



ローカル ゲートウェイのサポート対象の コール シナリオ

このマニュアルでは、Cisco Hosted UCS におけるローカル ゲートウェイのサポート対象のコール シナリオについて説明します。Hosted UCS 7.1.1 lite リリースでは、次のコール フローがサポートされています。

- 「発信 PSTN コール」(P.E-1)
- 「着信 PSTN コール」(P.E-17)

発信 PSTN コール

ここでは、次の内容について説明します。

- 「非緊急コール (CgPN および CdPN NOA の設定)」(P.E-1)
- 「DDI あり、および DDI なしの非緊急コール」(P.E-4)
- 「非緊急コール (CLIR/CLIP)」(P.E-5)
- 「非緊急コール (ナショナル、インターナショナル、プレミアム、サービス、フリー、ローカル)」(P.E-7)
- 「緊急コール」(P.E-14)

非緊急コール (CgPN および CdPN NOA の設定)

すべての非緊急コールでは、NOA を処理するためにトランクがどのように設定されているかによって、CgPN および CdPN の PSTN への送信方法が異なります。このため、次の非緊急発信 PSTN コールがサポートされています。

- CgPN NOA が設定されて (Yes)、CdPN が設定される (Yes)
- CgPN NOA が設定されて (Yes)、CdPN が設定されない (No)
- CgPN NOA が設定されなくて (No)、CdPN が設定される (Yes)
- CgPN NOA が設定されなくて (No)、CdPN が設定されない (No)

IP 電話 -> PSTN (任意の非緊急 PSTN コール、CdPN NOA - Yes、CgPN NOA - Yes)

このコール シナリオでは、次のようになります。

- CdPN NOA は設定されます (Yes)
- CgPN NOA は設定されます (Yes)
- Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID1) 上のロケーション 1 の IP 電話 (内部番号 : SLC1 + EXT1、DDI 番号での例 : E164N1) が非緊急コールを発信しています。この例には、E164N3 (着信番号 : PAP1 + NAC1 + E164N3) へのナショナル (長距離) コールがあります。

図 E-1 IP 電話 -> PSTN (CdPN NOA - Yes、CgPN NOA - Yes)

Unified CM IN	Unified CM OUT - LGW IN	LGW OUT'
CdPN : PAP1 + NAC1 + E164N3 CgPN : SLC1 + EXT1	CdPN : 90 + E164N3 CgPN : CPID1 + RID1 + CT + SLC1 + EXT1	CdPN : E164N3 (Nat) CgPN : E164N1 (Nat)
CdPN : 9 + 1 + 314-5550003 CgPN : 431 + 0001	CdPN : 90 + 314-5550003 CgPN : 220 + 0010 + 9 + 431 + 00	CdPN : 314-5550003 (Nat) CgPN : 212-5550001 (Nat)

IP 電話 -> PSTN (任意の非緊急 PSTN コール、CdPN NOA - Yes、CgPN NOA - No)

このコール シナリオでは、次のようになります。

CdPN NOA は設定されます (Yes)

CgPN NOA は設定されません (No)

Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID1) 上のロケーション 1 の IP 電話 (内部番号 : SLC1 + EXT1、DDI 番号での例 : E164N1) が非緊急コールを発信しています。この例には、E164N3 (着信番号 : PAP1 + NAC1 + E164N3) へのナショナル (長距離) コールがあります。

図 E-2 IP 電話 -> PSTN (CdPN NOA - Yes、CgPN NOA - No)

Unified CM IN	Unified CM OUT - LGW IN	LGW OUT'
CdPN : PAP1 + NAC1 + E164N3 CgPN : SLC1 + EXT1	CdPN : 90 + E164N3 CgPN : CPID1 + RID1 + CT + SLC1 + EXT1	CdPN : E164N3 (Nat) CgPN : NAC1 + E164N1 (Unk)
CdPN : 9 + 1 + 314-5550003 CgPN : 431 + 0001	CdPN : 90 + 314-5550003 CgPN : 220 + 0010 + 9 + 431 + 0001	CdPN : 314-5550003 (Nat) CgPN : 1 + 212-5550001 (Unk)

IP 電話 -> PSTN (任意の非緊急 PSTN コール、CdPN NOA - No、CgPN NOA - Yes)

このコール シナリオでは、次のようになります。

CdPN NOA は設定されません (No)

CgPN NOA は設定されます (Yes)

Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID1) 上のロケーション 1 の IP 電話 (内部番号 : SLC1 + EXT1、DDI 番号での例 : E164N1) が非緊急コールを発信しています。この例には、E164N3 (着信番号 : PAP1 + NAC1 + E164N3) へのナショナル (長距離) コールがあります。

図 E-3 IP 電話 -> PSTN (CdPN NOA - No、CgPN NOA - Yes)

Unified CM IN	Unified CM OUT - LGW IN	LGW OUT'
CdPN : PAP1 + NAC1 + E164N3 CgPN : SLC1 + EXT1	CdPN : 90 + E164N3 CgPN : CPID1 + RID1 + CT + SLC1 + EXT1	CdPN : NAC1 + E164N3 (Unk) CgPN : E164N1 (Nat)
CdPN : 9 + 1 + 314-5550003 CgPN : 431 + 0001	CdPN : 90 + 314-5550003 CgPN : 220 + 0010 + 9 + 431 + 0001	CdPN : 1 + 314-5550003 (Unk) CgPN : 212-5550001 (Nat)

IP 電話 -> PSTN (任意の非緊急 PSTN コール、CdPN NOA - No、CgPN NOA - No)

このコール シナリオでは、次のようになります。

- CdPN NOA は設定されません (No)
- CgPN NOA は設定されません (No)
- Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID1) 上のロケーション 1 の IP 電話 (内部番号 : SLC1 + EXT1、DDI 番号での例 : E164N1) が非緊急コールを発信しています。この例には、E164N3 (着信番号 : PAP1 + NAC1 + E164N3) へのナショナル (長距離) コールがあります。

図 E-4 IP 電話 -> PSTN (CdPN NOA - No、CgPN NOA - No)

Unified CM IN	Unified CM OUT - LGW IN	LGW OUT'
CdPN : PAP1 + NAC1 + E164N3 CgPN : SLC1 + EXT1	CdPN : 90 + E164N3 CgPN : CPID1 + RID1 + CT + SLC1 + EXT1	CdPN : NAC1 + E164N3 (Unk) CgPN : NAC1 + E164N1 (Unk)
CdPN : 9 + 1 + 314-5550003 CgPN : 431 + 0001	CdPN : 90 + 314-5550003 CgPN : 220 + 0010 + 9 + 431 + 0001	CdPN : 1 + 314-5550003 (Unk) CgPN : 1 + 212-5550001 (Unk)

