バージョン 1 リリース 0 2017 年 2 月 28 日

IBM Campaign および Engage 統合ガイド (IBM Marketing Cloud 用)



- 注記 -

本書および本書で紹介する製品をご使用になる前に、 81 ページの『特記事項』に記載されている情報をお読みください。

本書は、IBM Campaign バージョン 10.0 以降でサポートされる手順や機能について説明しています。

お客様の環境によっては、資料中の円記号がバックスラッシュと表示されたり、バックスラッシュが円記号と表示さ れたりする場合があります。

- 原典: Version 1 Release 0 February 28, 2017 IBM Campaign and Engage Integration Guide for IBM Marketing Cloud
- 発行: 日本アイ・ビー・エム株式会社
- 担当: トランスレーション・サービス・センター
- © Copyright IBM Corporation 2016, 2017.

目次

第1章 Campaign と Engage の約	充合の
概要	1
UBX および UBX Toolkit の概要	4
バージョン 10.0.0.1 へのアップグレード .	5
ドキュメンテーションの入手先	7
統合の制限と依存関係	7
第2章 Campaign と Engage の紙	充合の
構成	9
Campaign、Engage、および UBX のための	IBM
Provisioning の要件	10
Campaign オファー統合のための IBM Enga	ıge 構成
の要件	12
WebSphere で Engage を使用するための構	戓 13
WebSphere で UBX を使用するための構成	14
WebLogic で Engage を使用するための構成	i 15
Engage のためのユーザー・アカウントとデー	ータ・ソ
ースの構成	16
構成プロパティーの設定	18
Campaign partitions partition[n]	Engage 18
Campaign partitions partition[n]	Engage
contactAndResponseHistTracking	22
Campaign partitions partition[n]	UBX 23
Campaign partitions partition[n]	UBX
Event Download Schedule	24
Campaign Engage Rest API Filter .	24
Campaign proxy	25
UBX で IBM Campaign エンドポイントをち	ナブスク
ライバーとして登録する方法	26
統合のための UBX Toolkit のインストールと	と構成 27
統合のためのレスポンス・トラッキング・テ	ーブル
の作成	28
統合用の UBX の構成	29
第3章 E メール: Campaign と	
Engage の使用	33
E メールの作成と送信	
$E \rightarrow \mu$: Campaign $\neg \Box - f + \neg h$	x-
ル・プロセスの構成	
E メール: テスト実行	41
E $X = h$: $V = X^{2} + h$	
	11
第4章 SMS テキスト・メッセージ	ジング:

Campaign	および	Engage	の使用		. 47
SMS モバイル	/・メッセ	ージングの	有効化 .		. 47

SMS メッセージ送信の要件	48 48
スの構成	49 53 55 56
びオプトアウト同期	58
第 5 章 モバイル・プッシュ: Campaign と Engage の使用	59
() () () () () () () () () () () () () ()	59 60
ユ・プロセスの構成	61 65 67
プッシュ: レスポンス・トラッキング 笠 $c \doteq 姑 \Delta \sigma$ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	68
弗 6 早 統合のレスホノス・トラッキノ グ・テーブル	71
レスポンスとコンタクトのマッピング	71
イベントとして使用可能な E メール・トラッキン グ・データ	72
ータ	73
ラッキング・データ	73
 ィショニング	74 75 75 76
レスホンス・トラッキンク・テーフルのテータの消 去	76
IBM 技術サポートへのお問い合わせの前	79
特記事項	81 83
盧事項	83

第1章 Campaign と Engage の統合の概要

IBM Campaign と IBM Engage の統合では、IBM Campaign のマーケティング・ セグメンテーション・ツールと、IBM Marketing Cloud のメッセージング機能とが 組み合わされます。

統合により何が提供されるか?

この統合により、デジタル・マーケティング担当者は、複数のチャネルでやり取り する機能、顧客対話を個別設定してトラッキングする機能、および機密性の高い個 人データを保護する機能を活用できます。マーケティング担当者は、E メール、 SMS テキスト・メッセージング、およびモバイル・プッシュ・キャンペーンを通じ て顧客に到達するために、特定のオーディエンスをターゲットとして指定できま す。

統合のコンポーネント

統合には、以下のコンポーネントが関係しています。

- IBM Campaign。通常は企業ファイアウォールの背後にインストールされる、オ ンプレミス・マーケティング・アプリケーション。
- **IBM Engage、**デジタル・マーケティングおよびリード管理を提供するクラウド・ベース・サービス。
- IBM UBX。アプリケーション間でデータ交換するためのクラウド・ベース・サ ービス。
- IBM UBX Toolkit。オンプレミス・アプリケーション (Campaign など) が UBX と対話するための手段を提供します。

これらのコンポーネントの相互運用の方法について、以下の図に示します。



IBM Campaign とは?

IBM Campaign は、マーケティング・データをファイアウォールの背後に保つこと を望む組織のためのオンプレミス・ソリューションです。マーケティング担当者 は、Campaign のフローチャートを使用することにより、マーケティング・キャン ペーンのためのターゲット・セグメントを作成します。フローチャート は、複数の データベースやフラット・ファイルのデータを視覚的に作成したり組み合わせたり 操作したりするための手段を提供します。例えば、単一のフローチャートで DB2 データベースから名前と住所をプルし、SQL データベースから購入履歴をプルし、 Hive や Amazon Redshift などのビッグデータ・ソースから顧客ごとの設定を取得 することができます。キャンペーン実行後、レスポンス・データを Campaign に戻 して、その後の再ターゲット処理に使用することができます。

IBM Marketing Cloud とは?

IBM Marketing Cloud は、Engage、UBX、および Journey Designer で構成され るクラウド・ベースのデジタル・マーケティング・プラットフォームです。

IBM Engage とは?

IBM Engage は、IBM Marketing Cloud の一部です。 Engage は、組み込みの分 析機能とともに、E メール、SMS、およびモバイル・プッシュを組み込んだ、デジ タル・マーケティングとリード管理のソリューションを提供します。

IBM UBX とは?

IBM Universal Behavior Exchange (UBX) は、IBM Commerce アプリケーション と IBM Business Partner アプリケーションの間の商業的相互作用において、個人 とその振る舞いを識別するデータを交換するための手段を提供するクラウド・ベー ス・サービスです。

UBX は、さまざまなチャネルで発生するさまざまなイベントを認識します。例えば、E メール通信の場合、受信者が E メール・メッセージ内のリンクをクリックす

ると、1 つのイベントが生成されます。サブスクライブ側アプリケーションがイベ ント・データを容易に解釈できるようにするため、各イベント・タイプが UBX に 登録されています。

UBX Toolkit とは?

UBX Toolkit は、Campaign と Engage の統合をサポートするためにインストール および構成する必要のあるコンポーネントです。 UBX Toolkit は、IBM Campaign が UBX と対話するための手段を提供します。この統合のコンテキストにおいて、 IBM Campaign はイベント宛先 (イベント・コンシューマー・エンドポイント) で す。 Campaign は、UBX Toolkit の助けにより UBX と接続します。

統合では、UBX Toolkit を利用することにより、キャンペーン・レベルで、E メー ル、SMS、およびプッシュに対するレスポンダーをトラッキングします。 UBX Toolkit は、開く、クリックする、バウンスするなどのレスポンス・データを、 Engage から UBX へ経路指定し、Campaign に戻します。

10.0.0.1

UBX に接続するための IBM Campaign の組み込み機能の概要

IBM Campaign バージョン 10.0.0.1 以降のアプリケーションには、IBM Universal Behavior Exchange (IBM UBX) に接続するための組み込み機能が用意されていま す。IBM Campaign フィックスパック 10.0.0.1 以降を適用すると、UBX ユーザ ー・インターフェースで IBM Campaign エンドポイントを登録できます。この機 能拡張によって、Campaign へのデータ・フローが改善されます。

バージョン 10.0.0.1 にアップグレードすると、Campaign インストーラーによっ て、UBX エンドポイント登録ユーティリティーも <campaign_home>/tools の UBXTools フォルダーにインストールされます。インストールされた UBXTools フォ ルダーには、Campaign エンドポイントを UBX に登録するために必要なすべての ファイルがあります。

注: オーディエンスをシンジケートする場合は、オーディエンス・パブリッシャーと オーディエンス・サブスクリプションで UBX Toolkit が引き続き必要になります。

IBM Journey Designer とは?

IBM Journey Designer は、IBM Marketing Cloud の一部です。これは統合自体の 一部ではありませんが、Campaign および Engage との併用が可能です。マーケテ ィング・チームは、Journey Designer を使用することにより、自分たちのプログラ ムやカスタマー・ジャーニーのストーリーボードとして、視覚的に人を引き付け る、使い勝手の良いものを作成できます。複数のチームが、オンライン対話 (E メ ールやモバイル・プッシュ)やオフライン対話 (ダイレクト・メールや店内イベン ト)で共同作業を実行することができます。それらの対話が、全体としてカスタマ ー・ジャーニーを構成します。 Journey Designer のドキュメンテーションは別個 に提供されており、Campaign と Engage の統合の一部としてはカバーされていま せん。

マーケティング担当者が統合をどう使用するのか?

マーケティング担当者は、IBM Campaign を使用することにより、希望するオーデ ィエンス・セグメントを選択するフローチャートを作成し、希望するチャネル (E メール、SMS、またはプッシュ)のプロセス・ボックスを構成します。フローチャ ート実行時に、セグメンテーションおよびコンタクト・データが IBM Campaign から IBM Engage データベース、コンタクト・リスト、およびリレーショナル・テ ーブルにアップロードされます。次に Engage は、指定されたマーケット・セグメ ントにメッセージを送信します。マーケティング・キャンペーン実行後、Engage に よりレスポンス・データがトラッキングされ、UBX および UBX Toolkit を介して Campaign に返されます。

マーケティングの専門家は、以下の方法で統合された製品を使用します。

- Engage を使用することにより、E メール、SMS テキスト、またはモバイル・プ ッシュのメッセージ・テンプレートを作成します。
- Campaign を使用することにより、オンプレミス・データベースやフラット・ファイルからデータをプルすることで、マーケティング・キャンペーンの対象となる個人を選択したりセグメント化したりします。例えば、持ち家所有の 30 歳から 34 歳までのすべての個人を検索します。
- Campaign を使用することにより、選択したデータを Engage にアップロードして、Eメール、SMS テキスト・メッセージング、またはモバイル・プッシュの 各チャネルで使用できるようにします。
- Campaign を使用することにより、E メール・メッセージ、SMS メッセージ、 またはモバイル・プッシュ・メッセージをパーソナライズします。例えば、E メ ールの件名行を変更したり、メッセージ本体中の変数を、特定のテキストに置換 したりします。
- Campaign または Engage を使用することにより、「送信」を開始します。
- 完全自動メッセージングでは、フローチャート実行時に、選択されたオーディエンス・データを Campaign が Engage にアップロードした時点で直ちにメッセージが送信されるよう、プロセスを自動化できます。
- キャンペーン実行後、Campaign を使用することにより、UBX Toolkit で Campaign にダウンロードしたレスポンス・データに基づいて、レスポンダーと 非レスポンダーのターゲット設定を再度行います。

UBX および UBX Toolkit の概要

UBX Toolkit は、IBM Campaign などのローカルにインストールされたアプリケー ションが IBM Universal Behavior Exchange (UBX) と対話するための手段を提供 します。

UBX から Campaign にイベント・データをダウンロードすることによるレスポン ス・トラッキングをサポートするため、統合では UBX Toolkit を使用します。

IBM Campaign とそのデータベースを UBX API および IBM Commerce エコシ ステムに安全に接続するため、UBX Toolkit は企業ファイアウォールの背後にイン ストールします。 Campaign は、UBX Toolkit により UBX に接続します。 UBX では、UBX に登録されている独立したソフトウェア・アプリケーション間の 動的関係がサポートされています。 UBX に参加する各アプリケーションでは、提 供するマーケティング・データのタイプや、カスタマーを特定するための手段がさ まざまに異なっている場合があります。この統合のコンテキストでは、以下のよう に機能します。

- IBM Engage はイベント・ソースです (E メールおよび SMS イベントの場合)。
- IBM Mobile Customer Engagement (Xtify) はイベント・ソースです (モバイ ル・プッシュ・イベントの場合)。
- IBM Campaign はイベント宛先です。これは、UBX においてイベント・サブス クライバー (イベント・コンシューマー) としての役割を果たします。

典型的なイベントとしては、開く、クリックする、バウンスする、というものがあ ります。

IBM Campaign は、イベント・データをイベント・サブスクライバーとして受け入 れます。 UBX Toolkit を使用してイベント・データをダウンロードし、それをロー カル・データベースにインポートします。 UBX Toolkit には、イベント・データを データベースに格納する方法を指定するために使用できるサンプルのマッピング・ ファイルが用意されています。

UBX Toolkit とそのドキュメンテーションについては、 27 ページの『統合のため の UBX Toolkit のインストールと構成』を参照してください。

重要: Campaign はイベント・コンシューマーであることに注意してください。 UBX Toolkit ドキュメンテーションを使用する場合、イベント・コンシューマーに 関する指示に従ってください。オーディエンス・エンドポイントに関する指示は適 用されません。

バージョン 10.0.0.1 以降

10.0.0.1

イベントのダウンロードのためだけに UBX Toolkit を使用している場合は、IBM Campaign バージョン 10.0.0.1 から UBX Toolkit が不要になります。Campaign の組み込み機能を使用して UBX に接続し、UBX ユーザー・インターフェースで Campaign エンドポイントを登録してイベントをダウンロードできます。

オーディエンスをシンジケートする場合は、オーディエンス・パブリッシャーとオ ーディエンス・サブスクリプションで UBX Toolkit が引き続き必要になります。

バージョン 10.0.0.1 へのアップグレード

10.0.0.1

IBM Engage との統合のために IBM Campaign のネイティブの UBX 機能を使用できるようになりました。

IBM Campaign バージョン 10.0.0.1 には、IBM Universal Behavior Exchange (IBM UBX) に接続するための組み込み機能があります。IBM Campaign 10.0.0.1 には、IBM UBX に接続してコンタクトとレスポンスの履歴トラッキングのイベン ト・データを取り出すのに必要なすべての構成やユーティリティーが用意されてい ます。IBM Campaign によって、IBM Marketing Cloud のイベント (E メール送 信、E メール・オープン、E メール・リンク・クリック、E メール・バウンス、 SMS 送信、対話 SMS など) をトラッキングできるようになりました。IBM Campaign では、E メール、プッシュ、SMS のチャネルに関する IBM Marketing Cloud と IBM Mobile Push Notification (旧称: Xtify Mobile Push Notification) のすべてのイベントをダウンロードして使用することも可能です。

バージョン 10.0.0.1 にすでにアップグレードした場合は、以下のシナリオを検討し てください。

バージョン 10.0 からのアッ		
プグレード	説明	
IBM Campaign と Accelerator	E メール、SMS、プッシュ通知を IBM Engage に送信する ために IBM Campaign と Accelerator を使用していた場合 は、バージョン 10.0.0.1 へのアップグレード後に、IBM Campaign で、E メール、SMS、プッシュのプロセス・ボ ックスを使用して、メッセージを IBM Engage に送信でき ます。	
IBM Campaign と UBX Toolkit	 IBM Engage で生成されたイベントをダウンロードするために に UBX Toolkit を使用していた場合は、バージョン 10.0.0.1 へのアップグレード後に、IBM Campaignを使用してイベントをダウンロードできます。 IBM Campaign を使用してイベントをダウンロードするには、以下の手順を実行します。 カスタム・エンドポイント・タイプのエンドポイントで 	
	 サブスクライブしていたすべてのイベントをアンサブス クライブします。そのエンドポイントを削除することも できます。 	
	 IBM Campaign タイプの新しいエンドポイントを作成 し、IBM Campaign でサポートされているイベントを サブスクライブします。詳しくは、 26 ページの『UBX で IBM Campaign エンドポイントをサブスクライバー として登録する方法』を参照してください。 	
	 IBM Campaign で UBX を構成し、IBM Campaign で そのエンドポイントの権限鍵を追加します。 	
	 IBM Campaign の構成が完了したら、再びイベントを サブスクライブします。イベント・ダウンロード・スケ ジュール構成に基づいて、IBM Campaign スキーマ内 の別のテーブルにイベントがダウンロードされるように なります。そのテーブルのデータを照会して、IBM Campaign のフローチャートで使用できます。詳細につ いては、IBM Campaign システム・テーブル・ガイド を参照してください。 	
	注: UBX Toolkit で作成されたテーブルのデータは、IBM Campaign によってマイグレーションされません。ただし、 そのテーブルのデータを使用することは引き続き可能です。	

表 1. IBM Campaign バージョン 10.0.0.1 のアップグレード・シナリオ

ドキュメンテーションの入手先

IBM Campaign と IBM Engage の統合については、以下の表にある資料を参照してください。

表 2. IBM Campaign と IBM Engage の統合に関する資料

焦点	資料		
Campaign と Engage の統合	「IBM Campaign および Engage 統合ガイド (IBM Marketing Cloud 用)」(本書) では、統 合の構成と使用の方法について説明されています。		
	PDF を入手したりトピックを検索したりするには、次のリンクを使用してください:		
	http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSCVKV/		
	product_welcome_kc_campaign.dita		
IBM Campaign	下記の Campaign のガイドにアクセスするには、このリンクを使用してください:		
	http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSCVKV_10.0.0/Campaign/		
	kc_welcome_campaign.dita		
	• IBM Campaign 管理者ガイド		
	• IBM Campaign ユーザー・ガイド		
IBM Engage	https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSWU4L/imc/		
	product_welcome_kc_imc.html		
IBM UBX Toolkit	http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SS9JVY/UBX/UBX_KC_map-		
	gentopic4.dita		
IBM UBX	http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SS9JVY/UBX/kc_welcome_UBX.dita		
IBM Journey Designer	http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSER4E/JourneyDesigner/		
	kc_welcome_journeydesigner.dita?lang=en		

統合の制限と依存関係

IBM Marketing Cloud のための **IBM Campaign** と Engage の統合では、以下の 制限と依存関係があります。

- 統合には、以下の製品が必要です。
 - IBM Campaign バージョン 10.0 以降 (ローカル・インストール)
 - IBM Marketing Cloud
 - IBM Universal Behavior Exchange (UBX)
 - IBM UBX Toolkit バージョン 1.2 以降 (ローカル・インストール)
- この統合をデプロイする前に、入手可能なすべてのホット・フィックスを適用してください。
- E メール、SMS、およびプッシュに、単一のキーなしデータベースが使用されま す。
- IBM Campaign v10 の初期リリースにおいて、IBM Engage とのオファー統合 はサポートされていません。
- 統合は以下の言語に限定されています: 英語、フランス語、ドイツ語、日本語、 ポルトガル語、中国語 (簡体字)、スペイン語。
- Campaign において、Engage Send Time Optimization (STO) はサポートされていません。

- Campaign ユーザーは、フローチャート・パレットで Engage プロセス・ボックス (E メール、SMS、プッシュ)のすべてを表示できます。しかし、IBM Marketing Cloud のサブスクリプションがない限り、それらのプロセス・ボックスを使用することはできません。
- Engage 組織と IBM Campaign パーティションの間には 1 対 1 の関係があり ます。パーティションごとに Engage 組織が 1 つのみ存在します (プロビジョ ニング時に定義)。
- SMS メッセージを送信するには、IBM Marketing Cloud 用の SMS メッセージ ングを購入する必要があります。また、SMS メッセージングをサポートする Engage アカウントが IBM からプロビジョンされていなければなりません。
- モバイル・アプリ・メッセージ (プッシュ)を送信するには、IBM Marketing Cloud アカウントがモバイル・プッシュ対応でなければならず、IBM Marketing Cloud でモバイル・アプリが実装されていなければなりません。

第2章 Campaign と Engage の統合の構成

Campaign と Engage の統合を成功させるためには、IBM Campaign、IBM Engage、IBM UBX、IBM UBX Toolkit の各製品を構成する必要があります。

始める前に

統合を有効にして構成する前に、以下の前提条件を満たす必要があります。

- IBM プロビジョニング・チームがコンポーネントをプロビジョニングする必要があります。10ページの『Campaign、Engage、および UBX のための IBM Provisioning の要件』を参照してください。
- 必要な情報を Engage プロビジョニング・チームに提供する必要があります。
 12 ページの『Campaign オファー統合のための IBM Engage 構成の要件』を参照してください。

このタスクについて

重要: バージョン 10.0.0.1 以降にアップグレードした場合は、Campaign の組み込 み機能を使用して IBM UBX に接続できます。バージョン 10.0.0.1 以降で統合を構 成するのに必要な手順とバージョン 10.0 の場合の手順は異なります。両方のシナリ オで必要な手順を以下の表にまとめます。

Campaign と Engage の統合を構成するには、以下の手順を実行します。

表 3. 統合構成のタスク

ステ ップ	作業	詳細
1	IBM Campaign Web アプリケーション・サーバー で、IBM Engage との通信と UBX との通信を構成し ます。	 13 ページの『WebSphere で Engage を使用する ための構成』 15 ページの『WebLogic で Engage を使用する ための構成』 14 ページの『WebSphere で UBX を使用するための構成』
2	Engage 統合サービスにアクセスできるデータ・ソー スでの、IBM® Marketing Platform ユーザー・アカウ ントを構成します。	16 ページの『Engage のためのユーザー・アカウン トとデータ・ソースの構成』を参照してください。
3	Campaign パーティション構成の設定値を調整して、 認証とデータ交換を制御します。	18 ページの『構成プロパティーの設定』を参照して ください。
4	100.0.1 UBX で、UBX からイベントをダ ウンロードするサブスクライバーとして IBM Campaign エンドポイントを登録します。	26 ページの『UBX で IBM Campaign エンドポイ ントをサブスクライバーとして登録する方法』を参照 してください。
5	Engage から Campaign へのレスポンス・トラッキン グをサポートするため、UBX Toolkit をインストール し、構成します。	27 ページの『統合のための UBX Toolkit のインス トールと構成』を参照してください。

表 3. 統合構成のタスク (続き)

ステ		
ップ	作業	詳細
6	UBX Toolkit を使用してレスポンス・トラッキング・ テーブルを作成することにより、Campaign がレスポ ンス・データにアクセスできるようにします。 注: IBM Campaign バージョン 10.0.0.1 以上を使用 している場合、この手順は当てはまりません。	28 ページの『統合のためのレスポンス・トラッキン グ・テーブルの作成』を参照してください。
7	Engage から Campaign へのレスポンス・トラッキン グをサポートするため、イベント・プロデューサー・ エンドポイントを構成し、イベントに対して Campaign をサブスクライブします。	29 ページの『統合用の UBX の構成』を参照してく ださい。
8	Engage で IBM Marketing Cloud への E メール・ メッセージを有効にします。	34 ページの『E メールの作成と送信』を参照してく ださい。
9 (オ プシ ョン)	IBM Marketing Cloud 用に、Engage で SMS メッ セージを有効にします。	47 ページの『SMS モバイル・メッセージングの有効 化』を参照してください。
10 (オプ ショ ン)	IBM Marketing Cloud 用に、Engage でモバイル通 知を有効にします。	59 ページの『モバイル・アプリ・メッセージの有効 化 (プッシュ通知)』を参照してください。

