



기업은 비즈니스 성공과 보안에 직결되는 핵심적인 문제들에 대응할 수 있도록 지속적으로 진화하는 유연한 접근 제어 솔루션을 요구합니다. Juniper Networks UAC (Unified Access Control)는 위협에 대한 노출을 줄이고 종합적인 접근 제어를 보장하며 가시성, 모니터링, 중앙 정책 관리 기능을 제공합니다. 뛰어난 유연성을 자랑하는 개방형 표준기반 솔루션으로써 지사에서 기업 데이터센터까지의 정교한 네트워크 접근 제어를 실현하는 동시에, 이에 따른 비용과 복잡성은 감소시킵니다. 또한 내부 위협, 게스트 사용자 접근, 해외이전/아웃소싱에 따른 접근 제어의 어려움을 해소시킬 수 있도록 지원합니다. Juniper Networks UAC는 네트워크와 미션 크리티컬 애플리케이션, 민감한 데이터를 보호하는 동시에 보안, 규제 준수, 비즈니스 연속성의 위협 요소들을 경감시키는 확장성 있고 능동적인 접근 제어 솔루션입니다.

Juniper Networks Unified Access Control (UAC) Infranet Controller, UAC Agent 및 Enforcement Points

제품 설명

Juniper Networks UAC는 기업이 극도로 다양하고 복잡한 환경에서 비용을 절감하고 효율성을 극대화하는 동시에 종합적, 능동적으로 네트워크 및 애플리케이션 접근을 제어할 수 있도록 해줍니다. Juniper Networks UAC는 구축과 관리가 쉬운 중앙 정책 관리와 더불어 최고 수준의 성능과 확장성을 제공합니다. Juniper Networks UAC는 사용자 아이덴티티, 장비 보안 상태, 네트워크 로케이션 정보를 결합시켜 사용자별, 세션별로 능동적이고 개별적인 접근 제어 정책을 생성합니다. Juniper Networks UAC는 인증 및 권한, 역할, 리소스 정책들을 포함한 각기 다른 레벨의 세션별 정책들을 결합시켜 매우 정교한 접근 제어를 실현합니다. 또한 구축과 관리가 쉽고 능동적인 변경이 가능합니다.

Juniper Networks UAC는 802.1X를 사용하여 레이어 2, 또는 오버레이 구축을 사용하여 레이어3에서 구현할 수 있습니다. 802.1X를 사용한 네트워크 어드미션 제어와 리소스 접근 제어를 위한 레이어 3 오버레이 구축의 혼합 모드로 프로비저닝 가능합니다. Juniper Networks UAC는 802.1X 지원 액세스 포인트 및 Juniper Networks EX-series 이더넷 스위치를 포함하여 어떤 벤더의 스위치들과도 통합이 가능하여 풍부한 정책 실행 기능들을 수행합니다. 고객은 기존의 802.1X 인프라스트럭처나 주니퍼 방화벽들을 활용하여 어떠한 신규 구축도 필요없이 정교한 접근 제어와 정책 적용을 실현할 수 있습니다. Juniper Networks UAC는 고객이 접근 제어를 단계별로 구축할 수 있도록 해줍니다. 또한 감사 모드 (Audit Mode)에서 사용이 가능하여 기업과 사용자들이 접근 제어 적용에 쉽게 적응할 수 있도록 해줍니다. Juniper Networks UAC는 또한 관리되지 않는 엔드포인트 장비들을 능동적으로 지원하며, 기존의 정책 및 프로파일 자료, 애셋 디스커버리 (Asset Discovery) 및 애셋 프로파일링 (Asset Profiling) 솔루션들을 활용하여 역할 및 리소스 기반 접근 제어를 실현할 수 있도록 해줍니다.

Juniper Networks UAC는 표준기반이며 802.1X 구축에 있어서 벤더와 무관하게 구축이 가능합니다. 또한 주니퍼 네트워크는 개방형 표준과 네트워크 및 보안 제품 호스트 상호운영성을 보장하는 TCG (Trusted Computing Group)의 TNC (Trusted Network Connect) 워크그룹 사양을 적극적으로 지원합니다. TNC 표준 SOH (Statement of Health) 프로토콜을 지원함으로써 Juniper Networks UAC는 Microsoft® Windows® SOH 및 임베디드 Microsoft NAP (Network Access Protection) Agent들과 상호운영이 보장됩니다. 그러므로 고객은 기존의 Microsoft Windows Vista® 및 Windows XP SP3 클라이언트들과 Juniper Networks UAC를 그대로 함께 사용할 수 있습니다.

Juniper Networks UAC는 또한 다른 네트워크 요소들을 활용하여 네트워크 및 애플리케이션 접근 제어에 대한 보안을 보장하고, 특정 사용 케이스를 지원하며, 네트워크 전반에 대한 중앙 정책 관리를 실현합니다. Juniper Networks UAC는 주니퍼 스탠드얼론 IDP 플랫폼의 기능들을 통합하여 다양한 애플리케이션 트래픽에 대한 가시성을 제공합니다. 이를 통해 위협들을 사용자 또는 장비 레벨에서 격리시키고 공격적인 사용자 또는 장비들에 대한 적절한 정책 액션을 적용하여 내부 위협들을 감소시킵니다. Juniper Networks UAC는 사용자 아이덴티티와 역할 정보를 네트워크 및 애플리케이션 접근과 결합시킴으로써 규제 준수 및 감사 요건을 충족시킵니다. 그리고 Juniper Networks UAC를 Juniper Networks NSM (Network and Security Manager), Networks Secure Access SSL VPN 장비들과 함께 구축함으로써 분산된 네트워크 전반에서 일관된 리모트 및 로컬 접근 제어 정책을 구축하고 적용하는 것이 가능합니다.