DDI あり、および DDI なしの非緊急コール

上記のすべてのコールでは、内部番号に関連付けられた E.164 番号が回線に含まれるかどうかによって CgPN の処理が異なります。このため、次の非緊急発信 PSTN コールがサポートされています。

- DDI ありで設定されたユーザ回線
- DDI なしで設定されたユーザ回線

IP 電話 (DDI あり) -> PSTN (任意の非緊急 PSTN コール)

このコール シナリオでは、次のようになります。

- CdPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- CgPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID1) 上のロケーション 1 の IP 電話 (内部番号 : SLC1 + EXT1、DDI 番号 : E164N1) が非緊急コールを発信しています。この例には、E164N3 (着信番号 : PAP1 + NAC1 + E164N3) へのナショナル (長距離) コールがあります。

図 E-5 IP 電話 (DDI あり) -> PSTN

Unified CM IN	Unified CM OUT - LGW IN	LGW OUT'
CdPN : PAP1 + NAC1 + E164N3 CgPN : SLC1 + EXT1	CdPN : 90 + E164N3 CgPN : CPID1 + RID1 + 9 + SLC1 + EXT1	CdPN : E164N3 (Nat) CgPN : E164N1 (Nat)
CdPN : 9 + 1 + 314-5550003 CgPN : 431 + 0001	CdPN : 90 + 314-5550003 CgPN : 220 + 0010 + 9 + 431 + 0001	CdPN : 314-5550003 (Nat) CgPN : 212-5550001 (Nat)

IP 電話 (DDI なし) -> PSTN (任意の非緊急 PSTN コール)

このコール シナリオでは、次のようになります。

- CdPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- CgPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID1) 上のロケーション 1 の IP 電話 (内部番号 : SLC1 + EXT1、DDI 番号なし) が非緊急コールを発信しています。この例には、E164N3 (着信番号 : PAP1 + NAC1 + E164N3) へのナショナル (長距離) コールがあります。

図 E-6 IP 電話 (DDI なし) -> PSTN

Unified CM IN	Unified CM OUT - LGW IN	LGW OUT'
CdPN : PAP1 + NAC1 + E164N3 CgPN : SLC1 + EXT1	CdPN : 90 + E164N3 CgPN : CPID1 + RID1 + CT + SLC1 + EXT1	CdPN : E164N3 (Nat) CgPN : E164N0 (Nat)
CdPN : 9 + 1 + 314-5550003 CgPN : 431 + 0001	CdPN : 90 + 314-5550003 CgPN : 220 + 0010 + 9 + 431 + 0001	CdPN : 314-5550003 (Nat) CgPN : 212-5550000 (Nat)

非緊急コール (CLIR/CLIP)

上記のすべてのコールでは、CLIR または CLIP として設定されたロケーションからユーザが電話をかけたかどうか、および CLIR リリース コードまたは CLIP リリース コードを使用してユーザが電話をかけたかどうかによって、表示インジケータのセットアップが異なります。このため、次の非緊急発信 PSTN コールがサポートされています。

- CLIR として設定されるロケーションからのユーザ ダイアル
- CLIR として設定されるロケーション、および CLIR リリース コードを使用して設定されるロケーションからのユーザ ダイアル
- CLIP として設定されるロケーションからのユーザ ダイアル
- CLIP として設定されるロケーション、および CLIP リリース コードを使用して設定されるロケーションからのユーザ ダイアル

IP 電話 (CLIR) -> PSTN (任意の非緊急 PSTN コール)

このコール シナリオでは、次のようになります。

- CdPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- CgPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID1) 上の LPS1 として設定されたロケーション 1 の IP 電話 (内部番号 : SLC1 + EXT1、DDI 番号 : E164N1) が非緊急コールを発信しています。この例には、E164N3 (着信番号 : PAP1 + NAC1 + E164N3) へのナショナル (長距離) コールがあります。

図 E-7 IP 電話 (CLIR) -> PSTN

Unified CM IN	Unified CM OUT - LGW IN	LGW OUT'
CdPN : PAP1 + NAC1 + E164N3 CgPN : SLC1 + EXT1 (CLIR)	CdPN : 90 + E164N3 (PI LPS1) CgPN : CPID1 + RID1 + CT + SLC1 + EXT1	CdPN : E164N3 (Nat) (PI LPS1) CgPN : E164N1 (Nat)
CdPN : 9 + 1 + 314-5550003 CgPN : 431 + 0001	CdPN : 90 + 314-5550003 (PI 制限付き) CgPN : 220 + 0010 + 9 + 431 + 0001	CdPN : 314-5550003 (Nat) (PI 制限付き) CgPN : 212-5550001 (Nat)

IP 電話 (CLIR リリース) -> PSTN (任意の非緊急 PSTN コール)

このコール シナリオでは、次のようになります。

CdPN NOA を、たとえば設定します (Yes)

CgPN NOA を、たとえば設定します (Yes)

Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID1) 上の LPS1 として設定されたロケーション 1 の IP 電話 (内部番号 : SLC1 + EXT1、DDI 番号 : E164N1) が非緊急コールを発信しています。この例には、E164N3 へのナショナル (長距離) コールおよび CCR1 (着信番号 : PAP1 + CCRC1 + NAC1 + E164N3) の使用があります。

図 E-8 IP 電話 (CLIR リリース) -> PSTN

Unified CM IN	Unified CM OUT - LGW IN	LGW OUT'
CdPN:PAP1 + CCRC1 + NAC1 + E164N3 CgPN : SLC1 + EXT1 (CLIR)	CdPN : 90 + E164N3 (PI LPS2) CgPN : CPID1 + RID1 + CT + SLC1 + EXT1	CdPN : E164N3 (Nat) (PI LPS2) CgPN : E164N1 (Nat)
CdPN : 9 + *82 + 1 + 314-5550003 CgPN : 431 + 0001	CdPN : 90 + 314-5550003 (PI 許可) CgPN : 220 + 0010 + 9 + 431 + 0001	CdPN : 314-5550003 (Nat) (PI 許可) CgPN : 212-5550001 (Nat)

IP 電話 (CLIP) -> PSTN (任意の非緊急 PSTN コール)

このコール シナリオでは、次のようになります。

- CdPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- CgPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID1) 上の LPS2 として設定されたロケーション 1 の IP 電話 (内部番号 : SLC1 + EXT1、DDI 番号 : E164N1) が非緊急コールを発信しています。この例には、E164N3 (着信番号 : PAP1 + NAC1 + E164N3) へのナショナル (長距離) コールがあります。

