

이전 nNM 버전 대비 InfraEye 주요 개선 기능

사용자 친화적 대시보드

- | | |
|---|--|
| 단일 구성의 토폴로지 맵만 제공

로그인 시 공용 토폴로지 맵 및 대시보드만 제공

토폴로지 맵에서 아이콘 클릭 시 팝업 콘텐츠 고정

토폴로지 맵 상에 아이콘 추가의 어려움 | 사용자 별 여러 토폴로지 맵 및 맵 복제 기능 제공
양방향 회선 연결 기능 제공

로그인 시 사용자 별 권한에 따른
다양한 토폴로지 맵 및 대시보드 제공

아이콘 클릭 시 장비 특성에 따라 콘텐츠를 사용자가
정의하여 손 쉽게 텍스트, 도형, 그래픽 이미지 추가 가능

JPG, PNG, SVG 이미지 파일을
사용자가 쉽게 맵 상에 추가 가능 |
|---|--|



효율적인 인프라 운영

- | | |
|--|--|
| 개별 장비 단위의 관리 정보 수정

장비의 Config 내용 수동 백업

부분적인 자산 및 회선 정보 Import/Export 지원

텍스트 기반의 단순한 장비 정보 입력 기능 제공

스크립트를 통한 일괄 패스워드 변경 기능 미지원

Config Push 기능을 통한 장비의
Config 내용 변경 기능 미지원 | 템플릿 기반의 장비 관리정보를 일괄적으로 수정

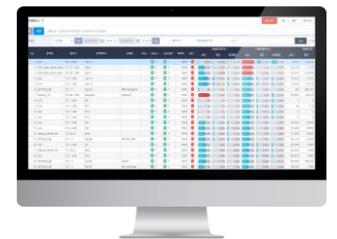
장비 Config 정책 변경 시 Syslog를 통한 Config
자동 백업 및 장비 Config 정책 위반 시에도 신속한
알람 및 통보 기능 제공

Export한 엑셀 내용을 사용자가 수정 후
Import를 통한 자산 및 회선 정보 즉시 반영

텍스트 기반 외에 SNMP를 통한
데이터 자동 수집 기능 제공

스크립트를 통한 일괄 패스워드 변경 기능을
제공하며 변경된 패스워드는 장비 정보에 즉시 반영

Config Push 기능을 통한 장비의
Config 내용을 일괄적으로 변경 가능 |
|--|--|



다양한 이벤트 분석

- | | |
|---|--|
| 단순히 장비/인터페이스 성능 조회 및
동시시간대 성능 비교분석만 지원

이벤트 발생 시 단일 지표에 대한 성능만 조회 가능

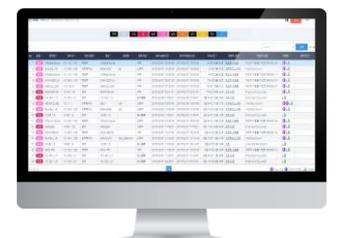
트래픽 임계치 초과 시, 별도의 화면에서
트래픽 초과 원인 분석 가능

UI 상에서 Root Cause 계위 설정 불편함/어려움 | 조회기간과 무관하게 동일장비/이종 장비 간의
성능 비교 및 그래프 추이 분석

이벤트 발생 시점의 장비, 인터페이스 성능을 한 화면에서
동시에 그래프 추이 비교분석 가능 (상관관계 분석 제공)

트래픽 초과 시, 단일 화면에서 임계치 초과에 대한
5-Tuple 트래픽 분석 기능 제공 (상관관계 분석 제공)

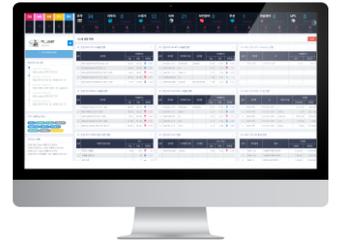
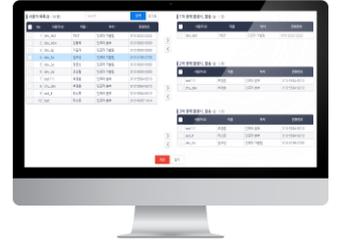
손 쉽게 토폴로지 맵 상에서 Root Cause
계위 설정 용이 |
|---|--|



