

# CallManager のイギリスの番号計画

## 目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[インストール](#)

[UKNP アクティベーション](#)

[基本的なアクセスのためのルートフィルタ](#)

[ローカルアクセス](#)

[パーティション使用](#)

[National Toll Bypass](#)

[拡張 National Toll Bypass](#)

[数ブロッキング](#)

[桁間タイムアウト](#)

[トラブルシューティング](#)

[付録 A - UK PSTN 番号外観](#)

[付録 B - フィルタ カテゴリ](#)

[タグ 結合](#)

[付録 C - デジタル 廃棄手順](#)

[付録 D - 5 桁サブスクライバ数](#)

[付録 E - 四桁サブスクライバ数](#)

[関連情報](#)

## 概要

このドキュメントでは、United Kingdom Numbering Plan ( UKNP ) をインストールし、設定する方法について説明します。

## 前提条件

### 要件

このドキュメントを読む人は Cisco Unified CallManager ルートパターンおよびダイヤルプランのナレッジがあるはずで

### 使用するコンポーネント

この文書に記載されている情報は基づいた on Cisco CallManager 3.3(4)、4.0(1)、およびそれ以降です。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

## 表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

## インストール

Cisco CallManagerパブリッシャとすべてのサブスクリバで UKNP をインストールするために次の手順に従って下さい:

1. [International Dial Plan ソフトウェアダウンロード](#)からイギリスのための最新の International Dial Plan をダウンロードして下さい。
2. パブリッシャ Call Manager のインストレーション ファイルを実行して下さい。手順に従って下さい。
3. Cisco CallManagerサービスを再開して下さい。これは実施されるためにインストレーション ファイルによって行う変更を可能にします。
4. すべてのサブスクリバのインストールを経営して下さい。

## UKNP アクティベーション

UK ナンバリングプランをアクティブにするために、その@記号を用いるルートパターンを追加して下さい。ない NANP（北米番号計画）『UKNP（United Kingdom Numbering Plan）』を選択することを確かめれば。

ルートパターン	Partition	説明	ルートフィルタ	ゲートウェイ
9.@	PSTN	UKNP		10.48.79.13

これはフルアクセスに UK Public Switched Telephone Network（PSTN）を与えます。すべての有効な UK 数は制約事項なしでダイヤルすることができます。ただし、制限はルートフィルタを使用して適用します次のセクション（[基本的なアクセスのためのルートフィルタ](#)）で詳述される。

### 基本的なアクセスのためのルートフィルタ

ほとんどのシステムでは、通常いくつかの数（プレミアムレート、ディレクトリサービスブロックすることは好ましいです等）に呼び出しを。数のほとんどのカテゴリーはルートフィルタでブロックすることができます。参照して下さい [付録 B を-すべてのカテゴリーのためのカテゴリーをフィルタリングして下さい。](#)

1. 新しいルートフィルタを追加し、イギリスナンバリングプランを選択して下さい。
2. フィルタの名前を入力して下さい。
3. アクセスをブロックしたいと思うカテゴリーのための DOES-NOT-EXIST にフィルタ カテゴリ設定を変更して下さい。NOT-SELECTED で他を残して下さい。(PREMIUM-RATE-NUMBER DOES-NOT-EXIST AND DIRECTORY-SERVICE DOES-NOT-EXIST AND INTERNATIONAL-ACCESS DOES-NOT-EXIST) この例は 090 および 091 から開始する数、118XXX ディレクトリ サービスおよび国際番号に呼び出しをブロックします。
4. ルートパターンにルートフィルタを加えて下さい。この例では、9.@ ルートパターンと、9091 をダイヤルするユーザ、9118、または 900 は「数得難い」トーンを聞きます。

## ローカルアクセス

エリアコードによって決まる UK では、ローカル サブスクライバ数は長く 4、5、6、7、か 8 デイジットである場合もあります。UKNP はオーバーラップするローカルアクセスのための 5 つのルートパターンが含まれています:

番号を入力します	ルート パターン
LOCAL-4-DIGIT	[2-3]XXX
LOCAL-5-DIGIT	
LOCAL-6-DIGIT	
LOCAL-7-DIGIT	
LOCAL-8-DIGIT	

必須ローカル サブスクライバ ルートパターンかパターンだけ選択されるようにルートフィルタを修正して下さい。そうでなかったら、桁間タイムアウトを得るかもしれませんローカル 番号およびサービス コードにダイヤルするとき。

