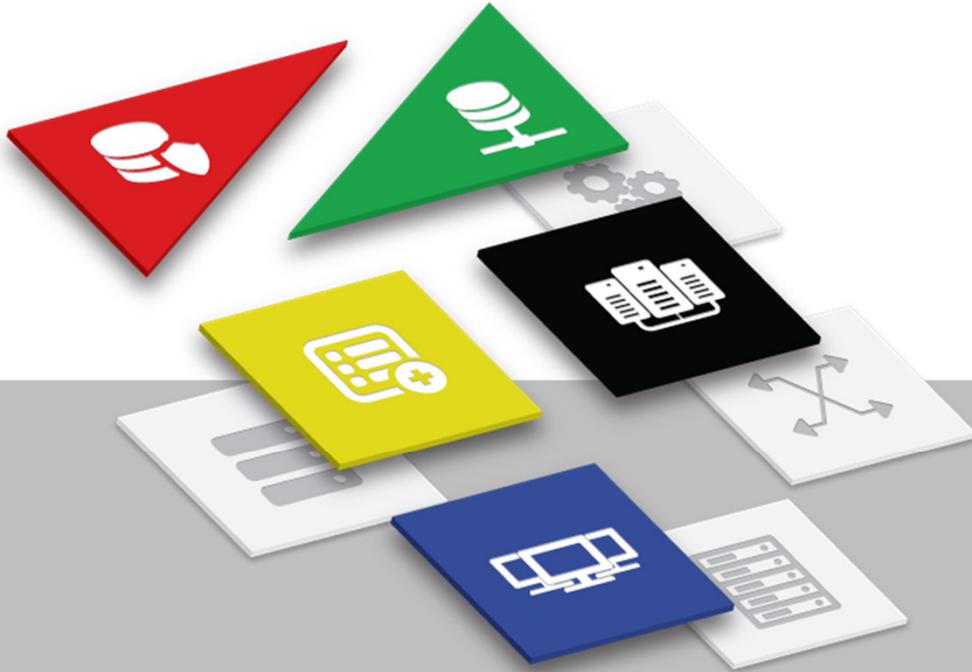


멀티 클라우드 모니터링 솔루션

Full Stack Visibility



자동화 운영관리 필요성

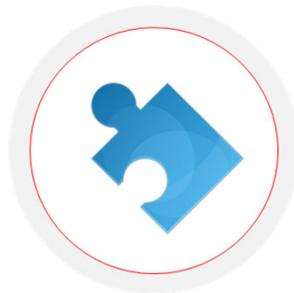
탄력적이고 가변적인 클라우드 인프라 환경

클라우드 전 계층에 대한 구성 형상과 종속성을 신속하게 분석하여 직관적으로 파악 가능한 도구

퍼블릭, 프라이빗 및 하이브리드 클라우드 환경에서 워크로드, 데이터 및 리소스를 공유하는 탄력적인 데이터센터 아키텍처
퍼블릭, 프라이빗 및 하이브리드 클라우드 환경에서 대규모의 분산 된 다중 계층 애플리케이션 실행



