



# MAG SERIES JUNOS PULSE 게이트웨이

## 제품 소개

오늘날 기민한 비즈니스를 위해서 조직은 재택근무자, 외근 직원, 사무 직원, 외주업체, 방문객, 파트너들이 클라우드 애플리케이션과 리소스, 기업 네트워크에 빠르고 안전하게 액세스할 수 있도록 해주는 인프라스트럭처를 구축하는 동시에 비용을 최소화해야 합니다. 주니퍼 네트워크 MAG Series Junos Pulse 게이트웨이는 단일 통합 게이트웨이를 통해 SSL VPN 연결 및/또는 네트워크 접근제어를 제공합니다. MAG Series Junos Pulse 게이트웨이는 최적의 성능 및 보안을 보장함으로써 모바일, 리모트, 로컬 사용자 요구를 모두 만족시키는 동시에, 비용을 절감합니다.

## 제품 설명

주니퍼 네트워크 MAG Series Junos<sup>®</sup> Pulse 게이트웨이는 주니퍼 네트워크 Junos Pulse의 다양한 서비스와 연동되어 SMB, 공공기관, 대형 다국적기업을 위한 안전한 리모트 및 LAN 액세스를 제공합니다. MAG Series 게이트웨이는 안전한 연결 및/또는 접근제어를 제공함으로써 OpEx 및 CapEx 비용을 획기적으로 절감하고 구축 복잡도와 확장성을 향상시킵니다. 그리고 모바일/리모트 보안 접근제어 모드 또는 NAC 모드 둘 중 하나로 필요에 따라 쉽게 전환하여 사용할 수 있습니다. 뛰어난 확장성을 제공하는 MAG Series 게이트웨이는 Junos Pulse Secure Access Service, Junos Pulse Access Control Service 등 Junos Pulse의 다양한 서비스들과 결합되어 모바일 디바이스, 노트북, 데스크탑 사용자들에게 안전한 모바일, 리모트, LAN 기반 접근제어를 제공합니다. 이를 통해 엔터프라이즈 보안 및 액세스 인프라스트럭처의 경제성을 획기적으로 향상시킵니다.

## 아키텍처 및 주요 구성요소

MAG Series Junos Pulse 게이트웨이는 네 가지 모델로 제공되어 기업은 물론, 모든 종류와 규모의 조직을 위한 액세스 요구를 만족시킵니다. 주니퍼 네트워크 MAG2600 Junos Pulse 게이트웨이는 SMB 엔터프라이즈의 SSL VPN 또는 UAC(Unified Access Control) 요구를 만족시킵니다. MAG2600은 책상 위에 놓고 사용할 수 있는 컴팩트한 사이즈이며, 작동 시 소음 발생이 적기 때문에 유연한 구축이 가능합니다. 고정 하드웨어 컨피규레이션 MAC2600은 하나의 애플리케이션 엔진을 내장하고 있으며, 동시에 최대 100명의 SSL VPN 사용자 또는 250명의 UAC 사용자를 지원합니다. 그리고 옵션으로, MAG2600은 Enterprise Guest Access 라이선스를 통해 최대 200명까지 게스트 사용자 동시 액세스를 지원할 수 있습니다. 1 U 폼 팩터, 컴팩트한 사이즈(4 x 7 인치)의 MAG2600은 랙에 장착하거나, 또는 책상 위에 올려놓고 사용할 수 있습니다.

MAG4610 Junos Pulse 게이트웨이는 중대형 엔터프라이즈의 안전한 네트워크 및 애플리케이션 접근제어 요구를 만족시킬 수 있도록 설계되었습니다. 고정 하드웨어 컨피규레이션 설계의 MAG4610은 SSL VPN 또는 UAC 기능을 지원합니다. MAG4610은 1 U 높이, 하프 랙 너비 크기로 1 U 공간 안에 사이드-바이-사이드로 구축할 수 있습니다. MAG4610은 최대 1,000 동시 SSL VPN 또는 5,000 동시 UAC 사용자를 지원합니다.

MAG6610 Junos Pulse 게이트웨이는 두 개의 서비스 모듈 슬롯에 필요에 따라 서비스 모듈들을 장착함으로써 대기업을 위한 확장성 있는 SSL VPN 및/또는 UAC 기능을 제공합니다. MAG6610은 주문 시 MAG-SM160(SSL VPN 기능) 또는 MAG-SM360(UAC 기능) 중 최소 하나 이상의 서비스 모듈을 함께 주문하여 해당 모듈이 인스톨된 상태로 공급됩니다. MAG6610 게이트웨이에는 새시 관리 SSO(single sign-on) 기능이 내장되어 있습니다. 이 기능을 통해 네트워크 관리자는 하나의 중앙 콘솔에서 모든 서비스 모듈을 구성하고 관리할 수 있습니다. 1 U 높이의 MAG6610 게이트웨이는 최대 20,000 동시 SSL VPN 사용자 또는 최대 30,000 동시 UAC 사용자를 지원합니다.

MAG6611 Junos Pulse 게이트웨이는 대형 엔터프라이즈의 가장 높은 액세스 요구를 만족시키는 SSL VPN 및/또는 UAC 기능을 제공합니다. MAG6611은 최대 4개의 서비스 모듈을 지원합니다. 엔터프라이즈는 자사의 액세스 요구에 맞게 서비스 모듈을 믹스매치하여 유연하게 게이트웨이를 구성할 수 있습니다. MAG6611은 주문 시 MAG-SM160 (SSL VPN 기능) 또는 MAG-SM360(UAC 기능) 중 최소 하나 이상의 서비스 모듈을 함께 주문하여 해당 모듈이 인스톨된 상태로 공급됩니다. MAG6611 게이트웨이의 Chassis Management 모듈 옵션을 통해 새시 관리 SSO 기능을 제공합니다. 이를 통해 네트워크 관리자는 하나의 중앙 콘솔에서 모든 애플리케이션 서비스 모듈을 구성하고 관리할 수 있습니다. 2 U 높이의 MAG6611 게이트웨이는 최대 40,000 동시 SSL VPN 사용자 또는 최대 60,000 동시 UAC 사용자를 지원합니다.