다음은 Juniper Networks UAC의 구성요소들입니다.

Infranet Controller

주니퍼의 Unified Access Control 솔루션의 핵심인 Infranet Controller는 사용자 인증, 엔드포인트 보안 상태 및 장치 위치에 관한 정보를 수집하기 위해 UAC Agent를 단말장치로 푸시 (또는 에이전트리스 모드에서 정보를 수집)하는 기능을 포함하는 등 한층 강력해진 정책 관리 서버입니다. Infranet Controller는 이 정보를 사용하여 능동적인 정책들을 수립하고 이것들을 다시 분산된 네트워크 전체의 Enforcement Point들로 전달합니다. UAC Enforcement Point에는 벤더 상관없이 모든 802.1X 지원 액세스 포인트와 Juniper Networks EX 3200 및 EX 4200 Series를 비롯한 스위치들, 주니퍼 방화벽/VPN 플랫폼들이 포함됩니다. Infranet Controller는 세션 로그인 이전과 세션 진행 도중에 걸쳐 접근 제어를 관리하고 수행합니다. Infranet Controller 구축을 위해 대대적인 인프라스트럭처 업그레이드를 할 필요는 없습니다. Infranet Controller는 주니퍼의 업계 최강 Secure Access SSL VPN 정책 제어 엔진을 사용하여 고객이 보유한 기존 AAA/아이덴티티 및 액세스 관리 인프라스트럭처와 원활하게 통합됩니다. Infranet Controller는 또한 Juniper Networks Steel-Belted Radius® (SBR)에서 통합된 RADIUS 기능을 제공하여 엔드포인트가 네트워크로 진입할 때 802.1X 트랜잭션 지원을 수행합니다. Infranet Controller는 사전인증 (Pre-Authentication) 평가, 인증, 롤 매핑, 리소스 제어를 중앙의 한 곳에서 수행합니다.

고객은 하나의 Infranet Controller 장비를 구축하여 벤더 관계없이 기존의 모든 802.1X 스위치, 액세스 포인트, 또는 주니퍼 네트워크 방화벽 플랫폼들과 함께 사용함으로써 신속하고 간편하게 접근 제어를 구축할 수 있습니다. Infranet Controller는 Infranet Controller 4000 (IC 4000), Infranet Controller 4500 (IC 4500), Infranet Controller 6000 (IC 6000), Infranet Controller 6500 (IC 6500) 등 여러가지 형태로 제공됩니다. IC 4000과 IC 4500은 중대형 기업 또는 리모트/브랜치 오피스에 맞게 설계된 제품입니다. 이 장비들은 동시에 수천 대의 엔드포인트들을 처리할 수 있도록 확장 가능하며, HA (High Availability)를 위해 클러스터 페어로 구축이 가능합니다. IC 6000과 IC 6500은 대기업 및 공공기관의 요구에 맞게 설계된 제품으로, 동시에 수만 대의 엔드포인트들을 처리할 수 있는 용량을 제공합니다. 이 장비들은 다수의 리턴던트 및 HA 기능들을 제공합니다. IC 6000은 핫스왑 가능한 파워 썬플라이와 현장 업그레이드가 가능한 하드 디스크를 제공합니다. IC 6500은 이중, 핫스왑 가능한 미러드 (Mirrored) SATA 하드 드라이브, 핫스왑 가능한 듀얼 팬, 그리고 옵션으로 핫스왑 가능한 듀얼 파워 썬플라이를 제공합니다. IC 6000과 IC 6500은 멀티유닛 클러스터로 구축하여 성능을 증대시킬 수 있으며, 추가적인 확장성과 수만 대의 엔드포인트들을 동시에 처리할 수 있는 능력을 제공합니다.

UAC Agent

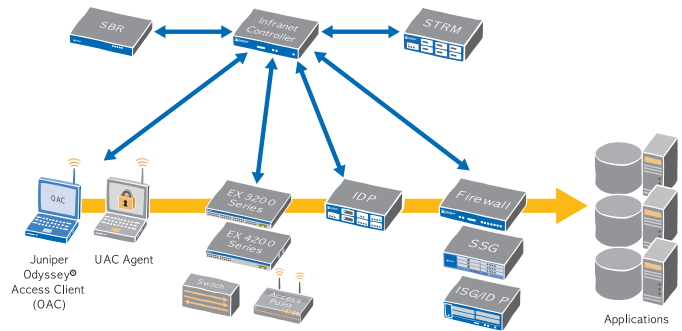
UAC Agent는 Odyssey® Client Administrator (OCA)를 통해 사전 설정이 가능하며 다이나믹하게 다운로드되는 에이전트입니다. UAC Agent는 Infranet Controller로 실시간 프로비저닝되며, 주니퍼 Installer Service 또는 다른 방법으로 구축됩니다. 같은 UAC Agent를 유선, 무선, 또는 복합 구축에서 사용할 수 있습니다. UAC Agent는 또한 크로스 플랫폼으로 다이나믹하게 다운로드할 수 있

