

## システム必要条件

# SAS Digital Marketing 6.3 (非分散モード : Non-distributed Mode)

### 2014 年 4 月更新

このドキュメントには、SAS Digital Marketing をインストールし、実行するための必要条件を記載します。SAS Digital Marketing を実行する前に、これらの必要条件を満たすようにシステムを更新する必要があります。SAS Digital Marketing 6.3 (非分散モード : Non-distributed Mode) で必要な SAS のバージョンは、SAS 9.4 です。

### SAS Visual Analytics Administration and Reporting (VAAR) 6.4 (非分散バージョン : Non-distributed Version)

SAS Digital Marketing には、非分散バージョンの Visual Analytics Administration and Reporting (以降 VAAR と表記。シングルマシンもしくは、SMP 環境) がデフォルトで含まれます (注意を参照)。VAAR は、CI Studio のユーザーインターフェイスで Reporting Workspace を有効にする必要があります。VAAR がインストールされていない場合は、ご使用のシステム上で Reporting Workspace は利用できません。詳細については、配置手順をご確認ください。

このバージョンの VAAR は、Linux と Windows x64 オペレーティングシステム上でのみサポートされます。

SAS Digital Marketing をサポートしているバージョンの Linux または、Windows x64 以外の OS 上にインストールする場合は、VAAR は他のマシン上にインストールする必要があります。

より詳しい情報は、SAS Visual Analytics 6.4 の必要条件をご確認ください。

**注意：** 分散バージョンの VAAR が必要な場合、SAS Digital Marketing (分散モード : Distributed Mode) のソフトウェアパッケージを選択してください。

このドキュメントに記されている主なシステム必要条件は、次の通りです。

- ソフトウェアの必要条件
- ハードウェアの必要条件
- データベースのサポートについて
- プロダクトの必要条件

このドキュメントは随時更新されます。追加情報と最新のシステム必要条件を参照するには、下記インストールセンターの Web サイトをご確認ください。

<http://www.sas.com/offices/asiapacific/japan/service/documentation/installcenter/index.html>

## 管理者権限

インストールするには、管理者権限が必要です。SAS Digital Marketing 6.3 は、複数のプラットフォームで使用できるアプリケーションです。

SAS Digital Marketing は、クライアント層、ミドル層、サーバー層の配置から構成される、他層アプリケーションです。

## 必要なソフトウェア

### クライアント層

SAS Digital Marketing クライアント層は、次のものが含まれます。

- SAS Digital Marketing Studio 6.3
- SAS 管理コンソール 9.4

### Web ブラウザ

プライマリエンドユーザーインターフェイスは、同梱される SAS Customer Intelligence Studio に統合されたコンポーネントです。このコンポーネントは、サポートしている Web ブラウザ経由でアクセスします。

下記の URL に記載されている Web ブラウザがサポートされています（Chrome、Firefox、および Internet Explorer が含まれます）。

<http://www.sas.com/offices/asiapacific/japan/service/resources/thirdpartysupport/v94/browsers.html>

SAS Web アプリケーションには、インタラクティブな機能を提供するために Adobe Flash Player を使用するものがあります。サポートに関しては、次の Web ページを参照してください。

<http://www.sas.com/offices/asiapacific/japan/service/resources/thirdpartysupport/v94/browsers.html#flash>

### クライアント層のサポートするオペレーティングシステム

クライアント層でサポートしているオペレーティングシステムは、次の通りです（パッチレベルについては、SAS テクニカルサポートにお問い合わせください）。

- 32-bit版 Windows 7
- 64-bit版 Windows 7
- 32-bit版 Windows 8
- 64-bit版 Windows 8
- 32-bit版 Windows 8 Enterprise
- 64-bit版 Windows 8 Enterprise
- 32-bit版 Windows 8 Professional
- 64-bit版 Windows 8 Professional

## 仮想環境

SAS Digital Marketing に含まれるクライアントの仮想環境（例：Citrix）のサポートに関しては、SAS のサポートポリシーに従います。詳細は、次の Web ページを参照してください。

<http://support.sas.com/techsup/pcn/virtualization.html>

特定の環境の組み合わせについては、配置を開始する前に知識のある SAS のプロフェッショナルサービスにご確認ください。

## ミドル層

### ミドル層のアプリケーション（ファイアウォール内）

次のプロダクトは、SAS Digital Marketing Mid-Tier に含まれます。

- SAS Customer Intelligence Studio 6.3（SAS Digital Marketing Extensions for SAS Customer Intelligence Studioを含む）
- SAS Digital Marketing Web Studio and Web Reporting Infrastructure 6.3
- SAS Digital Marketing Server 6.3
- SAS Customer Intelligence Reporting Mid-Tier 6.3
- SAS Foundation Services 9.4