## MAG6610 및 MAG6611 서비스 모듈

MAG-SM160 및 MAG-SM360 서비스 모듈은 최대 1,000 또는 10,000 동시 SSL VPN 사용자, 또는 최대 5,000 또는 15,000 동시 UAC 사용자를 각각 지원합니다. MAG-SM360의 서비스 모듈 하드 디스크 드라이브는 필드 교체 가능한 유닛으로 제공됩니다.

MAG-SM360-PROFILER 서비스 모듈은 Endpoint Profiler를 지원합니다. Endpoint Profiler는 MAG Series를 위한 새로운 라이선스 옵션으로서, Junos Pulse Access Control Service(UAC)와 연동되어 작동합니다. Endpoint Profiler는 프린터, VoIP 전화기와 같은 관리되지 않는 엔드포인트들을 탐지하고, 위치를 파악하고, 모니터링합니다. 이와 동시에 주니퍼 UAC가 이러한 디바이스들과 PC, 노트북, 스마트 기기, 태블릿 등에 대한 네트워크 접근제어(NAC)를 제공합니다. Endpoint Profiler 서비스 모듈 하나가 관리되지 않는 엔드포인트를 최대 15,000 대까지 지원할 수 있습니다. Endpoint Profiler에 대한 보다 자세한 정보는 본 문서의 Optional License 섹션에서 확인할 수 있습니다.

MAG-CM060은 Chassis Manager 모듈로서, 최소한 하나 이상의 서비스 모듈 (MAG-SM160, MAG-SM360, MAG-SM161, MAG-SM361)과 함께 주문 가능합니다. Chassis Manager 모듈은 서비스 모듈 내에 있는 전용 슬롯을 사용합니다. MAG-CM060 새시 관리 모듈을 최대 두 개까지 두 개의 서비스 모듈 안에 인스톨할 수 있으나, 둘 중 하나만 Active 상태로 사용 가능합니다.

표 1: MAG Series Junos Pulse 게이트웨이 하드웨어 모델

	MAG2600	MAG4610	MAG6610	MAG6611
고정/모듈형 설계	고정	고정	모듈형, 최대 2개 서비스 모듈	모듈형; 최대 4개 서비스 모듈
지원 기능	SSL VPN 또는 UAC. 두 가지 모드 동시 사용 불가	SSL VPN 또는 UAC. 두 가지 모드 동시 사용 불가	서비스 모듈 별로 SSL VPN 또는 UAC 모드	서비스 모듈 별로 SSL VPN 또는 UAC 모드
서비스 모듈	없음	없음	MAG-SM160 MAG-SM360 MAG-SM360-PROFILER	MAG-SM160 MAG-SM360 MAG-SM360-PROFILER
최대 용량	최대 100 SSL VPN 동시 사용자 또는 250 UAC 동시 사용자 지원	최대 1,000 SSL VPN 동시 사용자 또는 5,000 UAC 동시 사용자 지원	2개의 MAG-SM360 모듈로 최대 20,000 SSL VPN 동시 사용자 또는 30,000 UAC 동시 사용자 지원	4개의 MAG-SM360 모듈로 최대 40,000 SSL VPN 동시 사용자 또는 60,000 UAC 동시 사용자 지원
관리 모듈	없음	없음	MAG-CM060 Chassis Management 모듈	MAG-CM060 Chassis Management 모듈
외형	1U, 4.31 x 1.65 x 7.73 인치	1U, 8.63 x 1.75 x 21.5 인치	1 U, 17.31 x 1.75 x 27.25 인치	1U, 17.31 x 3.5 x 27.25 인치

## 기능 및 이점

MAG Series Junos Pulse Gateways는 Junos Pulse와 연동되어 단일 사용자 지원 인터페이스 및 단일 게이트웨이 솔루션을 제공하며, 엔드 유저 디바이스에 필요한 관리 및 소프트웨어 인스톨과 업데이트를 줄임으로써 OpEx 및 CapEx 비용을 획기적으로 낮춥니다. 대규모 환경에서 MAG Series 게이트웨이는 하나의 통합된 장비로 여러 대의 하드웨어 디바이스를 대체함으로써 총 비용을 한층 절감할 수 있도록 해줍니다.

높은 집적도, 모듈형 설계의 MAG6610 및 MAG6611은 변화하는 엔터프라이즈 요구에 따라 유연하게 서비스 모듈을 믹스매치할 수 있습니다. 또한 고도로 확장성이 뛰어난 MAG Series는 최소 100 명에서 최대 40,000 명까지 동시 SSL VPN 사용자를 지원하며, 최소 250 명에서 최대 60,000 명까지 동시 UAC 사용자를 지원할 수 있습니다. 단순화되고 통합된 멀티서비스를 제공하는 Junos Pulse와 MAG Series Junos Pulse 게이트웨이가 서로 연동되어 작동함으로써 사용자들이 모바일 디바이스와 일반 디바이스에서 언제 어디서나 기업 네트워크 및 데이터에 안전하게 액세스할 수 있도록 해줍니다.

