

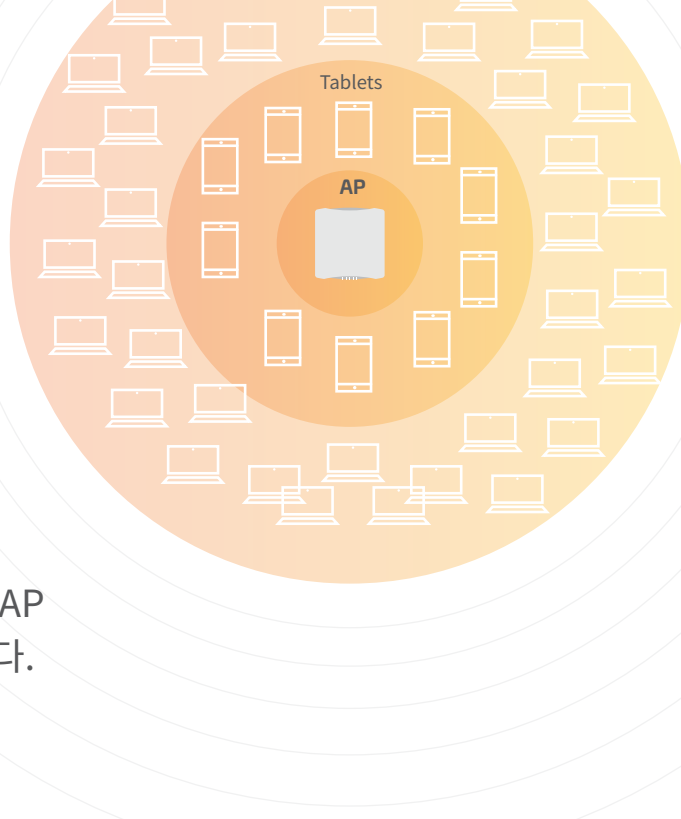
스트레스 하에서 최고의 성능을 구현하는 클라우드 관리 Wi-Fi 6는 무엇인가?

2021년 3월의 클라우드 관리 Wi-Fi 6 액세스 포인트(AP)에 대한 Packet6 테스트는 실제 고밀도 사용 환경의 스트레스 조건에서 5개의 클라우드 관리 4 스트림 AP에 대한 테스트를 진행했습니다. 60대의 클라이언트에서 동시에 데이터, 음성 및 비디오를 전달하는 환경에서 CommScope RUCKUS® AP만이 엔터프라이즈 등급의 서비스 수준을 달성했습니다.

