

vRealize Network Insight 5.2 릴리스 정보

vRealize Network Insight 5.2 | 2020년 4월 14일 | 빌드 1585846638

이 릴리스 정보의 추가 사항 및 업데이트 사항을 확인하십시오.

릴리스 정보에 포함된 내용

릴리스 정보에는 다음과 같은 항목이 포함됩니다.

- [새로운 항목](#)
- [제품 업그레이드](#)
- [설명서](#)
- [VMware 제품 호환성](#)
- [VMware MIB 파일](#)
- [해결된 문제](#)
- [알려진 문제](#)

새로운 항목

vRealize Network Insight 5.2의 주요 특성과 기능은 다음과 같습니다.

NSX-T

- NSX-T 3.0 릴리스와의 상호 운용성 *자세한 내용은 [78492](#) KB 문서를 참조하십시오.
- NSX-T 상태 및 문제 해결을 위한 추가 기본 제공 이벤트(2일차 작업)
- 관리 노드 및 전송 노드를 위한 새로운 기본 제공 대시보드(호스트 및 Edge)

VMware Cloud on AWS

- VMware Cloud on AWS Direct Connect 지원
 - vRealize Network Insight 검색의 VMware Cloud on AWS Direct Connect 1급 객체
 - VMware Cloud on AWS Direct Connect를 통과하는 흐름 식별
 - 문제 해결을 위한 VM-VM 네트워크 경로의 일부인 VMware Cloud on AWS Direct Connect
 - 고객이 배포한 Direct Connect 코로케이션 라우터에 대한 가시성
 - 속성, 구성, 연결 상태, 흐름 메트릭, BGP 경로 세부 정보를 포함하는 VMware Cloud on AWS Direct Connect 대시보드
 - VMware Cloud on AWS Direct Connect에 대한 사전 경고
- 향상된 VMware Cloud on AWS SDDC 대시보드
 - SDDC 개요 섹션 및 SDDC 엔티티 흐름 연결 위젯이 도입됨

VMware SD-WAN by VeloCloud

- 애플리케이션 흐름을 Edge 링크 및 비즈니스 정책에 매핑하여 애플리케이션 가시성 확장/문제 해결
- 경로(오버레이) 터널의 처리량 및 성능 메트릭을 표시하여 SDWAN 오버레이 가시성 확장
- SDWAN 분석 임계값 구성을 업스트림/다운스트림 패킷 손실, 지터, 지연 시간 및 링크 가동 시간으로 확장
- SDWAN 비즈니스 정책에 대한 새 대시보드에는 규칙, 흐름 및 사용 중인 또는 사용되지 않은 정책이 포함되어 있음
- SDWAN 게이트웨이에 대한 새 대시보드에는 해당 게이트웨이와 연결된 오버레이 터널에 대한 처리량 및 성능 메트릭이 포함되어 있음

vRealize Operations Manager 통합

- vRealize Operations 및 문제 해결 워크bench의 vRealize Network Insight 경고
- vRealize Operations Manager에서 vRealize Network Insight로 컨텍스트에서 실행
 - SSO(vIDM, LDAP) 지원
 - VM, 호스트, NSX-V 및 NSX-T 대시보드

흐름 기반 애플리케이션 검색

AI/ML 방식을 사용하여 VM 간의 네트워크 트래픽을 기반으로 VM을 애플리케이션 및 계층에 자동으로 그룹화합니다.

참고: 이 기능은 vRealize Network Insight Cloud에서만 사용할 수 있습니다.

기타 개선 사항

- IPFIX 흐름 수집을 위해 선택적으로 Distributed Switch를 사용하도록 설정
- 데이터 소스에 대한 인증서를 수동으로 또는 자동으로 수락
- 관리자 및 멤버 역할과는 다른 새로운 감사자 역할(읽기 전용 역할)
- Check Point에 대한 NAT 규칙 지원 추가됨. Check Point NAT 배포에서 VM-VM 경로 가시성에 사용할 수 있습니다.
- 사용자 정의 이벤트 생성, 편집, 삭제 및 나열을 위한 새로운 공용 API
- 저장된 검색을 삭제하는 기능

제품 업그레이드

vRealize Network Insight 5.2는 5.1 및 5.0 버전에서 직접 업그레이드할 수 있습니다.

업그레이드 옵션에 대한 자세한 내용은 [vRealize Network Insight 업그레이드](#) 섹션을 참조하십시오.

업그레이드 경로는

https://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop_matrix.php#upgrade&solution=285에서 확인할 수 있습니다.

설명서

새로운 기능에 대한 자세한 내용은 vRealize Network Insight 설명서를 참조하십시오.

