NIC를 N-VDS로 마이그레이션할 때 관리 네트워크 연결이 끊어질 수 있습니다.**
호스트 마이그레이션 시 문제가 발생하여 vmk0가 구성된 N-VDS의 모든 pNIC를 제거하려고 다시 시도합니다. 첫 번째 호스트 마이그레이션은 모든 pNIC 및 vmk0를 N-VDS로 마이그레이션했지만 그 이후에는 실패했습니다. 마이그레이션을 재시도하면 N-VDS에서 모든 pNIC가 제거됩니다. 따라서, 사용자는 네트워크를 통해 호스트에 액세스할 수 없으며, 호스트에 있는 모든 VM의 네트워크 연결도 끊어져서 서비스에 연결할 수 없게 됩니다.
- **해결된 문제 2369792 - CBM 프로세스 메모리 팽창 때문에 CBM 프로세스가 반복적으로 충돌합니다.**
Cloud Service Manager 장치의 CSM 및 CBM 프로세스가 데이터베이스 압축에 실패합니다. 결과적으로 CBM 프로세스 메모리 팽창 때문에 CBM 프로세스가 반복적으로 충돌합니다.
- **해결된 문제 2361892 - NSX Edge 장치에서 메모리 누수로 인해 프로세스 충돌 및 다시 시작이 발생합니다.**
장시간에 걸쳐 NSX Edge 장치에서 반복되는 규칙 조회로 인해 메모리 누수가 발생할 수 있고, 프로세스 충돌/다시 시작으로 이어질 수 있습니다. 규칙 조회를 실행할 때마다 메모리 누수가 감지되었습니다. 흐름 캐시를 지우면 VIF 인터페이스가 제거되지 않아 메모리에 쌓입니다.
- **해결된 문제 2364529 - 재구성 후 로드 밸런서 메모리 누수가 발생합니다.**
NSX 로드 밸런서는 연속/반복 구성 이벤트가 발생할 때 메모리를 누수시켜 nginx 프로세스 코어 덤프를 발생시킬 수 있습니다.
- **해결된 문제 2378876 - ESXi 호스트의 PSOD에서 다음 오류가 발생합니다. "dlmalloc의 사용 오류" 및 "3916803:VSIP PF Purg IP 상황의 PF 예외 14".**
며칠 동안 트래픽을 실행한 후 ESXi에서 충돌이 발생했습니다(PSOD). 충돌 전에 다른 증상이 발견되지 않았습니다. 결과적으로 원자화되지 않은 증분 카운터가 경합 상태를 일으키고 ALG 트리 구조를 손상하는 문제가 ALG 트래픽(FTP, Sunrpc, Oracle, Dcerpc, tftp)에서 확인되었습니다.
- **해결된 문제 2384922 - BGPD가 Edge 노드에서 100%의 CPU 사용량을 소비합니다.**
NSX Edge의 BGPD 프로세스에 VTYSH와 함께 열려 있는 세션이 여러 개일 때 CPU 이용률이 100%가 될 수 있습니다.
- **해결된 문제 2386738 - NAT 규칙이 연결된 포트를 통한 트래픽을 무시했습니다.**
Tier-0 및 Tier-1 논리적 라우터를 연결하는 연결된 라우터 포트 유형에서 NAT 서비스가 사용 설정되지 않습니다.
- **해결된 문제 2363618 - VMware Identity Manager 사용자가 NSX Manager 대시보드의 정책 페이지에 액세스할 수 없습니다.**
VMware Identity Manager에서 그룹 사용 권한으로 역할이 할당된 사용자는 NSX Manager 대시보드의 정책 페이지에 액세스할 수 없습니다. 그룹 할당의 사용 권한은 무시됩니다.
- **해결된 문제 2298274 - 정책 그룹이 REST API를 통해 유효하지 않거나 도메인 이름 일부를 사용해서 생성/업데이트될 수 있습니다.**
인터페이스에서 유효한 단일 콘텐츠에 대해 유효하지 않은 Active Directory 그룹 또는 개별 그룹 멤버가 포함된 ID 표현식을 사용한 그룹 생성을 허용했습니다. 그러나 각 멤버는 도메인 이름에 연결된 LDAP 그룹이 정확히 1개 있는 경우에만 유효합니다. 결과적으로 이전 버전의 NSX-T에서 이러한 그룹이 생성되었으므로, 이러한 오류는 업그레이드 프로세스에서 플래그가 지정되지 않아 잘못된 그룹이 후속 릴리스에서도 유지될 수 있습니다. 2.5에서 해결되었습니다.

- **해결된 문제 2317147 - 사용자는 멤버 자격이 IP 또는 MAC 주소를 기준으로 하는 그룹에 대해 유효한 VM을 볼 수 없습니다.**
사용자가 그룹에 IP 또는 MAC 주소만 포함된 그룹을 생성하면 해당 그룹에 대한 유효한 멤버 자격이 API에서 호출될 때 VM이 나열되지 않습니다. 기능에는 영향을 미치지 않습니다. 정책이 관리부에서 NSGroup을 올바르게 생성하며, IP 및 MAC 주소 목록은 중앙 제어부로 직접 전송됩니다.
- **해결된 문제 2327201 - KVM 하이퍼바이저의 VM의 업데이트가 즉시 동기화되지 않습니다.**
KVM 하이퍼바이저의 VM 업데이트가 NSX-T에서 동기화하는 데 몇 시간이 걸릴 수 있습니다. 그 결과, KVM 하이퍼바이저에서 생성된 새 VM을 NSGroup에 추가할 수 없으며, 해당 VM에 방화벽 규칙을 적용할 수 없습니다. 또한 VM 전원 상태가 업데이트되지 않기 때문에 KVM 하이퍼바이저를 업그레이드할 수 없습니다.
- **해결된 문제 2329443 - 강제 동기화 시간 초과로 인해 제어 클러스터가 초기화되지 않습니다.**
Ipset의 IPV4 범위가 0.0.0.0에서 시작될 때(예: 0.0.0.0-1.1.1.20) 강제 동기화 시간 초과로 인해 제어 클러스터가 초기화되지 않습니다. 이 문제는 무한 루프에서 중지되는 IPSetFullSyncMessageProvider의 문제로 인해 발생합니다. 중앙 제어부는 초기화되지 않으므로 사용자는 새 워크로드를 배포할 수 없습니다.
- **해결된 문제 2337839 - NSX-T 백업 위젯에 올바르게 표시되지 않은 필드 이름이 표시됩니다.**
특히 NSX-T 백업 위젯이 올바른 백업 오류 수를 표시하지 않습니다. 따라서 고객은 정확한 백업 오류 수를 확인하기 위해 NSX Manager 백업 탭을 검토해야 합니다.
- **해결된 문제 2341552 - 시스템에 지원되는 NIC가 너무 많이 있는 경우 Edge가 부팅되지 않습니다.**
데이터 경로 서비스 또는 연결을 볼 수 없으며 데이터 경로 서비스가 다운되고 Edge 노드의 성능이 저하됩니다. 이로 인해 Edge가 필요한 경우 연결이 부분적으로 또는 완전히 끊어집니다.
- **해결된 문제 2390374 - NSX Manager가 느려지거나 응답하지 않고 로그에 많은 corfu 예외가 표시됩니다.**
또한 NSX가 시작되지 않을 수 있습니다. corfu 예외는 Active Directory 멤버의 비율이 너무 높고 테스트된 제한을 초과함을 나타냅니다.
- **해결된 문제 2371150 - 베어메탈 Edge 노드에서 계층 7 방화벽 규칙을 구성할 수 없습니다.**
NSX-T 2.5에서는 베어메탈 Edge 노드의 계층 7 방화벽 규칙이 지원되지 않습니다. 이 지원을 사용하도록 설정하는 내부 명령이 있지만 개념 증명에 대해서만 사용할 수 있습니다.
- **해결된 문제 2361238 - 다운링크 라우터가 서비스 라우터에 연결되어 있지 않습니다.**
다운링크 라우터에 연결된 서비스 라우터를 삭제했다가 다시 생성한 후에 NAT 규칙이 다운링크 라우터에 적용되지 않습니다.
- **해결된 문제 2363248 - API 호출이 연결된 상태로 표시되지만 인터페이스의 서비스 인스턴스 상태가 [종료]로 표시됩니다.**
이러한 일관되지 않은 보고로 인해 정보가 잘못될 수 있습니다.

