

VMware NSX-T Data Center 2.5.1 릴리스 정보

VMware NSX-T Data Center 2.5.1 | 2019년 12월 19일 | 빌드 15314288

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
- 사용 가능한 언어
- API 및 CLI 리소스
- 개정 이력
- 해결된 문제
- 알려진 문제

새로운 기능

기능 개선 및 확장

이번 NSX-T Data Center 릴리스는 유지 보수 릴리스로, 주 또는 부 기능 개선 또는 확장이 없습니다.

유지 보수 수정

이제 NSX Edge VM 노드가 vMotion, DRS 및 vSphere HA를 지원합니다.

이 릴리스는 트렁크 포트 그룹에 연결된 NSX Edge vNIC에 대한 향상된 지원을 제공하며, 이제 vMotion, DRS 및 vSphere HA가 NSX Edge VM 노드에서 지원됩니다.

NSX Edge 노드 CPU 모니터링 기능 개선

Edge 노드 CPU 모니터링에 대한 NSX Manager API 및 CLI 명령에는 L2-L4 서비스(또는 DPDK 코어) 및 L7 서비스(또는 비 DPDK 코어)의 CPU 활용률이 포함됩니다. 이전 릴리스에서는 시스템에서 L2-L4 서비스에 대해서만 CPU 활용률을 제공했습니다.

해결된 문제

이 릴리스는 해결된 문제 섹션에 설명되어 있는 문제를 다룹니다.

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 2.5.1부터는 공용 클라우드와의 통신을 위해 NSX Cloud에서 사용하는 아웃바운드 포트가 비표준 포트 7442에서 포트 80으로 변경되었습니다.

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 12월 19일. 초판.

2019년 12월 22일. 2차 버전입니다. 해결된 문제 2429162를 추가함.

2020년 1월 17일. 3차 버전입니다. 알려진 문제 2481033을 추가했습니다.

2020년 1월 22일. 4차 버전입니다. 해결된 문제 2410596을 추가함.

2020년 2월 3일. 5차 버전입니다. 알려진 문제 2481033에 대한 해결 방법이 업데이트되었습니다.

2020년 2월 18일. 6차 버전입니다. 기술 자료 문서에 대한 링크와 함께 알려진 문제 2436302가 업데이트되었습니다.

2020년 2월 24일. 7차 버전입니다. 기술 자료 문서에 대한 링크와 함께 알려진 문제 2481033이 업데이트되었습니다.

알려진 문제 2483552을 추가했습니다.

2020년 2월 28일. 8차 버전입니다. "새로운 기능" 섹션에서 메모를 업데이트했습니다.

2020년 3월 3일. 9차 버전입니다. 알려진 문제 2508429를 추가했습니다.

2020년 6월 1일. 10차 버전입니다. 알려진 문제 2470210, 2498350, 2509879, 2512778, 2517232, 2522782, 2523475, 2543353, 2547983, 2561740, 2572505를 추가했습니다.

2020년 9월 25일. 11차 버전입니다. 알려진 문제 2586606, 2621322, 2491206를 추가했습니다.

2021년 3월 15일. 12차 버전입니다. 알려진 문제 2730634를 추가했습니다.

해결된 문제

- **해결된 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.
- **해결된 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.
- **해결된 문제 2395334 - (Windows) 패킷이 상태 비저장 방화벽 규칙 Conntrack 항목으로 인해 잘못 삭제되었습니다.**
상태 비저장 방화벽 규칙은 Windows VM에서 잘 지원되지 않습니다.
- **해결된 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.
- **해결된 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.

- **해결된 문제 2410806 - 생성된 권장 사항 게시가 전체 제한 500을 표시하는 예외를 나타내며 실패합니다.**
권장 그룹의 총 멤버(IP 주소 또는 VM) 수가 500을 초과하면 다음과 같은 예외 메시지를 표시하면서 생성된 권장 사항을 정책 구성에 게시하지 못하게 됩니다.

"IPAdressExpression, MACAddressExpression, PathExpression의 경로 및 ExternalIDExpression의 외부 ID의 총 수가 500을 초과할 수 없습니다."

- **해결된 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.

- **해결된 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.

- **해결된 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.

- **해결된 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.

- **해결된 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.

- **해결된 문제 2419246 - Ubuntu KVM 업그레이드가 실패합니다.**

nsx-vdpi 서비스가 실행되고 있지 않아 Ubuntu KVM 노드 업그레이드에 실패할 수 있습니다.

- **해결된 문제 2410596 - 흐름 캐시 마스크가 부족하기 때문에 NULL 흐름 캐시 항목에 "segfault"가 추가되었습니다.**

흐름 캐시 마스크가 부족하기 때문에 NULL 흐름 캐시 항목에 "segfault"가 추가되었습니다. 활성 Edge가 대기 Edge로 페일오버됩니다.

- **해결된 문제 2252487 - 여러 전송 노드를 병렬로 추가할 경우 BM Edge 전송 노드에 대해 전송 노드 상태가 저장되지 않습니다.**

여러 전송 노드를 병렬로 추가할 경우 전송 노드 상태가 NSX Manager UI 또는 API를 통해 올바르게 표시되지 않습니다.

- **해결된 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.

