

# システム必要条件

## SAS Digital Marketing 5.3

### 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、実行するために必要な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
- プロダクトの必要条件

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 サイトを参照するか、弊社テクニカルサポートまでお問い合わせください。

## 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、ひとつのソリューション内では、単一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

SAS をインストールするには、システム管理者権限が必要です。SAS Digital Marketing 5.3 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。

## 層別のシステム必要条件

SAS Digital Marketing 5.3 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、多層アプリケーションです。

サードパーティソフトウェアの必要条件の Web サイト：

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

### 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ています。

- SAS Digital Marketing Studio 5.3
- SAS Enterprise Guide 4.2

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。

SAS Digital Marketing Studio 5.3 のサポート OS：

- AIX Release 6.1
- HP-UX Itanium 11i version 2 (11.23) 、 11i version 3 (11.31)
- HP-UX PA-RISC 11i version 2 (11.23) 、 11i version 3 (11.31)
- Solaris 10 for SPARC (推奨されている Patch Cluster を適用したもの)
- Solaris 10 for x64
- Linux 32-bit 対応プロダクト\*
  - Red Hat Enterprise Linux (RHEL) version 5
  - Novell SuSE SLES 11
- Microsoft Windows XP および、Microsoft Windows Vista 32-bit 対応プロダクト\*
  - Microsoft Windows XP Professional (Service Pack 2 を適用したもの)
  - Microsoft Windows Vista - Enterprise、Business、および Ultimate エディション

SAS Enterprise Guide 4.2 のサポート OS：

- Microsoft Windows XP および Microsoft Windows Vista の 32-bit 対応プロダクト
  - Microsoft Windows XP Professional (Service Pack 2 を適用したもの)
  - Microsoft Windows Vista (Enterprise、Business、および Ultimate エディション)
- Microsoft Windows XP および Microsoft Windows Vista の 64-bit 対応プロダクト
  - Microsoft Windows XP Professional for x64
  - Microsoft Windows Vista for x64 - Enterprise、Business、および Ultimate エディション

- Microsoft Windows Server 2008 32-bitファミリ
  - Microsoft Windows Server 2008 Standard Edition
  - Microsoft Windows Server 2008 Enterprise Edition
  - Microsoft Windows Server 2008 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
- Microsoft Windows Server 2003 32-bitファミリ
 

**注意** : SASは、Microsoft Windows Server 2003を使用しているユーザーに対して、[こちら](#)から利用可能なMicrosoft ソフトウェア更新プログラムをインストールすることを推奨しています。

  - Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition (Service Pack 1を適用)
  - Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition (Service Pack 1を適用)
  - Microsoft Windows Server 2003 Datacenter Edition (Service Pack 1を適用)
- 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

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

**SAS 9.2:** SAS/GRAPH および SAS/SHARE のサポートについては、下記のとおりです。

- AIX Release 6.1
- HP-UX Itanium 11i version 2 (11.23) 、 11i version 3 (11.31)
- HP-UX PA-RISC 11i version 2 (11.23) 、 11i version 3 (11.31)
- Solaris 10 for SPARC (推奨されているPatch Clusterを適用したもの)
- Solaris 10 for x64
- Linux 32-bit
  - Red Hat Enterprise Linux (RHEL) version 5
  - Novell SuSE SLES 11
- Linux x64
  - Red Hat Enterprise Linux (RHEL) version 5
  - Novell SuSE SLES 11
- Microsoft Windows XP およびMicrosoft Windows Vistaの32-bit対応プロダクト :
  - Microsoft Windows XP Professional (Service Pack 2を適用したもの)
  - Microsoft Windows Vista (Enterprise、Business、およびUltimateエディション)
- Microsoft Windows Itanium
  - Microsoft Windows Server 2008 for Itanium-based Systems (SAS 9.2 TS2M2から対応)
  - Microsoft Windows Server 2003 for Itanium-based Systems

