

Gigamon 딥 옴저버빌리티 파이프라인

하이브리드 클라우드에 대해 더 높은 수준의 보안 및 규정 준수 보장 받기

IT 조직은 애플리케이션과 인프라를 현대화하는 방향으로 나아가면서 하이브리드 클라우드 배포로 전환하고 있습니다. 더 많은 애플리케이션이 다양한 공용 클라우드로 마이그레이션되겠지만, 다수의 애플리케이션은 가까운 미래까지 여전히 온프레미스로 유지될 것입니다. 하지만 분산된 다중 공급업체 아키텍처를 관리하려면 복잡성이 수반됩니다. IT 팀은 일관된 보안 및 규정 준수 태세를 유지하는 데 어려움을 겪을 수 있습니다. 문제를 해결하는 데 훨씬 더 오래 걸립니다.

이것이 바로 Gigamon 딥 옴저버빌리티 파이프라인이 필요한 이유입니다. Gigamon은 복잡한 네트워크 환경을 단순화하여 사용자가 다시 제어할 수 있도록 합니다. 이제 친숙한 클라우드 또는 온프레미스 도구, 프로세스 및 절차의 가치를 확장하여 클라우드 워크로드를 보호하고 워크로드가 있는 위치와 관계없이 공통 정책을 설정할 수 있습니다.

Gigamon은 고객이 안전 및 성능 사각 지대를 제거하고 실행 가능한 네트워크 파생 인텔리전스 및 인사이트를 통해 MELT(메트릭, 이벤트, 로그 및 추적)를 보완하여 하이브리드 클라우드 인프라를 보호하도록 돕습니다. 심층 패킷 검사를 통해 추출된 정보를 제공하여 Gigamon 딥 옴저버빌리티 파이프라인은 현재의 SIEM, APM 및 관찰 가능성 도구 세트에 추가 보안 사용 사례를 제공합니다. 여기에는 1) 네트워크를 통한 자산 및 API 통신 검색, 2) 취약한 암호 또는 만료되는 TLS 인증서를 사용하는 관리 또는 비관리 호스트 식별, 3) 암호화 마이닝과 같은 무단 활동 감지가 포함됩니다.