次のタスク

これらのステップが完了すれば、統合の使用準備ができています。 Campaign ユー ザーは、フローチャート作成を開始し、キャンペーンのためのターゲット・セグメ ントを選択することができます。チャネルごとに、ユーザーは、フローチャート内 に E メール、SMS、またはプッシュ・プロセスを構成します。

Campaign、Engage、および UBX のための IBM Provisioning の要件

管理者が統合を構成するには、その前に、IBM Provisioning が統合のために Engage と UBX を準備する必要があります。IBM Campaign についても、統合の ために構成がいくらか必要です。

IBM Provisioning から管理者に提供される情報

統合を構成する管理者は、以下の情報を必要とします。これは、IBM Provisioning から提供されます。

- 顧客が IBM Engage にアクセスするために使用するサーバーのホスト名、SSL ポート番号、および別名。例: https://engage1.silverpop.com:443。 Campaign 管理者は、Engage で使用できるよう WebSphere を構成するためにこの情報を 必要とします。
- クライアント・リフレッシュ・トークン: これは、Engage がプロビジョンされ た際に Engage 組織管理者 (統合ユーザー) に E メールで送信されたもので す。 Campaign 管理者は、データ・ソースを構成するためにこの情報を必要と します。

- Engage クライアント ID、Engage クライアント秘密鍵、Engage FTP、および Engage クライアント・リフレッシュ・トークンに関連する資格情報 (ログイン およびパスワード)。 Campaign 管理者は、データ・ソースを構成するためにこ の情報を必要とします。
- UBX アカウント用に確立されている UBX API URL。 UBX Toolkit 管理者 は、config.properties ファイル (ubx.api.service.url=http://<servername>:<port>) を構成するために、この値を必要とします。

以下のセクションでは、各コンポーネントのプロビジョン方法について詳しく説明 します。

IBM Campaign

IBM 認定システム・インテグレーターまたは IBM Marketing Software 管理者が 以下の操作を実行します。

- IBM Marketing Platform 内に、IBM Engage 組織が使用するためのパーティションが定義されます。例: partition1
- 統合ユーザー (システム管理者アカウント) が IBM Marketing Platform 内で定 義されます。例: asm_admin

IBM Engage プロビジョニング

IBM Provisioning チームは、IBM Engage について以下のアクションが完了してい ることを確認します。

- プライマリー・ユーザー (組織管理者) が統合ユーザーとして指定されている。
 これは、IBM Campaign で定義されている統合ユーザーと同じ場合もあれば、
 そうでない場合もあります。
- Campaign パーティションに対して「IBM Campaign 統合」が有効になっている。プロビジョニング中に、E メールが Engage 統合ユーザーに送信されます。
 その E メールには、クライアント・リフレッシュ・トークンが含まれています。 Campaign 管理者は、ユーザー・アカウントとデータ・ソースを構成するためにそれを必要とします。
- IBM Engage 組織の「Marketing データベース ID (Marketing Database ID)」に基づいて、IBM Engage に対して「UBX 統合 (UBX Integration)」が有 効になっている。
- Campaign アプリケーションに対して「アカウント・アクセスの追加 (Add Account Access)」が有効になっている。

IBM UBX プロビジョニング

IBM Provisioning により、UBX アカウントが作成され、プロビジョニングされます。

アカウントがない場合は、UBX アカウント・プロビジョニング・チームに E メー ル ubxprovisioning@wwpdl.vnet.ibm.com でお問い合わせください。または、 https://www.ibm.com/marketing/iwm/iwm/web/signup.do?source=ibmubxprovision で UBX へのアクセスを要請してください。

IBM Provisioning により、IBM UBX について以下のアクションが完了します。

- IBM Campaign がエンドポイントとして登録される。
- E メールについてイベント・タイプが登録される。
- SMS および Push についてイベント・タイプが登録される (組織でそれらの機能を購入した場合)。
- キーなしの Engage データベースがエンドポイントとして登録される。

十分にプロビジョンされたアカウントには、以下の要素が含まれます。

- UBX ユーザー・アカウント (UBX ユーザー・インターフェースにログインする ための資格情報を含む)。
- 外部 UBX API を呼び出すための URL。
- IBM Campaign 用のエンドポイント・レベルの UBX 認証鍵。 (注: アカウン ト・レベルの UBX 認証鍵は不要です。)

Campaign オファー統合のための IBM Engage 構成の要件

IBM Campaign オファーを IBM Engage で使用できます。統合を有効にするに は、必要な情報を Engage プロビジョニング・チームに提供する必要があります。

注: IBM Campaign オファー統合でサポートされているのは、追跡中のハイパーリ ンク、クリックストリーム、ファイルのダウンロードだけです。

情報交換

IBM Campaign と IBM Engage を統合すると、IBM Campaign から送られるオフ ァー情報を IBM Engage の E メールで使用できます。ユーザーが IBM Engage で E メール・テンプレートを構成し、IBM Campaign から送られるオファーをそ の E メール・テンプレートに添付すると、そのオファー情報の API 呼び出しがブ ラウザーから IBM Campaign サーバーに送信されます。その通信の処理では、 EasyXDM が使用されます。

重要: クラウドの IBM Engage サーバーからオンプレミスの IBM Campaign サー バーへの API 呼び出しはないので、ファイアウォールを変更する必要はありませ ん。

統合の有効化

このフィーチャーを有効にするには、以下の情報を Engage プロビジョニング・チ ームに提供する必要があります。Engage プロビジョニング・ユーザーは、「設定」 > 「組織の設定 (Organization Settings)」 > 「統合」 > 「IBM Campaign 統 合」から Engage を有効にできます。

IBM Campaign の統合を有効にする はい

IBM Campaign API O URL

例: https://camel09.in.ibm.com:9080/Campaign/jsp/engage/ engageHome.jsp

<CAMPAIGN_URL>/jsp/engage/engageHome.jsp

IBM Campaign のパーティション名 PartitionName 例: partition1 注: パーティションは、Engage 組織 1 つにつき 1 つのみサポートされます。 IBM Campaign ユーザー名 IBM Campaign 管理ユーザー。 例: asm_admin 注: IBM Campaign または IBM Platform を Tivoli または SiteMinder のログイ

注: IDM Campaign または IDM Platform を INON または SiteMinder のロクイ ン情報を使用して構成した場合、API URL は http://<Tivoli_Host>/ <Campaign_JUNCTION>/Campaign/jsp/engage/engageHome.jsp です。例: https://eagle81.in.ibm.com/tam10/Campaign/jsp/engage/engageHome.jsp また は http://<SITEMINDER_HOST>/Campaign/jsp/engage/engageHome.jsp。例: http://pnqsm01.in.ibm.com/Campaign/jsp/engage/engageHome.jsp

WebSphere で **Engage** を使用するための構成

IBM Campaign と IBM Engage の間の統合の構成には、その作業の一部として、 Campaign Web アプリケーション・サーバーを、Engage と通信できるように構成 することが含まれます。 Campaign が WebSphere Application Server (WAS) を Web アプリケーション・サーバーとして使用する場合、以下の手順を実行します。

始める前に

この作業を実行する前に、以下の手順を実行します。

- IBM Campaign が、すべての通信で SSL を使用するように構成されていなけれ ばなりません。詳しくは、「IBM Marketing Platform 管理者ガイド」を参照して ください。
- 顧客が IBM Engage にアクセスするために使用するサーバーのホスト名、SSL ポート番号、および別名を知っておくことが必要です。

このタスクについて

以下の手順を実行することにより、IBM Marketing Cloud の証明書を WebSphere Application Server にインポートします。

IBM Campaign が WebSphere Application Server クラスターにデプロイされてい る場合は、Engage 証明書をクラスターの各ノードにインポートする必要があります (以下の手順を繰り返します)。

この手順では、WebSphere Application Server を再始動することが必要になること に注意してください。

手順

- 1. WebSphere Application Server 管理コンソールにログインします。
- 2. 「セキュリティー」を展開し、「**SSL** 証明書および鍵管理」をクリックしま す。

- 3. 「構成設定」の下で、「エンドポイント・セキュリティー構成の管理」をクリ ックします。
- 該当するアウトバウンド構成を選択して、(セル):<campaign-web-appserver>Node02Cell:(ノード):<campaign-web-app-server>Node02 管理スコー プに達するようにします。
- 5. 「関連項目」の下で、「鍵ストアおよび証明書」をクリックし、 NodeDefaultTrustStore 鍵ストアをクリックします。
- 6. 「追加プロパティー」の下で、「署名者証明書」および「ポートから取得」を クリックします。
- 7. 「ホスト」フィールドで、顧客が使用している IBM Engage ホストのホスト 名、SSL ポート番号、および別名を指定します。

例えば、Engage を使用する顧客が https://engage1.silverpop.com:443 を使 用している場合、「ホスト名」には engage1.silverpop.com、「ポート」には 443 を入力します。

- 8. 「署名者情報の取得」をクリックします。
- 9. 証明書情報が信頼できる証明書のものであることを確認します。
- 10. 「適用」および「保存」をクリックします。
- 11. WebSphere Application Server を再始動します。

次のタスク

9 ページの『第 2 章 Campaign と Engage の統合の構成』を参照してください。

WebSphere で UBX を使用するための構成

IBM Campaign と IBM UBX の間の統合の構成には、その作業の一部として、 Campaign Web アプリケーション・サーバーを、UBX と通信できるように構成す ることが含まれます。Campaign が WebSphere Application Server (WAS) を Web アプリケーション・サーバーとして使用する場合、以下の手順を実行します。

始める前に

この作業を実行する前に、以下の手順を実行します。

- IBM Campaign が、すべての通信で SSL を使用するように構成されていなけれ ばなりません。詳しくは、「IBM Marketing Platform 管理者ガイド」を参照して ください。
- 顧客が IBM UBX にアクセスするために使用するサーバーのホスト名、SSL ポ ート番号、および別名を知っておくことが必要です。

このタスクについて

以下の手順を実行することにより、IBM Marketing Cloud の証明書を WebSphere Application Server にインポートします。

IBM Campaign が WebSphere Application Server クラスターにデプロイされてい る場合は、Engage 証明書をクラスターの各ノードにインポートする必要があります (以下の手順を繰り返します)。

この手順では、WebSphere Application Server を再始動することが必要になること に注意してください。

手順

- 1. WebSphere Application Server 管理コンソールにログインします。
- 2. 「セキュリティー」を展開し、「SSL 証明書および鍵管理」をクリックしま す。
- 3. 「構成設定」の下で、「エンドポイント・セキュリティー構成の管理」をクリ ックします。
- 該当するアウトバウンド構成を選択して、(セル):<campaign-web-appserver>Node02Cell:(ノード):<campaign-web-app-server>Node02 管理スコー プに達するようにします。
- 5. 「関連項目」の下で、「鍵ストアおよび証明書」をクリックし、 NodeDefaultTrustStore 鍵ストアをクリックします。
- 6. 「追加プロパティー」の下で、「署名者証明書」および「ポートから取得」を クリックします。
- 7. 「ホスト」フィールドで、顧客が使用している IBM Engage ホストのホスト 名、SSL ポート番号、および別名を指定します。
- 8. 「署名者情報の取得」をクリックします。
- 9. 証明書情報が信頼できる証明書のものであることを確認します。
- 10. 「適用」および「保存」をクリックします。
- 11. WebSphere Application Server を再始動します。

WebLogic で Engage を使用するための構成

IBM Campaign と IBM Engage の間の統合の構成には、その作業の一部として、 Campaign Web アプリケーション・サーバーを、Engage と通信できるように構成 することが含まれます。 Campaign が WebLogic を Web アプリケーション・サ ーバーとして使用する場合、以下の手順を実行します。

始める前に

この作業を実行する前に、IBM Campaign が、すべての通信で SSL を使用するように構成されていなければなりません。詳しくは、「IBM Marketing Platform 管理 者ガイド」を参照してください。

このタスクについて

このタスクでは、IBM Campaign と Engage の間の通信を有効にするため、 WebLogic でホスト名検証機能をオフにする方法について説明します。追加のガイ ダンスが必要な場合は、WebLogic のドキュメンテーションを参照してください。

手順

1. スタンドアロンの SSL クライアントを使用する場合、コマンド・ラインまたは API でホスト名検証機能を設定する必要があります。 SSL クライアントのコマ ンド・ラインで、以下の引数を入力して、ホスト名検証機能をオフにします。

-Dweblogic.security.SSL.ignoreHostnameVerification=true

- 他のすべての場合は、WebLogic Server Administration Console を使用することによって、ホスト名検証機能をオフにします。
 - a. まだ実行していない場合は、管理コンソールの「チェンジ・センター」で、 「ロックして編集」をクリックします (WebLogic ドキュメンテーションの 「チェンジ センタの使用」を参照)。
 - b. コンソールの左側ペインで、「環境」を展開し、「サーバー」を選択しま す。
 - c. ホスト名検証機能を無効にするサーバーの名前をクリックします。
 - d. 「構成」 > 「**SSL**」を選択し、ページ下部にある「詳細」をクリックしま す。
 - e. 「ホスト名の検証」フィールドを「なし」に設定します。
 - f. 「保存」をクリックします。
 - g. それらの変更内容をアクティブにするため、管理コンソールのチェンジ・センターで「変更のアクティブ化」をクリックします。
 - h. 即座に有効にはならない変更もあります。一部の変更では再始動が必要です (WebLogic ドキュメンテーションの「チェンジ センタの使用」を参照)。

次のタスク

9 ページの『第 2 章 Campaign と Engage の統合の構成』を参照してください。

Engage のためのユーザー・アカウントとデータ・ソースの構成

IBM Campaign が IBM Engage にアクセスできるようにするため、Campaign 管 理者は、Engage 統合サービスにアクセスするための資格情報によりユーザー・アカ ウントを構成した後、そのアカウント下でデータ・ソースを定義する必要がありま す。

始める前に

この作業を完了するには、データ・ソースごとに Engage 資格情報 (ログインおよびパスワード) が必要です。その情報は、Engage 組織管理者または IBM Provisioning から提供可能です。

このタスクについて

これは、Campaign 管理者が実行する 1 回限りのタスクです。以下にその手順の要約を示します。詳細な情報が必要な場合は、「*IBM Marketing Platform* 管理者ガイド」を参照してください。

手順

- 1. IBM Marketing Software にログインし、「設定」 > 「ユーザー」を選択しま す。
- 2. IBM Engage サーバーへの接続を許可されたユーザー・アカウントの名前をク リックします。例: **asm_admin**。
- 3. ページの下部にある「データ・ソースの編集」リンクをクリックします。
- 「新規追加」をクリックし、フォームにデータを入力して以下のデータ・ソース を作成します。データ・ソースが既に存在する場合は、各データ・ソースをクリ ックし、それを編集することにより、欠落している情報を指定します。

データ・ソースの詳細	注
データ・ソース: ENGAGE_CLIENT_ID_DS	これは Engage クライアント ID データ・ソースで
データ・ソース・ログイン: ClientID (または空でない任意 のストリング) データ・ソース・パスワード: <client_id></client_id>	す。 パスワードは Engage Org 組織管理者から入手できま す。
データ・ソース: ENGAGE_CLIENT_SECRET_DS	これは、Engage クライアント秘密鍵データ・ソースで
データ・ソース・ログイン: ClientSecret (または空でない任	す。
意のストリング)	パスワードは Engage Org 組織管理者から入手できま
データ・ソース・パスワード: <client_secret></client_secret>	す。
データ・ソース: ENGAGE_CLIENT_REF_TOK_DS	これは、Engage クライアント・リフレッシュ・トーク
データ・ソース・ログイン: ClientRefTok (または空でない	ンデータ・ソースです。
任意のストリング)	ライアント・リフレッシュ・トークン Login のパスワ
データ・ソース・パスワード: <client_refresh_token></client_refresh_token>	ードは、E メールにより Engage 組織管理者 (または プロビジョニング時に Engage で「アカウント・アク セスの追加 (Add account access)」により指定された ユーザー) に提供されています。
データ・ソース: ENGAGE_FTP_DS	Engage FTP データ・ソースから、Campaign と
データ・ソース・ログイン: <ftp_login></ftp_login>	Engage の間の FIP 通信のための資格情報か提供され ます。
データ・ソース・パスワード: <ftp_password></ftp_password>	ログインおよびパスワードは、Engage で割り当てられ ています。それらは、Engage 組織管理者から入手でき ます。

5. 「変更の保存」および「**OK**」をクリックします。

次のタスク

ユーザー・アカウントおよびデータ・ソースの名前は、Engage パーティション設定 値で指定されている構成値と正確に一致していなければなりません。「設定」 > 「構成」を選択し、 18 ページの『Campaign | partitions | partition[n] | Engage』に移動して、値が一致していることを確認してください。

構成プロパティーの設定

IBM Campaign、IBM Engage、IBM UBX の間の認証やデータ交換を制御する構成 プロパティーを設定する必要があります。

構成プロパティーにアクセスするには、「設定」>「構成」を選択します。

以下の構成プロパティーを設定します。

『Campaign | partitions | partition[n] | Engage』

10.0.0.1

IBM Campaign バージョン 10.0.0.1 以降のアプリケーションに は、IBM Universal Behavior Exchange (IBM UBX) に接続するための組み込み機 能が用意されています。この機能を使用するには、以下の構成プロパティーを設定 する必要があります。

- 22 ページの『Campaign | partitions | partition[n] | Engage | contactAndResponseHistTracking J
- 23 ページの『Campaign | partitions | partition[n] | UBX』
- 24 ページの『Campaign | partitions | partition[n] | UBX | Event Download Schedule]
- 24 ページの『Campaign | Engage Rest API Filter』
- 25 ページの『Campaign | proxy』

Campaign | partitions | partition[n] | Engage

これらのプロパティーは、IBM Campaign と IBM Engage が統合されている場合 に、それらの間の認証とデータ交換を制御します。

これらのプロパティーにアクセスするには、「設定」 > 「構成」を選択します。 Campaign インストール済み環境に複数のパーティションが存在する場合は、統合 を使用するパーティションごとにこれらのプロパティーを設定してください。

サービス URL

構成カテゴリー

Campaign | partitions | partition[n] | Engage

説明

「サービス URL」は、Campaign が IBM Engage アプリケーションにアク セスできる URL を示します。Engage 組織管理者は、この値を提供する必 要があります。

デフォルト値

<なし>

例 https://engageapi.abc01.com/

OAuth URL 接尾部 (OAuth URL Suffix)

構成カテゴリー

Campaign | partitions | partition[n] | Engage

説明

「OAuth URL 接尾部 (OAuth URL Suffix)」 は、Engage API 用の認証トー クンを指定します。

デフォルト値

oauth/token

API URL 接尾部 (API URL Suffix)

構成カテゴリー

Campaign | partitions | partition[n] | Engage

説明

Campaign が Engage XML API を使用するようにするには、「API URL 接尾部 (API URL Suffix)」 を XMLAPI に設定します。この値は、デフォル ト値に設定されたままにしておくことがベスト・プラクティスです。

```
デフォルト値
```

XMLAPI

Platform ユーザー (Engage 資格情報のデータ・ソースを含む) (Platform User with Data Sources for Engage Credentials)

構成カテゴリー

Campaign | partitions | partition[n] | Engage

説明

「Platform ユーザー (Engage 資格情報のデータ・ソースを含む) (Platform User with Data Sources for Engage Credentials)」は、IBM Engage サーバーに接続することが許可される IBM Marketing Platform ユ ーザー・アカウントの名前を示します。このユーザー・アカウントには、 Engage 資格情報を提供するデータ・ソースが含まれます。通常は asm_admin が使用されます。

デフォルト値

デフォルト値が定義されていません。

有効な値

Engage 統合資格情報のデータ・ソースが含まれる IBM Marketing Platform ユーザー・アカウント。

クライアント ID のデータ・ソース (Data Source for Client ID) 構成カテゴリー

Campaign | partitions | partition[n] | Engage

説明

「クライアント ID のデータ・ソース (Data Source for Client ID)」値 は、IBM Engage サーバーに接続するユーザー・アカウント (Platform User with Data Sources for Engage Credentials) 用に作成された Engage クライアント ID データ・ソースの名前と厳密に一致しなければな りません。言い換えれば、この値は IBM Marketing Platform ユーザーの データ・ソースとしてセットアップされたものと一致しなければなりませ ん。この値は、デフォルト値に設定されたままにしておくことがベスト・プ ラクティスです。 デフォルト値

ENGAGE_CLIENT_ID_DS

クライアント秘密鍵のデータ・ソース (Data Source for Client Secret)

構成カテゴリー

Campaign | partitions | partition[n] | Engage

説明

「クライアント秘密鍵のデータ・ソース (Data Source for Client Secret)」値は、IBM Engage サーバーに接続するユーザー・アカウント (Platform User with Data Sources for Engage Credentials) 用に作成さ れた Engage クライアント秘密鍵データ・ソースの名前と厳密に一致しな ければなりません。この値は、デフォルト値に設定されたままにしておくこ とがベスト・プラクティスです。

デフォルト値

ENGAGE_CLIENT_SECRET_DS

クライアント・リフレッシュ・トークンのデータ・ソース (Data Source for Client Refresh Token)

構成カテゴリー

Campaign | partitions | partition[n] | Engage

説明

「クライアント・リフレッシュ・トークンのデータ・ソース (Data Source for Client Refresh Token)」値は、IBM Engage サーバーに接続するユー ザー・アカウント (Platform User with Data Sources for Engage Credentials) 用に作成された Engage クライアント・リフレッシュ・トー クン・データ・ソースの名前と厳密に一致しなければなりません。この値 は、デフォルト値に設定されたままにしておくことがベスト・プラクティス です。

デフォルト値

ENGAGE_CLIENT_REF_TOK_DS

ファイル転送のホスト名 (Host Name for File Transfer)

構成カテゴリー

Campaign | partitions | partition[n] | Engage

説明

「ファイル転送のホスト名 (Host Name for File Transfer)」 は、TSV 形 式のコンタクト・リストを Campaign がアップロードする Engage FTP サ ーバーのホスト名を示します。このファイルは、コンタクト・リストにアッ プロードされた後に自動的に削除されます。

デフォルト値

<なし>

有効な値

IBM Marketing Cloud FTP アドレスのリストに含まれる任意の有効なアド

レス: http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSTSRG/ Setting_up_an_FTP_or_SFTP_account.html?lang=en。例: transfer2.silverpop.com

