

システム必要条件

SAS Real-Time Decision Manager 5.4

このドキュメントには、SAS Real-Time Decision Manager 5.4 をインストールし、実行するために必要な最低限の必要条件を記載します。SAS Real-Time Decision Manager を実行する前に、最低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
- 特定のプロダクトの必要条件

より詳細な情報や最新のシステム必要条件を参照するには、インストールセンターの Web サイトへアクセスしてください。

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

必要なソフトウェア

ロケール

SAS Real-Time Decision Manager 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環境では、ひとつのロケールと言語だけサポートしているため、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。

層別のシステム必要条件

SAS Real-Time Decision Manager 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。

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

クライアント層

SAS Real-Time Decision Manager クライアント層は、次のクライアントアプリケーションで構成されます。これらのプロダクトは、同一のマシンまたは、異なるクライアントマシン上にインストールされます。

- SAS Customer Intelligence Studio 5.4
- SAS Marketing Automation Integration Utilities
- SAS Customer Intelligence Plug-ins for SAS Management Console
- SAS Real-Time Decision Manager Plug-ins for SAS Management Console
- SAS Add-in for Microsoft Office 4.3
- SAS管理コンソール 9.2
- SAS Enterprise Guide 4.3

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 および Microsoft Windows 7 の 32-bit 対応プロダクトをサポートしています。

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

Microsoft Windows Vista および Microsoft Windows 7 の x64 対応プロダクトをサポートしています。

- Microsoft Windows 7 for x64 – Professional、Enterprise、および Ultimate Edition
- Microsoft Windows Vista for x64 – Enterprise、Business、および Ultimate 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。

ミドル層

SAS Real-Time Decision Manager には、2 つのミドル層（Operational Mid-Tier と Design Mid-Tier）があります。どちらのミドル層も J2EE アプリケーションであり、J2EE アプリケーションサーバー内で実行されます。

次のコンポーネントが各ミドル層にインストールされます。

- SAS Real-Time Decision Manager Operational Mid-Tier
 - SAS Real-Time Decision Manager Engine 5.4

- SAS Customer Intelligence Core Mid-Tier
- SAS Customer Intelligence Reporting Mid-Tier 5.4
- SAS Customer Intelligence Web Components 5.4
- SAS Web Report Studio 4.3
- SAS Web OLAP Viewer for Java 4.3
- SAS Real-Time Decision Manager Design Mid-Tier
 - SAS Real-Time Decision Manager Design Mid-Tier 5.4
 - SAS Customer Intelligence Reporting Mid-Tier 5.4
 - SAS Customer Intelligence Core Mid-Tier 5.4
 - SAS Customer Intelligence Web Components 5.4
 - SAS Information Delivery Portal Web Application 2.1
 - SAS Web Report Studio 4.3
 - SAS Web OLAP Viewer for Java 4.3

ミドル層のサポートしている Java Application Server

関連する Java 2 Software Developer 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/japan/service/resources/thirdpartysupport/v92m3/jdks.html>

下記の表は、SAS Real-Time Decision Management 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	IBM WebSphere ND 6.1.0.21 (Java 5)	IBM WebSphere ND 7.0.1 (Java 5)
Windows Server 2003 (32 bit) Windows Server 2008 (32 bit)		
Windows Server 2003 (x64) Windows Server 2008 (x64)	○	○
x64 Linux Red Hat 4、 Novell SuSE SLES 9、10		
x64 Linux Red Hat 5、 Novell SuSE SLES 11	○	○
Solaris 10 (SPARC)	○	○
x64 Solaris 10		
AIX 6.1	○	○
HP-UX Itanium 11i v2 (11.23) 11i v3 (11.31)		

プロダクト必要条件

- IBM WebSphere MQ 7.0.1は、SAS Real-Time Decision Manager Operational Mid-Tierがサーバー層と通信するために必要です。このプロダクトは、ミドル層とサーバー層の両方と別のサーバー上にインストールされます。
- SAS Real-Time Decision Managerは、J2EEアプリケーションサーバーでIBM WebSphere ND 6.1.0.21または、7.0.1が必須です。

ミドル層のサポートするオペレーティングシステム

- AIX 6.1
- Solaris 10 SPARC（推奨されているPatch Clusterを適用）
- 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 Real-Time Decision Manager Server は、データと演算サービスを提供するためにバック層で実行されます。

