



논리적 파티션 구성

- 논리적 파티셔닝 개요, 1 페이지
- 논리적 파티셔닝 구성 작업 흐름, 1 페이지
- 논리적 파티셔닝 상호 작용, 8 페이지
- 논리적 파티션 제한 사항, 9 페이지

논리적 파티셔닝 개요

논리적 파티션을 사용하면 통화 분리에 대한 규정 요구 사항을 충족하는 동안 단일 시스템에서 PSTN 및 VoIP 통화를 지원할 수 있습니다. 예를 들어, 인도의 규정 제약 조건 아래에서 외부 전화기에서 수신 또는 발신되는 모든 통화는 모든 연결의 전체 길이에 대해 로컬 또는 장거리 서비스 공급업체에 전달되고 해당 전화 요금을 사용하여 전달되어야 합니다. 발신자의 위치 및 착신 전화 번호에 따라 PSTN 또는 VoIP 네트워크에 적절하게 통화를 라우팅하는 단일 Unified Communications Manager 클러스터를 생성할 수 있습니다.

논리적 파티션은 서로 통신할 수 있는 VoIP 디바이스 세트를 정의합니다. 사용자는 PSTN에 대해 한 회선을 사용하고 VoIP에 한 회선을 사용하는 것을 기억할 필요가 없습니다. 오프 넷 전화를 거는 전화기는 PSTN 게이트웨이와 통신하는 경우에만 허용됩니다. 이는 두 네트워크가 VoIP 및 PSTN 통화를 별도로 처리하는 것과 비슷하지만 이중 인프라의 비용을 사용하지 않습니다.

논리적 파티셔닝 구성 작업 흐름

프로시저

	명령 또는 동작	목적
단계 1	논리적 파티셔닝 활성화, 2 페이지	논리적 파티셔닝을 활성화합니다.
단계 2	지오로케이션 구성, 2 페이지에 대해 다음 하위 작업을 수행합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 지오로케이션 만들기, 3 페이지 • 지오로케이션 할당, 3 페이지 	지오로케이션 구성은 위치를 정의하고 디바이스에 할당하는 2단계 프로세스입니다. 클러스터의 모든 디바이스에서 사용되는 기본 위치를 설정할 수도 있습니다.

	명령 또는 동작	목적
	<ul style="list-style-type: none"> 기본 지오로케이션 설정, 4 페이지 	
단계 3	논리적 파티셔닝 기본 정책 구성, 4 페이지	지오로케이션 또는 지오로케이션 필터와 연결되지 않은 디바이스에 대한 기본 정책을 설정합니다. 이 정책은 이러한 디바이스 간의 PSTN 통화를 허용하거나 거부합니다.
단계 4	논리적 파티션 확인을 방지하도록 디바이스를 구성합니다., 4 페이지	파티션 확인에서 디바이스 및 디바이스폴을 구체적으로 제외할 수 있습니다.
단계 5	<p>지오로케이션 필터 구성, 5 페이지에 대해 다음 하위 작업을 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 지오로케이션 필터 규칙 만들기, 5 페이지 지오로케이션 필터 할당, 6 페이지 기본 지오로케이션 필터 설정, 6 페이지 	논리적 파티셔닝은 위치를 기반으로 각 디바이스에 고유 식별자를 할당합니다. 한 디바이스가 다른 디바이스에 전화를 걸 때 이러한 식별자를 사용하여 통화가 허용되는지 여부와 적절한 라우팅을 결정합니다. 이 식별자를 생성하는 데 사용되는 필드를 선택할 수 있습니다. 예를 들어, 건물 내에서 방 또는 층에 따라 서로 다른 정책을 적용할 수 있습니다.
단계 6	논리적 파티셔닝 정책 레코드 집합 정의, 7 페이지	지오로케이션 간 통화를 허용하거나 거부하는 논리적 파티셔닝 정책 집합을 정의합니다. 지오로케이션 간 통화를 계속 진행할 수 있으려면 시스템에서 이러한 정책에 따라 지정된 지오로케이션 간에 통화가 허용되는지 확인합니다.
단계 7	(선택 사항) 위치 전환 활성화, 7 페이지	클러스터 간에 디바이스에 대한 지오로케이션 정보를 전달하려는 경우 위치 전달을 구성합니다.