ファイル転送のポート番号 (Port Number for File Transfer) 構成カテゴリー

Campaign | partitions | partition[n] | Engage

説明

「ファイル転送のポート番号 (Port Number for File Transfer)」 は、 Host Name for File Transfer で指定された FTP サーバーのポート番号を 示します。

デフォルト値

22

有効な値

任意の有効な FTP ポート番号

ファイル転送資格情報のデータ・ソース (Data Source for File Transfer Credentials)

構成カテゴリー

Campaign | partitions | partition[n] | Engage

説明

「ファイル転送資格情報のデータ・ソース (Data Source for File Transfer Credentials)」 は、Campaign と Engage の間の FTP 通信のた めの資格情報を提供するデータ・ソースの名前を示します。この値は、IBM Engage サーバーに接続するユーザー・アカウント (Platform User with Data Sources for Engage Credentials) 用に作成された Engage FTP デー タ・ソースの名前と厳密に一致しなければなりません。この値は、デフォル ト値に設定されたままにしておくことがベスト・プラクティスです。

デフォルト値

ENGAGE_FTP_DS

Use proxy for ServiceURL

説明 ServiceURL にプロキシーを使用するかどうかを決定します。「はい」を選 択すると、接続にプロキシー・サーバーが使用されます。プロキシー・サー バーの詳細は、「Campaign」>「proxy」で構成できます。「いいえ」を選 択すると、Engage への接続にプロキシー・サーバーは使用されません。

```
デフォルト値
```

いいえ

有効な値

はい、いいえ

Use proxy for FTP

説明 FTP にプロキシーを使用するかどうかを決定します。「はい」を選択する と、Engage FTP サーバーへの接続でプロキシー・サーバーが使用されま

```
す。プロキシー・サーバーの詳細は、「Campaign」>「proxy」で構成でき
ます。「いいえ」を選択すると、Engage FTP サーバーへの接続にプロキシ
ー・サーバーは使用されません。
デフォルト値
いいえ
有効な値
はい、いいえ
```

Campaign | partitions | partition[n] | Engage | contactAndResponseHistTracking

_______ これらのプロパティーは、UBX からダウンロードされたイベント を Campaign 履歴テーブルに ETL する処理を指定します。

これらのプロパティーにアクセスするには、「設定」 > 「構成」を選択します。 Campaign インストール済み環境に複数のパーティションが存在する場合は、統合 を使用するパーティションごとにこれらのプロパティーを設定してください。

etlEnabled

説明 イベント・テーブルから Campaign 履歴テーブルへの ETL データ転送を 有効にするかどうかを決定します。

```
デフォルト値
```

いいえ

```
有効な値
```

はい、いいえ

runOnceADay

 説明 ETL を 1 日に 1 回実行するかどうか決定します。sleepIntervalInMinutes プロパティーを指定すると、繰り返し実行できます。runOnceADay を「は い」に設定した場合は、ETL が 1 日に 1 回、指定した時刻に実行されま す。

有効な値

はい、いいえ

batchSize

説明 1回の ETL サイクルで処理されるレコード数。

_________ バージョン 10.0.0.2 にすでにアップグレードした場合は、 バッチ・サイズの有効な値として 10000 と 100000 を使用できます。

デフォルト値

100

有効な値

100, 200, 500, 1000, 10000, 100000

sleepIntervalInMinutes

もう一度 ETL を実行するまで待機する分数を指定します。この値は、 説明 runOnceADay を「いいえ」に設定した場合に使用します。

デフォルト値

60

有効な値

正整数。

startTime

説明 runOnceADay を「はい」に設定した場合は、このプロパティーで ETL の 実行開始時刻を指定します。

デフォルト値

12:00:00 AM

有効な値

hh:mm:ss AM/PM 形式の有効な時刻。

notificationScript

説明 ETL の実行が完了した後に実行する任意のスクリプトを入力します。

デフォルト値

デフォルト値が定義されていません。

有効な値

Campaign サーバーが読み取り権限または実行権限でアクセスできる任意の 有効なパス。例: D:¥myscripts¥scriptname.exe

Campaign | partitions | partition[n] | UBX

10.0.0.1

これらのプロパティーは、IBM Campaign、IBM Engage、IBM UBX を統合した場合に、製品間の認証とデータ交換を制御します。

これらのプロパティーにアクセスするには、「設定」 > 「構成」を選択します。 Campaign インストール済み環境に複数のパーティションが存在する場合は、統合 を使用するパーティションごとにこれらのプロパティーを設定してください。

API URL

説明 UBX サーバー API の URL を指定します。

Data Source for UBX Endpoint Authorization key

Campaign の登録済みエンドポイントの許可キーが含まれているデータ・ソ 説明 ース名を指定します。例えば、 UBX DS です。

Platform User with Data Sources for UBX Credentials

構成プロパティー 「Data Source for UBX Endpoint Authorization 説明 key」 で指定した名前のデータ・ソースが含まれている Marketing Platform ユーザー名を指定します。

Use proxy for API URL

説明 UBX 接続にプロキシー・サーバーを使用するかどうかを決定します。「は い」を選択する場合は、プロキシー・サーバーの詳細を 「Campaign」>「proxy」に設定します。

Campaign | partitions | partition[n] | UBX | Event Download Schedule

10.0.0.1

これらのプロパティーは、イベントを UBX から Campaign に ダウンロードするスケジュールを指定します。

これらのプロパティーにアクセスするには、「設定」 > 「構成」を選択します。 Campaign インストール済み環境に複数のパーティションが存在する場合は、統合 を使用するパーティションごとにこれらのプロパティーを設定してください。

イベント・ダウンロードを有効にする (Event Download Enabled)

説明 UBX のイベントを Campaign システム・スキーマのイベント・テーブルに ダウンロードするかどうかを決定します。

```
デフォルト値
いいえ
```

```
有効な値
```

はい、いいえ

runOnceADay

説明 ダウンロードを日次で行うかどうかを決定します。sleepIntervalInMinutes プロパティーを指定すると、繰り返し実行できます。

sleepIntervalInMinutes

説明 もう一度ダウンロードを実行するまで待機する分数を指定します。この値 は、runOnceADay を「いいえ」に設定した場合に使用します。

startTime

説明 runOnceADay を「はい」に設定した場合は、このプロパティーでイベント のダウンロードの開始時刻を指定します。

Campaign | Engage Rest API Filter

100.0.1 統合環境では、IBM Campaign のオファーを IBM Engage で使 用するには、Engage Rest API フィルターのすべてのプロパティーを無効にする必 要があります。

そのプロパティーにアクセスするには、

Affinium|suite|security|apiSecurity|campaign|Engage Rest API Filter に移動 します。

API アクセスのブロック

デフォルト値 有効 有効な値 有効、無効

HTTPS を介した API アクセスの保護

```
デフォルト値
有効
```

```
有効な値
```

有効、無効

API アクセスには認証が必要

デフォルト値 有効 有効な値 有効、無効

Campaign | proxy

100.0.1 Campaign、Engage、UBX の統合は、アウトバウンド・プロキシ ー接続によってサポートされます。

これらのプロパティーにアクセスするには、「設定」 > 「構成」を選択します。

Proxy host name

説明 プロキシー・サーバーのホスト名または IP アドレスを指定します。

Proxy port number

説明 プロキシー・サーバーのポート番号を指定します。

Proxy type

```
説明 プロキシー・サーバーのタイプを選択します。
```

```
デフォルト値
HTTP
```

```
1111
```

有効な値

HTTP、SOCK5

Data source for credentials

説明 プロキシー・サーバーのユーザー名とパスワードの詳細が含まれているデー タ・ソース名を指定します。

Platform user with data source for proxy credentials

説明 「**Data source for credentials**」プロパティーに指定したデータ・ソースを 所有する Marketing Platform ユーザーの名前を指定します。 注: Campaign を WebLogic サーバーに配置し、HTTP プロキシーを構成する場合、JAVA_OPTION の変数 DUseSunHttpHandler=true を setDomainEnv.cmd ファ イルに追加する必要があります。

UBX で **IBM Campaign** エンドポイントをサブスクライバーとして登録す る方法

10.0.0.1

統合環境で UBX からイベントをダウンロードするには、UBX で IBM Campaign エンドポイントをサブスクライバーとして登録する必要があります。

始める前に

UBX で IBM Engage または IBM Mobile Customer Engagement をパブリッシャ ーとして追加する必要があります。

注: UBX Toolkit を使用して UBX からイベントをダウンロードしている環境で UBX Toolkit をそのまま使用し続けたいと思っているのであれば、このトピックは 当てはまりません。以下の手順をスキップしてください。

手順

IBM Campaign エンドポイントをサブスクライバーとして登録するには、以下の手順を実行します。

- 1. UBX URL をクリックして UBX にアクセスします。
- 2. 「エンドポイント」タブで「新しいエンドポイントの登録 (Register New Endpoint)」をクリックします。
- 3. 「エンドポイント・タイプ」で「IBM Campaign」を選択し、「次へ」をクリ ックします。
- 4. 「次へ」をクリックして、エンドポイント登録要求を実行します。 そのエンド ポイントが保留中のステータスで「エンドポイント」タブに表示されます。
- 5. 「エンドポイント」タブで、要求したエンドポイントの詳細情報を開きます。
- 6. 認証鍵をコピーします。この後の手順でその認証鍵が必要になります。
- 7. IBM Marketing Platform にログインします。
- 8. IBM UBX への接続権限のある IBM Marketing Platform のユーザー・アカウ ントでデータ・ソースを作成します。
- 9. エンドポイント・ユーザー名として UBX (または空ではない任意のストリング) を指定し、先ほどコピーした認証鍵をそのデータ・ソースのパスワードとして 追加します。
- 10. Affinium|Campaign|partitions|partition[n]|ubx にあるエンドポイント・プ ロパティーを指定します。
- 11. <CAMPAIGN_HOME>/tools/UBXTools/ にある setenv ファイルで、以下の環境変 数が構成されていることを確認します。
 - JAVA_HOME
 - CAMPAIGN_HOME

- JDBCDRIVER_CLASSPATH
- UNICA_PLATFORM_HOME
- 12. エンドポイントを登録するために、<CAMPAIGN_HOME>/tools/UBXTools/ に移動 して、以下のコマンドを実行します。
 - Windows の場合: RegisterEndPoint.bat partition_name
 - Unix の場合: ./RegisterEndPoint.sh partition_name
- 13. UBX で「エンドポイント」タブに移動して、「最新表示」をクリックしま す。エンドポイントが**アクティブ**になっていることを確認してください。

統合のための UBX Toolkit のインストールと構成

IBM Engage から IBM Campaign ヘのレスポンス・トラッキングをサポートする には、UBX Toolkit をインストールして構成する必要があります。 Campaign と そのデータベースを UBX API および IBM Commerce エコシステムに安全に接続 するため、UBX Toolkit は企業ファイアウォールの背後にインストールします。

始める前に

- ローカル・サーバー上に UBX Toolkit のファイルをインストールおよび構成す るための管理アクセスが必要です。
- ご使用のアカウント用に設定された UBX API の URL を知っておく必要があります。 UBX Toolkit の config.properties ファイルの ubx.api.service.url でこの値を入力する必要があります。多くの場合、IBM Provisioning では、この URL をプロビジョニング・プロセスの一部として提供します。この URL がわからない場合は、 10 ページの『Campaign、Engage、および UBX のための IBM Provisioning の要件』を参照してください。

このタスクについて

IBM Campaign バージョン 10.0.0.1 から、UBX Toolkit でイベントをダウンロー ドする必要がなくなりました。Campaign の組み込み機能を使用して、UBX ユーザ ー・インターフェースで Campaign エンドポイントを登録してイベントをダウンロ ードしてください。オーディエンスをシンジケートする場合は、オーディエンス・ パブリッシャーとオーディエンス・サブスクリプションで UBX Toolkit が引き続き 必要になります。

UBX Toolkit は、ローカル・ネットワーク環境にインストールされる各種プロパティー・ファイルおよびスクリプトで構成され、これらは実際の業務の要件を満たすように修正されます。

この統合のコンテキストにおいて、IBM Campaign はイベント宛先 (イベント・コ ンシューマー・エンドポイント)です。 UBX Toolkit ドキュメンテーションを使用 して以下のステップを実行する場合、イベント・コンシューマーに関する指示のみ 適用されます。オーディエンス・エンドポイントに関する指示は適用されません。

UBX Toolkit ドキュメンテーションのうち、この統合に関連するのは、以下の部分のみです。

- · Chapter 1. Overview of the UBX Toolkit
- Chapter 2. UBX Toolkit installation and configuration

• Chapter 3. Event destination endpoints

手順

- IBM UBX Toolkit ドキュメンテーションにアクセスするには、このリンクを使用します: http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SS9JVY/ UBXtoolkit/Installation_toolkit/ UBX_Toolkit_installation_and_configuration.dita。
- 2. 第 2 章 『UBX Toolkit installation and configuration』の指示に従います。

Campaign はイベント・コンシューマーであることに注意してください。した がって、実行することが必要なのはイベント・コンシューマーに関する指示だけ です。

オーディエンス・プロデューサーおよびエンドポイントに関する指示は適用され ません。例えば、この統合において UBX アカウント・レベルの認証鍵は関係 がありません。関係するのは、エンドポイント・レベルの認証鍵のみです。

 UBX Toolkit ドキュメンテーションの第3章『Event destination endpoints』の 指示に従って、IBM Campaign をイベント宛先エンドポイントとして登録しま す。

次のタスク

まだ実行していない場合は、UBX および UBX Toolkit を介して Engage から Campaign にダウンロードされるイベント・データを保持するためのレスポンス・ トラッキング・テーブルを作成します。 『統合のためのレスポンス・トラッキン グ・テーブルの作成』を参照してください。

統合のためのレスポンス・トラッキング・テーブルの作成

レスポンス・テーブルの作成は、統合構成の一部として実行される一回限りのタス クです。ただし、IBM Campaign バージョン 10.0.0.1 以降を使用している場合、こ の手順は当てはまりません。IBM Campaign バージョン 10.0.0.1 以降は、IBM Campaign を使用してイベントをダウンロードすると、レスポンス・トラッキン グ・テーブルが自動的に作成されるようになっています。

始める前に

- UBX Toolkit がインストールされていて、構成されている必要があります。
- テーブルを作成するデータベース・サーバー上にファイルをインストールおよび 構成するための管理アクセスが必要です。

このタスクについて

レスポンス・トラッキング・テーブルは、顧客レスポンスについてのイベント・デ ータを格納するために必要です。イベントには、開く、クリックする、バウンスす る、などの顧客アクションについての情報が含まれます。作成するテーブルのデー タは、ユーザーが UBX Toolkit スクリプトを実行して、データをダウンロードし、 次いでインポートする際に設定されます。その後、データを設定したテーブルに、 フローチャート内のデータ・ソースとして Campaign からアクセスすることができ ます。

手順

 UBX Toolkit には、SQL、DB2、および Oracle の DDL サンプル・スクリプ トが含まれています。該当するスクリプトを使用して、希望する形式でデータベ ース・テーブルを作成してください。

手順については、http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SS9JVY/ UBXtoolkit/Operation_toolkit/

Sample_database_script_for_database_table_creation.ditaを参照してください。

ヒント:テキスト・エディターでスクリプト・ファイルを確認することにより、 作成されるフィールドとデータ型を表示することが可能で、容易に 1 次キーを 識別することができます。

 UBX Toolkit に付属のデータベース・テーブル・マッピング・ファイル (EventToDBTableMapping.xml)を使用して、イベント・データをデータベース・ テーブルのフィールド名に一致させます。これにより、データをテーブルに挿入 する方法が決定されます。

http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SS9JVY/UBXtoolkit/ Operation_toolkit/Events_data_to_database_table_mapping.ditaを参照してくだ さい。

- トラッキング・テーブルの使用と管理の方法については、 71 ページの『第6 章 統合のレスポンス・トラッキング・テーブル』を参照してください。
- レスポンス・トラッキング・テーブルにどのようなイベントを格納できるかについては、44ページの『Eメール:レスポンス・トラッキング』を参照してください。

次のタスク

次のステップは、UBX の構成です。 『統合用の UBX の構成』を参照してください。

統合用の UBX の構成

このタスクには、UBX を使用することにより、イベント・プロデューサー・エンド ポイントを構成し、イベントに対して Campaign をサブスクライブする作業が関係 します。このタスクは、IBM Engage から IBM Campaign へのレスポンス・トラ ッキングをサポートするために必要です。

始める前に

開始する前に、以下の手順を実行します。

- 必要なプロビジョニング・タスクが IBM Provisioning によりすべて完了してい る必要があります。
- IBM UBX Toolkit がインストールされていて、構成されている必要があります。
- Engage 組織のリフレッシュ・トークンとポッド名を知っておく必要がありま す。分からない場合は、Engage 組織管理者にお問い合わせください。

このタスクについて

エンドポイントの主なタイプとして 2 種類あります。 1 つはプロデューサー (イ ベントを生成するアプリケーション)、もう 1 つは宛先 (それらのイベントをコンシ ュームするアプリケーション) です。 Engage は、イベント・プロデューサーで す。 Campaign はイベント・コンシューマー、つまりサブスクライバーです。この タスクを完了することにより、UBX が、クリックやバウンスなどのカスタマー・レ スポンス・イベントを処理して、Campaign に返ってくる通信を UBX Toolkit を 介して処理することができます。

レスポンス・イベント・データは、レスポンス・トラッキング・テーブルに保管さ れます。レスポンス・トラッキング・テーブルを作成する作業は、別の構成ステッ プです。

手順

- E メールまたは SMS テキスト・メッセージングを使用する場合は、UBX を使用することにより、Engage をイベント・プロデューサー・エンドポイントとして登録します。
 - a. UBX の「エンドポイント (Endpoints)」タブで、「新しいエンドポイントの
 登録 (Register new endpoint)」をクリックします。
 - b. 「Engage」をイベント・プロデューサー・エンドポイントとして選択し、 「次へ (Next)」をクリックします。
 - c. 画面上の指示に従い、登録を完了します。

詳しくは、UBX エンドポイント登録についての情報を参照してください (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SS9JVY/UBX/ Endpoints_ubx/Endpoint_registration_ch.dita)。

- モバイル・アプリ・メッセージ (プッシュ)を使用する場合は、UBX を使用することにより、IBM Mobile Customer Engagement (Xtify) をイベント・プロデューサー・エンドポイントとして登録します。
 - a. UBX の「エンドポイント (Endpoints)」タブで、「新しいエンドポイントの
 登録 (Register new endpoint)」をクリックします。
 - b. 「**IBM Mobile Customer Engagement**」をイベント・プロデューサー・エ ンドポイントとして選択し、「次へ (Next)」をクリックします。
 - c. 画面上の指示に従い、登録を完了します。

詳しくは、UBX エンドポイント登録についての情報を参照してください (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SS9JVY/UBX/ Endpoints_ubx/Endpoint_registration_ch.dita)。

- E メール、プッシュ、SMS のレスポンスを収集する場合は、UBX を使用して、E メール、プッシュ、SMS のイベントを受け取れるように Campaign を登録します。
 - a. UBX の「イベント (Events)」タブで、「イベントに対してサブスクライブ (Subscribe to events)」をクリックします。
 - b. 「イベントの選択 (Select events)」列で「**IBM Engage**」を選択し、E メー ル、プッシュ、SMS の使用可能なイベントをすべて選択します。

- c. 「宛先の選択 (Select destinations)」列で「**IBM Campaign**」をイベントの 宛先として選択します。
- d. 「サブスクライブ (Subscribe)」をクリックします。

イベントのパブリケーションとサブスクリプションの詳細については、 http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SS9JVY/UBX/Events_ubx/ Event_sharing.htmlを参照してください。

- IBM Engage バージョン 16.4 以降の場合は、モバイル・プッシュ・イベントが エンドポイントでパブリッシュされます。Campaign と Engage の統合をすで に構成している場合は、UBX の「イベント」タブで以下の手順を実行する必要 があります。
 - a. エンドポイントで IBM Engage によってパブリッシュされるすべてのモバ イル・プッシュ・イベントをサブスクライブします。
 - b. エンドポイントで IBM Mobile Customer Engagement によってパブリッシュされるすべてのモバイル・プッシュ・イベントをアンサブスクライブします。

注: そのイベントをアンサブスクライブしないと、IBM Mobile Customer Engagement で生成されるすべてのイベントが Campaign の UA_Gen_Event_Record テーブルに取り込まれます。

次のタスク

9 ページの『第 2 章 Campaign と Engage の統合の構成』に示されている構成 ステップのすべてが完了していることを確認してください。
第3章 E メール: Campaign と Engage の使用

IBM Campaign と Engage が統合されている場合、IBM Campaign を使用することによって、パーソナライズされた E メール通信を IBM Engage から送信することができます。

E メールを送信するには、Campaign ユーザーと Engage ユーザーの間で作業の調 整が必要になります。テンプレートをセットアップし、テスト実行を実施し、最終 的な実稼働実行を調整する必要があります。

メーリング送信後、IBM Engage でレスポンスがトラッキングされ、UBX および UBX Toolkit を介して Campaign に返されます。

レスポンス・データを IBM Engage から Campaign に戻すためには、UBX Toolkit ユーザー (通常は Campaign ユーザー) がスクリプトを実行します。組織 によっては、スクリプトを自動化して、データ経路指定が自動的に行われるように しています。

その上で Campaign を使用することにより、レスポンダーと非レスポンダーのター ゲット設定を再度行うことができます。

オーディエンス情報のエクスポート

テスト実行や実稼働実行が完了すると、IBM Campaign によってオーディエンス情報が campaignaudienceId という特殊なフィールドにエクスポートされます。 campaignaudienceId フィールドに関する注意点を以下にまとめます。

- コンタクト・データが IBM Engage データベースに初めてアップロードされる と、データベースに campaignaudienceId列が追加されます。この campaignaudienceId フィールドがルックアップ・キーになります。
- campaignaudienceId 列が追加された後は、コンタクト・データがアップロード された時に、オーディエンス情報がその列にアップロードされます。
- コンタクトのために Engage から UBX に送信される各イベントに campaignaudienceId が組み込まれます。例えば、emailSend、emailOpen、 emailBouce、emailClick などです。
- E メール・プロセスの「フィールド・マッピング」タブで campaignaudienceId データベース列をマップすることはできません。campaignaudienceId データベ ース列は内部で更新されます。
- campaignaudienceId は、
 AudienceName^{*}#field1Name^{*}#fieldValue^{*}#field2Name^{*}#fieldvalue
 ^{*}#fieldnName^{*}#fieldvalue という形式になります。

