

Compreenda como as políticas de divisão lógicas e Geolocations trabalham

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[A administração CUCM das políticas](#)

[Exemplo de cenário](#)

[Perguntas mais frequentes em conflitos e em sobreposição da política](#)

[Setup com o uso do Geolocations e das separações lógicas](#)

[Dispositivos da beira e do elemento](#)

[A configuração a permitir contra nega](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento explica como Geolocations, Geolocation filtra, e a divisão lógica pode ser usada nos países, tais como a Índia, que precisam de separar suas **chamadas fora da rede de suas chamadas on-net**. A classe de serviço fornecida pelo Calling Search Spaces (CSS) e pelas separações não pôde fornecer o nível da granularidade que é exigida a fim seguir com as determinados leis e regulamentos. Você pôde igualmente encontrar que estes mesmos elementos estão usados em configurações do conjunto da cruz da mobilidade de extensão (EMCC). Refira as [características do gerente das comunicações unificadas de Cisco e o guia dos serviços para a liberação 7.1\(2\)](#), que explica como filtrar a um lugar mais específico. Os componentes geográficos não são discutidos mais neste documento. Um pouco, o foco deste documento é rever como todo trabalha junto logisticamente.

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter informações sobre convenções de documentos.

A administração CUCM das políticas

Estes elementos principais podem ser encontrados no gerente das comunicações unificadas de Cisco (CUCM) (CallManager) página do ccmadmin:

- **Dispositivo > telefone > achado > Geolocation/pool de dispositivos**
- **Dispositivo > tronco > achado > Geolocation/pool de dispositivos**
- **Sistema > pool de dispositivos > achado > filtro Geolocation/Goelocation**
- **Sistema > configuração de Geolocation**
- **Sistema > filtro de Geolocation**

Sob o ccmadmin, vai aos **parâmetros empresariais > a configuração de divisão lógica**. Há quatro parâmetros que podem afetar Geolocations e a divisão lógica. Esteja ciente que:

- Todas suas configurações de dispositivo, configurações do pool de dispositivos, configurações de divisão lógicas, Geolocations, filtros, e assim por diante devem ter o parâmetro de **divisão lógico da possibilidade** mudado do padrão de **falso para retificar**.
- **A política padrão** é ajustada **para negar à revelia**. Nenhuma política é definida explicitamente no **roteamento de chamada > configuração das normas lógica da separação**.
- Dispositivos podem ser atribuídos um **padrão Geolocation** mesmo se sua configuração de Geolocation do dispositivo e a configuração de Geolocation do pool de dispositivos estão vazias.

Se você faz alterações de configuração e não pode figurar para fora porque não funciona como esperado, examine os Geolocation atribuídos diretamente a seus valores-limite, tais como o telefone, assim como seus troncos e gateways, tais como o tronco do SORVO. Se não há nenhum Geolocation atribuído diretamente a um telefone, a um tronco, ou a um gateway, a seguir examine o Geolocation e o filtro de Geolocation atribuídos ao pool de dispositivos, respectivamente. Se ambos estão vazios, examine a **política padrão** alistada entre os parâmetros empresariais acima mencionados.

Agora que você conhece os detalhes atribuídos ao telefone (um dispositivo interior) e um tronco ou um gateway (um dispositivo da beira), você pode combinar as **políticas lógicas da separação**. Vai ao **roteamento de chamada > a configuração das normas lógica da separação**. O conhecimento e a compreensão das políticas podem ser um desafio. Um dos objetivos deste documento é fornecer os exemplos que são úteis e detalhados.

Exemplo de cenário

Você configura duas políticas nomeadas **Bangalore** e **Chennai**. Compreenda que quando você levantar a página de **divisão lógica da configuração das normas**, tem um nome na parte superior que é ligada sempre ao primeira dos dois **tipos de dispositivo que** você selecionou. Quando você configurar a política de divisão lógica de Bangalore (política de Geolocation), a seguir reservar/nega o relacionamento começa sempre com o **interior de Bangalore ou a beira de Bangalore**.

Com estas duas políticas, as permutações possíveis na página da política de **Bangalore** incluem:

- Interior de Bangalore ao interior de Bangalore
- Interior de Bangalore à beira de Bangalore
- Beira de Bangalore ao interior de Bangalore
- Beira de Bangalore à beira de Bangalore
- Interior de Bangalore ao interior de Chennai
- Interior de Bangalore à beira de Chennai
- Beira de Bangalore ao interior de Chennai
- Beira de Bangalore à beira de Chennai

Com estas duas políticas, há igualmente oito permutações possíveis na página da política de **Chennai**, que incluem:

- Interior de Chennai ao interior de Bangalore
- Interior de Chennai à beira de Bangalore
- Beira de Chennai ao interior de Bangalore
- Beira de Chennai à beira de Bangalore
- Interior de Chennai ao interior de Chennai
- Interior de Chennai à beira de Chennai
- Beira de Chennai ao interior de Chennai
- Beira de Chennai à beira de Chennai

Nota: Não há **nenhuma necessidade de configurar** por razões diversas **tão muitos relacionamentos da política**. A lógica do relacionamento não examina o sentido. Consequentemente, o **interior de Bangalore à beira de Chennai** é o mesmo que a **beira de Chennai ao interior de Bangalore**. Tente evitar as configurações que opõem um com o outro.