図 E-9 IP 電話 (CLIP) -> PSTN

Unified CM IN	Unified CM OUT - LGW IN	LGW OUT'
CdPN : PAP1 + NAC1 + E164N3 CgPN : SLC1 + EXT1 (CLIR)	CdPN : 90 + E164N3 (PI LPS2) CgPN : CPID1 + RID1 + CT + SLC1 + EXT1	CdPN : E164N3 (Nat) (PI LPS2) CgPN : E164N1 (Nat)
CdPN : 9 + 1 + 314-5550003 CgPN : 431 + 0001	CdPN : 90 + 314-5550003 (PI 許可) CgPN : 220 + 0010 + 9 + 431 + 0001	CdPN : 314-5550003 (Nat) (PI 許可) CgPN : 212-5550001 (Nat)

IP 電話 (CLIP リリース) -> PSTN (任意の非緊急 PSTN コール)

このコール シナリオでは、次のようになります。

- CdPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- CgPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID1) 上の LPS2 として設定されたロケーション 1 の IP 電話 (内部番号 : SLC1 + EXT1、DDI 番号 : E164N1) が非緊急コールを発信しています。この例には、E164N3 へのナショナル (長距離) コールおよび CCR2 (着信番号 : PAP1 + CCRC2 + NAC1 + E164N3) の使用があります。

図 E-10 IP 電話 (CLIP リリース) -> PSTN

Unified CM IN	Unified CM OUT - LGW IN	LGW OUT'
CdPN:PAP1 + CCRC2 + NAC1 + E164N3	CdPN : 90 + E164N3 (PI LPS1)	CdPN : E164N3 (Nat) (PI LPS1)
CgPN : SLC1 + EXT1 (CLIR)	CgPN : CPID1 + RID1 + CT + SLC1 + EXT1	CgPN : E164N1 (Nat)
CdPN : 9 + *67 + 1 + 314-5550003	CdPN : 90 + 314-5550003 (PI 制限付き)	CdPN : 314-5550003 (Nat) (PI 制限付き)
CgPN : 431 + 0001	CgPN : 220 + 0010 + 9 + 431 + 0001	CgPN : 212-5550001 (Nat)

非緊急コール (ナショナル、インターナショナル、プレミアム、サービス、フリー、ローカル)

次の非緊急発信 PSTN コールがサポートされています。

- ナショナル
- インターナショナル
- プレミアム
- サービス
- フリー電話
- ローカル

IP 電話 -> PSTN (ナショナル コール)

このコール シナリオでは、次のようになります。

CdPN NOA を、たとえば設定します (Yes)

CgPN NOA を、たとえば設定します (Yes)

Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID1) 上のロケーション 1 の IP 電話 (内部番号 : SLC1 + EXT1、DDI 番号 : E164N1) が E164N3 (着信番号 : PAP1 + NAC1 + E164N3) にナショナル (長距離) コールを発信しています。

図 E-11 IP 電話 -> PSTN (ナショナル コール)

Unified CM IN	Unified CM OUT - LGW IN	LGW OUT'
CdPN : PAPI + NAC1 + E164N3 CgPN : SLC1 + EXT1	CdPN : 90 + E164N3 CgPN : CPID1 + RID1 + CT + SLC1 + EXT1	CdPN : E164N3 (Nat) CgPN : E164N1 (Nat)
CdPN : 9 + 1 + 314-5550003 CgPN : 431 + 0001	CdPN : 90 + 314-5550003 CgPN : 220 + 0010 + 9 + 431 + 0001	CdPN : 314-5550003 (Nat) CgPN : 212-5550001 (Nat)

IP 電話 -> PSTN (インターナショナル コール)

このコール シナリオでは、次のようになります。

CdPN NOA を、たとえば設定します (Yes)

CgPN NOA を、たとえば設定します (Yes)

Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID1) 上のロケーション 1 の IP 電話 (内部番号 : SLC1 + EXT1、DDI 番号 : E164N1) が E164I5 (着信番号 : PAPI + IAC1 + E164I5) にインターナショナル コールを発信しています。

図 E-12 IP 電話 -> PSTN (インターナショナル コール)

Unified CM IN	Unified CM OUT - LGW IN	LGW OUT'
CdPN : PAPI + IAC1 + E164I5 CgPN : SLC1 + EXT1	CdPN : 900 + E164I5 CgPN : CPID1 + RID1 + CT + SLC1 + EXT1	CdPN : E164I5 (Int) CgPN : E164N1 (Nat)
CdPN : 9 + 011 + 44-1632-123456 CgPN : 431 + 0001	CdPN : 900 + 44-1632-123456 CgPN : 220 + 0010 + 9 + 431 + 0001	CdPN : 44-1632-123456 (Int) CgPN : 212-5550001 (Nat)

IP 電話 -> PSTN (プレミアム コール)

このコール シナリオでは、次のようになります。

- CdPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- CgPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID1) 上のロケーション 1 の IP 電話 (内部番号 : SLC1 + EXT1、DDI 番号 : E164N1) が PREM (着信番号 : PAPI + NAC1 + PREM) にプレミアム コールを発信しています。

図 E-13 IP 電話 -> PSTN (プレミアム コール)

Unified CM IN	Unified CM OUT - LGW IN	LGW OUT'
CdPN : PAP1 + NAC1 + PREM CgPN : SLC1 + EXT1	CdPN : 90 + PREM CgPN : CPID1 + RID1 + CT + SLC1 + EXT1	CdPN : PREM (Nat) CgPN : E164N1 (Nat)
CdPN : 9 + 1 + 900-NXXXXXX CgPN : 431 + 0001	CdPN : 90 + 900-NXXXXXX CgPN : 220 + 0010 + 9 + 431 + 0001	CdPN : 900-NXXXXXX (Nat) CgPN : 212-5550001 (Nat)

IP 電話 -> PSTN (サービス コール)

このコール シナリオでは、次のようになります。

CdPN NOA を、たとえば設定します (Yes)

CgPN NOA を、たとえば設定します (Yes)

Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID1) 上のロケーション 1 の IP 電話 (内部番号 : SLC1 + EXT1、DDI 番号 : E164N1) が N11S (着信番号 : PAP1 + N11S) にサービス コールを発信しています。

図 E-14 IP 電話 -> PSTN (サービス コール)

