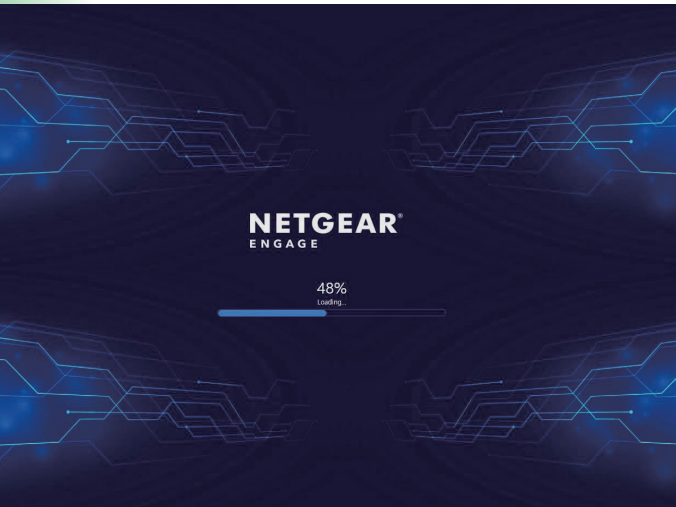


넷기어코리아 NETGEAR

NETGEAR AV LINE 스위치 통합 관리를 위한 소프트웨어 Engage Controller



NETGEAR AV LINE 스위치 통합 관리용 Engage Controller

NETGEAR AV LINE 스위치의 통합 관리를 위한 무료 제공 소프트웨어 Engage Controller

AV over IP 네트워크에는 네트워크 스위치를 비롯한 다양한 오디오 및 비디오 장치가 설치되며, 이를 지속해서 관리하고 모니터링해야 합니다. 일반적으로 설치된 장치의 조사에서 제공하는 각각의 오디오, 비디오의 관리용 소프트웨어, 툴 등을 이용하여 설정, 관리, 모니터링을 하는 것이 대부분일 것입니다.

네트워크 스위치는 하나의 AV over IP 환경에서 이러한 오디오, 비디오 등의 AV 장치보다 설치 대수는 적을 수 있으나, 이 또한 관리 및 모니터링이 필요하며, 1~2대 정도의 네트워크 스위치가 설치된 환경보다는 이보다 많은 스위치가 설치된 큰 규모의 환경에서는 더욱더 관리의 중요성이 클 것입니다.

이를 위해 NETGEAR에서는 NETGEAR AV LINE 스위치의 모든 시리즈를 통합 관리할 수 있는 무료 소프트웨어인 NETGEAR Engage Controller를 출시하여 사용자에

게 제공하고 있습니다. NETGEAR Engage Controller는 NETGEAR의 모든 AV LINE 시리즈인 M4250, M4350, M4300 및 M4500 모든 시리즈를 지원합니다.

또한 NETGEAR Engage Controller는 NETGEAR 홈페이지(www.netgear.com/support/download/?model=Engage)에서 무료로 다운로드하여 NETGEAR AV LINE 스위치가 설치된 환경의 PC에 설치할 수 있으며, Windows 및 Mac OS를 모두 지원합니다.