Perguntas mais frequentes em conflitos e em sobreposição da política

P: Que acontece se há os conflitos ou as políticas que sobrepõem?

R: Há **alguma** lógica, mas pode ser difícil seguir. A lógica é relacionada à última política que foi adicionada, não uma política alterada, mas uma política recentemente adicionada.

Se uma política que contenha o valor **Allow** está então mais atrasada mudada **para negar**, a seguir permanece **nega**. O oposto é igualmente verdadeiro. Uma política ajustada previamente **para negar**, mudado mais tarde **Allow** é **reservar**. O **relatório > o relatório unificados Cisco da política de Geolocation** podem ajudá-lo a identificar as políticas que sobrepõem.

P: Que se o interior de Bangalore à beira de Chennai está configurado para reservar quando a beira de Chennai ao interior de Bangalore estiver configurada para ser negam?

R: Se a **beira de Chennai ao interior de Bangalore** é última adicionada, sua política toma a

precedência.

Nota: Relacionamentos somente da influência das políticas da Interior-à-beira, os Beira-à-interiores, e da Beira-à-beira, relacionamentos Interior-à-não interiores.

Com esta informação adicional na mente, as políticas da amostra neste documento podem drasticamente ser reduzidas do dezesseis entradas combinadas a sete entradas. Recorde, Interior-à-interior não é afetado. As políticas Interior-à-interiores e da sobreposição são mostradas com strikethrough, e conseqüentemente, já não apareceria na lista.

A página da política de **Bangalore** inclui agora:

- ~~Interior de Bangalore ao interior de Bangalore~~— Não afetado Interior-à-interior.
- Interior de Bangalore à beira de Bangalore
- ~~Beira de Bangalore ao interior de Bangalore~~— Sobreposições com interior de Bangalore à beira de Bangalore configurada na página da política de Bangalore.
- Beira de Bangalore à beira de Bangalore
- ~~Interior de Bangalore ao interior de Chennai~~— Não afetado Interior-à-interior.
- Interior de Bangalore à beira de Chennai
- Beira de Bangalore ao interior de Chennai
- Beira de Bangalore à beira de Chennai

A página da política de **Chennai** inclui agora:

- ~~Interior de Chennai ao interior de Bangalore~~— Não afetado Interior-à-interior.
- ~~Interior de Chennai à beira de Bangalore~~— Sobreposições com beira de Bangalore ao interior de Chennai configurado na página da política de Bangalore.
- ~~Beira de Chennai ao interior de Bangalore~~— Sobreposições com interior de Bangalore à beira de Chennai configurada na página da política de Bangalore.
- ~~Beira de Chennai à beira de Bangalore~~— Sobreposições com beira de Bangalore à beira de Chennai configurada na página da política de Bangalore.
- ~~Interior de Chennai ao interior de Chennai~~— Não afetado Interior-à-interior.
- Interior de Chennai à beira de Chennai
- ~~Beira de Chennai ao interior de Chennai~~— Sobreposições com interior de Chennai à beira de Chennai configurada na página da política de Chennai.
- Beira de Chennai à beira de Chennai

Um telefone IP com um Chennai Geolocation que combine uma política de Chennai é um dispositivo do interior de Chennai. Um tronco do SORVO com um Chennai Geolocation que combine uma política de Chennai é um dispositivo da beira de Chennai. Não há nenhuma necessidade de atribuir especificamente o **tipo de dispositivo**. CUCM categoriza automaticamente troncos, gateways, e telefones. Se você quer o dispositivo interior de Chennai (telefone) poder chamar um dispositivo da beira de Chennai (tronco do SORVO) sem o atendimento que está sendo rejeitado, por exemplo, o atendimento recebe um busy signal (sinal ocupado) rápido, a seguir você deve assegurar-se de que o interior de Chennai à política da beira de Chennai esteja ajustado **para permitir**, sem nenhuma sobreposição da política configurada mais tarde.

Nota: As mudanças aos pools de dispositivos devem exigir que os pools de dispositivos estão restaurados para que a mudança esteja comprometida. Porque isto é provável impactar muitos dispositivos, as mudanças devem ser configuradas após horas.

Nota: Nos traços do CallManager SDI (ccm.txt), você pôde encontrar que um atendimento pode

ser rejeitado devido à divisão lógica (LP) sem uma análise de dígitos (DA) executada. Aqui está um exemplo: O SORVO convida, tentando, o serviço 503 não disponível sem o DA in-between.

Está aqui um exemplo de uma mensagem completa da rejeição:

```
09/18/2012 21:53:48.379 CCM|Cdcc::CcRejInd: ccRejInd.c.cv = -1493172161|
<CLID::KCMCS01-Cluster> <NID::10.50.1.11><CT::2,100,45,1.1290981><IP::10.50.15.127><DEV::>
<LVL::Detailed><MASK::0800>
...
CV=-1493172161 in CcRejInd refers to Logical Partitioning denial as per this
junked Defect CSCsz91044
...
09/18/2012 21:53:48.380 CCM|//SIP/SIPTcp/wait_SdlSPISignal: Outgoing SIP TCP
message to 10.50.15.127 on port 50380 index 90345
SIP/2.0 503 Service Unavailable
```

Este diagrama fornece um exemplo de Geolocation e da divisão lógica.

