

Omniplance WiFi **옴니플라이언스 와이파이**

기가비트 속도의 802.11ac 무선 네트워크의 포렌식 분석과 장애 해결

와이파이의 새로운 혁명: 802.11ac

더 높은 처리량, 더욱 길어진 통신 거리, 마침내 유선랜 보다 빨라진 무선랜!

802.11ac에는 많은 장점들이 있고, 기업들도 그로 인한 이익을 인식하고 있기 때문에 판매되는 무선AP의 4분의 1 이상이 802.11ac를 지원하고 있고 그 비율이 계속 증가하고 있습니다.

하지만, 단점도 있습니다. 이러한 새로운 초고속 무선 네트워크는 7Gbps의 속도까지 전송할 수 있는데, 너무 빨라서 기존에 사용해 오던 방식인 433Mbps 속도의 USB 네트워크 어댑터를 이용하여 무선LAN 트래픽을 직접 캡처하고 분석을 수행할 수 없게 되었습니다.

즉, 802.11ac는 매우 높은 성능을 최종 사용자에게 제공하는데 반하여, IT부서가 증가하는 무선 네트워크를 모니터링하고 관리하며 장애 해결을 하기 위해 사용해 오던 기존 방식을 무너뜨리고 있습니다.

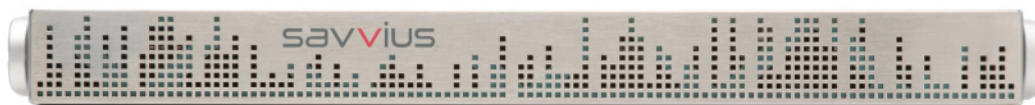
새비어스는 이러한 문제를 해결할 솔루션을 가지고 있습니다.

802.11ac 표준은 더 빠른 네트워크 성능을 제공하고 이동하는 장치와 연결되는 AP의 통신 거리를 확장합니다. 이러한 향상된 기능은 무선LAN 성능에 대한 최종 사용자의 기대치를 높일 것으로 예상됩니다.

IT 부서는 802.11ac를 모니터링하고 장애 해결할 수 있도록 하여, 최종 사용자의 상승하는 기대치를 충족시키고 생산적인 상태를 유지해야 합니다.

새비어스의 옴니플라이언스 와이파이는 IT 부서에서 802.11ac 네트워크를 최상의 운영 상태로 유지하기 위해 필요한 가시적 정보를 제공하는 유일한 무선LAN 분석 솔루션입니다.

새비어스의 옴니플라이언스 와이파이 소개: 802.11ac 속도에서 분석



새비어스의 옴니플라이언스 와이파이는 네트워크 엔지니어가 멀티 기가비트 속도의 802.11ac 트래픽을 모니터링하고 분석하며 장애 해결할 수 있도록 해주는 유일한 무선LAN 분석 솔루션입니다.

옴니플라이언스 와이파이 어플라이언스는 최근 트래픽의 포렌식 분석을 포함하여 상시적(24x7) 분산 네트워크 분석 기능을 지원하며, 기업들이 현재 배치하고 있는 802.11ac 액세스포인트를 감지하는 능력을 이용합니다.

옴니플라이언스 와이파이의 차별성

옴니플라이언스 와이파이는 무선LAN 분석과 네트워크 포렌식에 있어서 중요한 기술적 진보를 보여줍니다. 강력한 어플라이언스는 다음과 같은 특징을 포함합니다.

기가비트 속도

옴니플라이언스 와이파이는 기존 USB 방식의 네트워크 어댑터를 이용하던 것보다 거의 10배에 이르는 멀티 Gbps 속도에서 데이터 캡처를 지원합니다. 옴니플라이언스 와이파이는 네트워크 엔지니어가 모니터링하고 분석하며 장애 해결하기 위해 필요한 모든 무선 트래픽을 신뢰성있게 캡처 할 수 있도록 해줍니다.