例えば、Customer[~]#CustomerID[~]#20 などです。

E メールの作成と送信

IBM Campaign を使用して、パーソナライズされた E メール通信を IBM Engage から送信するには、以下の手順を実行します。

このタスクについて

E メールを送信することには、IBM Campaign と IBM Engage for Marketing Cloud の両方を使用することが関係します。

手順

1. IBM Engage を使用することにより、E メール・テンプレートを準備します。

詳しくは、http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSTSRG/ Mailings.htmlを参照してください。

以下のガイドラインに従ってください。

- テンプレートには、それが属するキャンペーンにとって意味のある名前を付けます。それにより、2 つのアプリケーションのいずれにおいても容易に識別できます。
- テンプレートの場合、「連絡先のソース」を選択し、「データベース」、 「連絡先リスト」、または「照会」を選択します。「連絡先のソース」は、 「共有」セクションになければなりません。
- 「テンプレートのロケーション」では、「共有」を選択します。 Campaign では、共有テンプレートのみ使用可能です。
- テンプレートを保存し、テストのためそれをプレビューします。
- E メール本文について、必要ならパーソナライズ変数を含めて、コンテンツ を作成します。
- 2. IBM Campaign を使用して、キャンペーンを作成し、フローチャートを追加し ます。

詳しくは、「*IBM Campaign* ユーザー・ガイド」http://www.ibm.com/ support/knowledgecenter/SSCVKV_10.0.0/Campaign/ kc_welcome_campaign.ditaを参照してください。

3. IBM Campaign フローチャートで E メール・プロセスを構成します。

詳しくは、 35 ページの『E メール: Campaign フローチャートでの E メー ル・プロセスの構成』を参照してください。

4. IBM Campaign でテスト実行を実施します。

詳しくは、 41 ページの『E メール: テスト実行』を参照してください。

5. IBM Campaign で実稼働実行を実施します。

詳しくは、 43 ページの『E メール: 実稼働実行』を参照してください。 6. レスポンス・トラッキングを実行します。

44 ページの『E メール: レスポンス・トラッキング』を参照してください。

E メール: Campaign フローチャートでの E メール・プロセスの構成

IBM Campaign を IBM Engage に統合した場合は、Campaign の E メール・プロセスを使用して、パーソナライズした E メール通信を送信できます。

始める前に

このタスクを実行する前に、以下の操作を実行する必要があります。

- IBM Campaign: マーケティング・キャンペーンを作成し、フローチャートを追加します。
- IBM Engage: Engage の E メールのテンプレートおよび本文を作成します。
- IBM Engage ユーザーは Campaign ユーザーに以下の情報を提供する必要があります。
 - Campaign で生成されるコンタクト・リストのために使用する Engage デー タベースの名前。
 - Engage データベース表のフィールドのリスト。各フィールドのデータ・タイプ (テキスト、日付、時刻など) とデータ形式の例を含むもの。
 - Engage の E メール・テンプレートの名前。
 - (フローチャートの実行時に) Engage コンタクト・リストを新規作成するか、
 それとも既存のものを更新するか。
 - Inbox Monitoring を使用するかどうか。
 - Campaign でパーソナライズを適用するかどうか (例えば、Engage の E メ ール・テンプレートに指定されている件名と異なる件名を使用するなど)。
 - Campaign フローチャートを実行した場合にただちにすべての E メールを送 信するかどうか。そうする場合、どの「送信済み」フォルダーを使用する か。

IBM Engage の E メールについて詳しくは、http://www.ibm.com/support/ knowledgecenter/SSTSRG/Mailings.htmlを参照してください。

このタスクについて

フローチャートには複数のチャネル (E メール、SMS、プッシュ) を含めることがで きますが、チャネルごとに別のプロセスとして構成する必要があります。このトピ ックでは、Campaign フローチャートで E メール・プロセス・ボックスを使用する 方法について説明します。

- E メール・キャンペーンで使用するセグメントを選択するためのプロセスをフ ローチャートに構成します。例えば、25 歳から 31 歳までのすべての男性を選 択したりします。他のフローチャートと同様に、「選択」、「セグメント」、 「マージ」などの複数のプロセスを使用できます。
- 2. E メール・プロセスをフローチャートに追加します。 E メール・プロセス は、フローチャート内の最後のプロセスでなければなりません。
- 3. ステップ 1 で作成した少なくとも 1 つのプロセスを、入力として E メー ル・プロセスに接続します。以下に例を示します。

- 単一の選択プロセス (25 歳から 31 歳までのすべての男性など) を E メー ル・プロセスに接続します。
- 複数の選択プロセス (高価値、中価値、および低価値のコンタクト) を E メール・プロセスに接続します。
- 顧客を国別のセグメントに分け、セグメントごとに別の E メール・プロセスに接続します (国別にメールを配信するために複数の固有の E メール・リストが生成されます)。
- 4. E メール・プロセスをダブルクリックして、「E メール・プロセス構成」ダイ アログを開きます。
- 5. E メール・プロセスの「Engage プロパティー」タブを構成します。

「Engage プロパティー」タブ (E メール・プロセス)		
Engage データベー ス	必須。コンタクト・リストに関連付けられた、キーなしの Engage データベースを選択しま す。すべての共有 Engage データベースがリストされます。 E メール、SMS、およびプッシ ュに、単一のキーなしデータベースが使用されます。	
選択された入力セル	必須。このメール配信を受信するセグメントを選択します。表示される入力セルは、E メー ル・プロセスに接続したプロセス・ボックス (「選択」、「セグメント」など) によって異な ります。例えば、2 つの選択プロセスから E メール・プロセスに入力を提供する場合は、2 つの入力セルがリストされます。通常は、すべての入力セルを選択します。選択したセルのす べての ID が、コンタクト・リストの作成やカスタマイズ (パーソナライズ) で使用できるよ うになります。	
すべて選択	リストされている入力セル (E メール・リスト・プロセスへの入力として接続されているセグ メント)をすべて一括で選択します。	
すべてクリア	選択のリストを素早くクリアします。	
単一のコンタクト・ リストを使用	プロセスを実行するたびに同じ Engage コンタクト・リストを使用する場合は「単一のコンタ クト・リストを使用」を選択します。その後、Engage コンタクト・リストを選択します。リ スト内のすべてのコンタクトがメール配信の対象になります。	
	新規の実行でリストを再利用する前にリストからすべてのコンタクトを削除する場合は、「コ ンタクト・リストを消去してから更新」にチェック・マークを付けます。	
	以下のコントロールを使用して、後続の各実行でコンタクト・リストを更新する方法を指定し ます。	
	 常に新しいコンタクトを追加: 一致するコンタクトを更新しません。リストにないコンタクトが Campaign データに含まれている場合は、それらをリストに追加します。 	
	 一致するコンタクトを更新します。見つからないコンタクトはスキップします:既存のコン タクトを Campaign のデータで更新します。新しいコンタクトはリストに追加されません。 	
	 一致するコンタクトを更新します。見つからないコンタクトを追加します:既存のコンタクトを Campaign のデータで更新します。リストにないコンタクトは追加されます。 	
	プロセス・ボックスのテスト実行や実稼働実行を行うと、コンタクト・リストが作成または更 新されます。リスト内のすべてのコンタクトがメール配信の対象になります。	

「Engage プロパティー」タブ (E メール・プロセス)	
実行するたびに新し いコンタクト・リス トを作成	プロセスを実行するたびに新しい Engage コンタクト・リストを作成する場合は、「実行する たびに新しいコンタクト・リストを作成」を選択します。リスト内のすべてのコンタクトがメ ール配信の対象になります。
	コンタクト・リストの「名前」を指定します。
	「サフィックスの追加」または「プレフィックスの追加」を選択して、タイム・スタンプをフ ァイル名の先頭または末尾のどちらに含めるかを指定します。リスト名を固有にするために、 必ず、プロセス実行のタイム・スタンプが追加されます。
	オプションで、ファイル名の一部として、キャンペーン ID または E メールのセル名、また はその両方を含めます。

6. E メール・プロセスの「コンテンツのカスタマイズ」タブを構成します。

「コンテンツのカスタマイズ」タブ (E メール・プロセス)		
E メール・テンプレ ート	必須。Engage の E メール・テンプレートを選択します。すべての共有テンプレートがリス トされます。テンプレートによって、E メールの内容が決まります。このダイアログ・ボック スで変更を行わない場合、すべての内容がテンプレートからそのまま取り込まれます。このダ イアログで加えた変更は、テンプレートの内容をオーバーライドします。テンプレートには変 更は保存されませんが、このプロセス・ボックスの現在の実行では、変更した内容がメール配 信に使用されます。	
受信箱のモニターを 有効にする	重要: この機能を使用するかどうかにかかわらず、コストとレポート作成に関する懸念事項があります。詳しくは、Engage 製品資料を参照してください。 受信箱のモニターは、Engage のオプションの機能です。 Engage のこの機能を購入して有効にした場合は、このオプションの選択/選択解除によって、機能を使用するかどうかを選択できます。この機能を使用すると、コストが増加する可能	
	性があります。 Engage のこの機能を購入して有効にしなかった場合、このオプションは、統合環境の E メ ール送信で無視されます (ボックスの選択/選択解除は可能ですが、意味がありません)。	
E メールをただちに すべての連絡先に送 信する	 重要:このオプションを使用すると、Campaign で実稼働実行を行ったときにただちに E メールがすべての受信者に送信されます。先にテスト実行を行うことをお勧めします。 「E メールをただちにすべての連絡先に送信する」にチェック・マークを付けると、 Campaign で実稼働実行を行ったときに E メールがすべての受信者に送信されます (Campaign のテスト実行では、このオプションを選択するかどうかにかかわらず、E メー ルは送信されません)。 	
	 E メールの送信に Engage を使用したい場合は、このオプションのチェック・マークを外したままにします。このオプションにチェック・マークを付けない場合、Campaign で実稼働実行を行うと、コンタクト・リストが Engage にアップロードされますが、E メールは送信されません。その後、Engage からの送信を開始/スケジュールできます。 	

「コンテンツのカスタ	マイズ」タブ (E メール・プロセス)
件名	オプション。このフィールドを空のままにした場合は、Engage テンプレートの件名が使用されます。このフィールドに内容を入力した場合は、入力内容が件名としてメール配信で使用されます。
	変数を指定するには、変数を %% で囲みます。例えば、FirstName フィールドの値を使用す るには、Hello %FirstName%! と指定します。そのフィールドの値が "John" であれば、E メールの件名は Hello John! に解決されます。
	注: 「E メール」ダイアログ・ボックスの「フィールド・マッピング」タブで指定するマッピ ングによって、パーソナライズに使用される Campaign フィールドが決まります。例えば、 Campaign のフィールド FirstName を Engage のフィールド CustomerFirstName にマップ すると、Campaign の FirstName フィールドの値が取得されます。コンタクト・リストが Engage にアップロードされるとき、Campaign の FirstName フィールドの値が Engage デ ータベースの CustomerFirstName フィールドを更新するために使用されます。 Engage は、 新たに更新された CustomerFirstName フィールドを使用して、E メール・テンプレートにデ ータを設定します。
E メール名	必須。E メール名によって、Engage と Campaign でこのメール配信を識別します。指定し た名前が、Engage テンプレートに指定されている「メール配信名」の代わりに使用されま す。メール配信とフローチャートの目的を示す名前にすると、後でわかりやすくなります。静 的テキストのみを使用してください (変数は使用しないでください)。この名前は受信者には表 示されません。
	レスポンス・トラッキングをサポートするために、プロセス実行時にプロセス実行のタイム・ スタンプが名前に追加されます。これにより、すべてのプロセス実行のメール配信名が固有に なります。また、レスポンスをトラッキングするためにキャンペーン・コードも含められま す。 Engage によって生成されるすべてのイベントは、この固有のメール配信名を含んでいる ため、これを使用して、レスポンスを相関付けることができます。
差出人の名前	オプション。E メール・テンプレートに指定されている「差出人の名前」をオーバーライドし ます。テンプレート自体は変更されません。受信者にはこの名前がメール配信の「差出人」の 名前として表示されます。静的テキストのみを使用してください (変数は使用しないでくださ い)。このフィールドを空のままにすると、E メール・テンプレートに指定されている「差出 人の名前」がメール配信に使用されます。 E メール・テンプレートで何が使用されているか は、Engage のテンプレートを参照できる Engage のマーケティング専門家に確認してくださ い。「差出人の名前」の例として、Jane Smith などがあります。
返信先アドレス	オプション。E メール・テンプレートに指定されている「返信先アドレス」をオーバーライド します。テンプレート自体は変更されません。静的テキストのみを使用してください (変数は 使用しないでください)。このフィールドを空のままにすると、テンプレートに指定されている 「返信先アドレス」がメール配信に使用されます。 E メール・テンプレートで何が使用され ているかは、Engage のテンプレートを参照できる Engage のマーケティング専門家に確認し てください。「返信先アドレス」の例として、jsmith@example.com などがあります。
差出人アドレス	オプション。E メール・テンプレートで指定される「差出人アドレス」をオーバーライドしま す。テンプレート自体は変更されません。静的テキストのみを使用してください (変数は使用 しないでください)。このフィールドを空のままにすると、テンプレートに指定されている「差 出人アドレス」がメール配信に使用されます。 E メール・テンプレートで何が使用されてい るかは、Engage のテンプレートを参照できる Engage のマーケティング専門家に確認してく ださい。「差出人アドレス」の例として、jsmith@example.com などがあります。 注: ISP によってブロックされないように、「差出人アドレス」と「返信先アドレス」には同 じドメインを使用します。 E メールの送信について詳しくは、IBM Marketing Cloud の資 料を参照してください。

「コンテンツのカスタマイズ」タブ (E メール・プロセス)	
テンプレートの静的 値	オプション。「テンプレートの静的値」フィールドは、E メール本文の変数を静的テキストで オーバーライドするために使用します。入力したテキストが、送信時の E メールの本文に表 示されます。
	構文: 名前:値のペアを指定します。複数のペアを区切るには、セミコロン (;) を使用します。 Field1:StaticText;Field2:StaticText
	例: E メールの本文に、変数 %Country% が含まれています。「テンプレートの静的値」フ ィールドに Country:Canada と指定します。最終的な E メールでは、%Country% ではなく "Canada" が使用されます。
	ユースケース: 国別 (カナダ、米国、メキシコ) にデータをセグメント化するようにフローチ ャートを構成します。フローチャートに 3 つの E メール・プロセス・ボックスを追加し、そ れぞれに別の静的値を構成します。例えば、
	Country:Canada、Country:USA、Country:Mexico を構成します。フローチャートを実行する と、E メールに定義されている変数 (%%Country%%) が静的テキスト (国名) に置き換えら れます。結果として、特定の国用にカスタマイズされたコンタクト・リストが 3 つ生成され ます。
フォルダー内に保管	オプション。このオプションは、「E メールをただちにすべての連絡先に送信する」が選択さ れている場合にのみ適用されます。
	メール配信を保管する Engage 内の場所を指定します(「コンテンツ」 > 「メールの表示」 > 「送信済み」)。フォルダーを指定しない場合、メール配信は「送信済み」タブのルートに 表示されます。 Engage に存在しないフォルダーを指定する場合は、そのフォルダーを(「送 信済み」下の) サブフォルダーとして作成することもできます。
	パス指定についてのガイドライン: スラッシュのみを使用してください。ピリオドは使用しな いでください。先頭または末尾にはスラッシュを指定しないでください。 C:¥Folder などの静 的パスは指定しないでください。無効なパスを指定した場合は、「フォルダーが見つかりませ ん」というランタイム・エラーを受け取ります。サポートされている文字は、# () A-Z a-z 0-9 / のみです。
	例: Sent/Campaign/Test にメール配信を保存するには Campaign/Test を指定します。

7. E メール・プロセスの「フィールド・マッピング」タブを構成します。

「フィールド・マッピング」タブ (E メール・プロセス)	
選択フィールド	このリストには、E メール・プロセス・ボックスに入力を提供するプロセスのフィールドがす べて表示されます。これらは、Campaign のデータベースまたはフラット・ファイルに格納さ れている、コンタクト名、住所、人口統計、購入履歴などの情報のデータを含む IBM Campaign のフィールドです。

「フィールド・マッピング」タブ (E メール・プロセス)	
Engage にエクスポー トするフィールド	このリスト内のフィールドは、Engage コンタクト・リストを作成または更新するためのデー タを提供します。 Campaign のデータベースまたはフラット・ファイルから、マップされた フィールドの値が取得されます。
	例えば、Campaign のフィールド FirstName を Engage のフィールド CustomerFirstName にマップすると、Campaign の FirstName フィールドの値が取得されます。コンタクト・リ ストが Engage にアップロードされるとき、Campaign の FirstName フィールドの値が Engage データベースの CustomerFirstName フィールドを更新するために使用されます。 Engage は、新たに更新された CustomerFirstName フィールドを使用して、E メール・テン プレートにデータを設定します。
	(Campaign の)「選択フィールド」を (Engage の)「Engage にエクスポートするフィール ド」にマップするときには、マップするフィールドのフィールド・タイプ (データ・タイプ) (テキスト、日付、時刻など) が同じであることを確認してください。データ・タイプが一致し ないと、システムが「選択フィールド」の値を Engage データベースのマップされたフィー ルドにインポートしようとしたときにエラーが発生します。
	「E メール」(テキスト・データ・タイプ) は必須フィールドであるため、>> をクリックして Campaign の対応する「選択フィールド」(テキスト・データ・タイプを使用するもの) と突 き合わせてください。 注: Engage には SMS Phone Number という、Campaign にはないデータ型があります。 Engage の SMS Phone Number は、Engage で定義されている指定の SMS 番号の形式に列 のデータが一致する限り、Campaign の任意のデータ型とマップすることができます。有効な SMS Phone Number 形式は、国別コード + 電話番号です。例えば、アメリカ合衆国では
	16786775565、英国では 445554647635 のようになります。 また、このリストのフィールドの順序は、Engage のコンタクト・リストのフィールドの順序 と一致させてください。矢印アイコンを使用して、選択したフィールドをリスト内で上下に移 動できます。例えば、「名」を「姓」の前に移動したりします。注: このリストのフィールド の順序によって、コンタクト・リストを作成するために生成されるコンマ区切り値 (CSV) フ ァイルのフィールドの順序が決まります。
	特定のレコードのフィールド値が欠落していると、コンタクト・リストの該当するフィールド が空になります。例えば、Campaign の ZIP フィールドを Engage の「郵便番号」フィール ドにマップした場合に、特定の顧客の「郵便番号」フィールドが空になっていると、コンタク ト・リストの作成に使用されるコンマ区切り値 (CSV) ファイルの該当するフィールドにデー タが取り込まれません。
プロファイル	これを使用して、Campaign のデータベース・フィールドに保管されている実際の値を確認で きます。そのためには、「選択フィールド」を選択し、「プロファイル」をクリックします。 すべての値を確認できるように、プロファイルの作成が完了するまで待ってください。例え ば、「E メール」というフィールドのプロファイルを作成すると、そのフィールドに保管され ている E メール・アドレスのリストが表示されます。
ユーザー定義フィー ルド	オプションで、「ユーザー定義フィールド」ボタンをクリックして、照会、セグメント化、ソ ート、計算、またはテーブルへの出力提供に使用する新しい変数を作成します。ユーザー定義 フィールドは、データ・ソースには存在しない変数であり、1 つ以上の既存のフィールド (デ ータ・ソースが異なる場合でも) から作成されます。

8. E メール・プロセスの「全般」タブを構成します。

「全般」タブ (E メール・プロセス)		
プロセス名	記述名を割り当てます。プロセス名は、フローチャートでボックス・ラベルとして使用されま す。また、さまざまなダイアログやレポートでプロセスを識別するためにも使用されます。こ の名前は顧客には表示されません。	
注記	作成者または他の IBM Campaign ユーザーにこのプロセスの目的または結果をわかりやすく 伝えるための情報を指定します。このフィールドの内容は、フローチャートでプロセス・ボッ クスの上にカーソルを置くと表示されます。この注記は顧客には表示されません。	

9. 「OK」をクリックして、構成ダイアログを保存して閉じます。

10. フローチャートを保存します。

次のタスク

これで、テスト実行のための準備が整いました。『E メール: テスト実行』を参照 してください。テスト実行は、世界中にメールを送信する前にそのメール配信が適 切に構成されていることを確認する機会であるため、重要です。

E メール: テスト実行

このタスクは、IBM Campaign を使用して IBM Engage から E メール通信を送 信する場合のタスクです。実稼働実行に取りかかる前にテスト実行を行うことは大 切です。

このタスクについて

テスト実行は、メールを顧客に配信する前にそのメールが適切に構成されているこ とを確認する機会であるため、極めて重要です。実稼働実行を実施する前に、必 ず、テスト実行を実施してください。

通常は、IBM Campaign フローチャートで E メール・プロセスの構成が完了した ら、テスト実行を実施します。

テスト実行の目的は、Campaign と Engage の連携を確認し、IBM Engage で E メールをいくつか抜き取り検査することです。例えば、IBM Campaign を使用して E メール・テンプレートの件名をオーバーライドした場合は、正しく置換されてい ることを確認する必要があります。

Campaign のテスト実行で本番の E メールが顧客に送信されることはありません。 「E メールをただちにすべての連絡先に送信する」(E メールの構成ダイアログ) に チェック・マークを付けた場合でも同じです。

重要: E メールのテスト実行の実施方法について詳しくは、IBM Marketing Cloud の資料を参照してください。このトピックでは、プロセスの一部 (IBM Campaign から IBM Engage へのテスト) についてのみ説明します。

- 1. IBM Campaign を使用して、構成した E メール・プロセスが含まれているフ ローチャートを (編集モードで) 開きます。
- 2. テスト実行の対象を数レコードだけに制限します。この制限は、テスト実行が 完了した後に解除します。

注: この手順は推奨されていますが必須ではありません。

テスト実行を制限しない場合、テスト実行の際にコンタクト・リストの全体が IBM Engage に送信されます。これは不必要で、時間がかかります。

- a. E メール・プロセスに入力を提供するプロセス・ボックスをダブルクリックします。例えば、選択プロセスを E メール・プロセスに接続した場合は、その選択プロセスの構成ダイアログを開きます。
- b. 「セル・サイズの制限」タブを選択します。
- c. 「テスト実行時の出力セル・サイズ上限」の「出力セル・サイズの上限指 定」オプションを使用して、レコードの数を制限します。通常、テスト実行 では 5 個か 10 個のレコードで十分です。
- 3. フローチャートを保存します。
- 「実行」メニュー ▶▼ を開き、「テスト実行」のいずれかのオプションを使用して、フローチャート、ブランチ、またはプロセスのテスト実行を実施します。

コンタクト・リストが Engage に送信されますが、 E メールは送信されません (「E メールをただちにすべての連絡先に送信する」を選択したかどうかは関係 ありません)。