이 문제 및 해결 방법은 [기술 자료 문서 67165 - NSX-T에서 보호할 VM이 없는 경우 서비스 인스턴스 상태가 "종료"로 표시됨](#)에 자세히 설명되어 있습니다.
- **해결된 문제 2359936 - ESX 호스트에서 cfgAgent 로그가 자주 롤링됩니다.**
로그가 자주 롤링되면 호스트에서 디버깅 및 문제 해결을 위한 cfgAgent.log의 유용한 정보가 손실될 수 있습니다.
- **해결된 문제 2332938 - 플러드 보호 보안 프로파일에서 SYN 캐시를 사용하도록 설정한 경우, 실제 TCP 절반 개방 연결 제한이 NSX Manager에 구성된 것보다 클 수 있습니다.**
NSX-T는 구성된 제한에 따라 최적의 TCP 절반 개방 연결 제한을 자동으로 계산합니다. 이 계산된 제한은 구성된 제한보다 클 수 있으며 수식 $Limit = (PwrOf2 * Depth)$ 를 기준으로 합니다. 여기서 PwrOf2는 64보다 작지 않은 2의 거듭제곱이고, Depth는 32 이하의 정수입니다.
- **해결된 문제 2376336 - 경로 재배포의 주소 패밀리가 정책 및 Edge에서 지원되지 않습니다.**
배포의 주소 패밀리가 애플리케이션에서 작동되지 않거나 사용되지 않습니다.
- **해결된 문제 2412842 - ramdisk를 사용하는 호스트를 지원하도록 ESX에서 메트릭 로그를 40MB로 제한합니다.**
이 문제는 [기술 자료 문서 74574](#)에 자세히 설명되어 있습니다.

- 해결된 문제 2385070 - IP 검색 및 DFW가 IPv6 서브넷과 관련해서 반대 동작을 수행합니다.
IP 검색은 2001::1/64을 호스트 IP로 간주하지만, DFW는 IPv6 서브넷으로 간주합니다.
- 해결된 문제 2394896 - 호스트를 NSX-T Data Center 2.4.x에서 2.5로 업그레이드하지 못했습니다.
NSX-T Data Center 2.4.0, 2.4.1 및 2.4.2에서 2.5로 호스트를 업그레이드하지 못했습니다. KCP 모듈 언로딩 실패 때문일 수 있습니다.

이 문제는 [기술 자료 문서 74674](#)에 더 자세히 설명되어 있습니다.
- 해결된 문제 2406018 - 암호 만료가 30일 이내에 발생하면 이벤트/경보가 트리거됩니다.
암호 만료가 30일 이내이고 암호 만료를 사용하지 않도록 설정한 경우에도 암호 만료와 관련하여 이벤트/경보가 트리거됩니다.
- 해결된 문제 2383328 - 사용자가 읽을 수 있는 형식으로 메트릭 데이터를 렌더링하는 유틸리티를 제공해 달라는 기능 요청입니다.
NSX-T Data Center는 메트릭 데이터를 수집하고 이진 형식으로 저장합니다. 사용자는 사람이 읽을 수 있는 형식으로 이 데이터를 보는 기능을 요청했습니다. 이 문제는 해당 요청을 추적합니다.
- 해결된 문제 2248345: NSX-T Edge 설치 후 시스템이 부팅되면 검정색 빈 화면이 표시됨
HPE ProLiant DL380 Gen9 시스템에는 NSX-T Edge를 설치할 수 없습니다.
- 해결된 문제 2313673 - VM 기반 Edge 전송 노드: 사용자는 NSX-T 논리적 스위치/세그먼트에 업링크를 연결할 수 없습니다.
VM 기반 Edge 전송 노드의 경우 사용자는 Edge 전송 노드 업링크를 NSX-T 논리적 스위치/세그먼트에 연결할 수 없습니다. 이 전송 노드는 vCenter의 DVPG에만 연결할 수 있습니다. VM 기반 Edge 전송 노드의 추가/편집 과정에 대한 NSX 구성 화면에서 사용자에게 업링크를 vCenter의 DVPG으로만 매핑할 수 있는 옵션이 제공됩니다. 업링크를 NSX-T 논리적 스위치/세그먼트에 매핑하는 옵션이 누락되었습니다.
- 해결된 문제 2424394 - NSX-T DR에서 릴레이되는 DHCP 패킷이 10개를 초과하는 홉에 도달할 수 없음.
DHCP 서버가 10개를 초과하는 홉에서 떨어져 있는 경우 릴레이된 DHCP 패킷이 서버에 연결할 수 없습니다.
- 해결된 문제 2399994 - 재배포된 경로가 간헐적으로 누락됩니다.
T1 경로를 잠시 사용할 수 없어 네트워크 트래픽이 영향을 받을 수 있습니다.

알려진 문제

알려진 문제는 다음과 같이 분류됩니다.

- [일반적인 알려진 문제](#)
- [설치에 대한 알려진 문제](#)
- [NSX Manager에 대한 알려진 문제](#)
- [NSX Edge에 대한 알려진 문제](#)
- [논리적 네트워킹에 대한 알려진 문제](#)
- [보안 서비스에 대한 알려진 문제](#)
- [로드 밸런서에 대한 알려진 문제](#)
- [솔루션 상호 운용성에 대한 알려진 문제](#)
- [NSX Intelligence에 대한 알려진 문제](#)
- [작동 및 모니터링 서비스에 대한 알려진 문제](#)
- [업그레이드에 대한 알려진 문제](#)
- [API에 대한 알려진 문제](#)
- [NSX Cloud에 대한 알려진 문제](#)

일반적인 알려진 문제

- 문제 2261818 - eBGP 인접 네트워크에서 확인된 경로가 동일한 인접 네트워크로 다시 보급됩니다.
BGP 디버그 로그를 사용하도록 설정하면 오류 메시지를 나타내며 패킷이 다시 수신된 후 삭제됩니다. BGP 프로세스는 피어에 전송된 업데이트 메시지를 삭제할 때 추가 CPU 리소스를 사용합니다. 많은 수의 경로 및 피어가 있는 경우 경로 컨버전스에 영향을 줄 수 있습니다.

해결 방법: 없음.

- 문제 2390624 - 반선호도 규칙은 호스트가 유지 보수 모드일 때 vMotion에서 서비스 VM을 차단합니다.
서비스 VM이 정확히 두 개의 호스트가 있는 클러스터에 배포된 경우 반선호도 규칙이 있는 HA 쌍은 유지 보수 모드 작업 중에 VM이 다른 호스트로 vMotion되지 않도록 합니다. 이로 인해 호스트가 자동으로 유지 보수 모드로 전환되지 않을 수 있습니다.

해결 방법: vCenter에서 유지 보수 모드 작업이 시작되기 전에 호스트에서 서비스 VM의 전원을 끄십시오.

- 문제 2329273 - 동일한 Edge 노드에서 동일한 세그먼트로 브리징된 VLAN 간에 연결이 없습니다.
동일한 Edge 노드에서 한 세그먼트를 두 번 브리징하는 것은 지원되지 않습니다. 하지만 두 개의 VLAN을 두 개의 서로 다른 Edge 노드에 있는 동일한 세그먼트로 브리징할 수 있습니다.

해결 방법: 없음

- 문제 2239365 - "권한 없음" 오류가 발생합니다.
이 오류는 사용자가 동일한 유형의 브라우저에서 인증 세션을 여러 개 열려고 시도하는 경우에 발생할 수 있습니다. 그 결과, 위의 오류와 함께 로그인에 실패하고 인증을 진행할 수 없습니다. 로그 위치:
/var/log/proxy/reverse-proxy.log /var/log/syslog

해결 방법: 열려 있는 모든 인증 창/탭을 닫고 인증을 다시 시도합니다.

- 문제 2252487 - 여러 TN을 병렬로 추가할 경우 BM Edge 전송 노드에 대해 전송 노드 상태가 저장되지 않습니다.
전송 노드 상태가 MP UI에 올바르게 표시되지 않습니다.

해결 방법:

1. 모든 전송 노드 상태가 올바르게 업데이트되도록 Proton을 재부팅합니다.
2. 또는 API <https://<nsx-manager>/api/v1/transport-nodes/<node-id>/status?source=realtime>을 사용하여 전송 노드 상태를 쿼리합니다.