NETGEAR AV LINE 스위치 탐색 및 온보딩

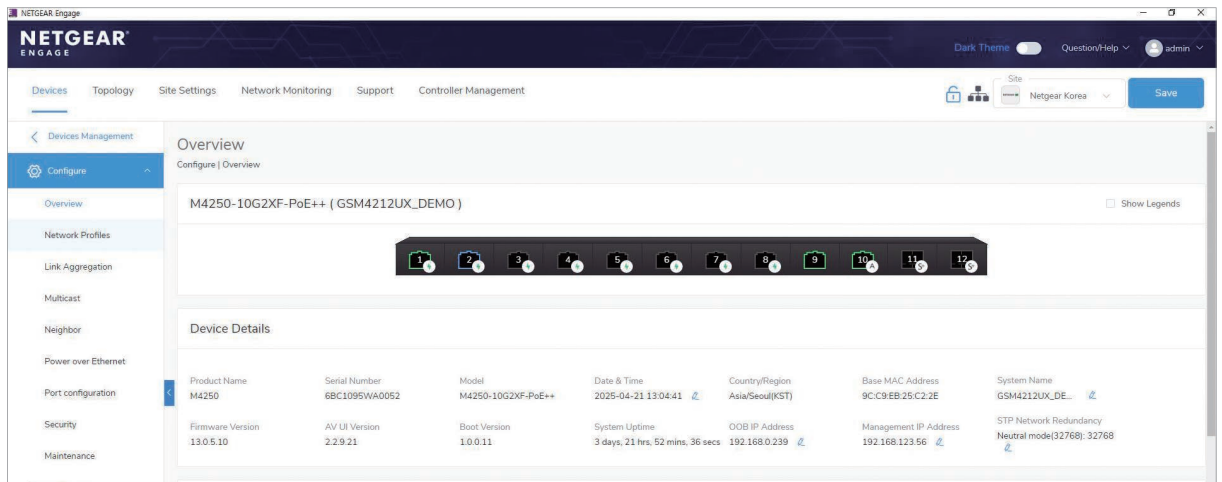
NETGEAR AV LINE 스위치가 설치된 동일한 환경의 PC에서 Engage Controller를 실행하면, 로컬 내의 모든 NETGEAR AV LINE 스위치를 자동으로 탐색하고 찾아줍니다. 검색된 이들 스위치 중 관리할 제품의 Onboard 버튼을 클릭하여 온보딩 시킬 수 있습니다.

Device Model	Device Name	Serial Number	IP Address	FW Version	Agent Version	Status
M4250-48070C X3M4250	X3M4250-DEMO	650128W00008	192.168.123.145	7.5.4.23	2.2.10.21	Online
M4250-10012P-PHE+ GS4M42100	GS4M42100-DEMO	68C1388AA0002	192.168.123.156	13.0.5.10	2.2.8.21	Online
M4350-44M400V M3M4352	M3M4352-DEMO	7461355A0001	192.168.123.157	14.0.2.39	2.2.8.26	Online

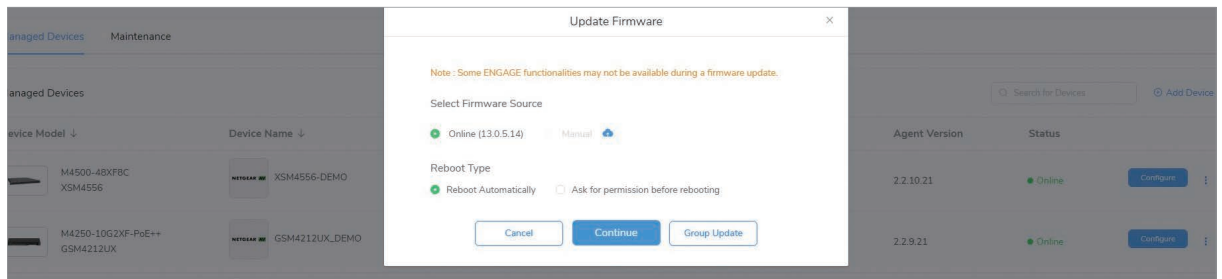
Device Model	Device Name	Serial Number	MAC Address	IP Address	FW Version	Agent Version
M4250-12012P X3M42345	X3M42345_RMA_Test	646C287D0000	288688711817	192.168.123.201	12.0.19.7	2.2.8.21
M4250-10012P-PHE+ GS4M42100	GS4M42100_RMA_Test	68B1085CA0008	9C0B0E4E08AC	192.168.123.189	13.0.5.10	2.2.8.21

NETGEAR Engage Controller AV LINE 스위치 탐색 및 온보딩

온보딩 된 AV LINE 스위치는 이제 Engage Controller에서 설정하고, 관리하고, 모니터링할 수 있으며, 이처럼 등록하여 관리할 수 있는 대수에는 제한이 없습니다.



NETGEAR Engage Controller에서 AV UI 접속



NETGEAR Engage Controller 자동 펌웨어 업데이트

스위치가 물리적으로 서로 연결이 되어 있다면, 모든 NETGEAR AV LINE 스위치는 Engage Controller에서 한 자리에서 검색하고 관리가 가능해지는 겁니다.

모든 NETGEAR AV LINE 스위치를 하나의 소프트웨어에서 관리하고 통합 펌웨어 업데이트 가능

Engage Controller를 사용하지 않는 기존 환경에서는 NETGEAR AV LINE 스위치가 여러 대가 설치되어 있다면, 각 스위치의 관리 IP를 확인하고, 확인된 관리 IP를 통해 웹 브라우저로 각각 접속하여 설정 및 관리를 진행했습니다. 하지만, Engage Controller를 사용하면 모든 NETGEAR AV LINE 스위치의 IP 주소를 일일이 입력하지 않고도 직접 접속하여 관리할 수 있습니다.