논리적 파티셔닝 활성화

이 절차를 사용하여 논리적 파티션 기능을 설정합니다.

단계 1 [Cisco Unified CM 관리]에서 시스템 > 엔터프라이즈 매개 변수를 선택합니다.

단계 2 논리적 파티셔닝 활성화 엔터프라이즈 매개 변수의 경우 드롭다운 목록에서 **True**를 선택합니다.

단계 3 저장을 클릭합니다.

지오로케이션 구성

지오로케이션 구성은 위치를 정의하고 디바이스에 할당하는 2단계 프로세스입니다. 클러스터의 모든 디바이스에서 사용되는 기본 위치를 설정할 수도 있습니다.

프로시저

	명령 또는 동작	목적
단계 1	지오로케이션 만들기, 3 페이지	지오로케이션 위치를 지정하는 지오로케이션을 구성합니다. 이러한 기능은 디바이스를 논리적 파티션 등의 규제 기능과 연결하는 데 사용됩니다. 지오로케이션은 국가 규정과 같은 정책 결정에 사용됩니다.
단계 2	지오로케이션 할당, 3 페이지	디바이스 또는 디바이스풀에 지오로케이션을 할당합니다.
단계 3	기본 지오로케이션 설정, 4 페이지	이 클러스터의 모든 디바이스 및 디바이스풀에 대한 기본 지오로케이션을 지정합니다.

지오로케이션 만들기

이 절차를 사용하여 시스템의 디바이스에 할당할 수 있는 지오로케이션을 만듭니다. 논리적 파티션에 대해 지오로케이션을 사용할 수 있습니다.

단계 1 Cisco Unified CM 관리에서 시스템 > 지오로케이션 구성을 선택합니다.

단계 2 새로 추가를 클릭합니다.

단계 3 지오로케이션에 대한 이름을 입력합니다.

단계 4 지오로케이션 구성 창에서 필드를 구성합니다. 필드 및 해당 구성 옵션에 대한 자세한 내용은 시스템 온라인 도움말을 참조하십시오.

단계 5 저장을 클릭합니다.

단계 6 추가 지오로케이션을 더 생성하려면 이 절차를 반복합니다.

지오로케이션 할당

디바이스 또는 디바이스풀에 지오로케이션을 할당합니다.

단계 1 Cisco Unified CM 관리에서 다음 메뉴 항목 중 하나를 선택합니다.

- 디바이스 > 전화기
- 디바이스 > 트렁크
- 디바이스 > 게이트웨이
- 시스템 > 디바이스풀

단계 2 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 기존 디바이스 또는 디바이스풀에 대한 설정을 수정하려면 찾기를 클릭합니다. 검색 조건을 입력한 다음 결과 목록에서 기존 디바이스 또는 디바이스풀을 선택합니다.

- 새로 추가를 클릭하여 새 디바이스 또는 디바이스풀을 추가합니다. 디바이스의 경우 필요에 따라 디바이스 유형 및 프로토콜을 선택하고 다음을 클릭합니다.

단계 3 지오로케이션 드롭다운 목록에서 구성된 지오로케이션을 선택합니다.

단계 4 저장을 클릭합니다.

기본 지오로케이션 설정

이 클러스터의 모든 디바이스 및 디바이스풀에 대한 기본 지오로케이션을 지정합니다.

단계 1 [Cisco Unified CM 관리]에서 시스템 > 엔터프라이즈 매개 변수를 선택합니다.

단계 2 기본 지오로케이션 드롭다운 목록에서 구성된 지오로케이션을 선택합니다. 기본값은 미지정입니다.