Cross-Platform SSL VPN 기능은 사용자가 다양한 OC(Microsoft Windows, Apple Mac OS, Linux, Apple iOS, Google Android, Microsoft Windows Mobile 등)가 탑재된 다양한 타입의 디바이스(데스크탑 PC, 노트북, 스마트폰, 태블릿, 기타 모바일 디바이스)를 통해 기업 리소스에 액세스할 수 있도록 해줍니다. 그리고 Microsoft Active Directory 또는 Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)와 같은 고객 네트워크에 있는 기존 백엔드 데이터 스토어 및 디렉토리를 Authentication 및 Authorization에 활용함으로써 네트워크 관리와 유지를 단순화할 수 있습니다.

## MAG Series를 위한 Junos Pulse 서비스

### Junos Pulse Secure Access 서비스

엔터프라이즈와 통신사업자들은 오늘날 디바이스에 관계없이 안전한 모바일 및 리모트 네트워크 연결을 제공하는 동시에, 승인된 사용자들에 대한 차별화된 애플리케이션 및 리소스 액세스를 컨트롤해야 하는 과제에 직면해 있습니다. 각종 보안 사고

와 위협이 계속해서 증가하고 있으며, 개인용 스마트폰, 태블릿, 기타 모바일 및 컴퓨팅 디바이스를 이용한 엔터프라이즈, 클라우드, 애플리케이션, 데이터 액세스 또한 확대되고 있습니다. 이로 인해 조직이 풀어야 할 과제는 더욱 어렵고 복잡해지고 있습니다. 주니퍼 네트워크 Junos Pulse Secure Access 서비스는 단순하고 직관적인 서비스로서, 모든 종류의 웹 기반 디바이스에서 SSL VPN을 통해 리모트 및 모바일 사용자들에게 안전하고 인증된 네트워크 및 애플리케이션 액세스를 제공합니다. SSL을 사용하기 때문에 클라이언트 소프트웨어를 사전 인스톨하거나 내부 서버를 변경할 필요가 없습니다. 그리고 많은 비용이 소요되는 지속적인 유지보수 및 데스크탑 지원도 필요가 없습니다.

Junos Pulse Secure Access 서비스에는 Junos Pulse가 포함됩니다. Junos Pulse는 모바일 및 논-모바일(nonmobil) 디바이스를 위한 다이나믹하고 통합된 멀티서비스 네트워크 인에이블링(network enabling) 사용자 인터페이스입니다. Junos Pulse는 언제 어디서나 기업 네트워크, 클라우드, 데이터에 대한 최적의 액세스를 지원합니다. 그리고 스마트폰, 태블릿, 노트북, 데스크탑 PC, Wi-Fi, 3G/4G/LTE(Long Term Evolution) 디바이스 등 다양한 모바일 및 논-모바일 디바이스에서 안전한 SSL VPN 액세스를 보장합니다. Junos Pulse Secure Access 서비스는 또한 클라우드 기반 SaaS(Software-as-a-Service) 애플리케이션을 비롯한 써드파티 웹 애플리케이션에 대한 매끄럽고 트랜스패런트한 SSO(single sign-on)을 제공함으로써 사용자의 리모트 액세스 경험 만족도와 생산성을 향상시킵니다. 그리고 액세스를 허용하기 전에 사용자와 디바이스에 대한 일관된 규제 준수 정책을 적용합니다. Junos Pulse Collaboration 기능 라이선스는 사용자가 언제 어디서나 미팅과 협업에 참여할 수 있도록 해줍니다. Junos Pulse에 대한 보다 자세한 정보는 [www.juniper.net/us/en/products-services/software/junos-platform/junos-pulse](http://www.juniper.net/us/en/products-services/software/junos-platform/junos-pulse)에서 확인할 수 있습니다. Junos Pulse Secure Access 서비스 기능 및 라이선스 옵션에 대한 자세한 정보는 MAG Series 웹페이지의 Junos Pulse Secure Access 서비스 데이터시트에서 확인할 수 있습니다.

### Junos Pulse Access Control 서비스

Junos Pulse Access Control 서비스는 리모트 또는 로컬 위치에 관계없이 연결된 모든 디바이스에 대한 NAC을 보장합니다. Junos Pulse Access Control 서비스는 엔터프라이즈 전반에서 주니퍼 네트워크 Unified Access Control 서비스를 제공함으로써 표준기반의 종합적인 네트워크 및 애플리케이션 접근제어를 실현합니다. Junos Pulse Access Control 서비스는 강력한 엔드포인트 보안 및 무결성 체크와 함께 신원, 위치 및 디바이스를 기반으로 한 정교한 접근제어를 제공합니다. MAG Series 게이트웨이와 Junos Pulse, Junos Pulse Access Control 서비스, Junos Pulse Secure Access 서비스를 결합시켜 구축함으로써 빠르고 안전한 네트워크 및 애플리케이션 액세스를 제공할 수 있습니다. 또한 SSO를 통해 사용자 위치에 따라 특정 액세스 타입(예를 들어 시큐어 리모트 액세스)에서 또 다른 유형의 액세스(로컬 네트워크 및 애플리케이션 접근제어)로 자동적으로 마이그레이션이 가능하도록 지원합니다. 고도로 정교한 엔드포인트 디바이스 검사 기능은 관리자가 디바이스 보안 상태에 따라 네트워크 및 애플리케이션에 대한 풀 액세스 또는 제한 액세스를 허용하거나, 또는 액세스를 차단할 수 있도록 해줍니다. 예를 들어 Google Android 및 Apple iOS 모바일 디바이스가 탈옥(jail-broken) 또는 루팅(rooted)된 상태이거나, 감염되었거나, 안전하지 않은 OS 버전을 사용하고 있는 경우, 또는 Microsoft Windows 및 Apple Mac OS 디바이스의 안티바이러스, 안티멀웨어, 엔드포인트 방화벽, 패치, 커스텀 체크가 업데이트되지 않은 상태라면 관리자는 액세스를 제한하거나 차단할 수 있습니다.