지속적으로 증가하는
다중 계층의 운영 노드
들



탄력적이며 가변적
인 인프라 구성 환경

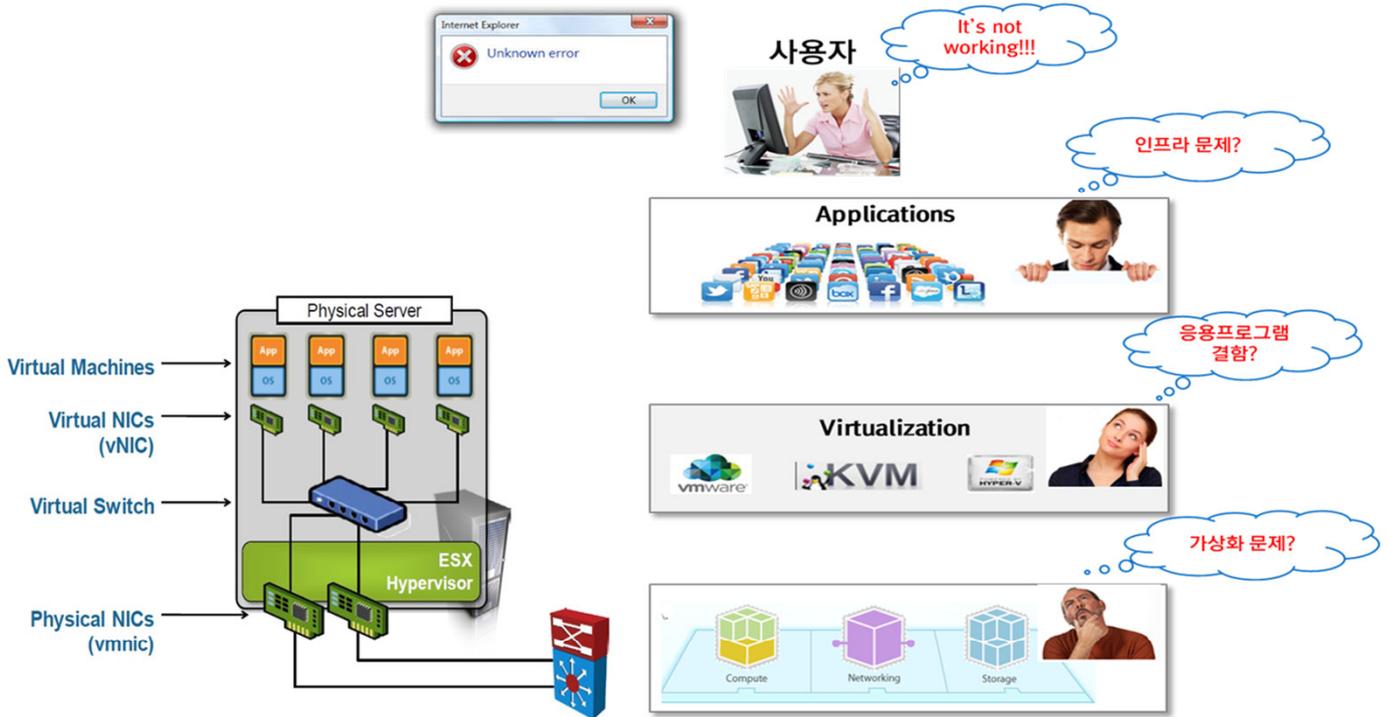


운영관리 및 모니터링
을 위한 수동 업데이트
및 설정 관리



가상화 성능문제에 대한 원인 파악 어려움

기존 포인트 솔루션 기반의 전통적인 관리 체계에서 가상화 내부의 성능문제에 대한 원인 파악 어려움



특징점

주요 특징점

Full Stack Visibility Cloud Monitoring Solution

- 전체 스택 시각화**
 Full Stack Visibility
- 데이터 자동 수집 및 심층 분석**
 Automatic Data Collection and Deep Analysis.
- 전체 어플리케이션 응답성능 및 의존성 분석**
 Full Application Response and Dependency Analysis
- 2시간 이내 설치 및 운영**
 Within 2 Hours Installation and Operation
- 전체 계층 구성요소 간 상관관계 자동 분석 및 성능 모니터링**
 Automatic Analysis of Correlation between Components for the Entire Tier, and Performance Monitoring
- 빅데이터 기반 기계 학습 알고리즘을 통한 실시간 분석 및 지연 요소 감지**
 Real-Time Analysis and Delay Factor Detection through Big Data-based Machine Learning Algorithms
- 손쉬운 설치 및 자동운영 솔루션 (소프트웨어 어플라이언스 , OVF)**
 Software Appliance and Automatic Management Solution



