SCOPE

IPScan® XE

AGENTLESS NETWORK ACCESS CONTROL
with Secure DHCP Server

IPScan XE는 다양한 네트워크 환경에서도 안정적이고 강력한 IP/MAC 관리 및 접속제어 시스템으로 최적의 네트워크 관리 환경을 제공합니다.

SOLUTION OVERVIEW

IPScan XE

IPScan XE는 국내 최초로 IP 및 MAC을 기준으로 네트워크 디바이스에 대한 정보 (IP 주소, MAC 주소, 사용자 이름, 그룹 이름 등)를 자동으로 제공하며 이를 기준으로 관리자의 차단 정책에 따라 불법/비인가 IP 및 MAC을 제어하는 기능을 제공하는 제품입니다.
IPScan XE는 다양한 네트워크 환경에서도 안정적이고 강력한 IP/MAC 관리 및 접속제어 시스템으로 최적의 네트워크 관리 환경을 제공합니다.

IP 운영 관리 방안 제공

- 통합센터에서 네트워크 사용자의 자원을 실시간으로 총괄 운영 관리, IP에 대한 상세 정보 제공
- IP 관리 대역에서 사용 IP/미사용 IP 등의 정보 제공
- IP 충돌 보호 및 신속한 네트워크 장애 복구
- 네트워크 자원 관리의 자동화로 관리 효율성 극대화

IP 제어 정책 제공

- 분석 및 통계 데이터 정보를 기준으로 현재 사용하고 있는 IP/MAC에 인증을 통하여 차단 정책 수립
- 인가되지 않은 시스템에 대한 내부 네트워크 접근 제어로 보안 강화
- 네트워크의 문제 발생자에 대한 네트워크 접근 차단 제공

원활한 정보 분석

- IP/MAC 사용 정보 및 관리현황을 다양한 보고서로 제공
- 관리 대역의 정책 정보/호스트 이벤트 로그/호스트 이력 정보 등 최적의 보고서 제공
- 사용자 정보 분석을 위한 최소 인력 및 시간 소요

IPAM + DHCP SERVER

IP 주소 관리(IPAM)

IP/MAC 자원 수집 및 호스트 관리

네트워크 자원 자동 수집 기능
IP 자원 현황 관리
IP 주소 충돌 보호 정책
IP 충돌 현황 실시간 알림
주요장비 보호 정책
네트워크 환경에 맞는 효율적인 그룹 관리

혼합 환경 동시 지원

Static IP 환경과 DHCP IP 환경의 혼합 환경 지원
호스트 네트워크 환경 전환 시 정책 유지

DHCP Server

DHCP Server 기능

DHCP 서버 내장형 Probe
중앙 제어 및 관리 기능
고정 DHCP IP 할당 기능
기간 만료에 따른 IP 주소 회수 및 관리
DHCP Pool 대역 내의 Static IP 자동 차단 기능
비 인증 호스트들에 대한 접속시간 관리 기능

차별화된 Pool 관리 정책

내부 사용자 관리를 위한 인증 Pool 제공
외부 사용자 및 임시 사용자를 위한 비 인증 Pool 제공

IPScan XE Major Functions

강력한 네트워크 접근제어 및 호스트 보호정책

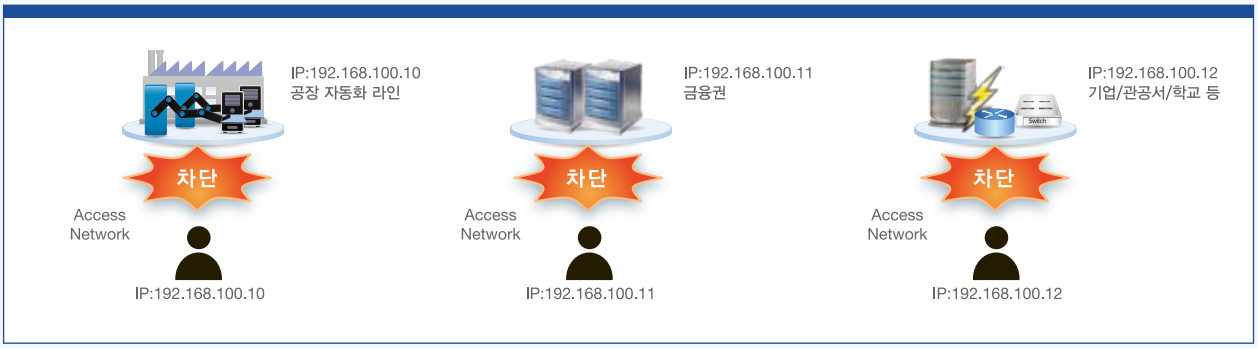
IP/MAC 주소를 이용한 실시간 접근제어는 물론, 호스트 보호 정책 제공