이전 nNM 버전 대비 InfraEye 주요 개선 기능

향상된 업무 편의성

- 고정된 보고서만 출력 → 현재 화면을 보고서 형태로 즉시 출력 가능하며 원하는 지표만 선택하여 출력 및 다운로드 가능
- 이벤트 발생 시, 1차 문자 통보만 가능 → 지정된 주기마다 최대 3차까지 상위 담당자에게 이벤트 메시지를 에스컬레이션 가능 및 이벤트 등급 별로 사운드 설정 기능 제공
- 필요한 필드 추가는 커스터마이징으로만 가능 → 사용자 계정 별로 커스텀 필드를 추가하여 원하는 컬럼에 표출 가능 (SNMP 기반 필드도 가능)
- 로그인 보안 강화 기능 미흡 → 로그인 패스워드 정책 설정 기능 강화 (세션 타임아웃, 패스워드 특수문자/알파벳/숫자 포함 정책, 로그인 실패 접속 제한 기능 적용)

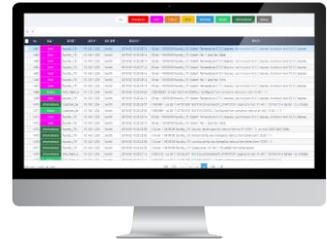
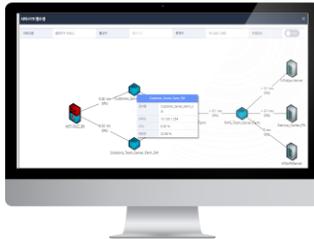
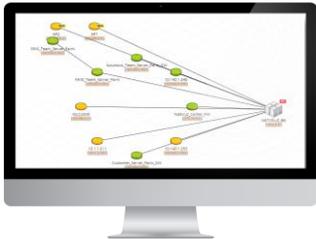


완벽한 이중화 지원

외부 DB 복제 솔루션을 활용한 이중화 구성 DB, WEB, 수집 서버 등 완벽한 자체 이중화 지원

신규 기능

- 1 CDP, LLDP, Routing Table 기반으로 장비 탐색 시 설정된 IP대역 및 IP 대역 외 모든 주변 장비 스캔 및 신규 장비 탐지
- 2 서비스 별로 서비스TR 설정 기능을 제공하여 네트워크 구간의 응답시간 지연 탐지
- 3 단순 Syslog 수집 기능에서 탈피하여 Big Data 기반의 전문 로그 분석 Parser 이용으로 상관관계 분석 가능



서버 사양 (1,000 Licenses 기준)

항목		일체형	분리형	
			분석기	수집기
소프트웨어	운영체제	CentOS 7.4-1807	CentOS 7.4-1807	CentOS 7.4-1807
	데이터베이스	MariaDB 10.2.13	MariaDB 10.2.13	-
하드웨어	CPU	2.6GHz 4Core * 2ea	2.6GHz 4Core * 2ea	2.6GHz 4Core * 2ea
	메모리	32GB	64GB	32GB
	디스크	2TB (RAID 0)	2TB (RAID 0)	500GB (RAID 0)

InfraEye 특징점

점점 더 복잡해지는 [IT 환경]
[InfraEye] 에 해답이 있습니다.

(주)넷크루즈의 모니터링 시스템 인프라아이는
운영자 입장에서 인프라의 현황을
가장 직관적으로 이해하고 장애 원인을
신속히 파악하여 조치 할 수 있는
차세대 솔루션입니다.



인프라 모니터링 및 관제



1 사용자 친화적 대시보드

고객사에 최적화된 맞춤형 대시보드 구현
토폴로지맵을 통한 완벽한 고객사의 네트워크 도식화 구현



논리적 Topology Map



맞춤형 대시보드

2 다양한 이벤트 분석

학습임계치를 통한 트래픽 추이분석 및 장애예측 분석
이벤트 발생 시 각종 지표와 연계되는 상관분석 기능 제공



상세 이벤트 분석

3 AutoDiscovery 및 네트워크 지연 구간 모니터링

네트워크 장비 자동 탐지 기능 제공 (CDP, LLDP, Routing Table 기반)
Map에서 장비 계위 정보를 통한 순위순 Root Cause 설정 가능
서비스별 네트워크 구간의 지연시간 모니터링



서비스TR



AutoDiscovery Map

4 효율적인 인프라 운영

스크립트 작성으로 일괄 패스워드 변경 (변경 정보 InfraEye에 적용)
Config Push 스크립트를 통한 Config 일괄 변경 (SNMP 설정, Syslog 설정, Routing Table 등)



Configuration PW 변경



Configuration Push 기능

5 광범위한 커버리지 영역

Facility, 전송장비, MegaPaC 등 IP 기반의 모든 장비로
관제 영역 확대

- Network Management : Router, L2/L3 Switch, L4 Switch ...
- Security Management : FireWall, VPN, UTM ...
- Server Management : CPU, Memory, Process, Service ...
- Wireless Management : APC, AP, L2 Switch ...
- transmission Management : MSPP, TCP/IP, DB to DB, APC, AP ...

