

Java インストールによる拡張機能

以下に示す表は、拡張機能を使用するコンポーネントです。各コンポーネント名の右側の列は、このドキュメントの章を示しています。左の列から該当するプロダクトを探し、右側の列に示す章でインストール情報を参照してください。

コンポーネント名	該当する章
Additional Fonts	A、B、C、F
Configuration Troubleshooter	A、B、C、F
Configuration Troubleshooter Mid-Tier	A、B、C、F
Deployment Tester	A、B、C、F
Deployment Tester SAS Management Console Plug-in	A、B、C、F
SAS Analytics Platform	A、B、C、F
SAS AppDev Studio Eclipse Plug-ins	A、B、C、F
SAS AppDev Studio Server Side Catalogs	A、D、E、F
SAS BI API Developer Documentation for Java	A、D、F
SAS BI Dashboard	A、B、C、F
SAS BI Web Services for Java	A、B、C、F
SAS Campaign Studio	A、B、C、F
SAS Credit Risk Management	A、B、C、F
SAS Customer Intelligence Reporting Mid-Tier	A、B、C、F
SAS Detail Data Store for Banking	A、B、C、F
SAS Detail Data Store for Retail	A、B、C、F
SAS Data Integration Studio	A、B、C、F
SAS Data Surveyor for Oracle Applications	A、B、C、F
SAS Data Surveyor for PeopleSoft	A、B、C、F
SAS Data Surveyor for SAP	A、B、C、F
SAS Data Surveyor for Siebel	A、B、C、F
SAS Drivers for JDBC and SAS/CONNECT	A、B、C、F
SAS E-mail Marketing	A、B、C、F
SAS E-mail Marketing Web Reporting Infrastructure	A、B、C、F
SAS Enterprise Miner Java Client	A、B、C、F
SAS Enterprise Miner Desktop	A、B、C、F
SAS ESRI Map Manager Plug-in for SAS Management Console	A、B、C、F
SAS Fair Banking Assessment Area Maps	A、B、C、F
SAS Fair Banking Mid-Tier	A、B、C、F
SAS Financial Management Data Tier	A、B、C、F
SAS Financial Management Mid-Tier	A、B、C、F
SAS Financial Management Studio	A、B、C、F
SAS Forecast Server Plug-ins for SAS Management Console	A、B、C、F
SAS Forecast Studio	A、B、C、F
SAS Forecast Studio Planning Server	A、B、C、F
SAS Foundation Services	A、B、C、F
SAS Grid Manager Plug-in for SAS Management Console	A、B、C、F
SAS Human Capital Management Data Tier	A、B、C、F
SAS Human Capital Management Mid-Tier	A、B、C、F
SAS Information Delivery Portal	A、B、C、F
SAS Information Map Studio	A、B、C、F

コンポーネント名	該当する章
SAS Integration Technologies Documentation	A、D、E、F
SAS IT Management Adapter for SAP	A、B、C、F
SAS IT Management Solutions Core Components Client	A、B、C、F
SAS IT Management Solutions Core Data Tier	A、B、C、F
SAS IT Resource Management Client	A、B、C、F
SAS Optimization Mid-Tier	A、B、C、F
SAS Inventory Optimization Script Runner	A、B、C、F
SAS Inventory Policy Studio	A、B、C、F
SAS IT Service Level Management Client	A、B、C、F
SAS Java Metadata Interface	A、B、C、F
SAS Management Console	A、B、C、F
SAS Marketing Automation Application Server	A、B、C、F
SAS Marketing Automation Export Adapters	A、B、C、F
SAS Marketing Automation Integration Utilities	A、B、C、F
SAS Marketing Automation Launcher	A、B、C、F
SAS Marketing Automation Plug-ins for SAS Management Console	A、B、C、F
SAS Marketing Automation Web Components	A、B、C、F
SAS Marketing Optimization	A、B、C、F
SAS Marketing Optimization Mid-Tier	A、B、C、F
SAS Marketing Optimization Plug-in for SAS Management Console	A、B、C、F
SAS Merchandise Intelligence Mid-Tier	A、B、C、F
SAS Merchandise Intelligence Plug-ins for SAS Management Console	A、B、C、F
SAS Metadata Bridges	A、B、C、F
SAS Model Manager Application Programming Interface	A、B、C、F
SAS Model Manager Client	A、B、C、F
SAS OLAP Cube Studio	A、B、C、F
SAS OLAP Server Monitor for SAS Management Console	A、B、C、F
SAS OnlineDoc 9.1 for the Web	A、D、F
SAS OnlineTutor: Advanced SAS	A、D、E、F
SAS OnlineTutor: Basic and Intermediate SAS	A、D、E、F
SAS OnlineTutor: Business Intelligence	A、D、E、F
SAS OpRisk Monitor Administrative Tools	A、B、C、F
SAS OpRisk Monitor Mid-Tier	A、B、C、F
SAS OpRisk VaR Java Client	A、B、C、F
SAS Personal Login Manager	A、B、C、F
SAS Query and Reporting Services	A、B、C、F
SAS Real-Time Decision Manager Design Mid-Tier	A、B、C、F
SAS Real-Time Decision Manager Engine	A、B、C、F
SAS Real-Time Decision Manager Plug-ins for SAS Management Console	A、B、C、F
SAS Real-Time Decision Manager Server Configuration	A、B、C、F
SAS Revenue Optimization Client	A、B、C、F
SAS Revenue Optimization Configuration Tool	A、B、C、F
SAS Rich Client Platform, Version 3.11	A、B、C、F
SAS Rich Client Platform, Version 3.20	A、B、C、F
SAS Rich Client Platform, Version 3.3	A、B、C、F
SAS Rich Client Platform Plug-ins, Version 3.11	A、B、C、F
SAS Rich Client Platform Plug-ins, Version 3.20	A、B、C、F
SAS Rich Client Platform Plug-ins, Version 3.3	A、B、C、F
SAS Risk Dimensions Java Client	A、B、C、F
SAS Risk Reporting Repository	A、B、C、F