Unified CM IN	Unified CM OUT - LGW IN	LGW OUT'
CdPN : PAP1 + N11S CgPN : SLC1 + EXT1	CdPN : 9090000 + N11S CgPN : CPID1 + RID1 + CT + SLC1 + EXT1	CdPN : N11S (Unk) CgPN : E164N1 (Nat)
CdPN : 9 + 411 CgPN : 431 + 0001	CdPN : 9090000 + 411 CgPN : 220 + 0010 + 9 + 431 + 0001	CdPN : 411 (Unk) CgPN : 212-5550001 (Nat)

IP 電話 -> PSTN (フリー ダイヤル コール)

このコール シナリオでは、次のようになります。

- CdPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- CgPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID1) 上のロケーション 1 の IP 電話 (内部番号 : SLC1 + EXT1、DDI 番号 : E164N1) が FREE (着信番号 : PAP1 + NAC1 + FREE) にフリー ダイヤル コールを発信しています。

図 E-15 IP 電話 -> PSTN (フリー ダイヤル コール)

Unified CM IN	Unified CM OUT - LGW IN	LGW OUT'
CdPN : PAPI + NAC1 + FREE CgPN : SLC1 + EXT1	CdPN : 90 + FREE CgPN : CPID1 + RID1 + CT + SLC1 + EXT1	CdPN : FREE (Nat) CgPN : E164N1 (Nat)
CdPN : 9 + 1 + 800-NXXXXXX CgPN : 431 + 0001	CdPN : 90 + 800-NXXXXXX CgPN : 220 + 0010 + 9 + 431 + 0001	CdPN : 800-NXXXXXX (Nat) CgPN : 212-5550001 (Nat)

IP 電話 -> PSTN (7 桁ローカル コール、NDC 送信)

このコール シナリオでは、次のようになります。

- ローカル コールに NDC を設定するように、LGW が設定されます。
- CdPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- CgPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID2) 上のロケーション 2 の IP 電話 (内部番号 : SLC2 + EXT1、DDI 番号 : NDC3 + SN3) が SN4 (着信番号 : PAPI + SN4) に 7 桁ローカル コールを発信しています。

図 E-16 IP 電話 -> PSTN (7 桁ローカル コール、NDC 送信)

Unified CM IN	Unified CM OUT - LGW IN	LGW OUT'
CdPN : PAPI + SN4 CgPN : SLC2 + EXT1	CdPN : 90 + NDC3 + SN4 CgPN : CPID1 + RID2 + CT + SLC2 + EXT1	CdPN : NDC3 + SN4 (サブ) CgPN : NDC3 + SN3 (サブ)
CdPN : 9 + 5550004 CgPN : 432 + 0001	CdPN : 90 + 314 + 5550004 CgPN : 220 + 0100 + 9 + 432 + 0001	CdPN : 314 + 5550004 (サブ) CgPN : 314 + 5550003 (サブ)

IP 電話 -> PSTN (7 桁ローカル コール、NDC 送信なし)

このコール シナリオでは、次のようになります。

- ローカル コールに NDC を設定しないように、LGW が設定されます。
- CdPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- CgPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID2) 上のロケーション 2 の IP 電話 (内部番号 : SLC2 + EXT1、DDI 番号 : NDC3 + SN3) が SN4 (着信番号 : PAPI + SN4) に 7 桁ローカル コールを発信しています。

図 E-17 IP 電話 -> PSTN (7 桁ローカル コール、NDC 送信なし)

Unified CM IN	Unified CM OUT - LGW IN	LGW OUT'
CdPN : PAP1 + SN4 CgPN : SLC2 + EXT1	CdPN : 90 + NDC3 + SN4 CgPN : CPID1 + RID2 + CT + SLC2 + EXT1	CdPN : SN4 (サブ) CgPN : SN3 (サブ)
CdPN : 9 + 5550004 CgPN : 432 + 0001	CdPN : 90 + 314 + 5550004 CgPN : 220 + 0100 + 5 + 432 + 0001	CdPN : 5550004 (サブ) CgPN : 5550003 (サブ)

IP 電話 -> PSTN (10 桁ローカル コール)

このコール シナリオでは、次のようになります。

- CdPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- CgPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID1) 上のロケーション 1 の IP 電話 (内部番号 : SLC1 + EXT1、DDI 番号 : NDC1 + SN1) が NDC1 + SN2 (着信番号 : PAP1 + NDC1 + SN2) に 10 桁ローカル コールを発信しています。

図 E-18 IP 電話 -> PSTN (10 桁ローカル コール)

Unified CM IN	Unified CM OUT - LGW IN	LGW OUT'
CdPN : PAP1 + NDC1 + SN2 CgPN : SLC1 + EXT1	CdPN : 90 + NDC1 + SN2 CgPN : CPID1 + RID1 + CT + SLC1 + EXT1	CdPN : NDC1 + SN2 (サブ) CgPN : NDC1 + SN1 (サブ)
CdPN : 9 + 212 + 5550002 CgPN : 431 + 0001	CCdPN : 90 + 212 + 5550002 CgPN : 220 + 0010 + 9 + 431 + 0001	CdPN : 212 + 5550002 (サブ) CgPN : 212 + 5550001 (サブ)

IP 電話 -> PSTN (11 桁ローカル コール)

このコール シナリオでは、次のようになります。

- CdPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- CgPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID1) 上のロケーション 1 の IP 電話 (内部番号 : SLC1 + EXT1、DDI 番号 : NDC1 + SN1) が NDC1 + SN2 (着信番号 : PAP1 + NDC1 + SN2) に 11 桁ローカル コールを発信しています。

図 E-19 IP 電話 -> PSTN (11 桁ローカル コール)

Unified CM IN	Unified CM OUT - LGW IN	LGW OUT'
CdPN : PAPI + NAC1 + NDC1 + SN2 CgPN : SLC1 + EXT1	CdPN : 90 + NDC1 + SN2 CgPN : CPID1 + RID1 + CT + SLC1 + EXT1	CdPN : NDC1 + SN2 (サブ) CgPN : NDC1 + SN1 (サブ)
CdPN : 9 + 1 + 212 + 5550002 CgPN : 431 + 0001	CdPN : 90 + 212 + 5550002 CgPN : 220 + 0010 + 9 + 431 + 0001	CdPN : 212 + 5550002 (サブ) CgPN : 212 + 5550001 (サブ)