벤더 최고의 Wi-Fi에 대한 테스트

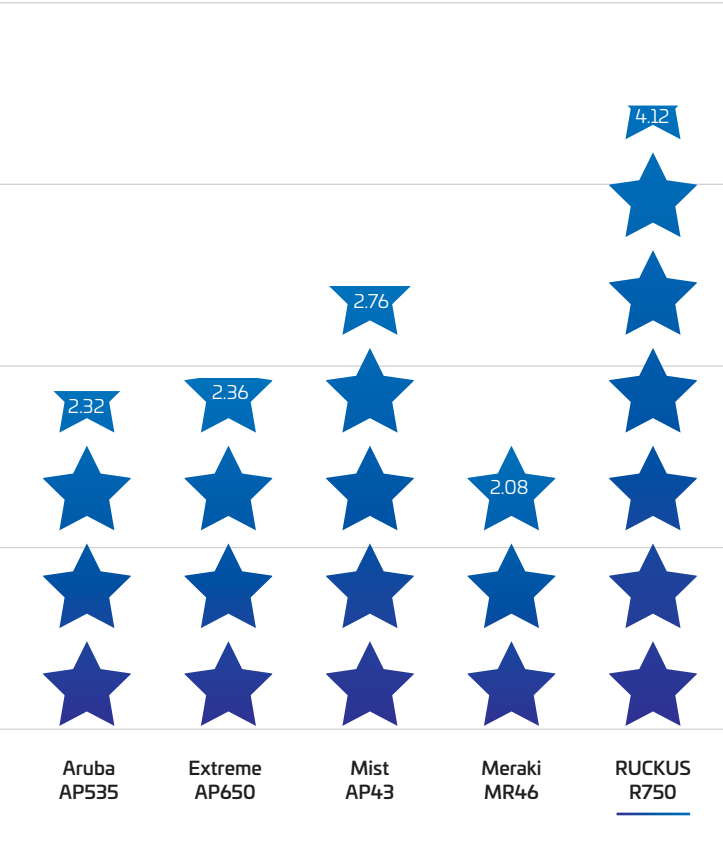
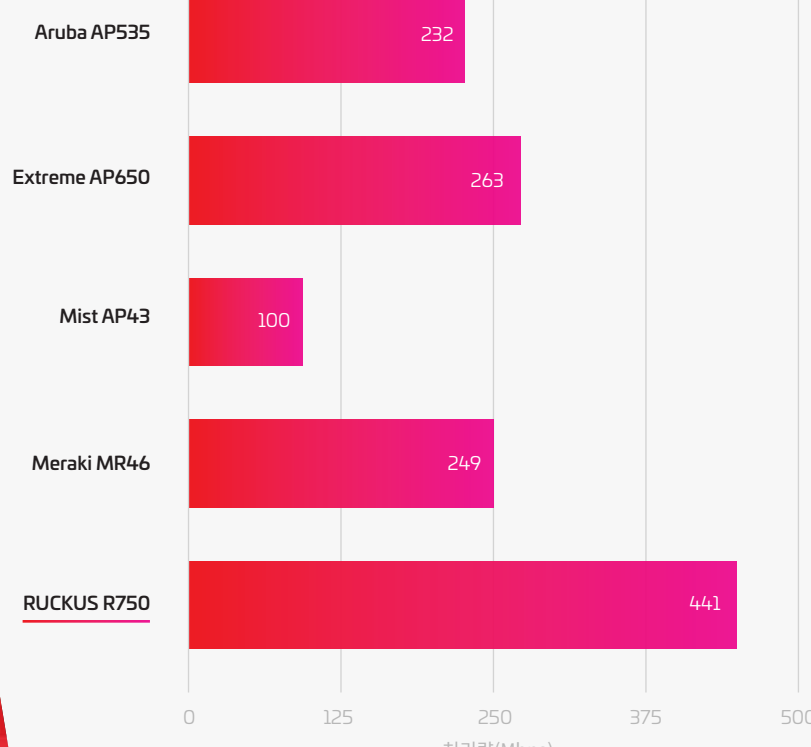
이 테스트는 즉시 사용 가능한 각 AP가 1080p 비디오를 스트리밍하는 30대의 Wi-Fi 6 노트북 클라이언트와 데이터를 다운로드하는 20대의 Wi-Fi 5 노트북 클라이언트 및 5대의 Wi-Fi 5 태블릿, 그리고 시뮬레이션된 양방향 VoIP(Voice over Internet Protocol) 통화를 실행하는 5대의 Wi-Fi 5 태블릿의 트래픽을 관리하고 우선 순위를 정하는 것에 대한 성능을 측정했습니다.

RUCKUS R750은 30대의 모든 클라이언트에 지연 없는 비디오를 전달하고 VoIP 클라이언트에 대한 “양호한” 주관적 품질 점수(MOS)를 제공한 유일한 AP였으며, 다른 AP보다 거의 두 배나 높은 처리량을 구현했습니다.



네트워크 처리량

처리량(Throughput)은 AP와 네트워크의 모든 클라이언트 간 전달되는 데이터 트래픽의 총합입니다. 이 수치가 높을수록 AP가 더 많은 사용자, 기기 및 애플리케이션을 수용할 수 있음을 나타냅니다.