コンポーネント名	該当する章
SAS Remote Help for z/OS	A、D、F
SAS Solutions Adapter for SAP – Client	A、B、C、F
SAS Solutions Plug-ins for SAS Management Console	A、B、C、F
SAS Solutions Services Data Tier	A、B、C、F
SAS Solutions Services Dimension Editor	A、B、C、F
SAS Solutions Services Mid-Tier	A、B、C、F
SAS Sourcing Data Quality ETL-Plug-ins	A、B、C、F
SAS Sourcing Data Quality Mid-Tier	A、B、C、F
SAS Sourcing Data Quality Knowledge Base Server	A、B、C、F
SAS Sourcing Strategy	A、B、C、F
SAS Spend Analysis ETL Plug-ins	A、B、C、F
SAS Spend Analysis ETL Server	A、B、C、F
SAS Spend Analysis Mid-Tier	A、B、C、F
SAS SQL Library for C	A、D、F
SAS Strategic Performance Management Data Tier	A、B、C、F
SAS Strategic Performance Management Mid-Tier	A、B、C、F
SAS Strategic Performance Management Migration Wizard	A、B、C、F
SAS Subscription Manager	A、B、C、F
SAS Supplier Relationship Management Administrator	A、B、C、F
SAS Supplier Relationship Management Ranking Mid-Tier	A、B、C、F
SAS Warranty Analysis Mid-tier	A、B、C、F
SAS Web Analytics	A、B、C、F
SAS Web Infrastructure Kit	A、B、C、F
SAS Web OLAP Viewer for Java	A、B、C、F
SAS Web Report Studio	A、B、C、F
SAS Web Report Viewer	A、B、C、F
SAS XML Mapper	A、B、C、F
SAS/GRAPH Java Applets	A、D、E、F
SAS/GRAPH Java Applets Documentation	A、D、E、F
SAS/IntrNet Documentation	A、D、E、F
SAS/SECURE Java Component	A、B、C、F
SAS/STAT Power and Sample Size	A、B、C、F
SAS Warranty Analysis Client	A、B、C、F
SAS Warranty Analysis for Analytics Platform	A、B、C、F
SAS Warranty Analysis Server Configuration	A、B、C、F

目次

A. 概要	1
Windows Terminal Serverにおける注意事項	1
SAS Software Navigatorにおける注意事項	1
vpd.propertiesについて	2
UNIX上でのルートとしてインストール	2
B. クライアントとミドル層におけるJavaソフトウェアのインストール	3
インストールの前フェーズ	3
SAS Private JREのデフォルトのインストール場所	3
ソフトウェアインストールフェーズ	3
インストールの開始	3
GUIモード	4
コンソールモード	4
サイレントモード	4
ソフトウェアの削除/アンインストール	7
GUIアンインストール	7
サイレントアンインストール	7
SASソフトウェアのアップグレード	8
ミドル層インストールにおける注意事項	8
C. 異なるバージョンのJavaにおけるSASソフトウェアのインストール、実行、アンインストール	9
ソフトウェアのインストール	9
ソフトウェアの実行	9
ソフトウェアのアンインストール	9
D. Javaを使用しないクライアントとミドル層ソフトウェアのインストール	10
インストールの開始	10
GUIモード	10
コンソールモード	10
サイレントモード	10
ソフトウェアの削除/アンインストール	12
GUIアンインストール	13
サイレントアンインストール	13
SASソフトウェアのアップグレード	14
ミドル層インストールにおける注意事項	14
E. 圧縮されたアーカイブによるインストール	15
圧縮Zipファイル	15
圧縮tarファイル	15
F. 既知のインストールの問題	16

A. 概要

このドキュメントは、ソフトウェアのインストール時に必要な情報を提供しています。また、下記の情報も含んでいます。

- インストールの前フェーズ
- インストール（インストールのモードを含む）
- アンインストール

「インストールプログラム」という用語は、このドキュメント全体を通して各プラットフォーム上のインストールプログラムを示すのに使用しています。各プラットフォームの実際のインストールプログラムは、次のとおりです。

プラットフォーム	インストールプログラム
32-bit Windows	setup.exe
64-bit Windows	setup.exe
AIX	setup_r64.sh
HP-UX (Itanium)	setup_h6i.sh
HP-UX (PA-RISC)	setup_h64.sh
Solaris	setup_s64.sh
Linux (Intelアーキテクチャ)	setup_lnx.sh
Linux (Itanium)	setup_liv.sh