Junos Pulse와 Junos Pulse Access Control 서비스는 사용자가 전세계 어디서 어떻게, 어떤 연결을 통해, 어떤 디바이스(스마트폰, 태블릿, 기타 모바일 디바이스)로 네트워크 및 애플리케이션 액세스를 시도하더라도 일관된 보안 및 접근제어 정책을 적용함으로써 완벽한 신원 기반(identity-aware) 네트워킹을 실현합니다. 모든 사용자 세션 데이터는 TNC(Trusted Network Connect) IF-MAP(Interface for Metadata Access Point) 표준을 통해 MAG Series 게이트웨이와 서비스 모

듈 내에서 공유됩니다. 따라서 매끄러운 인증 및 세션 데이터 플로우를 보장할 수 있습니다. Junos Pulse Access Control 서비스 기능 및 라이선스 옵션에 대한 자세한 정보는 MAG Series 웹페이지에 있는 Junos Pulse Access Control 서비스 데이터시트에서 확인할 수 있습니다.

## 라이선스

### 사용자 라이선스 (Common Access 라이선스)

MAG Series Junos Pulse 게이트웨이의 Common Access 라이선스는 사용자 라이선스로 제공됩니다. Common Access 라이선스는 SSL VPN 사용자 라이선스 또는 NAC 사용자 라이선스 어느 쪽으로든 사용할 수 있습니다. 보다 자세한 사항은 본 문서의 주문 정보 섹션을 참조하십시오.

라이선스 카운트는 해당 라이선스에 표시된 수만큼의 사용자를 지원할 수 있음을 의미합니다. 또한 라이선스 추가도 가능합니다. 예를 들어 100 User 라이선스를 구매하여 사용하다가, 다음 해에 동시 사용자 수가 100명을 초과하게 되면 간단히 시스템에 100 User 라이선스를 더 추가하여 200명까지 동시 사용자를 지원할 수 있습니다. MAG Series 게이트웨이 및 서비스 모듈 당 지원 가능한 SSL VPN 및 UAC 최대 동시 액세스 라이선스 수는 본 문서의 아키텍처 및 주요 구성요소 섹션에서 확인하십시오.

### HA(High Availability) 클러스터링 기능 (추가 라이선스 필요 없음)

고객은 추가 라이선스 구매 없이도 MAG Series 클러스터를 구축할 수 있습니다. 클러스터링 방법은 다음과 같습니다.

1. 각 박스에 같은 수의 사용자 라이선스를 탑재("-ADD")합니다.
2. 두 박스가 서로 연결되어 하나의 클러스터를 만들면, 모든 사용자 라이선스가 합쳐지고 클러스터는 모든 라이선스 사용자를 지원할 수 있습니다. 예를 들어, 각각 500 사용자 라이선스가 탑재된 두 대의 MAG Series 게이트웨이를 연결하여 1,000 사용자 클러스터를 만들 수 있습니다.

클러스터링(Clustering) 기능을 통해 LAN 전반에서 스테이트풀 피어링(stateful peering) 및 페일오버를 제공할 수 있습니다. 따라서 드물게 한 유닛에 오류가 발생하더라도 시스템 컨피규레이션(인증 서버, 보안 그룹, 북마크 등), 사용자 프로필 설정(사용자 북마크 및 쿠키), 사용자 세션이 그대로 유지됩니다. 또한 매끄러운 페일오버를 통해 사용자 또는 엔터프라이즈 생산성의 중단이 발생하지 않도록 보장합니다. 사용자가 다시 로그인할 필요가 없으며, 다운타임도 없습니다.

MAG Series 게이트웨이 클러스터링 옵션은 다음과 같습니다.

1. MAG2600 게이트웨이는 한 쌍으로 클러스터링 가능합니다.
2. MAG4610 게이트웨이는 한 쌍으로 클러스터링 가능합니다.
3. MAG6610 게이트웨이는 두 개의 서비스 모듈을 한 쌍으로 클러스터링할 수 있습니다. (MAG-SM160 또는 MAG-SM360 중 어느 하나를 선택하여 동일한 서비스 모듈 두 개를 각 쉘시에 인스톨).
4. MAG6611 게이트웨이는 MAG-SM160 또는 MAG-SM360 중 어느 하나를 선택하여 서비스 모듈 두 개를 한 쌍으로 클러스터링할 수 있습니다. 3개 또는 4개의 서비스 모듈을 클러스터링하려면 모든 MAG-SM360 서비스 모듈을 쉘시에 인스톨해야 합니다.

WAN 클러스터링은 MAG Series 상에서 지원되지 않습니다. 멀티사이트 클러스터링은 지원됩니다. 멀티사이트 클러스터링은 캠퍼스 네트워크에 LAN 수준의 연결을 제공합니다.

## 엔터프라이즈 라이선스

엔터프라이즈 라이선스는 한 대 이상의 MAG Series 게이트웨이를 보유한 조직이 필요에 따라 쉽게 사용자 라이선스를 한 대의 게이트웨이에서 다른 게이트웨이로 옮길 수 있도록 해줍니다. 중앙 라이선스는 영구적 라이선스 또는 서브스크립션 라이선스 중에서 선택 가능합니다. 영구적 라이선스는 한 번만 비용을 지불하면 됩니다. 그러나 유지보수는 추가 비용이 청구되며, 리스에 포함되는 각 MAG Series 게이트웨이에 대한 추가 라이선스가 요구됩니다. 영구적 라이선스는 주니퍼 네트워크 SA Series SSL VPN 버추얼 어플라이언스 또는 JunosV Policy Secure Virtual UAC 어플라이언스에 대어릴 수 없습니다.