간편하고 강력한 모니터링 도구

클라우드 자동화 모니터링 솔루션 (검색, 수집, 분석, 식별 및 감지, 경고, 시각화)

최대 2시간 이내에 설치하여 즉시 운영 (전체 계층 데이터 자동 수집, 분석, 시각화, 모니터링)
 머신 러닝 알고리즘을 통해 수동 예측 대신 동적 성능 기준에서 이상을 식별하여 전례 없는 수준의 정확도 제공
 비즈니스 트랜잭션에 영향을 주는 응용 프로그램, 인프라 및 네트워크 문제에 대한 지능형 IT 모니터링 경고
 DPI (Deep Packet Inspection) 기반의 심층 데이터 수집 및 실시간 분석을 통해 지연 요소 감지



자동 검색

모니터링 대상 검색



자동 수집

구성 및 종속성 사용량, 응답성능 등 정보 수집



자동 학습 분석

상관관계 및 성능지표 분석



지능형 경고

이상 식별 및 지연요소 감지



실시간

운영 상황 시각화

전체 스택 시각화

Full Stack Visibility

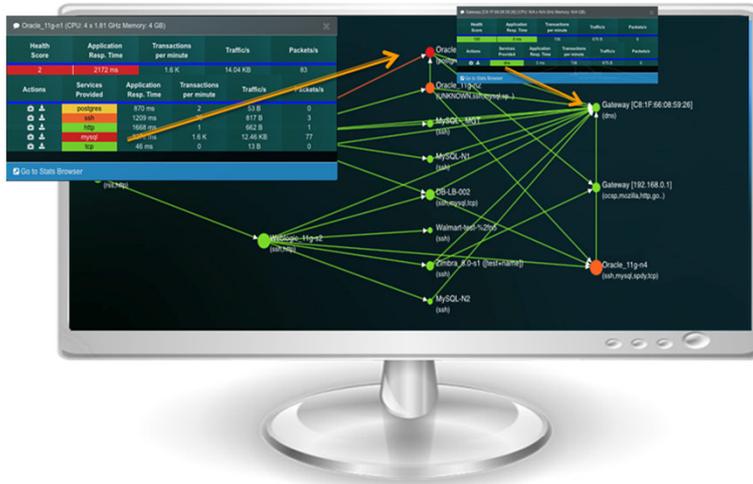
클러스터 및 데이터 센터에 이르기까지 클라우드 전체 계층 구조 및 성능 상태에 대한 시각화
 수동 개입없이 모든 가상, 물리적 및 클라우드 자산과 애플리케이션 수준의 상호 종속성에 대한 심층적인 자동 식별 및 시각화
 다 계층 애플리케이션 통찰력을 위한 직관적인 토폴로지 맵을 통해 손상되거나 사용되는 응용 프로그램에 대한 통찰력 제공
 네트워크 트래픽이 물리적 장치, 가상 엔터티 및 응용 프로그램 서비스의 통과 방법 시각화



애플리케이션 자동 식별을 위한 DPI 기술

Deep Packet Inspection Technology

DPI 기술을 사용하여 4,000 개 이상의 애플리케이션 (웹, 데이터베이스, SaaS, 헬스 케어, 금융 등)을 자동 탐지
 내장 된 심층 패킷 검사 (DPI) 기술을 사용하여 고유한 애플리케이션 및 해당 속성 식별
 네트워크 트래픽의 심층 패킷 검사를 기반으로 애플리케이션 성능에 필요한 가시성 제공