その他のプラットフォームでは、次のフォーマットで提供しています。

プラットフォーム	フォーマット
Tru64 UNIX	圧縮tarファイル
OpenVMS	圧縮zipファイル
z/OS	圧縮tarファイル

これらのファイルを使用したインストールの詳細は、「E. 圧縮されたアーカイブによるインストール」を参照してください。

Windows Terminal Server における注意事項

Windows Terminal Serverを使用している場合、Terminal Serverにおけるすべてのインストールおよびその後のアップデートにおいて、同じアカウントを使用しなければなりません。

SAS Software Navigator における注意事項

SAS Software Navigatorからインストールする場合、配置の種類を選択します。[パーソナル] または [アドバンス] を選択した場合、ほとんどのJavaソフトウェアはサイレントモードでインストールされます。または、すべてのソフトウェアをGUIモードでインストールすることができます。

[ソフトウェアインデックス] を選択した場合、すべてのJavaソフトウェアはGUIモードでインストールされます。

vpd.properties について

Service Packのインストーラの更新は、vpd.propertiesというファイルに含まれるデータに基づいていることに注意してください。このファイルに対して、削除、移動、ファイル名の変更などを行い、Service Packのインストーラがこのファイルを確認できない場合、プロダクトは更新されません。したがって、将来のService Packでプロダクトを更新できるように、いかなる方法でも削除、移動、変更を行わないでください。

UNIX 上でのルートとしてインストール

HP-UXまたはSolarisにおいて、Javaインストールをルート（root）アカウントで行った場合、vpd.propertiesファイルが作成されない場合があります。これにより、将来的にプロダクトの更新が、失敗または不完全になる可能性があります。したがって、SAS社ではすべてのインストールをsasアカウントで行うことを推奨しています。ルートアカウントは使用しないでください

B. クライアントとミドル層における Java ソフトウェアのインストール

インストールの前フェーズ

クライアントおよびミドル層ソフトウェアをインストールする前に、適切なJavaランタイム環境（JRE : Java Runtime Environment）をインストールする必要があります。JREは、SAS Private JRE インストールを使用して、適切なThird Party Software Components CDからインストールできます。

SAS Private JREは、JREベンダーから提供された完全な機能を持つランタイム環境で、SASアプリケーションのインストールと実行時に使用されます。SASプロダクトは、このバージョンのJREを使用して開発およびテストしています。SAS社は、SASプロダクトを使用する場合、SAS Private JREの使用を推奨します。他のバージョンのJREでは、SASプロダクトが動作しない可能性があります。

SAS Private JRE のデフォルトのインストール場所

SAS Private JREのデフォルトのインストール場所は、次のとおりです。SAS社は、SAS Private JREをデフォルトの場所にインストールすることを推奨します。特定のJREが必要か判断するため、インストールしているプロダクトのシステム必要条件を参照してください。

プラットフォーム	デフォルトのインストール場所
Windows	<Shared_Files>\JRE\<version>*
64-bit Windows (Itanium)	<Shared Files>\JRE\<version>*
Solaris	/usr/local/SAS/SAS_9.1/sasjre/<version>
HP-UX (Itanium)	/usr/local/SAS/SAS_9.1/sasjre/<version>
HP-UX (PA-RISC)	/usr/local/SAS/SAS_9.1/sasjre/<version>
AIX	/usr/local/SAS/SAS_9.1/sasjre/<version>
Linux (Intelアーキテクチャ)	/usr/local/SAS/SAS_9.1/sasjre/<version>
Linux (Itanium)	/usr/local/SAS/SAS_9.1/sasjre/<version>

* Windows環境のSAS Private JREは、レジストリに登録されているデフォルトのインストール場所であるSAS Shared Filesディレクトリにインストールします。このディレクトリが見つかったら、デフォルトのパスは、<Shared_Files>\JRE\<version>になります。<Shared_Files>は、レジストリに登録されているSAS Shared Filesフォルダのパスです。<version>は、上記の表に記載されているバージョンです。見つからない場合、Shared Filesの場所を入力することによって、デフォルトパスは、<rootdrive>\Program Files\SAS\Shared Files\JRE\<version>に設定されます。<rootdrive>は、Windowsがインストールされているドライブ名です。<version>は、上記の表に記載されているバージョンです。

ソフトウェアインストールフェーズ

インストールを開始したら、その後は、InstallShield Wizardの指示に従ってください。

インストールの開始

インストールは、次の3つのモードのいずれかで行います。

- GUIモード（グラフィカルユーザーインターフェイス）
- コンソールモード（テキストのユーザーインターフェイス）
- サイレントモード（ユーザーインターフェイスは使用できません。無人インストールになります）

GUI モード

GUIモードは、スタンドアロンでインストールする場合、デフォルトのインストール方式です。このインストール方式は、SAS Software Navigatorからソフトウェアインデックスによる配置を使用しています。SAS Software Navigatorで適切なリンクをクリックすることによって、このインストール方式が起動します。

コンソールモード

コンソールモードは、テキストのみのウィンドウまたはコンソールウィンドウからインストールします。このモードは、グラフィカルユーザーインターフェイスを表示するのが望ましくない、もしくは不可能の場合に使用します。注意：現在、Windowsプラットフォームでコンソールモードはサポートしていません。