서브스크립션 라이선스는 보다 유연한 1년, 2년, 3년 단위의 경제적인 옵션을 제공합니다. 서브스크립션 라이선스는 SA Series SSL VPN 버추얼 어플라이언스 또는 JunosV Policy Secure Virtual UAC 어플라이언스에 대어릴 수 있으며, 유지보수가 포함되어 있습니다. 서브스크립션 라이선스를 위해서는 전용 또는 부분 전용이 가능한 라이선싱 서버가 필요합니다. (라이선싱 서버는 하드웨어 유지보수 계약이 필요 없습니다.)

## 옵션 라이선스

Common Access 라이선스 외에도, MAG Series Junos Pulse 게이트웨이는 여러가지 옵션 라이선스를 통해 추가 서비스 및 기능을 제공합니다.

성공적인 네트워크 기반 인증 및 NAC(network access control)를 구현하려면, IT 부서가 프린터, VoIP 전화기, WLAN 액세스 포인트와 같은 관리되지 않는 엔드포인트들을 정확히 파악하고 모니터링 할 수 있어야 합니다. 이러한 디바이스들의 위치를 파악한 뒤에는 적절한 수준의 네트워크 액세스를 프로비저닝하고, 파악된 신원(identity)에 따라 올바르게 작동하는지 모니터링해야 합니다. Great Bay Software Beacon OEM인 Endpoint Profiler는 이러한 비인증(nonauthenticating) 엔드포인트들의 정확한 위치를 파악하고 프로비저닝합니다. Endpoint Profiler는 MAG Series 게이트웨이 상에서 실행되는 Junos Pulse Access Control 서비스와 연동되어 종합적인 네트워크 접근제어(NAC) 및 엔터프라이즈 프로파일링 솔루션을 제공합니다.

주니퍼 네트워크 ICE (In Case of Emergency) 라이선스 옵션은 Junos Pulse Secure Access 서비스와 연동되어 예기치 않은 상황 발생 시 신속한 해결을 지원합니다. 이를 통해 재난 발생 시 급작스럽게 폭증한 요구에 대응하고, 기업이 비즈니스 운영을 계속할 수 있도록 해줍니다. ICE는 조직이 비상 사태 발생 시에도 생산성을 유지하고, 파트너십을 지속하고, 고객들에게 중단 없는 서비스를 제공할 수 있도록 보장합니다. 이를 통해 천재지변 또는 전염병 발생 시 공공기관 및 조직이 COOP(continuity of operations)에 대한 비즈니스 및 규제 요건을 만족시킬 수 있도록 해줍니다. 두 가지 옵션이 제공됩니다. Full ICE 옵션은 한정된 기간 동안 MAG Series 하드웨어의 최대 용량을 사용할 수 있도록 해줍니다. 25 Percent

Burst 옵션은 MAG Series 게이트웨이 상에 인스톨된 라이선스 수의 25%까지 추가로 사용이 가능합니다. ICE 라이선스에 대한 보다 자세한 사항은 MAG Series 웹 페이지에서 확인할 수 있습니다.

Premier Java RDP(Remote Desktop Protocol) Applet 옵션은 플랫폼 제한 없이 Microsoft Windows Terminal Server에 액세스할 수 있는 Java 기반 솔루션을 제공합니다. 이 옵션은 모든 리모트 사용자들이 하드웨어 또는 운영체제에 관계없이 윈도우 기반 애플리케이션에 저장된 비즈니스 크리티컬 데이터를 사용할 수 있도록 해줍니다. 또한 Premier Java RDP Applet 옵션은 Java 기술을 통해 중앙 인스톨 및 관리가 가능하도록 해줍니다. Premier Java RDP Applet과 Java Windows Terminal을 연동하여 사용하면 가장 편리한 터미널 서버 액세스를 경험할 수 있습니다. 보다 자세한 사항은 MAG Series 웹페이지의 Premier Java RDP Applet 옵션 라이선스 데이터시트를 확인하십시오.

Enterprise Guest Access 라이선스는 다양한 MAG Series 게이트웨이에서 지원됩니다. Enterprise Guest Access 라이선스는 조직이 게스트, 파트너, 기타 사용자들에게 인터넷과 일부 네트워크 리소스에 대한 안전한 클라이언트리스(clientless) 액세스를 제공하는 한편, 중요한 네트워크 리소스를 보호할 수 있도록 해줍니다. 그리고 완벽한 엔드포인트 무결성 및 상태 검사와 정책 실행을 제공합니다. 단순한 인터페이스를 통해 IT 관리자는 게스트 사용자를 신속하게 프로비저닝할 수 있으며, 또는 이 작업을 다른 관리 직원이나 지원 스태프에게 위임할 수 있습니다. Enterprise Guest Access 라이선스는 또한 조직이 규제기관이나 업계에서 시행하는 규제준수 감사(audit)에 효과적으로 대응하고, 규제기관 및 업계 정책에 따를 수 있도록 해줍니다. Enterprise Guest Access 라이선스는 최대 200명의 게스트 사용자를 지원합니다.