비 인가 네트워크 장비의 완벽한 접속 차단

- 등록되지 않은 비 인가 장비들의 무분별한 네트워크 접속은 내부 네트워크 장애 요인으로 작용
- 네트워크 무단 접속자의 실시간 차단으로 보안 강화
- 외부 사용자 관리를 위한 사용기간 예약 및 접근제한

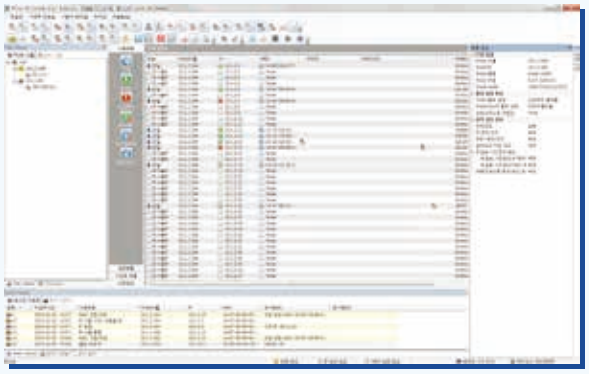
IP주소 충돌로 인한 네트워크 다운 타임 Zero

- 실시간 충돌 보호 – IP주소 충돌, 단순하지만 엄청난 결과를 초래
- IP주소 충돌 보호 정책으로 인적 장애를 최소화



탁월한 네트워크 자원 관리

네트워크 자원관리의 자동화로 관리효율성 극대화



IP/MAC 주소 자동 관리로 업무 효율 향상

- 엑셀 파일을 이용한 수동 관리는 이제 그만
- 네트워크 접속 스케줄 자동 관리
- 관리자를 위한 최적의 보고서 제공
- 실시간 이벤트 전송 기능

쉽고 간편한 네트워크 장비 제어 기능 제공

한층 보강된 네트워크 장비 관리 기능은 무거운 NMS의 관리 방안과는 달리 관리자가 꼭 필요로 하는 핵심 기능만을 제공하여 네트워크 관리와 호스트 관리를 동시에 가능하게 합니다.

- Switch Port 관리 및 제어 기능
- 뛰어난 토폴로지 구성

통합 DHCP Server로 중앙 제어 및 관리

분산 네트워크 환경에서도 안정된 IP 할당은 물론, 체계적인 IP 관리까지

IPScan XE Console을 이용하여 중앙에서 제어 및 관리

- 비인증 pool과 인증된 pool의 별도 관리로 내/외부 사용자 완벽 관리
- 특정 단말에 고정 DHCP IP 할당
- DHCP Pool 대역 내의 static IP 자동 차단
- 비 인증 접속 단말의 접속시간 관리
- 비 인가 DHCP 서버 검출기능
- DHCP relay 기능 제공
- 임대기간 만료에 따른 IP 회수

완벽한 이중화 서비스로 장애 최소화

다양한 이중화 서비스 지원

IPScan XE의 다양한 이중화 방안 제공으로 안정적인 솔루션 구성을 지원

- **IPScan XE 서버 이중화**

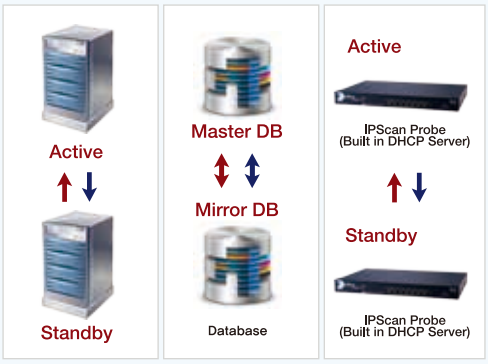
  간단한 설정으로 IPScan XE Server 이중화를 손쉽게 구현할 수 있도록 지원

- **Database Server 이중화**

  MS SQL Server 2005/2008을 이용한 DB Server 이중화 방안을 지원하여 주서버, 보조서버, 감시서버의 구조로 구성되어 보다 안정적인 DB Server 관리를 지원

- **IPScan Probe 이중화**

  Probe의 이중화 구성은 정책 실행 및 DHCP IP 할당에 필요한 이중화 방안으로 정책 유지 및 DHCP IP 환경 유지에 반드시 필요



IPScan XE Major Features

쉽고 편리한 제품 설치 및 운영

- 사용자 PC에 Agent 설치 필요 없음
- 네트워크 업그레이드 필요 없음(802.1x)
- 쉽게 관리하기 위한 관리자 콘솔
- 802.1q를 통한 멀티 VLAN 통합 관리 지원