- **해결된 문제 2275232 - DFW 연결 전략이 블랙리스트에서 화이트리스트로 변경되면 DHCP가 공용 클라우드 VM에 대해 작동하지 않습니다.**

연결 전략이 블랙리스트에서 화이트리스트로 변경될 때 새 DHCP 리스를 요청하는 모든 VM이 IP 주소를 손실합니다. DFW에서 공용 클라우드 VM에 대해 DHCP 서비스를 명시적으로 허용해야 합니다.

- **해결된 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"*, *"get cluster config"* CLI 명령이 오류를 반환할 수 있습니다.

- **해결된 문제 2290899 - IPSec VPN이 작동하지 않고 제어부의 IPsec 인식이 실패합니다.**
동일한 Edge 노드의 Tier 0에서 IPSec 서비스와 함께 62개가 넘는 LB 서버를 사용하도록 설정된 경우 IPSec VPN(또는 L2VPN)이 나타나지 않습니다.
- **해결된 문제 1957059 - 준비를 취소하려고 할 때 기존 VIB가 있는 호스트를 클러스터에 추가할 경우 호스트 준비 취소가 실패합니다.**
클러스터에 호스트를 추가하기 전에 VIB가 호스트 재부팅으로 인해 완전히 제거되지 않은 경우 호스트 준비 취소 작업이 실패합니다.
- **해결된 문제 2204932 - BGP 피어링을 구성하면 HA 페일오버 복구가 지연될 수 있습니다.**
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.
- **해결된 문제 2260435 - API를 사용하여 생성한 리디렉션 정책/규칙은 기본적으로 상태 비저장이며, 이는 동-서 연결에 대해 지원되지 않습니다.**
API를 사용하여 생성한 리디렉션 정책/규칙은 기본적으로 상태 비저장이며, 이는 동-서 연결에 대해 지원되지 않습니다. 그 결과, 트래픽이 파트너로 리디렉션되지 않습니다.
- **해결된 문제 2285650 - BGP 경로 테이블이 불필요한 경로로 채워집니다.**
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.
- **해결된 문제 2294410 - 일부 지원되지 않는 애플리케이션 ID가 L7 방화벽에 의해 포트를 기준으로 감지됩니다.**
다음 L7 애플리케이션 ID는 지원되지 않으며 NSX-T Data Center에서 제거됩니다.
 - AD_BKUP
 - SKIP
 - AD_NSP
 - SAP
 - SUNRPC
 - SVN
- **해결된 문제 2330417 - 업그레이드를 시작하고 호스트에 대해 그룹을 변경한 후 호스트 업그레이드를 계속할 수 없습니다.**
업그레이드 시 그룹 변경의 결과로 일부 전송 노드가 업그레이드되지 않았더라도 업그레이드가 성공으로 표시됩니다.
- **해결된 문제 2304571 - VDR을 사용하여 L3 트래픽을 실행하는 경우 PSOD가 발생할 수 있습니다.**
보류 중인 ARP(ND) 항목이 경우에 따라 제대로 보호되지 못하여 PSOD를 일으킬 수 있습니다.
- **해결된 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”.
- **해결된 문제 2401715 - 올바른 지문이 제공된 경우에도 계산 관리자를 업데이트하는 동안 지문이 유효하지 않다는 오류가 발생합니다.**
vCenter v6.7U3의 PNID가 변경되고 NSX Manager와의 연결이 종료되면 새 지문과 다시 연결되지 않습니다.
- **해결된 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 나타나지 않습니다. 하지만 API에는 여전히 있을 수 있습니다. 이 문제는 업그레이드 프로세스에 의한 이름 변경 때문입니다. 2.5에서 LogicalPort 및 LogicalSwitch 기반 그룹은 세그먼트 및 SegmentPort 기반 그룹으로 나타납니다.

- 해결된 문제 2337944 - 네트워크를 통해 ESXi 호스트에 액세스할 수 없습니다.
NVDS에서 대기 업링크를 사용하도록 ESXi 호스트의 관리 커널 인터페이스를 마이그레이션할 수 있으며 이로 인해 호스트의 네트워크 연결이 끊길 수 있습니다.

- 해결된 문제 2395390 - OpenStack(RHOSP13)이 설치된 KVM 노드에서 RHEL LCP 번들 설치가 실패합니다.

RHEL OpenStack KVM 노드(RHOSP13)에서 RHEL LCP 번들 설치가 실패합니다.