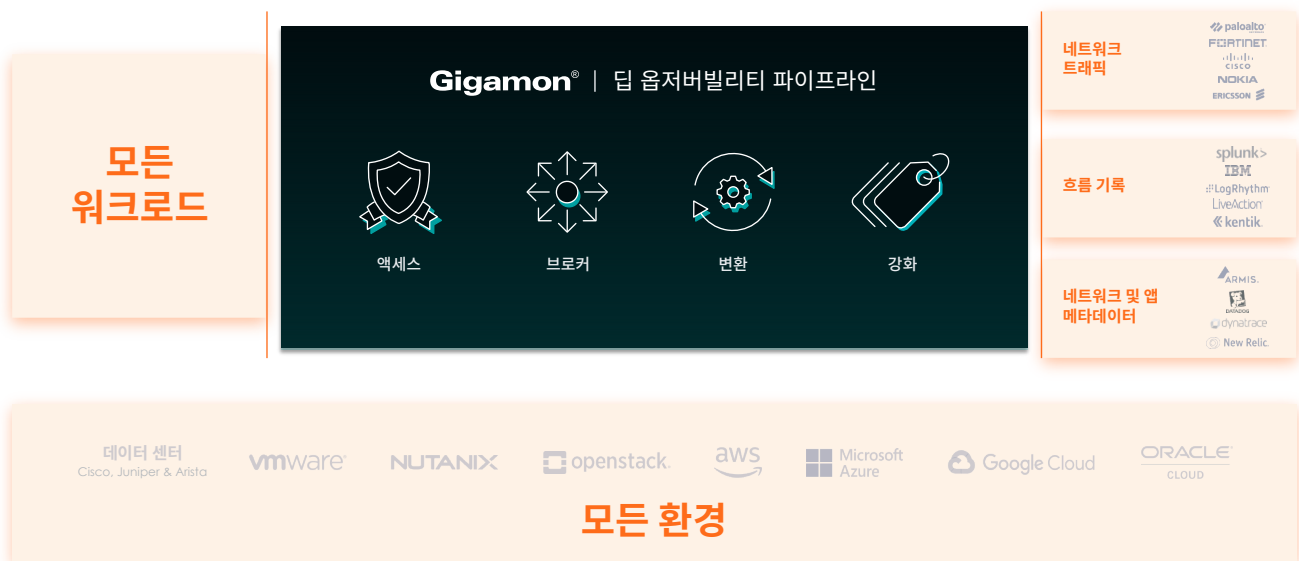


그림 1: Gigamon 딥 옴저버빌리티 파이프라인은 모든 소스에서 이동 중인 데이터를 수집하고 실행 가능한 네트워크 수준 인텔리전스를 보안 또는 관찰 가능성 도구에 보냅니다.

	특징	이점
액세스	모든 VM, 컨테이너 또는 물리적 네트워크 인프라에서 트래픽 획득 - Gigamon Automatic Target Selection은 VM 또는 컨테이너 인스턴스 및 위치의 변경 사항에 동적으로 적응함	하이브리드 클라우드 인프라 전반에 걸쳐 East-West, North-South, 컨테이너 트래픽에 대한 완전한 가시성을 쉽게 확보하고 클라우드 배포가 확장 또는 축소될 때 지속적인 가시성을 보장
브로커	모든 플랫폼에서 실행되는 보안, 관찰 가능성 또는 모니터링 도구에 네트워크 트래픽 패킷 또는 메타데이터 보내기	온프레미스 수준의 보안 및 규정 준수 거버넌스를 확보하고 기존 모니터링 및 보안 인프라를 재사용하여 클라우드 마이그레이션을 가속화
변환	필터링, 패킷 중복 제거, 고급 흐름 슬라이싱, 로드 밸런싱 및 NetFlow 생성	도구 효율성은 높이면서 도구 비용을 크게 절감
강화	SIEM 및 관찰 가능성 도구를 위한 7,000개 이상의 트래픽 프로토콜 및 애플리케이션 관련 메타데이터 속성이 있는 Application Metadata Intelligence	이상 징후를 더 빠르게 감지하고 보안 사고 및 성능 병목 현상의 근본 원인 분석 속도를 높임
관리	GigaVUE-FM 패브릭 매니저 또는 기본 DevOps 접근 방식을 통한 통합 가시성 관리 및 오케스트레이션	하이브리드 및 멀티 클라우드 인프라 관리와 관련된 운영 오버헤드 감소

클라우드 도입 가속화

클라우드 마이그레이션을 확대할 때 애플리케이션과 서비스의 보안을 유지하려면 어떻게 해야 하나? 보안을 보장하고 효과적인 보안 거버넌스를 위해서는 모든 환경에서 일관된 가시성이 필요합니다.

인프라 및 애플리케이션 현대화에는 IT 조직이 적응해야 하는 큰 변화도 수반됩니다. 그러나 변경 관리에는 시간이 걸립니다. 팀이 첫날에 새로운 클라우드 배포를 위해 더 이상 보안 및 모니터링 인프라를 리팩토링할 필요가 없기 때문에 시간을 벌 수 있습니다. 대신 친숙하고 입증된 데이터 센터 도구, 프로세스 및 절차에 의존할 수 있습니다. 기존 도구를 사용하면 시간과 비용을 절약할 수 있을 뿐만 아니라 일관된 보안 및 규정 준수 상태를 달성하는 데 도움이 됩니다.

Gigamon 딥 옵저버빌리티 파이프라인이 있으면 클라우드의 혁신적인 약속을 완벽하게 실현할 수 있습니다. 디지털 이니셔티브를 지연시키고 조직을 위협 및 침해에 취약한 보안 및 운영 문제를 해결합니다.

Gigamon을 통해 다음을 수행할 수 있습니다.