コンソールモードでインストールを開始するには、適切なCD上のインストールプログラムを使用して、コンソールもしくはコマンドプロンプトで`-console`オプションを付けてコマンドを発行して、インストールを開始します。

使い方：

```
<Setup_Program> -console
```

例：

```
(Solaris) <MOUNT_PATH>/client1cd/client1cd/mgmtconsole/setup_s64.sh -  
console
```

サイレントモード

サイレントモードは、オプションのインストールモードで、ユーザーと対話することなくインストールを行います。このモードは、企業内において、無人でSASソフトウェアを配置する管理者が使用します。

サイレントモードでは、ソフトウェアをインストールするコンピュータは、JREがすでにインストールされていると仮定しています。JREがインストールされていない場合、インストールは中断し、一時ファイルを作成する場所に`errorlog.txt`を出力します。JREのインストールに関する詳細は、「インストールの前フェーズ」を参照してください。

サイレントモードを使用するには、適切なコマンドラインオプションを指定してインストールプログラムを起動する必要があります。

• 標準サイレントモード

標準サイレントモードは、最も簡単で、推奨できるインストール方法です。標準サイレントモードは、対話的なインストールの場合の各設定項目にデフォルト値を使用して、ソフトウェアをインストールします。

使い方：

```
<Setup_Program> -silent
```

例 :

(Solaris) <MOUNT_PATH>/client1cd/client1cd/mgmtconsole/setup_s64.sh -silent

(Windows) <CDROM_DRIVE>%client1cd%client1cd%mgmtconsole%setup.exe -silent

- **カスタムサイレントモード**

カスタムサイレントモードは、対話的なインストールの場合の各設定項目にカスタム値を使用して、無人インストールを行います。この方式では、インストールのコマンドラインオプションに応答ファイル (response file) を指定します。

カスタムサイレントモードの使用方法は、次のとおりです。

1. テンプレートの応答ファイルの生成

使い方 :

```
<Setup_Program> -options-template <full path to response file>
```

例 :

```
(Solaris) <MOUNT_PATH>/client1cd/client1cd/mgmtconsole/setup_s64.sh
-options-template /tmp/response.txt
```

```
(Windows) <CDROM_DRIVE>%client1cd%client1cd%mgmtconsole%setup.exe
-options-template C:%temp%response.txt
```

2. 応答ファイルの編集/保存

手順 1 で作成したファイルを編集します。このファイルはデフォルト値を示しています。応答ファイルの例を下記に示します。イタリックの箇所は編集しないでください。

注意 : 応答ファイルの [Yes/No] フィールドは、大文字小文字を識別します。すべて小文字で入力する必要があります。

```
#####
#
# InstallShield Options File Template
#
# Wizard name: Setup
# Wizard source: setup.jar
# Created on: Thu Mar 27 16:13:19 EST 2003
# Created by: InstallShield Options File Generator
#
# This file can be used to create an options file (i.e., response file) for the
# wizard "Setup". Options files are used with "-options" on the command line to
# modify wizard settings.
#
# The settings that can be specified for the wizard are listed below. To use
# this template, follow these steps:
#
# 1. Enable a setting below by removing leading '###' characters from the
# line (search for '###' to find settings you can change).
#
```

```

# 2. Specify a value for a setting by replacing the characters '<value>'.
# Read each settings documentation for information on how to specify its
# value.
#
# 3. Save the changes to the file.
#
# 4. To use the options file with the wizard, specify -options <file-name>
# as a command line argument to the wizard, where <file-name> is the name
# of this options file.
#
#####
# User Input Field - jreChoices
#
# Do not enable this setting.
#
### -W jreNotFound.jreChoices="<value>"

#####
# User Input Field - PATH
#
# Do not enable this setting.
#
### -W jrePath.PATH="<value>"

#####
# User Input Field - YES_NO
#
# Do not enable this setting.
#
### -W continue.YES_NO="<value>"

#####
# Setup Install Location
#
# The install location of the product. Specify a valid directory into which the
# product should be installed. If the directory contains spaces, enclose it in
# double-quotes. For example, to install the product to C:\Program Files\My
# Product, use
#
# -P installLocation="C:\Program Files\My Product"
#
### -P bean5.installLocation="<value>"

```

3. カスタムサイレントモードによるインストールの実行

使い方:

```
<Setup_Program> -options <full path to response file> -silent
```

例:

```
(Solaris) <MOUNT_PATH>/client1cd/client1cd/mgmtconsole/setup_s64.sh -
options /tmp/reponse.txt -silent
```

```
(Windows) <CDROM_DRIVE>\client1cd\client1cd\mgmtconsole\setup.exe -
options C:\temp\reponse.txt -silent
```

ソフトウェアの削除/アンインストール

ソフトウェアをインストールするのと同様に、アンインストールは対話的またはサイレントモードで実行できます。

GUI アンインストール

Windowsプラットフォームで対話的にソフトウェアを削除するには、Windowsのコントロールパネルから [アプリケーションの追加と削除] を使用してください。