また、SAS Digital Marketing のパッケージには、次のオプションの SAS プロダクトが含まれることがあります。

- SAS Marketing Operations Management Artwork Producer（SAS Marketing Operations Management ミドル層とは別ライセンスで提供。）
- SAS Marketing Operations Management Digital Asset Management（SAS Marketing Operations Management ミドル層とは別ライセンスで提供）

**注意：** 「ファイアウォール外」の設定は、Tracking Servlet（リバースプロキシ（reverse proxy）の場合。任意）で適用可能です。

### ミドル層のサポートするオペレーティングシステム

サポートしているオペレーティングシステムは、下記のとおりです（パッチレベルについては、SAS テクニカルサポートにお問い合わせください）。

- AIX 7.1
- HP-UX 11i version 3（11.31） update 5以上
- Red Hat Enterprise Linux 6 update 1（64-bit 版、x64チップファミリ）
- Solaris 10 Update 9（SPARCアーキテクチャ版）
- Solaris 11 以降（SPARCアーキテクチャ版）
- Solaris 10 x64（x64-86）
- SuSE Linux Enterprise Server 11 SP1
- Windows Server 2008（64-bit版、Service Pack 2以上を適用）
- Windows Server 2008 R2（64-bit 版）
- Windows Server 2012（64-bit 版）

## ミドル層のサポートしている Java Application Server

関連する Java Software Developer Kit (JDK) および最新情報と、個々の設定手順については、下記のサードパーティソフトウェアの必要条件の Web サイトを参照してください。

<http://www.sas.com/offices/asiapacific/japan/service/resources/thirdpartysupport/v93/jdks.html>

## プロダクト必要条件

SAS 9.4 Intelligence Platform のミドル層には、SAS Web Application Server と HTTP サーバーとして使用するための SAS Web Server が含まれます。詳細は、次の Web ページをご確認ください。

<http://www.sas.com/offices/asiapacific/japan/service/resources/thirdpartysupport/v94/appservers/index.html>

SAS Web Application Server は企業全体で SAS Web アプリケーションを実行するための機能を提供する軽量なサーバーです。詳細は、次の Web ページをご確認ください。

<http://www.sas.com/offices/asiapacific/japan/service/resources/thirdpartysupport/v94/appservers/index.html>

## サーバー層

### サーバー層のアプリケーション

SAS 9.4 サーバーは、サーバー層でメタデータ、データおよび演算を提供するために実行されます。サーバー層には、次のプロダクトが必要です。

- SAS管理コンソール 9.4
- SAS/ACCESS
- SAS/GRAPH
- SAS/SHARE
- SAS Foundation 9.4（次のものを含まます）：
  - SAS Integration Technologies
  - SAS Metadata Repository

#### 注意：

- SAS Metadata Serverは、メインのサーバー、もしくは別のマシン上のどちらかで実行できます。
- SAS Digital Marketingには、SAS/ACCESSエンジン（種類は選択）が含まれます。SAS Marketing Automationにこのプロダクトが含まれる場合、SAS Digital Marketingで追加のSAS/ACCESSエンジンは、含まれません（SAS Marketing AutomationにのみSAS/ACCESSエンジンが含まれます）。
- 関連するJava Software Developer Kit (JDK) および最新情報と、個々の設定手順については、下記のサードパーティソフトウェアの必要条件のWebサイトを参照してください。  
<http://www.sas.com/japan/service/resources/thirdpartysupport/v94/jdks.html>

## サーバー層のサポートするオペレーティングシステム

SDM Server がサポートしているオペレーティングシステムは、下記のとおりです（パッチレベルについては、SAS テクニカルサポートにお問い合わせください）。

- AIX 7.1
- HP-UX 11i version 3 (11.31) update 5以上
- Red Hat Enterprise Linux 6 update 1 (64-bit版、x64チップファミリ)
- Solaris 10 Update 9 (SPARCアーキテクチャ版)
- Solaris 11 以降 (SPARCアーキテクチャ版)
- Solaris 10 x64 (x64-86)
- SuSE Linux Enterprise Server 11 SP1
- Windows Server 2008 (64-bit版、Service Pack 2以上を適用)
- Windows Server 2008 R2 (64-bit 版)
- Windows Server 2012 (64-bit 版)

## SAS Metadata Server 9.4

### SAS Metadata Server がサポートするオペレーティングシステム

個別の OS のサポートに関しては、SAS BI Server のシステム必要条件（下記 URL）からご確認ください。

<http://www.sas.com/offices/asiapacific/japan/service/documentation/installcenter/index.html>

