

Plan de numérotage du Royaume-Uni pour le CallManager

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Installation](#)

[Lancement UKNP](#)

[Filtre d'artère pour Access de base](#)

[Accès local](#)

[Utilisation de partition](#)

[Contournement national de contournement](#)

[Contournement national étendu de contournement](#)

[Blocage de nombre](#)

[Délais interchiffres](#)

[Dépannez](#)

[Annexe A - Aperçu BRITANNIQUE de numérotation PSTN](#)

[Annexe B - Catégories de filtre](#)

[Combinaisons de balise](#)

[Annexe C - Instructions d'écart de chiffre](#)

[Annexe D - Nombres d'abonnés à cinq chiffres](#)

[Annexe E - Nombres d'abonnés à quatre chiffres](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document présente des renseignements sur l'installation et la configuration du United Kingdom Numbering Plan (UKNP).

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Les lecteurs de ce document devraient avoir la connaissance des modèles et des Plans de composition d'artère de Cisco CallManager.

[Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur le Cisco CallManager 3.3(4), 4.0(1), et plus tard.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Installation

Suivez ces étapes pour installer l'UKNP sur le Cisco CallManager Publisher et sur tous les abonnés :

1. Téléchargez le plus défunt Plan de composition international pour la Grande-Bretagne des [téléchargements logiciels internationaux de Plan de composition](#).
2. Exécutez le fichier d'installation sur le gestionnaire d'appel de Publisher. Suivez les instructions.
3. Redémarrez le service de Cisco CallManager. Ceci permet les modifications apportées par le fichier d'installation pour prendre effet.
4. Dirigez l'installation sur tous les abonnés.

Lancement UKNP

Pour lancer le plan de numérotage BRITANNIQUE, ajoutez un modèle d'artère avec @ le symbole dans lui. Assurez-vous que vous sélectionnez **UKNP (plan de numérotage du Royaume-Uni)** et pas le NANP (North American Numbering Plan).

Modèle d'artère	Partition	Description	Filtre d'artère	Passerelle
9.@	PSTN	UKNP		10.48.79.13

Ceci permet à accès complet le réseau téléphonique public commuté BRITANNIQUE (PSTN). Tous les numéros BRITANNIQUES valides peuvent être composés sans restriction. Cependant, les restrictions peuvent être appliquées utilisant des filtres d'artère, qui est détaillé dans la section suivante ([filtre d'artère pour Access de base](#)).

Filtre d'artère pour Access de base

Dans la plupart des systèmes, il est habituellement désirable de bloquer des appels à quelques nombres (tarif, services d'annuaire, et ainsi de suite). La plupart des catégories de nombres peuvent être bloquées dans un filtre d'artère. Voir l'[annexe B - Filtrez les catégories](#) pour toutes les catégories.

1. Ajoutez un filtre de nouvelle route et sélectionnez le plan de numérotage du Royaume-Uni.
2. Écrivez un nom pour le filtre.
3. Changez les configurations de catégorie de filtre à `DOES-NOT-EXIST` pour les catégories auxquelles vous voulez bloquer l'accès. Congé d'autres à `NOT-SELECTED`. (`PREMIUM-RATE-NUMBER DOES-NOT-EXIST AND DIRECTORY-SERVICE DOES-NOT-EXIST AND INTERNATIONAL-ACCESS DOES-NOT-EXIST`) Cet exemple bloquera des appels aux nombres qui démarrent avec 090 et 091, aux services d'annuaire 118XXX, et aux numéros internationaux.
4. Appliquez le filtre d'artère au modèle d'artère. Dans cet exemple, avec un modèle de l'artère 9.@, un utilisateur qui compose 9091, 9118, ou 900 entend une tonalité impossible à obtenir de « nombre ».