すべてのプラットフォーム（非Windowsプラットフォームを含む）で、アンインストールプログラムによってGUIアンインストールを実行できます。このアンインストールプログラムは、SASソフトウェアをインストールしたオリジナルのディレクトリの_uninst*サブディレクトリにあります。*はソフトウェア名の略記です（次の例を参照してください）。UNIX環境の場合、ルートインストールディレクトリ上の1つ上のディレクトリでアンインストールを実行する必要があります。

使い方:

```
<Installed software location>%_uninst*%<uninstall executable>
```

例:

SAS管理コンソール:

(Solaris)

```
/usr/local/SAS/SASManagementConsole/_uninst/UninstSASMC
```

(アンインストールを/usr/local/SASから実行する場合)

(Windows)

```
C:%Program Files%SAS\SASManagementConsole%_uninst%UninstSASMC.exe
```

SAS OLAP Server Monitor SAS MC Plug-in :

(Solaris)

```
usr/local/SAS/SASManagementConsole/_uninstOLAPMon/UninstOLAPMon
```

(アンインストールを/usr/local/SASから実行する場合)

(Windows)

```
C:%Program Files%SAS\SASManagementConsole%_uninstOLAPMon%UninstOLAPMon.exe
```

サイレントアンインストール

ユーザーがなにも操作することなしにソフトウェアをアンインストールするには、次のコマンドを使用します。

使い方:

```
<Installed software location>%_uninst*%<uninstall executable> -silent
```

例：

SAS管理コンソール：

(Solaris)

```
/usr/local/SAS/SASManagementConsole/_uninst/UninstSASMC -silent  
(アンインストールを/usr/local/SASから実行する場合)
```

(Windows) C:¥Program Files¥SAS¥SASManagementConsole¥_uninst¥UninstSASMC -silent

SAS OLAP Server Monitor SAS MC Plug-in: :

(Solaris)

```
/usr/local/SAS/SASManagementConsole/_uninstOLAPMon/UninstOLAPMon -silent  
(アンインストールを/usr/local/SASから実行する場合)
```

(Windows)

C:¥Program Files¥SAS¥SASManagementConsole¥_uninstOLAPMon¥UninstOLAPMon -silent

SAS ソフトウェアのアップグレード

SAS 9.1ソフトウェアがすでにインストールされている場合、インストールは更新モードになります。更新モードは、最小限のダイアログを表示して、以前のリリースのファイルを新しいファイルで上書きします。これは上書き更新といいます。サイドバイサイド（並列）インストールや、同じマシンに複数インストールすることはできません。しかし、サイドバイサイドインストールで2つの異なるシステム上にインストールすることはできます。これをステージ更新といいます。SAS社では、以前のリリースのSAS 9.1ソフトウェアを置き換える前に、ステージ更新でインストールし、SASソフトウェアをテストすることをお勧めします。

ソフトウェアの構成を変更したい場合、または更新モードで実行したくない場合、前もって以前のリリースのSASソフトウェアをアンインストールしなければなりません。Windows環境では、[プラットフォームの追加と削除]を、UNIX環境では、アンインストールスクリプトを使用してアンインストールします。詳細は、各プラットフォームの『インストールガイド』を参照してください。

ミドル層インストールにおける注意事項

配置の機能でWebアプリケーションを再配置できるように、ミドル層の大部分は完全なインストールを行う必要があります。これらのインストールは更新モードで実行され、以前のリリースのファイルは上書きされます。

C. 異なるバージョンの Java における SAS ソフトウェアのインストール、実行、アンインストール

警告： SAS社は、適切なバージョンのJavaを使用してSASソフトウェアを実行することを強く推奨します。異なるバージョンのJavaを使用することもできます。しかし、SAS社によってテストを行っていないバージョンのJavaを使用した場合のサポートは行っていません。

ソフトウェアのインストール

インストールに必要なバージョンのJavaが検出されない場合、上記と同様の警告メッセージが表示され、すでにインストールしてあるバージョンのJavaを指定するか、またはインストールを終了し SAS Private JREをインストールするか、または「インストールの前フェーズ」で解説したように、ベンダーのJava開発キットをダウンロードしてインストールするかを選択することになります。

ソフトウェアの実行

インストールの後に異なるバージョンのJavaを使用する場合、以下の変更が必要です。

インストーラは、ソフトウェアをインストールしたのと同じフォルダに、オペレーティングシステムに依存するINIファイルまたはシェルスクリプトを作成します。ファイル名は、Windowsでは <software>.ini、UNIXでは <software> となります。たとえば、sasmc.ini（Windows）、sasmc（UNIX）が、SAS管理コンソールに使用されます。

このファイルには、「CommandToExecute」エントリがあります。このエントリの値に、使用する実行可能なJavaのフルパスを指定します。java.exe（Windows）またはjava（UNIX）が含まれているのを確認してください。このファイルの変更を保存します。

ソフトウェアのアンインストール

元のソフトウェアとともにインストールしたバージョンのJavaをアンインストールするには、アンインストーラのために同様の変更を行う必要があります。アンインストーラは、ソフトウェアをインストールしたディレクトリの_uninst*サブディレクトリにあります。*はソフトウェア名の略記です。変更が必要なアンインストールファイルのファイル名は、一般的にWindowsでは <software>.ini、UNIXでは <software> となります。たとえば、UninstSASMC.ini（Windows）、UninstSASMC（UNIX）となります。