Figura 1: Diagrama de Rede

Este diagrama mostra o fluxo de chamadas desejado, que é provável devido aos regulamentações do governo restringir TEHO (Tail End Hop-Off) e contorno de tarifa:

- O telefone IP da Índia deve poder chamar a relação da taxa principal (PRI) 1 com a base racional que o acesso da rede telefônica pública comutada (PSTN) é local.
- O telefone IP da Índia não deve poder chamar PRI 2 com a base racional que o acesso PSTN não é local.
- Igualmente, quando o telefone IP da Índia dever poder chamar PRI 1 e colocar a posse chamar, não deve poder discar para fora PRI 2 e colocar todos os três partidos em uma conferência.

Setup com o uso do Geolocations e das separações lógicas

Esta seção mostra a ordem recolhida etapas para setup e configurar o Geolocations e as separações lógicas em CUCM.

Passo 1: Configurar estes ajustes dentro dos parâmetros do serviço de empreendimento. Esteja ciente se você ajusta a **política padrão de divisão lógica para negar ou reservar**. Isso é importante. É ajustado **para negar** para este exemplo de configuração.

Figura 2: Configuração de divisão lógica CUCM

Passo 2: Vá à **configuração de filtro de Geolocation** e especifique um único filtro para esta configuração específica. Você pode especificar mais se sua configuração se torna muito avançada. Neste caso, especifique que ele fósforo somente no **país**.

Figura 3: Configuração de filtro CUCM Geolocation

Passo 3: Vá à **configuração de Geolocation** e setup os determinados lugar especificados que devem preferir filtrar contra. Isto é muito simples e não tem que ser configurado mais do que para o que você ajusta seu filtro de Geolocation, mas este exemplo mostra algumas configurações adicionais.

Figura 4: Lista CUCM de Geolocations

Figura 5: Configuração de Geolocation

Figura 6: Página de configuração 2 de Geolocation

Passo 4: Vá à configuração do pool de dispositivos e encontre os parâmetros de configuração de Geolocation. Ajuste isto no lugar que o telefone está encontrado fisicamente.

Figura 7: Configuração do pool de dispositivos

Passo 5: Vá à página da configuração de dispositivo para o telefone e selecione o lugar que o telefone está encontrado.

Figura 8: Phone Configuration

Passo 6: Vá à página da configuração de dispositivo para as relações PRI e configurar-las como unidades individuais e como se são as mesmas.

Figura 9: PRI para a Índia

Figura 10: PRI para E.U.

Passo 7: Esta etapa é mais a parte difícil na configuração das políticas lógicas da separação.

Nota: Você precisa duas políticas.

Figura: 11: Lista de divisão lógica da política

Figura 12: Política da Índia

Figura 13: Política da Índia continuada

Figura 14: Política E.U.

Figura 15: Política E.U. continuada

Dispositivos da beira e do elemento

Esta seção explica o significado da beira e do interior e como saber que dispositivo é versos da beira interiores.

A terminologia usada a fim categorizar os dispositivos CUCM é baseada em sua função.

- **Dispositivos da beira?** Estes dispositivos permitem o inter-conjunto do acesso ou da comunicação PSTN.
- **Dispositivos interiores?** Estes dispositivos são Voz sobre valores-limite IP (VoIP).

Os dispositivos típicos da **beira** incluem:

- Gateway (por exemplo, gateway de H.323)
- Tronco intercluster (ICT), controlado por gatekeeper e NON-porteiro controlado
- Tronco H.225

- Tronco do SORVO
- Porta do Media Gateway Control Protocol (MGCP) (E1, T1, PRI, BRI, FXO)

Os dispositivos **interiores** típicos incluem:

- Telefones (SCCP, SORVO, terceira parte)
- Telefones analógicos VG224
- Porta MGCP (FXS)
- Pontos de rota e portas CTI CTI
- Correio de voz do Cisco Unity (SCCP)

Esta fonte de beira e de interior é fixa, com base no dispositivo CUCM, e não é configurável na liberação 7.1 CUCM.

A configuração a permitir contra nega

O exemplo da configuração completa neste documento foi terminado com o grupo do parâmetro empresarial a um estado da negação. **Veja figura 2.** Em algumas circunstâncias, você pôde querer alterar este valor **para reservar** e setup então tudo que você quer **negar** porque é mais difícil o fazer porque esta configuração se estabelece.

Para esta instalação, este é tudo que você precisa de configurar:

- Parâmetros empresariais.
- Filtro de Geolocation.
- Configuração de Geolocation.
- Pool de dispositivos.
- Informação de Geolocation no telefone IP.
- Informação de Geolocation nas relações PRI (o gateway é MGCP).
- Políticas de Geolocation (a beira/interior permite/nega a configuração) dentro da divisão lógica.

Informações Relacionadas

- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)