NETGEAR AV LINE 스위치의 장점인 AV 사용자를 위한 전용 UI를 이제 Engage Controller에서 원하는 스위치를 클릭하면, 바로 AV UI에 다이렉트로 접속하고 관리할 수 있습

니다. 이를 통해 NETGEAR AV LINE 스위치를 보다 효율적으로 중앙 집중식으로 관리할 수 있게 됩니다.

일반적으로 관리되는 AV LINE 스위치는 펌웨어를 최신 버전으로 업데이트하기 위해서는 스위치의 관리자 페이지에 접속하고, 넷기어 홈페이지에서 해당하는 모델의 최신 펌웨어 파일을 PC에 다운로드하며, 펌웨어 업데이트 메뉴에 접속하여 펌웨어 업데이트를 각각 진행해야 합니다.

하지만 Engage Controller가 설치된 PC가 인터넷이 가능하다면, 관리하는 모든 AV LINE 스위치를 포괄적으로 쉽게 펌웨어 업데이트할 수 있도록 지원합니다.

Engage Controller에서는 온보딩 된 네 스위치가 펌웨어 버전이 낮다면, 펌웨어 버전 정보에서 업데이트할 수 있는 버튼이 자동으로 활성화되고, 이 버튼을 누르면 온라인상에서 해당하는 모델의 최신 펌웨어를 자동으로 검색하여 최신 버전으로의 업데이트를 쉽게 진행할 수 있도록 도와줍니다. 이와 같은 기능을 이용하면, 등록된 여러 대의 NETGEAR AV LINE 스위치를 동시에 펌웨어 업데이트할 수 있습니다.

한눈에 네트워크 구성도를 자동으로 요약해 주는 Topology 기능

AV over IP 네트워크 환경에서 NETGEAR AV LINE 스위치가 어떻게 연결되어 있는지, 어떤 스위치와 연결되어 있는지, 연결되어 있다면 몇 번 포트에 어떠한 속도로 연결되어 있는지 등을 한눈에 요약해서 볼 수 있다면, 관리하기에 훨씬 수월할 것입니다.

Engage Controller는 앞서 설명한 AV LINE 스위치의 네트워크 Topology를 자동으로 요약하여 사용자에게 제공합니다.

아래에 보이는 Engage Controller에서의 Topology는 사용자가 별도로 설정하거나 구성한 것이 아닌 Engage Controller 소프트웨어가 온보딩 된 AV LINE 스위치의 연결 구성을 파악하여 자동으로 구성도를 출력해 준 것입니다.

이를 통해 사용자 또는 관리자는 NETGEAR AV LINE 스위치의 구성도를 한눈에 직관적으로 모니터링할 수 있습니다. 더불어, 스위치와 스위치 간의 연결된 포트 번호를 바로 확인할 수 있으며, 색깔을 통해 스위치 간의 연결된 속도 또한 실시간으로 확인할 수 있습니다. 만약 스위치 간의 LAG와 같은 두 포트 이상의 특수 기능으로 연결되어 있다면, 해당 연결 상태 또한 체크할 수 있습니다.