注意： SAS Private JREは、すべてのSASプロダクトをアンインストールするまで、アンインストールするべきではありません。もしSAS Private JREをアンインストールしてしまったら、同じ場所に再インストールしてください。SAS Private JREを再インストール後、中断したところから引き続き作業を継続してください。

D. Java を使用しないクライアントとミドル層ソフトウェアのインストール

インストールの開始

インストールは、次の3つのモードのいずれかでを行います。

- GUIモード（グラフィカルユーザーインターフェイス）
- コンソールモード（テキストのユーザーインターフェイス）
- サイレントモード（ユーザーインターフェイスは使用できません。無人インストールになります）

GUIモード

GUIモードは、スタンドアロンでインストールする場合、デフォルトのインストール方式です。このインストール方式は、SAS Software Navigatorからソフトウェアインデックスによる配置を使用して行います。SAS Software Navigatorで適切なリンクをクリックすることによって、このインストール方式が起動します。

コンソールモード

コンソールモードは、テキストのみのウィンドウまたはコンソールウィンドウからインストールします。このモードは、グラフィカルユーザーインターフェイスを表示するのが望ましくない、もしくは不可能の場合に使用します。注意：現在、Windowsプラットフォームでコンソールモードはサポートしていません。

コンソールモードでインストールを開始するには、適切なCD上のインストールプログラムを使用して、コンソールもしくはコマンドプロンプトで`-console`オプションを付けてコマンドを発行して、インストールを開始します。

使い方：

```
<Setup_Program> -console
```

例：

```
(Solaris) <MOUNT_PATH>/client1cd/client1cd/mgmtconsole/setup_s64.sh -console
```

サイレントモード

サイレントモードは、オプションのインストールモードで、ユーザーと対話することなくインストールを行います。このモードは、企業内において、無人でSASソフトウェアを配置する管理者が使用します。

サイレントモードを使用するには、適切なコマンドラインオプションを指定してインストールプログラムを起動する必要があります。

- **標準サイレントモード**

標準サイレントモードは、最も簡単で、推奨できるインストール方法です。標準サイレントモードは、対話的なインストールの場合の各設定項目にデフォルト値を使用して、ソフトウェアをインストールします。

使い方:

```
<Setup_Program> -silent
```

例:

```
(Solaris) <MOUNT_PATH>/client1cd/client1cd/mgmtconsole/setup_s64.sh -silent
```

```
(Windows) <CDROM_DRIVE>%client1cd%client1cd%mgmtconsole%setup.exe -silent
```

- **カスタムサイレントモード**

カスタムサイレントモードは、対話的なインストールの場合の各設定項目にカスタム値を使用して、無人インストールを行います。この方式では、インストールのコマンドラインオプションに応答ファイル (response file) を指定します。

カスタムサイレントモードの使用方法は、次のとおりです。

1. テンプレートの応答ファイルの生成

使い方:

```
<Setup_Program> -options-template <full path to response file>
```

例:

```
(Solaris) <MOUNT_PATH>/client1cd/client1cd/mgmtconsole/setup_s64.sh  
-options-template /tmp/response.txt
```

```
(Windows) <CDROM_DRIVE>%client1cd%client1cd%mgmtconsole%setup.exe  
-options-template C:%temp%response.txt
```

2. 応答ファイルの編集/保存

手順 1 で作成したファイルを編集します。このファイルはデフォルト値を示しています。応答ファイルの例を下記に示します。

注意: 応答ファイルの [Yes/No] フィールドは、大文字小文字を識別します。すべて小文字で入力する必要があります。

```
#####  
#  
# InstallShield Options File Template  
#  
# Wizard name: Setup  
# Wizard source: setup.jar  
# Created on: Thu Mar 27 16:13:19 EST 2003  
# Created by: InstallShield Options File Generator
```

```

#
# This file can be used to create an options file (i.e., response file) for the
# wizard "Setup". Options files are used with "-options" on the command line to
# modify wizard settings.
#
# The settings that can be specified for the wizard are listed below. To use
# this template, follow these steps:
#
# 1. Enable a setting below by removing leading '###' characters from the
# line (search for '###' to find settings you can change).
#
# 2. Specify a value for a setting by replacing the characters '<value>'.
# Read each settings documentation for information on how to specify its
# value.
#
# 3. Save the changes to the file.
#
# 4. To use the options file with the wizard, specify -options <file-name>
# as a command line argument to the wizard, where <file-name> is the name
# of this options file.
#
#####
#
# Setup Install Location
#
# The install location of the product. Specify a valid directory into which the
# product should be installed. If the directory contains spaces, enclose it in
# double-quotes. For example, to install the product to C:¥Program Files¥My
# Product, use
#
# -P installLocation="C:¥Program Files¥My Product"
#
### -P bean5.installLocation="<value>"

```

3. カスタムサイレントモードによるインストールの実行

使い方:

```
<Setup_program> -options <full path to response file> -silent
```

例:

```
(Solaris) <MOUNT_PATH>/client1cd/client1cd/mgmtconsole/setup_s64.sh -
options /tmp/reponse.txt -silent
```

```
(Windows) <CDROM_DRIVE>¥client1cd¥client1cd¥mgmtconsole¥setup.exe -
options C:¥temp¥reponse.txt -silent
```