UAC-SRX 라이선스는 Junos Pulse Access Control Service 및 주니퍼 네트워크 SRX Series 서비스 게이트웨이 사이에 애플리케이션 인식(application-aware) 방화벽을 제공합니다. Common Access 라이선스를 사용하지 않아도 가능한 이 기능은 네트워크(특히 데이터센터) 내부에서 Junos Pulse Access Control 서비스가 SRX 게이트웨이를 통해 사용자 역할에 따른 신원 기반 액세스를 제공하도록 함으로써 특정 애플리케이션 보호를 위한 비용대비 효과적인 솔루션을 제공합니다. 엔드유저는 Active Directory를 통한 Windows domain SSO 기능 덕분에 Junos Pulse Access Control 서비스가 실행되고 있다는 것을 알지 못할 정도로 매끄럽고 끊임없는 연결과 액세스를 경험할 수 있습니다.

주니퍼 네트워크는 개방형 표준을 강력히 지원합니다. 이 중에는 Trusted Computing Group의 TNC Work Group이 포함됩니다. TNC Work Group은 네트워크 호스트와 보안 솔루션 간의 상호운용성을 보장합니다. Junos Pulse Access Control 서비스는 TNC SOH(standard Statement of Health) 표준을 지원합니다. 따라서 the Microsoft Windows SOH 및 임베디드 Microsoft NAP(Network Access Protection)와 연동되어 사용자가 기존 Microsoft Windows 7, Windows Vista, Windows XP SP3 클라이언트와 MAG Series



게이트웨이를 함께 사용할 수 있도록 해줍니다. 개별적인 SOH/NAP 통합 라이선스가 필요합니다. MAG Series 게이트웨이는 또한 TNC의 개방형 표준 인터페이스인 IF-MAP(Interface for Metadata Access Point)를 지원합니다. 따라서 IF-MAP 표준을 지원하는 다른 써드파티 네트워크 및 보안 디바이스들과의 통합이 가능합니다. MAG Series 게이트웨이는 네트워크 상태 정보를 수집하는 써드파티 디바이스들로부터 이러한 데이터를 전달 받아 접근제어 결정(Junos Pulse Access Control 서비스와 연동)에 사용하고, 필요에 따라 적절한 액션을 취할 수 있습니다. Junos Pulse Access Control 서비스와 Junos Pulse Secure Access 서비스는 IF-MAP를 통해 세션 데이터를 공유합니다. 따라서 최소한의 인터랙션만으로 사용자들에게 위치에 따른 경험을 제공할 수 있습니다. 이 기능을 위해서는 IF-MAP 서버 라이선스가 필요합니다.

MAG Series Junos Pulse 게이트웨이는 또한 스탠드얼론 RADIUS 서버로도 라이선스 가능합니다. 또한 스탠드얼론 주니퍼 네트워크 Odyssey Access Client 고객은 별도의 라이선스를 통해 MAG Series 게이트웨이 상에서 실행되는 Junos Pulse

Access Control 서비스 client/supplicant로서 OAC를 사용할 수 있습니다.

Automatic Patch Remediation 라이선스는 MAG Series Secure Access 솔루션(Junos Pulse Secure Access 서비스 또는 Junos Pulse Access Control 서비스)을 VMware의(이전에는 Shavlik) Asset Discovery 및 광범위한 업데이트 기능과 결합시켜 관리되지 않는 엔드포인트들에 대한 더욱 강력한 보안 및 컨트롤을 제공합니다. Automatic Patch Remediation 라이선스는 MAG Series 게이트웨이가 자동적으로 Windows 기반 PC와 노트북들을 스캔하여 보안 위협을 찾아내고, 사용자와 디바이스에 기업 네트워크에 대한 풀 액세스를 허용하기 전에 필요한 치료를 실행합니다. Microsoft의 SMS(System Management Server) 또는 SCCM(System Center Configuration Manager)가 치료에 필요 없으며, Microsoft의 최신 OS 및 소프트웨어 패치를 지원합니다. 또한 Adobe Systems, Mozilla Firefox, Apache, RealPlayer 등과 같은 기타 벤더들에 대해서도 지원합니다. 보다 자세한 사항은 MAG Series 웹사이트의 Automatic Patch Remediation 라이선스 데이터시트에서 확인할 수 있습니다.

## 사양

	MAG2600	MAG4610	MAG6610	MAG6611
<b>Dimensions and Power</b>				
Dimensions (W x H x D)	4.31 x 1.65 x 7.73 in (10.95 x 4.2 x 19.64 cm)	8.63 x 1.75 x 21.50 in (21.92 x 4.45 x 54.61 cm)	17.31 x 1.75 x 27.25 in (43.97 x 4.45 x 69.22 cm)	17.31 x 3.5 x 27.25 in (43.97 x 8.89 x 69.22 cm)
Weight	1.98 lb (900 g)	11.5 lb (5.2 kg)	21 lb (9.5 kg)	31 lb (14.1 kg)
Rack mountable	Yes, with optional tray	Yes	Yes	Yes
A/C power supply	100-240 VAC, 1A 50-60 Hz, 30 W maximum	100-240 VAC, 1A 50-60 Hz, 70 W maximum	MAG-PS661 power supply: 100-240 VAC, 8A 50-60 Hz, 560 W maximum Optional DC power supply	MAG-PS662 power supply: 100-240 VAC, 10A 50-60 Hz, 750 W maximum Optional DC power supply
System battery	CR2032 3 V lithium coin cell	CR2032 3 V lithium coin cell	CR2032 3 V lithium coin cell	CR2032 3 V lithium coin cell
Efficiency	80% or greater at full load	80% or greater at full load	80% or greater at full load	80% or greater at full load
Material	Aluminum	Steel	Steel	Steel
Mean time between failure (MTBF)	212 khrs	142 khrs	707 khrs	428 khrs
LEDs	Power, HDD activity, hardware alert	Power, HDD activity, hardware alert	On MAG Service Module: Power, HDD activity, hardware alert	On MAG Service Module: Power, HDD activity, hardware alert
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ45 serial (console port)</li> <li>• Two RJ45 Ethernet 10/100/1000 (traffic)</li> <li>• USB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ45 serial (console port)</li> <li>• Three RJ45 Ethernet 10/100/1000 (traffic)</li> <li>• USB</li> </ul>	On MAG Series Service Module: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ45 serial (console port)</li> <li>• Three RJ45 Ethernet 10/100/1000 (traffic)</li> <li>• USB</li> </ul>	On MAG Series Service Module: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ45 serial (console port)</li> <li>• Three RJ45 Ethernet 10/100/1000 (traffic)</li> <li>• USB</li> </ul>