분산 환경의 상시적(24x7) 가시성

옴니플라이언스 와이파이는 관리 중에 있는 모든 무선LAN에 대해 상시(24x7) 가시적 정보를 제공합니다. 옴니플라이언스 와이파이를 무선LAN 컨트롤러 근처에 설치하고, 무선LAN의 일부분으로 설치되어 있던 802.11ac 액세스포인트로부터 무선 트래픽을 캡처합니다.

지금까지 네트워크 엔지니어는 진단이 필요한 무선LAN이 위/아래 층에 있거나, 옆 빌딩에 있거나, 옆 도시에 있던지 상관없이 직접 방문을 해야 했습니다.

옴니플라이언스 와이파이는 네트워크 엔지니어가 네트워크의 어떤 위치에 대해서도 원격으로 무선LAN을 모니터링 할 수 있도록 해줍니다.

실시간 원격 분석은 IT 부서가 무선LAN 이슈에 대해 더욱 빨리 대응할 수 있도록 해줍니다. 트래픽의 캡처와 분석을 즉시 시작하여, 비용이 많이 드는 노동 비용 없이 MTTR(평균 장애 해결 시간)을 줄일 수 있습니다.

시간을 절약하는 분석 과정

오늘날 이용 가능한 무선LAN 분석 솔루션 중 가장 포괄적인 분석 능력으로, 옴니플라이언스 와이파이는 IT 엔지니어가 문제의 근본 원인을 전혀 없이 빠르고 쉽게 찾을 수 있도록 도와드립니다. AP의 지속적인 연결 끊김과 같은 단순한 이슈로부터 특정 BYOD 장치의 간헐적인 연결 손실과 같은 복잡한 이슈까지, 옴니플라이언스 와이파이를 이용하여 모두 해결을 위한 도움을 받을 수 있습니다.

옴니플라이언스 와이파이는 수분, 수 시간 또는 수일 이전에 발생한 트래픽의 포렌식 분석을 지원합니다.

포렌식 또는 소급 분석은 연결 손실과 RF 관련 예외적 증상과 같은 간헐적인 와이파이 문제의 장애를 해결하기 위해 매우 유용합니다.

캡처된 트래픽과 고급 네트워크 분석 도구를 이용하여, IT 엔지니어는 다음과 같이 수행할 수 있습니다.

- 간헐적으로 발생하는 진단하기 힘든 이슈를 포함하여 네트워크 성능 이슈의 장애를 해결합니다.
- VoFi와 같은 중요한 업무 서비스가 순조롭게 운영되도록 유지합니다.
- 데이터베이스 트랜잭션과 같은 트랜잭션의 최종적인 감사와 추적을 위한 분석을 수행합니다.
- 다른 보안 도구에 의해 발생한 경보에 대하여, 데이터 침해를 포함한 보안 공격의 증거를 찾아냅니다.

옴니플라이언스 와이파이: 주요 특징

멀티 Gbps의 무선LAN 트래픽을 캡처하고 저장

옴니플라이언스 와이파이의 IT 부서에서 무선LAN 속도가 무선LAN USB 어댑터의 능력을 초과하여 잃어버렸던 네트워크의 가시적 정보를 회복시킵니다. 시장에서 유일한 무선 포렌식 어플라이언스로서, 옴니플라이언스 와이파이는 무선LAN 트래픽을 수 시간 또는 수일 간 완전하게 기록하여 IT 엔지니어가 수 시간 또는 수일 이전에 발생했던 문제 뿐만이 아니라 간헐적으로 반복되는 문제의 장애를 해결할 수 있도록 해줍니다.

구축되어 있는 AP(액세스포인트)로부터 직접 데이터를 캡처

옴니플라이언스 와이파이는 이미 구축되어 있는 AP를 통하여 무선 트래픽을 캡처하며, 그 AP는 전용 AP이거나 필요 시 분석 모드로 전환될 수 있는 AP입니다. 옴니플라이언스 와이파이는 시스코 및 아루바와 같이 업계를 선도하는 벤더의 802.11ac AP를 이용하여 테스트 하였고 입증되었습니다. 이 솔루션은 지원되는 AP와 동작하며, spatial stream(공간적 스트림), 특징 옵션, a/b/g/n/ac 기술 등에 대해 제약을 두지 않습니다.