たとえば、8 桁サブスクライバとの 2 デイジット エリアコードのゲートウェイにこのフィルタがあります:

```
(LOCAL-4-DIGIT DOES-NOT-EXIST AND
LOCAL-5-DIGIT DOES-NOT-EXIST AND
LOCAL-6-DIGIT DOES-NOT-EXIST AND
LOCAL-7-DIGIT DOES-NOT-EXIST)
```

個別の領域コードでゲートウェイがある場合、ルートパターンを使用し、各ゲートウェイのためのフィルタを割り当てて下さい。

混合された 5 デイジットおよび 6 デイジット サブスクライバとのエリアに関しては桁間タイムアウトを避けるために、より複雑なフィルタは必要です。たとえば、Bodmin に範囲 72XXX に 79XXX で 5 デイジット サブスクライバがありますが、エリアの他は 6 デイジットです。従って、それにこのフィルタがあります:

ルートパターン	Partiti on	ルートフィルタ
9.@	Local	(LOCAL-6-DIGIT == [2-689]XXXXX) OR (LOCAL-6-DIGIT == 7[01]XXXX) OR (LOCAL-5-DIGIT == 7[2-9]XXX)

フィルタに新しい句を追加すると文現われて下さい。参照して下さい [付録 D を- 5 桁サブスクラ](#)

[イバは 5](#) デジット サブスクライバとのエリアコードのリストのために[番号が付いています](#)。

注: 1 つのエリアコードにまたいくつかの四桁サブスクライバ数があることに注意して下さい。

## [パーティション使用](#)

より複雑なシステムの場合、望まれるようにルートパターンおよびルートフィルタの使用のさまざまなパーティションにダイヤル プランを、分割できます:

ルートパターン	Partition	ルートフィルタ
9.@	Local	(LOCAL-6-DIGIT EXISTS)
9.@	International	(INTERNATIONAL-ACCESS EXISTS AND COUNTRY-CODE EXISTS AND NATIONAL-NUMBER EXISTS)
9.@	事項	(NATIONAL-ACCESS EXISTS AND PREMIUM-RATE EXISTS)
9.@	National	(NATIONAL-ACCESS EXISTS AND AREA-CODE EXISTS AND SUBSCRIBER EXISTS)
9.@	mobile	(NATIONAL-ACCESS EXISTS AND MOBILE-ACCESS EXISTS AND MOBILE-SUBSCRIBER EXISTS)
9.@	サービス	(SERVICE EXISTS AND DIRECTORY-SERVICE EXISTS)
...等。		

パーティションは標準として Calling Search Spaces にそれから割り当てることができます。参照して下さい[付録 B](#) を有効な[タグ 結合](#)のための[カテゴリ](#)をフィルタリングして下さい。

## [National Toll Bypass](#)

このナンバリングプランを National Toll Bypass 設定で使用するために、望ましいエリアコードをフィルタリングするためにルートフィルタを設定して下さい。たとえば、ロンドン オフィスからの読み取りエリアへの呼び出しは読み取りオフィスのゲートウェイを通過して市内電話としてルーティングされるできます:

ルートパターン	Partition	ルートフィルタ	ゲートウェイ
9.@	TollBypass	(AREA-CODE == 118)	Rdg GW

ほしい場合、Nat->Local 規定する 1 つにデジット 廃棄手順 (DDI) を設定できます。これは導く 0 およびエリアコードを削除します。

## [拡張 National Toll Bypass](#)

1 エリアからの近隣エリアへの呼び出しが National 比率よりもむしろ地方料金で満たされるというファクトを利用したいと思うことを仮定して下さい。(英国電気通信公社[BT は]ただ、他のオペレータは別様に満たすかもしれません。)

たとえば、読み取りからの呼び出し ( 118 ) Henley テムズに ( 1491 )、メイデンヘッド ( 1628 )、Camberley ( 1276 )、Bracknell ( 1344 )、オールダーショット ( 1252 )、Basingstoke ( 1256 ) および Newbury ( 1635 ) 地方料金で満たされます。従って、読み取りゲートウェイからこれらのエリアすべてのための呼び出しをルーティングし、地方料金満たすただことができます:

ルートパターン	Partition	ルートフィルタ	ゲートウェイ
9.@	TollBypass	(AREA-CODE == 118) OR (AREA-CODE ==1491) OR (AREA-CODE ==1628) OR (AREA-CODE ==1276) OR (AREA-CODE ==1344) OR (AREA-CODE ==1252) OR (AREA-CODE ==1256) OR (AREA-CODE ==1635)	RdgGW