단계 3 저장을 클릭합니다.

단계 4 구성 적용을 클릭합니다.

단계 5 (선택 사항) 특정 디바이스 또는 디바이스풀에 대해 이 기본값을 무시해야 하는 경우 디바이스 구성 또는 디바이스풀 구성 창에서 값을 입력한 다음 저장을 클릭합니다.

논리적 파티셔닝 기본 정책 구성

지오로케이션 또는 지오로케이션 필터와 연결되지 않은 디바이스에 대한 기본 정책을 설정합니다. 이 정책은 이러한 디바이스 간의 PSTN 통화를 허용하거나 거부합니다.

단계 1 Cisco Unified CM 관리에서 통화 라우팅 > 논리적 파티셔닝 정책 구성을 선택합니다.

단계 2 새로 추가를 클릭합니다.

단계 3 논리적 파티셔닝 정책 구성 창에서 필드를 구성합니다. 필드 및 해당 구성 옵션에 대한 자세한 내용은 시스템 온라인 도움말을 참조하십시오.

단계 4 저장을 클릭합니다.

참고 허용 값이 포함된 정책이 나중에 거부로 변경되면 거부로 유지됩니다. 반대의 경우도 마찬가지입니다. 이전에 거부로 설정된 정책은 나중에 허용으로 변경됩니다. Cisco 통합 보고 > 지오로케이션 정책 보고서는 중복되는 정책을 식별하는 데 도움이 될 수 있습니다.

논리적 파티션 확인을 방지하도록 디바이스를 구성합니다.

파티션 확인에서 디바이스 및 디바이스풀을 구체적으로 제외할 수 있습니다.

단계 1 Cisco Unified CM 관리에서 다음 메뉴 항목 중 하나를 선택합니다.

- 디바이스 > 전화기
- 디바이스 > 트렁크.
- 디바이스 > 게이트웨이
- 시스템 > 디바이스폴.

단계 2 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 기존 디바이스 또는 디바이스폴에 대한 설정을 수정하려면 찾기를 클릭합니다. 검색 조건을 입력한 다음 결과 목록에서 기존 디바이스 또는 디바이스폴을 선택합니다.
- 새로 추가를 클릭하여 새 디바이스 또는 디바이스폴을 추가합니다. 디바이스의 경우 필요에 따라 디바이스 유형 및 프로토콜을 선택하고 다음을 클릭합니다.

단계 3 지오로케이션 드롭다운 목록에서 미지정을 선택합니다.

단계 4 저장을 클릭합니다.

지오로케이션 필터 구성

논리적 파티셔닝은 위치를 기반으로 각 디바이스에 고유 식별자를 할당합니다. 한 디바이스가 다른 디바이스에 전화를 걸 때 이러한 식별자를 사용하여 통화가 허용되는지 여부와 적절한 라우팅을 결정합니다. 이 식별자를 생성하는 데 사용되는 필드를 선택할 수 있습니다. 예를 들어, 건물 내에서 방 또는 층에 따라 서로 다른 정책을 적용할 수 있습니다.

프로시저

	명령 또는 동작	목적
단계 1	지오로케이션 필터 규칙 만들기, 5 페이지	지오로케이션 필터를 구성하여 지오로케이션 식별자를 만드는 데 사용할 필드를 선택합니다. 이 기능은 지오로케이션 개체의 하위 집합에 대한 정책 결정을 내리는 데 사용됩니다.
단계 2	지오로케이션 필터 할당, 6 페이지	
단계 3	기본 지오로케이션 필터 설정, 6 페이지	기본 지오로케이션 필터 엔터프라이즈 매개 변수를 구성하여 클러스터에 대한 기본 지오로케이션 필터를 지정합니다. 이 매개 변수는 지오로케이션 필터와 연결되지 않은 모든 디바이스 및 디바이스폴에 대한 기본 지오로케이션 필터 설정을 결정합니다.