- + 엄격한 규정 준수 및 보안 요구 사항을 충족하면서 애플리케이션을 공용 클라우드로 자신 있게 마이그레이션
- + 선택한 솔루션으로 보안 및 관찰 가능성 도구 스택 통합
- + 기존의 MELT 기반 접근 방식을 뛰어넘는 클라우드의 선제적 보안 태세로 전환
- + 로그를 생성하지 않는 관리되지 않는 호스트/엔드포인트 및 IoT 장치 모니터링
- + 발생한 상황을 더 큰 관점에서 파악하여 근본 원인 분석 및 문제 해결 속도 향상
- + 모든 하이브리드 클라우드 인프라에서 가시성 관리를 통합하고 트래픽 도구에 쉽게 매핑 및 필터링

솔루션

Gigamon 딥 옵저버빌리티 파이프라인은 패킷, 흐름 및 애플리케이션 메타데이터에서 파생된 실시간 네트워크 인텔리전스를 통해 기존 클라우드 보안 및 관찰 가능성 도구의 가치를 확장합니다. 처음으로 전체 패킷 가시성과 네트워크 파생 인텔리전스 및 인사이트를 현재 보안 및 관찰 가능성 도구에 제공하는 기능을 통해 심층 방어에 새로운 계층을 추가할 수 있습니다.

솔루션은 다음으로 구성됩니다.

- + 가상 및 컨테이너 인프라 내에서 트래픽 획득, 처리 및 전달을 위한 GigaVUE V 시리즈 가시성 노드 및 가상 UCT가 포함된 GigaVUE® Cloud Suite
- + 물리적 인프라 내에서 트래픽 수집, 처리 및 전달을 위한 GigaVUE HC/TA 물리적 어플라이언스 및 물리적 UCT
- + 하이브리드 및 멀티 클라우드 인프라에서 Gigamon 딥 옵저버빌리티 파이프라인의 통합 관리를 위한 GigaVUE-FM 패브릭 매니저
- + SSL/TLS 암호 해독, 중복 제거 및 Application Metadata Intelligence와 같은 GigaSMART® 애플리케이션은 도구 효율성과 가시성 향상



그림 2: 물리적 인프라와 클라우드 인프라 모두를 위한 Gigamon 딥 옵저버빌리티 파이프라인 구성 요소.

트래픽 인텔리전스

핵심 이점:

- + 네트워크 스위치 미러/SPAN 포트, 여러 TAP 지점 또는 여러 가상 미러링 소스에서 발생하는 중복 패킷을 제거하여 트래픽을 50% 이상 감소
- + 패킷 또는 흐름을 제거하거나 잘라 도구로 전달되는 트래픽을 75% 이상 감소
- + TLS 1.3 암호화 흐름을 포함한 SSL/TLS 암호화 트래픽에 대한 가시성 확보
- + 데이터 마스킹으로 데이터 개인 정보 보호 규칙 준수
- + 원치 않는 태깅 및 캡슐화를 제거하여 도구의 효율성 증대
- + 가상 트래픽 소스, 다중 사이트 상호 연결 및 가상 도구로의 전달에 대한 터널링 지원

애플리케이션 인텔리전스

핵심 이점:

- + 새도 IT 및 기타 승인되지 않은 앱을 포함하여 클라우드 및 물리적 인프라에서 실행되는 모든 애플리케이션 식별
- + 사용자 트래픽 내의 특정 애플리케이션을 필터링하거나 이에 집중하여 모니터링 및 보안의 효과성 및 효율성 향상
- + 원시 패킷을 수집할 수 없는 모니터링 및 보안 도구를 제공하기 위해 풍부한 애플리케이션 메타데이터 생성
- + 별도의 프로브 없이 비디오 분석 도구(예: Nokia AVA의 PVA)용 비디오 데이터 기록 생성

구독자 인텔리전스

핵심 이점:

- + 중요한 트래픽에만 초점을 맞춰 3G, 4G, 5G 제어 및 사용자 평면 세션을 필터링, 수신 허용 목록에 추가 및/또는 샘플링
- + 동일한 도구의 여러 인스턴스에서 3G, 4G, 5G 로드 균형 조정
- + 중요한 트래픽에만 초점을 맞춘 SIP 신호 및 RTP 데이터 세션 필터링, 수신 허용 목록 및/또는 샘플링
- + 동일한 도구의 여러 인스턴스 간에 SIP 및 RTP 로드 균형 조정