IP 電話 -> IntraSite -> IP 電話 -> 自動転送 -> PSTN

このコール シナリオでは、次のようになります。

- CdPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- CgPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- IP 電話 1 (内部番号 : SLC1 + EXT1、DDI 番号 : E164N1) が、Unified CM クラス 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID1) 上のロケーション 1 の IP 電話 2 (内部番号 : SLC1 + EXT2、DDI 番号 : E164N2) の両方にサイト内コールを発信しています。IP 電話 2 は、CFA を E164N3 に設定します。



(注)

IP 電話 > IntraSite > IP 電話 コールの処理は、ローカル PSTN アクセスが使用されている場合は同じであるため示されません。

図 E-20 IP 電話 -> IntraSite -> IP 電話 -> 自動転送 -> PSTN

Unified CM IN	Unified CM OUT - LGW IN	LGW OUT'
CdPN : PAPI + NAC1 + E164N3 CgPN : EXT1 RdN : SLC1 + EXT2	CdPN : 90 + E164N3 CgPN : CPID1 + RID1 + CT + SLC1 + EXT1 RdN : SLC1 + EXT2	CdPN : E164N3 (Nat) CgPN : E164N0 (Nat)
CdPN : 9 + 1 + 314-5550003 CgPN : 0001 RdN : 431 + 0002	CdPN : 90 + 314-5550003 CgPN : 220 + 0010 + 5 + 431 + 0001 RdN : 431 + 0002	CdPN : 314-5550003 (Nat) CgPN : 212-5550000 (Nat)

IP 電話 -> InterSite -> IP 電話 -> 自動転送 -> PSTN

このコール シナリオでは、次のようになります。

- CdPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- CgPN NOA を、たとえば設定します (Yes)

- Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID1) 上のロケーション 1 の IP 電話 1 (内部番号 : SLC1 + EXT1、DDI 番号 : E164N1) が、Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N07、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID2) 上のロケーション 2 の IP 電話 2 (内部番号 : SLC2 + EXT1、DDI 番号 : E164N3) にサイト間コールを発信しています。IP 電話 2 は、CFA を E164N2 に設定します。



(注) IP 電話 > InterSite > IP 電話コールの処理は、ローカル PSTN アクセスが使用されている場合と同じであるため、ここでは示されません。

図 E-21 IP 電話 -> InterSite -> IP 電話 -> 自動転送 -> PSTN

Unified CM IN	Unified CM OUT - LGW IN	LGW OUT'
CdPN : PAP1 + NAC1 + E164N2 CgPN : ISP + SLC1 + EXT1 RdN : SLC2 + EXT1	CdPN : 90 + E164N2 CgPN : CPID1 + RID2 + CT + SLC1 + EXT1 RdN : SLC2 + EXT1	CdPN : E164N2 (Nat) CgPN : E164N07 (Nat)
CdPN : 9 + 1 + 646-5550002 CgPN : 8 + SLC1 + 0001 RdN : 432 + 0001	CdPN : 90 + 646-5550002 CgPN : 220 + 0100 + 5 + 431 + 0001 RdN : 432 + 0001	CdPN : 646-5550002 (Nat) CgPN : 314-5550000 (Nat)

PSTN -> IP 電話 -> 自動転送 -> PSTN

このコール シナリオでは、次のようになります。

- CdPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- CgPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- PSTN ユーザ (E.164 番号 : PSTN) が、Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID1) 上のロケーション 1 の IP 電話 (内部番号 : SLC1 + EXT1、DDI 番号 : E164N1) にコールを発信しています。IP 電話は、CFA を E164N3 に設定します。



(注) PSTN > IP 電話のコール処理は、次のセクションで説明されるため、ここでは示されません。

図 E-22 IPSNT -> IP 電話 -> 自動転送 -> PSTN

Unified CM IN	Unified CM OUT - LGW IN	LGW OUT'
CdPN : PAPI + NAC1 + E164N3 CgPN : PAPI + NAC1 + PSTN RdN : SLC1 + EXT1	CdPN : 90 + E164N3 CgPN : CPID1 + RID1 + CT + PAPI + NAC1 + PSTN RdN : SLC1 + EXT2	CdPN : E164N3 (Nat) CgPN : E164N0 (Nat)
CdPN : 9 + 1 + 314-5550003 CgPN : 9 + 1 + 214-5551234 RdN : 431 + 0001	CdPN : 90 + 314-5550003 CgPN : 220 + 0010 + 5 + 9 + 1 + 214-5551234 RdN : 431 + 0001	CdPN : 314-5550003 (Nat) CgPN : 212-5550000 (Nat)

緊急コール

発信緊急コールの場合：

- 「Cisco Emergency Responder」機能または「DDI for Emergency」機能を使用するようにロケーションが設定されていない場合、CgPN は常にロケーションの緊急用公開番号に置き換えられます。
- 「Cisco Emergency Responder」機能を使用するようにロケーションが設定されている場合、CgPN 番号は Emergency Location Identification Number (ELIN; 緊急ロケーション識別番号) に置き換えられます。
- 「DDI for Emergency」機能を使用するようにロケーションが設定されている場合、CgPN は、コールを発信した回線の E.164 番号 (行が E.164 番号に関連付けられている場合)、またはロケーションの緊急用公開番号 (行が E.164 番号に関連付けられていない場合) に置き換えられます。

このため、次の緊急発信 PSTN コールがサポートされています。

- IP 電話 -> PSTN (緊急コール、デフォルト処理)
- IP 電話 -> PSTN (緊急コール、Cisco ER 設定済み)
- IP 電話 (DDI あり) -> PSTN (緊急コール、「DDI for Emergency」有効)
- IP 電話 (DDI なし) -> PSTN (緊急コール、「DDI for Emergency」有効)

上記のすべてのコールでは、CLIR または CLIP として設定されたロケーションからユーザが電話をかけたかどうか、および CLIR リリース コードまたは CLIP リリース コードを使用してユーザが電話をかけたかどうかにかかわらず、表示インジケータのセットアップが同じになります。

IP 電話 -> PSTN (緊急コール、デフォルト処理)

このコール シナリオでは、次のようになります。

CdPN NOA を、たとえば設定します (Yes)

CgPN NOA を、たとえば設定します (Yes)

Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID1、デフォルトで緊急コール処理) 上のロケーション 1 の IP 電話 (内部番号 : SLC1 + EXT1、DDI 番号の例 : E164N1) が EMER (着信番号 : EMER) に緊急コールを発信しています。

図 E-23 IP 電話 -> PSTN (緊急コール、デフォルト処理)