지오로케이션 필터 규칙 만들기

이 절차를 사용하여 논리적 파티션 결정에 사용할 수 있는 지오로케이션 필터를 만들 수 있습니다.

단계 1 Cisco Unified CM 관리에서 시스템 > 지오로케이션 필터를 선택합니다.

단계 2 새로 추가를 클릭합니다.

단계 3 필터에 대한 이름 및 설명을 입력합니다.

단계 4 논리적 파티션 결정에 사용할 항목에 해당하는 확인란을 선택합니다.

단계 5 지오로케이션 필터 구성 창에서 필드를 구성합니다. 필드 및 해당 구성 옵션에 대한 자세한 내용은 시스템 온라인 도움말을 참조하십시오.

단계 6 저장을 클릭합니다.

단계 7 이러한 단계를 반복하여 추가 지오로케이션 필터를 생성합니다.

지오로케이션 필터 할당

단계 1 Cisco Unified CM 관리에서 다음 메뉴 항목 중 하나를 선택합니다.

- 디바이스 > 전화기
- 디바이스 > 트렁크.
- 디바이스 > 게이트웨이
- 시스템 > 디바이스풀.

단계 2 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 기존 디바이스 또는 디바이스풀에 대한 설정을 수정하려면 찾기를 클릭합니다. 검색 조건을 입력한 다음 결과 목록에서 기존 디바이스 또는 디바이스풀을 선택합니다.
- 새로 추가를 클릭하여 새 디바이스 또는 디바이스풀을 추가합니다. 디바이스의 경우 필요에 따라 디바이스 유형 및 프로토콜을 선택하고 다음을 클릭합니다.

단계 3 지오로케이션 필터 드롭다운 목록에서 구성된 지오로케이션 필터를 선택합니다.

단계 4 저장을 클릭합니다.

기본 지오로케이션 필터 설정

단계 1 [Cisco Unified CM 관리]에서 시스템 > 엔터프라이즈 매개 변수를 선택합니다.

단계 2 기본 지오로케이션 드롭다운 목록에서 구성된 지오로케이션을 선택합니다. 기본값은 미지정입니다.

단계 3 저장을 클릭합니다.

단계 4 구성 적용을 클릭합니다.

단계 5 (선택 사항) 특정 디바이스 또는 디바이스풀에 대해 이 기본값을 무시해야 하는 경우 디바이스 구성 또는 디바이스풀 구성 창에서 기본 지오로케이션 필터 값을 지정한 다음 저장을 클릭합니다.

논리적 파티셔닝 정책 레코드 집합 정의

지오로케이션 간 통화를 허용하거나 거부하는 논리적 파티셔닝 정책 집합을 정의합니다. 지오로케이션 간 통화를 계속 진행할 수 있으려면 시스템에서 이러한 정책에 따라 지정된 지오로케이션 간에 통화가 허용되는지 확인합니다.

단계 1 Cisco Unified CM 관리에서 다음을 선택합니다 통화 라우팅 > 논리적 파티션 정책 구성.

단계 2 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 찾기를 클릭하여 기존 논리적 파티셔닝 정책에 대한 설정을 수정합니다. 검색 조건을 입력한 다음 결과 목록에서 기존 논리적 파티셔닝 정책을 선택합니다.
- 새로 추가를 클릭하여 논리적 파티셔닝 정책을 새로 추가합니다.

단계 3 논리적 파티셔닝 정책 구성 창에서 필드를 구성합니다. 필드 및 해당 구성 옵션에 대한 자세한 내용은 시스템 온라인 도움말을 참조하십시오.

참고 구성 값 없이 정책을 비워 두면 빈 지오로케이션 정책이 되며, 빈 논리적 파티셔닝 구성을 사용하여 특정 디바이스 유형에 대한 논리적 정책을 구성하면 Unified Communications Manager에서 구성된 디바이스 유형에 정책 값(허용 또는 거부)을 추가합니다.

