

# システム必要条件

## SAS Digital Marketing 5.4

### 2013年2月更新

このドキュメントには、SAS Digital Marketing をインストールして、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。

このドキュメントに記載されている主なシステム必要条件は、次のとおりです。

- ソフトウェアの必要条件
- ハードウェアの必要条件
- データベースの必要条件

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/japan/service/documentation/installcenter/index.html>

## 必要なソフトウェア

### ロケール

SAS Digital Marketing ソリューションは、多くの国と言語でサポートされています。しかし、1つのソリューション環境では、1つのロケールと言語だけをサポートしていますので、ご注意ください。

### 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 5.4 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 5.4 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。

### クライアント層

SAS Digital Marketing クライアント層は、次のプロダクトで構成されます。

- SAS Digital Marketing Studio 5.4

## 2 SAS Digital Marketing 5.4 システム必要条件

- SAS Enterprise Guide 4.3
- SAS Foundation 9.2
- SAS Foundation Services 9.2

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

- SAS/GRAPH
- SAS/SHARE

### 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。

Microsoft Windows Vista、Microsoft Windows XP および Microsoft Windows 7 の 32-bit 対応プロダクト：

- Microsoft Windows 7 : Professional、Enterprise、およびUltimate Edition
- Microsoft Windows Vista : Enterprise、Business、およびUltimate Edition
- Microsoft Windows XP

Microsoft Windows Vista、Microsoft Windows XP および Microsoft Windows 7 の x64 対応プロダクト：

- Microsoft Windows 7 for x64 : Professional、Enterprise、およびUltimate Edition
- Microsoft Windows Vista for x64 : Enterprise、Business、およびUltimate Edition
- Microsoft Windows XP

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。

### Web ブラウザ

オペレーティングシステム/ Web ブラウザ	Internet Explorer 6	Internet Explorer 7 および 8	Firefox
Windows XP Professional 32-bit	○	○	
Windows Vista 32-bit	○	○	
Windows XP Professional x64	○	○	
Windows Vista および 7 x64	○	○	
Linux 32-bit (Red Hat /SLES)			
x64 Linux (Red Hat/SLES)			

## クライアントの Citrix サポート

- Citrix XenApp Server 6 for Windows 2008は、SAS Digital Marketing Studio 5.4クライアントのみサポートしています。

**注意：** Citrixサポートは、同時接続ユーザー5人以下を対象としています。

## ミドル層

### 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) のリリースと最新情報、個別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/v92m3/jdks.html>

次の表は、SAS Digital Marketing 5.4 でサポートしているオペレーティングシステムとミドル層アプリケーションサーバーをまとめたものです。オペレーティングシステムに関する詳細は、下記、「ミドル層のサポートするオペレーティングシステム」のセクションを参照してください。

オペレーティングシステム/ アプリケーションサーバー	JBoss Application Server 4.3* (Java 5)	Oracle WebLogic 10.3.x (Java 6)	IBM WebSphere 6.1.0.21 ND&7.0 (Java 5 および 6)
Windows Server 2003/2008 x64	○	○	○
x64 Linux (Red Hat 5、Novell SuSE SLES 9、10、11)	○		○ Red Hat Enterprise Linux version 5 のみサ ポート
Solaris 10 SPARC	○	○	○
x64 Solaris 10	○	○	○
AIX 6.1	○	○	○
HP-UX Itanium 11iv2 (11.23) 11iv3 (11.31)		○	

#### \*JBoss のサポートに関する注意事項

- JBoss Enterprise Application Platform Version 4.2および4.3は、Linux (Red Hat Enterprise version 5およびNovell SuSE SLES Version 11)、Windows 2003、Windows 2008、Solaris 10 (SPARC)、Solaris 10 x86 (x64-86)、HP-UX 11iv2およびAIXで使用可能です。
- JBoss Community Edition Version 4.2は、Linux (Red Hat Enterprise version 5およびNovell SuSE SLES Version 11)、Windows 2003、Windows 2008、Solaris 10 (SPARC)、Solaris 10 x86 (x64-86)、HP-UX 11iv2およびAIXで使用可能です。