フィルタに新しい句を追加すると文現われて下さい。

ヒント: 近隣エリアの詳細については [BT サイト](#)を参照して下さい。

注: エリアコードおよびこれらの余分エリアのための 0 を導くことを取除くことができません従ってちょうどようにディジット 廃棄手順または残さないで下さい。

## [ブロッキングに番号を付けて下さい](#)

ある特定の数をブロックするのにルートフィルタを使用できます。

ある番号を規定する、または使用 ワイルドカード設定して下さい数の範囲をブロックするためにルートパターンをおよびルートフィルタ:

ルートパターン	Partition	ルートフィルタ
9.@	Blocked	(AREA-CODE == 20) AND (SUBSCRIBER == 88244000)
9.@	Blocked	(MOBILE-ACCESS == 7973) AND (MOBILE-SUBSCRIBER == 83XXXX)

ブロックをルートパターン ページのこのパターン オプション ボタン クリックして下さい。

## [桁間タイムアウト](#)

ユーザは数をダイヤルすることを終わった決定し、コールをルーティングすることを前に CallManager が追加キーの押下を待っている時間数である、原因桁間タイムアウトとオーバーラップするダイヤルプラン。タイムアウトの既定値はかなり顕著の場合もある 15 秒です。

UKNP はできるだけ多くの桁間タイムアウトを取除くことを試みました。

- 地理的な番号範囲では、これは計画にプログラムされました。
- 規定するローカルアクセスに関しては、フィルタはローカルダイヤリング長さ必要です ( [ローカルアクセス](#) セクションを参照して下さい )。
- いくつかの 0800 の Freephone 数は 10 デイジットであり、一部は 11 デイジットです。ダイヤルプランにそう多くのバリエーションをプログラムすることは実際的でないです従って桁間タイムアウトはこの範囲にあります。
- 国際電話のコール、以外北アメリカに ( 1 ) 国別コードはまだ、そこに桁間タイムアウトです。

これらは桁間タイムアウトの影響を減らす推奨事項です:

- 15 秒からおよそ 5 秒にサービスパラメータ T302 を減らして下さい。
- 計画がこのを可能にし、#すぐに T302 タイマーを取り消すので数にダイヤルした後押すためにユーザを#トレインして下さい。

## [トラブルシューティング](#)

UKNP でルートパターンおよびルートフィルタ問題を解決することに役立つのにこれらの助言を使用できます:

- デイジット分析が目に見えるように詳しいまでトレースする Cisco Unified CallManager を回して下さい。
- Plug-ins メニューからインストールする必要があるパターン マッチングを示すのにダイヤル番号アナライザを一使用して下さい。

## [付録 A - UK PSTN 番号外観](#)

UK PSTN に NANP のような均一構造がありません。エリアコードは 2、3、4、か 5 デイジットである場合もあります; サブスクライバ数は 4、5、6、7、か 8 デイジットである場合もあります; そしてサービスコードは 3、4、5、か 6 デイジットである場合もあります。National 数は 10 か 11 デイジットである場合もあります ( 0 ) を含む導く。また 2 つの 8 つの桁数があります ( 0800 1111 および 0845 4647 )。

注: 導く 0 はそれが一般にこと方法書かれているが、エリアコードの一部とはみなされません。

これらは地理的な数のためのルールです:

- 2 デイジット エリアコードに 8 桁サブスクライバがあります。
- 3 デイジット エリアコードに 7 桁サブスクライバがあります。
- 4 桁エリアコードに 6 デイジット サブスクライバがあります。
- いくつかの 4 桁エリアコードに両方の 5 および 6 デイジット サブスクライバがあります。
- 5 デイジット エリアコードに 5 デイジット サブスクライバがあります。
- 1 つの 5 デイジット エリアコードに両方の 4 および 5 デイジット サブスクライバがあります。
- すべての 5 デイジット エリアコードは 4 桁エリアコードとオーバーラップします。

### 地理的な数例

access	エリアコード	加入者	インポート
s	ト		

0	20	XXXXXXXX X	ロンドン
0	23	XXXXXXXX X	ポーツマス/サウサンプ トン
0	118		読むこと
0	161		マンチェスター
0	1253		ブラックプール
0	1208		Bodmin 6 デイジット
0	1208	XXXXX	Bodmin 5 デイジット
0	1539		Kendal
0	15396	XXXXX	Sedburgh
0	16977	XXXXX	ブランプトン 5 デイジ ット
0	16977	XXXX	4桁ブランプトン