- 해결된 문제 2434573 - CCP(중앙 제어부) 노드가 CCP 클러스터에 가입하지 못합니다.
CCP UUID 파일 `/config/vmware/node-uuid`는 노드 API에 의해 수정되며 이로 인해 CCP 노드가 CCP 클러스터에 가입하지 못합니다. 따라서 구성을 호스트로 푸시할 수 없습니다.
- 해결된 문제 2438674 - "nsx-cli" 명령이 실행되지 않습니다.
`/scratch/log`가 없기 때문에 "nsx-cli" 명령을 사용하여 NSX CLI를 시작할 수 없습니다.
- 해결된 문제 2442933 - 겹치는 IP 서브넷이 있는 다중 테넌트 환경에서 VM에 대한 네트워크 연결이 간헐적으로 끊깁니다.
게스트 VM의 ARP 캐시에서 게이트웨이 MAC 항목이 만료될 때까지 네트워크 연결이 손실됩니다.
- 해결된 문제 2445682 - 전송 노드를 전송 노드 프로파일에 다시 동기화할 수 없습니다.
전송 노드를 전송 노드 프로파일에 다시 동기화할 수 없습니다.
- 해결된 문제 2454034 - GRE 트래픽이 Edge를 통과하지 못하거나 Edge에서 잘못된 헤더 정보와 함께 전달될 수 있습니다.
패스스루 GRE 트래픽은 UDP 및 TCP 트래픽만 처리하도록 설계된 흐름 캐시에 의해 처리됩니다. 이로 인해 GRE 트래픽이 NSX Edge를 통과하지 않거나 잘못된 헤더 정보와 함께 전달됩니다.
- 해결된 문제 2457498 - 일부 노드는 데이터를 가져오고 일부 노드는 가져오지 않으므로 누락된 데이터 또는 간헐적 데이터가 나타납니다.
NSX Manager에서 트리밍 예외가 발생할 때 일부 노드는 데이터를 가져오고 일부 노드는 가져오지 않으므로 데이터 누락 또는 간헐적 데이터가 발생합니다.
- 해결된 문제 2289941 - 특정 대규모 베어메탈 배포에서 데이터 경로 소프트웨어 제한에 도달하여 NSX Edge가 실행되지 못합니다.
특정 대규모 베어메탈 배포에서 데이터 경로 소프트웨어 제한에 도달하여 NSX Edge가 실행되지 못합니다. 이러한 실패한 배포에 의존하는 경우 NSX Edge 장치를 실행할 수 없으며 네트워크 기능이 작동하지 않습니다.
- 해결된 문제 2347671 - Edge에서 트렁크 논리적 스위치를 사용하는 경우 Edge와 ESXi 사이에서 BFD 터널이 종료됩니다.
자세한 내용은 [기술 자료 문서 70745](#)를 참조하십시오.
- 해결된 문제 2364445/2439357 - 서비스 삽입으로 인해 생성된 논리적 스위치가 실패한 N-S 배포에서 정리되지 않습니다.
동-서 서비스 삽입이 북-남 배포에서 분리된 논리적 스위치가 있는 설치에 배포된 경우 SPF 포트는 잘못된 VNI를 상속하게 될 수 있습니다. 논리적 스위치를 수동으로 정리해야 합니다.
- 해결된 문제 2387578 - 관리 인터페이스를 통해 동일한 클러스터의 Edge 간에 BFD 세션을 구성하지 않습니다.
BFD ACL 규칙으로 구성된 중간 라우터가 BFD 트래픽을 삭제했습니다. 동일한 L2 도메인에 있는 경우가 아니면 동일한 클러스터의 Edge 간에 HA를 사용할 수 없습니다.
- 해결된 문제 2392487 - 코어 수가 20개를 초과하면 Edge 데이터부가 표시되지 않습니다.
구성 매개 변수로 인해 mempool 할당자가 하드 제한에 도달하므로, 코어 수가 20개를 초과하면 Edge 데이터부가 표시되지 않습니다.
- 해결된 문제 2396296 - 스크래치 파티션 없는 ESXi 호스트에서 업그레이드를 수행하면 "tmp 파티션이 90% 가득 찼습니다." 오류를 나타내며 실패할 수 있습니다.
`/tmp`에 충분한 공간이 없으므로 호스트 업그레이드가 실패합니다.

- 해결된 문제 2408925 - Edge 업링크의 VLAN ID를 변경하면 패킷 전달이 중지됩니다.
Edge 업링크의 VLAN ID를 변경하면 패킷 전달이 중지됩니다.
- 해결된 문제 2411335 - NSX Manager UI가 노드 간에 일치하지 않습니다.
NSX Manager UI가 NSX Manager 노드 간에 일치하지 않습니다.
- 해결된 문제 2412406 - 베어메탈 Edge 설치 시 커널 충돌이 발생합니다.
배포 중에 커널 충돌이 발생할 수 있습니다.
- 해결된 문제 2413487 - vMotion을 사용하여 마이그레이션한 VM에서 네트워크 연결이 끊어집니다.
vMotion을 사용하여 마이그레이션한 VM의 네트워크 연결이 끊어집니다. 자세한 내용은 [기술 자료 문서 74767](#)을 참조하십시오.
- 해결된 문제 2415609 - 수동 호스트 설치 중에 KVM 호스트 설치가 간헐적으로 실패합니다.
'NSX-SFHC 구성 요소에서 응답을 가져오지 못했습니다.' 오류를 발생하며 호스트가 설치-실패 상태가 됩니다. 호스트에 전송 노드 구성이 적용되지 않습니다.
- 해결된 문제 2418972 - 호스트 마이그레이션 중 일부 호스트의 마이그레이션이 실패할 수 있습니다.
호스트 마이그레이션이 실패하고 재시도 시 복구할 수 없습니다.
- 해결된 문제 2420763 - 로드 밸런서가 있는 Edge의 코어 덤프가 새 구성을 적용하지 못하게 합니다.
nginx 프로세스의 코어 덤프로 인해 복구를 위해 로드 밸런서를 분리했다가 다시 연결해야 하는 교착 상태가 발생할 수 있습니다.
- 해결된 문제 2421226 - 고급 UI를 사용하면 network_operator가 라우팅 속성을 변경할 수 있습니다.
network_operator 역할의 사용자는 추가 권한이 있으며 예를 들어 라우팅 규칙을 변경할 수 있습니다.
- 해결된 문제 2422111 - vIDM과 통합된 NSX-T는 사용자 이름 필드에 SQL 문자열을 표시합니다.
NSX-T를 vIDM과 통합한 후 vIDM을 인증 메커니즘으로 사용하여 NSX-T에 로그인하려고 하면 화면에 다음 메시지가 표시됩니다.