- 문제 2275285 - 첫 번째 요청이 완료되고 클러스터가 안정화되기 전에 노드가 동일한 클러스터에 대한 두 번째 가입 요청을 생성합니다.
클러스터가 제대로 작동하지 않고, get cluster status 및 get cluster config CLI 명령이 오류를 반환할 수 있습니다.

해결 방법: 첫 번째 가입 요청 이후 동일한 클러스터에 대해 새로운 join 명령을 10분 동안 실행하지 마십시오.

- 문제 2275388 - 경로를 거부하는 필터가 추가되기 전에 루프백 인터페이스/연결된 인터페이스 경로가 재배포 될 수 있습니다.
불필요한 경로 업데이트 때문에 트래픽이 몇 초부터 몇 분까지 분산될 수 있습니다.

해결 방법: 없음.

- 문제 2275708 - 개인 키에 암호가 있으면 개인 키를 사용하여 인증서를 가져올 수 없습니다.
"인증서에 대해 잘못된 PEM 데이터를 받았습니다 (오류 코드: 2002)."라는 메시지가 반환됩니다. 개인 키를 사용하여 새 인증서를 가져올 수 없습니다.

해결 방법:

1. 개인 키를 사용하여 인증서를 생성합니다. 메시지가 표시될 때 새 암호를 입력하지 말고 대신 Enter 키를 누릅니다.
2. "인증서 가져오기"를 선택하고, 인증서 파일과 개인 키 파일을 선택합니다.
key-file 파일을 열어 확인합니다. 키를 생성할 때 암호를 입력한 경우, 파일의 둘째 줄에 "Proc-Type: 4,ENCRYPTED" 같은 내용이 표시됩니다.

암호 없이 key-file 파일을 생성한 경우에는 이 줄이 없습니다.

- 문제 1957072 - 브리지 노드에 대한 업링크 프로파일이 둘 이상의 업링크에 대해 항상 LAG를 사용해야 합니다.

LAG로 구성되지 않은 여러 개의 업링크를 사용하는 경우 트래픽이 로드 밸런싱되지 않으며 잘 작동하지 않습니다.

해결 방법: 브리지 노드의 여러 업링크에 대해 LAG를 사용하십시오.

- **문제 1970750 - 빠른 타이머로 LACP를 사용하는 전송 노드 N-VDS 프로파일 vSphere ESXi 호스트에 적용되지 않습니다.**

빠른 속도의 LACP 업링크 프로파일이 구성되어 NSX Manager의 vSphere ESXi 전송 노드에 적용되면, NSX Manager에 프로파일 성공적으로 적용된 것으로 표시되지만 vSphere ESXi 호스트는 기본 LACP 느린 타이머를 사용합니다. vSphere Hypervisor에서 LACP NSX 관리 분산 스위치(N-VDS) 프로파일이 NSX Manager의 전송 노드에 사용되는 경우 lacp-timeout 값(SLOW/FAST)의 효과가 나타나지 않습니다.

해결 방법: 없음.

- **문제 2320529 - 새로 추가된 데이터스토어에 대해 타사 VM을 추가한 후 “서비스 배포를 위해 스토리지에 액세스할 수 없습니다.” 오류가 발생함.**

클러스터의 모든 호스트에서 스토리지에 액세스할 수 있는 경우에도, 새로 추가된 데이터스토어에 대해 타사 VM을 추가한 후 "서비스 배포를 위해 스토리지에 액세스할 수 없습니다." 오류가 발생합니다. 이 오류 상태는 최대 30분 동안 지속됩니다.

해결 방법: 30분 후에 다시 시도하십시오. 또는 다음 API를 호출하여 데이터스토어의 캐시 항목을 업데이트하십시오.

https://<nsx-manager>/api/v1/fabric/compute-collections/<CC Ext ID>/storage-resources?uniform_cluster_access=true&source=realtime

여기서 <nsx-manager>는 서비스 배포 API가 실패한 NSX Manager의 IP 주소이고, CC Ext ID는 배포가 시도되는 클러스터의 NSX에 있는 식별자입니다.

- **문제 2328126 - 베어메탈 문제: Linux OS 결합 인터페이스가 NSX 업링크 프로파일에서 사용될 때 오류를 반환함.**

Linux OS에서 결합 인터페이스를 생성한 다음, NSX 업링크 프로파일에서 이 인터페이스를 사용하면 다음과 같은 오류 메시지가 표시됩니다. "전송 노드를 생성하지 못할 수 있습니다." 이 문제는 VMware가 Linux OS 결합을 지원하지 않기 때문에 발생합니다. 그렇지만 VMware는 베어메탈 서버 전송 노드에 대해 OVS(Open vSwitch) 결합을 지원합니다.

해결 방법: 이 문제가 발생한 경우 기술 자료 67835 [베어메탈 서버가 NSX-T의 전송 노드 구성에 대해 OVS 결합을 지원함](#)을 참조하십시오.

- **문제 2370555 - 사용자가 고급 인터페이스에서 특정 개체를 삭제할 수 있지만, 해당 삭제가 단순화된 인터페이스에 반영되지 않습니다.**

특히, 분산 방화벽 제외 목록의 일부로 추가된 그룹은 고급 인터페이스 분산 방화벽 제외 목록 설정에서 삭제할 수 있습니다. 이로 인해 인터페이스에서 일관되지 않은 동작이 발생합니다.

해결 방법: 이 문제를 해결하려면 다음 절차를 사용하십시오.

- 단순화된 인터페이스의 제외 목록에 개체를 추가합니다.
- 해당 개체가 고급 인터페이스의 분산 방화벽 제외 목록에 표시되는지 확인합니다.
- 고급 인터페이스의 분산 방화벽 제외 목록에서 개체를 삭제합니다.
- 단순화된 인터페이스에서 제외 목록의 두 번째 개체로 돌아온 후 해당 개체를 적용합니다.
- 새 개체가 고급 인터페이스에 나타나는지 확인합니다.

- **문제 2377217 - KVM 호스트 재부팅 후 VM 간의 트래픽 흐름이 예상대로 작동하지 않을 수 있습니다.**

KVM 호스트를 재부팅하면 VM 간 연결성 문제가 발생할 수 있습니다.

해결 방법: 호스트 재부팅 후 다음 명령을 사용하여 nsx-agent 서비스를 다시 시작하십시오.

```
# systemctl restart nsx-agent.service
```

- **문제 2371251 - [백업 및 복원] 페이지로 이동할 때 대시보드 인터페이스가 깜박입니다.**

이 문제는 Firefox 브라우저와 일부 배포에서만 확인되었습니다.

해결 방법: 페이지를 수동으로 새로 고치거나 지원되는 다른 브라우저를 사용하십시오.

- 문제 2408453 - NSX Guest Introspection 드라이버가 설치된 경우 VMware Tools 10.3.5가 충돌합니다.

VMware Tools 10.3.5는 Windows VM에서 불규칙하게 충돌하며, 원격 세션의 연결이 끊어지거나 게스트 VM이 종료될 때 이러한 충돌이 가장 두드러지게 나타납니다.

해결 방법: 자세한 내용은 [기술 자료 문서 70543](#)을 참조하십시오.

- 문제 2267964 - vCenter가 제거된 경우 vCenter에서 실행되는 서비스 손실에 대한 경고가 사용자에게 표시되지 않습니다.

사용자가 Guest Introspection과 같은 서비스가 배포된 컴퓨터 관리자(vCenter)를 제거할 때 이러한 서비스의 잠재적 손실에 대한 알림이 표시되지 않습니다.

해결 방법: 사용자가 새 vCenter를 컴퓨터 관리자로 추가하는 올바른 절차를 수행하면 이 문제를 방지할 수 있습니다.

- 문제 2444170: NSX CLI 명령이 데이터 경로를 제거하지 못함

`del nsx` 명령은 호스트에서 NSX-T 구성 및 모듈을 제거하지 않습니다. 이로 인해 NSX-T의 설치 또는 업그레이드가 실패합니다.

해결 방법: 없음.

- 문제 2467479 - SNAT 규칙에 방화벽이 바이패스로 설정되고 나면 바이패스에서 없음으로 변경된 이후에 방화벽을 차단할 수 없습니다.

SNAT 규칙에 방화벽이 바이패스로 설정되고 나면 바이패스에서 없음으로 변경된 이후에 방화벽을 차단할 수 없습니다.