ソフトウェアの削除/アンインストール

ソフトウェアをインストールするのと同様に、アンインストールは対話的またはサイレントモードで実行できます。

GUI アンインストール

Windowsプラットフォームで対話的にソフトウェアを削除するには、Windowsのコントロールパネルから [アプリケーションの追加と削除] を使用してください。

すべてのプラットフォーム（非Windowsプラットフォームを含む）で、アンインストールプログラムによってGUIアンインストールを実行できます。このアンインストールプログラムは、SASソフトウェアをインストールしたオリジナルのディレクトリの_uninst*サブディレクトリにあります。*はソフトウェア名の略記です（次の例を参照してください）。UNIX環境の場合、ルートインストールディレクトリ上の1つ上のディレクトリでアンインストールを実行する必要があります。

使い方:

```
<Installed software location>%_uninst*%<uninstall executable>
```

例:

SAS管理コンソール:

(Solaris) /usr/local/SAS/SASManagementConsole/_uninst/UninstSASMC (アンインストールを/usr/local/SASから実行する場合)

(Windows) C:%Program Files%SAS%SASManagementConsole%_uninst%UninstSASMC.exe

SAS OLAP Server Monitor SAS MC Plug-in:

(Solaris) /usr/local/SAS/SASManagementConsole/_uninstOLAPMon/UninstOLAPMon (アンインストールを/usr/local/SASから実行する場合)

(Windows) C:%Program Files%SAS%SASManagementConsole%_uninstOLAPMon%UninstOLAPMon.exe

サイレントアンインストール

ユーザーがなにも操作することなしにソフトウェアをアンインストールするには、次のコマンドを使用します。

使い方:

```
<Installed software location>%_uninst*%<uninstall executable> -silent
```

例:

SAS管理コンソール:

(Solaris) /usr/local/SAS/SASManagementConsole/_uninst/UninstSASMC -silent (アンインストールを/usr/local/SASから実行する場合)

(Windows) C:%Program Files%SAS%SASManagementConsole%_uninst%UninstSASMC -silent

SAS OLAP Server Monitor SAS MC Plug-in: :

(Solaris) /usr/local/SAS/SASManagementConsole/_uninstOLAPMon/UninstOLAPMon -
silent (アンインストールを/usr/local/SASから実行する場合)

(Windows) C:\Program Files\SAS\SASManagementConsole_uninstOLAPMon\UninstOLAPMon
-silent

SAS ソフトウェアのアップグレード

SAS 9.1ソフトウェアがすでにインストールされている場合、インストールは更新モードになります。更新モードは、最小限のダイアログを表示して、以前のリリースのファイルを新しいファイルで上書きします。これは上書き更新といいます。サイドバイサイド（並列）インストールや、同じマシンに複数インストールすることはできません。しかし、サイドバイサイドインストールで2つの異なるシステム上にインストールすることはできます。これをステージ更新といいます。SAS社では、以前のリリースのSAS 9.1ソフトウェアを置き換える前に、ステージ更新でインストールし、SASソフトウェアをテストすることをお勧めします。

ソフトウェアの構成を変更したい場合、または更新モードで実行したくない場合、前もって以前のリリースのSASソフトウェアをアンインストールしなければなりません。Windows環境では、[プラットフォームの追加と削除]を、UNIX環境では、アンインストールスクリプトを使用してアンインストールします。詳細は、各プラットフォームの『インストールガイド』を参照してください。

ミドル層インストールにおける注意事項

配置の機能でWebアプリケーションを再配置できるように、ミドル層の大部分は完全なインストールを行う必要があります。これらのインストールは更新モードで実行され、以前のリリースのファイルは上書きされます。

E. 圧縮されたアーカイブによるインストール

圧縮されたアーカイブが提供されるプラットフォームにおいて、解凍方法は、各フォーマット別に次のようになります。

圧縮 Zip ファイル

インストールするソフトウェアコンポーネントを選択したら、表中のOpenVMSのリンクをクリックします。[Save Archive] ダイアログでは、解凍するためのディレクトリを指定します。Unzipユーティリティを使用して、保存したディレクトリでzipアーカイブを解凍します。

例：

```
OpenVMS Alpha—mcr disk:[directory] unzip <filename>.zip -d <dest_dir>
（unzip.exeがdisk:[directory]にある場合）
```

アンインストールするには、単にソフトウェアを解凍したディレクトリを削除します。

圧縮 tar ファイル

インストールするソフトウェアコンポーネントを選択したら、表中のTru64 UNIXまたはz/OSのリンクをクリックします。[Save Archive] ダイアログでは、解凍するためのディレクトリを指定します。TARユーティリティを使用して、保存したディレクトリでtarアーカイブを解凍します。例：

```
tar -xvf <filename>.tar
```

アンインストールするには、単にソフトウェアを解凍したディレクトリを削除します。

F. 既知のインストールの問題

プラットフォーム: Windows Terminal Servers
状態: アンインストール後に、log.txtに警告メッセージが出力される。

アンインストール後、log.txtには、次のようなエントリが1つまたは複数含まれる場合があります。

```
(Mar 4, 2004 4:16:39 PM), Uninstall.product.uninstall,
com.installshield.wizard.platform.win32.Win32ProductServiceImpl, wrn,
Installed Component with UID = 60cb1b9a85211d7a5c968f4d6f9493f8 was not
found in the VPD.
```