 IBM Engage で、テスト・メール配信機能を使用してテスト E メールを送信 し、E メールの内容およびコンタクト・リストが正しいことを確認します (通常 テストまたはクイック・テストを実行できます。ただし、クイック・テストでは HTML メールが送信されますが、テキストのみのメールは送信されません)。テ スト・メールは通常、「ブラック・ホール」アドレスまたは内部のマーケット担 当者の E メール・アドレスに送信されます。

IBM Campaign で選択したすべての内容がテスト E メールに正確に反映され ていることを確認してください。以下に例を示します。

- Campaign の件名を変更したり、変数を静的値に置換したりした場合は、テ スト E メールでそれらが正しく行われていることを確認します。
- Engage のコンタクト・リストに、IBM Campaign の必要なフィールドがす べて含まれていることを確認します。
- Campaign で選択した内容に基づいてコンタクト・リストが作成または更新 されたことを確認します。
- Engage の「送信済み」タブの正しいフォルダーに、送信されたテスト E メ ールが保存されたことを確認します。
- 6. IBM Marketing Cloud 資料のすべての手順に従って、E メールが適切に作成さ れたことを確認します。

詳しくは、IBM Engage メール配信に関する情報 http://www.ibm.com/ support/knowledgecenter/SSTSRG/Mailings.html?lang=enを参照してください。

次のタスク

エラーが発生した場合は、解決してからテスト実行を再実施します。テスト実行の 結果に問題がなければ、実稼働実行を実施できます。 『E メール:実稼働実行』を 参照してください。

E メール: 実稼働実行

このタスクは、IBM Campaign を使用して IBM Engage から E メール通信を送 信する場合のタスクです。

始める前に

実稼働実行を実施する前に、必ず、テスト実行を行ってください。 41 ページの 『E メール: テスト実行』を参照してください。

フローチャートに複数のチャネルが含まれている場合は、すべてのチャネル (SMS、プッシュ、E メール)のテスト実行が完了するまで、フローチャート全体の 実稼働実行は行わないでください。

このタスクについて

実稼働実行を行うと、IBM Campaign から IBM Engage にコンタクト・リストが アップロードされます。「E メールをただちにすべての連絡先に送信する」ように E メール・プロセスを構成した場合は、リスト内のすべてのコンタクトに E メール が送信されます。このオプションを選択しなかった場合、E メールは送信されない ため、IBM Engage でメール配信をスケジュールする必要があります。

実稼働実行では、IBM Campaign フローチャートで選択されたオーディエンス・セ グメントに E メールが送信されます。

- Campaign で、構成した E メール・プロセスが含まれているフローチャートを (編集モードで) 開きます。
- 選択されたすべてのコンタクトに E メールをただちに送信するかどうかについ て最終的に決定します。E メール・プロセスをダブルクリックして、構成ダイ アログを開きます。「コンテンツのカスタマイズ」タブを選択して、以下のよう に選択を行います。
 - 実稼働モードでフローチャートを実行してすぐに E メールを配信する場合 は、「E メールをただちにすべての連絡先に送信する」にチェック・マーク を付けます。
 - IBM Engage でメール配信をスケジュールする場合は、「E メールをただち にすべての連絡先に送信する」をクリアします。コンタクト・リストが IBM Engage に送信されますが、E メールは送信されません。
- 3. フローチャートを保存します。
- 「実行」メニュー ▶▼ を開き、「保存して実行」のいずれかのオプションを 選択し、選択したプロセス、ブランチ、またはフローチャートの実稼働実行を行 います。あるいは、IBM Marketing Platform スケジューラーを使用して、フロ ーチャートをスケジュールします。

タスクの結果

IBM Campaign から IBM Engage にコンタクト・リストが送信されます。「E メ ールをただちにすべての連絡先に送信する」を選択した場合は、コンタクト・リス ト内のすべての受信者に E メールがただちに送信されます。

コンタクト・リストが Engage にアップロードされると、E メール・プロセス・ボ ックスで定義された「フィールド・マッピング」に基づき、Campaign フィールド の値を使用して、Engage データベースの対応するフィールドが更新されます。例え ば、(IBM Campaign の) FirstName フィールドを IBM Engage の CustomerFirstName フィールドにマップした場合、Engage は、新たに更新された CustomerFirstName フィールドを使用して E メール・テンプレートにデータを設定 します。

次のタスク

E メール・プロセス・ボックスの「E メールをただちにすべての連絡先に送信する」にチェック・マークを付けた場合は、IBM Engage に移動し、「送信済み」タブを使用して、メール配信が正しく送信されたことを確認してください。

「E メールをただちにすべての連絡先に送信する」にチェック・マークを付けなか った場合は、IBM Engage のコンタクト・リストは更新されていますが、メール配 信は送信されていません。 IBM Engage を使用してメール配信をスケジュールまた は送信する必要があります。

E メール: レスポンス・トラッキング

Campaign と Engage の統合によって実行されるレスポンス・トラッキングにより、マーケティング担当者はレスポンダーと非レスポンダーについて、対象者としてのその設定を再調整することができます。

レスポンス・トラッキングをサポートするための前提条件

- UBX Toolkit がインストールされ、構成されていること。
- UBX Toolkit を使用してレスポンス・トラッキング・テーブルが作成されている こと。
- Campaign 管理者がレスポンス・トラッキング・テーブルをユーザー・データ・ ソースとして構成していること。

トラッキングの仕組み

IBM Engage は、E メールの送信、配信、およびレスポンスについての情報を記録 します。この情報は UBX に提供されます。

UBX から Campaign に情報を取得するには、UBX Toolkit スクリプトを実行し て、イベント・データをダウンロードし、レスポンス・トラッキング・テーブルに インポートします。

そして、それらのテーブルをユーザー・データ・ソースとしてキャンペーン・フロ ーチャートで利用できます。 組織によっては、管理者がセットアップしたスクリプトによって、レスポンス・デ ータのルーティングが自動化されている場合があります。スクリプトが Campaign リスナー (Analytics) サーバー上にある場合は、スクリプトを実行するトリガーを 呼び出すフローチャートを作成し、IBM Marketing Platform スケジューラーを使 用してトリガーをスケジュールすることができます。スケジューラーでも外部スク リプトを実行できるため、この方法を使用することもできます。

レスポンス・ルーティングが自動化されていない場合は、スクリプトを定期的に手 動で実行する必要があります。

レスポンスを特定のメール配信およびキャンペーンに相関付ける処理は、統合環境 によって行われます。IBM Campaign は各メール配信に固有の名前を割り当てま す。その固有名は Campaign との関連付けのために Engage イベントに含められ ます。固有の名前は、フローチャート上でプロセス・ボックスに割り当てた E メー ル名に基づいて生成されます。

トラッキングされるイベント

以下の E メール・イベントについての情報をレスポンス・トラッキング・テーブル にインポートし、Campaign で利用することができます。

- E メールの送信 (emailSend): 製品またはブランドに関連する E メールの送信に ついての情報。
- E メールを開く (emailOpen): 製品またはブランドに関連する E メールに対し て行われた個々の開く操作についての情報。
- E メール・クリック (emailClick): E メール内のリンクに対して行われた個々の クリック操作についての情報。
- E メール・バウンス (emailBounce): 正常に配信されなかった E メールについての情報。

マーケット担当者がこれらのテーブルにデータを取り込んで使用する 方法

UBX からイベントを定期的にダウンロードし、ローカルのレスポンス・トラッキン グ・テーブルにインポートする必要があります。スクリプトは手動で実行するか、 スケジュールされたジョブとして実行できます。

1. イベントをダウンロードするには、UBX Toolkit に付属している eventsDownload スクリプトを実行します。

手順については、http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SS9JVY/ UBXtoolkit/Operation_toolkit/Downloading_events_from_UBX.dita を参照し てください。

注: eventsDownload スクリプトは、E メール、SMS メッセージ、およびモバイ ル・プッシュ通知に関連したトラッキング・データをダウンロードします。これ らの機能については、すべてを使用している場合もあれば、そうでない場合もあ るでしょう。

 ダウンロードしたイベントをレスポンス・トラッキング・テーブルにインポート するには、UBX Toolkit に付属している eventsImport スクリプトを実行しま す。 手順については、http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SS9JVY/ UBXtoolkit/Operation_toolkit/Importing_event_data_into_a_database.htmlを参 照してください。

- 3. UBX Toolkit の資料に記載されているすべての指示に従ってください。特に、 「*Chapter 3. Event destination endpoints*」を参照してください。
- テーブルにデータが取り込まれたら、Campaign フローチャートでそのテーブ ルを利用して、レスポンダーおよび非レスポンダーを再度ターゲットにすること ができます。

通常は、レスポンス・フローチャートを設計し、レスポンス・トラッキング・テ ーブルからデータを読み取るためのプロセス・ボックスを構成します。例えば、 キャンペーンの次のウェーブを実装するときに、メッセージを開いたユーザーま たはクリックしたユーザーをターゲットにするように「選択」または「抽出」プ ロセス・ボックスを構成できます。

5. 詳細については、 71 ページの『第 6 章 統合のレスポンス・トラッキング・テ ーブル』を参照してください。

第 4 章 SMS テキスト・メッセージング: Campaign および Engage の使用

IBM Campaign が Engage と統合されている場合、IBM Campaign を使用することにより IBM Engage から SMS テキスト・メッセージを送信することができます。

SMS テキスト・メッセージは、2 台以上の携帯電話の間で送信される簡略メッセージです。

SMS テキスト通知を送信するには、Campaign ユーザーと Engage ユーザーの間 で作業の調整が必要になります。テンプレートをセットアップし、テスト実行を実施し、最終的な実稼働実行を調整する必要があります。

SMS メッセージ送信先の番号が重複する場合には、Engage により重複が解消され ます。同じ電話番号のコンタクト・レコードが 2 つあり、同じプログラムに対して その両方がオプトインされた場合、Engage は 1 つのメッセージのみ送信します。

テキスト通知送信後、IBM Engage でレスポンスがトラッキングされ、UBX および UBX Toolkit を介して Campaign に返されます。

レスポンス・データを IBM Engage から Campaign に戻すためには、UBX Toolkit ユーザー (通常は Campaign ユーザー) がスクリプトを実行します。組織 によっては、スクリプトを自動化して、データ経路指定が自動的に行われるように しています。

その上で Campaign を使用することにより、レスポンダーと非レスポンダーのター ゲット設定を再度行うことができます。

SMS モバイル・メッセージングの有効化

IBM Engage が SMS メッセージを送信できるようにするため、一回限りのセット アップ・タスクをいくつか実行する必要があります。

このタスクについて

このタスクでは、SMS モバイル・メッセージングを有効にするために必要な主要な ステップの概要を示します。手順に関する完全な情報が提供されているわけではあ りません。詳しくは、http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSTSRG/ SMS_-_Silverpop_Mobile_Messaging.html?lang=enを参照してください。

- 1. IBM Engage Provisioning チームが、Engage 組織のために SMS を有効にし ます。
- IBM Engage 組織管理者が Engage にログインし、SMS 用の Engage データ ベースを作成し、有効にします。そのデータベースは、キーなしデータベースで なければなりません。

3. Engage 組織管理者が、Engage と SMS Campaign Manager の間の SMS 統 合を構成します。

SMS メッセージ送信の要件

Engage による SMS メッセージで顧客と連絡を取るには、特定の要件を満たしてい なければならず、また、SMS メッセージを巡る重要な制限について理解しておく必 要があります。

Engage を介した SMS メッセージングの詳細については、http://www.ibm.com/ support/knowledgecenter/SSTSRG/SMS_-_Silverpop_Mobile_Messaging.html?lang=enを参照してください。

SMS: SMS テキスト・メッセージの作成および送信

以下のステップに従って、IBM Campaign を使用して IBM Engage から SMS テ キスト・メッセージを送信します。

始める前に

- 組織の SMS モバイル・メッセージングを有効にする必要があります。 47 ペ ージの『SMS モバイル・メッセージングの有効化』を参照してください。
- SMS メッセージで顧客にコンタクトを取るには、法律上の要件および規制に従う必要があります。 『SMS メッセージ送信の要件』を参照してください。

手順

1. IBM Engage を使用して、SMS テキスト・メッセージを作成します。

詳しくは、http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSTSRG/SMS_-_Silverpop_Mobile_Messaging.html?lang=en を参照してください。

以下のガイドラインに従ってください。

- SMS テンプレートに、そのキャンペーンにとって意味がある名前を付けます。これにより、両方のアプリケーションでテンプレートを識別しやすくなります。
- 「コンタクト・ソース (Contact Source)」で、「データベース」、「コンタ クト・リスト」または「照会」を選択します。
- 「テンプレートの場所 (Template Location)」で、「共有 (Shared)」を選択 します。 *Campaign* では、共有テンプレートのみ使用可能です。
- テンプレートを保存した後、テストのために必ずプレビューしてください。
- 2. IBM Campaign を使用して、キャンペーンを作成し、フローチャートを追加し ます。

詳しくは、「*IBM Campaign* ユーザー・ガイド」http://www.ibm.com/ support/knowledgecenter/SSCVKV_10.0.0/Campaign/ kc_welcome_campaign.ditaを参照してください。

3. IBM Campaign フローチャートに SMS プロセスを構成します。

『SMS: Campaign フローチャートでの SMS プロセスの構成』を参照してくだ さい。

4. IBM Campaign でテスト実行を実施します。

53 ページの『SMS: テスト実行を行う』を参照してください。

5. IBM Campaign で実稼働実行を実施します。

55 ページの『SMS: 実稼働実行を行う』を参照してください。

6. レスポンス・トラッキングを実行します。

56 ページの『SMS: レスポンス・トラッキング』を参照してください。

SMS: Campaign フローチャートでの SMS プロセスの構成

IBM Campaign を IBM Engage に統合した場合は、フローチャートに SMS プロ セスを構成して、SMS テキスト・メッセージを送信できます。

始める前に

このタスクを実行する前に、以下の操作を実行する必要があります。

- IBM Campaign: マーケティング・キャンペーンを作成し、フローチャートを追加します。
- IBM Engage: SMS のテンプレートおよび本文を作成します。
- IBM Engage ユーザーは Campaign ユーザーに以下の情報を提供する必要があります。
 - Campaign で生成されるコンタクト・リストのために使用する Engage デー タベースの名前。
 - Engage データベース表のフィールドのリスト。各フィールドのデータ・タイプ (テキスト、日付、時刻など) とデータ形式の例を含むもの。
 - Engage の SMS テンプレートの名前。
 - (フローチャートの実行時に) コンタクト・リストを新規作成するか、それと も既存のものを更新するか。
 - 既存の SMS 名を新しい名前 (例えば、メッセージの送信に使用されたフロー チャートを示すもの) でオーバーライドするかどうか。
 - Campaign フローチャートを実稼働モードで実行した場合にただちに SMS テキスト・メッセージを送信するかどうか。

詳しくは、http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSTSRG/SMS_-_Silverpop_Mobile_Messaging.htmlを参照してください。

このタスクについて

フローチャートには複数のチャネル (E メール、SMS、プッシュ) を含めることがで きますが、チャネルごとに別のプロセスとして構成する必要があります。このトピ ックでは、Campaign フローチャートで SMS プロセス・ボックスを使用する方法 について説明します。 手順

- SMS テキスト・メッセージング・キャンペーンで使用するセグメントを選択す るためのプロセスをフローチャートに構成します。他のフローチャートと同様 に、「選択」、「セグメント」、「マージ」などの複数のプロセスを使用でき ます。
- 2. フローチャートに SMS プロセスを追加します。 SMS プロセスは、フローチャート内の最後のプロセスでなければなりません。
- 3. ステップ 1 で作成した少なくとも 1 つのプロセスを、入力として SMS プロ セスに接続します。以下に例を示します。
 - 単一の選択プロセス (25 歳から 31 歳までのすべての男性など) を SMS プロセスに接続します。
 - 複数の選択プロセス (高価値、中価値、および低価値のコンタクトなど) を SMS プロセスに接続します。
 - 顧客を地理別のセグメントに分け、セグメントごとに別の SMS プロセスに 接続します (地域別にメッセージを配信するために複数の固有のリストが生 成されます)。
- 4. SMS プロセスをダブルクリックして、「SMS プロセス構成」ダイアログを開 きます。
- 5. SMS プロセスの「Engage プロパティー」タブを構成します。

「Engage プロパティー」 タブ (SMS プロセス) Engage データベー 必須。コンタクト・リストに関連付けられた、キーなしの Engage データベースを選択しま ス す。すべての共有 Engage データベースがリストされます。 E メール (および組織でプッシ ュが有効な場合はプッシュ) に使用するものと同じ、キーなしデータベースを選択する必要が あります。 E メール、SMS、およびプッシュに、単一のキーなしデータベースが使用されま す。 選択された入力セル 必須。SMS テキスト・メッセージを受け取るセグメントを選択します。表示される入力セル は、SMS プロセスに接続されたプロセス・ボックス (選択やセグメントなど) によって異なり ます。例えば、2 つの選択プロセスが 1 つの SMS プロセスへの入力を提供する場合は、2 つの入力セルがリストされます。通常は、すべての入力セルを選択します。その後、選択した セルのすべての ID が、コンタクト・リストの作成に使用できるようになります。 すべて選択 リストされているすべての入力セル (SMS プロセスへの入力として接続されているセグメン ト)を素早く選択します。 選択のリストを素早くクリアします。 すべてクリア

「Engage プロパティー」タブ (SMS プロセス)		
単一のコンタクト・ リストを使用	プロセスが実行されるときに毎回同じコンタクト・リストを使用する場合は、「単一のコンタ クト・リストを使用」を選択します。その後、Engage コンタクト・リストを選択します。リ スト内のすべてのコンタクトが含められます。	
	新規の実行でリストを再利用する前にリストからすべてのコンタクトを削除する場合は、「コ ンタクト・リストを消去してから更新」にチェック・マークを付けます。	
	以下のコントロールを使用して、後続の各実行でコンタクト・リストを更新する方法を指定し ます。	
	 常に新しいコンタクトを追加:一致するコンタクトを更新しません。リストにないコンタクトが Campaign データに含まれている場合は、それらをリストに追加します。 	
	 一致するコンタクトを更新します。見つからないコンタクトはスキップします:既存のコン タクトを Campaign のデータで更新します。新しいコンタクトはリストに追加されません。 	
	 一致するコンタクトを更新します。見つからないコンタクトを追加します:既存のコンタクトを Campaign のデータで更新します。リストにないコンタクトは追加されます。 	
	プロセス・ボックスのテスト実行や実稼働実行を行うと、コンタクト・リストが作成または更 新されます。リスト内のすべてのコンタクトが含められます。	
実行するたびに新し いコンタクト・リス トを作成	プロセスを実行するたびに新しいコンタクト・リストを作成する場合は、「実行するたびに新 しいコンタクト・リストを作成」を選択します。リスト内のすべてのコンタクトが含められま す。	
	コンタクト・リストの「名前」を指定します。	
	「サフィックスの追加」または「プレフィックスの追加」を選択して、タイム・スタンプをフ ァイル名の先頭または末尾のどちらに含めるかを指定します。リスト名を固有にするために、 必ず、プロセス実行のタイム・スタンプが追加されます。	
	オプションで、キャンペーン ID または SMS セル名、あるいはその両方をファイル名の一部 として追加できます。	

6. SMS プロセスの「コンテンツのカスタマイズ」タブを構成します。

「コンテンツのカスタマイズ」タブ (SMS プロセス)	
SMS テンプレート	必須。Engage SMS テンプレートを選択します。すべての共有テンプレートがリストされま す。テンプレートは、SMS テキスト・メッセージのコンテンツを決定します。このダイアロ グ・ボックスで変更を行わない場合、すべての内容がテンプレートからそのまま取り込まれま す。ここで加えた変更は、テンプレートの内容をオーバーライドします。変更内容はテンプレ ートに保存されませんが、このプロセス・ボックスの現在の実行で送信される SMS テキス ト・メッセージで使用されます。
SMS 名	必須。SMS 名は、Engage と Campaign でのメール配信を識別します。ここに指定する名前 が、Engage テンプレートに指定されている SMS 名の代わりに使用されます。メッセージの 目的とそのフローチャートが分かる名前を使用して、後に容易に識別できるようにしてくださ い。静的テキストのみを使用してください (変数は使用しないでください)。この名前は受信者 には表示されません。
	SMS 名はレスポンス・トラッキングに使用されます。フローチャートが実行されると、プロ セス実行のタイム・スタンプが名前に追加されます。これにより、名前がプロセスの実行ごと に固有になるようになっています。この固有名は、Engage によって生成されるすべてのイベ ントに含められるので、レスポンスの関連付けに使用されています。

「コンテンツのカスタ	マイズ」タブ (SMS プロセス)
SMS をただちにすべ ての連絡先に送信す	重要: このオプションを使用する場合、Campaign で実稼働実行を行うと、すべての受信者に SMS メッセージが即時に送信されます。先にテスト実行を行うことをお勧めします
S	 「SMS をただちにすべての連絡先に送信する」にチェック・マークを付けた場合、 Campaign で実稼働実行を行うと、すべての受信者にメッセージが送信されます。 (このオ プションが選択されているかどうかに関係なく、Campaign のテスト実行では送信は行わ れません。)
	 IBM Engage を使用してメッセージを送信する場合には、このオプションのチェック・マ ークを外したままにしてください。このオプションにチェック・マークが付いていないと き、Campaign の実稼働実行では、コンタクト・リストが Engage にアップロードされま すが SMS メッセージは送信されません。その後、Engage からの送信を開始/スケジュー ルできます。