는 경량 에이전트의 형태로도 제공됩니다. (UAC는 소프트웨어 다운로드가 어려운 환경을 위한 에이전트리스 (Agent-Less) 모드도 제공합니다.) UAC Agent는 사용자 및 장비 정보를 수집하고 엔드포인트 보안 상태를 평가합니다. 그리고 Juniper Networks Odyssey® Access Client (OAC) 802.1X 클라이언트/서플리컨트에서 통합된 802.1X 기능과 다이나믹 클라이언트-사이드 정책 실행을 위한 통합 개인 방화벽을 비롯한 레이어 3-7 기능을 제공합니다. 또한 Microsoft Windows 장비들을 위한 특정 기능들을 제공합니다. 여기에는 세션 보호와 개인 정보, Microsoft Active Directory로의 SSO (Single Sign-On)를 위한 엔드포인트에서 방화벽까지의 암호화에 IPsec을 사용하는 옵션 보안 전송 IPsec VPN등이 포함됩니다. UAC Agent에 통합된 Host Checker 기능은 네트워크 연결을 시도하는 엔드포인트들에 대한 안티바이러스, 안티-악성코드, 개인 방화벽 등을 비롯한 다양한 보안 애플리케이션들과 상태에 대해 정책을 설정하여 검사할 수 있도록 해줍니다. 또한 레지스트리, 포트 상태 등과 같은 요소들에 대해 맞춤 검사를 실시할 수 있도록 지원하며, 애플리케이션 유효성을 검증하기 위한 MD5 checksum을 수행할 수 있습니다. UAC Agent의 Host Checker는 장치 인증 과정에서 엔드포인트에 대한 평가를 수행함으로써 해당 장치를 다양한 역할에 따라 매핑하고 평가 결과에 따라 처리할 수 있도록 지원합니다. 사전 정의된 Host Checker 정책을 활용하는 것은 물론, 보안 상태 평가를 위한 최신 정의 파일에서 바이러스 차단 시그니처 파일을 자동 모니터링함으로써 간편하게 구축 작업을 수행할 수 있습니다. UAC Agent는 널리 사용되는 대부분의 엔터프라이즈 컴퓨팅 플랫폼들을 지원합니다. UAC Agent는 또한 역할 기반으로 제공되며 에이전트리스 (Agent-Less) 또는 에이전트 기반 접근으로 사용자 또는 장비 아이덴티티와 다이나믹하게 연결됩니다.

UAC Enforcement Point

Juniper Networks EX 3200 및 EX 4200 Series 스위치를 비롯한 802.1X 지원 스위치, 802.1X 지원 무선 액세스 포인트, Juniper Networks 방화벽/VPN 플랫폼 등이 UAC Enforcement Point가 됩니다. Secure Services Gateway (SSG)와 IDP 모듈이 탑재된 Integrated Security Gateways (ISG)를 비롯한 주니퍼 방화벽 제품들은 레이어 3-7 오버레이 Enforcement Point 역할을 수행합니다. 레이어 2 포트 기반 실행을 희망하는 기업들을 위해 벤더와 관계없이 802.1X 스위치와 무선 액세스 포인트들도 지원합니다. 이를 통해 하드웨어 오버홀 없이 신속하게 접근 제어의 이점들을 누릴 수 있습니다. Juniper Networks EX 3200 및 EX 4200 Series 스위치들은 표준기반 802.1X 포트 레벨 접근 제어와 사용자 아이덴티티, 위치, 장비 기반의 레이어 2-4 정책 실행을 제공합니다. Juniper Networks UAC, Juniper Networks EX 3200 및 EX 4200 Series 스위치와 함께 사용하는 경우에는 QoS 정책들을 적용하거나, 사용자 트래픽을 중앙 위치로 미러링하여 로깅, 모니터링, 위협 탐지 등을 수행할 수 있습니다. 주니퍼 방화벽과 스위치들은 최고 수준의 방화벽 기능과 탁월한 접근 제어 구축 유연성을 제공합니다. 일부 주니퍼 방화벽들은 또한 Networks IDP 기능, 네트워크 기반 안티바이러스, 안티스팸, 안티애드웨어, 안티피싱, 웹 필터링 등을 포함한 UTM (Unified Threat Management) 기능들을 지원합니다. 이러한 기능들은 Juniper Networks UAC 솔루션의 일부로 활용되어 접근 제어와 사용자별, 세션별 보안 정책 적용을 통한 종합적인 네트워크 접근 및 위협 제어를 실현합니다. UAC Enforcement Point들은 또한 라우팅

및 정책 재설정 또는 네트워크 인프라스트럭처 변경이 필요없는 트랜스포트 모드로도 구축 가능합니다. Enforcement Point는 규제 준수 상황을 확인할 수 있도록 해주는 감사 모드 (Audit Mode)로도 설정할 수 있습니다.



Juniper Networks UAC는 네트워크 요소들과 함께 작동하여 종합적인 네트워크 및 애플리케이션 접근 제어를 수행합니다.