단계 4 저장을 클릭합니다.

위치 전환 활성화

위치 전환은 클러스터 간에 지오로케이션 정보를 공유하는 데 사용되는 선택적 구성입니다.

단계 1 Cisco Unified CM 관리에서 디바이스 > 트렁크를 선택합니다.

단계 2 다음 중 하나를 수행합니다.

- 찾기를 클릭하고 기존 트렁크를 선택합니다.
- 새로 추가를 클릭하여 새 트렁크를 구성합니다.

단계 3 트렁크 구성 창에서 필드를 완료합니다. 필드 및 해당 구성 옵션에 대한 자세한 내용은 시스템 온라인 도움말을 참조하십시오.

단계 4 지오로케이션 정보 영역에서 지오로케이션 및 지오로케이션 필터를 선택합니다.

단계 5 위치 전환을 활성화하려면 지오로케이션 정보 보내기 확인란을 선택합니다.

단계 6 저장을 클릭합니다.

논리적 파티셔닝 상호 작용

표 1: 논리적 파티셔닝 상호 작용

기능	상호 작용
애드-혹 컨퍼런스, 참가, 회선 간 통화 참가, 통화 착신 전환, 통화 전달	다음과 같은 경우에 논리적 파티션 처리가 발생하지 않습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 모든 참가자가 VoIP 전화기를 사용하는 경우 • 지오로케이션 또는 지오로케이션 필터가 연결된 디바이스가 없을 경우
참여, 회의끼기 및 원격 재개	다음과 같은 경우에 논리적 파티션 처리가 발생하지 않습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 발신자 및 수신자 디바이스가 모두 VoIP 전화기인 경우 논리적 파티셔닝 정책 확인이 무시됩니다. • 회의끼기/참여를 사용하는 참가자에 대해서는 논리적 파티션 정책 확인이 발생하지 않으며 논리적 파티션 거부 시나리오를 금지할 수 없습니다.
Cisco Unified Mobility	다음과 같은 경우에 논리적 파티션 처리가 발생하지 않습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 지오로케이션 또는 지오로케이션 필터가 관련 디바이스와 연결되지 않습니다. • 듀얼 모드 전화기가 사용된 경우에는 논리적 파티션 지원이 없습니다.
CTI 처리	다음과 같은 경우에 논리적 파티션 처리가 발생하지 않습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 지오로케이션 또는 지오로케이션 필터와 연결된 디바이스가 없을 경우 처리가 발생하지 않습니다. • 관련된 모든 디바이스가 VoIP 전화기를 지정하는 경우에는 처리가 발생하지 않습니다.
Extension Mobility	다음과 같은 경우에 논리적 파티션 처리가 발생하지 않습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 지오로케이션 또는 지오로케이션 필터는 Cisco Extension Mobility에 로그인된 VoIP 전화기 또는 발신 디바이스 또는 착신 디바이스와 연결되지 않습니다. • Cisco Extension Mobility에 로그인된 VoIP 전화기는 VoIP 전화기에 통화를 걸거나 받습니다.

기능	상호 작용
Meet-Me 전화회의	다음과 같은 경우에 논리적 파티션 처리가 발생하지 않습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 모든 참가자가 VoIP 전화기를 사용하는 경우 처리는 발생하지 않습니다. • 지오로케이션 또는 지오로케이션 필터가 디바이스와 연결되지 않은 경우 해당 디바이스에 대해 정책 확인이 이루어지지 않습니다.
라우트 목록 및 힌트 파일럿	다음과 같은 경우에 논리적 파티션 처리가 발생하지 않습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 발신자 및 착신자 디바이스가 둘 다 VoIP 전화기인 경우, 처리가 발생하지 않습니다. • 모든 디바이스가 지오로케이션 및 지오로케이션 필터와 연결되어야 합니다. 지오로케이션 및 지오로케이션 필터와 모두 연결되지 않은 디바이스가 있을 경우, 처리가 발생하지 않습니다.
공유 회선	다음과 같은 경우에 논리적 파티션 처리가 발생하지 않습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 발신자 디바이스와 착신자 디바이스가 모두 VoIP 전화기인 경우 처리하지 않습니다. • 지오로케이션 또는 지오로케이션 필터가 연결된 디바이스가 없는 경우 처리하지 않습니다.