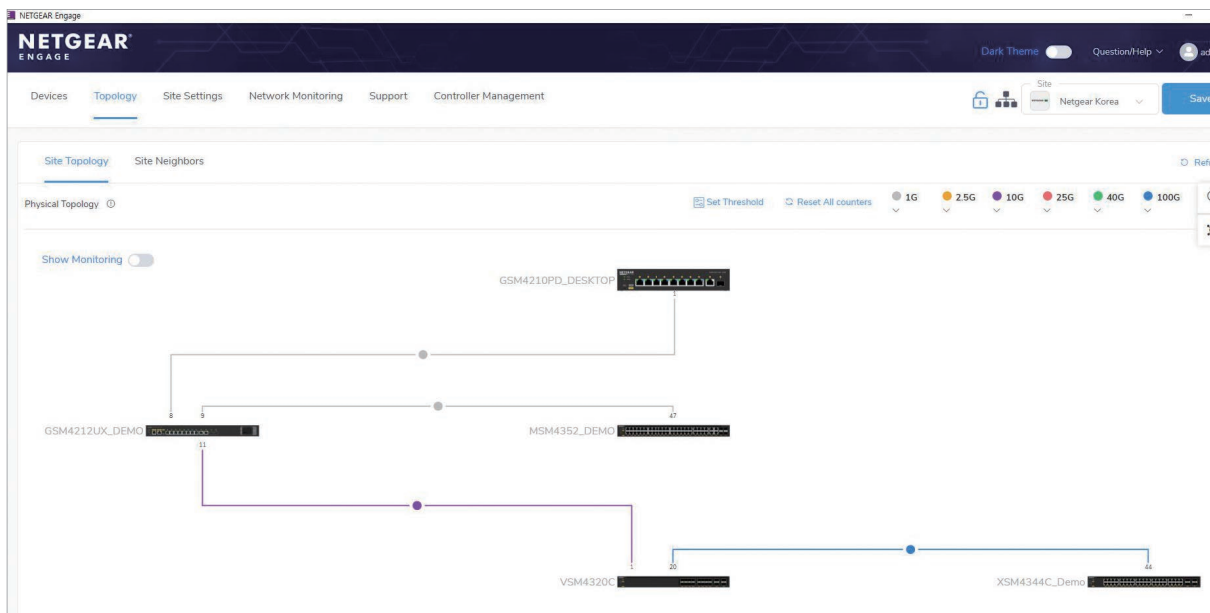
옵션에 따라 IGMP Snooping 멀티캐스트 기준의 연결 구성도로도 Topology를 볼 수도 있습니다. 이러한 Topology 기능은 모두 Engage Controller의 자동화 기능으로 사용자에게 출력해 주며, 별도의 설정이 필요하지 않으므로 네트워크를 보다 쉽게 관리하는데 큰 도움이 될 것입니다.

Engage Controller의 다양한 관리/설정/모니터링 기능

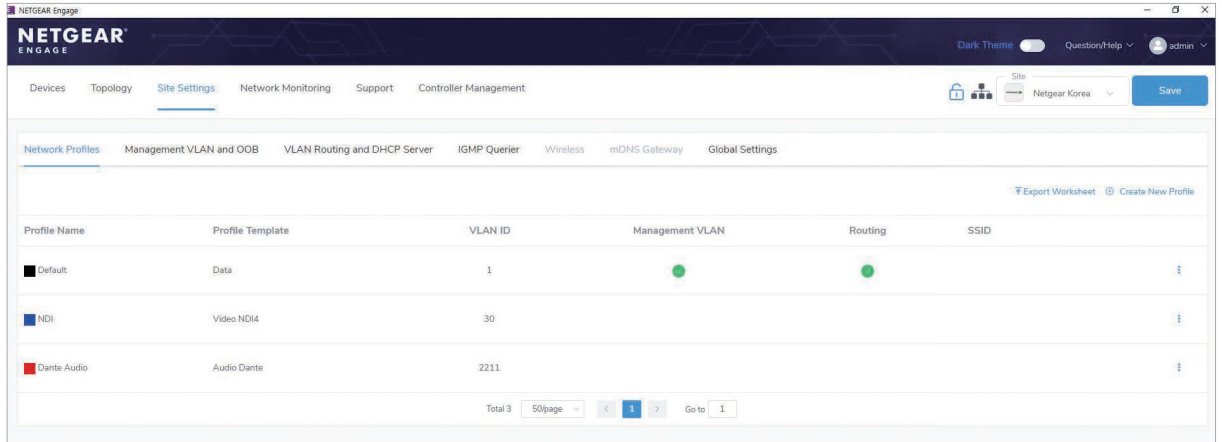
Engage Controller는 NETGEAR AV LINE 스위치의 가장 큰 장점인 사전 구성된 AV 프로필을 모든 AV LINE 스위치에 한 번에 글로벌하게 설정을 적용할 수 있습니다.