기능 및 이점

최신 네트워크 및 애플리케이션 보안

기능	기능 설명	이점
실시간 다이내믹 네트워크 보안 정책 실행	사용자 아이덴티티, 장비 보안 상태, 위치 정보를 통해 다이내믹한 세션별 사용자 액세스 정책을 수립하고 이를 네트워크 Enforcement Point들 전체로 배포합니다.	신규 혹은 기존 벤더 관계없이 802.1X 스위치, 액세스 포인트, 기타 장비 및 주니퍼 방화벽/VPN 플랫폼 혹은 양쪽 모두를 통해서 일관된 네트워크 보호와 사용자에 의한 세션별 액세스 정책 시행을 보장하며 이로써 시간을 절약하고 네트워크 투자 보호를 가능하게 합니다.
에이전트리스 (Agent-Less) 구축	크로스 플랫폼 지원을 위한 에이전트리스 구축	기업들이 클라이언트 다운로드가 불가능한 상황에서도 엔드포인트 검사 기능과 사용자 인증 기능을 결합하여 Mac OS, Linux, Solaris 플랫폼을 안전하게 유지할 수 있고 네트워크 보안 정책을 계속 적용하도록 지원합니다.
다이내믹 룰 매핑 (Role Mapping)	다양한 요소들을 통해 사용자 로그인 페이지 표시 전에 사용자가 충족시켜야하는 보안 요건들을 확인합니다.	보안 요건들은 사전 인증뿐 아니라 세션이 이루어지는 동안에도 사후 인증으로도 계속해서 적용할 수 있습니다.
종합적인 위협 통제	폭넓은 Layer 2-7 가시성을 애플리케이션 트래픽으로 전달하기 위해 주니퍼의 통합형 스탠드얼론 IDP (Intrusion Detection and Revention) 플랫폼의 강력한 기능들을 활용하고, 위협을 사용자 혹은 장비 레벨에서 차단하며, 스탠드얼론 주니퍼 IDP를 통해 위협적인 사용자나 장비에 특정한 정책 액션을 실행하도록하는 기능을 제공합니다.	주니퍼의 IDP 제품들과의 강력한 상호운용성을 자랑합니다. 네트워크 위협들을 신속하게 감지하고 경감시켜 네트워크와 사용자의 다운타임을 최소화합니다.
관리가 어려운 엔드포인트들을 다이내믹하게 제어	기업들이 RADIUS를 통한 MAC 주소 인증을 사용할 수 있도록 MAC 주소 허용 리스트와 블랙리스트를 연계하며, 기존의 정책과 저장된 프로파일 활용 (LDAP 인터페이스를 통하여), 탐지 또는 프로파일링 솔루션을 활용하여 네트워크로 연결된 프린터나 바코드 스캐너, VoIP 핸드셋 등의 관리하기 어려운 장비들에 대한 역할 및 리소스 기반의 접근 제어를 실현합니다.	네트워크와 애플리케이션에 대한 보안을 향상시키고, 기업이 장비의 관리가능 여부에 관계없이 전 네트워크에 걸쳐 더 간단하고 신속한 접근 제어를 구축할 수 있도록 지원하며, 기존의 정책과 프로파일 스토어, 애셋 디스커버리와 프로파일링 솔루션을 활용하여 관리하기 어려운 장비들에 대한 역할과 리소스 기반의 접근 제어를 가능하게 함으로써 시간과 비용을 절감합니다.
자체적으로 관리되는 플랫폼	<ul style="list-style-type: none"> 규제 준수에서 벗어나는 사용자 및 장비를 격리시키고 자동 치료하는 인텔리전트 플랫폼 정책에 맞지 않는 장비들을 네트워크에 들어오기 전 또는 세션 중에 자동적으로 격리하고 치료할 수 있습니다. 장비들은 치료 후 역할에 따라 다이내믹하게 매핑됩니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 규제를 준수하지 않는 장비들에 대한 자동 치료 다운타임과 지원 요청을 최소화하고 사용자 및 지원 스텝 생산성 극대화 시간과 비용 절감
통합된 사전정의 패치 검사	타겟 OS나 애플리케이션 핫 픽스들에 대한 엔드포인트 검사를 포함한 Shavlik Technologies의 Shavlik NetChk [®] Protect 사전정의 패치 평가작업 기술이 OEM으로 통합되어 직원이나 게스트 사용자 장비들의 패치 평가작업을 체크 합니다. 특정 역할에 액세스를 실행 또는 거부하거나, 취약성 정도에 따라 사전 정의된 패치 관리 체크를 수행하는 기능을 갖추고, 정의된 OS 및 애플리케이션에 대한 특정 핫 픽스들의 존재 유무와 직결된 정책 정의를 지원합니다.	정교한 최신 엔드포인트 보안 평가를 수행합니다.

네트워크 및 애플리케이션 제어, 가시성, 모니터링

기능	기능 설명	이점
아이덴티티 (Identity-Enabled) 프로파일러	사용자 아이덴티티와 역할 정보를 네트워크 및 애플리케이션 사용과 연결하여 기업들이 네트워크와 애플리케이션 액세스를 더 효율적으로 추적하고 감사할 수 있게 해주며 나아가 규정 준수에 도움을 줍니다.	기업이 누가, 언제 기업 네트워크와 애플리케이션에 액세스 했는지 알 수 있게 해주며, 규정 준수와 감사를 직접적으로 관리할 수 있게 해줍니다. <ul style="list-style-type: none"> • 네트워크 및 애플리케이션 접근에 대한 효과적인 추적과 감사 • 규제 준수 및 감사 지원
보안 정책의 역할 기반 애플리케이션	기업들에게 네트워크 IDP 및 네트워크 바이러스 백신, 네트워크 스파이웨어와 네트워크 URL 필터링과 같은 역할 기반의 위협 관리 정책들을 형성하고 적용할 수 있는 기능을 제공해주며, 다이내믹 접근 제어와 다이내믹 위협 제어 모듈을 위해 UAC를 활용할 수 있게 해줍니다.	네트워크/애플리케이션 액세스를 위해 네트워크 인프라스트럭처 제품들 안에 사용자/역할 정보를 담아두는 기능을 제공합니다.
정교한 감사와 로깅	명확하고 이해하기 쉬운 포맷으로 된 세분화된 감사 및 로깅 기능	사용자 역할, 사용자가 액세스하려고 시도하는 리소스, 엔드포인트 및 사용자의 네트워크 보안 정책 규정 준수 상태에 따른 정교한 로깅을 보장합니다. <ul style="list-style-type: none"> • RADIUS 로그가 네트워크 진단 및 수리를 향상시킵니다.