Unified CM IN	Unified CM OUT - LGW IN	LGW OUT'
CdPN : EMER CgPN : SLC1 + EXT1	CdPN : 9 + EMER CgPN : CPID1 + RID1 + CT + SLC1 + EXT1	CdPN : EMER (Unk) CgPN : E164N0 (Nat)
CdPN : 911 CgPN : 431 + 0001	CdPN : 9 + 911 CgPN : 220 + 0010 + 4 + 431 + 0001	CdPN : 911 (Unk) CgPN : 212-5550000 (Nat)

IP 電話 -> PSTN (緊急コール、Cisco ER 設定済み)

このコール シナリオでは、次のようになります。

- CdPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- CgPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID1、Cisco ER 設定) 上のロケーション 1 の IP 電話 (内部番号 : SLC1 + EXT1、DDI 番号の例 : E164N1) が EMER (着信番号 : EMER) に緊急コールを発信しています。IP 電話は、たとえば ERL1 (ELIN1 で設定) にあります。

図 E-24 IP 電話 -> PSTN (緊急コール、Cisco ER 設定済み)

Unified CM IN	Unified CM OUT - CER IN	CER OUT - Unified CM IN
CdPN : EMER CgPN : SLC1 + EXT1	CdPN : EMER CgPN : SLC1 + EXT1	CdPN : CERID + ELIN1 + EMER CgPN : SLC1 + EXT1
CdPN : 911 CgPN : 431 + 0001	CdPN : 9 + 911 CgPN : 431 + 0001	CdPN : 1 + 212-9110000 + 911 CgPN : 431 + 0001
Unified CM IN	Unified CM OUT - LGW IN	LGW OUT
CdPN : CERID + ELIN1 + EMER CgPN : SLC1 + EXT1	CdPN : 9 + EMER CgPN : CPID1 + RID1 + CT + ELIN1	CdPN : EMER (Unk) CgPN : ELIN1 (Nat)
CdPN : 1 + 212-9110000 + 911 CgPN : 431 + 0001	CdPN : 9 + 911 CgPN : 220 + 0010 + 4 + 212-9110000	CdPN : 911 (Unk) CgPN : 212-9110000 (Nat)

IP 電話 (DDI あり) -> PSTN (緊急コール、「DDI for Emergency」有効)

このコール シナリオでは、次のようになります。

- CdPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- CgPN NOA を、たとえば設定します (Yes)

- Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID1、「DDI for Emergency」有効) 上のロケーション 1 の IP 電話 (内部番号 : SLC1 + EXT1、DDI 番号 : E164N1) が EMER (着信番号 : EMER) に緊急コールを発信しています。

図 E-25 IP 電話 (DDI あり) -> PSTN (緊急コール、「DDI for Emergency」有効)

Unified CM IN	Unified CM OUT - LGW IN	LGW OUT'
CdPN : EMER CgPN : SLC1 + EXT1	CdPN : 9 + EMER CgPN : CPID1 + RID1 + CT + SLC1 + EXT1	CdPN : EMER (Unk) CgPN : E164N1 (Nat)
CdPN : 911 CgPN : 431 + 0001	CdPN : 9 + 911 CgPN : 220 + 0010 + 4 + 431 + 0001	CdPN : 911 (Unk) CgPN : 212-5550001 (Nat)

IP 電話 (DDI あり) -> PSTN (緊急コール、「DDI for Emergency」有効)

このコール シナリオでは、次のようになります。

- CdPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- CgPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID1、「DDI for Emergency」有効) 上のロケーション 1 の IP 電話 (内部番号 : SLC1 + EXT1、DDI 番号 : E164N1) が EMER (着信番号 : EMER) に緊急コールを発信しています。

図 E-26 IP 電話 (DDI あり) -> PSTN (緊急コール、「DDI for Emergency」有効)

Unified CM IN	Unified CM OUT - LGW IN	LGW OUT'
CdPN : EMER CgPN : SLC1 + EXT1	CdPN : 9 + EMER CgPN : CPID1 + RID1 + CT + SLC1 + EXT1	CdPN : EMER (Unk) CgPN : E164N1 (Nat)
CdPN : 911 CgPN : 431 + 0001	CdPN : 9 + 911 CgPN : 220 + 0010 + 4 + 431 + 0001	CdPN : 911 (Unk) CgPN : 212-5550001 (Nat)

IP 電話 (DDI なし) -> PSTN (緊急コール、「DDI for Emergency」有効)

このコール シナリオでは、次のようになります。

- CdPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- CgPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID1、「DDI for Emergency」有効) 上のロケーション 1 の IP 電話 (内部番号 : SLC1 + EXT1、DDI 番号なし) が EMER (着信番号 : EMER) に緊急コールを発信しています。

図 E-27 IP 電話 (DDI なし) -> PSTN (緊急コール、「DDI for Emergency」有効)

Unified CM IN	Unified CM OUT - LGW IN	LGW OUT'
CdPN : EMER CgPN : SLC1 + EXT1	CdPN : 9 + EMER CgPN : CPID1 + RID1 + CT + SLC1 + EXT1	CdPN : EMER (Unk) CgPN : E164N0 (Nat)
CdPN : 911 CgPN : 431 + 0001	CdPN : 9 + 911 CgPN : 220 + 0010 + 4 + 431 + 0001	CdPN : 911 (Unk) CgPN : 212-5550000 (Nat)

着信 PSTN コール

サポートされている着信 PSTN コールを次に示します。

- 「PSTN (ナショナル コール) -> IP 電話」 (P.E-17)
- 「PSTN (インターナショナル コール) -> IP 電話」 (P.E-18)
- 「PSTN (緊急、CER PSAP コールバック) -> IP 電話」 (P.E-18)
- 「PSTN (7 桁ローカル コール、NDC 受信) -> IP 電話」 (P.E-19)
- 「PSTN (7 桁ローカル コール、NDC なし) -> IP 電話」 (P.E-19)
- 「PSTN (10 桁ローカル コール) -> IP 電話」 (P.E-20)
- 「PSTN -> ボイスメール」 (P.E-20)
- 「PSTN -> IP 電話 -> CF IntraSite -> IP 電話」 (P.E-21)
- 「PSTN -> IP 電話 -> CF InterSite -> IP 電話」 (P.E-21)

PSTN (ナショナル コール) -> IP 電話

このコール シナリオでは、次のようになります。

- CdPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- CgPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- PSTN ユーザ (E.164 番号 : PSTN) が、Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID1) 上のロケーション 1 の IP 電話 (内部番号 : SLC1 + EXT1、DDI 番号 : E164N1) にコールを発信しています。