해결 방법: SNAT 규칙을 삭제하고 다시 생성합니다.

- 문제 2586606: 많은 수의 가상 서버에서 소스-IP 지속성이 구성된 경우 로드 밸런서가 작동하지 않습니다.

로드 밸런서의 많은 수의 가상 서버에 소스-IP 지속성이 구성된 경우 상당한 양의 메모리가 사용되므로 NSX Edge 메모리가 부족해질 수 있습니다. 그러나 이 문제는 더 많은 가상 서버를 추가하면 다시 발생할 수 있습니다.

해결 방법: 소스 IP 지속성을 사용하지 않도록 설정하거나 소스 IP 지속성이 있는 VIP를 다른 LB 서비스로 이동합니다.

- 문제 2730634: 업그레이드 후 네트워킹 구성 요소 페이지에 "인덱스가 동기화되지 않습니다." 오류가 표시됩니다.

업그레이드 후 네트워킹 구성 요소 페이지에 "인덱스가 동기화되지 않습니다." 오류가 표시됩니다.

해결 방법: 관리자 자격 증명으로 NSX Manager에 로그인하고 "start search resync policy" 명령을 실행합니다. 네트워킹 구성 요소를 로드하는 데 몇 분 정도 걸립니다.

설치에 대한 알려진 문제

- 문제 1957059 - 준비를 취소하려고 할 때 기존 VIB가 있는 호스트를 클러스터에 추가할 경우 호스트 준비 취소가 실패합니다.

호스트를 클러스터에 추가하기 전에 vib를 완전히 제거하지 않으면 호스트 준비 취소 작업이 실패합니다.

해결 방법: 호스트의 vib를 완전히 제거한 후에 호스트를 다시 시작해야 합니다.

NSX Manager에 대한 알려진 문제

- 문제 2378970 - 분산 방화벽에 대한 클러스터 수준 [사용]/[사용 안 함] 설정이 [사용 안 함]으로 잘못 표시됩니다.

간소화된 UI의 IDFW에 대한 클러스터 수준 사용/사용 안 함 설정이 관리부에서 [사용]으로 설정되었지만 [사용 안 함]으로 표시될 수 있습니다. 2.4.x에서 2.5로 업그레이드한 후 명시적으로 변경할 때까지 이러한 부정확함이 지속됩니다.

해결 방법: 간소화된 UI에서 IDFW에 대한 [사용]/[사용 안 함] 설정을 관리부와 일치하도록 수동으로 수정하십시오.

NSX Edge에 대한 알려진 문제

- 문제 2283559 - <https://<nsx-manager>/api/v1/routing-table> 및 <https://<nsx-manager>/api/v1/forwarding-table> MP API는 Edge에 RIB에 대해 65k 이상의 경로, FIB에 대해 100k 이상의 경로가 있는 경우 오류를 반환합니다.

Edge에 RIB에 대해 65k 이상의 경로와 FIB에 대해 100k 이상의 경로가 있으면 MP에서 Edge로 보내는 요청이 10초 이상 소요되어 결과적으로 시간이 초과됩니다. 이 API는 읽기 전용이며, API/UI를 사용하여 RIB에 대해 65k 이상의 경로와 FIB에 대해 100k 이상의 경로를 다운로드해야 하는 경우에만 영향을 줍니다.

해결 방법: 두 가지 방법으로 RIB/FIB를 가져올 수 있습니다.

- 이러한 API는 네트워크 접두사 또는 경로 유형에 기반하여 필터링 옵션을 지원합니다. 이러한 옵션을 사용하여 원하는 경로를 다운로드할 수 있습니다.
- 전체 RIB/FIB 테이블이 필요하고 시간 초과가 없는 경우 CLI가 지원됩니다.

- 문제 2204932 - BGP 피어링을 구성하면 HA 페일오버 복구가 지연될 수 있음.

T0 Edge에 연결된 라우터에 동적-BGP-피어링이 구성되고 Edge(활성-대기 모드)에서 페일오버 이벤트가 발생하는 경우 BGP 인접 관계가 설정되는 데 최대 120초가 소요될 수 있습니다.

해결 방법: 지연을 방지하도록 특정 BGP 피어를 구성하십시오.

- 문제 2285650 - BGP 경로 테이블이 불필요한 경로로 채워짐.

BGP 구성의 일부로 Allowas-in 옵션을 사용하도록 설정하면 Edge 노드에 의해 보급된 경로가 다시 수신되고 BGP 경로 테이블에 설치됩니다. 이로 인해 메모리 사용량과 라우팅 계산 처리가 과도하게 발생합니다. 과도하게 사용되는 경로에 대해 더 높은 로컬 기본 설정이 구성된 경우 이 전달 루프를 통해 일부 라우터의 경로 테이블이 중복 경로로 채워질 수 있습니다.

예를 들어, 경로 X가 라우터 D에서 시작되고 라우터 D는 라우터 A 및 B로 보급됩니다. Allowas-in이 사용되도록 설정된 라우터 C는 B에 연결되므로 경로 X를 학습하고 이 경로를 경로 테이블에 설치합니다. 그 결과 이제 경로 X가 라우터 C로 보급되는 경로가 2개이므로 문제가 발생합니다.

해결 방법: 문제가 발생한 라우터(또는 해당 피어)에 경로가 다시 보급되지 않도록 차단하여 전달 루프를 방지할 수 있습니다.

- 문제 2343954 - Edge L2 브리지 끝점 인터페이스는 지원되지 않는 VLAN 범위의 구성을 허용합니다.

Edge L2 브리지 및 지점 구성 인터페이스를 사용하면 VLAN 범위 및 여러 VLAN 범위 구성이 지원되지 않더라도 이러한 구성을 수행할 수 있습니다.

해결 방법: Edge L2 브리지 및 지점 구성에서 이러한 VLAN 범위를 구성하지 마십시오.

논리적 네트워킹에 대한 알려진 문제

- 문제 2389993 - 정책 페이지 또는 API를 사용하여 재배포 규칙을 수정한 후 경로 맵이 제거되었습니다.

관리부 인터페이스 또는 API의 재배포 규칙에 추가된 경로 맵은 이후에 정책 페이지 인터페이스 또는 API를 통해 동일한 재배포 규칙이 수정되는 경우 제거될 수 있습니다. 이는 정책 페이지 인터페이스 또는 API가 경로 맵 추가를 지원하지 않기 때문입니다. 이로 인해 BGP 피어에 대해 원치 않는 접두사가 보급될 수 있습니다.

해결 방법: 관리부 인터페이스 또는 API를 반환하여 경로 맵을 복원함으로써 동일한 규칙에 다시 추가할 수 있습니다. 재배포 규칙에 경로 맵을 포함하려는 경우 항상 관리부 인터페이스 또는 API를 사용하여 생성 및 수정하는 것이 좋습니다.

- 문제 2275412 - 여러 TZ에서 포트 연결이 작동하지 않습니다.

포트 연결은 단일 TZ에서만 사용할 수 있습니다.

해결 방법: 없음.

- 문제 2327904 - 미리 생성된 Linux 결합 인터페이스를 업링크로 사용하면 트래픽이 불안정해지거나 실패함.

NSX-T는 미리 생성된 Linux 결합 인터페이스를 업링크로 지원하지 않습니다.

해결 방법: 업링크의 경우 업링크 프로파일의 OVS 네이티브 결합 구성을 사용하십시오.

- 문제 2304571 - VDR을 사용하여 L3 트래픽을 실행하는 경우 위험 오류(PSOD)가 발생할 수 있음.

보류 중인 arp(ND) 항목이 경우에 따라 제대로 보호되지 못하여 위험 오류(PSOD)를 일으킬 수 있습니다.

해결 방법: 없음.

- **문제 2388158 - 사용자가 Tier-0 논리적 라우터 구성에서 전송 서브넷 설정을 편집할 수 없습니다.**

Tier-0 논리적 라우터를 생성한 후에는 전송 서브넷 구성을 NSX Manager 인터페이스에서 수정할 수 없습니다.

해결 방법: 없음. 가장 좋은 옵션은 논리적 라우터를 삭제하고 원하는 전송 서브넷 구성을 사용하여 다시 생성하는 것입니다.