#### 4 SAS Digital Marketing 5.3 システム必要条件

- Enterprise Edition (Service Pack 1を適用したもの)
- Datacenter Edition (Service Pack 1を適用したもの)
- Microsoft Windows Server 2003 32-bitファミリ
  - 注意：SASは、Microsoft Windows Server 2003を使用しているユーザーに対して、[こちら](#)から利用可能なMicrosoft ソフトウェア更新プログラムをインストールすることを推奨しています。
  - Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition (Service Pack 1を適用)
  - Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition (Service Pack 1を適用)
  - Microsoft Windows Server 2003 Datacenter Edition (Service Pack 1を適用)
- 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 32-bitファミリ
  - Microsoft Windows Server 2008 Standard Edition
  - Microsoft Windows Server 2008 Enterprise Edition
  - Microsoft Windows Server 2008 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

#### Web ブラウザのサポート

OS/Web ブラウザ	Internet Explorer 6、7、8、9 (32-bit)	Firefox
Windows XP Pro 32-bit	○	
Windows Vista 32-bit	○	
Windows XP Pro x64	○	
Windows Vista x64	○	
Linux 32-bit (Red Hat/SLES)		
Linux x64 (Red Hat/SLES)		

#### 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 2 Software Development Kit (J2SDK) および最新情報と、固有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/v92/jdks.html>

下記の表は、SAS Digital Marketing 5.3 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。

#### SAS Digital Marketing 5.3 ミドル層のサポート OS/アプリケーションサーバー

OS / アプリケーションサーバー	JBoss Application Server 4.3* (Java 5)	Oracle (BEA) WebLogic 10gR3 (10.3) (Java 6)	IBM WebSphere 6.1.0.21 および 7.0 (Java 5&6)
Windows Server 2003/2008 32-bit	○	○	○
Windows Server 2003/2008 x64 ファミリ			
x64 Linux Red Hat 4、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 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

- AIX Release 6.1
- HP-UX Itanium 11i version 2 (11.23) 、 11i version 3 (11.31)
- Solaris 10 for SPARC (推奨されているPatch Clusterを適用したもの)
- Solaris 10 for x64
  
- Microsoft Windows Server 2003 32-bitファミリ\*
  - 注意 : SASは、Microsoft Windows Server 2003を使用しているユーザーに対して、[こちら](#)から利用可能なMicrosoft ソフトウェア更新プログラムをインストールすることを推奨しています。
  - Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition (Service Pack 1を適用)
  - Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition (Service Pack 1を適用)
  - Microsoft Windows Server 2003 Datacenter Edition (Service Pack 1を適用)
  
- Microsoft Windows Server 2008 32-bitファミリ\*
  - Microsoft Windows Server 2008 Standard Edition
  - Microsoft Windows Server 2008 Enterprise Edition
  - Microsoft Windows Server 2008 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までお問い合わせください。

## サーバー層

### SAS 9.2 Foundation:

- 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 Release 6.1
- HP-UX Itanium 11i version 2 (11.23) 、 11i version 3 (11.31)
- HP-UX PA-RISC 11i version 2 (11.23) 、 11i version 3 (11.31)
- Solaris 10 for SPARC (推奨されているPatch Clusterを適用したもの)
- Solaris 10 for x64
- Linux 32-bit\*
  - Red Hat Enterprise Linux (RHEL) version 5
  - Novell SuSE SLES 11
  
- Linux x64
  - Red Hat Enterprise Linux (RHEL) version 5
  - Novell SuSE SLES 11
  
- Microsoft Windows XP およびMicrosoft Windows Vistaの32-bit対応プロダクト\*
  - Microsoft Windows XP Professional (Service Pack 2を適用したもの)

- Microsoft Windows Vista (Enterprise、Business、およびUltimateエディション)
- Microsoft Windows Itanium
  - Microsoft Windows Server 2008 for Itanium-based Systems (SAS 9.2 TS2M2から対応)
  - Microsoft Windows Server 2003 for Itanium-based Systems
    - Enterprise Edition (Service Pack 1を適用したもの)
    - Datacenter Edition (Service Pack 1を適用したもの)
- Microsoft Windows Server 2003 32-bitファミリ\*
 