실제 사용자 이름 대신, 나열되는 사용자 이름은 x' and 1=2 union select '202cb962ac59075b964b07152d234b70','1입니다.
- 해결된 문제 2424847 - LACP 상태 시스템을 연결하는 결합이 동일한 결합에서 이미 작동되고 실행 중이던 슬레이브에서 끊어질 수 있습니다.
트래픽 손실, BFD 플랩, HA의 분할 브레인 문제가 발생할 수 있습니다.
- 해결된 문제 2426486 - 높은 지연 시간 민감도 VM을 포함하는 ENS 지원 N-VDS가 있는 다중 CPU 소켓 ESXi 호스트에서 PSOD가 발생합니다.
다음과 같은 경우 NSX-T 2.5.0을 실행하는 ESXi 호스트가 충돌합니다.
 - 호스트 스위치에서 고급 네트워크 모드를 사용하도록 설정한 경우
 - 2개 이상의 LCore가 호스트 스위치에 구성된 경우
 - 높은 지연 시간 민감도 VM이 NUMA 노드에 대해 NUMA 선호도를 갖는 경우
 - NUMA 노드에 구성된 LCore가 없는 경우
- 해결된 문제 2429931 - PCPU가 255보다 큰 호스트에서 vsip 커널 모듈이 충돌합니다.
PCPU가 255보다 큰 경우 호스트에서 PSOD가 발생할 수 있습니다.
- 해결된 문제 2430585 - SPF에서 다중 업링크 시나리오를 올바르게 처리하지 못했습니다.
여러 업링크가 있는 호스트에서 동-서 서비스 삽입을 사용할 때 패킷 손실이 확인됩니다.
- 해결된 문제 2431227 - 일부 필드의 JSON 문자열에 대해 이스케이프 문자가 처리되지 않습니다.
일부 필드(예: lrouter name)에 특수 문자가 있는 경우 JSON 문자열이 올바르게 처리되지 않습니다.
- 해결된 문제 2434700 - 많은 양의 로그를 생성할 때 호스트 DFW/VSIP 커널 모듈 메모리가 부족합니다.
많은 양의 로그를 생성할 때 호스트 DFW/VSIP 커널 모듈 메모리가 부족합니다. 이로 인해 트래픽에 영향을 미치고 디버그 명령이 실패할 수 있습니다.
- 해결된 문제 2435321 - LDAPS UI에 오류 메시지가 나타나지 않습니다.

일부 오류 메시지에 대한 도움말 텍스트가 누락되었습니다.

- **해결된 문제 2442095 - NSX Edge의 Mellanox NIC에서 대역 내 관리를 구성할 수 없습니다.**
Mellanox NIC에서 대역 내 관리를 구성하는 동안 오류가 표시됩니다.
- **해결된 문제 2442676 - 미러 대상 VM 수집기가 호스트에 있는 경우 송신 방향의 논리적 포트 미러가 MAC 테이블을 손상시킬 수 있습니다.**
MAC 테이블이 손상된 경우 다른 호스트에 있는 VM 간의 트래픽이 간헐적으로 소멸될 수 있습니다.
- **해결된 문제 2443118 - NSX Manager에서 CLI 명령이 간헐적으로 실패합니다.**
NSX Manager에서 "내부 오류가 발생했습니다."가 표시되면서 "get certificate cluster" CLI 명령이 간헐적으로 실패합니다.
- **해결된 문제 2446143 - 2.5로 업그레이드한 후 NSX Manager에서 Edge 전송 노드 구성 편집 워크플로가 작동하지 않습니다.**
2.5로 업그레이드한 후 Edge 전송 노드 구성 편집에 실패합니다. 예를 들어 업링크 프로파일 또는 TEP 풀/주소 지정을 변경할 수 없습니다.
- **해결된 문제 2446618 - VM이 Storage vMotion을 사용하여 마이그레이션했기 때문에 Opsagent가 충돌합니다.**
VM이 Storage vMotion을 사용하여 마이그레이션했기 때문에 Opsagent가 충돌합니다.
- **해결된 문제 2447899 - 컨트롤러 노드 중 하나에서 충돌하거나 누락된 TN 데이터, LSP-ip, IPV6 DAD 데이터 및 CCP 계산 ServicePath 데이터가 있을 수 있습니다.**
컨트롤러가 장시간 데이터베이스에서 연결이 끊어졌다가 다시 연결되면 데이터부가 관리부에서 설정한 규칙을 따르지 못할 수 있습니다. 일부 VTEP/MAC 정보가 호스트에서 누락되었을 수 있습니다.
- **해결된 문제 2449425 - 사용자에게 대해 암호 만료를 사용하지 않도록 설정한 경우에도 경보가 발생합니다.**
사용자에게 대해 암호 만료를 사용하지 않도록 설정한 경우에도 경보가 발생합니다.
- **해결된 문제 2450972 - 다른 팀 구성 정책의 포트 그룹이 있고 활성 업링크가 없는 호스트(인식되는 스위치 있음)의 마이그레이션에 TNP를 적용하면 오류가 발생합니다.**
사용자가 VC에서 구성을 업데이트하여 포트 그룹에서 하나 이상의 활성 업링크를 사용하도록 설정하거나 포트 그룹 및 스위치 팀 구성 정책을 동일하게 구성할 때까지 클러스터의 TNP 애플리케이션이 실패합니다.
- **해결된 문제 2455489 - Opsagent를 다시 시작하면 오류가 발생합니다.**
Opsagent를 업그레이드하거나 다시 시작한 후 제거하고, 전송 노드를 전송 영역에 다시 추가하면 Hyperbus 상태가 올바르게 않은 것을 알 수 있습니다.
- **해결된 문제 2425477 - AD 동기화가 완료되지 않았습니다.**
다음과 같은 오류가 하나 이상 표시되면서 AD 동기화가 완료되지 않습니다.
 - AD 그룹 인식 오류입니다.
 - 의도를 인식할 수 없습니다.
 - 요청에 알 수 없는 매개 변수가 있습니다.
- **해결된 문제 2424720 - Cisco VNIC 디바이스에는 NSX Edge에서 지원하지 않는 UCS 대기열 구성이 있을 수 있습니다.**
Cisco VNIC 디바이스에는 NSX Edge에서 지원하지 않을 수 있는 UCS 대기열 구성이 있을 수 있으며, 이로 인해 데이터 경로가 실패하고 특정 NSX Edge를 사용할 수 없게 됩니다.
- **해결된 문제 2412487 - IXGBE DPDK 드라이버가 링크 상태를 감지하는 데 시간이 오래 걸리므로 연결 상태 알림을 표시하기 전에 다른 프로토콜이 패일오버 또는 시간 초과합니다.**
결합 슬레이브의 다운 링크에서 링크 상태가 느림인 경우 링크가 종료된 것처럼 나타나기 전에도 BFD 또는 LACP가 시간 초과될 수 있습니다. 실제 물리적 네트워크 상태와 동기화되지 않은 네트워크 구성으로 인해 패일오버 중에 짧은 트래픽 손실 기간이 나타날 수 있습니다.
- **해결된 문제 2474534 - 중복 IP 감지가 수동 바인딩에서 올바르게 작동하지 않습니다.**
중복 IP 감지는 수동 바인딩, 검색된 바인딩 및 이러한 두 유형의 혼합에서 수행되어야 합니다. 수동 및 검색된 바인딩이 혼합된 경우에는 중복 IP 감지가 작동하지 않습니다.