논리적 파티션 제한 사항

표 2: 논리적 파티션 제한 사항

제한 사항	설명
참여/회의끼기	참여/회의끼기가 발생 하지 않고 통화 인스턴스가 삭제됩니다. 회의끼기/참여를 사용하는 참가자에 대해서는 논리적 파티션 정책 확인이 발생하지 않으며 논리적 파티션 거부 시나리오를 금지할 수 없습니다.
BLF 프리젼스	BLF 프리젼스 알림은 논리적 파티셔닝 정책에 대해 확인되지 않습니다.
Cisco Extension Mobility	Cisco Extension Mobility가 다른 지오로케이션에 있는 전화기에 로그인할 때 로컬 라우트 그룹이 구성되면 발신 PSTN 통화가 발생할 수 있습니다. 수신 PSTN 통화는 전화기로 걸리지 않지만 다시걸기 신호음은 재생됩니다.
Cisco Unified MeetingPlace	시스템은 Cisco Unified MeetingPlace 또는 Cisco Unified MeetingPlace Express가 관련된 통화에 논리적 파티셔닝 기능을 지원하지 않습니다.

제한 사항	설명
전화회의	전화회의 체인의 전화회의 간 참가자에 대해서는 논리적 파티셔닝 확인이 지원되지 않습니다. 예를 들어 지금 미팅 및 임시 체인 전화회의에는 논리적 파티셔닝이 거부된 참가자가 있을 수 있습니다.
H.225 게이트키퍼 제어 트렁크	Cisco Unified Communications Manager는 게이트키퍼로 제어되는 H.225 트렁크를 통해 지오로케이션 정보를 전달하지 않습니다.
H.323 및 MGCP 게이트웨이	Cisco Unified Communications Manager는 지오로케이션 정보를 H.323 또는 MGCP 게이트웨이로 전달하지 않습니다. SIP 트렁크 확인란에서 SIP 게이트웨이에 대한 통신을 비활성화할 수 있습니다.
휴대폰 당겨받기	휴대폰에서 전화를 받은 후에는 논리적 파티셔닝 거부 처리가 발생합니다. 휴대폰으로 전화가 걸리기 전에는 논리적 파티셔닝 정책 확인이 발생하지 않습니다(기본 SNR 통화의 경우에 발생). 휴대폰에서 통화에 응답한 후에는 시스템에서 논리적 파티셔닝 정책을 확인합니다.
Q.SIG 인터클러스터 트렁크	Q.SIG 프로토콜을 사용하는 ICT(인터클러스터 트렁크)는 발신자 또는 수신 디바이스에 대한 지오로케이션 정보를 전달할 수 없습니다. Q.SIG 터널링된 프로토콜을 선택하면 “지오로케이션 정보 보내기”에 대한 ICT 구성이 비활성화됩니다.
다시걸기 신호음	논리적 파티셔닝 정책으로 인해 연결된 통화가 해제되면 IOS H.323 및 SIP 게이트웨이에서 다시걸기 신호음이 제공되지 않습니다.
공유 회선 활성 통화	제한된 논리적 파티셔닝 시나리오의 경우 일부 기능에서 공유 회선 통화를 허용되는 범주로 바꾸더라도 공유 회선에서는 통화 지속 시간 동안 활성 통화 정보가 삭제됩니다.
사용자 에이전트 서버	정책이 거부되면 이 지오로케이션을 받는 논리적 파티셔닝 인식 클러스터의 논리적 파티셔닝 정책 확인에서 통화를 취소할 수 있습니다.