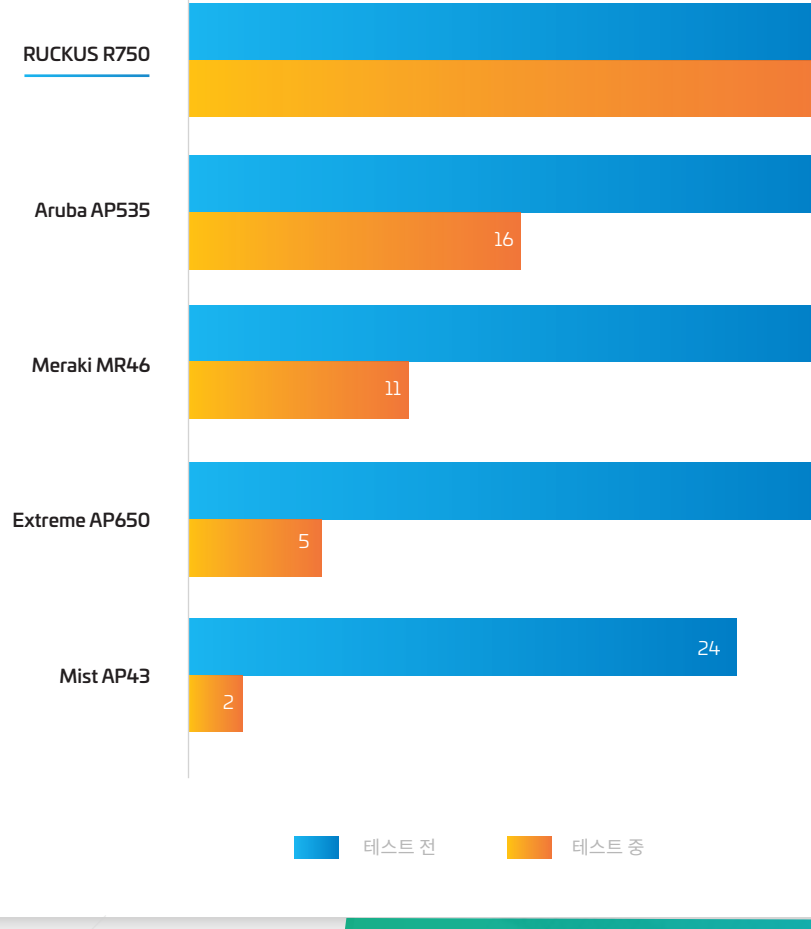


음성 MOS

음성에 대한 주관적 품질 점수(MOS)는 PSTN 또는 VoIP 통화에서 사용자가 인식하는 음성 품질을 측정하는데 일반적으로 사용됩니다. 이 점수가 높을수록 통화 품질이 높습니다. 고성능 네트워크는 우수한 통화 품질을 보장하기 위해 다른 데이터 트래픽보다 음성 트래픽을 우선적으로 처리합니다.

지연 없는 스트리밍 비디오

스트리밍 비디오 및 기타 비디오 형식은 직장 및 학교에서 흔하게 사용됩니다. 비디오가 지연되면, 사용자 경험이 저하되고 추가적인 IT 작업이 발생할 수 있습니다. 이 점수는 30개의 비디오 중에서 지연 없이 전달된 비디오의 수를 나타냅니다.



네트워크 분석 툴을 사용한 문제 해결



평균 식별 시간

평균 식별 시간(MTTI)은 네트워크 관리자가 네트워크 문제의 원인을 파악하는 데 필요한 시간입니다. MTTI가 짧을수록 IT의 문제 해결 부담이 줄어들며, IT가 문제 지속 시간과 영향을 더욱 효과적으로 제한할 수 있어 사용자 경험을 향상시킵니다.

테스트 조건

- 사무실 또는 교육 환경을 시뮬레이션한 2개의 방
- 다양한 기기 유형, Wi-Fi 표준 및 운영 체제가 혼합된 실제 클라이언트
- 80 MHz 채널
- 즉시 사용 가능한 AP 구성

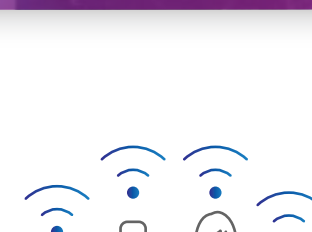
보고

- 독립적인 산업 컨설턴트, Packet6의 Rowell Dionicio(CWNE #210)가 AP 테스트 관찰 및 평가
- Packet6를 통한 네트워크 분석 테스트 수행
- Packet6 보고서에 테스트 방법 및 결과 공개