先に述べたように、National 数に 10 か 11 デイジットがあります (0) を含む導く; それらは形式 0 にあります。

#### National 数

acc ess	SABC		タイプ	長 さ	
0	300,302,303,306,330,33 3,343,344,345,370,371, 372		広の UK	1 1	
0	500		Freephone	1 0	
0	55X		企業	1 1	
0	56X		VoIP	1 1	
0	70X		個人的	1 1	
0	76X		ページャー	1 1	
0	72X,73X,74X,75 X,7624,77X	7 8 X	7 9 X	モービル	1 1
0	800		Freephone	1 0 か 1 1	
0	808		Freephone	1 1	
0	82X		学校インターネット	1 1	
0	842,843	844	特別なレート (ローカ	1	

			ル)	1
0	845		より低い特別なレート (ローカル)	1 1
0	870		より高い特別なレート (National)	1 1
0	871,872,873		より低いプレミアム レート (National)	1 1
0	89X		ルーティングコード	1 1
0	90X	91X	プレミアム レート	1 1
0	92X-99X		ブロードバンド	1 1

また 2 つの 8 桁短い数があります:

- Childline — 08001111 ( Freephone )
- 直接 NHS — 08454647 ( より低い特別なレート )

### サービス番号

サービスコード	サービス
100	Operator
999	緊急事態
1XX	サービス
18XX	サービス
118XXX	ディレクトリ サービス
116XXX	National 悩み事相談電話

## 付録 B - フィルタ カテゴリ

カテゴリ	Numbers*	例
NATIONAL-ACCESS	常に 0	
AREA-CODE	2、3、4、か 5 デ イジット	20、161、1208、 15395
SUBSCRIBER	4、5、6、7、か 8 デイジット	
INTERNATIONAL- ACCESS	常に 00	
COUNTRY-CODE	1、2、か 3 デイ ジット	1、32、353
NATIONAL-NUMBER	> 3 デイジット	
SERVICE	3 か 4 デイジッ ト	144
DIRECTORY-SERVICE	6 デイジット	118118
FREEPHONE-NUMBER	9 か 10 デイジッ ト	800123456



CORPORATE-NUMBER	10 デイジット	5511334455
MOBILE-ACCESS	4 デイジット	7973
MOBILE-SUBSCRIBER	6 デイジット	234567
PAGING-ACCESS	4 デイジット	7601
PAGING-SUBSCRIBER	6 デイジット	234567
PERSONAL-ACCESS	常に 70	
PERSONAL-SUBSCRIBER	8 デイジット	8765432
LOCAL-RATE-ACCESS	842 か 843 か 844 か 845	
LOCAL-RATE-SUBSCRIBER	7 デイジット	7766554
NATIONAL-RATE-ACCESS	870 か 871 か 872 か 873	
NATIONAL-RATE-SUBSCRIBER	7 デイジット	1112223
PREMIUM-RATE-NUMBER	10 デイジット	9008765432
BROADBAND-SERVICE	10 デイジット	9223456789
SPECIAL-RATE-ACCESS	3 デイジット	820
SPECIAL-RATE-SUBSCRIBER	7 デイジット	1234567
LOCAL-5-DIGIT	5 デイジット	
VOIP-NUMBER	10 デイジット	5601234567
LOCAL-6-DIGIT	6 デイジット	
LOCAL-7-DIGIT	7 デイジット	
LOCAL-8-DIGIT	8 デイジット	
NATIONAL-HELPLINES	6 デイジット	116123
LOCAL-4-DIGIT	4 デイジット	
UK-WIDE-ACCESS	30X、33X、 34X、37X	
UK-WIDE-SUBSCRIBER	7 デイジット	222 3333

\*数期間は National 数のための導く 0 が含まれていません。

## タグ 結合

INTERNATIONAL-ACCESS: COUNTRY-CODE: NATIONAL-NUMBER  
INTERNATIONAL-ACCESS: COUNTRY-CODE: NATIONAL-NUMBER: END-OF-DIALING  
NATIONAL-ACCESS: AREA-CODE: SUBSCRIBER  
NATIONAL-ACCESS: MOBILE-ACCESS: MOBILE-SUBSCRIBER  
NATIONAL-ACCESS: FREEPHONE-NUMBER  
NATIONAL-ACCESS: FREEPHONE-NUMBER: END-OF-DIALING  
NATIONAL-ACCESS: LOCAL-RATE-ACCESS: LOCAL-RATE-SUBSCRIBER  
NATIONAL-ACCESS: CORPORATE-NUMBER  
NATIONAL-ACCESS: BROADBAND-SERVICE  
NATIONAL-ACCESS: PAGING-ACCESS: PAGING-SUBSCRIBER  
NATIONAL-ACCESS: PREMIUM-RATE-NUMBER  
NATIONAL-ACCESS: NATIONAL-RATE-ACCESS: NATIONAL-RATE-SUBSCRIBER  
NATIONAL-ACCESS: SPECIAL-RATE-ACCESS: SPECIAL-RATE-SUBSCRIBER  
NATIONAL-ACCESS: PERSONAL-ACCESS: PERSONAL-SUBSCRIBER