보안 서비스에 대한 알려진 문제

- **문제 2294410 - 일부 애플리케이션 ID가 L7 방화벽에 의해 감지됨.**

다음 L7 애플리케이션 ID는 애플리케이션이 아닌 포트를 기준으로 감지됩니다. SAP, SUNRPC 및 SVN. 다음 L7 애플리케이션 ID는 지원되지 않습니다. AD_BKUP, SKIP 및 AD_NSP.

해결 방법: 없음. 고객에게는 영향을 미치지 않습니다.

- **문제 2395334 - (Windows) 패킷이 상태 비저장 방화벽 규칙 Contrack 항목으로 인해 잘못 삭제되었습니다.**

상태 비저장 방화벽 규칙은 Windows VM에서 잘 지원되지 않습니다.

해결 방법: 대신 상태 저장 방화벽 규칙을 추가하십시오.

- **문제 2366599 - IPv6 주소가 있는 VM에 대한 규칙이 적용되지 않습니다.**

VM에서 IPv6 주소를 사용하지만 IP 검색 프로파일을 통해 해당 VIF에 대해 IPv6 스누핑을 사용하도록 설정하지 않은 경우 IPv6 주소가 데이터 경로의 해당 VM에 대한 규칙에 채워지지 않습니다. 그 결과 해당 규칙은 적용되지 않습니다.

해결 방법: IPv6 주소를 사용할 때마다 IPDiscovery 프로파일의 IPv6 옵션이 VIF 또는 논리적 스위치에서 사용하도록 설정되어 있는지 확인하십시오.

- **문제 2296430 - NSX-T Manager API는 인증서 생성 중에 주체 대체 이름을 제공하지 않습니다.**

NSX-T Manager API는 특히 CSR 생성 중에 인증서를 발급하기 위해 주체 대체 이름을 제공하지 않습니다.

해결 방법: 확장을 지원하는 외부 도구를 사용하여 CSR을 생성합니다. 서명된 인증서를 CA(인증 기관)에서 수신한 후에 CSR의 키를 사용하여 NSX-T Manager로 가져옵니다.

- **문제 2379632 - 분류 단계에서 계층 7 규칙이 충족되면 여러 패킷이 로깅됩니다.**

분류 단계에서 계층 7 규칙이 충족되면 여러(2 ~ 3개) 패킷이 로깅됩니다(dfwpktlogs).

해결 방법: 없음.

- **문제 2368948 - 분산 방화벽 규칙: 개별 섹션에 대해 인식 상태가 최신이 아닐 수 있습니다.**

DFW 규칙 보기를 새로 고치면 해당 보기에서 개별 섹션의 인식 상태가 업데이트되지 않습니다. 결과적으로 이 정보는 최신이 아닐 수 있습니다.

해결 방법: 이 문제는 수동 새로 고침에만 영향을 미칩니다. 인식 상태에 대한 폴링은 주기적으로 진행되며 정확한 업데이트를 제공합니다. 사용자는 정확한 상태를 위해 개별 섹션을 새로 고칠 수도 있습니다.

- **문제 2380833 - 8,000개 이상의 규칙이 있는 정책 초안을 게시하는 데 많은 시간이 필요합니다.**

8,000개 이상의 규칙이 포함된 정책 초안을 게시하는 데 상당한 시간이 걸릴 수 있습니다. 예를 들어 8,000개 규칙이 있는 정책 초안을 게시하는 데 25분이 걸릴 수 있습니다.

해결 방법: 없음.

- **Issue 2424818 - NSX Manager 인터페이스에 레이어 2 및 분산 방화벽 상태가 업데이트되지 않습니다.**

워크로드 VM의 논리적 내보내기에서 생성된 상태 정보가 관리부로 전달되지 않을 수 있습니다. 그 결과 이러한 구성 요소를 표시하는 상태가 올바르게 업데이트되지 않습니다.

해결 방법: 없음. 해당 VM에서 CLI를 통해 올바른 상태 정보에 액세스할 수 있습니다.

로드 밸런서에 대한 알려진 문제

- 문제 2290899 - IPsec VPN이 작동하지 않고 제어부의 IPsec 인식이 실패합니다.
동일한 Edge 노드의 Tier 0에서 IPsec 서비스와 함께 62개가 넘는 LbServer가 사용하도록 설정된 경우 IPsec VPN(또는 L2VPN)이 나타나지 않습니다.
해결 방법: LbServer 수를 62개 미만으로 줄입니다.
- 문제 2362688 - 로드 밸런서 서비스에서 일부 풀 멤버가 다운된 경우 UI에는 통합된 상태가 작동 중으로 표시됩니다.
하나의 풀 멤버가 다운된 경우에는 정책 UI에 풀 상태가 녹색이고 작동 중임을 나타내는 표시가 없습니다.
해결 방법: 없음.

솔루션 상호 운용성에 대한 알려진 문제

- 문제 2289150 - AWS에 대한 PCM 호출이 시작되지 못합니다.
CSM에서 AWS 계정의 PCG 역할을 *old-pcg-role*에서 *new-pcg-role*로 업데이트하면 CSM이 AWS에서 PCG 인스턴스에 대한 역할을 *new-pcg-role*로 업데이트합니다. 하지만 PCM은 PCG 역할이 업데이트되었다는 사실을 모르기 때문에 *old-pcg-role*을 사용하여 생성된 이전 AWS 클라이언트를 계속해서 사용합니다. 그 결과 PCM AWS 클라우드 인벤토리 검색 및 기타 AWS 클라우드 호출이 실패합니다.
해결 방법: 이 문제가 발생한 경우, 적어도 6.5시간 동안 새 역할로 변경한 직후에 이전 PCG 역할을 수정/삭제하지 마십시오. PCG를 다시 시작하면 모든 AWS 클라이언트가 새 역할 자격 증명을 사용하여 다시 초기화됩니다.
- 문제 2401715 - 올바른 지문이 제공된 경우에도 계산 관리자를 업데이트하는 동안 지문이 유효하지 않다는 오류가 발생합니다.
vCenter v6.7U3을 NSX-T Manager에서 계산 관리자로 추가할 때 이 문제가 확인됩니다. vSphere 6.7은 FQDN 또는 IP 주소를 변경할 수 있는 PNID 변경을 지원합니다. NSX-T 2.5는 이 기능을 지원하지 않으므로 지문 문제가 발생합니다.
해결 방법: 이전에 추가한 vCenter를 삭제하고 새로 변경된 FQDN을 사용하여 VC를 추가하십시오. vCenter에 이전 확장이 이미 있기 때문에 등록을 추가하지 못할 수 있습니다. 등록 오류를 해결하여 성공적으로 등록되었는지 확인합니다.

NSX Intelligence에 대한 알려진 문제

- 문제 2410806 - 생성된 권장 사항 게시가 전체 제한 500을 표시하는 예외를 나타내며 실패합니다.
권장 그룹의 총 멤버(IP 주소 또는 VM) 수가 500을 초과하면 "IPAdressExpression, MACAddressExpression, PathExpression의 경로 및 ExternalIDExpression의 외부 ID 합계가 500을 초과할 수 없습니다."와 같은 예외 메시지를 나타내면서 생성된 권장 사항을 정책 구성에 게시하지 못합니다.
해결 방법: 500개가 넘는 클라이언트가 애플리케이션 VM 또는 로드 밸런서에 연결되는 시나리오가 있는 경우 애플리케이션 로드 밸런서에 대한 마이크로 세그먼트 액세스 관련 규칙을 생성한 다음, 애플리케이션 VM을 선택하여 권장 사항 검색을 시작할 수 있습니다. 또 다른 방법으로, 500개가 넘는 멤버 그룹을 여러 개의 작은 그룹으로 나눌 수 있습니다.
- 문제 2362865 - 기본 규칙에 대해 규칙 이름으로 필터링을 사용할 수 없습니다.
계획 및 문제 해결 > 검색 및 작업 수행 페이지에서 확인되며, 연결 전략에 의해 생성된 규칙에만 영향을 미칩니다. 이 문제는 지정된 연결 전략을 기준으로 하는 기본 정책이 없기 때문에 발생합니다. 관리부에서 기본 규칙을 생성할 수 있지만 해당 기본 정책이 없는 경우 사용자는 해당 기본 규칙에 따라 필터링할 수 없습니다. 흐름 시각화에 대한 필터는 규칙 이름을 사용하여 해당 규칙에 맞는 흐름을 기준으로 필터링합니다.
해결 방법: 규칙 이름 필터를 적용하지 마십시오. 대신, [보호되지 않음] 플래그를 선택하십시오. 이 구성에는 기본 규칙에 맞는 흐름과 "임의" 소스 및 "임의" 대상이 지정된 모든 규칙이 포함됩니다.
- 문제 2368926 - 작업이 진행 중인 동안 사용자가 장치를 재부팅하는 경우 권장 사항 작업이 실패합니다.