**注意：**

- Metadata Serverをサーバー層と同じマシン上に配置する構成の場合、サポートしているオペレーティングシステムは、上記「サーバー層のサポートするオペレーティングシステム」のリストにあるものと同じです。
- VARSは、64-bit版Windowsと、RedHat Linux 6.1のみをMetadata Serverでサポートしており、その他のオペレーティングシステムはサポートしていません。

パッチレベルに関する詳細は、SAS テクニカルサポートにお問い合わせください。

## 必要なハードウェア

### クライアントアプリケーションマシン：最低限のものとして推奨

- 最新のIntelまたは、AMDのプロセッサ：2.33GHz以上で動作するもの
- メモリ
  - 現在の環境上に1GB以上（Adobe Flashおよび、SAS CI Studio両方のため）
  - 128MBのグラフィカルメモリ
- ディスク容量

SAS Digital Marketing Studio 6.3 で最小限必要なインストール容量は、約 800 MB です。

**注意：** SAS Digital Marketing Studio は、サーバーの構成、ブロードキャストの管理、複雑なブロードキャスト編集オプションに活用できる、シッククライアント（thick

client) です。マーケターは、電子メールと SMS メールブロードキャストの作成、変更、スケジューリング、および実行のユーザーインターフェイスとして Web ベースのクライアントである SAS Customer Intelligence Studio を使用できます。

## ミドル層マシン：最低限のものとして推奨

### メモリ

ミドル層で最小限必要なものとして推奨しているメモリは、コアあたり 8GB です。より良いパフォーマンスのために必要なメモリの必要条件は、実行しているその他の Web アプリケーション、SAS Digital Marketing アプリケーションにアクセスしている総ユーザー数、同時アクセスしているユーザー数、およびユーザーがアクセスしているコンテンツの数などに依存します。

### ディスク容量

- SAS Customer Intelligence Studio 6.3 : 300 MB（現在の環境上）
- SAS Digital Marketing Web Studio and Web Reporting Infrastructure 6.3 : 250 MB（現在の環境上）
- BESS（SDM Tracking Servlets） : 200 MB（現在の環境上）
- SAS Customer Intelligence Reporting Mid-Tier 6.3 : 250 MB（現在の環境上）

## SAS アプリケーション層：最低限のものとして推奨

メモリとディスク容量の必要条件に関しては、インストールセンターに掲載されている使用しているオペレーティングシステムに対応した[SAS 9.4 のシステム必要条件](#)を参照してください。

## サポートしているデータベース

SAS Digital Marketing 6.3 は、さまざまなデータベースに接続できます。次のリストには、SAS Digital Marketing 6.3 が対応しているデータベースのバージョンを記載します。

- IBM DB2/UDB Version 10.1と10.5
- IBM Netezza Version 6.0、6.1、および7.0
- Oracle 11g、11.2、および12.1
- Microsoft SQL Server Version 2008、2008 R2 および、2012 Enterprise Edition（SAS/ACCESS Interface to OLE DBを経由の場合のみ対応。ODBC経由は非対応）

**注意：** OLE DB SAS/ACCESS エンジン、Windows 環境でのみ動作します。したがって、SQL Server のサポートは Windows プラットフォームでは、限定されます。

- Microsoft SQL Server Version 2008、2008 R2 および、2012 Standard Edition（SAS/ACCESS Interface to OLE DBを経由の場合のみ対応。ODBC経由は非対応）

**注意：** OLE DB SAS/ACCESS エンジン、Windows 環境でのみ動作します。したがって、SQL Server のサポートは Windows プラットフォームでは、限定されます。

- MySQL 5.1.51（最小）

- SAS Datasets Version 9.4 Maintenance 2

**注意：** SAS データセットを配置する場合、レスポンスレコードの同時更新を可能にするために SAS/SHARE も必須です。

- Teradata Version 12.0、13.0、13.1、および、14.1

**注意：** 複数のデータベースの混在は、パフォーマンスが許容レベルに達しないことがあるため推奨していません。

**注意：** 同時更新で起こりうる問題を回避するために、SAS Digital Marketing Response テーブルと Opt-Out テーブルを SAS データセットとして保持しないようにしてください。他のサポートされているデータベース、もしくは必要に応じて SAS/SHARE を使用することをおすすめします。詳細は、SAS Note 47241(<http://support.sas.com/kb/47/241.html>)をご確認ください。

## プロダクト要件

SAS Digital Marketing は、Mail Transfer Agent (MTA) Server が必須です。Mail Transfer Agent は、メールサーバープログラムです。MTA は、通常インターネットを介して互いに情報のやり取りをします。利用者は、選択したサードパーティベンダーから提供されている必要条件を満たす必要があります。MTA ベンダーには、Port25 社の PowerMTA、code-crater 社の Ability Mail Server などがあります。