- [vRealize Network Insight 설치](#)
- [vRealize Network Insight 사용](#)
- [vRealize Network Insight FAQ](#)
- [vRealize Network Insight 명령줄 인터페이스 가이드](#)
- [vRealize Network Insight API 가이드](#)

참고: vRealize Network Insight 설명서를 사용할 때 VMware는 포용의 가치를 중시한다는 점을 알고 있어야 합니다. 고객, 파트너 및 내부 커뮤니티 내에서 이 원칙을 권장하기 위해 설명서에서 일부 용어를 업데이트했습니다.

VMware 제품 호환성

[VMware 제품 상호 운용성 매트릭스](#)에는 다른 VMware 제품과 vRealize Network Insight와의 호환성 정보가 수록되어 있습니다.

VMware MIB 파일

MIB 정보는 [SNMP OID의 MIB 모듈 목록, 이름 및 유형 확인](#)을 참조하십시오. [1013445 KB](#) 문서에서 SNMP MIB 모듈 파일을 다운로드할 수 있습니다.

해결된 문제

- CSV 보고서에는 흐름의 IPSet 및 보안 그룹이 표시되지 않습니다.
- LDAP 또는 VIDM 구성에 대한 변경(새로 생성 또는 업데이트)이 클러스터 배포의 일부 플랫폼 노드에 반영되지 않아 로그인에 실패할 수 있습니다.
- VeloCloud Enterprise 대시보드 또는 SD-WAN 배포 위젯을 포함하는 핀보드를 내보내는 경우 빈 PDF가 표시됩니다. 하지만 SD-WAN 배포 위젯 이외의 원하는 위젯을 선택하여 PDF를 생성할 수 있습니다.
- 사용자가 이벤트 알림을 생성한 후 vRealize Network Insight 5.1로 업그레이드한 경우 사용자가 이벤트 알림을 보거나 기존 사용자 정의 이벤트를 업데이트할 수 없습니다.
- vRealize Network Insight 5.1로 업그레이드한 후 데이터 소스가 데이터를 수집하지 않습니다.
- 데이터 소스 연결이 수집기에서 제거되어도 UI에서 수집기를 삭제할 수 없습니다. 다음 오류 메시지가 표시됩니다.
하나 또는 여러 개의 데이터 소스가 아직 수집기에 연결되어 있습니다. 제거하십시오.
- NSX-T Manager를 추가하는 동안 **수집기 VM** 드롭다운 목록에서 수집기 사용 가능 용량이 알 수 없음으로 표시되지 않을 수 있습니다.
- Cisco Catalyst 데이터 소스를 추가하는 동안 호스트 이름에 en이 있는 경우(예: den-c_6-sw-oob-01) vRealize Network Insight에서 데이터를 수집할 수 없습니다. 다음 오류 메시지가 표시됩니다.
데이터 소스 실패 및 문제가 발생했습니다. 다시 시도하거나 지원 부서에 문의하십시오.

- Arista 스위치 관련 문제:
 - vRealize Network Insight가 물리적 네트워크 디바이스의 하위 집합에 대한 vrf 라우팅 테이블 정보를 올바르게 가져오지 않으며 물리적 경로 토폴로지를 시각화를 중단합니다.
 - Arista 스위치로의 SSH를 통한 vRealize Network Insight 데이터 수집이 실패한 로그인 시도 후에 중지되며 데이터 소스가 사용되지 않도록 설정되고 다시 사용되도록 설정될 때까지 재시도되지 않습니다.
 - vRealize Network Insight DNS 데이터 업로드는 데이터 소스 정보의 일부와만 연관됩니다. 데이터 소스에서 추가 엔티티 정보가 수집되지 않습니다. 각 데이터 소스에 대한 스위치 엔티티만 이름에 매핑되며 데이터 소스에 대한 라우터 엔티티는 계속 IP 주소를 통해서만 사용할 수 있습니다.
- Cisco ASA 스위치를 삭제한 후에도 다음 오류 메시지가 표시됩니다.
동일한 스위치 또는 라우터가 서로 다른 IP로 추가되었습니다.
- 경로에 Dell Z9100 스위치가 있는 경우 경로에 알 수 없음이 표시됩니다.
- 클러스터의 모든 컨트롤러가 제거되었지만 vRealize Network Insight에 계속 표시됩니다. 하지만 컨트롤러 구성 데이터에는 컨트롤러 데이터가 표시되지 않습니다.
- DLR 네트워크에 대한 이벤트는 NSX Edge 또는 외부 라우터에서 연결할 수 없습니다.

알려진 문제

- **[새로운 문제]** vRealize Network Insight와 함께 VMware Cloud on AWS 1.12를 사용하면 인터넷 경로 채우기가 실패합니다.