Accès local

Au R-U, les nombres d'abonnés locaux peuvent être 4, 5, 6, 7, ou 8 chiffres longs, qui dépend de code postal. L'UKNP contient cinq modèles d'artère qui superposent, pour l'accès local :

Nombre	Modèle d'artère
LOCAL-4-DIGIT	[2-3]XXX
LOCAL-5-DIGIT	
LOCAL-6-DIGIT	
LOCAL-7-DIGIT	
LOCAL-8-DIGIT	

Vous devez modifier le filtre d'artère de sorte que seulement le modèle ou les modèles locaux exigés d'artère d'abonné soient sélectionnés. Sinon, vous pourriez obtenir des délais interchiffres quand vous composez des numéros locaux et des codes de service.

Par exemple, une passerelle dans code postal 2-digit avec les abonnés à 8 chiffres a ce filtre :

```
(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)
```

Si vous avez des passerelles dans différents codes postaux, alors utilisez un modèle d'artère et un filtre approprié pour chaque passerelle.

Pour des zones avec les abonnés 5-digit et 6-digit mélangés, un filtre plus complexe est nécessaire pour éviter des délais interchiffres. Par exemple, Bodmin a les abonnés 5-digit dans la plage 72XXX à 79XXX, mais le reste de la zone est 6-digit. Par conséquent, il a ce filtre :

Modèle d'artère	Parti on	Filtre d'artère
9.@	Gens du pays	(LOCAL-6-DIGIT == [2-689]XXXXX) OR (LOCAL-6-DIGIT == 7[01]XXXX) OR (LOCAL-5-DIGIT == 7[2-9]XXX)

OU des déclarations apparaissent quand vous ajoutez une nouvelle clause au filtre. Voir l'[annexe D - Nombres d'abonnés à cinq chiffres](#) pour des listes de codes postaux avec les abonnés 5-digit.

Remarque: Rendez-vous compte qu'un code postal a également quelques nombres d'abonnés à quatre chiffres.

Utilisation de partition

Pour des systèmes plus compliqués, vous pouvez couper le Plan de composition en diverses partitions avec l'utilisation des modèles d'artère et conduire des filtres, comme désirés :

Modèle d'artère	Partition	Filtre d'artère
9.@	Gens du pays	(LOCAL-6-DIGIT EXISTS)
9.@	International	(INTERNATIONAL-ACCESS EXISTS AND COUNTRY-CODE EXISTS AND NATIONAL-NUMBER EXISTS)
9.@	Premium	(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.@	Services	(SERVICE EXISTS AND DIRECTORY-SERVICE EXISTS)
... et ainsi de suite.		

Des partitions peuvent alors être assignées à appeler les espaces de recherche en tant que normale. Voir l'[annexe B - Filtrez les catégories](#) pour des [combinaisons](#) valides de [balise](#).

Contournement national de contournement

Pour utiliser ce plan de numérotage dans une configuration nationale de contournement de contournement, installez un filtre d'artère pour filtrer codes postaux désirés. Par exemple, des appels du bureau de Londres à la zone de lecture peuvent être conduits comme appels locaux par une passerelle dans le bureau de lecture :

Modèle d'artère	Partition	Filtre d'artère	Passerelle
9.@	TollBypass	(AREA-CODE == 118)	RDG-gw

Si vous voulez, vous pouvez placer les instructions d'écart de chiffre (DDIs) à un qui spécifie `Nat->Local`. Ceci retire le 0 principal et le code postal.

Contournement national étendu de contournement

Supposez que vous voulez tirer profit du fait que des appels d'une zone aux zones voisines sont chargé au tarif local plutôt que le débit national. (British Telecom [BT] seulement, d'autres opérateurs pourrait charger différemment.)

Par exemple, des appels de la lecture (118) à la Henley-sur-Tamise (1491), au hymen (1628), au Camberley (1276), au Bracknell (1344), à Aldershot (1252), au Basingstoke (1256) et au Newbury (1635) sont chargés au tarif local. Par conséquent, vous pouvez conduire des appels pour toutes ces zones hors de la passerelle de lecture et seulement être chargé le tarif local :

Modèle d'artère	Partition	Filtre d'artère	Passerelle
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)	RD G-gw

OU des déclarations apparaissent quand vous ajoutez une nouvelle clause au filtre.