**注意：** 下記の URL のサイトを参照し、JBoss Community Edition のサポートに関する条件をご確認ください。

<http://www.sas.com/japan/service/resources/thirdpartysupport/jbossSupport.html>

## ミドル層のサポートするオペレーティングシステム

注意： Windows は、64-bit 版のみサポートしています。

- AIX 6.1
- HP-UX Itanium 11i version2 (11.23) 、 11i version 3 (11.31)
- Solaris 10 SPARC (推奨されているPatch Clusterを適用したもの)
- x64 Solaris 10
- x64 Linux
  - Red Hat Enterprise Linux (RHEL) version 5
  - Novell SuSE SLES 11
- Microsoft Windows Server 2003 x64ファミリ
  - Microsoft Windows Server 2003 for x64 Systems、 Standard Edition
  - Microsoft Windows Server 2003 for x64 Systems、 Enterprise Edition
  - Microsoft Windows Server 2003 for x64 Systems、 Datacenter Edition
- Microsoft Windows Server 2008 x64ファミリ
  - Microsoft Windows Server 2008 for x64 Systems、 Standard Edition
  - Microsoft Windows Server 2008 for x64 Systems、 Enterprise Edition
  - Microsoft Windows Server 2008 for x64 Systems、 Datacenter Edition

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。

## サーバー層

SAS Foundation 9.2

- SAS/GRAPH
- SAS/SHARE
- SAS Integration Technologies

## サーバー層のサポートするオペレーティングシステム

- AIX 6.1
- HP-UX Itanium 11i version2 (11.23) 、 11i version 3 (11.31)
- HP-UX PA-RISC 11i version2 (11.23) 、 11i version 3 (11.31)
- Solaris 10 SPARC (推奨されているPatch Clusterを適用したもの)
- x64 Solaris 10
- x64 Linux
  - Red Hat Enterprise Linux (RHEL) version 5
  - Novell SuSE SLES 11
- Microsoft Windows Server 2003 x64ファミリ
  - Microsoft Windows Server 2003 for x64 Systems、 Standard Edition
  - Microsoft Windows Server 2003 for x64 Systems、 Enterprise Edition
  - Microsoft Windows Server 2003 for x64 Systems、 Datacenter Edition
- Microsoft Windows Server 2008 x64ファミリ

- Microsoft Windows Server 2008 for x64 Systems、Standard Edition
- Microsoft Windows Server 2008 for x64 Systems、Enterprise Edition
- Microsoft Windows Server 2008 for x64 Systems、Datacenter Edition

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。

SAS Digital Marketing Server は、SAS 9.2 Foundation から独立して実行することができます。

SAS Digital Marketing Grid Node もまた、SAS 9.2 Foundation から独立して実行することができます。

SAS Digital Marketing Server と SAS Digital Marketing Grid Node 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。

- AIX 6.1
- HP-UX Itanium 11i version2 (11.23) 、11i version 3 (11.31)
- HP-UX PA-RISC 11i version2 (11.23) 、11i version 3 (11.31)
- Solaris 10 SPARC (推奨されているPatch Clusterを適用したもの)
- x64 Solaris 10
- x64 Linux
  - Red Hat Enterprise Linux (RHEL) version 5
  - Novell SuSE SLES 11
- Microsoft Windows Server 2003 x64ファミリ
  - Microsoft Windows Server 2003 for x64、Standard Edition
  - Microsoft Windows Server 2003 for x64、Enterprise Edition
  - Microsoft Windows Server 2003 for x64、Datacenter Edition
- Microsoft Windows Server 2008 x64ファミリ
  - Microsoft Windows Server 2008 for x64、Standard Edition
  - Microsoft Windows Server 2008 for x64、Enterprise Edition
  - Microsoft Windows Server 2008 for x64、Datacenter Edition

## ハードウェアの必要条件

### クライアントアプリケーションマシン：最低限の必要条件

- IntelまたはIntel互換のプロセッサ（最低1GHzを推奨）
- メモリ：1GB（より良いパフォーマンスを得るには、それ以上）
- ディスク容量：
  - SAS Digital Marketing Clients 5.4：100 MB
  - Java Runtime Environment 1.5.0.\_12：82 MB

### ミドル層マシン：最低限の必要条件

#### 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 6 GB です。より良いパフォーマンスを得るためのメモリの必要条件は、実行しているその他のアプリケーションの必要条件に左右されます。