InfraEye 경쟁력

직관적 대시보드



- 1 운영자가 원하는 항목으로 대시보드를 자유로이 구성할 수 있는 위젯형 대시보드 관제
- 2 단일 Topology Map 구성이 아닌 다중 토폴로지맵 구성을 통한 사용자별 화면제공
- 3 로그인 시 사용자별 권한에 따라 첫 페이지(대시보드, Intro, 위젯, 토폴로지맵 등) 선택 기능 제공

손쉬운 운용 환경



- 1 설정 주기에 따른 Configuration 백업, Configuration Push(패스워드 일괄 변경) 기능 제공
- 2 추가되는 장비를 자동으로 탐색하여 신규장비 별도 표시 및 AutoDiscovery Map(자동 Map 구성) 기능 제공
- 3 사용자가 원하는 보고서 항목만 선택하여 원하는 형식의 보고서 출력 제공(Excel, HTML, WORD, PDF 등)
- 4 맵 상에서 장비의 상/하 계위 정보에 대한 Root Cause 기능 제공 (폭탄 문자 발생 차단)

편리한 자원정보 관리



- 1 각각의 장비 관리 정보 수정 시 템플릿 기반의 정책 설정 기능을 통해 일괄 정보 수정 제공
- 2 학습임계치를 적용하여 성능데이터의 상대적 변동성에 대한 임계치 설정 기능 제공
- 3 장비/인터페이스 칼럼 내역에 대한 자유로운 On/Off 구성 및 사용자별 커스텀 필드 생성 기능 제공
- 4 자산 / 회선 자원에 대한 export 수정 및 import하여 자원 관리 기능 제공

최적화된 장애관제 기능



- 1 장비에서 보내주는 Syslog의 등급별, 장비별, 시간별 발생 건수에 대해 일별 추이 통계 제공
- 2 이벤트 발생 시 3단계로 에스컬레이션 하는 문자 발송 기능 제공
- 3 이벤트 발생 시 이벤트 발생 원인에 대한 상관분석 기능 제공
- 4 서비스별 서비스TR설정을 통해 네트워크 구간의 응답 지연시간 모니터링

(- : 미확인)

구분	기능설명	netcruz	H사	W사
대시보드	회선별 양방향 인터페이스 설정	○	-	○
	Topology Map 복사 및 사용자별 다중 토폴로지맵 구성	○	X	X
	로그인 시 사용자 별 권한에 따른 첫 페이지 구성 (대시보드, 토폴로지 맵, 기타 작동 페이지 등)	○	X	X
구성관리	템플릿 기반의 정책 설정을 통한 장비 정보 일괄 수정	○	X	-
	사용자 계정별 필요한 필드를 생성하여 페이지마다 컬럼 추가 기능 제공	○	X	X
성능관리	1일 동안 발생한 Syslog를 등급별, 장비별, 시간별 발생 추이 통계	○	X	○
	장비 / 회선에 대해 이기종 장비간 성능 추이 비교 분석 기능 제공	○	X	○
	이벤트 발생 시 3단계 에스컬레이션 문자 발송	○	X	-
운용지원관리	현재 화면을 사용자가 원하는 지표를 선택하여 보고서 출력	○	-	-
	설정된 주기 및 Syslog 수집에 따른 Configuration 백업 및 변경내용 알람	○	○	○
	Config Push 기능을 통한 일괄적인 네트워크 및 서버 장비 구성정보 변경	○	X	○
	서비스별 서비스TR설정 기능을 통한 네트워크 구간의 지연시간 표출	○	X	X
	장비 탐색 시 설정된 IP대역 및 IP 대역 외 모든 주변 장비 탐색 및 신규 장비 표시	○	-	-
	추가되는 장비에 대해 자동 Map 구성 (AutoDiscovery Map)	○	-	-
	스크립트를 통해 패스워드 일괄 변경 기능 제공	○	-	-
	BigData 기반의 전문 Log Parser 모듈을 탑재하여 이벤트 Rule 설정 기능 제공	○	X	X