VoFi(와이파이를 통한 음성 서비스)에 대한 종합적인 분석

업계를 선도하는 새비어스의 VoIP 및 VoFi 분석을 기반으로 하여, 옴니플라이언스 와이파이는 VoFi 트래픽을 모니터링하고 가장 찾기 힘든 성능 문제 조차 해결하기 위한 상세하고 다양한 통계 및 진단 화면과 강력한 분석 도구를 제공합니다.

멀티 채널 분석

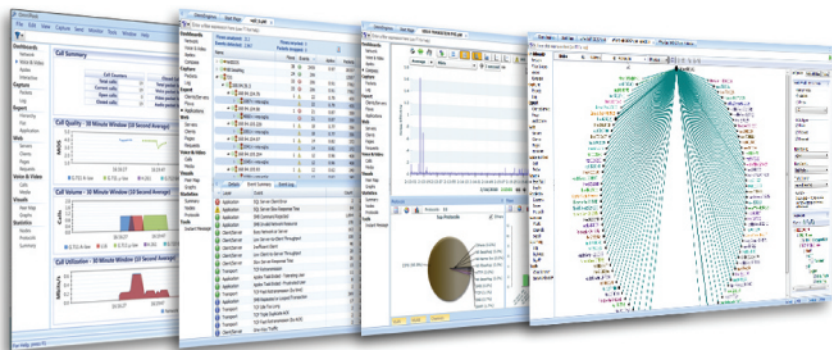
무선 클라이언트는 한 AP에서 다른 AP로 한 채널에서 다른 채널로 자동적으로 이동합니다. 사용량이 많은(Busy) AP는 클라이언트가 다른 AP의 다른 채널에 연결하도록 하기 위해 때때로 클라이언트의 연결을 해제합니다. IT 엔지니어가 이렇게 찾기 힘든 증상의 장애를 해결하는데 도움을 주기 위하여 옴니플라이언스 와이파이는 사용하는 모든 채널의 데이터를 동시에 수집하여 무선LAN의 완전하고 정확한 사용 상태와 트래픽 정보에 대한 화면을 제공합니다.

실시간 로밍 분석

다른 네트워크 분석 제품은 이동하는 장치의 로밍 과정을 추적합니다. 그러나, 오직 새비어스만이 그러한 분석을 자동적으로 수행하고 간결한 리포트 형태로 결과를 요약해 줍니다. 옴니플라이언스 와이파이는 IT 엔지니어가 전반적인 로밍 성능을 모니터링하고 문제는 빠르게 격리시키는 작업을 쉽게 수행할 수 있도록 해줍니다.

Expert(전문가) 분석

새비어스의 Expert(전문가) 분석은 성능과 보안 문제에 대해 포괄적인, 실시간 지능적 진단 기능을 제공합니다. 또한, IT 엔지니어가 무선 통신 대화, 인증 과정, 비인가 액세스포인트 및 기타 관심 있는 이벤트 등에 대해 추적할 수 있도록 도와줍니다. 가끔 수수께끼 같이 발생하는 네트워크 이벤트에 대한 전후 관계의 정보와 심각한 정도의 순위를 제공함으로써, Expert(전문가) 분석 기능은 IT 엔지니어가 문제의 근본 원인을 빠르고 정확하게 찾아내도록 도와줍니다.