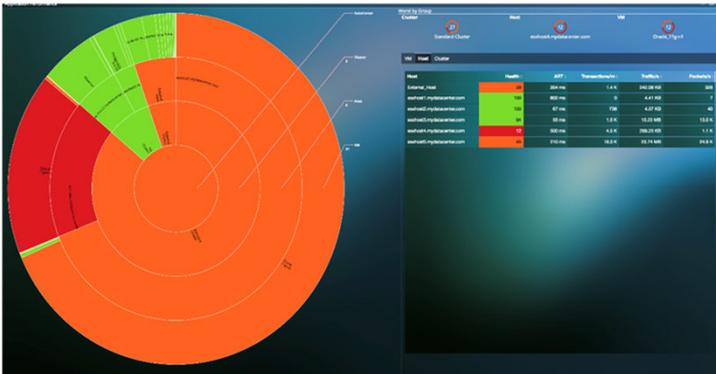
인프라 성능 모니터링

Dynamic Private, Public 또는 Hybrid Cloud 환경 모니터링

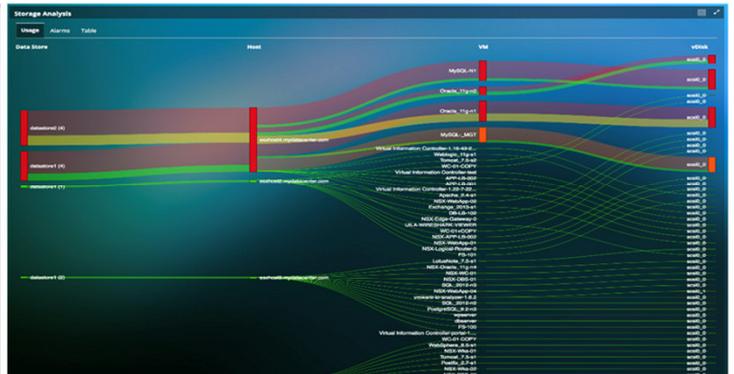
하이퍼 컨버지드 소프트웨어 정의 스토리지 및 네트워킹을 위한 인프라 성능 모니터링
 단일 창에서 CPU, 메모리 및 스토리지 통계를 포함하여 서버 성능 통찰력 제공

CPU 스왑 대기, 준비, 사용률과 같은 메트릭을 측정하여 데이터 센터의 컴퓨팅 성능이 애플리케이션 성능에 미치는 영향을 시각화

서버 성능에 대한 가시화



스토리지 성능의 명확한 병목 현상과 약점.



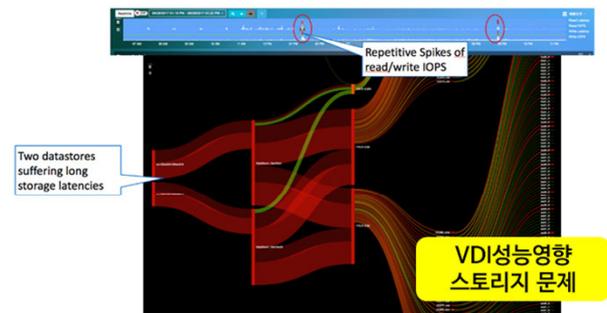
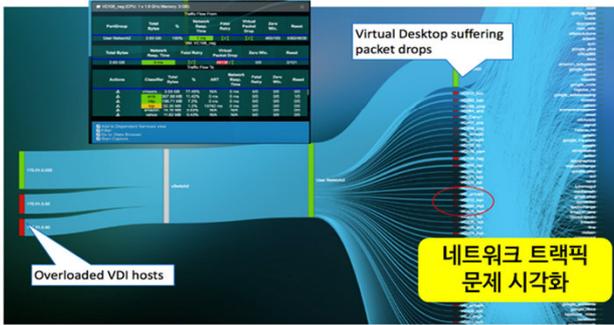
풀 스택 VDI 성능관리