図 E-28 PSTN (ナショナル コール) -> IP 電話

LGW IN	LGW OUT - Unified CM IN	Unified CM OUT
CdPN : E164N1 (Nat) CgPN : PSTN (Nat)	CdPN : CPID1 + RID1 + SLC1 + EXT1 CgPN : PAP1 + NAC1 + PSTN	CdPN : SLC1 + EXT1 CgPN : PAP1 + NAC1 + PSTN
CdPN : 212-5550001 (Nat) CgPN : 214-5551234 (Nat)	CdPN : 220 + 0010 + 431 + 0001 CgPN : 9 + 1 + 214-5551234	CdPN : 431 + 0001 CgPN : 9 + 1 + 214-5551234

PSTN（インターナショナル コール）-> IP 電話

このコール シナリオでは、次のようになります。

- CdPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- CgPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- 英国 (E.164 番号 : E164I5) の PSTN ユーザが、米国 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID1) の Unified CM クラスタ 1 上のロケーション 1 の IP 電話 (内部番号 : SLC1 + EXT1、DDI 番号 : E164N1) にコールを発信しています。

図 E-29 PSTN（インターナショナル コール）-> IP 電話

LGW IN	LGW OUT - Unified CM IN	Unified CM OUT
CdPN : E164N1 (Nat) CgPN : E164I5 (Int)	CdPN : CPID1 + RID1 + SLC1 + EXT1 CgPN : PAPI + IAC1 + E164I5	CdPN : SLC1 + EXT1 CgPN : PAPI + IAC1 + E164I5
CdPN : 212-5550001 (Nat) CgPN : 44-1632-123456 (Int)	CdPN : 220 + 0010 + 431 + 0001 CgPN : 9 + 011 + 44-1632-123456	CdPN : 431 + 0001 CgPN : 9 + 011 + 44-1632-123456

PSTN（緊急、CER PSAP コールバック）-> IP 電話

このコール シナリオでは、次のようになります。

- CdPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- CgPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- PSAP オペレータが緊急発信者にコールバックしています (PSAP オペレータに送信される CgPN は ELIN1 です)。緊急コールは、Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID1、Cisco ER 設定済み) のロケーション 1 の IP 電話 (内部番号 : SLC1 + EXT1、DDI 番号の例 : E164N1) から EMER に発信されて、IP 電話は (CPID1 + RID1 + SLCE + EXTE に関連付けられている ELIN1 で設定された) ERL1 にあります。

図 E-30 PSTN (緊急、CER PSAP コールバック) -> IP 電話

LGW IN	LGW OUT - Unified CM IN	Unified CM OUT
CdPN : ELIN1 (Nat) CgPN : PSAP	CdPN : CPID1 + # + RID1 + SLCE + EXTE CgPN : PAP1 + NAC1 + PSAP	CdPN : 913 + ELIN1 CgPN : PAP1 + NAC1 + PSAP
CdPN : 212-9110000 CgPN : PSAP	CdPN : 220 + # + 0010 + 431 + 0911 CgPN : 9 + 1 + PSAP	CdPN : 913 + 212-9110000 CgPN : 9 + 1 + PSAP
CER IN	CER OUT - Unified CM IN	Unified CM OUT
CdPN : 913 + ELIN1 CgPN : PAP1 + NAC1 + PSAP	CdPN : SLC1 + EXT1 CgPN : PAP1 + NAC1 + PSAP	CdPN : SLC1 + EXT1 CgPN : PAP1 + NAC1 + PSAP
CdPN : 913 + 212-9110000 CgPN : 9 + 1 + PSAP	CdPN : 431 + 0001 CgPN : 9 + 1 + PSAP	CdPN : 431 + 0001 CgPN : 9 + 1 + PSAP

PSTN (7 桁ローカル コール、NDC 受信) -> IP 電話

このコール シナリオでは、次のようになります。

CgPN および CdPN は NDC で受信されます。

- CdPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- CgPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- PSTN ユーザ (E.164 番号 NDC3 + SN4) が、Unified CM クラス 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID2) 上のロケーション 2 の IP 電話 (内部番号 : SLC2 + EXT1、DDI 番号 : NDC3 + SN3) にコールを発信しています。

図 E-31 PSTN (7 桁ローカル コール、NDC 受信) -> IP 電話

LGW IN	LGW OUT - Unified CM IN	Unified CM OUT
CdPN : NDC3 + SN3 (サブ) CgPN : NDC3 + SN4 (サブ)	CdPN : CPID1 + RID2 + SLC2 + EXT1 CgPN : PAP1 + NDC3 + SN4	CdPN : SLC2 + EXT1 CgPN : PAP1 + NDC3 + SN4
CdPN : 314 + 5550003 (サブ) CgPN : 314 + 5550004 (サブ)	CdPN : 220 + 0100 + 432 + 0001 CgPN : 9 + 314 + 5550004	CdPN : 432 + 0001 CgPN : 9 + 314 + 5550004

PSTN (7 桁ローカル コール、NDC なし) -> IP 電話

このコール シナリオでは、次のようになります。

- CgPN および CdPN は NDC なしで受信されます。
- CdPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- CgPN NOA を、たとえば設定します (Yes)

- PSTN ユーザ (E.164 番号 NDC3 + SN4) が、Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID2) 上のロケーション 2 の IP 電話 (内部番号 : SLC2 + EXT1、DDI 番号 : NDC3 + SN3) にコールを発信しています。

図 E-32 PSTN (7 桁ローカル コール、NDC なし) -> IP 電話

LGW IN	LGW OUT - Unified CM IN	Unified CM OUT
CdPN : SN3 (サブ) CgPN : SN4 (サブ)	CdPN : CPID1 + RID2 + SLC2 + EXT1 CgPN : PAP1 + SN4	CdPN : SLC2 + EXT1 CgPN : PAP1 + SN4
CdPN : 5550003 (サブ) CgPN : 5550004 (サブ)	CdPN : 220 + 0100 + 432 + 0001 CgPN : 9 + 5550004	CdPN : 432 + 0001 CgPN : 9 + 5550004

PSTN (10 桁ローカル コール) -> IP 電話

このコール シナリオでは、次のようになります。

- CdPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- CgPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- PSTN ユーザ (E.164 番号 NDC1 + SN2) が、Unified CM クラスタ 1 (PSTN 公開番号 : E164N0、Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID1) 上のロケーション 1 の IP 電話 (内部番号 : SLC1 + EXT1、DDI 番号 : NDC1 + SN1) にコールを発信しています。