권장 사항 작업이 진행되는 동안 사용자가 NSX Intelligence 장치를 재부팅하면 작업이 실패 상태로 전환됩니다. 사용자는 컨텍스트 VM 집합에 대해 권장 작업을 시작할 수 있습니다. 재부팅하면 컨텍스트가 삭제되고 결과적으로 작업이 실패합니다.

해결 방법: 재부팅 후 동일한 VM 집합에 대해 권장 사항 작업을 반복하십시오.

- **문제 2385599 - NSX-T 인텔리전스 권장 사항에서 정적 IP 그룹이 지원되지 않습니다.**

NSX-T 인벤토리에서 인식되지 않는 VM 및 워크로드는 인트라넷 IP 주소를 갖는 경우, 여전히 이러한 그룹을 포함하는 권장 사항 정의 규칙을 비롯한 정적 IP 그룹으로서 권장 사항의 대상이 될 수 있습니다. 그러나 NSX Intelligence는 이러한 그룹을 지원하지 않으므로 결과적으로 시각화 기능은 권장 그룹 대신, "알 수 없음"으로 전송된 트래픽을 표시합니다.

해결 방법: 없음. 그러나 권장 사항은 올바르게 작동합니다. 이는 표시 문제입니다.

- **문제 2374231 - SCTP, GRE 및 ESP 프로토콜 흐름의 경우 서비스가 알 수 없음으로 표시되거나 포트가 0으로 표시됩니다.**

NSX Intelligence는 GRE, ESP 및 SCTP 프로토콜 흐름에 대한 소스 또는 대상 포트 구문 분석을 지원하지 않습니다. NSX Intelligence는 흐름 관련 통계와 함께 TCP 및 UDP 흐름에 대한 전체 헤더 구문 분석을 제공합니다. 지원되는 다른 프로토콜(예: GRE, ESP 및 SCTP)의 경우 NSX Intelligence는 프로토콜 특정 소스 또는 대상 포트 없이 IP 정보만 제공할 수 있습니다. 이러한 프로토콜의 경우 소스 또는 대상 포트는 0이 됩니다.

해결 방법: 없음.

- **문제 2374229 - NSX Intelligence 장치에 디스크 공간이 부족합니다.**

NSX Intelligence 장치의 기본 데이터 보존 기간은 30일입니다. 흐름 데이터의 양이 30일 이내의 예상 양보다 큰 경우 장치의 디스크 공간이 일찍 부족해지거나 부분적으로 또는 완전히 작동되지 않을 수 있습니다.

해결 방법: NSX Intelligence 장치의 디스크 사용량을 모니터링하여 이러한 문제를 방지하거나 완화할 수 있습니다. 빠른 속도로 디스크 사용량을 활용하는 경우 이는 공간이 부족할 수 있음을 의미하므로 데이터 보존 기간을 좀 더 짧은 기간(일)으로 수정할 수 있습니다.

1. NSX Intelligence 장치에 대해 SSH를 실행하고 /opt/vmware/pace/druid-config/druid_data_retention.properties 파일에 액세스합니다.
2. correlated_flow 설정을 찾아서 30일보다 작은 값으로 변경합니다. 예: correlated_flow=P14D
3. 다음 명령을 실행하여 파일을 저장하고 변경 내용을 적용합니다.

/opt/vmware/pace/druid-config/druid-config-data-retention.sh

참고: 데이터를 물리적으로 삭제하는 데 최대 2시간이 소요될 수 있습니다.

- **문제 2389691 - "요청 페이로드 크기가 허용된 제한을 초과합니다. 요청당 최대 2,000개의 개체가 허용됩니다." 오류를 나타내며 권장 사항 게시 작업이 실패합니다.**

2,000개가 넘는 개체가 포함된 단일 권장 사항 작업을 게시하려고 하면 "요청 페이로드 크기가 허용된 제한을 초과합니다. 요청당 최대 2,000개의 개체가 허용됩니다." 오류를 나타내며 실패합니다.

해결 방법: 권장 사항 작업에서 개체 수를 2,000개 미만으로 줄인 후 게시를 다시 시도하십시오.

- **문제 2376389 - 중간 규모 설정에서 VM이 '최근 24시간' 보기에서 삭제됨으로 잘못 표시되었습니다.**

전송 노드가 계산 관리자에서 연결이 끊어졌거나 제거된 후에 NSX Intelligence는 이전 VM을 삭제된 것으로 표시하고 해당 위치에 새 VM을 포함합니다. 이 문제는 NSX 데이터베이스의 NSX Intelligence 추적 인벤토리 업데이트에서 발생하며, 이 동작은 인벤토리가 계산 관리자에서 전송 노드를 연결 해제하는 방법을 반영합니다. 이 경우 NSX Intelligence에서 중복된 VM이 표시될 수 있지만, NSX Intelligence의 총 라이브 VM 수에는 영향이 없습니다.

해결 방법: 어떠한 작업도 필요하지 않습니다. 결과적으로 선택한 시간 간격에 따라 중복된 VM이 인터페이스에서 제거됩니다.

- **문제 2393240 - VM에서 IP 주소로의 추가 흐름이 확인되었습니다.**

고객은 VM에서 IP-xxxx로의 추가 흐름을 볼 수 있습니다. 이는 흐름이 생성된 후 NSX Policy Manager의 구성 데이터(그룹, VM 및 서비스)가 NSX Intelligence 장치에 도달하기 때문입니다. 따라서 (이전) 흐름은 흐름 관점에서 보면 존재하지 않으므로 구성과 상호 연관될 수 없습니다. 흐름이 정상적으로 상호 연관될 수 없으므로 흐름을 조회하는 동안 해당 VM에 대해 기본적으로 IP-xxxx가 사용됩니다. 구성이 동기화된 후에는 실제 VM 흐름이 나타납니다.

해결 방법: 시간을 수정하여 보려는 흐름을 제외하십시오.

- **문제 2370660 - NSX Intelligence에서 특정 VM에 대해 일관되지 않은 데이터가 표시됩니다.**
이 문제는 해당 VM이 데이터 센터에서 동일한 IP 주소를 가지는 경우에 발생할 수 있습니다. NSX-T 2.5의 NSX Intelligence에서는 이러한 경우가 지원되지 않습니다.

해결 방법: 없음. 데이터 센터의 두 VM에 동일한 IP 주소를 할당하지 마십시오.

- **문제 2372657 - VM-그룹 관계 및 그룹-그룹 흐름 상관관계가 일시적으로 잘못 표시됩니다.**
데이터 센터에서 진행 중인 흐름이 있는 상태에서 NSX Intelligence 장치가 배포되면 VM-그룹 관계 및 그룹-그룹 흐름 상관관계가 일시적으로 잘못 표시됩니다. 특히 이 임시 기간에는 다음과 같은 요소가 잘못 표시될 수 있습니다.

- VM이 범주화되지 않은 그룹에 잘못 속합니다.
- VM이 알 수 없는 그룹에 잘못 속합니다.
- 두 그룹 간의 상호 연관된 흐름이 잘못 표시될 수 있습니다.

이러한 오류는 NSX Intelligence 장치를 사용자가 선택한 시각화 기간보다 더 오래 배포된 후에 자체적으로 수정됩니다.

해결 방법: 없음. 사용자가 NSX Intelligence 장치가 배포된 시각화 기간을 벗어나면 이 문제는 나타나지 않습니다.

- **문제 2366630 - NSX Intelligence 장치를 배포할 때 전송 노드 삭제 작업이 실패할 수 있습니다.**
NSX Intelligence 장치를 배포하는 동안 전송 노드를 삭제하는 경우 전송 노드가 NSX-INTELLIGENCE-GROUP NSGroup에서 참조되기 때문에 삭제가 실패할 수 있습니다. 전송 노드를 삭제하려면 NSX Intelligence 장치를 배포할 때 강제 삭제 옵션을 선택해야 합니다.