VMware 환경에서 VDI 상태 및 성능을 모니터링하고 근본 원인 분석

VDI 성능 저하로 이어지는 문제의 근본 원인 식별

VDI 구성 요소 및 VMware 배포를 위한 모든 상호 의존성을 자동으로 검색하여 의존성 맵 자동 생성

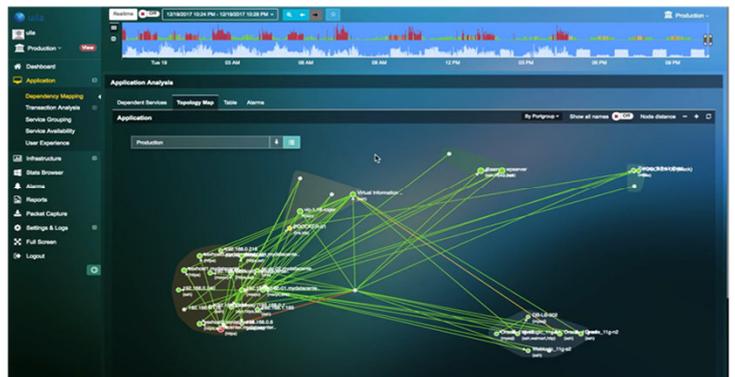
VDI 문제가 인프라 리소스, 인증 문제 등으로 인한 것인지 식별



응용 프로그램 및 서버 종속성 자동 검색 및 종속성 맵

DIP (Deep Packet Inspection)를 사용하여 4,000 개 이상의 애플리케이션 (Web, DBMS 등) 자동 탐지 및 분류

수동 개입없이 모든 가상, 물리적 및 클라우드 자산과 애플리케이션 수준의 상호 종속성에 대한 심층적인 자동 식별 및 시각화
애플리케이션 종속성 맵의 실시간 자동 생성 및 업데이트



트래픽의 측면(동서) 이동 분석

클라우드 워크로드를 위한 실시간 악성 위협 사전 탐지

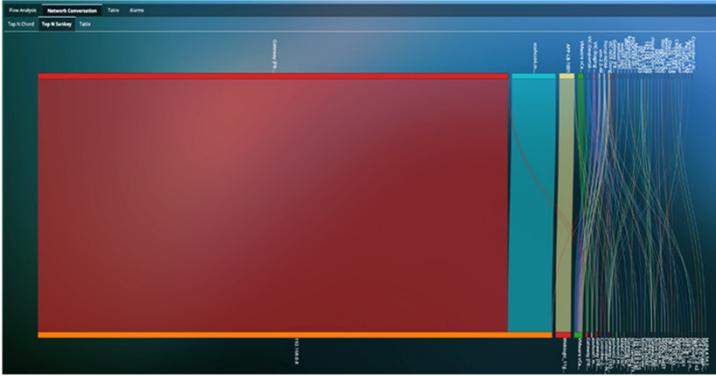
공격자는 클라우드 내부로 잠입하여 내부 정찰을 수행하고, 명령 및 제어를 사용하여 외부에 액세스 한 다음,

이동하여 중요한 데이터를 유출 하거나, 스텔스 방식으로 서비스를 중단하는 등의 목표 수행

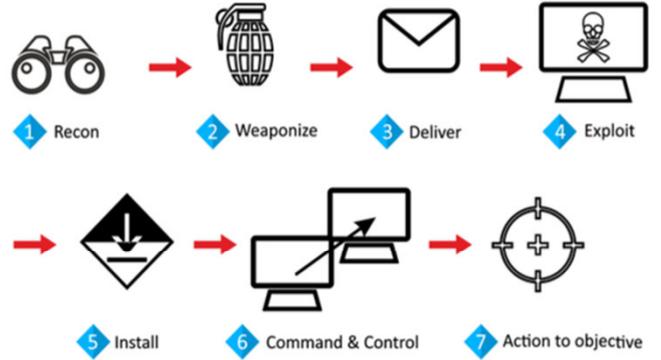
모든 하이브리드 엔터프라이즈에 대한 측면 또는 동서 트래픽 모니터링

서버 간 트래픽에 대한 애플리케이션 중심 시각화를 통해 손상되거나 사용되는 애플리케이션에 대한 통찰력 제공

승인 및 승인되지 않은 트래픽의 측면 이동 모니터링



사이버 킬 체인



THANK YOU