7. SMS プロセスの「フィールド・マッピング」タブを構成します。

「フィールド・マッピング」タブ (SMS プロセス)	
選択フィールド	このリストには、SMS プロセスに入力を提供するすべてのプロセスのすべての使用可能フィ ールドが表示されます。これらは、コンタクトの名前とアドレス、デモグラフィック、購入履 歴、または Campaign データベースやフラット・ファイルに保管されたその他の情報のなど のデータが含まれた、IBM Campaign のフィールドです。
Engage にエクスポ ートするフィールド	このリスト内のフィールドは、Engage コンタクト・リストを作成または更新するためのデー タを提供します。 Campaign のデータベースまたはフラット・ファイルから、マップされた フィールドの値が取得されます。
	例えば、Campaign のフィールド FirstName を Engage のフィールド CustomerFirstName にマップすると、Campaign の FirstName フィールドの値が取得されます。コンタクト・リ ストが Engage にアップロードされるとき、Campaign の FirstName フィールドの値が Engage データベースの CustomerFirstName フィールドを更新するために使用されます。その 後、Engage は SMS テンプレートにデータを設定する際に、新しく更新された CustomerFirstName フィールドを使用します。
	Campaign の「選択フィールド」を「Engage にエクスポートするフィールド」にマップする 場合は、マップされるフィールドのフィールド・タイプ (つまり、テキスト、日付、時刻など のデータ型) が同じであることを確認してください。データ型が一致しない場合、システムが 「選択フィールド」の値をマップ先の Engage データベース・フィールドにインポートしよう とするとエラーが発生します。
	このリスト内のフィールドの順序が Engage のコンタクト・リスト内のフィールドの順序と一 致するようにしてください。矢印アイコンを使用して、選択したフィールドをリスト内で上下 に移動できます。例えば、「名」を「姓」の前に移動したりします。注: このリストのフィー ルドの順序によって、コンタクト・リストを作成するために生成されるコンマ区切り値 (CSV) ファイルのフィールドの順序が決まります。
	特定のレコードのフィールド値が欠落していると、コンタクト・リストの該当するフィールド が空になります。言い換えると、コンタクト・リストの作成に使用されるコンマ区切り値 (CSV) ファイルの該当するフィールドにデータが取り込まれません。
プロファイル	これを使用して、Campaign のデータベース・フィールドに保管されている実際の値を確認で きます。そのためには、「選択フィールド」を選択し、「プロファイル」をクリックします。 すべての値を確認できるように、プロファイルの作成が完了するまで待ってください。例え ば、「姓」というフィールドのプロファイルを作成すると、そのフィールドに保管されている 名前のリストが表示されます。

「フィールド・マッピング」タブ (SMS プロセス)	
ユーザー定義フィー	オプションで、「ユーザー定義フィールド」ボタンをクリックして、照会、セグメント化、ソ
ルド	ート、計算、またはテーブルへの出力提供に使用する新しい変数を作成します。ユーザー定義
	フィールドは、データ・ソースには存在しない変数であり、1 つ以上の既存のフィールド (デ
	ータ・ソースが異なる場合でも)から作成されます。

8. SMS プロセスの「全般」タブを構成します。

「全般」タブ (SMS プロセス)	
プロセス名	記述名を割り当てます。プロセス名は、フローチャートでボックス・ラベルとして使用されま
	す。また、さまさまなタイアロクやレホートでフロセスを識別するためにも使用されます。この名前は顧客には表示されません。
 注記	このプロセスの目的や結果をわかりやすく伝える情報を提供します。このフィールドの内容
	は、フローチャートでプロセス・ボックスの上にカーソルを置くと表示されます。この注記は 顧客には表示されません。

9. 「**OK**」をクリックして、構成ダイアログを保存して閉じます。

10. フローチャートを保存します。

次のタスク

これで、テスト実行のための準備が整いました。『SMS: テスト実行を行う』を参照 してください。テスト実行は、世界中にテキスト・メッセージを送信する前にその テキスト・メッセージが適切に構成されていることを確認する機会であるため、重 要です。

SMS: テスト実行を行う

このタスクは、IBM Campaign を使用して IBM Engage から SMS テキスト・メ ッセージを送信することに関係しています。実稼働実行に取りかかる前にテスト実 行を行うことは大切です。

このタスクについて

テスト実行は、テキスト・メッセージを顧客に送信する前にそれが適切に構成され ていることを確認する機会となるため、非常に大切です。実稼働実行を実施する前 に、必ず、テスト実行を実施してください。

通常は、IBM Campaign フローチャートで SMS プロセスの構成を完了した後にテ スト実行を行います。

テスト実行の目的は、Campaign と Engage の間の接続を確認し、IBM Engage の いくつかのテキスト・メッセージを抽出検査することです。例えば、IBM Campaign を使用して SMS テンプレートの Subject 行をオーバーライドした場 合、正しい置き換えが行われていることを確認する必要があります。

(SMS 構成ダイアログの) 「SMS をただちにすべての連絡先に送信する」にチェック・マークが付いている場合でも、Campaign でのテスト実行では、実稼働の SMS テキスト・メッセージは顧客に送信されません。

重要: SMS テスト実行について詳しくは、IBM Marketing Cloud の文書を参照し てください。このトピックでは、プロセスの一部 (IBM Campaign から IBM Engage へのテスト) についてのみ説明します。

手順

- 1. IBM Campaign を使用して、構成済み SMS プロセスを含むフローチャートを (編集モードで) 開きます。
- 2. テスト実行の対象を数レコードだけに制限します。この制限は、テスト実行が 完了した後に解除します。

注: この手順は推奨されていますが必須ではありません。

テスト実行を制限しない場合、テスト実行の際にコンタクト・リストの全体が IBM Engage に送信されます。これは不必要で、時間がかかります。

- a. SMS プロセスへの入力を提供するプロセス・ボックスをダブルクリックし ます。例えば、選択プロセスが SMS プロセスに接続されている場合、選択 プロセスの構成ダイアログを開きます。
- b. 「セル・サイズの制限」タブを選択します。
- c. 「テスト実行時の出力セル・サイズ上限」の「出力セル・サイズの上限指 定」オプションを使用して、レコードの数を制限します。通常、テスト実行 では 5 個か 10 個のレコードで十分です。
- 3. フローチャートを保存します。
- 「実行」メニュー ▶▼ を開き、「テスト実行」のいずれかのオプションを使用して、フローチャート、ブランチ、またはプロセスのテスト実行を実施します。

コンタクト・リストは Engage に送信されますが、テキストは(「SMS をただちにすべての連絡先に送信する」が選択されているかどうかに関係なく)送信されません。

 IBM Engage で、テスト・メール配信機能を使用してテスト SMS を送信し、 テキスト・コンテンツとコンタクト・リストが正しいことを確認します。テス ト・メール配信は、通常は「ブラック・ホール」アドレスや社内のマーケティン グ担当者のアドレスに送信されます。

IBM Campaign で行ったすべての選択がテスト・テキスト・メッセージに正し く反映されていることを確認します。以下に例を示します。

- Engage のコンタクト・リストに、IBM Campaign の必要なフィールドがす べて含まれていることを確認します。
- Campaign で選択した内容に基づいてコンタクト・リストが作成または更新 されたことを確認します。
- Engage の「送信済み」タブの正しいフォルダーに、送信されたテスト E メ ールが保存されたことを確認します。

IBM Marketing Cloud の文書に記載されているすべての指示に従って、SMS テキスト・メッセージが適切に準備されたことを確認します。

詳しくは、次の IBM Marketing Cloud の文書で SMS テキスト・メッセージ ングに関する説明を参照してください。 http://www.ibm.com/support/ knowledgecenter/SSTSRG/SMS_-

_Silverpop_Mobile_Messaging.html?lang=en。

次のタスク

エラーが発生した場合は、解決してからテスト実行を再実施します。テスト実行の 結果に問題がなければ、実稼働実行を実施できます。 『SMS:実稼働実行を行う』 を参照してください。

SMS: 実稼働実行を行う

このタスクは、IBM Campaign を使用して IBM Engage から SMS テキスト・メ ッセージを送信することに関係しています。

始める前に

実稼働実行を実施する前に、必ず、テスト実行を行ってください。 53 ページの 『SMS: テスト実行を行う』を参照してください。

フローチャートに複数のチャネルが含まれている場合は、すべてのチャネル (SMS、プッシュ、E メール)のテスト実行が完了するまで、フローチャート全体の 実稼働実行は行わないでください。

このタスクについて

実稼働実行を行うと、IBM Campaign から IBM Engage にコンタクト・リストが アップロードされます。 SMS プロセスに「SMS をただちにすべての連絡先に送信 する」を構成した場合、テキスト・メッセージはリスト内のすべてのコンタクトに 送信されます。そのオプションを選択しなかった場合、SMS テキストは送信されな いので、IBM Engage で SMS をスケジュールする必要があります。

実稼働実行では、IBM Campaign フローチャートで選択されたオーディエンス・セ グメントにテキスト・メッセージが送信されます。

- 1. Campaign で、構成済み SMS プロセスを含むフローチャートを (編集モード で) 開きます。
- 選択されたすべてのコンタクトに E メールを即時に送信するかどうかについて 最終判断をします。そのためには、SMS プロセスをダブルクリックして構成ダ イアログを開きます。「コンテンツのカスタマイズ」タブを選択して、以下のよ うに選択を行います。
 - フローチャートが実動モードで実行されたらすぐにテキスト・メッセージを 送信する場合は、「SMS をただちにすべての連絡先に送信する」にチェッ ク・マークを付けます。
 - IBM Engage で送信をスケジュールする場合は、「SMS をただちにすべて の連絡先に送信する」はクリアします。コンタクト・リストは IBM Engage に送信されますが、テキスト・メッセージは送信されません。
- 3. フローチャートを保存します。

 「実行」メニュー ■ を開き、「保存して実行」のいずれかのオプションを 選択し、選択したプロセス、ブランチ、またはフローチャートの実稼働実行を行 います。あるいは、IBM Marketing Platform スケジューラーを使用して、フロ ーチャートをスケジュールします。

タスクの結果

IBM Campaign から IBM Engage にコンタクト・リストが送信されます。「SMS をただちにすべての連絡先に送信する」が選択されている場合、コンタクト・リス ト内のすべての受信者にテキスト・メッセージが即時に送信されます。

コンタクト・リストが Engage にアップロードされると、SMS プロセス・ボックス で定義された「フィールド・マッピング」に基づいて、 Campaign のフィールドの 値が Engage データベースの対応するフィールドを更新するために使用されます。 例えば、(IBM Campaign の) FirstName フィールドを IBM Engage の CustomerFirstName フィールドにマップした場合、 Engage は SMS テンプレート にデータを設定する際に、新しく更新された CustomerFirstName フィールドを使用 します。

次のタスク

SMS プロセス・ボックスで「SMS をただちにすべての連絡先に送信する」にチェ ック・マークを付けた場合、 IBM Engage に移動して、テキスト・メッセージが適 切に送信されたことを確認してください。

「SMS をただちにすべての連絡先に送信する」にチェック・マークを付けていない 場合、 IBM Engage ではコンタクト・リストは更新されていますが、テキスト・メ ッセージは送信されていません。 IBM Engage を使用してテキスト・メッセージを スケジュールまたは送信する必要があります。

SMS: レスポンス・トラッキング

Campaign と Engage の統合によって実行されるレスポンス・トラッキングにより、マーケティング担当者はレスポンダーと非レスポンダーについて、対象者としてのその設定を再調整することができます。

レスポンス・トラッキングをサポートするための前提条件

- UBX Toolkit がインストールされ、構成されていること。
- UBX Toolkit ユーザーが必要なレスポンス・トラッキング・テーブルを作成していること。
- Campaign 管理者がテーブルをユーザー・データ・ソースとして構成していること。

トラッキングの仕組み

IBM Engage は、SMS の伝送、送信、およびレスポンスに関する情報を記録しま す。この情報は UBX に提供されます。 UBX から Campaign に情報を取得するには、UBX Toolkit スクリプトを実行し て、イベント・データをダウンロードし、レスポンス・トラッキング・テーブルに インポートします。

そして、それらのテーブルをユーザー・データ・ソースとしてキャンペーン・フロ ーチャートで利用できます。

組織によっては、管理者がセットアップしたスクリプトによって、レスポンス・デ ータのルーティングが自動化されている場合があります。スクリプトが Campaign リスナー (Analytics) サーバー上にある場合は、スクリプトを実行するトリガーを 呼び出すフローチャートを作成し、IBM Marketing Platform スケジューラーを使 用してトリガーをスケジュールすることができます。スケジューラーでも外部スク リプトを実行できるため、この方法を使用することもできます。

レスポンス・ルーティングが自動化されていない場合は、スクリプトを定期的に手動で実行する必要があります。

特定のメール配信やキャンペーンにレスポンスを帰属させる処理は、統合によって 扱われます。 IBM Campaign は各 SMS メール配信に固有名を割り当てます。そ の固有名は Campaign との関連付けのために Engage イベントに含められます。 固有名は、フローチャートのプロセス・ボックスで割り当てられた SMS 名に基づ いて生成されます。

トラッキングされるイベント

以下の SMS イベントに関する情報は、レスポンス・トラッキング・テーブルにイ ンポートして、Campaign で使用可能にすることができます。

- SMS プログラムから送信されたメッセージ (sentSMS): SMS プログラムからメ ッセージが送信されるときに生じる事柄を説明する情報。
- SMS プログラムとの対話 (interactedSMS): モバイル・ユーザーと SMS プログ ラムの間の対話を説明する情報。

マーケット担当者がこれらのテーブルにデータを取り込んで使用する 方法

UBX からイベントを定期的にダウンロードし、ローカルのレスポンス・トラッキン グ・テーブルにインポートする必要があります。スクリプトは手動で実行するか、 スケジュールされたジョブとして実行できます。

1. イベントをダウンロードするには、UBX Toolkit に付属している eventsDownload スクリプトを実行します。

手順については、http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SS9JVY/ UBXtoolkit/Operation_toolkit/Downloading_events_from_UBX.dita を参照し てください。

注: eventsDownload スクリプトは、E メール、SMS メッセージ、およびモバイ ル・プッシュ通知に関連したトラッキング・データをダウンロードします。これ らの機能については、すべてを使用している場合もあれば、そうでない場合もあ るでしょう。 ダウンロードしたイベントをレスポンス・トラッキング・テーブルにインポート するには、UBX Toolkit に付属している eventsImport スクリプトを実行しま す。

手順については、http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SS9JVY/ UBXtoolkit/Operation_toolkit/Importing_event_data_into_a_database.htmlを参 照してください。

- UBX Toolkit の資料に記載されているすべての指示に従ってください。特に、 「Chapter 3. Event destination endpoints」を参照してください。
- テーブルにデータが取り込まれたら、Campaign フローチャートでそれらのテ ーブルを利用して、レスポンダーと非レスポンダーについて、対象者としてのそ の設定を再調整できます。

通常は、レスポンス・フローチャートを設計し、レスポンス・トラッキング・テ ーブルからデータを読み取るためのプロセス・ボックスを構成します。例えば、 キャンペーンの次のウェーブを実装する際には、SMS 対話を対象とする選択プ ロセス・ボックスや抽出プロセス・ボックスを構成できます。

5. 詳細については、 71 ページの『第 6 章 統合のレスポンス・トラッキング・テ ーブル』を参照してください。

Campaign と Engage の間の SMS オプトインおよびオプトアウト同期

SMS の承諾レコードを可能な限り最新の状態に保つため、さまざまなチャネルを介 して受信する SMS のオプトイン要求とオプトアウト要求を更新することができま す。 Campaign と Engage の間で SMS サブスクリプション・データの同期を取 るため、オプトインおよびオプトアウトの更新内容を定期的にアップロードおよび ダウンロードします。

SMS のオプトインおよびオプトアウトのレコードを管理するには、特定の手順が必要です。 contactUpload および contactDownload のスクリプトの OPT_IN オプションと OPT_OUT オプションは、SMS メッセージングには適用されません。その 代わり、Engage ダウンロード・パッケージとの Campaign 統合の一部として提供 されるカスタム SMS マッピング・ファイルを使用する必要があります。

受信者のコンタクト情報を初めて追加する際に、レコードはオプトイン・レコード としてマークが付けられます。個人として SMS による連絡を受けることに同意し なかった場合、それ以降、そのレコードにオプトアウトとしてのマークを付ける必 要があります。レコードをオプトアウト・レコードとして追加することはできませ ん。レコードは、オプトインとして入力した後でのみ、オプトアウトとして識別で きます。

SMS サブスクリプションを最新の状態に保つため、contactUpload スクリプトと contactDownload スクリプトの自動実行をトリガーする Campaign フローチャート をスケジュールに入れることができます。 SMS 承諾ステータスを更新するには、 conf ディレクトリー内の example_SMSmappingFile に含まれている手順を使用しま す。 Engage において、オプトインとオプトアウトのステータスを更新する照会を スケジュールに入れて、Campaign へのダウンロードのために最新情報を利用でき るようにします。

第5章 モバイル・プッシュ: Campaign と Engage の使用

IBM Campaign と Engage を統合した場合は、Campaign を使用して、IBM Engage からモバイル・プッシュ通知を送信できます。

モバイル・プッシュ通知とは、インストールされたモバイル・アプリによって送信 されるショート・メッセージです。オファー、更新、およびリマインダーにスマー トフォン・ユーザーの注意を向けさせます。プッシュ通知は、一方向の通信チャネ ルです。ユーザーはメッセージを受信できますが、応答はできません。モバイル・ プッシュ通知は、モバイル・アプリ・メッセージとも呼ばれます。

モバイル・プッシュ通知の送信には、Campaign ユーザーと Engage ユーザーが協同して取り組む必要があります。テンプレートをセットアップし、テスト実行を実施し、最終的な実稼働実行を調整する必要があります。

プッシュを送信した後、レスポンスが IBM Engage でトラッキングされ、UBX お よび UBX Toolkit を経由して Campaign に戻されます。

レスポンス・データを IBM Engage から Campaign に戻すためには、UBX Toolkit ユーザー (通常は Campaign ユーザー) がスクリプトを実行します。組織 によっては、スクリプトを自動化して、データ経路指定が自動的に行われるように しています。

その後、Campaign を使用して、キャンペーンの次のウェーブを設計できます。

モバイル・アプリ・メッセージの有効化 (プッシュ通知)

IBM Engage がモバイル・アプリ・メッセージ (プッシュ通知) を送信できるよう にするため、一回限りのセットアップ・タスクをいくつか実行する必要がありま す。

このタスクについて

このタスクでは、その主要なステップの概要を示します。詳しくは、 http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSTSRG/ Mobile_App_Messages.html?lang=en を参照してください。

- 1. IBM Provisioning により、Engage 組織のためのモバイル・アプリ・メッセージが有効にされます。
- 2. Engage 組織管理者が Engage ユーザーのためのモバイル・アプリ・メッセー ジ許可を付与します。
- 3. Engage ユーザーが、Engage UI で、1 つ以上のアプリ・キーを作成します。 そのためには、Engage ユーザーは、モバイル・アプリ開発者から、iOS の場合 は Apple の証明書、Android の場合は Google API キーが必要です。
- 4. モバイル・アプリ開発者は、SDK をダウンロードし、その SDK および Engage アプリ・キーを使用してアプリをビルドします。

5. Engage 組織管理者または Engage ユーザーは、モバイル・アプリ・メッセー ジのための、キーなしデータベースを有効にします。これは、新しいデータベー スか、または既存のデータベースです。

注: 各 Engage 組織が使用できるモバイル・アプリ対応データベースは、1 つの みです。 SMS メッセージも送信する予定の場合は、SMS とモバイル・アプ リ・メッセージの両方のために単一のデータベースを有効にすることができま す。または、SMS 用に 1 つのデータベース、モバイル・アプリ・メッセージ用 に別のデータベースを有効にすることも可能です。

プッシュ:モバイル・プッシュ通知の作成および送信

IBM Campaign を使用して IBM Engage からモバイル・プッシュ通知を送信する には、以下のステップに従います。

始める前に

モバイル・プッシュを有効にしておく必要があります。 59 ページの『モバイル・ アプリ・メッセージの有効化 (プッシュ通知)』を参照してください。

このタスクについて

モバイル・プッシュ通知を送信するためには、IBM Campaign と IBM Engage の 両方を使用する必要があります。

手順

1. IBM Engage を使用して、モバイル・アプリ・メッセージを作成します。

このステップは、以下のユーザーが協同して行う必要があります。

- 開発者
- 組織管理者
- マーケティング担当者

注: モバイル・アプリ・メッセージのデータベースは、キーなしデータベースで なければなりません。これは、固有 ID を持たないデータベースを意味しま す。モバイル・アプリ対応データベースは、組織ごとに 1 つしか使用できませ ん。 SMS も有効にした組織の場合は、SMS データベース 1 つとモバイル・ア プリ・データベース 1 つを使用するか、あるいは、SMS とモバイル・アプリ・ メッセージの両方を有効にしたデータベースを 1 つ使用します。

詳しくは、http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSTSRG/ Mobile_App_Messages.htmlを参照してください。

 レスポンス・トラッキングをサポートするために、Engage のプッシュ・テンプ レートの campaignName 属性に、IBM Campaign 内で定義されているキャンペ ーン・コードと同じものを設定する必要があります。例: C000000518。

キャンペーン・コードとは、キャンペーンのグローバル・ユニーク ID のことです。

キャンペーン・コードは、IBM Campaign の「キャンペーン一覧」ページにリ ストされます。

3. IBM Campaign を使用して、キャンペーンを作成し、フローチャートを追加し ます。

詳しくは、「*IBM Campaign* ユーザー・ガイド」http://www.ibm.com/ support/knowledgecenter/SSCVKV_10.0.0/Campaign/ kc_welcome_campaign.ditaを参照してください。

4. IBM Campaign フローチャートにプッシュ・プロセスを構成します。

『プッシュ: Campaign フローチャートでのプッシュ・プロセスの構成』を参照 してください。

5. IBM Campaign でテスト実行を実施します。

65 ページの『プッシュ: テスト実行の実施』を参照してください。

6. IBM Campaign で実稼働実行を実施します。

67 ページの『プッシュ:実稼働実行』を参照してください。

7. レスポンス・トラッキングを実行します。

68 ページの『プッシュ: レスポンス・トラッキング』 を参照してください。

プッシュ: Campaign フローチャートでのプッシュ・プロセスの構成

IBM Campaign を IBM Engage に統合した場合は、フローチャートに「プッシュ」プロセスを構成して、Engage からモバイル・プッシュ通知を送信できます。

始める前に

このタスクを実行する前に、以下の操作を実行する必要があります。

- IBM Campaign: マーケティング・キャンペーンを作成し、フローチャートを追加します。
- IBM Engage: プッシュのテンプレートおよび本文を作成します。
- IBM Engage ユーザーは IBM Campaign ユーザーに以下の情報を提供する必要 があります。
 - Campaign で生成されるコンタクト・リストのために使用する Engage デー タベースの名前。
 - Engage データベース表のフィールドのリスト。各フィールドのデータ・タイプ (テキスト、日付、時刻など) とデータ形式の例を含むもの。
 - Engage プッシュ・テンプレートの名前。
 - (フローチャートの実行時に) コンタクト・リストを新規作成するか、それと も既存のものを更新するか。
 - 既存のプッシュ名を新しい名前 (例えば、メッセージの送信に使用されたフロ ーチャートを示すもの) でオーバーライドするかどうか。
 - Campaign フローチャートを実稼働モードで実行した場合にただちにプッシュ通知を送信するかどうか。

このタスクについて

フローチャートには複数のチャネル (E メール、SMS、プッシュ) を含めることがで きますが、チャネルごとに別のプロセスとして構成する必要があります。このトピ ックでは、Campaign フローチャートでプッシュ・プロセス・ボックスを使用する 方法について説明します。

注: モバイル・アプリ・メッセージングについて詳しくは、 http://www.ibm.com/ support/knowledgecenter/SSTSRG/Mobile_App_Messages.htmlを参照してくださ い。