- 해결된 문제 2412696 - HTTP 서비스가 실패 후 다시 시작되지 않습니다.
역방향 프록시(HTTP) 서비스가 실패한 후에 자동으로 다시 시작되지 않습니다. 수동으로 다시 시작해야 합니다.
- 해결된 문제 2450768 - UI에서 규칙 및 섹션의 우선순위를 지정할 수 없습니다.
섹션 및 규칙의 순서를 변경하기 위한 끌어서 놓기가 일부 경우에 작동하지 않습니다. 따라서 UI에서 규칙 및 섹션의 우선순위를 변경할 수 없습니다.
- 해결된 문제 2429162: NSX CLI 명령 "del nsx"가 실행된 후 호스트에서 네트워크 연결이 끊어집니다.
참고: 호스트에서 NSX-T Data Center를 제거하는 경우 NSX-T Data Center 설치 가이드의 올바른 절차와 권장되는 단계를 따르십시오. "del nsx" 명령을 사용하지 마십시오.

알려진 문제

알려진 문제는 다음과 같이 분류됩니다.

- 일반적인 알려진 문제
- 설치에 대한 알려진 문제
- 업그레이드에 대한 알려진 문제
- NSX Manager에 대한 알려진 문제
- NSX Edge에 대한 알려진 문제
- 보안 서비스에 대한 알려진 문제
- NSX Intelligence에 대한 알려진 문제
- NSX Cloud에 대한 알려진 문제

일반적인 알려진 문제

- 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.

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 ID>는 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 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 2389993 - 정책 페이지 또는 API를 사용하여 재배포 규칙을 수정한 후 경로 맵이 제거되었습니다.

재배포 규칙에서 관리부 UI/API를 사용하여 추가된 경로 맵이 있는 경우, 간소화(정책) UI/API의 동일한 재배포 규칙을 수정하면 해당 경로 맵이 제거됩니다.

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 2275388 - 경로를 거부하는 필터가 추가되기 전에 루프백 인터페이스/연결된 인터페이스 경로가 재배포될 수 있습니다.

불필요한 경로 업데이트를 수행하면 몇 초 동안 트래픽에서 차선의 라우팅이 발생할 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 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 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 <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=55106>에서 사용할 수 있는 최신 Linux 통합 서비스 드라이버를 설치하십시오.

- 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.

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

- 문제 2470210 - DFW 보호 가상 시스템의 Storage vMotion 이후 DFW 로컬 주소 설정이 VNIC에서 업데이트되지 않습니다.

Storage vMotion 동안 cfgAgent가 짧은 기간 동안 동일한 가상 인터페이스 및 논리적 스위치 포트를 사용하는 두 개의 필터를 발견하게 되고 VNIC에 대해 잘못된 주소 설정 업데이트가 수행되고 이로 인해 트래픽 손실이 발생하는 드문 상황이 트리거 됩니다.

해결 방법: 없음.

- 문제 2498350 - 게이트웨이 방화벽 규칙이 일부 인스턴스에 적용되지 않아 트래픽에 기본 삭제 규칙이 적용됩니다.

기본 삭제 규칙에 따라 트래픽이 삭제되었습니다.

해결 방법: 없음.