図 E-33 PSTN (10 桁ローカル コール) -> IP 電話

Unified CM IN	Unified CM OUT - LGW IN	LGW OUT
CdPN : NDC1 + SN1 (サブ) CgPN : NDC1 + SN2 (サブ)	CdPN : CPID1 + RID1 + SLC1 + EXT1 CgPN : PAP1 + NDC1 + SN2	CdPN : SLC1 + EXT1 CgPN : PAP1 + NDC1 + SN2
CdPN : 212 + 5550001 (サブ) CgPN : 212 + 5550002 (サブ)	CdPN : 220 + 0010 + 431 + 0001 CgPN : 9 + 212 + 5550002	CdPN : 431 + 0001 CgPN : 9 + 212 + 5550002

PSTN -> ボイスメール

このコール シナリオでは、次のようになります。

- CdPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- CgPN NOA を、たとえば設定します (Yes)
- PSTN ユーザ (E.164 番号 : PSTN) が、自分の Voicemail (Voicemail ID : VMCPID、VoiceMail RID : VMRID、Voicemail Pilot SLC : VMSLC、VoiceMail Pilot Ext : VMEXT、Voicemail DDI 番号 : E164NVM) の確認を求めます。LGW は、Unified CM クラスタ 1 (Unified CM ID : CPID1、ロケーション RID : RID1) 上のロケーション 1 で設定されます。

図 E-34 PSTN -> ボイスメール

LGW IN	LGW OUT - Unified CM IN
CdPN : E164NVM (Nat) CgPN : PSTN (Nat)	CdPN : VMCPID + VMRID + VMSLC + VMEXT CgPN : VMCPID + #1# + PAP1 + NAC1 + PSTN
CdPN : 212-5558888 (Nat) CgPN : 212-5551234 (Nat)	CdPN : 300 + 0100 + 200 + 0000 CgPN : 300 + #1# + 9 + 1 + 214-5551234
Unified CM OUT' PGW IN	PGW OUT ' Movius IN
CdPN : VMCPID + VMRID + VMSLC + VMEXT CgPN : VMCPID + #1# + PAP1 + NAC1 + PSTN	CdPN : VMCPID + VMRID + VMSLC + VMEXT CgPN : PAP1 + NAC1 + PSTN
CdPN : 300 + 0100 + 200 + 0000 CgPN : 300 + #1# + 9 + 1 + 214-5551234	CdPN : 300 + 0100 + 200 + 0000 CgPN : 9 + 1 + 214-5551234

PSTN -> IP 電話 -> CF IntraSite -> IP 電話

このコール シナリオの最初のコール レッグ PSTN > IP 電話は、上記セクションで説明済みです。2 番目のコール レッグ (IP 電話 -> CF IntraSite -> IP 電話) では、CgPN が同じになるため、コールがローカルまたは中央の PSTN アクセス経路で到達したかどうかによる違いはありません。したがって、このマニュアルでは説明しません。

PSTN -> IP 電話 -> CF InterSite -> IP 電話

このコール シナリオの最初のコール レッグ (PSTN > IP 電話) は、上記セクションで説明済みです。2 番目のコール レッグ (IP 電話 > CF IntraSite > IP 電話) では、CgPN が同じになるため、コールがローカルまたは中央の PSTN アクセス経路で到達したかどうかによる違いはありません。したがって、このマニュアルでは説明しません。

この章では、次の短縮形が使用されます。

短縮形	フルスペル
CC	Country Code (国コード)。例では、米国の CC1 (1)、英国の CC2 (44) が使用されています。
CPID	各ホステッド UCS コンポーネント (Unified CM、PGW、Movius Server など) の固有の Call Processing Identifier。例では、Unified CM クラスタ 1 の CPID1 (220) が使用されています。
CT	Call Type (コール タイプ)。
CT=4	緊急コール。
CT = 5	PSTN への自動転送。
CT = 6	(同じカスタマー内の別のロケーションへの) 転送 IntraSite コールまたは InterSite コール。

短縮形	フルスペル
CT = 8	(同じカスタマー内の別のロケーションへの) InterSite コール。
CT = 9	PSTN コール。
E164N	E.164 ナショナル番号。NDC + SN と同じ。例では、E164N0 (212-5550000)、E164N07 (314-5550000)、E164N1 (212-5550001)、E164N2 (646-5550002)、E164N3 (314-5550003) and E164N4 (314-5550004) - for the US and E164N5 (1632-123456) が使用されています。
E164I	地理的エリアの E164IE.164 インターナショナル番号。CC + NDC + SN と同じ。例では、米国の E164I0 (1-212-5550000) または (1-314-5550000)、E164I1 (1-212-5550001)、E164I2 (1-646-5550002)、E164I3 (1-314-5550003)、および E164I4 (1-314-5550004)、ならびに E164I5 (44-1632-123456) が使用されています。
ELIN	Emergency Line Identification Number。例では、ELIN1 (212-555911000) が使用されています。
EMER	緊急番号。例では、EMER (911) が使用されています。
FREE	フリー ダイヤルの電話番号。例では、FREE (800-NXXXXXX) が使用されています。
IAC	International Access Code。例では、米国の IAC1 (011) が使用されています。
ISP	カスタマーの InterSite Prefix (サイト間プレフィクス)。例では、Unified CM クラスタ 1 上のカスタマー 1 の ISP1 (8) が使用されています。
LPS	Location CLIR/CLIP Presentation Setting。例では、LPS1 (制限付き) および LPS2 (許可) が使用されています。
N11	N11 コードは、より正式にはサービス コードとして知られていますが、特別なサービスに 3 桁ダイヤルアクセスを提供するために使用されます。例では、N11S (411) が使用されています。
NAC	National Access Code。例では、米国の NAC1 (1) が使用されています。
NDC	National Access Code。例では、米国の NAC1 (1) が使用されています。
PAP	ロケーションの PSTN Access Prefix (PSTN アクセスプレフィクス)。例では、Unified CM クラスタ 1 上のロケーション 1 の PAP1 (9) が使用されています。
PREM	Premium Phone Number。例では、PREM (900-NXXXXXX) が使用されています。

短縮形	フルスペル
RID	「Unified CM クラスタ」ロケーションごとの固有の Route IDentifier。例では、Unified CM クラスタ 1 上のロケーション 1 に RID1 (0010)、ロケーション 2 に RID2 (0100) が使用されています。
SLC	Slate Location Code。例では、SLC1 (431) および SLC2 (432) が使用されています。
SN	Subscriber Number (加入者番号) は、E.164 地理的エリアのナショナル (最上位) 番号の一部です。例では、米国の SN0 (5550000)、SN1 (5550001)、SN2 (5550002)、SN3 (5550003) and SN4 (5550004)、および英国の SN5 (123456) が使用されています。