VoFi 분석 Expert 분석 모니터링 피어맵

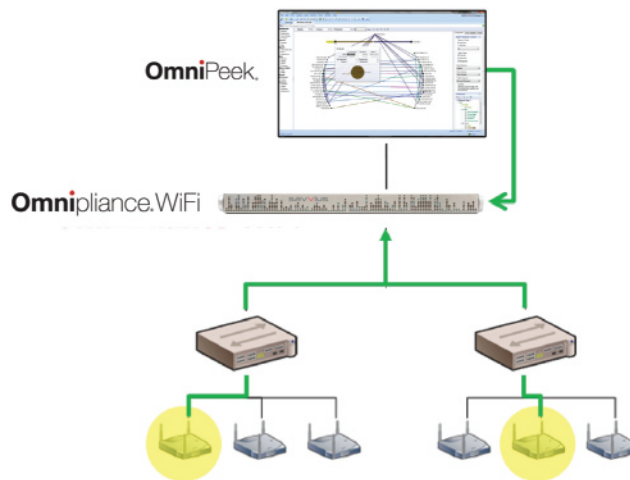
분산 와이파이 네트워크에 대한 상시적(24x7) 종합적인 분석

분산 무선LAN 분석

분산 무선LAN 분석은 데이터 캡처를 하기 위해 배치되어 있는 AP를 이용합니다. 옴니플라이언스 와이파이 데이터 분석기는 데이터를 분석하고 보관하기 위하여 무선LAN 컨트롤러와 가까운 곳에 배치합니다. 와이파이 분석은 해당 지역에 배치된 옴니플라이언스 와이파이에서 수행되며, 상시(24x7) 분석을 끊임없이 진행합니다. 이러한 통합적 접근 방식은 금융 거래, 병원, 기업, 대학, 학교 구역 등과 같은 대용량 와이파이 데이터의 통신 환경에 적합하도록 잘 맞추어져 있습니다.

로밍 분석

기업들이 무선LAN의 배치를 확대하고 있기 때문에, NOC(네트워크 운영 센터)의 엔지니어와 기타 IT 관리자는 지역적으로 또는 전국적으로 배치되어 있는 무선LAN을 관리할 책임이 있습니다. 원격 분석 기능은 장애 해결을 위하여 해당 지역을 방문하지 않아도 되도록 해줍니다. 옴니플라이언스 와이파이 데이터 분석기는 이미 배치된 AP를 이용하여 해당 지역의 무선 데이터를 캡처하고, 네트워크가 연결된 어떤 위치에서도 분석 내용을 볼 수 있도록 해줍니다. 또한, 이러한 원격 분석 기능은 그 분석 데이터를 유선 네트워크를 통하여 IT 엔지니어의 콘솔 컴퓨터로 실시간 전달하여 즉각적인 분석을 할 수 있도록 해줍니다.



옴니플라이언스 와이파이 데이터 분석기는 기업 전체에 걸쳐 이미 배치되어 있는 802.11ac AP를 이용하여 무선 데이터를 캡처합니다.
수상 경력이 있는, 새비어스의 네트워크 분석 소프트웨어인 옴니피크를 이용하여 해당 지역에서 트래픽을 분석할 수도 있습니다.

새비어스(Savvius) 기업 정보

패킷 수준의 네트워크 분석 기반의 네트워크 성능과 보안 포렌식 솔루션을 개발하고 선도하는 새비어스(Savvius, Inc.) 기업은 네트워크 및 보안 전문가들이 네트워크 성능과 보안에 관한 문제들을 확인하고 빠르게 이해하며 대응할 수 있도록 그 능력을 강화시켜 드립니다. 이전에 와일드패킷(WildPackets)이었던 새비어스(Savvius)는 60개국 이상과 모든 산업 분야에서 제품들을 판매하였습니다. 고객사는 애플(Apple), 보잉(Boeing), 시스코(Cisco), 도이치 텔레콤(Deutsche Telecom), 피델리티(Fidelity), 마이크로소프트(Microsoft), 네이션와이드(Nationwide) 등을 포함하여, 포천(Fortune) 1000의 높은 비율의 고객을 가지고 있습니다. 새비어스(Savvius)는 시스코(Cisco) 솔루션 파트너입니다.

더욱 자세한 내용에 대해서는 www.savvius.com 웹사이트를 방문해 주십시오.

savvius
새비어스 코리아

Tel: 070 8257 0458
Mail: korea@savvius.com
www.savvius.com

Omnipliance WiFi 데모 신청을 하세요!