- 문제 2509879 - 애플리케이션 초기화 작업이 작업 프레임워크를 사용하지 못하게 전환되어 작업 프레임워크에 대한 압력을 줄어듭니다.

작업 프레임워크 테이블의 작업 증가로 인해 NSX Manager에 대한 호스트 연결에 영향을 줄 수 있습니다.

해결 방법: 없음.

- 문제 2512778 - 작업 프레임워크 대기열의 백업된 작업으로 인해 T1->T0로의 경로 보급이 실패합니다.

작업 프레임워크의 작업이 백업되면 새 작업의 처리가 실패합니다.

해결 방법: 없음.

- 문제 2517232 - 인벤토리 개체가 NSX Manager UI에서 로드되지 않습니다.

NSX Manager UI에 로그인할 때 인벤토리 개체는 인벤토리를 로드하면서 큰 개체를 색인화하려고 시도하는 동안 탄력적 검색의 메모리가 부족하다고 표시하지 않습니다.

해결 방법: 오류에서 복구하려면 NSX Manager를 재부팅합니다.

- 문제 2523475 - PCF, 컨테이너 애플리케이션이 일치하는 태그가 있는 경우에도 보안 그룹에 동적으로 추가되지 않습니다.

논리적 스위치, 논리적 포트 또는 가상 시스템과 같은 NSX 개체가 멤버 자격 조건이 일치하더라도 NSGroup에 동적으로 추가되지 않습니다.

해결 방법: 없음.

- 문제 2543353 - NSX T0 Edge가 IPsec 터널링 트래픽에 대해 잘못된 UDP 체크섬 사후 eSP 캡슐화를 계산합니다.

UDP 패킷의 체크섬이 잘못되어 트래픽이 삭제되었습니다.

해결 방법: 없음.

- 문제 2547983 - 삭제 시 NSGroup이 정리되지 않아 데이터베이스에 오래된 NSGroup 항목이 남아 있을 수 있습니다.

데이터베이스의 메시지 크기 예외로 인해 NSGroup이 오래되어 NSGroup 멤버 자격에서 불일치가 발생할 수 있습니다.

해결 방법: 없음.

- 문제 2561740 - NSGroup에서 업데이트되지 않은 유효 멤버 때문에 PAS 송신 DFW 규칙이 적용되지 않습니다.

ConcurrentUpdateException으로 인해 논리적 포트 생성이 처리되지 않아 해당 NSGroup을 업데이트하지 못했습니다.

해결 방법: 없음.

- 문제 2572505 - Geneve 캡슐화된 패킷의 잘못된 VLAN으로 인해 VM에서 의도치 않은 트래픽을 수신합니다.

ENS 스택에서 Geneve UDP 소스 포트가 0으로 잘못 설정되고 분할 패킷에 대해 VLAN ID가 설정되지 않아 외부 헤더를 확인하지 못하게 되면서 패킷이 손실될 수 있습니다.

해결 방법: 없음.

- 문제 2522782 - SR(서비스 라우터)이 종료 상태에서 대기 상태로 전환될 때 NSX-T 시스템 이벤트에 대해 가양성 경고가 발생합니다.

상태를 변경하면 HA(고가용성)의 SR에 대해 정보가 발생합니다. 그러나 HA의 피어 SR이 활성화되면 정보가 지워지지 않습니다.

해결 방법: 없음.

- **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 2621322: HTTP 콘텐츠가 다중 TCP 세그먼트에 있는 경우 HTTP 상태 점검이 작동하지 않습니다.**
로드 밸런서가 HTTP 콘텐츠에 따라 백엔드 서버 상태를 확인할 수 없습니다.

해결 방법: 없음.

- **문제 2491206: HTTP 패킷에 체크 인코딩이 있는 경우 로드 밸런서 상태 점검이 본문 콘텐츠 일치에 잘 작동하지 않습니다.**
상태 점검을 위해 백엔드 서버의 HTTP 패킷에 체크 헤더가 있습니다. 풀 멤버 상태는 실행 중일 수 없습니다. 백엔드 서버가 종료되어 사용할 수 없습니다.

해결 방법: 없음.

- **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 2481033: 전원이 켜진 VM이 있는 호스트에 연결된 ESXi 호스트 전송 노드 및 전송 노드 프로파일을 업데이트하면 다음 오류를 나타내며 실패합니다. "호스트에 전원이 켜진 VM이 있습니다. 전송 노드 생성/업데이트/삭제를 수행하려면 해당 VM을 이동하거나 전원을 꺼야 합니다."**
VMK 마이그레이션이 지정되어 있고 해당 ESXi 호스트에 전원이 켜진 VM이 있는 경우 ESXi 호스트 전송 노드(TN)의 업데이트가 실패합니다. TNP의 VMK 마이그레이션 설정과 관계없이 이러한 TN에 연결된 전송 노드 프로파일(TNP)에 대한 업데이트가 실패합니다. 이 문제는 전원이 켜진 VM으로 인해 마이그레이션 유효성 검사가 실패하여 TN 또는 TNP가 업데이트되지 못하기 때문에 발생합니다.

해결 방법: 해결 방법은 [기술 자료 문서 77123](#)을 참조하십시오.

- **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.