AV 프로파일이란, Dante, NDI, QSYS, SDVoE, ArtNet 등과 같이 다양한 오디오, 비디오, 조명 등의 제조사 또는 프로토콜에서 요구되는 네트워크 최적화 설정을 넷기어만의 기술로 각각 사전 구성하여 프로파일화한 기능을 말합니다. 기존에 개별 관리되는 스위치의 경우, 스위치마다 접속하여 AV 프로필을 설정했다면, Engage Controller를 이용하면, 온보딩 된 AV LINE 스위치에 일괄적으로 AV 프로필을 적용할 수 있습니다. (포트 구성은 개별 설정)

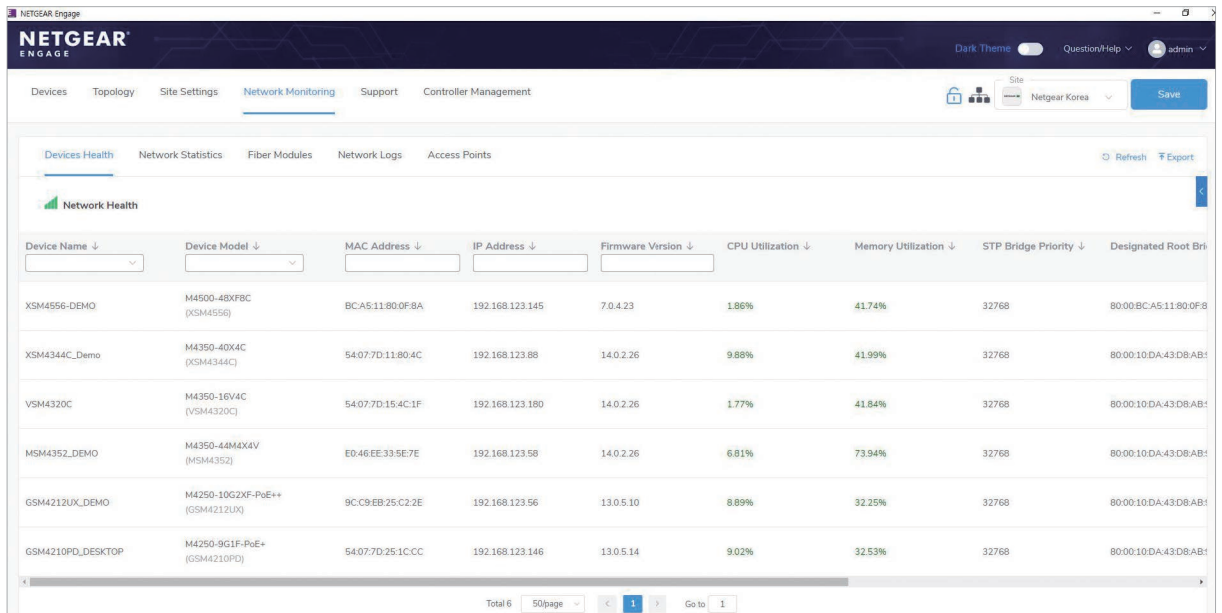
NETGEAR ENGAGE CONTROLLER



NETGEAR Engage Controller 네트워크 Topology



NETGEAR Engage Controller에서 온보딩 된 AV LINE 스위치에 일괄적으로 AV 프로파일 적용 가능



NETGEAR Engage Controller에서 스위치의 안정적인 관리를 위해 다양한 모니터링, 관리 기능 제공

그밖에 OOB 서비스포트 설정, DHCP 서버 설정, IGMP 멀티 캐스트 설정 등을 일괄적으로 쉽게 설정할 수 있는 기능 또한 탑재되어 있습니다.

더불어, 스위치의 안정적인 관리를 위해 다양한 모니터링, 관리 기능 또한 제공합니다.

관리하는 모든 AV LINE 스위치의 CPU, 메모리, 부팅 시간 등의 하드웨어 정보를 한 페이지에서 모두 볼 수 있으며, 스위치의 각 포트에 대한 연결 상태 및 정보 또한 함께 모니터링할 수 있습니다.

광 포트가 있는 모델의 경우, 광 포트에 연결된 광 모듈의 정보 및 상태 또한 실시간으로 제공하며, 스위치의 로그 기

록 확인, Tech Support 파일 다운로드 등도 모두 수행할 수 있습니다.

Engage Controller는 AV LINE 스위치 제품군뿐만 아니라 NETGEAR의 듀얼 WAN 라우터인 PR460X 또한 Engage Controller를 통해 지원되도록 최근에 업데이트되었으며, 더 많은 기능을 사용자에게 제공하도록 지속적인 업데이트를 진행할 계획입니다. 📅

제품 문의

넷기어코리아 02) 555-0764 sales.korea@netgear.com