- モバイル・プッシュ・キャンペーンで使用するセグメントを選択するためのプロセスをフローチャートに構成します。他のフローチャートと同様に、「選択」、「セグメント」、「マージ」などの複数のプロセスを使用できます。
- 2. フローチャートにプッシュ・プロセスを追加します。プッシュ・プロセスは、 フローチャート内の最後のプロセスでなければなりません。
- 3. ステップ 1 で作成した少なくとも 1 つのプロセスを、入力としてプッシュ・ プロセスに接続します。以下に例を示します。
 - 単一の選択プロセス (25 歳から 31 歳までのすべての男性など) をプッシュ・プロセスに接続します。
 - 複数の選択プロセス (高価値、中価値、および低価値のコンタクトなど) を プッシュ・プロセスに接続します。
 - 顧客を地理別のセグメントに分け、セグメントごとに別のプッシュ・プロセスに接続します (地域別にプッシュするために複数の固有のリストが生成されます)。
- プッシュ・プロセスをダブルクリックして、「プッシュ・プロセス構成」ダイ アログを開きます。
- 5. プッシュ・プロセスの「Engage プロパティー」タブを構成します。

「Engage ブロパティー」タブ (ブッシュ・ブロセス)	
Engage データベー ス	必須。コンタクト・リストに関連付けられた、キーなしの Engage データベースを選択しま す。すべての共有 Engage データベースがリストされます。 E メール (および、SMS を有効 にした組織の場合は SMS) 用に使用しているキーなしデータベースと同じものを選択する必要 があります。 E メール、SMS、およびプッシュに、単一のキーなしデータベースが使用され ます。
選択された入力セル	必須。モバイル・プッシュ通知を受信するセグメントを選択します。表示される入力セルは、 プッシュ・プロセスに接続したプロセス・ボックス (「選択」、「セグメント」など) によっ て異なります。例えば、2 つの選択プロセスからプッシュ・プロセスに入力を提供する場合 は、2 つの入力セルがリストされます。通常は、すべての入力セルを選択します。その後、選 択したセルのすべての ID が、コンタクト・リストの作成に使用できるようになります。
すべて選択	リストされている入力セル (プッシュ・プロセスへの入力として接続されているセグメント) をすべて一括で選択します。
すべてクリア	選択のリストを素早くクリアします。

「Engage プロパティ	「Engage プロパティー」タブ (プッシュ・プロセス)	
単一のコンタクト・ リストを使用	プロセスが実行されるときに毎回同じコンタクト・リストを使用する場合は、「単一のコンタ クト・リストを使用」を選択します。その後、Engage コンタクト・リストを選択します。リ スト内のすべてのコンタクトが含められます。	
	新規の実行でリストを再利用する前にリストからすべてのコンタクトを削除する場合は、「コ ンタクト・リストを消去してから更新」にチェック・マークを付けます。	
	以下のコントロールを使用して、後続の各実行でコンタクト・リストを更新する方法を指定し ます。	
	 常に新しいコンタクトを追加:一致するコンタクトを更新しません。リストにないコンタクトが Campaign データに含まれている場合は、それらをリストに追加します。 	
	 一致するコンタクトを更新します。見つからないコンタクトはスキップします:既存のコン タクトを Campaign のデータで更新します。新しいコンタクトはリストに追加されません。 	
	 一致するコンタクトを更新します。見つからないコンタクトを追加します:既存のコンタクトを Campaign のデータで更新します。リストにないコンタクトは追加されます。 	
	プロセス・ボックスのテスト実行や実稼働実行を行うと、コンタクト・リストが作成または更 新されます。リスト内のすべてのコンタクトがプッシュに含められます。	
実行するたびに新し いコンタクト・リス トを作成	プロセスを実行するたびに新しいコンタクト・リストを作成する場合は、「実行するたびに新 しいコンタクト・リストを作成」を選択します。リスト内のすべてのコンタクトが含められま す。	
	コンタクト・リストの「名前」を指定します。	
	「サフィックスの追加」または「プレフィックスの追加」を選択して、タイム・スタンプをフ ァイル名の先頭または末尾のどちらに含めるかを指定します。リスト名を固有にするために、 必ず、プロセス実行のタイム・スタンプが追加されます。	
	オプションで、ファイル名の一部として、キャンペーン ID またはプッシュのセル名、または その両方を含めます。	

6. プッシュ・プロセスの「コンテンツのカスタマイズ」タブを構成します。

「コンテンツのカスタマイズ」タブ (プッシュ・プロセス)	
プッシュ・テンプレ ート	必須。Engage のプッシュ・テンプレートを選択します。すべての共有テンプレートがリスト されます。テンプレートによって、プッシュ通知の内容が決まります。このダイアログ・ボッ クスで変更を行わない場合、すべての内容がテンプレートからそのまま取り込まれます。ここ で加えた変更は、テンプレートの内容をオーバーライドします。テンプレートには変更は保存 されませんが、このプロセス・ボックスの現在の実行で送信されるプッシュ通知には、変更し た内容が使用されます。
プッシュ名	必須。プッシュ名によって、Engage と Campaign でこのプッシュを識別します。指定した 名前が、Engage テンプレートに指定されている「プッシュ名」の代わりに使用されます。プ ッシュとフローチャートの目的を示す名前にすると、後でわかりやすくなります。静的テキス トのみを使用してください (変数は使用しないでください)。この名前は受信者には表示されま せん。

「コンテンツのカスタ	マイズ」タブ (プッシュ・プロセス)
プッシュ通知をただ ちにすべての連絡先 に送信する	 重要: このオプションを使用すると、Campaign で実稼働実行を行ったときにただちにプッシュ通知がすべての受信者に送信されます。先にテスト実行を行うことをお勧めします。 「プッシュ通知をただちにすべての連絡先に送信する」にチェック・マークを付けると、Campaign で実稼働実行を行ったときにプッシュ通知がすべての受信者に送信されます (Campaign のテスト実行では、このオプションを選択するかどうかにかかわらず、プッシュは送信されません)。
	 プッシュの送信に Engage を使用したい場合は、このオプションのチェック・マークを外したままにします。このオプションにチェック・マークを付けない場合、Campaign で実稼働実行を行うと、コンタクト・リストが Engage にアップロードされますが、プッシュ通知は送信されません。その後、IBM Engage からのプッシュを開始/スケジュールできます。

7. プッシュ・プロセスの「フィールド・マッピング」タブを構成します。

「フィールド・マッピング」タブ (プッシュ・プロセス)	
選択フィールド	このリストには、プッシュ・プロセスに入力を提供するプロセスのフィールドがすべて表示さ れます。これらは、Campaign のデータベースまたはフラット・ファイルに格納されている、 コンタクト名、住所、人口統計、購入履歴などの情報のデータを含む IBM Campaign のフィ ールドです。
Engage にエクスポ ートするフィールド	このリスト内のフィールドは、Engage コンタクト・リストを作成または更新するためのデー タを提供します。 Campaign のデータベースまたはフラット・ファイルから、マップされた フィールドの値が取得されます。
	Campaign の「選択フィールド」を「Engage にエクスポートするフィールド」にマップする 場合は、マップされるフィールドのフィールド・タイプ (つまり、テキスト、日付、時刻など のデータ型) が同じであることを確認してください。データ型が一致しない場合、システムが 「選択フィールド」の値をマップ先の Engage データベース・フィールドにインポートしよう とするとエラーが発生します。
	このリスト内のフィールドの順序が Engage のコンタクト・リスト内のフィールドの順序と一 致するようにしてください。矢印アイコンを使用して、選択したフィールドをリスト内で上下 に移動できます。例えば、「名」を「姓」の前に移動したりします。注: このリストのフィー ルドの順序によって、コンタクト・リストを作成するために生成されるコンマ区切り値 (CSV) ファイルのフィールドの順序が決まります。
	特定のレコードのフィールド値が欠落していると、コンタクト・リストの該当するフィールド が空になります。言い換えると、コンタクト・リストの作成に使用されるコンマ区切り値 (CSV) ファイルの該当するフィールドにデータが取り込まれません。
同期	「Engage にエクスポートするフィールド」リストで、Engage 側の固有のモバイル・ユーザ ー ID を示す「同期」列のフィールドにチェック・マーク (1 つ以上) を付けます。例えば、 携帯電話番号フィールドを使用します。
	プッシュに使用する Engage データベースは、キーなしです。このデータベースのデータを更 新するときには、「同期」に指定したフィールドが 1 次キーとして扱われ、「同期」フィー ルドの列と一致する行が更新されます。例えば、「携帯電話」が「同期」フィールドである場 合、「同期」フィールドの条件と一致する行が更新されます。

「フィールド・マッピング」タブ (プッシュ・プロセス)	
プロファイル	これを使用して、Campaign のデータベース・フィールドに保管されている実際の値を確認で
	きます。そのためには、「選択フィールド」を選択し、「プロファイル」をクリックします。
	すべての値を確認できるように、プロファイルの作成が完了するまで待ってください。例え
	ば、「姓」というフィールドのプロファイルを作成すると、そのフィールドに保管されている
	名前のリストが表示されます。
ユーザー定義フィー	オプションで、「ユーザー定義フィールド」ボタンをクリックして、照会、セグメント化、ソ
ルド	ート、計算、またはテーブルへの出力提供に使用する新しい変数を作成します。ユーザー定義
	フィールドは、データ・ソースには存在しない変数であり、1 つ以上の既存のフィールド (デ
	ータ・ソースが異なる場合でも)から作成されます。

8. プッシュ・プロセスの「全般」タブを構成します。

「全般」タブ (プッシュ・プロセス)	
プロセス名	記述名を割り当てます。プロセス名は、フローチャートでボックス・ラベルとして使用されま す。また、さまざまなダイアログやレポートでプロセスを識別するためにも使用されます。こ の名前は顧客には表示されません。
注記	このプロセスの目的や結果をわかりやすく伝える情報を提供します。このフィールドの内容 は、フローチャートでプロセス・ボックスの上にカーソルを置くと表示されます。この注記は 顧客には表示されません。

9. 「OK」をクリックして、構成ダイアログを保存して閉じます。

10. フローチャートを保存します。

次のタスク

これで、テスト実行のための準備が整いました。『プッシュ: テスト実行の実施』を 参照してください。テスト実行は、世界中に通知を送信する前にその通知が適切に 構成されていることを確認する機会であるため、重要です。

プッシュ:テスト実行の実施

このタスクは、IBM Campaign を使用して IBM Engage からモバイル・プッシュ 通知を送信する場合のタスクです。実稼働実行に取りかかる前にテスト実行を行う ことは大切です。

このタスクについて

重要: テスト実行の実施について詳しくは、IBM Marketing Cloud の資料を参照し てください。このトピックでは、プロセスの一部 (IBM Campaign から IBM Engage へのテスト) についてのみ説明します。

テスト実行は、通知を顧客に送信する前にその通知が適切に構成されていることを 確認する機会であるため、極めて重要です。

通常は、IBM Campaign フローチャートでプッシュ・プロセスの構成が完了した ら、テスト実行を実施します。

このテスト実行の目的は、Campaign と Engage の連携を確認し、IBM Engage で 通知をいくつか抜き取り検査することです。 Campaign のテスト実行で本番のプッシュが顧客に送信されることはありません。 「プッシュ通知をただちにすべての連絡先に送信する」(プッシュの構成ダイアログ) にチェック・マークを付けた場合でも同じです。

要確認:実稼働実行を実施する前に、必ず、テスト実行を実施してください。

手順

- 1. IBM Campaign を使用して、構成したプッシュ・プロセスが含まれているフロ ーチャートを (編集モードで) 開きます。
- 2. テスト実行の対象を数レコードだけに制限します。この制限は、テスト実行が 完了した後に解除します。

注: この手順は推奨されていますが必須ではありません。

テスト実行を制限しないと、テスト実行の際にコンタクト・リスト全体が IBM Engage に送信されます。これは不要であり、時間がかかります。

- a. プッシュ・プロセスに入力を提供するプロセス・ボックスをダブルクリック します。例えば、選択プロセスをプッシュ・プロセスに接続した場合は、そ の選択プロセスの構成ダイアログを開きます。
- b. 「セル・サイズの制限」タブを選択します。
- c. 「テスト実行時の出力セル・サイズ上限」の「出力セル・サイズの上限指 定」オプションを使用して、レコードの数を制限します。通常、テスト実行 では 5 個か 10 個のレコードで十分です。
- 3. フローチャートを保存します。
- 「実行」メニュー ▶▼ を開き、「テスト実行」のいずれかのオプションを使用して、フローチャート、ブランチ、またはプロセスのテスト実行を実施します。

コンタクト・リストが IBM Engage に送信されますが、プッシュ通知は送信されません (「プッシュ通知をただちにすべての連絡先に送信する」を選択したか どうかは関係ありません)。

5. IBM Engage を使用して通常どおりプッシュをテストし、通知の内容とコンタ クト・リストが正しいことを確認します。

IBM Campaign で選択したすべての内容が IBM Engage に正確に反映されて いることを確認してください。以下に例を示します。

- Campaign でプッシュ名を変更した場合は、変更された名前が Engage に表示されることを確認します。
- Engage のコンタクト・リストに、IBM Campaign の必要なフィールドがす べて含まれていることを確認します。
- Campaign で選択した内容に基づいてコンタクト・リストが作成または更新 されたことを確認します。

重要: IBM Engage の資料のすべての手順に従って、プッシュが適切に作成され たこと、およびプッシュを実施するためのすべての要件を満たしていることを確 認します。例えば、オプトインおよびオプトアウトが適切に処理されることを確 認します。 詳しくは、http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSTSRG/ Mobile_App_Messages.htmlを参照してください。

次のタスク

エラーが発生した場合は、解決してからテスト実行を再実施します。テスト実行が 成功したことを確認したら、実稼働実行を実施できます。 『プッシュ:実稼働実 行』を参照してください。

プッシュ:実稼働実行

このタスクは、IBM Campaign を使用して IBM Engage から SMS プッシュ通知 を送信する場合のタスクです。

始める前に

実稼働実行を実施する前に、必ず、テスト実行を行ってください。 65 ページの 『プッシュ: テスト実行の実施』を参照してください。

フローチャートに複数のチャネルが含まれている場合は、すべてのチャネル (SMS、プッシュ、E メール)のテスト実行が完了するまで、フローチャート全体の 実稼働実行は行わないでください。

このタスクについて

実稼働実行を行うと、IBM Campaign から IBM Engage にコンタクト・リストが アップロードされます。「プッシュ通知をただちにすべての連絡先に送信する」よ うにプッシュ・プロセスを構成した場合は、リスト内のすべてのコンタクトに通知 が送信されます。このオプションを選択しなかった場合、通知は送信されないた め、IBM Engage でプッシュをスケジュールする必要があります。

実稼働実行では、IBM Campaign フローチャートで選択されたオーディエンス・セ グメントにプッシュ通知が送信されます。

- Campaign で、構成したプッシュ・プロセスが含まれているフローチャートを (編集モードで) 開きます。
- 選択されたすべてのコンタクトにプッシュをただちに送信するかどうかについて 最終的に決定します。プッシュ・プロセスをダブルクリックして、構成ダイアロ グを開きます。「コンテンツのカスタマイズ」タブを選択して、以下のように選 択を行います。
 - 実稼働モードでフローチャートを実行してすぐにプッシュを送信する場合は、「プッシュ通知をただちにすべての連絡先に送信する」にチェック・マークを付けます。
 - IBM Engage でプッシュをスケジュールする場合は、「プッシュ通知をただちにすべての連絡先に送信する」をクリアします。コンタクト・リストがEngageに送信されますが、プッシュは送信されません。
- 3. フローチャートを保存します。

 「実行」メニュー ■ を開き、「保存して実行」のいずれかのオプションを 選択し、選択したプロセス、ブランチ、またはフローチャートの実稼働実行を行 います。あるいは、IBM Marketing Platform スケジューラーを使用して、フロ ーチャートをスケジュールします。

タスクの結果

IBM Campaign から IBM Engage にコンタクト・リストが送信されます。「プッ シュ通知をただちにすべての連絡先に送信する」を選択した場合は、コンタクト・ リスト内のすべての受信者に通知がただちに送信されます。

コンタクト・リストが Engage にアップロードされると、プッシュ・プロセス・ボ ックスで定義された「フィールド・マッピング」に基づき、Campaign フィールド の値を使用して、Engage データベースの対応するフィールドが更新されます。例え ば、(IBM Campaign の) FirstName フィールドを IBM Engage の CustomerFirstName フィールドにマップした場合、Engage は、新たに更新された CustomerFirstName フィールドを使用してプッシュ・テンプレートにデータを設定

次のタスク

します。

プッシュ・プロセス・ボックスの「プッシュ通知をただちにすべての連絡先に送信 する」にチェック・マークを付けた場合は、IBM Engage に移動し、プッシュが正 しく送信されたことを確認してください。

「プッシュ通知をただちにすべての連絡先に送信する」にチェック・マークを付け なかった場合は、IBM Engage のコンタクト・リストは更新されていますが、プッ シュは送信されていません。 IBM Engage を使用してプッシュをスケジュールまた は送信する必要があります。

プッシュ:レスポンス・トラッキング

Campaign と Engage の統合によって実行されるレスポンス・トラッキングにより、マーケティング担当者はレスポンダーと非レスポンダーについて、対象者としてのその設定を再調整することができます。

レスポンス・トラッキングをサポートするための前提条件

- UBX Toolkit がインストールされ、構成されていること。
- UBX Toolkit ユーザーが必要なレスポンス・トラッキング・テーブルを作成していること。
- Campaign 管理者がテーブルをユーザー・データ・ソースとして構成していること。

トラッキングの仕組み

IBM Engage は、モバイル・プッシュの送信、配信、およびレスポンスについての 情報を記録します。この情報は UBX に提供されます。
UBX から Campaign に情報を取得するには、UBX Toolkit スクリプトを実行し て、イベント・データをダウンロードし、レスポンス・トラッキング・テーブルに インポートします。

そして、それらのテーブルをユーザー・データ・ソースとしてキャンペーン・フロ ーチャートで利用できます。

組織によっては、管理者がセットアップしたスクリプトによって、レスポンス・デ ータのルーティングが自動化されている場合があります。スクリプトが Campaign リスナー (Analytics) サーバー上にある場合は、スクリプトを実行するトリガーを 呼び出すフローチャートを作成し、IBM Marketing Platform スケジューラーを使 用してトリガーをスケジュールすることができます。スケジューラーでも外部スク リプトを実行できるため、この方法を使用することもできます。

レスポンス・ルーティングが自動化されていない場合は、スクリプトを定期的に手 動で実行する必要があります。

レスポンスを特定のメール配信およびキャンペーンに相関付ける処理は、統合環境 によって行われます。IBM Campaign は各プッシュに固有の名前を割り当てます。 その固有名は Campaign との関連付けのために Engage イベントに含められま す。固有の名前は、フローチャート上でプロセス・ボックスに割り当てたプッシュ 名に基づいて生成されます。

トラッキングされるイベント

以下のプッシュ・イベントについての情報をレスポンス・トラッキング・テーブル にインポートし、Campaign で利用することができます。

- アプリケーションのインストール (appInstalled): モバイル・デバイスで行われた 個々のモバイル・アプリのインストール操作についての情報。アプリがインスト ールされると、アプリ登録情報を受け取ります。
- アプリケーションのアンインストール (appUninstalled): モバイル・デバイスで 行われた個々のアプリの削除操作についての情報。アプリにプッシュが到達しな くなったことが、Apple または Google から IBM に通知されます。一般には、 モバイル・アプリがアンインストールされたことが原因です。
- アプリケーションのオープン (appOpened): モバイル・ユーザーが単純通知をク リックしてアプリを開いたときの状況についての情報。
- アプリケーションのクリック (urlClicked): モバイル・ユーザーが単純通知のボ タンをクリックしてモバイル OS に対象の URL を渡したときの状況についての 情報。一般には、これは、ユーザーがモバイル・デバイスでブラウザーを開いた ときに相当します。
- アプリケーション通知プッシュの有効化 (uiPushEnabled): APNS ユーザーがモバイル・アプリを使用してプッシュ通知の受信をオプトインしたときの状況についての情報。
- アプリケーション通知プッシュの無効化 (uiPushDisabled): APNS ユーザーがア プリケーション設定を使用してプッシュ通知の受信をオプトアウトしたときの状 況についての情報。

- アプリケーション・セッションの開始 (sessionStarted): モバイル・ユーザーが一 定の期間 (分単位で構成可能) において初めてアプリケーションを開いたときの 状況についての情報。
- アプリケーション・セッションの終了 (sessionEnded): モバイル・ユーザーのセッションが終了したときの情報。

マーケット担当者がこれらのテーブルにデータを取り込んで使用する 方法

UBX からイベントを定期的にダウンロードし、ローカルのレスポンス・トラッキン グ・テーブルにインポートする必要があります。スクリプトは手動で実行するか、 スケジュールされたジョブとして実行できます。

1. イベントをダウンロードするには、UBX Toolkit に付属している eventsDownload スクリプトを実行します。

手順については、http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SS9JVY/ UBXtoolkit/Operation_toolkit/Downloading_events_from_UBX.dita を参照し てください。

注: eventsDownload スクリプトは、E メール、SMS メッセージ、およびモバイ ル・プッシュ通知に関連したトラッキング・データをダウンロードします。これ らの機能については、すべてを使用している場合もあれば、そうでない場合もあ るでしょう。

 ダウンロードしたイベントをレスポンス・トラッキング・テーブルにインポート するには、UBX Toolkit に付属している eventsImport スクリプトを実行しま す。

手順については、http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SS9JVY/ UBXtoolkit/Operation_toolkit/Importing_event_data_into_a_database.htmlを参 照してください。

- 3. UBX Toolkit の資料に記載されているすべての指示に従ってください。特に、 「*Chapter 3. Event destination endpoints*」を参照してください。
- テーブルにデータが取り込まれたら、Campaign フローチャートでそれらのテ ーブルを利用して、レスポンダーと非レスポンダーについて、対象者としてのそ の設定を再調整できます。

通常は、レスポンス・フローチャートを設計し、レスポンス・トラッキング・テ ーブルからデータを読み取るためのプロセス・ボックスを構成します。例えば、 アプリケーションを開いたユーザーをターゲットにするように「選択」または 「抽出」プロセス・ボックスを構成できます。

5. 詳細については、 71 ページの『第 6 章 統合のレスポンス・トラッキング・テ ーブル』を参照してください。

第6章 統合のレスポンス・トラッキング・テーブル

Campaign と Engage の統合をサポートするため、E メール、SMS、およびプッシュの各イベントに対するユーザー・レスポンスについてのデータを、レスポンス・トラッキング・テーブルに格納することが必要です。

テーブルの用途は何か?