업그레이드에 대한 알려진 문제

- **문제 2475963 - 공간 부족으로 인해 NSX-T VIB를 설치하지 못했습니다.**
ESXi 호스트의 부트 बैं크에 공간이 부족하여 NSX-T VIB가 설치되지 못하고 BootBankInstaller pyc를 반환합니다. 오류 타사 벤더에서 제공하는 일부 ESXi 이미지에는 사용되지 않고 크기가 비교적 커질 수 있는 VIB가 포함될 수 있습니다. 이로 인해 VIB를 설치/업그레이드할 때 bootbank/alt-bootbank에 공간이 부족해질 수 있습니다.

해결 방법: 기술 자료 문서 74864 [ESXi 호스트의 부트 बैं크에 공간이 부족하여 NSX-T VIB를 설치하지 못함](#)을 참조하십시오.

- 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.

- 문제 2462079 - ESXi 호스트에 오래된 DV 필터가 있는 경우 업그레이드 중에 ESXi 호스트의 일부 버전이 재부팅됩니다.

유지 보수 모드를 NSX-T 2.5.1로 업그레이드하는 중 ESXi 6.5-U2/U3 및/또는 6.7-U1/U2를 실행하는 호스트의 경우 VM이 이동된 후 호스트에 오래된 DV 필터가 있으면 호스트가 재부팅될 수 있습니다.

해결 방법: NSX-T Data Center 업그레이드 중에 호스트 재부팅을 방지하려면 NSX-T Data Center 2.5.1로 업그레이드하기 전에 ESXi 6.7 U3 또는 ESXi 6.5 P04로 업그레이드하십시오. 자세한 내용은 [기술 자료 문서 76607](#)을 참조하십시오.

- 문제 2441985 - 일부 경우에 NSX-T Data Center 2.5.0에서 NSX-T Data Center 2.5.1로의 호스트 실시간 업그레이드가 실패할 수 있습니다.

일부 경우에 NSX-T Data Center 2.5.0에서 NSX-T Data Center 2.5.1로의 호스트 실시간 업그레이드가 실패하고 다음 오류가 표시됩니다.

업그레이드 단위를 업그레이드하는 동안 예기치 않은 오류가 발생했습니다. 다음 오류를 나타내며 호스트 34206ca2-67e1-4ab0-99aa-488c3beac5cb에서 오프라인 번들 설치가 실패했습니다. ["/etc/init.d/nsx-datapath", 'start', 'upgrade'] 실행 동안 [LiveInstallationError] 오류 발생: 반환 코드: 1 출력: ioctl 실패: 이러한 파일 또는 디렉터리가 시작되지 않음 업그레이드 시작 예외: Traceback(가장 최근 호출을 맨 마지막에 표시): File "/etc/init.d/nsx-datapath", line 1394, in CheckAllFiltersCleared() File "/etc/init.d/nsx-datapath", line 413, in CheckAllFiltersCleared if FilterIsCleared(): File "/etc/init.d/nsx-datapath", line 393, in FilterIsCleared output = os.popen(cmd).read() File "/build/mts/release/bora-13885523/bora/build/esx/release/vmvisor/sys-boot/lib64/python3.5/os.py", line 1037, in popen File "/build/mts/release/bora-13885523/bora/build/esx/release/vmvisor/sys-boot/lib64/python3.5/subprocess.py", line 676, in __init__ File "/build/mts/release/bora-13885523/bora/build/esx/release/vmvisor/sys-boot/lib64/python3.5/subprocess.py", line 1228, in _execute_child OSError: [Errno 28] 디바이스에 남은 공간이 없습니다. 계속하면 안전하지 않습니다. 완료되지 않은 업데이트를 삭제하려면 호스트를 즉시 재부팅하십시오. 자세한 내용은 로그 파일을 참조하십시오.

해결 방법: 자세한 내용 및 해결 방법은 [기술 자료 문서 76606](#)을 참조하십시오.

- 문제 2477859 - 드문 경우지만 데이터 마이그레이션 작업 중에 NSX Manager 업그레이드가 실패할 수 있습니다.

NSX-T Data Center 2.5.1로 업그레이드하는 경우 이전 버전의 논리적 라우터 삭제가 올바르게 처리되지 않은 매우 드문 시나리오에서, 이 오류가 발생하여 데이터 마이그레이션 작업 중에 NSX Manager 업그레이드가 실패할 수 있습니다. NullPointer 예외.

해결 방법: 이 문제가 발생하면 VMware 지원 팀에 문의하시기 바랍니다.

- 문제 2483552: 2.4.x에서 2.5.x로 업그레이드한 후 "nsx-exporter" 바이너리가 호스트에서 제거됨
NSX-T Data Center를 버전 2.4.x에서 버전 2.5.x로 업그레이드한 후 *nsx-exporter*(/opt/vmware/nsx-exporter) 및 *nsx-aggsservice*(/opt/vmware/nsx-aggsservice)의 바이너리를 제거하면 *nsx-exporter* 실행이 중지됩니다.

해결 방법: 다음과 같이 *nsx-exporter* 및 *nsx-aggregator* 패키지를 다시 설치합니다.

1. 'rpm -qa / grep nsx' 명령을 사용하여 *nsx-exporter* 및 *nsx-aggsservice*의 RPM을 식별합니다.
2. 'rpm -e nsx-exporter*' 및 'rpm -e nsx-aggsservice*'를 사용하여 *nsx-exporter* 및 *nsx-aggsservice*에 대한 RPM을 제거합니다.
3. 서버에서 *nsx-lcp* tar 파일을 다운로드하고 untar합니다.
4. *nsx-aggsservice* 및 *nsx-exporter* 패키지를 설치합니다.