**注意：** PowerMTA など多くの高性能な Mail Transfer Agents (MTA) では、ドメインスロットリング (domain throttling: ドメイン制限) を自動的に導入します。たとえば毎日の電子メールの伝送速度が数百万を超えるなど、ドメインの調整を必要とするような大規模な実装をするには、MTA レベルでの制限が必要になります。短期間のオフアをする電子メールキャンペーンを実行する企業や団体では、MTA の使用をお勧めします (たとえば、有効期限一日のオフアで電子メールの受信者がすぐに返信が必要な場合など)。

サードパーティの MTA に加えて、SMS/MMS ブロードキャストを送信するために SMS/MMS ゲートウェイが必須です。推奨しているゲートウェイとしては、Clickatell、NowSMS、および Velti があります。

SMS/MMS ブロードキャストの送信に関心がある場合、ユーザーの責任においてこれらの必要条件を満たすように準備をお願いします。選択したものの価格については、各サードパーティベンダーまでお問い合わせください。

また、完全に構成されたメールサーバーも必須です。JavaMail は、簡易メール転送プロトコル (SMTP)、ポスト オフィス プロトコル (POP)、およびインターネット メッセージ アクセス プロトコル (IMAP) を MTA との通信メソッドとしてサポートしています。

**注意：** JavaMail アプリケーションプログラミングインターフェイス (API) のための IMAP サポートは、このバージョンの SAS Digital Marketing では評価版であり、サブフォルダープロセッシングなどの拡張機能はサポートしていません。この電子メールプロトコルのためのドキュメントは利用できません。

## リファレンス

SAS インストールセンター：

<http://www.sas.com/offices/asiapacific/japan/service/documentation/installcenter/index.html>

サードパーティソフトウェアの必要条件：

<http://www.sas.com/offices/asiapacific/japan/service/resources/thirdpartysupport/index.html>

SAS Marketing Operations Management Version 6.0 Release 14 Update 2 は、SAS Digital Marketing 6.3 と一緒に使用するオプションプロダクトです。SAS Marketing Operations Management の最新のシステム必要条件については、SAS の担当営業もしくは、SAS のサービスデリバリー担当者にお問い合わせください。



## 著作権情報

このマニュアルの正確な書籍情報は、以下のとおりです。

### System Requirements - SAS Digital Marketing 6.3 (Non-distributed Mode)

Copyright© 2015 SAS Institute Inc., Cary, NC, USA.

#### 印刷した書籍：

発行元である SAS Institute, Inc.の事前の書面による承諾なく、本書の全部あるいは一部を、電子データ、印刷、コピー、その他のいかなる形態または方法によって、複製、転送、または検索システムに保存することは禁止いたします。

#### Web ダウンロードによる電子書籍：

本書の使用は、本書を入手した時点でベンダーによって定められている利用条件が適用されます。発行元の許可なく、本書をスキャン、アップロードし、インターネットや他の手段を介して配布することは違法であり、処罰の対象となります。発行元により認可された電子版のみを購入いただき、著作権保護された出版物に対する電子的著作権侵害への関与または当該侵害を助長しないようお願いいたします。他者の権利保護へのご理解をよろしく願います。

#### アメリカ合衆国政府の制約された権限についての通知：

アメリカ合衆国政府による、本ソフトウェアおよび関連するドキュメントの使用、複製、公開は、SAS Institute が合意した「FAR52.227-19 Commercial Computer Software-Restricted Rights」（1987年6月）に定められた制限の対象となります。

SAS Institute Inc., SAS Campus Drive, Cary, North Carolina 27513.

June 2013

SAS® および SAS Institute Inc.のプロダクト名またはサービス名は、米国およびその他の国における SAS Institute Inc.の登録商標または商標です。®は米国で登録されていることを示します。

その他、記載されている会社名および製品名は各社の登録商標または商標です。

英語版更新日 March 23, 2015  
SAS 9.4 (TS1M1), Rev. 930\_14w19  
Pub Code: 67684

### SAS Digital Marketing 6.3 (非分散モード : Non-distributed Mode) システム必要条件

2015年3月27日 第1版第2刷発行 (94B133)  
発行元 SAS Institute Japan 株式会社  
〒106-6111 東京都港区六本木 6-10-1 六本木ヒルズ森タワー11階

本書の内容に関する技術的なお問い合わせは下記までお願い致します。

SAS テクニカルサポート

TEL : 03 (6434) 3680

FAX : 03 (6434) 3681