적응형, 확장 가능한 접근 제어

기능	기능 설명	이점
Trusted Computing Group의 Trusted Network Connect (TNC) 개방형 표준	Trusted Computing Group의 Trusted Network Connect (TNC) 개방형 표준을 강력히 지원	기업이 상호운용성에 대한 우려없이 최대한의 선택권을 보장받고, 나아가 투자에 대한 신속한 ROI를 위한 엔드포인트 보안 솔루션을 선택할 수 있도록 지원합니다.
주니퍼 EX-Series Ethernet 스위치와의 상호운용성	EX-Series Ethernet 스위치들은 표준형 기반의 802.1X 포트 레벨의 접근 제어와 Layer 2-4 정책 실행을 이용하면서 UAC 안의 정책 적용 지점 역할을 하는 주니퍼 UAC와 상호운용됩니다. EX-Series와 UAC는 함께 구축될 때, 사용자 기반의 Quality of Service (QoS) 정책들을 실행하거나 로깅, 모니터링, 위협감지를 위해 사용자 트래픽을 중앙 지점으로 모으는 것을 가능하게 합니다. <ul style="list-style-type: none"> • Juniper Networks EX 3200 및 EX 4200 Series 이더넷 스위치들은 표준기반 802.1X 포트 레벨 접근 제어와 레이어 2-4 정책 실행을 통해 Juniper Networks UAC와 상호운용됩니다. • EX-Series 스위치들은 사용자 기반 QoS 정책들을 수행하거나 로깅, 모니터링, 위협 탐지를 위해 사용자 트래픽을 중앙으로 미러링합니다. 	표준 기반의 업계 최강 네트워크 접근 제어 솔루션으로 고객들에게 원활한 지원과 서비스를 통한 경제성 및 종합적인 접근 제어 환경으로의 마이그레이션을 지원합니다. 또한 제품들을 함께 구축했을 때 더 강화되는 기능을 제공합니다.
업계에서 검증된 주니퍼의 고급 최강 보안 접근 제어 제품들을 기반으로 하는 솔루션	주니퍼의 Secure Access SSL VPN 정책 엔진과 주니퍼의 Steel-Belted Radius (SBR)의 RADIUS 기능들과 주니퍼의 Odyssey Access Client (OAC)의 802.1X 기능들을 활용하여 802.1X 트랜잭션을 실행합니다.	실제 환경에서 검증된 보안 및 접근 제어 제품들을 사용하여 기존의 네트워크 인프라스트럭처와의 신뢰성 및 상호운용성을 보장할 수 있고 투자 보호와 시간 및 비용 절감을 실현할 수 있습니다.

간단하고 유연한 구축

기능	기능 설명	이점
중앙 정책 관리	<ul style="list-style-type: none"> • Juniper Networks Network and Security Manager (NSM) 및 Secure Access SSL VPN 장비들과 함께 구축되어 중앙 정책 관리 실행 • Juniper Networks NSM을 사용하여 Secure Access SSL VPN (원격 접근 제어)와 UAC (LAN 접근 제어) 사이에서 공유될 수 있는 공통 설정 템플릿 생성 • Juniper Networks NSM은 Juniper Networks UAC 내에서 많은 주요 요소들을 하나의 관리 서버로 컨피규레이션할 수 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 분산된 네트워크 전반에서 일관된 원격 및 로컬 접근 제어 정책 구축과 실행 가능 • 기업 전체에 통일된 네트워크 접근 제어를 쉽게 구축할 수 있습니다.
개방형 표준 기반의 솔루션	802.1X, RADIUS, IPSec 및 기타 업계 표준과 TNC로부터의 혁신적인 개방형 표준을 활용하여 표준 기반의 접근 제어 솔루션을 제공합니다.	벤더와 관계없는 접근 제어와 이질적인 네트워킹 환경에 원활한 지원을 하여 기업이 고비용의 대폭적인 업그레이드없이 시간과 비용을 절감하면서 신속하고 간편하며 유연하게 접근 제어를 구축하도록 지원해 줍니다.
단계적인 접근 제어 구축 가능	UAC의 혁신적인 설계는 기업이 사실상 네트워크 어디에서나 접근 제어를 시작할 수 있도록 해줍니다. 예를 들어, 기업은 우선 LAN 사용자에서부터 접근 제어를 시작하여 단계적 구축을 통해 접근 제어를 확장해 나갈 수 있습니다. 또한 UAC의 감사 모드로 기업들은 정책을 적용하지 않고도 사용자와 장비정책 준수를 추적할 수 있습니다.	접근 제어 구축 시간과 비용을 절감합니다. 감사 모드는 사용자들이 정책들과 필수적인 준수 사항에 익숙해지도록 지원하며 기업들에게 정책 준수 적용의 단계를 조정할 수 있게 지원합니다.

간단하고 유연한 구축 (계속)

기능	기능 설명	이점
Windows Statement of Health (SOH) 및 임베디드 NAP Agent 지원	<ul style="list-style-type: none"> TNC SOH 표준을 통해 기업들은 기존 인스톨된 Microsoft Windows Vista 및 XP (SP3) 클라이언트들을 UAC와 함께 사용하여 접근 제어를 수행할 수 있습니다. 접근 제어 수행 시에 Windows Security Center (WSC) SOH를 사용할 수 있도록 해줍니다. 외부 실행 및 SOH 검사를 위해 SOH를 Microsoft NPS 서버로 보낼 수 있으며, 해당 정보를 Infranet Controller로 보내 접근 제어 결정에 사용할 수 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 클라이언트 구축 효율화 접근 제어 롤아웃과 구축 단순화
AAA에 대한 기존 투자를 활용하는 다이나믹 인증 정책	802.1X, RADIUS, LDAP, AD, RSA ACE, NIS, Certificate 서버 (디지털 인증서/PKI), 로컬 로그인/암호, Netegrity SiteMinder (Computer Associates), RSA Cleartrust 및 Oblix (Oracle)를 지원; 또한 RADIUS Proxy를 지원	기업의 디렉토리와 PKI 및 강력한 인증에 대한 기존의 투자를 활용하여 관리자들이 각 사용자 세션에 대한 동적 인증 정책을 수립할 수 있도록 지원합니다. RADIUS Proxy 지원으로 백엔드 RADIUS 서버에 의해 지원되어야 하는 특정 인증 위치에 구축이 가능합니다.
인증 프로토콜 기반의 ARD (Automatic Realm Decisions)	Infranet Controller가 인증 프로토콜을 기반으로 영역 선택 수행	복잡한 인증 목록 또는 설정 필요없이 간단한 문제 해결 방법을 제공함으로써 관리 업무를 향상시키고 간단하게 해줍니다.
역할 기반의 에이전트 다운로드	에이전트 다운로드를 역할을 기반으로 할 수 있고 적절한 방법으로 다이나믹하게 구현됩니다. (에이전트 기반 혹은 에이전트 없이)	사전 선택 없이도 기업들이 에이전트 없이 혹은 에이전트 기반의 액세스와 사용자 및 장비 아이덴티티를 다이나믹하게 연결할 수 있도록 합니다.