NSX Manager에 대한 알려진 문제

- 문제 2292096 - "get service router config route-maps" CLI 명령이 빈 출력을 반환합니다.
경로 맵이 구성되어 있는 경우에도 "get service router config route-maps" CLI 명령이 빈 출력을 반환합니다. 이는 표시 문제일 뿐입니다.

해결 방법: get service router config CLI 명령을 사용합니다. 이 명령은 경로 맵 구성을 전체 출력의 일부로 반환합니다.

- 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 2416130 - CSP(중앙 집중식 서비스 포트)가 DR의 다운링크에 연결된 경우 ARP 프록시가 없습니다.
CSP(중앙 집중식 서비스 포트)가 DR의 다운링크에 연결된 경우 ARP 프록시가 없기 때문에 트래픽이 통과하지 못합니다.

해결 방법: SR(정적 라우터)을 동일한 Edge에 배치합니다. 그러면 하이퍼바이저에 ARP 프록시가 필요하지 않습니다.

보안 서비스에 대한 알려진 문제

- 문제 2448006 - 규칙 매핑에서 일치하지 않는 방화벽 섹션의 쿼리가 실패합니다.
GetSectionWithRules API 호출을 사용할 경우 규칙 매핑 불일치가 있는 방화벽 섹션을 쿼리하면 실패합니다. UI는 *GetSection* 및 *GetRules* API 호출에 따라 달라지기 때문에 영향을 받지 않습니다.

해결 방법: API *GetSection* 및 *GetRules*를 사용하여 방화벽 섹션을 가져오고 UI를 사용합니다.

NSX Intelligence에 대한 알려진 문제

- 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 NSX Intelligence 장치를 재부팅하면 작업이 실패 상태로 전환됩니다. 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 2369802 - NSX Intelligence 장치 백업은 이벤트 데이터 스토어 백업을 제외합니다.**
이 기능은 NSX 2.5에서 지원되지 않습니다.

해결 방법: 없음.

- **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 2396630 - 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 2393240 - VM에서 IP 주소로의 추가 흐름이 확인되었습니다.**
VM에서 IP-xxxx로의 추가 흐름이 표시됩니다. 이는 흐름이 생성된 후 NSX Policy Manager가 NSX Intelligence 장치에 도달할 때의 구성 데이터(그룹, VM 및 서비스) 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: 기간을 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 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 2346545 - NSX Intelligence 장치: 인증서 교체는 새로운 흐름 정보 보고에 영향을 미칩니다.**
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 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 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 사항을 클릭**합니다. 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.

- **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: 자세한 내용 및 해결 방법은 [기술 자료 문서 76523](#)을 참조하십시오.

- **문제 2376389 - 중간 규모 설정에서 VM이 '최근 24시간' 보기에서 삭제됨으로 잘못 표시되었습니다.**
호스트가 계산 관리자에서 연결이 끊어진 후에 NSX Intelligence는 호스트의 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 호스트를 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. 약 24시간 후에 중복 VM이 나타나지 않습니다.

- **문제 2385599 - NSX-T 인텔리전스 권장 사항에서 정적 IP 그룹이 지원되지 않습니다.**
NSX-T 인벤토리에서 인식되지 않는 VM 및 워크로드를 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 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 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 IPv6 검색 프로파일이 VIF 또는 논리적 스위치에서 사용하도록 설정되어 있는지 확인하십시오.

- 문제 2374231 - nmap 도구로 포트를 검색하면 서비스가 UNKNOWN이고 포트가 0인 흐름이 생성됩니다. 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 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 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 2456118 - NSX Intelligence에 액세스하는 동안 오류가 발생했습니다.

NSX-T Data Center에서 "계획 및 문제 해결" 페이지를 로드할 때 다음 중 하나 이상이 표시될 수 있습니다.

- 애플리케이션 서버가 요청을 수행하지 못합니다.
- NSX-T Intelligence 에이전트가 모든 관리자 사용자 시도를 거부합니다.
- 다음 오류가 발생합니다. 요청된 애플리케이션을 로드하지 못했습니다. 문제가 지속되는 경우 브라우저를 새로 고치거나 지원 서비스에 문의하십시오.

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

- 문제 2508429: Base64로 인코딩된 인증서 파일만 NSX Intelligence 1.0.1에서 지원됩니다. PEM으로 인코딩된 인증서의 일부인 추가 특성은 허용되지 않습니다.

인증서 파일의 "모음 특성"은 NSX Intelligence 1.0.1에서 허용되지 않습니다. NSX Intelligence 1.0.1에서는 Base64 인코딩만 지원됩니다.

해결 방법: 자세한 내용 및 해결 방법은 <https://kb.vmware.com/s/article/78048>을 참조하십시오.

NSX Cloud에 대한 알려진 문제

- 문제 2289150 - AWS에 대한 PCM 호출이 시작되지 못합니다.

CSM에서 AWS 계정의 PCG 역할을 old-pcg-role에서 new-pcg-role로 업데이트하면 CSM이 AWS에서 PCG 인스턴스에 대한 역할을 new-pcg-role로 업데이트합니다. 하지만 PCM은 PCG 역할이 업데이트되었다는 사실을 모르기 때문에 old-pcg-role을 사용하여 생성된 이전 AWS 클라이언트를 계속해서 사용합니다. 그 결과 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.