Layer 2 접속 제어 솔루션

- OS 제한 없이 모든 IP 장비 제어 가능
- 철저하고 강력한 네트워크 접속 제어

고급 DHCP Server 기능 제공

- 내장형 고급 DHCP 서버 제공
- 다양한 네트워크 환경에서 IP 장비 제어 가능

실시간 제어 및 관리

- 실시간 IP/MAC 사용 현황 조회
- 실시간 이벤트 경고
- 실시간 차단 및 인증
- 실시간 IP 충돌 감지 및 방지

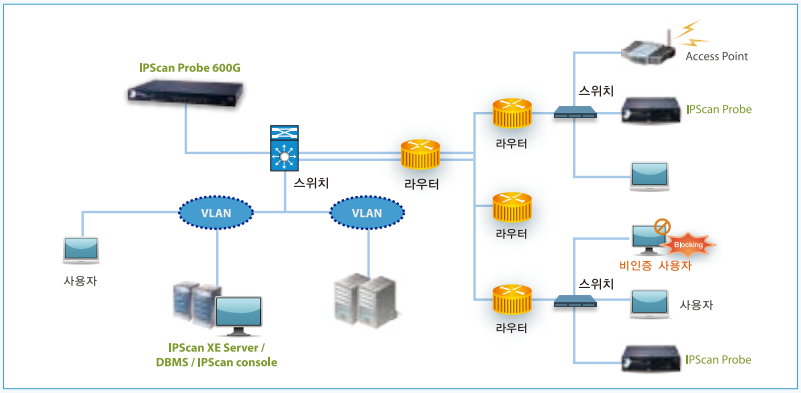
최적의 보고서 제공

- 관리 대역의 정책 정보 제공
- 호스트 이벤트 로그 및 정책 적용 정보 제공
- 강력한 호스트 이력 정보 제공
- 다양한 형태의 보고서 제공

IPScan XE 네트워크 환경 구성도

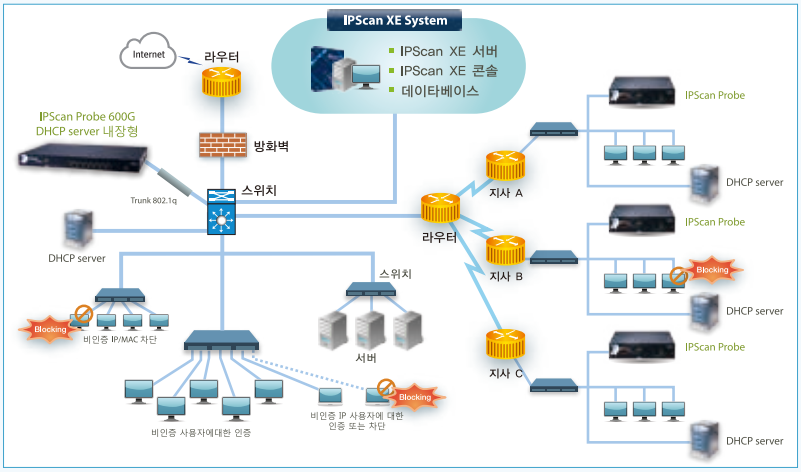
Static IP 환경에서의 IPScan XE 기본 설정 정책

- 비 인증 호스트의 접속 차단
- 관리대역 외의 IP주소 접속 시 해당 IP 차단
- 비 인증 호스트에 대해 임시 사용기간 부여
- 주요 네트워크 장비 또는 서버 장비에 대해 IP 충돌 보호 정책 적용
- 특정 장비의 IP변경 금지 정책 적용