해결 방법: 강제 옵션을 사용하여 전송 노드를 삭제하십시오.

- **문제 2357296 - 특정 크기 조정 및 스트레스 조건에서 일부 ESX 호스트가 NSX Intelligence에 흐름을 보고하지 않을 수 있습니다.**
NSX Intelligence 인터페이스는 특정 호스트의 특정 VM에서의 흐름을 표시하지 않을 수 있으며 해당 VM에 대해 방화벽 규칙 권장 사항을 제공하지 못합니다. 그 결과 일부 호스트에서 방화벽 보안이 손상될 수 있습니다. 이러한 문제는 6.7U2 및 6.5U3보다 낮은 vSphere 버전의 배포에서 확인됩니다. 이 문제는 코어 ESX 하이퍼바이저 VM 필터 생성 및 삭제 순서가 잘못될 때 나타납니다.

해결 방법: 호스트를 버전 vSphere 6.7U2 이상 또는 vSphere 6.5U3 이상으로 업그레이드하십시오.

- **문제 2393142 - vIDM 자격 증명으로 NSX Manager에 로그인하면 403 권한 없음 사용자 오류가 반환될 수 있습니다.**

이 문제는 NSX Manager에 로컬 사용자가 아닌 vIDM 사용자로 로그인하는 사용자에게만 영향을 줍니다. vIDM 로그인 및 통합은 NSX Intelligence 장치와 상호 작용할 때 NSX-T 2.5에서 지원되지 않습니다.

해결 방법: 문자열 'login.jsp?local=true'를 NSX Manager IP/FQDN에 추가하여 로컬 사용자로 로그인하십시오.

- **문제 2369802 - NSX Intelligence 장치 백업은 이벤트 데이터 스토어 백업을 제외합니다.**
이 기능은 NSX 2.5에서 지원되지 않습니다.

해결 방법: 없음.

- **문제 2346545 - NSX Intelligence 장치: 인증서 교체는 새로운 흐름 정보 보고에 영향을 미칩니다.**
사용자가 자체 서명된 인증서를 사용하여 NSX Intelligence 장치의 주체 ID 인증서를 교체하는 경우 새 흐름의 처리가 영향을 받으며 장치에 해당 시점까지 업데이트된 정보가 표시되지 않습니다.

해결 방법: 없음.

- **문제 2407198 - VM이 NSX intelligence 보안 상황에서 범주화되지 않은 VM 그룹에 잘못 표시됩니다.**

vCenter에서 ESXi 호스트의 연결이 끊어지면 해당 호스트의 VM이 다른 그룹에 속해 있는 경우에도 "범주화되지 않은 VM" 그룹에 표시될 수 있습니다. vCenter에 ESXi 호스트가 다시 연결되면 VM이 올바른 그룹에 표시됩니다.

해결 방법: 호스트를 vCenter에 다시 연결하십시오.

- 문제 2410224 - NSX Intelligence 장치 등록을 완료한 후 보기를 새로 고치면 403 금지됨 오류가 반환될 수 있습니다.

NSX Intelligence 장치 등록을 완료한 후 **보기**로 새로 고침을 클릭하면 시스템에서 403 금지됨 오류가 반환될 수 있습니다. 이것은 NSX Intelligence 장치가 인터페이스에 액세스하는 데 필요한 시간으로 인해 야기되는 일시적인 상태입니다.

해결 방법: 이 오류가 표시되면 잠시 기다렸다가 다시 시도하십시오.

- 문제 2410096 - NSX Intelligence 장치를 재부팅하면 재부팅 전 마지막 10분 동안 수집된 흐름이 표시되지 않을 수 있습니다.

이 문제는 인덱싱 문제로 인해 발생합니다.

해결 방법: 없음.

- 문제 2436302 - NSX-T 통합 장치 클러스터 인증서를 교체한 후 API 또는 Manager 인터페이스를 통해 NSX Intelligence에 액세스할 수 없습니다.

NSX-T Manager 인터페이스에서 **계획 및 문제 해결** 탭으로 이동한 후 **검색 및 작업 수행** 또는 **권장 사항**을 클릭합니다. 인터페이스는 로드되지 않으며 결국 다음과 같은 오류를 반환합니다. 요청된 애플리케이션을 로드하지 못했습니다. 문제가 지속되는 경우 다시 시도하거나 지원 서비스에 문의하십시오.

해결 방법: 자세한 내용 및 해결 방법은 [기술 자료 문서 76223](#)을 참조하십시오.

작동 및 모니터링 서비스에 대한 알려진 문제

- 문제 2401164 - SFTP 서버 오류에도 불구하고 백업이 성공한 것으로 잘못 보고됩니다.

백업에 사용되는 SFTP 서버에 대해 암호가 만료되면 NSX-T는 일반 오류 "백업 작업에 알 수 없는 오류가 발생했습니다."를 보고합니다.

해결 방법: SFTP 서버에 액세스하기 위한 자격 증명이 최신 상태인지 확인하십시오.

업그레이드에 대한 알려진 문제

- 문제 2288549 - 매니페스트 파일의 체크섬 실패로 인해 RepoSync가 실패합니다.

최근에 2.4로 업그레이드된 배포에서만 나타납니다. 업그레이드된 설정을 백업한 후 새로 배포된 관리자에 복원하면 데이터베이스에 있는 저장소 매니페스트 체크섬과 실제 매니페스트 파일의 체크섬이 일치하지 않습니다. 이로 인해 백업을 복원한 이후 RepoSync가 실패한 것으로 표시됩니다.

해결 방법: 이 실패를 복구하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. `get service install-upgrade` CLI 명령을 실행합니다.
결과에서 "Enabled on"의 IP를 적어 둡니다.
2. 위의 명령이 반환한 결과에서 "Enabled on"에 표시된 NSX Manager IP에 로그인합니다.
3. **시스템 > 개요**로 이동한 후, 반환된 "Enabled on"에 표시된 것과 동일한 IP를 가진 노드를 찾습니다.
4. 해당 노드에서 **해결**을 클릭합니다.
5. 위의 해결 작업이 성공하면 동일한 인터페이스에서 모든 노드에 대해 **해결**을 클릭합니다.
그러면 3개 노드 모두의 RepoSync 상태가 **완료됨**으로 표시됩니다.

- 문제 2277543 - 인플레이스 업그레이드 동안 '호스트에서 오프라인 번들 설치 실패' 오류를 나타내며 호스트 VIB를 업데이트하지 못합니다.

NSX-T 2.3.x에서 2.4로 인플레이스 업그레이드하기 전 호스트와 ESXi-6.5P03(빌드 10884925)을 실행하는 호스트에서 Storage vMotion을 수행하면 이 오류가 발생할 수 있습니다. 호스트 업그레이드 직전에 Storage vMotion을 수행한 경우 2.3.x의 스위치 보안 모듈이 제거되지 않습니다. Storage vMotion은 메모리 누수를 트리거하여 스위치 보안 모듈을 언로드하지 못하게 합니다.

해결 방법: 기술 자료 문서 67444 [호스트 업그레이드 전에 VM에서 Storage vMotion을 수행할 경우 NSX-T 2.3.x에서 NSX-T 2.4.0으로 업그레이드할 때 호스트 VIB를 업데이트할 수 없음](#)을 참조하십시오.

- **문제 2276398 - NSX를 사용하여 AV 파트너 서비스 VM을 업그레이드하면 최대 20분 동안 보호 기능이 중지될 수 있습니다.**

파트너 SVM이 업그레이드되면 새 SVM이 배포되고 이전 SVM이 삭제됩니다. 호스트 Syslog에 SolutionHandler 연결 오류가 나타날 수 있습니다.

해결 방법: 업그레이드한 후 호스트에서 ARP 캐시 항목을 삭제한 다음, 호스트의 파트너 제어 IP를 Ping하여 이 문제를 해결합니다.

- **문제 2330417 - 업그레이드되지 않은 전송 노드에 대한 업그레이드를 계속할 수 없음.**

업그레이드 시 일부 전송 노드가 업그레이드되지 않았더라도 업그레이드가 성공으로 표시됩니다. 로그 위치: /var/log/upgrade-coordinator/upgrade-coordinator.log

해결 방법: 업그레이드 조정기 서비스를 다시 시작하십시오.