NATIONAL-ACCESS:VOIP-NUMBER  
 SERVICE  
 DIRECTORY-SERVICE  
 LOCAL-4-DIGIT  
 LOCAL-5-DIGIT  
 LOCAL-6-DIGIT  
 LOCAL-7-DIGIT  
 LOCAL-8-DIGIT

## 付録 C - デジタル 廃棄手順

### UKNP 仕様

DDI	操作	例
Nat->Local	地理的な数のための 0 およびエリアコードを導くことを取除きます。	0175280 8080 は 808080 になります
Nat->Internat	地理的な数のための 0 を導くことを取除きます。	0175280 8080 は 1752808 080 になります
Internat->Nat	国際的なアクセスおよび国別コードを削除します。	0032270 45900 は 2704590 0 になります
Mobile->Internat	モバイル数のための 0 を導くことを取除きます。	0797387 6543 は 7973876 543 になります
InternatDirectDial	国際的なアクセスコードだけを削除します。	0032270 45000 は 3227045 000 になります

### General

DDI	操作
前点	ドットの前に何でも取除きます。
前	の前に何でも@取除きます。
追跡#	追跡する Removes #。

注: 不適当な DDI を適用するとき、呼出し番号は切捨てられます。たとえば、Freephone 数に Nat->Local 適用する時。

## 付録 D - 5 桁サブスクライバ数

5 デジタル サブスクライバとの 5 デジタル エリアコード

場所	エリアコード
Langholm	13873
Hornby と Farleton	15242
Hawkshead	15394
農場に砂	15395
Sedbergh	15396
Wigton	16973
Raughton ヘッダー	16974
ブランプトン	16977
Appleby Westmorland	17683
Pooley ブリッジ	17684
Keswick	17687
ゴスフォース	19467

混合された 5 デジットおよび 6 デジット サブスクライバとの 4桁エリアコード

場所	エリアコード	5 デジット サブスクライバ 番号 範囲	
Camberley	1276		6[1-6]XXX
ランカスター	1524	3[2-79]XX X	
Tamworth	1827		
ポルトン	1204		6[1-4]XXX
Bodmin	1208		7[2-9]XXX
Blackburn	1254		5[1-79]XXX
Axminster	1297	2[0-4]XXX	3[2-5]XXX
Buxton	1298	2[2-8]XXX	8[3-5]XXX
Crediton	1363		8[2-5]XXX
Ashburton	1364		7[23]XXX
Dudley	1384		7[04-9]XXX
Evesham	1386		4[0157-9]XXX
Honiton	1404		4[1-7]XXX
Alton	1420	2[23]X XX	
フダンソウ	1460	30XXX	7[2-8]XXX
Gretna	1461		40XXX
Huntingdon	1480		52XXX
Hungerford	1488		7[1-3]XXX
レディッチ	1527		
Kidderminster	1562		6[06-9]XXX
Launceston	1566		86XXX

Northwich	1606		7[4-79]XXX
マトロック	1629	5[5-7]XXX	
Newbury	1635		
Moretonhampstead	1647	24XXX	61XXX
Sanquhar	1659	5[08]X XX	74XXX
Skelmersdale	1695	5[0-4]XXX	
St Austell	1726	6[13-9]XXX	7[0-7]XXX
セントヘレンズ	1744		
Selkirk	1750	2[0-3]XXX	76XXX
Okehampton	1837	5[2-5]XXX	8[239]XXX
Tiverton	1884	3[2-58]XXX	
Workington	1900	6[1-8]XXX	85XXX
ウスター	1905 年		
Yeovil	1935	83XXX	
Whitehaven	1946	6[1-8]XXX	
Whatton	1949	2[01]X XX	81XXX
Wincanton	1963	23XXX	3[1-4]XXX
Garstang	1995	61XXX	
Penrith	1768	88[2-46-8]XX	

## 付録 E -四桁サブスクライバ数

混合された 4桁および 5 デイジット サブスクライバとの 5 デイジット エリアコード

Location	エリアコード	4桁サブスクライバ 番号 範囲
ブランプトン	16977	[23]XXX

## 関連情報

- [Ofcom](#)
- [UK 電話情報](#)
- [International Dial Plan ソフトウェアダウンロード](#)
- [ルートフィルタ 設定](#)
- [音声に関する技術サポート](#)
- [音声とユニファイド コミュニケーションに関する製品サポート](#)
- [Cisco IP Telephony のトラブルシューティング](#)
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)