IPSec 정책 관리

IPsec 정책 개요

IPsec은 암호화 보안 서비스를 사용하여 IP 네트워크를 통해 개인 보안 통신을 보장하는 프레임워크입니다. IPsec 정책은 IPsec 보안 서비스를 구성하는 데 사용됩니다. 정책은 네트워크에서 대부분의 트래픽 유형을 위해 다양한 수준의 보호를 제공합니다. 컴퓨터, OU(조직 단위), 도메인, 사이트 또는 글로벌 엔터프라이즈의 보안 요구 사항을 충족하도록 IPsec 정책을 구성할 수 있습니다.

IPsec 정책 구성

참고

- 시스템 업그레이드 중 IPsec 정책에 적용되는 변경 사항은 손실되므로 업그레이드하는 동안 IPsec 정책을 수정 또는 생성하지 마십시오.
- IPsec은 양방향 프로비저닝 또는 각 호스트(또는 게이트웨이)에 대해 하나의 피어가 필요합니다.
- 한 IPsec 정책 프로토콜이 "ANY"로 설정되고 다른 IPsec 정책 프로토콜이 "UDP" 또는 "TCP"로 설정된 두 Unified Communications Manager 노드에서 IPsec 정책을 프로비저닝할 때 "ANY" 프로토콜을 사용하는 노드에서 실행할 경우 유효성 검사 결과는 거짓 부정이 될 수 있습니다.
- 특히 암호화를 사용하면 IPsec은 시스템 성능에 영향을 미칩니다.
- IPsec 정책이 현재 또는 업그레이드된 버전에 구성되어 있지만 기본 버전에 구성되어 있지 않은 경우 이 버전을 기본 버전으로 전환할 때 IPsec 정책을 삭제하거나 비활성화해야 합니다. 이는 IPsec 정책이 노드 중 하나에서만 구성되고 다른 노드에서는 이 두 버전을 모두 전환할 때까지 IPsec 정책이 구성되지 않기 때문입니다. 그렇지 않으면 연결 문제가 발생할 수 있습니다.
- Unified CM 노드를 재부팅한 후 IPsec 연결이 작동하지 않으면 명령 **utils ipsec restart**를 사용하여 IPsec 서비스를 다시 시작하여 IPsec 연결을 성공적으로 설정해야 합니다. 이 해결 방법은 네트워크 연결을 설정하기 전에 IPsec 서비스 다시 시작과 관련된 문제를 완화하는 것입니다.

프로시저

단계 **1** Cisco Unified OS 관리에서 보안 > **IPSec** 구성을 선택합니다.

단계 **2** 새로 추가를 클릭합니다.

단계 **3** **IPSec** 정책 구성 창에서 필드를 구성합니다. 필드 및 해당 구성 옵션에 대한 자세한 내용은 온라인 도움말을 참조하십시오.

단계 **4** 저장을 클릭합니다.

단계 **5** (선택 사항) IPsec를 확인하려면 서비스 > **Ping**을 선택하고 **IPsec** 확인 확인란을 선택한 다음 **Ping**을 클릭합니다.

IPsec 인증서 확인

다음 절차에 따라 IPsec 인증서를 확인합니다.

IPsec 정책 관리

프로시저

단계 **1** Cisco Unified OS 관리에서 보안 > 인증서 관리를 선택합니다.

단계 **2** 검색 기준을 지정하고 찾기를 클릭합니다.

단계 **3** IPsec 인증서를 검색합니다(게시자 및 가입자 노드에 개별적으로 로그인).

참고 일반적으로 게시자 노드에서는 가입자 노드 IPsec 인증서를 볼 수 없습니다. 그러나 게시자 노드 IPsec 인증서는 IM&P 노드의 가입자 노드에서 볼 수 있습니다.

IPsec 연결을 활성화하려면 한 노드의 CA 서명 IPsec 인증서를 다른 노드에서 **IPsec-**신뢰 인증서로 사용해야 합니다.

새 인증서를 **IPsec-**신뢰로 업로드하기 전에 **IPsec-**신뢰에서 동일한 일반 이름을 가진 이전 인증서를 제거해야 합니다.

IPsec 정책 관리

프로시저

단계 **1** Cisco Unified OS 관리에서 보안 > **IPSEC** 구성을 선택합니다.

단계 **2** 정책을 표시, 활성화 또는 비활성화하려면 다음 단계를 수행합니다.

a) 정책 이름을 클릭합니다.

b) 정책을 활성화 또는 비활성화하려면 정책 활성화 확인란을 선택하거나 선택 취소합니다.

c) 저장을 클릭합니다.

참고 IPsec 정책을 비활성화한 후 **show network Cluster** 명령을 사용하여 클러스터의 인증 상태를 확인하십시오. 생성되어 비활성화된 IPsec 정책이 인증되지 않은 노드가 인증되지 않은 경우 **utils ipsec restart** 명령을 사용하여 두 노드 모두에서 IPsec 서비스를 다시 시작했는지 확인하십시오.

단계 **3** 하나 이상의 정책을 삭제하려면 다음 단계를 수행합니다.

a) 삭제할 각 정책 옆의 확인란을 선택합니다.

모든 정책을 선택하려면 모두 선택을 클릭하고, 모든 확인란을 지우려면 모두 지우기를 클릭하면 됩니다.

b) 선택한 항목 삭제를 클릭합니다.