Engage メーリングの結果として、クリックやバウンスなどのレスポンス・イベント が発生します。それらのイベントは Engage から UBX に流れ、UBX Toolkit を使 用して IBM Campaign にダウンロードされます。イベントが Campaign にダウン ロードされた後、Campaign がイベント・データにアクセスできるようにするた め、それらをテーブルにインポートすることが必要です。イベント・データがテー ブルにインポートされたなら、それらのテーブルは、IBM Campaign フローチャー トの中でユーザー・データ・ソースとしての役割を果たすことが可能です。

テーブルはどのように作成されるか?

テーブルは、統合の構成担当者により UBX Toolkit を使用して作成されます。これ は、1 回限りのセットアップ操作です。詳しくは、 28 ページの『統合のためのレ スポンス・トラッキング・テーブルの作成』を参照してください。

テーブルのデータはどのように設定されるか?

テーブルのデータは、UBX Toolkit に付属の eventsDownload スクリプトおよび eventsImport スクリプトをだれかが実行するたびに設定されます。

それらのスクリプトは、手動で実行するか、またはスケジュール・ジョブとして実 行できます。詳しくは、使用している機能に該当するトピックを参照してくださ い。

- 44 ページの『E メール: レスポンス・トラッキング』
- 56 ページの『SMS: レスポンス・トラッキング』
- 68 ページの『プッシュ:レスポンス・トラッキング』

レスポンスはどのようにトラッキングされるか?

Campaign と Engage の間のレスポンス・トラッキングが可能なのは、各メーリン グに固有の名前が付いているからです。この固有名は、Engage によって生成される すべてのイベントに含められるので、レスポンスの関連付けに使用されています。 統合では、これが自動的に行われます。

レスポンスとコンタクトのマッピング

IBM Campaign と IBM Engage を統合すると、コンタクトとレスポンスのマッピ ングがデフォルトで定義されます。

コンタクトのマッピング

コンタクトのマッピングは変更できません。

表 4. IBM Campaign と IBM Engage のコンタクトのマッピング

タイプ	IBM Campaign	IBM Engage
コンタクトのタイプ	Campaign Send (ContactStatusID - 1)	EmailSend
コンタクトのタイプ	Undelivered (ContactStatusID - 3)	EmailBounce

レスポンスのマッピング

IBM Campaign と IBM Engage を統合すると、レスポンスのマッピングが UA_CampaignEngageResponseMap テーブルで定義されます。レスポンスのマッピング は、必要に応じて編集できます。

表 5. IBM Campaign と IBM Engage のレスポンスのマッピング

タイプ	CampaignEventType	EngageEventType
レスポンスのタイプ	Link click (ResponseTypeID - 9)	EmailClick
レスポンスのタイプ	Explore (ResponseTypeID - 1)	EmailOpen

イベントとして使用可能な E メール・トラッキング・データ

UBX Toolkit から IBM Campaign にダウンロード可能な E メール・トラッキン グ・データのリストを、以下の表に示します。

Engage では、E メール・メッセージングのためのトラッキング・データを提供す る特定の E メール・イベントがサポートされています。 Engage では、このデー タが UBX イベントとして使用可能になります。 UBX Toolkit を使用してイベン ト・データを IBM Campaign にダウンロードし、それをレスポンス・トラッキン グ・テーブルにロードして、Campaign がコンシュームできるようにします。「イ ベント名 (Event name)」は、メーリングに応じて異なる場合があります。「イベン ト・コード (Event code)」は、正確にここに示されているとおりにトラッキング・ データ中に表示されなければなりません。

表 6. UBX による E メール・トラッキング・イベント

		Campaign システム・テーブ
イベント名	イベント・コード	ル
メーリング - 送信	emailSend	UA_EmailSend
メーリング - 開く	emailOpen	UA_EmailOpen
メーリング - クリック	emailClick	UA_EmailClick
メーリング - バウンス	emailBounce	UA_EmailBounce

イベントとして使用可能な SMS トラッキング・データ

UBX Toolkit から IBM Campaign にダウンロード可能な SMS トラッキング・デ ータのリストを、以下の表に示します。

Engage では、トラッキング・データを提供する特定の SMS イベントがサポートさ れています。 Engage では、このデータが UBX イベントとして使用可能になりま す。 UBX Toolkit を使用してイベント・データを IBM Campaign にダウンロード し、それをレスポンス・トラッキング・テーブルにロードして、Campaign がコン シュームできるようにします。「イベント名 (Event name)」は、プログラムに応じ て異なる場合があります。「イベント・コード (Event code)」は、正確にここに示 されているとおりにトラッキング・データ中に表示されなければなりません。

表 7. UBX による SMS トラッキング・イベント

		Campaign システム・テーブ
イベント名	イベント・コード	ル
SMS - SMS プログラムから 送信	sentSMS	UA_SentSMS
SMS - SMS プログラムとの 対話	interactedSMS	UA_InteractedSMS

イベントとして使用可能なモバイル・プッシュ・トラッキング・データ

UBX Toolkit から IBM Campaign にダウンロード可能なモバイル・プッシュ・ト ラッキング・データのリストを、以下の表に示します。

Engage では、トラッキング・データを提供する特定のモバイル・プッシュ・イベン トがサポートされています。 Engage では、このデータが UBX イベントとして使 用可能になります。 UBX Toolkit を使用してイベント・データを IBM Campaign にダウンロードし、それをレスポンス・トラッキング・テーブルにロードして、 Campaign がコンシュームできるようにします。

バージョン 10.0.0.1 以降にアップグレードした環境で Campaign の組み込み機能 を使用して UBX に接続する場合は、UBX のイベントが IBM Campaign に直接ダ ウンロードされます。

「イベント名 (Event name)」は、メーリングに応じて異なる場合があります。「イベント・コード (Event code)」は、正確にここに示されているとおりにトラッキング・データ中に表示されなければなりません。

		Campaign システム・テーブ
イベント名	イベント・コード	ル
モバイル・アプリ - インスト	appInstalled	UA_App_Installed
ール		
モバイル・アプリ - アンイン	appUninstalled	UA_App_Uninstalled
ストール		

表 8. UBX によるモバイル・プッシュ・トラッキング・イベント

表 8. UBX によるモバイル・プッシュ・トラッキング・イベント (続き)

		Campaign システム・テーブ
イベント名	イベント・コード	ル
モバイル・アプリ - プッシュ	appNotificationOpen	UA_SimpNot_appOpened
通知を開く	actionTaken = app	
モバイル・アプリ - URL を	appNotificationOpen	UA_SimpNot_URLClicked
クリック		
	actionTaken = url	
モバイル・アプリ - プッシュ	appPushEnabled	UA_App_UIPushEnabled
通知を有効にする		
モバイル・アプリ - プッシュ	appPushDisabled	UA_App_UIPushDisabled
通知を無効にする		
モバイル・アプリ - セッショ	appSessionOpen	UA_App_SessionStarted
ン開始		
モバイル・アプリ - セッショ	appSessionClose	UA_App_SessionEnded
ン終了		

統合データベース・テーブル、ETL、およびパーティショニング

Campaign と Engage の統合により、IBM Campaign が監査とトラッキングのために使用するデータベース・テーブルにデータが設定されます。照会用にデータを どれだけの時間保持する必要があるかについては、データベース管理者にお問い合 わせください。ご使用のアカウントでのアクティビティーの量に応じて、時間の経 過と共にテーブルは大きくなっていくことがあります。

どの統合テーブルにも共通の特性がいくつかあります。

- 1 次キーは、ID または順序列です。 1 次キーの ID は、行が挿入された順序を 反映しています。
- テーブルには、特定のイベントが発生した時刻を示す日時/タイム・スタンプの 列があります。
- 各テーブルの行は1度挿入され、最初に挿入された後は統合によりそれらが更 新されることはありません。
- 1 次キー以外で、事前定義された索引、外部キー、チェック制約はありません。

受信者 E メール・アドレスを Campaign のオーディエンス・レベルとして使用し ていない場合、トラッキング・テーブルに 1 つ以上の列を追加することができま す。しかし、データには、オーディエンス・レベルからコンタクト情報を検索する ための手段が含まれていなければなりません。それらの列の値を Engage データベ ースからダウンロードするよう、統合を構成する必要があります。列を追加する 際、固有索引や制約はいずれも使用しないようにしてください。データを挿入でき なくなる可能性があるためです。

テーブルのパージとアーカイブは、統合によって自動的には実行されません。管理 者は、データのアーカイブまたはパージのスケジュールを立てることができます。 典型的なパージ・スキームとして、日時/タイム・スタンプのフィールドに対して範 囲パーティショニングをセットアップし、月ごとまたは四半期ごとにパーティショ ンを設定することが考えられます。パージ・プランとして、パーティションが古く なった時点でそれをドロップすることができます。しかし、データのパージとパー ティショニングの戦略は、データベースの機能やパフォーマンス特性の違いに影響 されます。データの照会方法もその戦略に影響する可能性があります。

イベント・タイプ

トラッキング・テーブルは、さまざまなタイプのメッセージ・レスポンスについて 記述するためのデータを提供します。レスポンスのタイプは、イベント・タイプと して考慮されます。

トラッキング・テーブルには、以下のイベント・タイプのための値が含まれています。

イベント・タイプ	有効な値
開く	0
閲覧	1
クリックストリーム	2
変換	3
添付	4
メディア	5
転送	6
オプトイン	7
オプトアウト	8
乱用の返信	10
アドレス変更の返信	11
メール・ブロックの返信	12
メール制限の返信	13
その他の返信	14
抑止	15
送信	16
ソフト・バウンス	98
ハード・バウンス	99

レポート ID

IBM Engage レポート ID がトラッキング・テーブルに表示されます。

多くの場合、IBM Engage の集約メーリング・レポートは、「レポート」 > 「レポ ート機能 (Reporting)」で見つけることができます。生のレポート/個々のレポート は、「レポート機能 (Reporting)」 > 「単一メーリング・レポート (Single Mailing Report)」で見つけてエクスポートすることができます。

ダウンロードしたデータには、レポート ID が含まれています。

レポート ID は、メーリングのタイプに応じてさまざまな方法で割り当てられます。

- 個々の 1 回限りのメーリングの場合、単一のレポート ID が生成されます。
- イベント・ドリブン自動応答機能の場合、ある 1 日のあらゆるメーリングに単 一のレポート ID が関連付けられます。
- 繰り返しされる自動化メッセージまたはプログラム・メーリングの場合、メーリ ングの各オカレンスに単一のレポート ID が関連付けられます。
- 標準メーリングの場合、レポート ID とメーリング ID の間に 1 対 1 の関係が あります。

連絡抑止の理由

Engage は、さまざまな理由で特定のアドレスにメッセージを送信しないことがあります。

Engage がメッセージを抑止する場合、Engage からダウンロードされるデータの中 に、その理由が含まれています。 Engage から提供される連絡抑止の理由には、以 下のものがあります。詳しくは、http://www.ibm.com/support/

knowledgecenter/SSTSRG/

What_are_the_suppression_codes_and_descriptions.html?lang=enを参照してください。

抑止の理由	有効な値
システム E メール・ドメインが無効	1
システム E メール・ローカルが無効	2
組織 E メール・ドメインが無効	3
組織抑止リスト	4
グローバル抑止	5
組織 E メール・ローカルが無効	6
頻度制御	7
データベース・レベル抑止	8
照会レベル抑止	9
メーリング・レベル抑止	10

レスポンス・トラッキング・テーブルのデータの消去

データベースのスペースを解放するために、ETL で処理された行をアーカイブに保存したり消去したりする作業を周期的に実施できます。

イベントがダウンロードされると、以下のテーブルに取り込まれます。

- UA_EmailSend
- UA_EmailOpen
- UA_EmailClick
- UA_EmailBounce
- UA_EngageEtlTracker

UA_EngageEtlTracker は、処理された行を追跡管理するためのテーブルです。この テーブルには、EventType と LastProcessedRecordId の情報が入っています。

- EMAIL_SEND_EVT_CODE = 1;
- EMAIL_OPEN_EVT_CODE = 2;
- EMAIL_CLICK_EVT_CODE = 3;
- EMAIL_BOUNCE_EVT_CODE = 4;

以下の行をアーカイブに保存したり消去したりできます。

- Select * from UA_EmailSend where RecordID <= (select LastProcessedRecordId from UA_EngageEtlTracker where EventType = 1)
- Select * from UA_EmailOpen where RecordID <= (select LastProcessedRecordId from UA_EngageEtlTracker where EventType = 2)
- Select * from UA_EmailClick where RecordID <= (select LastProcessedRecordId from UA_EngageEtlTracker where EventType = 3)
- Select * from UA_EmailBounce where RecordID <= (select LastProcessedRecordId from UA_EngageEtlTracker where EventType = 4)

IBM 技術サポートへのお問い合わせの前に

資料を調べても解決できない問題が発生した場合、貴社の指定サポート窓口が IBM 技術サポートへの問い合わせをログに記録することができます。このガイドライン を使用して、問題を効率的かつ正しく解決してください。

貴社の指定サポート連絡先以外の方は、貴社の IBM 管理者にお問い合わせください。

注: 技術サポートは API スクリプトの記述または作成は行いません。API 製品の実 装に関する支援については、IBM 専門サービスにお問い合わせください。

情報収集

IBM 技術サポートに問い合わせる前に、以下の情報を集めておいてください。

- 問題の内容の要旨。
- 問題の発生時に表示されるエラー・メッセージの詳細。
- 問題を再現するステップの詳細。
- 関連するログ・ファイル、セッション・ファイル、構成ファイル、およびデー タ・ファイル。
- 製品およびシステム環境に関する情報 (この情報は「システム情報」の説明から 得られます)。

システム情報

IBM 技術サポートにお問い合わせいただいた際に、技術サポートではお客様の環境 に関する情報をお尋ねすることがあります。

問題がログインの妨げになっていない場合、この情報の多くは「バージョン情報」 ページから得られます。このページでは、インストール済みの IBM アプリケーシ ョンに関する情報が提供されています。

「バージョン情報」ページにアクセスするには、「ヘルプ」>「バージョン情報」を 選択します。「バージョン情報」ページにアクセスできない場合は、アプリケーシ ョンのインストール・ディレクトリーにある version.txt ファイルを確認してくだ さい。

IBM 技術サポートの連絡先情報

IBM 技術サポートへのお問い合わせ方法については、IBM 製品技術サポート Web サイト (http://www.ibm.com/support/entry/portal/open_service_request) を参 照してください。

注: サポート要求を入力するには、IBM アカウントを使用してログインする必要が あります。このアカウントを IBM カスタマー番号にリンクする必要があります。 アカウントを IBM カスタマー番号に関連付ける方法については、サポート・ポー タルの「サポート・リソース」>「ライセンス付きソフトウェア・サポート」を参照 してください。

特記事項

本書は米国 IBM が提供する製品およびサービスについて作成したものです。

本書に記載の製品、サービス、または機能が日本においては提供されていない場合 があります。日本で利用可能な製品、サービス、および機能については、日本 IBM の営業担当員にお尋ねください。本書で IBM 製品、プログラム、またはサービス に言及していても、その IBM 製品、プログラム、またはサービスのみが使用可能 であることを意味するものではありません。これらに代えて、IBM の知的所有権を 侵害することのない、機能的に同等の製品、プログラム、またはサービスを使用す ることができます。ただし、IBM 以外の製品とプログラムの操作またはサービスの 評価および検証は、お客様の責任で行っていただきます。

IBM は、本書に記載されている内容に関して特許権 (特許出願中のものを含む) を 保有している場合があります。本書の提供は、お客様にこれらの特許権について実 施権を許諾することを意味するものではありません。実施権についてのお問い合わ せは、書面にて下記宛先にお送りください。

〒103-8510 東京都中央区日本橋箱崎町19番21号 日本アイ・ビー・エム株式会社 法務・知的財産 知的財産権ライセンス渉外

以下の保証は、国または地域の法律に沿わない場合は、適用されません。IBM およ びその直接または間接の子会社は、本書を特定物として現存するままの状態で提供 し、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべ ての明示もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。国または地域によって は、法律の強行規定により、保証責任の制限が禁じられる場合、強行規定の制限を 受けるものとします。

この情報には、技術的に不適切な記述や誤植を含む場合があります。本書は定期的 に見直され、必要な変更は本書の次版に組み込まれます。 IBM は予告なしに、随 時、この文書に記載されている製品またはプログラムに対して、改良または変更を 行うことがあります。

本書において IBM 以外の Web サイトに言及している場合がありますが、便宜の ため記載しただけであり、決してそれらの Web サイトを推奨するものではありま せん。それらの Web サイトにある資料は、この IBM 製品の資料の一部ではあり ません。それらの Web サイトは、お客様の責任でご使用ください。

IBM は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなんら義務も負うことのない、自ら適切と信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。

本プログラムのライセンス保持者で、(i) 独自に作成したプログラムとその他のプロ グラム (本プログラムを含む) との間での情報交換、および (ii) 交換された情報の 相互利用を可能にすることを目的として、本プログラムに関する情報を必要とする 方は、下記に連絡してください。

IBM Corporation B1WA LKG1 550 King Street Littleton, MA 01460-1250 U.S.A.

本プログラムに関する上記の情報は、適切な使用条件の下で使用することができま すが、有償の場合もあります。

本書で説明されているライセンス・プログラムまたはその他のライセンス資料は、 IBM 所定のプログラム契約の契約条項、IBM プログラムのご使用条件、またはそれ と同等の条項に基づいて、IBM より提供されます。

この文書に含まれるいかなるパフォーマンス・データも、管理環境下で決定された ものです。そのため、他の操作環境で得られた結果は、異なる可能性があります。 一部の測定が、開発レベルのシステムで行われた可能性がありますが、その測定値 が、一般に利用可能なシステムのものと同じである保証はありません。さらに、一 部の測定値が、推定値である可能性があります。実際の結果は、異なる可能性があ ります。お客様は、お客様の特定の環境に適したデータを確かめる必要がありま す。

IBM 以外の製品に関する情報は、その製品の供給者、出版物、もしくはその他の公 に利用可能なソースから入手したものです。 IBM は、それらの製品のテストは行 っておりません。したがって、他社製品に関する実行性、互換性、またはその他の 要求については確証できません。IBM 以外の製品の性能に関する質問は、それらの 製品の供給者にお願いします。

IBM の将来の方向または意向に関する記述については、予告なしに変更または撤回 される場合があり、単に目標を示しているものです。

表示されている IBM の価格は IBM が小売り価格として提示しているもので、現行 価格であり、通知なしに変更されるものです。卸価格は、異なる場合があります。

本書には、日常の業務処理で用いられるデータや報告書の例が含まれています。よ り具体性を与えるために、それらの例には、個人、企業、ブランド、あるいは製品 などの名前が含まれている場合があります。これらの名称はすべて架空のものであ り、名称や住所が類似する企業が実在しているとしても、それは偶然にすぎませ ん。

著作権使用許諾:

本書には、様々なオペレーティング・プラットフォームでのプログラミング手法を 例示するサンプル・アプリケーション・プログラムがソース言語で掲載されていま す。お客様は、サンプル・プログラムが書かれているオペレーティング・プラット フォームのアプリケーション・プログラミング・インターフェースに準拠したアプ リケーション・プログラムの開発、使用、販売、配布を目的として、いかなる形式 においても、IBM に対価を支払うことなくこれを複製し、改変し、配布することが できます。このサンプル・プログラムは、あらゆる条件下における完全なテストを 経ていません。従って IBM は、これらのサンプル・プログラムについて信頼性、 利便性もしくは機能性があることをほのめかしたり、保証することはできません。 これらのサンプル・プログラムは特定物として現存するままの状態で提供されるも のであり、いかなる保証も提供されません。 IBM は、お客様の当該サンプル・プ ログラムの使用から生ずるいかなる損害に対しても一切の責任を負いません。

この情報をソフトコピーでご覧になっている場合は、写真やカラーの図表は表示さ れない場合があります。

商標

IBM、IBM ロゴおよび ibm.com は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。他の製品名およびサービス名等は、 それぞれ IBM または各社の商標である場合があります。現時点での IBM の商標リ ストについては、www.ibm.com/legal/copytrade.shtml をご覧ください。

プライバシー・ポリシーおよび利用条件に関する考慮事項

サービス・ソリューションとしてのソフトウェアも含めた IBM ソフトウェア製品 (「ソフトウェア・オファリング」) では、製品の使用に関する情報の収集、エン ド・ユーザーの使用感の向上、エンド・ユーザーとの対話またはその他の目的のた めに、Cookie はじめさまざまなテクノロジーを使用することがあります。Cookie とは Web サイトからお客様のブラウザーに送信できるデータで、お客様のコンピ ューターを識別するタグとしてそのコンピューターに保存されることがあります。 多くの場合、これらの Cookie により個人情報が収集されることはありません。ご 使用の「ソフトウェア・オファリング」が、これらの Cookie およびそれに類する テクノロジーを通じてお客様による個人情報の収集を可能にする場合、以下の具体 的事項をご確認ください。

このソフトウェア・オファリングは、展開される構成に応じて、セッション管理、 お客様の利便性の向上、または利用の追跡または機能上の目的のために、それぞれ のお客様のユーザー名、およびその他の個人情報を、セッションごとの Cookie お よび持続的な Cookie を使用して収集する場合があります。これらの Cookie は無 効にできますが、その場合、これらを有効にした場合の機能を活用することはでき ません。

Cookie およびこれに類するテクノロジーによる個人情報の収集は、各国の適用法令 等による制限を受けます。この「ソフトウェア・オファリング」が Cookie および さまざまなテクノロジーを使用してエンド・ユーザーから個人情報を収集する機能 を提供する場合、 お客様は、個人情報を収集するにあたって適用される法律、ガイ ドライン等を遵守する必要があります。これには、エンド・ユーザーへの通知や同 意取得の要求も含まれますがそれらには限られません。

お客様は、IBM の使用にあたり、(1) IBM およびお客様のデータ収集と使用に関す る方針へのリンクを含む、お客様の Web サイト利用条件 (例えば、プライバシ ー・ポリシー) への明確なリンクを提供すること、(2) IBM がお客様に代わり閲覧 者のコンピューターに、Cookie およびクリア GIF または Web ビーコンを配置す ることを通知すること、ならびにこれらのテクノロジーの目的について説明するこ と、および (3) 法律で求められる範囲において、お客様または IBM が Web サイ トへの閲覧者の装置に Cookie およびクリア GIF または Web ビーコンを配置す る前に、閲覧者から合意を取り付けること、とします。

このような目的での Cookie を含む様々なテクノロジーの使用の詳細については、 『IBM オンラインでのプライバシー・ステートメント』(http://www.ibm.com/ privacy/details/jp/ja/) の『クッキー、ウェブ・ビーコン、その他のテクノロジ ー』を参照してください。



Printed in Japan