Conseil : Référez-vous au [site de BT](#) pour des détails des zones voisines.

Remarque: Vous ne pouvez pas retirer code postal et mener 0 pour ces zones supplémentaires, ainsi laissez le chiffre pour jeter des instructions en tant que juste le Pré-point ou aucun.

Blocage de nombre

Vous pouvez utiliser un filtre d'artère pour bloquer certains nombres.

Installez un modèle d'artère et conduisez le filtre qui spécifie un numéro particulier, ou les masques d'utilisation pour bloquer des plages des nombres :

Modèle d'artère	Partition	Filtre d'artère
9.@	Bloqué	(AREA-CODE == 20) AND (SUBSCRIBER == 88244000)
9.@	Bloqué	(MOBILE-ACCESS == 7973) AND (MOBILE-SUBSCRIBER == 83XXXX)

Cliquez sur le **bloc cette** case d'option de **modèle à la** page de modèle d'artère.

Délais interchiffres

Plans de composition qui superposent les délais interchiffres de cause, qui sont la durée que le CallManager attend les presses principales supplémentaires avant qu'il décide que l'utilisateur a fini de composer le numéro et conduise l'appel. Le délai d'attente par défaut est de 15 secondes, qui peuvent être tout à fait apparentes.

L'UKNP essayé pour retirer autant de délais interchiffres comme possible.

- Dans les plages de numérotation géographiques, ceci a été programmé dans le plan.
- Pour l'accès local, un filtre qui spécifie la longueur de composition locale est nécessaire (voyez la section d'[accès local](#)).
- Environ 0800 nombres d'appel gratuit sont 10 chiffres et certains sont 11 chiffres. Il est irréaliste de programmer tant de variations dans le Plan de composition, ainsi les délais interchiffres existent dans cette plage.
- Sur des appels internationaux, à moins qu'en Amérique du Nord (code de pays 1), là sera toujours des délais interchiffres.

Ce sont des recommandations de réduire l'incidence des délais interchiffres :

- Ramenez le paramètre de service T302 de 15 secondes à environ 5 secondes.
- Formez les utilisateurs pour appuyer sur # après qu'ils composent le numéro, parce que le plan tient compte de ceci et # annule immédiatement le temporisateur T302.

Dépannez

Vous pouvez employer ces conseils pour aider à dépanner le modèle d'artère et à conduire des questions de filtre avec l'UKNP :

- Tournez le Cisco CallManager traçant jusqu'à détaillé, de sorte que l'analyse de chiffre soit visible.
- Employez l'analyseur composé de nombre — que vous devez installer du menu de connexions — pour afficher le filtrage.

Annexe A - Aperçu BRITANNIQUE de numérotation PSTN

Le PSTN du R-U n'a pas une structure uniforme comme le NANP. Codes postaux peuvent être 2, 3, 4, ou 5 chiffres ; les nombres d'abonnés peuvent être 4, 5, 6, 7, ou 8 chiffres ; et les codes de service peuvent être 3, 4, 5, ou 6 chiffres. Les nombres nationaux peuvent être 10 ou 11 chiffres (0 principal y compris). Il y a également deux 8 nombres de chiffre (0800 1111 et 0845 4647).

Remarque: Le 0 principal n'est pas considéré une partie de code postal, bien qu'on lui écrive généralement que manière.

Ce sont les règles pour les nombres géographiques :

- codes postaux 2-digit ont les abonnés à 8 chiffres.
- codes postaux 3-digit ont les abonnés à 7 chiffres.
- codes postaux à 4 chiffres ont les abonnés 6-digit.
- Quelques codes postaux à 4 chiffres ont les deux 5 et abonnés 6-digit.
- codes postaux 5-digit ont les abonnés 5-digit.
- Un code postal 5-digit a les deux 4 et abonnés 5-digit.
- Toute la superposition de codes postaux 5-digit avec codes postaux à 4 chiffres.