- **문제 2348994 - ESXi 6.5 p03 전송 노드의 NSX VIB 업그레이드 동안 간헐적 오류가 발생합니다.**

이 문제는 일부 2.4.x에서 2.5로의 업그레이드에서 확인되었습니다. ESXi 6.5 p03 전송 노드의 NSX VIB가 업그레이드될 때 경우에 따라 다음 오류를 나타내며 업그레이드 작업이 실패합니다. “VI SDK 호출 예외: 다음 프로세스에서 데이터를 가져오지 못했습니다. LANG=en_US.UTF-8”.

해결 방법: ESXi 5 p04로 업그레이드하십시오. 또는 호스트를 유지 보수 모드로 전환하고 재부팅합니다. 업그레이드를 재시도하고 유지 보수 모드를 종료합니다.

- **문제 2372653 - 2.5로 업그레이드한 후 사용자가 이전 NSX-T 버전에서 LogicalPort 및 LogicalSwitch 기반 그룹을 찾을 수 없습니다.**

2.5로 업그레이드한 후 이전 NSX-T 버전의 정책에서 생성된 LogicalPort 및 LogicalSwitch 기반 그룹이 대시보드 인터페이스에 없습니다. 하지만 API에는 여전히 있을 수 있습니다. 이 문제는 업그레이드 프로세스로 인한 이름 변경 때문입니다. 2.5에서 LogicalPort 및 LogicalSwitch 기반 그룹은 세그먼트 및 SegmentPort 기반 그룹으로 나타납니다.

해결 방법: 업그레이드 후에 이러한 정책 그룹에 액세스하는 데만 이 API를 사용하십시오.

- **문제 2408972 - 업그레이드하는 중에 vSphere Update Manager에서 마지막 호스트를 업그레이드하지 못합니다.**

업그레이드하는 동안 NSX-T 논리적 스위치에 의해 워크로드가 다시 발생하는 마지막 호스트에 대해 vSphere Update Manager 업데이트 적용이 실패합니다.

해결 방법: 모든 NSX-T 지원 워크로드 VM을 이미 업그레이드된 호스트로 수동으로 마이그레이션한 다음, 실패한 호스트에 대해 업그레이드를 다시 시도하십시오.

- **문제 2400379 - [컨텍스트 프로파일] 페이지에 지원되지 않는 APP_ID 오류 메시지가 표시됩니다.**

[컨텍스트 프로파일] 페이지에 다음과 같은 오류 메시지가 표시됩니다. “이 컨텍스트 프로파일은 지원되지 않는 APP_ID - [<APP_ID>]을(를) 사용합니다. 규칙에서 사용되고 있지 않은지 확인한 후 이 컨텍스트 프로파일을 수동으로 삭제하십시오.” 이 문제는 데이터 경로에서 더 이상 작동하지 않으며 사용되지 않는 6가지 APP_ID(AD_BKUP, SKIP, AD_NSP, SAP, SUNRPC, SVN)가 업그레이드 후에도 존재하기 때문에 발생합니다.

해결 방법: 더 이상 사용되지 않는지 확인한 후에 6가지 APP_ID 컨텍스트 프로파일을 수동으로 삭제하십시오.

- **Issue 2419246 - Ubuntu KVM 업그레이드에 실패합니다.**

NSX-VDPI 서비스가 실행되고 있지 않아 Ubuntu KVM 노드 업그레이드에 실패할 수 있습니다. 그러나 NSX-VDPI 서비스는 NSX-Agent에 종속되지만 업그레이드의 이 시점에서는 NSX-Agent가 아직 구성되지 않았습니다. vm-command-relay 구성 요소가 올바르게 시작되지 않았기 때문에 NSX-Agent가 실패합니다.

해결 방법: 불완전하게 설치된 NSX-Agent를 구성합니다. 다음 명령은 모든 압축을 풀고 부분적으로 구성된 패키지를 재구성합니다.

```
dpkg --configure -a
```

또는 아래 명령을 사용하여 NSX-Agent 및 NSX-VDPI만 재구성할 수 있습니다.

```
dpkg --configure nsx-agent
```

```
dpkg --configure nsx-vmapi
```

API에 대한 알려진 문제

- 문제 2260435 - 상태 비저장 리디렉션 정책/규칙이 API에서 기본적으로 생성되지만 East-West 연결에서는 이러한 생성이 지원되지 않음.

상태 비저장 리디렉션 정책/규칙이 API에서 기본적으로 생성되지만 East-West 연결에서는 이러한 생성이 지원되지 않습니다. 그 결과, 트래픽이 파트너로 리디렉션되지 않습니다.

해결 방법: 정책 API를 사용하여 리디렉션 정책을 생성할 때 상태 저장 섹션을 생성하십시오.

- 문제 2200856 - cloud-service-manager 서비스를 다시 시작하는 데 실패합니다.

사용자가 Cloud-service-manager API 서비스가 처음 실행될 때까지 기다리지 않고 이 서비스를 시작하려고 하면 다시 시작되지 않을 수 있습니다.

해결 방법: 잠시 기다렸다가 다시 시도하십시오.

- 문제 2378752 - API를 사용하여 세그먼트 또는 포트 아래에 여러 바인딩 맵을 생성할 수 있습니다.

이 문제는 API에서만 확인됩니다. 사용자가 세그먼트 또는 포트 아래에 바인딩 맵을 여러 개 생성하면 오류가 보고되지 않습니다. 이 문제는 사용자가 세그먼트 또는 포트에서 여러 프로파일을 동시에 바인딩하려고 할 때 나타납니다.

해결 방법: 대신 NSX Manager 인터페이스를 사용하여 이 작업을 수행하십시오.

NSX Cloud에 대한 알려진 문제

- 문제 2275232 - DFW Connectivity_strategy를 BLACKLIST에서 WHITELIST로 변경하면 클라우드에서 VM에 대해 DHCP를 사용할 수 없습니다.

새 DHCP 리스를 요청하는 모든 VM의 IP가 손실됩니다. DFW에서 클라우드 VM에 대해 DHCP를 명시적으로 허용해야 합니다.

해결 방법: DFW에서 클라우드 VM에 대해 DHCP를 명시적으로 허용합니다.

- 문제 2277814 - nsx.network 태그 값이 잘못된 경우 VM이 vm-overlay-sg로 이동됩니다.

잘못된 nsx.network 태그가 지정된 VM은 vm-overlay-sg로 이동됩니다.

해결 방법: 잘못된 태그를 제거합니다.

- 문제 2355113 - Microsoft Azure에서 가속화된 네트워킹을 사용하도록 설정한 상태로 RedHat 및 CentOS 워크로드 VM에 NSX Tools를 설치할 수 없습니다.

Microsoft Azure에서 RedHat(7.4 이상) 또는 CentOS(7.4 이상) 기반 OS에서 가속화된 네트워킹을 사용하도록 설정하고 NSX 에이전트를 설치한 경우 이더넷 인터페이스에서 IP 주소를 가져오지 않습니다.

해결 방법: Microsoft Azure에서 RedHat 또는 CentOS 기반 VM을 부팅한 후 NSX Tools를 설치하기 전에 사용 가능한 최신 Linux 통합 서비스 드라이버 (<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=55106>)를 설치하십시오.

- 문제 2391231 - Azure VM에서 변경된 내용을 감지하는 데 지연이 발생할 수 있습니다.

일시적으로 클라우드의 Azure VM에 대한 변경 사항이 약간 지연되어 감지됩니다. 그 결과 이러한 지연이 NSX-T의 VM 온보딩 및 VM에 대한 논리적 엔티티 생성에 영향을 줄 수 있습니다. 확인된 최대 지연 시간은 약 8분이었습니다.

해결 방법: 없음. 이 지연 기간이 지나면 문제가 자체적으로 해결됩니다.

- 문제 2424818 - L2 및 DFW 통계가 NSX Manager UI에서 업데이트되지 않습니다.

워크로드 VM의 논리적 내보내기에서 생성된 모든 통계가 MP로 전달되지 않습니다. 이로 인해 NSX Manager UI에 통계가 표시되지 않습니다. NSX Manager UI에서 DFW 통계를 볼 수 없습니다. 논리적 스위치 포트 작동 상태가 [종료]로 표시되고 해당 통계가 작동하지 않습니다. 이 문제는 클라우드 VM에만 해당됩니다.

해결 방법: 없음. 해당 VM의 CLI를 통해 통계를 볼 수 있습니다.