**注意** : SASは、Microsoft Windows Server 2003を使用しているユーザーに対して、利用可能なMicrosoft ソフトウェア更新プログラムをインストールすることを推奨しています。

  - Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition (Service Pack 1を適用)
  - Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition (Service Pack 1を適用)
  - Microsoft Windows Server 2003 Datacenter Edition (Service Pack 1を適用)
- 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 32-bitファミリ\*
  - Microsoft Windows Server 2008 Standard Edition
  - Microsoft Windows Server 2008 Enterprise Edition
  - Microsoft Windows Server 2008 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 は、SAS Foundation 9.2 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 Foundation 9.2 から独立して実行することができます。

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 Server 2003 32-bitファミリ\*
 

**注意** : SASは、Microsoft Windows Server 2003を使用しているユーザーに対して、[こちら](#)から利用可能なMicrosoft ソフトウェア更新プログラムをインストールすることを推奨しています。

  - Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition (Service Pack 1を適用)
  - Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition (Service Pack 1を適用)
  - Microsoft Windows Server 2003 Datacenter Edition (Service Pack 1を適用)

- Microsoft Windows Server 2008 ファミリ
  - Microsoft Windows Server 2008 Standard Edition
  - Microsoft Windows Server 2008 Enterprise Edition
  - Microsoft Windows Server 2008 Datacenter Edition
- AIX Release 6.1
- HP-UX Itanium 11i version 2 (11.23) 、 11i version 3 (11.31)
- HP-UX PA-RISC 11i version 2 (11.23) 、 11i version 3 (11.31)
- Solaris 10 for SPARC (推奨されているPatch Clusterを適用したもの)
- Solaris 10 for x64
- Linux 32-bit\*
  - Red Hat Enterprise Linux (RHEL) version 5
  - Novell SuSE SLES 11

## 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：最低限必要なものとして推奨

- 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 5.3: 100 MB
  - Java Runtime Environment 1.5.0\_12: 82 MB

### ミドル層マシン：最低限必要なものとして推奨

#### 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 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 5.3 (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：

SDM と OS (サポートの表を参照) によってサポートされている通りです。

## サーバー層マシン：最低限必要なものとして推奨

- Intelまたは、Intel互換のプロセッサ（最低2GHzを推奨）  
SAS Digital Marketing 5.3 は、マルチスレッドプロセッシングをサポートしています。
- メモリ：最低4GB（よりよいパフォーマンスのためには、16GB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、500 GB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/documentation/installcenter/92/documents/indexts2m2.html>

## プロダクト要件

SAS Digital Marketing 5.3 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 5.3 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。

- Oracle 11g
- Oracle 10g
- Netezza 4.0
- Teradata 12および13
- DB2 8.2
- MS-SQL – SQL Server 2000
- MySQL 4.1
- SAS/SHARE 9.2
- SAS/IOM 9.2

**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直接この要件を満たす必要があります。MTA ベンダーには、Port25 社の PowerMTA (<http://www.port25.com/index.html>) や、code-crafter 社の Ability Mail Server (<http://www.code-crafters.com/abilitymailserver/>) 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、NowSMS (<http://www.nowsms.com/>)、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。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 2.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。

\*Linux 32-bit および Microsoft Windows 32-bit は、将来のリリースにおいてはサポートから除外される予定です。64-bit Microsoft Windows Itanium に関しては、SAS 9.3 以降の SAS のサポートプラットフォームから除外される予定です。

## リファレンス

最新のシステム必要条件は、SAS インストールセンターからご確認ください。

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 5.3

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 (TS2M2) , Rev. 920\_09w47  
Pub Code: 63229

### SAS Digital Marketing 5.3 システム必要条件

2013年3月8日 第2版第10刷発行 (92J284)  
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