#### ディスク容量

- SAS Digital Marketing Mid-Tier 5.4（ファイアウォール内）
  - SAS Foundation Services: 84 MB
  - Web Infrastructure Platform

新しいコンテンツやカスタマイズのために追加のディスク容量が必要になることがあります。

追加に必要なディスク容量やメモリの必要条件については、使用しているアプリケーションサーバーのシステム必要条件を参照してください。

アプリケーションサーバー：前述の SAS Digital Marketing とオペレーティングシステムの表のとおりです。詳細は、そちらを参照してください。

### SAS Server 層：最低限の必要条件

- IntelまたはIntel互換のプロセッサ（最低 2 GHzを推奨）
- メモリ：4 GB（より良いパフォーマンスを得るには、16 GBを推奨）
- ディスク容量：
  - SAS Foundation 9.2：1.4 GB
  - SAS Foundation Services 9.2：84 MB
  - さらに、SASのワーキングディレクトリとして、少なくとも入力データセットの5倍の容量を推奨します。500GBから1000GBを推奨します。

その他の SAS プロダクトのメモリとディスク容量の必要条件については、インストールセンターから対応するオペレーティングシステムの SAS 9.2 システム必要条件を参照してください。

<http://www.sas.com/japan/service/resources/sysreq/92/index2m3.html>

## プロダクト要件

SAS Digital Marketing 5.4 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 5.4 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。

- Oracle 11g
- Oracle 10g
- Netezza 4.0
- Teradata 12および、13
- DB2/UDB 9.1、9.5および、9.7
- MySQL 4.1
- SAS/SHARE 9.2
- SAS/IOM 9.2
  
- SQL Server Version 2005 Enterprise Editionおよび、SQL Server Version 2008 Enterprise Edition (SAS/ACCESS to OLE DBを経由の場合のみ対応。ODBC経由は非対応。)

**注意：** OLE DB アクセスエンジンは、Windows 環境でのみ実行されます。したがって、SQL Server のサポートは、Windows プラットフォームだけに制限されます。

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

**注意：** OLE DB アクセスエンジンは、Windows 環境でのみ実行されます。したがって、SQL Server のサポートは、Windows プラットフォームだけに制限されます。

**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。

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 100 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。

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。一般的に推奨されているゲートウェイには、Air2Web ( <http://air2web.com/> )、NowSMS ( <http://www.nowsms.com/> ) および、Clickatell ( [http://www.clickatell.com/products/sms\\_gateway.php](http://www.clickatell.com/products/sms_gateway.php) ) などがあります。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。Air2Web 以外の選択したプロダクトの価格については、各サードパーティベンダーにお問い合わせください。Air2Web の価格に関しては、SAS から情報を提供できます。

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されていません。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。

SAS Digital Marketing は、TinyMCE 3.xバージョン (<http://tinymce.moxiecode.com/>) もサポートします。詳細は、リンク先の Web サイトでご確認ください。

## リファレンス

SAS インストールセンター

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

サードパーティソフトウェアの必要条件については、下記のサードパーティソフトウェアリファレンスを参照してください。

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



## 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 5.4

Copyright® 2013 SAS Institute Inc., Cary, NC, USA.

本書は、発行元である SAS Institute, Inc.の事前の書面による承諾なく、この出版物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されています。これらの説明書は著作権により保護されています。

著作権保護を受ける本書の使用の範囲は制限されています。許される使用の範囲とは、使用者のシステムに保存して端末に表示すること、本書が提供された目的である、SAS プログラミングおよびライセンスプログラムのインストール・サポートの責任者が使用するために、必要な部数だけコピーすること、および特定のインストール要件を満たすように内容を修正することを指します。本書の全部あるいは一部を印刷する場合、またはディスプレイ媒体に表示する場合は、SAS Institute の著作権表示を明記する必要があります。上記の条件以外で本書を複製または配布することは一切禁止されています。

### 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、「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.

SAS®および SAS Institute 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 February 26 2013  
SAS 9.2 (TS2M3) , Rev. 920\_11w09  
Pub Code: 64305

### SAS Digital Marketing 5.4 システム必要条件

2013年3月8日 第3版第14刷発行 (92N527)  
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