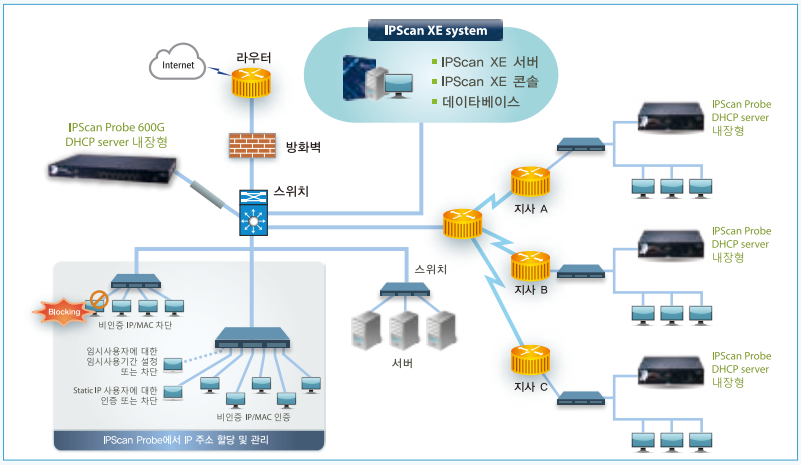
타사 DHCP Server를 사용하는 네트워크 환경

- 비 인증 호스트의 접속 차단
- 비 인증 호스트의 접속 인증
- 비 인증 Static IP 사용 호스트 차단
- 주요 서버 장비에 대해 IP 충돌 보호 정책 적용
- 서버팜의 경우 Static IP 대역으로 정책 적용



IPScan XE DHCP Server를 사용하는 네트워크 환경

- 인증 Pool에서 인증된 호스트 MAC에 IP주소 할당
- 비 인증 호스트 MAC에 대해 비인증 Pool에서 임시 IP 할당
- Router/Switch 등의 주요 네트워크 장비에 대해 IP 충돌 보호 정책 적용
- 비 인증 호스트의 접속 차단
- 임시 IP를 할당 받은 호스트에 대해 임시 사용기간 설정
- DHCP Pool 영역 내에서 Static IP를 사용하는 호스트 차단
- 특정 MAC에 고정 IP 설정
- 주요 서버 장비에 대해 IP 충돌 보호 정책 적용
- 서버팜의 경우 Static IP 대역으로 정책 적용



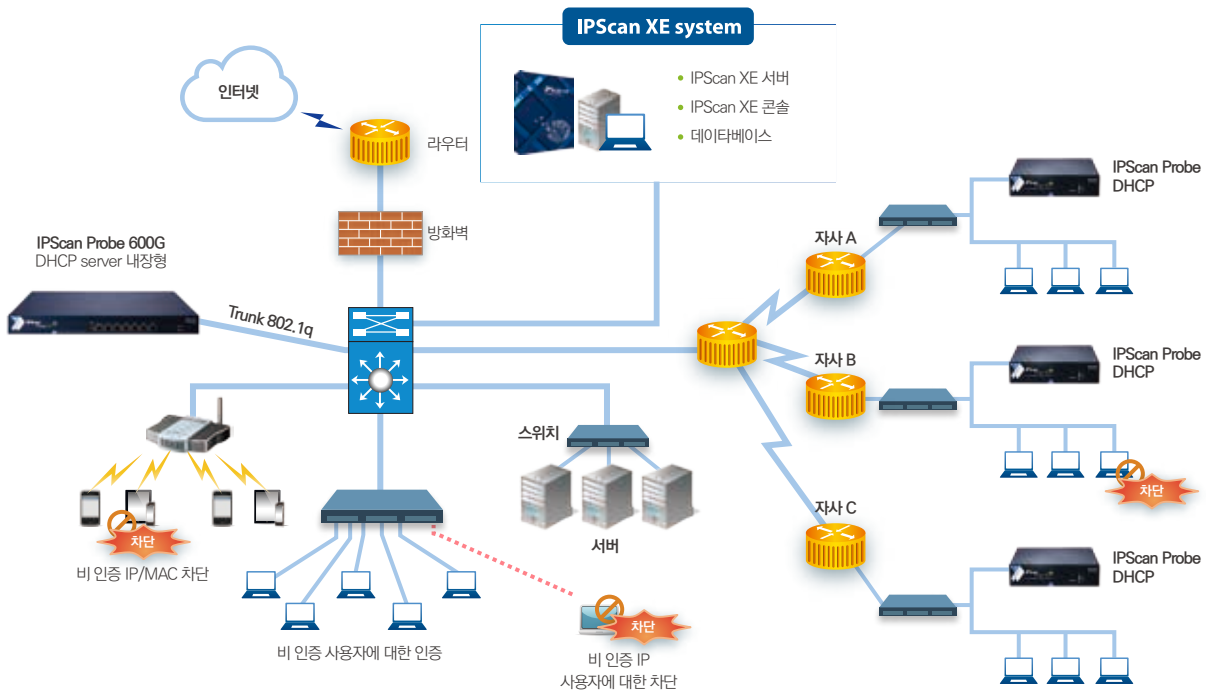
IPScan XE

통합 IP/MAC 네트워크 자원 관리 솔루션

IPScan XE는 손쉬운 IP/MAC 자원 관리와 네트워크 보안 기능을 함께 제공하는 시스템으로, IT 관리자가 보다 신속하고 용이하게 네트워크를 관리할 수 있도록 하는 통합 IP/MAC 네트워크 자원 관리 및 보안 솔루션입니다.
IPScan은 IT 관리자의 편의에 따라 사용할 수 있는 DHCP 서버 기능을 내장하고 있으며, 강력한 IP/MAC 차단 기능은 사내 보안 정책에 따라 불법 또는 비인가 IP/MAC 사용자들의 네트워크 접근을 제어 및 관리합니다.