SAS Real-Time Decision Manager Server を構成するプロダクト :

- SAS Customer Intelligence Processes 5.4
- SAS Real-Time Decision Manager Server Components 5.4
- SAS/GRAPH 9.2
- SAS/STAT 9.2
- SAS Integration Technologies 9.2
 - SAS Stored Process Server 9.2
 - SAS Workspace Server（およびMessage Queue Polling Server） 9.2
- Base SAS 9.2
- SAS/ACCESS 9.2（SAS/ACCES Interface to Oracle、DB2、Microsoft SQL Serverまたは、Teradata）

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
- Solaris 10 SPARC（推奨されているPatch Clusterを適用）
- 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

SAS Metadata Server 9.2

SAS Metadata Server は、SAS Real-Time Decision Manager Server とは別のマシンにインストールすることができます。

SAS Metadata Server がサポートしている OS :

- AIX 6.1
- Solaris 10 SPARC（推奨されているPatch Clusterを適用）
- 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 SPARC（推奨されているPatch Clusterを適用）
- x64 Solaris 10
- Linux 32-bit
 - Red Hat Enterprise Linux（RHEL）version 5
 - Novell SuSE SLES 11
- x64 Linux
 - 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）
 - Microsoft Vista : Enterprise、Business、および Ultimate Edition
- Microsoft Windows Itanium版
 - Microsoft Windows Server 2008 for Itanium-based Systems（SAS 9.2 TS Level2 M2から対応）
 - Microsoft Windows Server 2003 for Itanium-based Systems
 - ◇ Enterprise Edition（Service Pack 1を適用）
 - ◇ Datacenter Edition（Service Pack 1を適用）

- Microsoft Windows Server 2003 32-bit ファミリ

注意： SAS は、Microsoft Windows Server 2003 を利用しているユーザーに対して、下記の URL 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。

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=17c36612-632e-4c04-9382-987622ed1d64&displaylang=ja>

- 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。

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: 最低限の必要条件

- Intelまたは、Intel互換のPentiumクラスのプロセッサ、2GHz以上
- メモリ：1GB以上（既存の環境上）
- SAS Customer Intelligence Studioのために既存の環境に350 MB以上の空き容量が必須。

ミドル層マシン: 最低限の必要条件

メモリ

- SAS Real-Time Decision Manager Operational Mid-Tier：最低3GB
- SAS Real-Time Decision Manager Design Mid-Tier：最低3GB

より良いパフォーマンスのためのメモリの必要条件是、環境によって異なります。SAS の担当者との相談に基づいて判断することを推奨します。

Operational Mid-Tier の必要条件是、システムからのリクエストの数と同時実行されるプロセスの数によって、異なります。

Design Mid-Tier の必要条件は、他の Web アプリケーションの必要条件、サーバーへの総アクセス数と同時接続数、およびユーザーにアクセスされるコンテンツの量によって異なります。

ディスク容量

- SAS Real-Time Decision Manager Operational Mid-Tier : 40 GB
- SAS Real-Time Decision Manager Design Mid-Tier : 40 GB

これらは、SAS Real-Time Decision Manager Server のセットアップディレクトリで必要になるディスクの空き容量です。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。

サードパーティソフトウェアでも追加のディスク容量が必要になります。設定によって必要になるサードパーティソフトウェアには、次のようなものが考えられます。

- Oracleクライアント
- WebSphere MQ
- WebSphere Application Server
- HTTPサーバー

サーバー層の最低必要条件

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 SAS 9.2 のシステム必要条件を参照してください。

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

プロダクト要件

SAS Real-Time Decision Manager 5.4 は、Oracle version 10g および 11g、DB2/UDB version 9.5 および 9.7、Microsoft SQL Server 2008、Teradata13 に対応しています。新しいリリースがある場合は、SAS がそのバージョンをテストしているかテクニカルサポートまでお問い合わせくださるようお願いいたします。

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

<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 Real-Time Decision Manager 5.4

Copyright® 2011, 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 December 6 2010

SAS 9.2 (TS2M3), Rev. 920_11w09

Pub Code: 64281

SAS Real-Time Decision Manager 5.4

システム必要条件

2011年3月4日 第3版第1刷発行 (92A525)

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