アンインストールにおいて、インストールレジストリが正しく更新されなかったため、再インストールのデフォルトが更新モードになります

対処法

インストールまたはアンインストールする前に、Terminal Server上で、次のコマンドでインストールモードを変更してください。

```
C:¥> change user /install
```

プラットフォーム: Windows
状態: 「ショートカットが見つかりません。」というメッセージが表示される。

ミドル層もしくは、デスクトップクライアントにService Packを適用後、SASデスクトップクライアントのいくつかのショートカットは、存在しないディレクトリを参照するように変更されます。これらのショートカットを実行しようとする、オペレーティングシステムが「ショートカットが見つかりません」と通知するダイアログを表示します。

対処法

Windows XPを使用している場合は、システムが続けて適切なファイルを検索し、見つかったら [修正] ボタンをクリックして、正しいパスに変更することができます。その前に、適切なものとして推奨されているパスを確認しておいてください。

もしくは、[スタート] メニューショートカットを右クリックし、表示されるメニューから [プロパティ] 選択してください。[ショートカット] タブの [ターゲットファイルフィールド] にあるパスを、ターゲットとなる実行ファイルの適切なインストールディレクトリに変更します。[適用] ボタンをクリックし、変更を保存します。

プラットフォーム: すべてのプラットフォーム
状態: log.txtに何も出力されない。

インストールが成功した後、空のlog.txtがソフトウェアのインストールディレクトリに残ります。

対処法

アンインストールする前に、このファイルは削除する必要があります。

プラットフォーム： UNIXプラットフォーム
状態： アンインストールが成功した後、アンインストールのディレクトリが残る。

場合によっては、アンインストールの成功後、_uninst*ディレクトリが正確に削除されない場合があります。このディレクトリは、空であるかもしくは_jvmサブディレクトリとUninst*ファイルを含んでいる場合があります。

対処法

アンインストールが完全に成功し、次のコマンドを使用してすべてのファイルを削除したら、_uninst*ディレクトリは安全に削除することができます（次の例は、Bourneシェルを想定しています）。

```
$ rm -rf _uninst* /* where _uninst* is uninstall directory
```

プラットフォーム： UNIXプラットフォーム
状態： 「The scrollbar page increment is less than 1.」と表示される。

UNIX環境でアンインストール中、次のメッセージが複数回表示される場合があります。

```
Warning:
  Name:scrollbar
  Class:XmScrollBar
  The scrollbar page increment is less than 1.
```

これはアンインストールの問題ではありません。無視してください。

対処法

対処法はありません。

プラットフォーム Linux (Intelアーキテクチャ)
状態： ファイルのコピー中にインストールがハングアップする

Linux (Intelアーキテクチャ) のGUIモードで、Javaを使用しないでクライアント層およびミドル層プロダクトをインストールしている場合（詳細は「D: Javaを使用しないクライアントとミドル層ソフトウェアのインストール」を参照）、進捗を表示するダイアログが表示された直後、インストールがハングアップする場合があります。この問題は時折発生し、SAS社では原因を特定できていません。詳細は、SAS Note SN-013041を参照してください。

対処法

唯一の対処法は、ハングアップしているインストールを強制終了し、ハングアップしないでインストールできるまでインストールを繰り返すことです。手順は、次のとおりです。

1. 現在のインストールプロセスのプロセスIDを確認します。SAS Software NavigatorはJavaのプロセスで、強制終了させるインストールプログラムはSAS Software Navigatorの子プロセスになります。
2. 次に示すコマンドを、確認したプロセスIDを指定して発行し、プロセスを強制終了させます。

```
$ kill -9 PID /* PIDにはプロセスIDを指定します。
```

3. 再度インストールするには、SAS Software Navigatorで [Retry] をクリックします。

プラットフォーム: AIX
状態: テンキー（数値キーバッド）を使用して数値が入力できない。

AIXでインストール中に、Num Lockキーが押されている場合、テンキーを使用した数値入力できません。

対処法

キーボード上にある数値キーを使用して、数値を入力してください。

プラットフォーム: AIX
状態: 「tz mappings: Illegal format at near line 11.」と表示される。

AIX環境でインストール中、次のメッセージが表示される場合があります。

```
tz mappings: Illegal format at near line 11.
```

これはインストールの問題ではありません。無視してください。

対処法

対処法はありません。

プラットフォーム: AIX
状態: 「Error writing file」と表示される。

「Error writing file = 21」は、一時空きディスク容量が十分でないことを示します。空きディスク容量のあるパーティション上で一時ディレクトリを使用するには、-is:tempdirを使用します。

対処法

次のスクリプトを実行します（次の例は、Bourneシェルを想定しています）。

```
$ env | grep MALLOCTYPE /* remember current value if any */
$ export MALLOCTYPE=3.1
$ /* run the install here */
$ export MALLOCTYPE=<old value> /* restore previous value, if any */
```

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。

Enhanced Features of Java Installs

Copyright® 2008, 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 7 2007

Javaインストールによる拡張機能

2007年12月14日 第3版第13刷発行 (913M4)

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