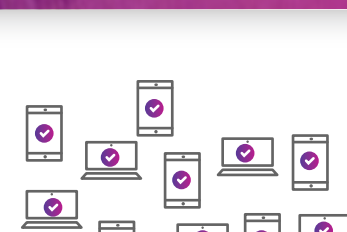
RUCKUS는 다른 벤더가 못하는 것을 구현



실제 스트레스를 받는 환경에서도 안정적인 Wi-Fi 연결



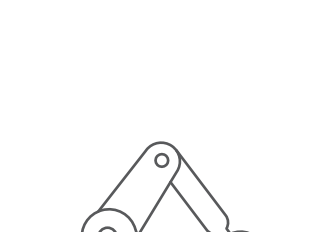
모든 클라이언트에 대해 더 나은 실제 애플리케이션 성능



최대 2배 더 높은 처리량, 더 많은 사용자 및 기기 지원



고품질 VoIP 통화를 보장하는 즉시 사용 가능한 QoS 메커니즘



문제의 원인을 더욱 빠르게 파악하는 AI 및 ML 기반 분석



[보고서 다운로드](#)

최고의 성능을 구현하는 RUCKUS 기술

BeamFlex+®

안테나 패턴을 패킷 단위로 실시간으로 자동 조정하여 모든 클라이언트 기기의 처리량을 극대화합니다.



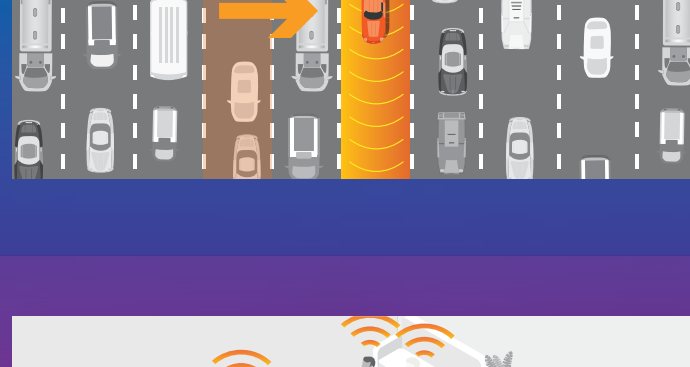
ChannelFly®

혼잡한 채널에서 덜 혼잡한 채널로 클라이언트를 자동으로 전환합니다.



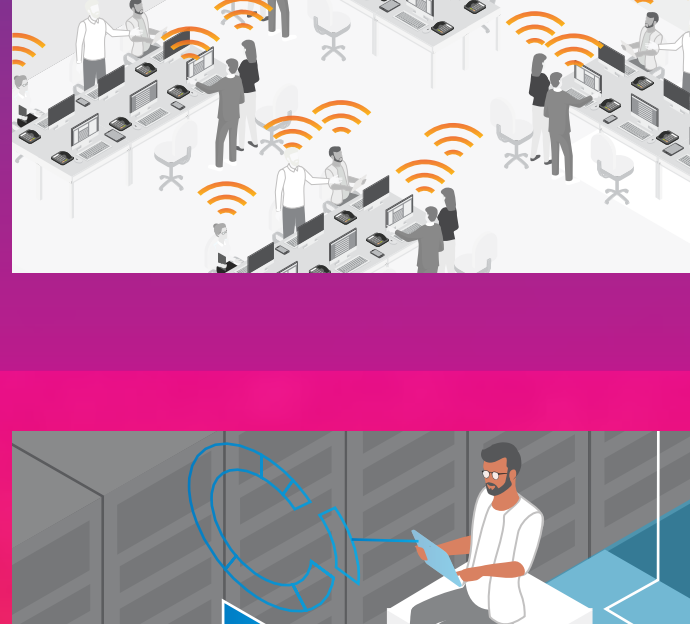
SmartCast™

정교한 스케줄링 및 대기열 메커니즘과 고유한 동작을 기반으로 트래픽을 자동으로 식별하고 규정하는 휴리스틱 알고리즘을 결합합니다.



AI 기반 문제 분석

RUCKUS Analytics는 서비스 문제를 심각도별로 자동으로 분류하고, 원인을 추적하여 최고의 사용자 경험을 제공하기 위한 문제 해결 방법을 제안합니다.



[RUCKUS 기술에 대해 자세히 알아보기](#)