제품 옵션

IC 4000, IC 4500, IC 6000, IC 6500에는 다음과 같은 하드웨어와 소프트웨어 옵션이 추가될 수 있습니다.

Table 1: Product Options

옵션	설명	적용제품
Microsoft SOH 라이선스	Microsoft의 System Health Agent (SHA)/System Health Verifiers (SHV) 및 SOH 프로토콜 라이선스에 대응하여, TNC SOH 개방형 표준 프로토콜, IF-TNCCS-SOH를 통해 Juniper Networks UAC의 Microsoft Windows SOH 및 임베디드 NAP Agent를 지원	IC 4000, IC 4500, IC 6000, IC 6500
Infranet Controller 재난 복구 라이선스	UAC의 재난 복구 라이선스는 영구적인 사용자 라이선스 구매 필요없이 재난 상황 발생 시에 대처할 수 있도록 해줍니다. 또한 정기적인 재난 복구 대비 테스트가 가능합니다. 클러스터로도 제공됩니다.	IC 4000, IC 4500, IC 6000, IC 6500
종합적인 위협 제어	주니퍼 IDP 인텔리전스를 기반으로 종합적인 위협 제어를 목적으로 주니퍼 IDP 제품들과 커뮤니케이션하는 UAC를 통한 추가적인 접근 제어 및 보안 기능들을 활용	IC 4000, IC 4500, IC 6000, IC 6500
리던던트 핫 스왑 하드 디스크	리던던트 핫 스왑 하드 디스크 (IC 6000); 이중, 미러드 핫 스왑 SATA 하드 드라이브 (IC 6500).	IC 6000, IC 6500
리던던트 핫 스왑 전원 공급 장치	리던던트 핫 스왑 전원 공급 장치 (IC 6000); 이중, 핫 스왑 전원 공급 장치 옵션 (IC 6500).	IC 6000, IC 6500
이중 핫 스왑 팬	이중 핫 스왑 팬	IC 6500

사양

	IC 4000	IC 6000
Dimensions and Power		
Dimensions (W x H x D)	16.7 x 1.7 x 15 in (42.4 x 4.4 x 38.1 cm)	16.7 x 3.5 x 16.2 in (42.4 x 8.9 x 41.2 cm)
Weight	13.6 lb (6.17 kg) typical (unboxed)	28.5 lb (12.94 kg) typical (unboxed)
A/C Power Supply	100-240 VAC, 50-60 Hz, 2.5 A Max, 260 Watts	100-240 VAC, 50-60 Hz, 5 A Max, 500 Watts
System Battery	CR2032 3V lithium coin cell	CR2032 3V lithium coin cell
Efficiency	65% minimum, at full load	65% minimum, at full load
MTBF	82 khrs	71 khrs
Material	18 gauge (.048") cold-rolled steel	18 gauge (.048") cold-rolled steel
Fans	3 40 mm ball bearing fans, 1 40 mm ball bearing fan in power supply	2 externally accessible, hot swappable ball-bearing fans

Panel Display

Front Panel Power Button	Yes	Yes
Power LED, HD Activity, Temp	Yes	Yes
PS Fail	No	Yes
HDD Activity and RAID Status LEDs	No	Yes

Ports

Traffic	Two RJ-45 Ethernet - 10/100/1000 full or half-duplex (auto-negotiation)
Console	One 9-pin serial console port

Environment

Operating Temp	50° to 95° F (10° to 35° C)
Storage Temp	-40° to 158° F (-40° to 70° C)
Relative Humidity (operating)	8 to 90% noncondensing
Relative Humidity (storage)	5% to 95% noncondensing
Altitude (operating)	-50 to 10,000 ft (3,000 m)
Altitude (storage)	-50 to 35,000 ft (10,600 m)

Certifications

Safety Certifications	EN60950-1:2001+A11, UL60950-1:2003, CSA C22.2 No. 60950-1, IEC 60950-1:2001
Emissions Certifications	FCC Class A, VCCI Class A, CE class A
Warranty	90 days; Can be extended with support contract

	IC 4500	IC 6500
Dimensions and Power		
Dimensions (W x H x D)	17.26 x 1.75 x 14.5 in (43.8 x 4.4 x 36.8 cm)	17.26 x 3.5 x 17.72 in (43.8 x 8.8 x 45 cm)
Weight	15.6 lb (7.1 kg) typical (unboxed)	26.4 lb (12 kg) typical (unboxed)
Rack Mountable	Yes, 1U	Yes, 2U, 19 inch
A/C Power Supply	100-240 VAC, 50-60 Hz, 2.5 A Max, 300 Watts	100-240 VAC, 50-60 Hz, 2.5 A Max, 400 Watts
System Battery	CR2032 3V lithium coin cell	CR2032 3V lithium coin cell
Efficiency	80% minimum, at full load	80% minimum, at full load
Material	18 gauge (.048") cold-rolled steel	18 gauge (.048 in) cold-rolled steel
Fans	Three 40 mm ball bearing fans, One 40 mm ball bearing fan in power supply	Two 80 mm hot swap, One 40 mm ball bearing fan in power supply

Panel Display

Power LED, HD Activity, HW Alert	Yes	Yes
HD Activity and Fail LED on Drive Tray	No	Yes