- 실시간 IP/MAC 자원관리
- Agentless 네트워크 접근제어
- DHCP 서버 통합 서비스
- 안정적이고 다양한 이중화 서비스
- 쉬운 설치 및 간편한 관리기능

네트워크 환경 구성도



스콥정보통신
서울특별시 서초구 서초대로46길 74
TEL. 02-3412-9700 | FAX. 02-3412-9800 | www.scope.co.kr
SCOPE

BENEFITS Why IPScan XE for Your IP Management?

BENEFITS

통합 관리 정책 구현

- 전사적인 IP 보안 인증체계를 통한 IP 관리 정책의 업무 프로세스 정립
- 중앙 제어 시스템으로 분산 네트워크의 실시간 관리 실현
- 모든 IP 장비의 통합 데이터 및 이력 관리 가능

업무 효율 증대

- IP/MAC 자원의 실시간 자동 관리로 지원체계 정립
- IP 자원의 일괄된 사용자 인증 정책을 통한 관리자의 업무 효율성 증대
- 업무 효율성 증대를 통한 비용 절감

IP 네트워크 보안

- 분석 및 통계 데이터 정보를 기준으로 현재 사용하고 있는 IP/MAC에 인증을 활용하여 차단 정책 수립 가능
- 인가되지 않은 시스템에 대한 내부 네트워크 접근 제어로 보안 강화

네트워크 서비스 향상

- 안정적이고 효율적인 고품질의 네트워크 서비스 지원
- 네트워크 장애(IP 충돌) 발생 시 조기 문제점 발견을 통한 신속한 장애 복구 가능

CASE STUDY 국내 대형 은행

Challenges

- 개별 지사들에 대한 정확한 자원 현황 파악 어려움
- 인가되지 않은 개인 PC의 사내망 접속 및 IP 도용으로 IP 충돌 문제 빈번
- 사용자 이력 관리 현황 파악에 주력

Why IPScan?

- 중앙 통합 서버를 통한 전체 지사 관리로 일원화
- 인증되지 않은 기기들에 대한 네트워크 접속 제어
- 전 지점에서 사용하고 있는 유/무선 단말기의 IP/MAC 주소와 사용자 정의 필드 이력 관리 기능을 적용해 IP/MAC 주소의 네트워크 접속 시기를 정확히 파악

IPScan XE Server & DBMS 시스템 권장사항

<table>
<tr><th></th><th>5,000 사용자 이하</th><th>5,001 ~ 20,000 사용자</th><th>20,001 ~ 30,000 사용자</th><th>30,001 ~ 50,000 사용자</th></tr>
<tr><td>CPU</td><td>Xeon 3.0G Hz 이상</td><td>Xeon 3.0G Hz Quad 이상</td><td>Xeon 3.0G Hz Quad 이상</td><td>Xeon 3.0G Hz Quad x2 이상</td></tr>
<tr><td>MEMORY</td><td>4G 이상</td><td>8G 이상</td><td>16G 이상</td><td>32G 이상</td></tr>
<tr><td>HDD</td><td>500Gbyte (SATA) 이상</td><td>500Gbyte (SCSI) 이상</td><td>1Tbyte (SCSI) 이상</td><td>1Tbyte (SCSI) 이상</td></tr>
<tr><td>NIC</td><td>100/1000 Mbps</td><td>100/1000 Mbps</td><td>100/1000 Mbps</td><td>협의 후 결정</td></tr>
<tr><td>OS</td><td colspan="4">Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, 2012 R2</td></tr>
<tr><td rowspan="4">DBMS</td><td>MS SQL Express 2005, 2008</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="4">MS SQL 2005, MS SQL 2008, MS SQL 2008 R2, MS SQL 2012</td></tr>
<tr><td>MySQL 5.0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">Oracle 9i, Oracle 10g, Oracle 11g</td><td>Oracle 9i, Oracle 10g, 11g</td></tr>
</table>

※ 상기의 권장사양은 기본사양으로 네트워크 환경에 따라 상황 조정될 수 있습니다.

IPScan XE

스콥정보통신

서울특별시 서초구 서초대로46길 74
TEL. 02-3412-9700 FAX. 02-3412-9800
www.scope.co.kr / www.viascope.com