Exemples géographiques de nombre

Access	Indicatif régional	Abonné	Endroit
0	20		Londres

0	23		Portsmouth/Southampton
0	118		Lecture
0	161		Manchester
0	1253		Blackpool
0	1208		Bodmin 6-digit
0	1208		Bodmin 5-digit
0	1539		Kendal
0	15396		Sedburgh
0	16977		Brampton 5-digit
0	16977		Brampton à 4 chiffres

En tant que nombres précédemment indiqués et nationaux ayez 10 ou 11 chiffres (0 principal y compris) ; ils sont dans le format 0.

Nombres nationaux

Acces	SABC	Type	Longueur
0	300,302,303,306,330,333,343,344,345,370,371,372	Le R-U au loin	11
0	500	Appel gratuit	10
0	55X	Entreprise	11
0	56X	VoIP	11
0	70X	Personnel	11
0	76X	Pagineurs	11
0	72X,73X,74X,75X,7624,77X	78 X 79 X Mobiles	11
0	800	Appel gratuit	10 ou 11
0	808	Appel gratuit	11
0	82X	Internet d'écoles	11
0	842,843	844 Débit spécial (gens du pays)	11
0	845	Débit spécial inférieur (gens du pays)	11
0	870	Un débit spécial plus supérieur (national)	11

0	871,872,873		Un débit plus à prime réduite (national)	11
0	89X		Codes de routage	11
0	90X	91X	Tarif	11
0	92X-99X		Large bande	11

Il y a également deux nombres courts à 8 chiffres :

- Childline — 08001111 (appel gratuit)
- NHS direct — 08454647 (débit spécial inférieur)

Entretenez les nombres

Entretenez les codes	Services
100	Opérateur
999	Urgence
1XX	Services
18XX	Services
118XXX	Services d'annuaire
116XXX	Helplines nationales

Annexe B - Catégories de filtre

Catégorie	Numbers*	Exemple
NATIONAL-ACCESS	Toujours 0	
AREA-CODE	2, 3, 4, ou 5 chiffres	20, 161, 1208, 15395
SUBSCRIBER	4, 5, 6, 7, ou 8 chiffres	
INTERNATIONAL-ACCESS	Toujours 00	
COUNTRY-CODE	1, 2, ou 3 chiffres	1, 32, 353
NATIONAL-NUMBER	> 3 chiffres	
SERVICE	3 ou 4 chiffres	144
DIRECTORY-SERVICE	6 chiffres	118118
FREEPHONE-NUMBER	9 ou 10 chiffres	800123456
CORPORATE-NUMBER	10 chiffres	5511334455
MOBILE-ACCESS	4 chiffres	7973

MOBILE-SUBSCRIBER	6 chiffres	234567
PAGING-ACCESS	4 chiffres	7601
PAGING-SUBSCRIBER	6 chiffres	234567
PERSONAL-ACCESS	Toujours 70	
PERSONAL-SUBSCRIBER	8 chiffres	8765432
LOCAL-RATE-ACCESS	842 ou 843 ou 844 ou 845	
LOCAL-RATE-SUBSCRIBER	7 chiffres	7766554
NATIONAL-RATE-ACCESS	870 ou 871 ou 872 ou 873	
NATIONAL-RATE-SUBSCRIBER	7 chiffres	1112223
PREMIUM-RATE-NUMBER	10 chiffres	9008765432
BROADBAND-SERVICE	10 chiffres	9223456789
SPECIAL-RATE-ACCESS	3 chiffres	820
SPECIAL-RATE-SUBSCRIBER	7 chiffres	1234567
LOCAL-5-DIGIT	5 chiffres	
VOIP-NUMBER	10 chiffres	5601234567
LOCAL-6-DIGIT	6 chiffres	
LOCAL-7-DIGIT	7 chiffres	
LOCAL-8-DIGIT	8 chiffres	
NATIONAL-HELPLINES	6 chiffres	116123
LOCAL-4-DIGIT	4 chiffres	
UK-WIDE-ACCESS	30X, 33X, 34X, 37X	
UK-WIDE-SUBSCRIBER	7 chiffres	222 3333

* Les longueurs de nombre n'incluent pas le 0 principal pour les nombres nationaux.