사양 (계속)

	IC 4500	IC 6500
Ports		
Traffic	Two RJ-45 Ethernet - 10/100/1000 full or half-duplex (auto-negotiation)	Four RJ-45 Ethernet - full or half-duplex (auto-negotiation) SFP module optional
Management	N/A	One RJ-45 Ethernet - 10/100/1000 full or half-duplex (auto-negotiation)
Fast Ethernet	IEEE 802.3u compliant	IEEE 802.3u compliant
Gigabit Ethernet	IEEE 802.3z or IEEE 802.3ab compliant	
Console	One RJ-45 serial console port	
Environment		
Operating Temp	41° to 104° F (5° to 40° C)	
Storage Temp	-40° to 158° F (-40° to 70° C)	
Relative Humidity (operating)	8% to 90% noncondensing	
Relative Humidity (storage)	5% to 95% noncondensing	
Altitude (operating)	10,000 ft (3,048 m) maximum	
Altitude (storage)	40,000 ft (12,192 m) maximum	
Certifications		
Safety Certifications	EN60950-1:2001+ A11, UL60950-1:2003, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-03, IEC 60950-1:2001	
Emissions Certifications	FCC Class A, EN 55022 Class A, EN 55024 Immunity, EN 61000-3-2, VCCI Class A	
Warranty	90 days; Can be extended with support contract	

주문 정보

Model Number	Description
Infranet Controller 4000 Base System	
IC4000	Infranet Controller 4000 (IC 4000) Base System
Endpoint Licenses	
IC4000-ADD-100E	Add 100 simultaneous endpoints to IC 4000
IC4000-ADD-250E	Add 250 simultaneous endpoints to IC 4000
IC4000-ADD-500E	Add 500 simultaneous endpoints to IC 4000
IC4000-ADD-1000E	Add 1,000 simultaneous endpoints to IC 4000
IC4000-ADD-2000E	Add 2,000 simultaneous endpoints to IC 4000
IC4000-ADD-3000E	Add 3,000 simultaneous endpoints to IC 4000
Feature Licenses	
IC4000-OAC-ADD-UAC	Add UAC support to Odyssey Access Clients on IC 4000
Clustering Licenses	
IC4000-CL	Add Clustering on IC 4000
Coordinated Threat Control Licenses	
IC4000-ADD-TCTRL	Add Coordinated Threat Control with IC 4000 and Juniper Networks IDP
Disaster Recovery Licenses	
IC4000-DR	Disaster Recovery License for IC 4000
IC4000-DR-CL	Disaster Recover License for IC 4000 Cluster
Microsoft SOH License	
IC4000-SOH	Microsoft SOH License for IC 4000
Infranet Controller 4500 Base System	
IC4500	Infranet Controller 4500 (IC 4500) Base System

Model Number	Description
Endpoint Licenses	
IC4500-ADD-25E	Add 25 simultaneous endpoints to IC 4500
IC4500-ADD-50E	Add 50 simultaneous endpoints to IC 4500
IC4500-ADD-100E	Add 100 simultaneous endpoints to IC 4500
IC4500-ADD-250E	Add 250 simultaneous endpoints to IC 4500
IC4500-ADD-500E	Add 500 simultaneous endpoints to IC 4500
IC4500-ADD-1000E	Add 1,000 simultaneous endpoints to IC 4500
IC4500-ADD-2000E	Add 2,000 simultaneous endpoints to IC 4500
IC4500-ADD-3000E	Add 3,000 simultaneous endpoints to IC 4500
IC4500-ADD-5000E	Add 5,000 simultaneous endpoints to IC 4500
Feature Licenses	
IC4500-OAC-ADD-UAC	Add UAC support to Odyssey Access Clients on IC 4500
Clustering Licenses	
IC4500-CL-250E	Enables Clustering for up to 250 simultaneous endpoints on IC 4500
IC4500-CL	Add Clustering on IC 4500
Coordinated Threat Control Licenses	
IC4500-ADD-TCTRL	Add Coordinated Threat Control with IC 4500 and Juniper Networks IDP
Disaster Recovery Licenses	
IC4500-DR	Disaster Recovery License for IC 4500
IC4500-DR-CL	Disaster Recover License for IC 4500 Cluster
Microsoft SOH License	
IC4500-SOH	Microsoft SOH License for IC 4500

주문정보 (계속)

Model Number Description

Infranet Controller 6000 Base System

IC6000	Infranet Controller 6000 (IC 6000) Base System
--------	--

Endpoint Licenses

IC6000-ADD-250E	Add 250 simultaneous endpoints to IC 6000
IC6000-ADD-500E	Add 500 simultaneous endpoints to IC 6000
IC6000-ADD-1000E	Add 1000 simultaneous endpoints to IC 6000
IC6000-ADD-2000E	Add 2000 simultaneous endpoints to IC 6000
IC6000-ADD-3000E	Add 3000 simultaneous endpoints to IC 6000
IC6000-ADD-5000E	Add 5000 simultaneous endpoints to IC 6000
IC6000-ADD-10000E	Add 10000 simultaneous endpoints to IC 6000
IC6000-ADD-15000E	Add 15000 simultaneous endpoints to IC 6000
IC6000-ADD-20000E	Add 20000 simultaneous endpoints to IC 6000
IC6000-ADD-25000E	Add 25000 simultaneous endpoints to IC 6000

Feature Licenses

IC6000-OAC-ADD-UAC	Add UAC support to Odyssey Access Clients on IC 6000
--------------------	--

Clustering Licenses

IC6000-CL	Add Clustering on IC 6000
-----------	---------------------------

Coordinated Threat Control Licenses

IC6000-ADD-TCTRL	Add Coordinated Threat Control with IC 6000 and Juniper Networks IDP
------------------	--