이 문제를 방지하거나 해결하려면 [80359](#) KB 문서를 참조하십시오.

- **[새로운 문제]** PKS 데이터 소스 암호에 &, (,), |, <, >, ` 와 같은 특수 문자가 포함되어 있으면 vRealize Network Insight가 Kubernetes 클러스터를 가져오지 않습니다.
- **[새로운 문제]** vRealize Network Insight 5.1에서 업그레이드한 후 NSX-T 토폴로지 다이어그램 및 기타 일부 관련 페이지가 올바르게 렌더링되지 않습니다.

이 문제를 해결하려면 vRealize Network Insight 5.2.0-P1 패치를 적용합니다. 자세한 내용은 [78681](#) KB 문서를 참조하십시오.

- **[새로운 문제]** Firefox 브라우저를 사용 하는 경우 요약 위젯의 정보가 잘릴 수 있습니다.

이 문제를 해결하려면 vRealize Network Insight 5.2.0-P1 패치를 적용합니다. 자세한 내용은 [78681](#) KB 문서를 참조하십시오.

- **[새로운 문제]** 특정 SD-WAN 시나리오에서 VM-VM 간 경로가 시간 초과 됩니다.

이 문제를 해결하려면 vRealize Network Insight 5.2.0-P1 패치를 적용합니다. 자세한 내용은 [78681](#) KB 문서를 참조하십시오.

- **[새로운 문제]** vRealize Network Insight 업그레이드 후 업그레이드가 발생한 시간 범위의 메트릭 데이터에 대한 쿼리를 실행하는 경우, 집계된 표시 값이 시리즈의 모든 메트릭 포인트에 대해 표시되

지 않을 수 있습니다.

- **[새로운 문제]** vSphere 7.0 및 NSX-T 3.0 릴리스에서는 WCP(Workload Control Plane) 및 C-VDS로 인해 일부 vRealize Network Insight 기능이 작동을 중지합니다. 자세한 내용은 [78492 KB](#) 문서를 참조하십시오.
- 라이선스 계산 중, vRealize Network Insight에서 vSAN 감시 장치 및 HCX 모빌리티 에이전트를 호스트로 잘못 고려합니다.
- 특정 조건일 때 NSX-V에서 준비된 ESX 호스트에서 **PSOD**(Purple Screen of Death)가 발생할 수 있습니다. 따라서 vRealize Network Insight 5.1.0에서는 NSX-V 데이터 소스에 대해 가상 인프라 지연 시간 수집이 사용되지 않도록 설정됩니다. 자세한 내용은 [75224 KB 문서](#)를 참조하십시오.

참고: NSX-T 버전에는 영향을 주지 않습니다.

- 기능 상태가 [녹색]인 경우에도 HostPrep FeatureUnhealthy 이벤트가 종료되지 않습니다.
- 지역에 대한 액세스가 제한된 AWS 액세스 키 사용자에게 대해 검증이 실패합니다.
- NSX-V에서 NSX-T로 이동한 이후 vRealize Network Insight가 흐름을 올바르게 처리하지 않습니다.

두 VM 간의 흐름을 검색하면 결과가 표시되지 않습니다. 그러나 VM의 IP 주소 간을 검색하면 흐름 결과가 표시됩니다.

- AWS VPC 로그가 소스에서 20분의 지연 후에 게시되면 AWS 흐름 데이터가 임계값 대시보드에 표시되지 않을 수 있습니다.
- 흐름 기반 임계값 구성 애플리케이션에 서로 다른 애플리케이션의 계층에서 겹치는 멤버(IP 끝점, VM 또는 Kubernetes 엔티티)가 있으면 다른 애플리케이션의 계층이 해당 임계값 구성의 대시보드에 나타납니다.
- 해당 영역이 확장 미리 보기 창 밖에 있는 경우 위반 영역이 임계값 대시보드에 표시되지 않을 수 있습니다.
- 애플리케이션에 Kubernetes 엔티티가 있으면 소스 애플리케이션 또는 대상 애플리케이션 필터를 사용할 때 흐름으로 범위를 사용하는 임계값에 흐름 데이터가 표시되지 않습니다.

흐름으로 범위를 선택하고 다음 쿼리를 사용합니다.