## Environment

### Operating temperature

- 41° through 104° F (5° through 40° C)

### Storage temperature

- -40° through 158° F (-40° through 70° C)

### Relative humidity (operating)

- 8% - 90% (non condensing)

### Relative humidity (storage)

- 5% - 95% (non condensing)

### Altitude (operating)

- 10,000 ft maximum

### Altitude (storage)

- 40,000 ft maximum

## Certifications

### Safety certifications

- EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; UL 60950-1; IEC 60950-1

### Emissions certifications

- EN 55022 (CISPR 22); Australian Communications and Media Authority (ACMA) AS/NZS CISPR 22; VCCI V-3/2011.04 and V-4/2011.04, R-3064, G-254, C-3969, and T-1049; ETSI EN 300 386 V1.5.1; EN 55024; FCC Part 15, Class A, Industry Canada ICES-003 Issue 4 (MAG2600 only; FCC Part 15, Class B, Industry Canada ICES-003 Issue 4)

### Warranty

- 90 days (Can be extended with support contract)

## 주니퍼 네트워크 서비스 및 지원

주니퍼는 하이 퍼포먼스 네트워크를 가속화, 확장, 최적화시키는 Performance-Enabling 서비스를 제공합니다. 이러한 서비스를 통해 고객이 운영 효율성 극대화, 비용 절감, 리스크 최소화와 동시에 더욱 신속하게 네트워크 가치를 실현할 수 있도록 지원합니다. 주니퍼 네트워크는 또한 네트워크 최적화를 통해 고객이 적절한 수준의 성능, 안정성, 가용성을 유지할 수 있도록 보장합니다. 자세한 정보는 [www.juniper.net/us/en/products-services](http://www.juniper.net/us/en/products-services)에서 확인할 수 있습니다.

## 주문 정보

Model Number	Description
<b>MAG Base Systems</b>	
MAG2600 Base System	MAG2600 Junos Pulse Gateway for SSL VPN, NAC, or guest access
MAG4610 Base System	MAG4610 fixed configuration Junos Pulse Gateway for SSL VPN users or NAC
MAG6610 Base System	MAG6610 Junos Pulse Gateway for SSL VPN or NAC users; includes MAG-PS661 560 W AC power supply. Must order at least one service module (MAG-SM160 or MAG-SM360)
MAG6611 Base System	MAG6611 chassis Junos Pulse Gateway for SSL VPN or NAC users (includes MAG-PS662 750 W AC power supply); must order at least one service module (MAG-SM160 or MAG-SM360)
<b>MAG6610 and MAG6611 Modules</b>	
MAG-SM160	Service module for MAG6610 or MAG6611 that supports 1,000 SSL VPN or 5,000 NAC users
MAG-SM360	Service module for MAG6610 or MAG6611 that supports 10,000 SSL VPN or 15,000 NAC users
MAG-SM360-PROFILER	MAG SM-360 HW Blade for Endpoint Profiler
MAG-CM060	Management module for MAG6610 or MAG6611; only orderable with at least one service module. A maximum of one management module can be ordered per chassis
<b>MAG Series Accessories</b>	
MAG-PS260	Spare/replacement external "brick" power supply for MAG2600
MAG-PS661	Spare 560 W AC power supply module for MAG6610
MAG-PS664	Spare 560 W DC power supply module for MAG6610
MAG-PS662	Spare/additional 750 W AC power supply module for MAG6611
MAG-PS663	Spare 750 W DC power supply module for MAG6611
MAG-HD060	Field-replaceable spare HDD for MAG-SM360 service module
MAG-HD361	Field-replaceable spare HDD for MAG-SM361 service module
MAG-FT060	Spare fan tray for MAG6610 or MAG6611
MAG-RK1U4	Rack kit to place four MAG2600 gateways side-by-side in a rack
MAG-RK1U2	Rack kit to mount two MAG46XX units side-by-side in a rack or when included rack kit is lost or damaged
MAG-RK1U	Replacement rack kit for MAG6610
MAG-RK2U	Replacement rack kit for MAG6611