Disaster Recovery Licenses

IC6000-DR	Disaster Recovery License for IC 6000
IC6000-DR-CL	Disaster Recover License for IC 6000 Cluster

Microsoft SOH License

IC6000-SOH	Microsoft SOH License for IC 6000
------------	-----------------------------------

Infranet Controller 6500 Base System

IC6500	Infranet Controller 6500 (IC 6500) Base System
--------	--

Endpoint Licenses

IC6500-ADD-100E	Add 100 simultaneous endpoints to IC 6500
IC6500-ADD-250E	Add 250 simultaneous endpoints to IC 6500
IC6500-ADD-500E	Add 500 simultaneous endpoints to IC 6500
IC6500-ADD-1000E	Add 1,000 simultaneous endpoints to IC 6500
IC6500-ADD-2000E	Add 2,000 simultaneous endpoints to IC 6500
IC6500-ADD-3000E	Add 3,000 simultaneous endpoints to IC 6500
IC6500-ADD-5000E	Add 5,000 simultaneous endpoints to IC 6500
IC6500-ADD-10000E	Add 10,000 simultaneous endpoints to IC 6500
IC6500-ADD-15000E	Add 15,000 simultaneous endpoints to IC 6500



한국주니퍼네트웍스(주) 서울시 강남구 역삼 1동 736-1 한솔빌딩 19층

CORPORATE HEADQUARTERS
AND SALES HEADQUARTERS FOR
NORTH AND SOUTH AMERICA

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

EUROPE, MIDDLE EAST, AFRICA
REGIONAL SALES HEADQUARTERS

Juniper Networks (UK) Limited
Building 1
Aviator Park
Station Road
Aldershot
Surrey, KT15 2PG, U.K.
Phone: 44.(0).1372.385500
Fax: 44.(0).1372.385501

EAST COAST OFFICE

Juniper Networks, Inc.
10 Technology Park Drive
Westford, MA 01886-3146 USA
Phone: 978.589.5800
Fax: 978.589.0800

ASIA PACIFIC REGIONAL SALES HEADQUARTERS

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

저작권 2008. 주니퍼 네트웍스 사. 모든 권리 보유. 주니퍼 네트웍스, 주니퍼 네트웍스 로고, NetScreen 및 ScreenOS는 미국과 다른 나라에서 주니퍼 네트웍스의 등록 상표입니다. JUNOS와 JUNOS는 주니퍼 네트웍스의 상표입니다. 본 문서의 다른 모든 상표, 서비스 마크, 등록 상표 또는 등록 서비스 마크는 주니퍼 네트웍스 사나 각 소유권자의 재산일 수 있습니다. 주니퍼 네트웍스는 본 문서의 오류에 대해 그 어떠한 책임도 지지 않습니다. 주니퍼 네트웍스는 사전 통보없이 본 자료를 변경, 수정, 교체 또는 정정할 수 있는 권한을 보유하고 있습니다.

파트번호 : 100137-007 Aug 2008

Model Number Description

Endpoint Licenses (계속)

IC6500-ADD-20000E	Add 20,000 simultaneous endpoints to IC 6500
IC6500-ADD-25000E	Add 25,000 simultaneous endpoints to IC 6500
IC6500-ADD-30000E	Add 30,000 simultaneous endpoints to IC 6500

Feature Licenses

IC6500-OAC-ADD-UAC	Add UAC support to Odyssey Access Clients on IC 6500
--------------------	--

Clustering Licenses

IC6500-CL-500E	Enables Clustering for up to 500 simultaneous endpoints on IC 6500
IC6500-CL	Add Clustering on IC 6500

Coordinated Threat Control Licenses

IC6500-ADD-TCTRL	Add Coordinated Threat Control with IC 6500 and Juniper Networks IDP
------------------	--

Disaster Recovery Licenses

IC6500-DR	Disaster Recovery License for IC 6500
IC6500-DR-CL	Disaster Recover License for IC 6500 Cluster

Microsoft SOH License

IC6500-SOH	Microsoft SOH License for IC 6500
------------	-----------------------------------

Accessories

IC6000-HD	Field Upgradeable Secondary Hard Disk for IC 6000
IC6000-FAN	Field Upgradeable Fan for IC 6000
IC6000-PS	Field Upgradeable Secondary Power Supply for IC 6000
IC6500-PS	Field Upgradeable Secondary Power Supply for IC 6500
SA-ACC-RCKMT-KIT-1U	Secure Access and Infranet Controller Rack Mount Kit - 1U
SA-ACC-RCKMT-KIT-2U	Secure Access and Infranet Controller Rack Mount Kit - 2U
SA-ACC-PWR-AC-UK	Secure Access and Infranet Controller AC Power Cord UK
SA-ACC-PWR-AC-EUR	Secure Access and Infranet Controller AC Power Cord EUR
SA-ACC-PWR-AC-JPN	Secure Access and Infranet Controller AC Power Cord JPN

주니퍼 네트웍스에 대하여

주니퍼 네트웍스는 High-Performance Networking을 지향하는 네트워크 업계 선도적인 업체입니다. 주니퍼는 단일 네트워크 상에서 서비스와 애플리케이션 운용을 가속 시킬 수 있는 신뢰성 있는 네트워크 환경 구축을 위해 High-Performance Network 인프라스트럭처를 제공하는데 주력하고 있습니다. 이러한 High-Performance Network는 곧 고객에게 High-Performance 비즈니스가 가능하게 하는 원동력이 되고 있습니다. 추가 정보는 www.kr.juniper.net에서 확인할 수 있습니다.

주니퍼 네트웍스 솔루션의 구매를 원하시면 주니퍼 네트웍스 영업 담당자 02-3483-3400 또는 공인 리셀러에게 문의해 주십시오.