범위 쿼리	집계 유형
흐름 유형 = 'Internet' 및 일반 소스 애플리케이션 = 'abc'	소스 계층
흐름 유형 = 'Internet' 및 일반 대상 애플리케이션 = 'abc'	대상 계층
일반 소스 애플리케이션 = 'abc'	소스 계층
일반 대상 애플리케이션 = 'abc'	대상 계층

애플리케이션 = 'abc'	소스/대상 계층
----------------	----------

- vRealize Network Insight는 hmac-sha1-96, hmac-sha1, hmac-md5-96, hmac-md5 SSH 인증 모드에서만 다음 스위치의 추가를 지원합니다.
 - Nexus 5k
 - Dell Z9100, Dell OS10 및 Dell Force10 S6k
 - Cisco ASA 및 Cisco ASR/ISR
 - Catalyst 4500
 - Arista
 - Huawei
 - Brocade MLX 시리즈

- 수집기를 4.2에서 업그레이드한 경우 VMware SD-WAN 흐름 처리가 자동으로 트리거되지 않습니다.

VMware SD-WAN 흐름을 전송하기 전에 동일한 수집기에 vCenter를 추가합니다.

참고: 나중에 이 vCenter를 제거할 수 있습니다.

- 패킷 필터가 영어가 아닌 언어에서 작동하지 않습니다.
- 애플리케이션을 삭제해도 애플리케이션 보호 상태가 맵 보기에 표시됩니다.
- 이름에 ASCII가 아닌 문자가 포함된 핀보드를 내보내려고 하면 vRealize Network Insight의 [PDF로 내보내기] 창에 잘못된 파일 이름이 표시됩니다.
- 쿼리 결과에 필터를 추가하면 필터에 표시되는 개수가 근사값입니다.
- 내 기본 설정**에서 홈 페이지를 설정할 경우 페이지를 새로 고쳐야 해당 정보가 UI에 반영됩니다.
- Cisco ASA 데이터 소스를 추가하려고 하면 다음 오류와 함께 지원에 문의하라는 메시지가 표시됩니다.

메시지에 필수 필드인 vendorID가 누락되었습니다.

- 논리적 서브넷 또는 논리적 라우터를 생성할 경우 이 요청을 처리하기 위해 새 Edge VM이 동적으로 생성됩니다. 이러한 유형의 VM에 대한 이벤트가 표시됩니다.
- 지난 2일 동안의 [보안 계획] 페이지를 로드하는 데 3분 정도 소요됩니다. 수집기 간에 데이터 소스를 마이그레이션한 후 약 24시간 동안 쿼리를 실행하면 응답 시간이 길어집니다. 이는 24시간 동안 두 개의 서로 다른 수집기에서 동일한 흐름을 보고하고, 열고 닫기 때문입니다. 그 결과 동일한 흐름에 대해 여러 버전이 생성됩니다.
- 여러 NSX Manager를 데이터 소스로 추가한 경우, 선택한 범위가 NSX의 중첩된 보안 그룹이거나 애플리케이션이면 PCI 규정 준수 대시보드의 방화벽 규칙 섹션에 잘못된 규칙이 표시될 수 있습니다.
- 데이터 센터가 상위 수준에 있지 않고 vCenter의 폴더 내에 있는 경우, **호스트 네트워크 제어부 불일치**와 같은 일부 이벤트가 발생하지 않습니다.

- 선택 시 패킷 수가 올바르게 표시되지 않고 이벤트가 표시되지 않는 등 이벤트 검색에 대한 목록 보기에 대해 알려진 문제가 있습니다.
- 계획 토폴로지 위젯에는 모든 흐름, 보호된 모든 흐름 등을 선택하는 옵션이 있습니다. NSX IPFIX가 아니라 VDS에서만 캡처된 흐름은 해당 보호 상태가 [보호됨] 또는 [보호되지 않음]이 아니라 [알 수 없음]으로 분류되기 때문에 **모든 흐름** 옵션을 선택했을 때만 표시됩니다.
- 엔티티 티대시보드에 대한 [PDF로 내보내기] 기능에는 다음과 같은 알려진 문제가 있습니다.
 - NetFlow 흐름 다이어그램 대시보드에서 변경한 내용은 PDF에 표시되지 않습니다.
 - 메트릭 속성은 PDF로 내보낼 수 없습니다.
- 경우에 따라 NSX IPFIX가 클라이언트와 서버가 반대로 된 역방향 패킷을 보고하고, 소스 및 대상 IP가 바뀐 채로 방화벽 규칙이 적용되어 특정 NSX IPFIX 흐름에 원치 않는 기본 규칙이 적용됩니다.
- 자동 새로 고침을 일시 중지한 경우에도 자동 새로 고침 카운터가 다시 시작되어 잘못된 데이터를 계속 표시합니다.
- VM에 방화벽 규칙이 없으면 VMware Cloud on AWS의 VM에 기본 연결 전략이 적용됩니다. 이러한 경우, VMware Cloud on AWS SDDC에서 기본 규칙의 인식에 대한 충분한 정보를 얻을 수 없기 때문에 VMware Cloud on AWS 측의 VM-VM 경로에 방화벽 아이콘이 표시되지 않습니다.