## 주문 정보 (계속)

Ordering Number	Description
<b>User Licenses (Common Access Licenses)*</b>	
ACCESSX600-ADD-xU	Add x simultaneous users to MAGX600 Junos Pulse Gateway Appliances (x options: 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000, 2000, 2500, 5000, 7500, 10K, or 15K concurrent users)
<b>High Scale Licenses**</b>	
ACCESSX600-ADD-xU	Add x simultaneous users to Junos Pulse Gateway X600 Series Appliances (x options: 20K or 25K simultaneous users)
<b>Endpoint Profiler</b>	
ACCESSX600-PF-SC-xD	Endpoint Profiler - Server and Collector functionality for x devices (x options: 1,000, 2,500, 5,000 or 10K devices)
ACCESSX600-PF-CO-xD	Endpoint Profiler - Collector (only) functionality for x devices (x options: 1,000, 2,500, 5,000 or 10K devices)
ACCESSX600-PF-SO-15KD	Endpoint Profiler - Server (only) functionality for 15,000 devices
<b>SRX Series Role-Based Firewall Licenses</b>	
MAGX600-UAC-SRX-xU	Role-based firewall licenses for 25 users (basic features) (x options: 25, 250, 5K or 15K users)
<b>Server and Miscellaneous Licenses</b>	
MAGX600-IFMAP	License for IF-MAP server on standalone UAC (hardware purchased separately)
MAGX600-RADIUS-SERVER	Add RADIUS Server Feature to the MAG X600
MAGX600-SOH	Adds Microsoft SOH/NAP Agent integration capabilities to the Junos Pulse Gateway X600
MAGX600-OAC-ADD-UAC	Allows EE edition OAC clients to be converted to the UE edition OAC clients and used with Junos Pulse Gateway X600
<b>Leased Licensing Licenses</b>	
ACCESS-LICENSE-SVR	Enables enterprise access appliance as a license server
MAG2600-LICENSE-MBR	Allows Junos Pulse Gateway 2600 appliance to participate in leased licensing
MAG4610-LICENSE-MBR	Allows Junos Pulse Gateway 4610 appliance-blade to participate in leased licensing
SM160-LICENSE-MBR	Allows Junos Pulse Gateway SM160 appliance-blade to participate in leased licensing
SM360-LICENSE-MBR	Allows Junos Pulse Gateway SM360 SA/IC appliance-blade to participate in leased licensing

Ordering Number	Description
<b>ICE (In Case of Emergency) License Options</b>	
MAGX600-ICE	In Case of Emergency (ICE) license for MAG Series Junos Pulse Gateways
ACCESS-ICE-25PC	ICE 25%: Burst to 25% of installed license count on MAG Series Junos Pulse Gateway or SA Series SSL VPN Appliance
<b>Java RDP (Remote Desktop Protocol) Applet License Options</b>	
ACCESS-RDP-xU-zYR	Java RDP Applet z-Year subscription for x simultaneous users (x options: 50, 100, 250, 500, 1000, 2000, 2500, 5000, 7500, or 10K simultaneous users. RDP user license count cannot exceed the number of user licenses/common access licenses) (z options: 1, 2, or 3 year subscription)
<b>Enterprise Guest Access License Options</b>	
MAGX600-GUEST-ACCESS	Enterprise Guest Access License
<b>Automatic Patch Remediation License Options</b>	
ACCESS-PRM-xU-zYR	Patch Remediation Management (PRM), z-year subscription for x simultaneous users (x options: 50, 100, 250, 500, 1000, 2000, 2500, 5000, 7500, 10K, 20K or 25K simultaneous users. PRM user license count cannot exceed the number of user licenses/common access licenses) (z options: 1, 2 or 3 year subscription)

\*Total number of licenses cannot exceed the maximum supported per MAG Series gateway. See the Architecture and Key Components section of this document for the maximum number of licenses supported per system model.

\*\*High Scale licenses allow stackable MAG Series licenses beyond the license capacity of single MAG Series gateways.

## 주니퍼 네트워크에 대하여

주니퍼 네트워크는 네트워크 혁신을 선도해 나가고 있습니다. 주니퍼 네트워크는 디바이스에서 데이터센터, 일반 사용자에서 클라우드 사업자까지 네트워킹의 경험과 경제성을 향상시키는 소프트웨어, 실리콘, 시스템을 제공합니다. 주니퍼는 전세계 고객 및 파트너들을 지원합니다. 자세한 정보는 [www.juniper.co.kr](http://www.juniper.co.kr)에서 확인할 수 있습니다.



한국주니퍼네트웍스(주) 서울시 강남구 역삼 1동 736-1 캐피탈 타워 19층 TEL: 02)3483-3400 FAX: 02)3483-3488 www.juniper.co.kr

**본사**

Juniper Networks, Inc.  
1194 North Mathilda Avenue  
Sunnyvale, CA 94089 USA  
Phone: 888.JUNIPER (888.586.4737)  
or 408.745.2000  
Fax: 408.745.2100  
www.juniper.net

**아태지역 본부**

Juniper Networks (Hong Kong)  
26/F, Cityplaza One  
1111 King's Road  
Taikoo Shing, Hong Kong  
Phone: 852.2332.3636  
Fax: 852.2574.7803

**EMEA 본부**

Juniper Networks Ireland  
Airside Business Park  
Swords, County Dublin, Ireland  
Phone: 31.0.207.125.700  
EMEA Sales: 00800.4586.4737  
Fax: 31.0.207.125.701

주니퍼 네트워크 솔루션에 대한 구매 문의는 한국주니퍼네트웍스 (전화 02-3483-3400, 이메일 [salesinfo-korea@juniper.ent](mailto:salesinfo-korea@juniper.ent))로 연락하십시오.

저작권 © 2013 주니퍼 네트워크스사. 모든 권리 보유. 주니퍼 네트워크스, 주니퍼 네트워크스 로고, Junos, NetScreen 및 ScreenOS는 미국과 기타 국가에서 주니퍼 네트워크스의 등록 상표입니다. Junos는 주니퍼 네트워크스의 등록 상표입니다. 여타 모든 상표, 서비스 마크, 등록 상표 또는 등록 서비스 마크는 해당 소유 업체의 자산입니다. 주니퍼 네트워크스는 본 문서의 오류에 대해 그 어떠한 책임도 지지 않습니다. 주니퍼 네트워크스는 사전 통보 없이 본 자료를 변경, 수정, 교체 또는 정정할 수 있는 권한을 보유하고 있습니다.

1000332-009-EN May 2013