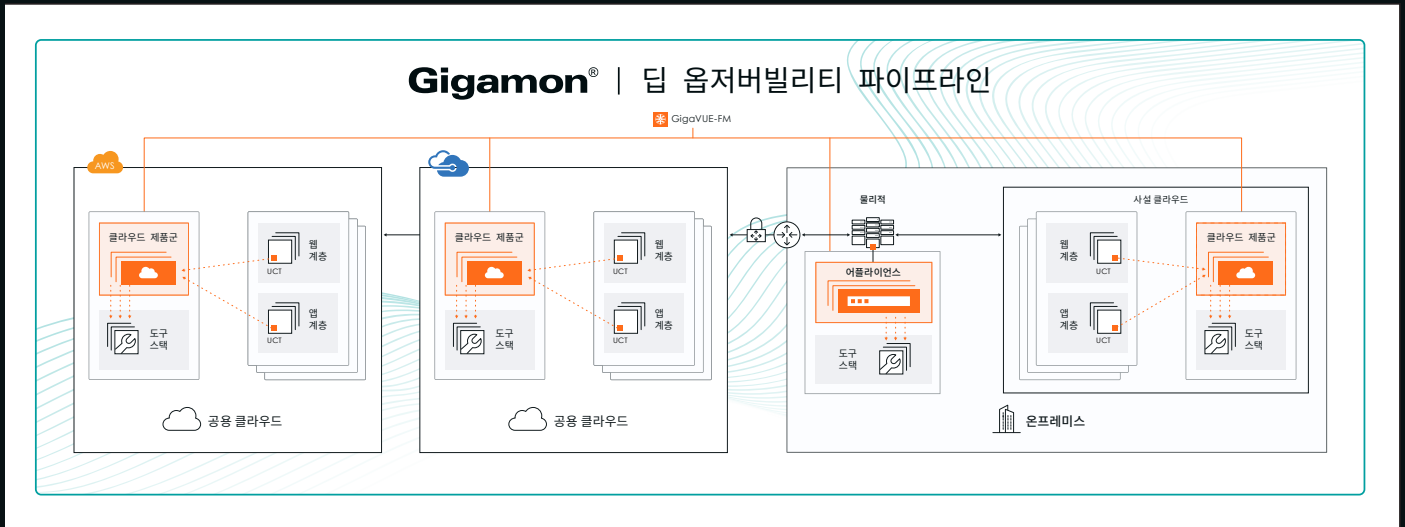


그림 3. Gigamon 딥 옵저버빌리티 파이프라인을 통한 하이브리드 클라우드 구축.

결론

Gigamon 딥 옵저버빌리티 파이프라인을 사용하면 하이브리드 및 다중 클라우드 인프라의 민첩성과 탄력성 이점을 누리면서 보안 및 비준수 위험을 줄일 수 있습니다. 당사의 딥 옵저버빌리티 파이프라인은 네트워크에서 파생된 인텔리전스와 인사이트를 활용하여 클라우드, 보안 및 관찰 가능성 도구의 기능을 증폭합니다. 네트워크 인텔리전스와 MELT 데이터의 강력한 결합을 통해 IT 조직은 보안 및 규정 준수 거버넌스를 보장하고 근본 원인 분석을 가속화하며 하이브리드 및 멀티 클라우드 IT 인프라 관리와 관련된 운영 오버헤드를 낮출 수 있습니다. 그 결과 조직은 클라우드의 잠재력을 최대한 발휘한다는 약속을 실현할 수 있습니다.

Gigamon®

전 세계 본사
3300 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054 États-Unis
+1 (408) 831-4000 | gigamon.com

© 2023 Gigamon. 모든 권리 보유. 기가몬과 기가몬 로고는 미국 및/또는 그 외 국가에서 기가몬의 상표입니다. Gigamon 상표는 gigamon.com/legal-trademarks에서 찾아볼 수 있습니다. 그 외 모든 상표는 각 소유주의 상표입니다. 기가몬은 고지 없이 이 간행물을 변경, 수정, 이전 또는 그 외 개정할 수 있는 권리를 가집니다.