Combinaisons de balise

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

Annexe C - Instructions d'écart de chiffre

Particularité UKNP

DDI	Exécution	Exemple
Nat->Local	Enlève mener 0 et code postal pour les nombres géographiques.	01752808080 devient 808080
Nat->Internat	Enlève mener 0 pour les nombres géographiques.	01752808080 devient 1752808080
Internat->Nat	Retire l'accès et le code de pays internationaux.	003227045900 devient 27045900
Mobile->Internat	Enlève mener 0 pour des numéros du mobile.	07973876543 devient 7973876543
InternatDirect Dial	Retire le code d'accès international seulement.	003227045000 devient 3227045000

Généralités

DDI	Exécution
Pré-point	Retire n'importe quoi avant le point.
Pré-à	Retire n'importe quoi avant @.
Remorquage-#	Removes traînant #.

Remarque: Quand vous appliquez un DDI inadéquat, des numéros appelés sont tronqués. Par exemple, quand vous appliquez Nat->Local à un nombre d'appel gratuit.

Annexe D - Nombres d'abonnés à cinq chiffres

indicatifs régionaux 5-digit avec les abonnés 5-digit

Emplacement	I n d i c a t i f s r
-------------	---

	é g i o n a u x
Langholm	1 3 8 7 3
Hornby-avec-Farleton	1 5 2 4 2
Hawkshead	1 5 3 9 4
Grange-au-dessus-sables	1 5 3 9 5
Sedbergh	1 5 3 9 6
Wigton	1 6 9 7 3
Tête de Raughton	1 6 9 7 4
Brampton	1 6 9 7 7
Appleby-dans-Westmorland	1 7 6

	8 3
Passerelle de Pooley	1 7 6 8 4
Keswick	1 7 6 8 7
Gosforth	1 9 4 6 7

indicatifs régionaux à 4 chiffres avec les abonnés 5-digit et 6-digit mélangés

Emplacement	Indicatifs régionaux	chaînes du nombre d'abonnés 5-digit	
Camberley	1276		6[1-6]XXX
Lancaster	1524	3[2-79]XXX	
Tamworth	1827		
Bolton	1204	6[1-4]XXX	
Bodmin	1208	7[2-9]XXX	
Blackburn	1254	5[1-79]XXX	
Axminister	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]XX	
Cardon	1460	30XXX	5 [2 - 5 7] X X X 7[2-8]XXX

Gretna	1461	40XXX	
Huntingdon	1480	52XXX	
Hungerford	1488	7[1-3]XXX	
Redditch	1527		
Kidderminster	1562	6[06-9]XXX	
Launceston	1566	86XXX	
Northwich	1606		7[4-79]XXX
Matlock	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
St Helens	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
Worcester	1905		
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	

[Annexe E - Nombres d'abonnés à quatre chiffres](#)

indicatifs régionaux 5-digit avec à 4 chiffres mélangé et les abonnés 5-digit

Emplacement	Indicatif régional	chaînes à 4 chiffres de nombre d'abonnés
Brampton	16977	[23]XXX

[Informations connexes](#)

- [Ofcom](#)
- [Les informations du téléphone BRITANNIQUES](#)
- [Téléchargements logiciels internationaux de Plan de composition](#)

- [Configuration de filtre d'artère](#)
- [Assistance technique concernant la technologie vocale](#)
- [Assistance concernant les produits vocaux et de communications unifiées](#)
- [Dépannage des problèmes de téléphonie IP Cisco](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)