

インストール手順

追加フォント

概要

SAS Client-side Components, Volume 3 CDはSASソフトウェアで使用するためのTrueTypeフォントを含んでいます。このドキュメントはこれらのフォントをSASソフトウェアが使用できる場所にインストールするために必要な手順を説明します。ドキュメントは二部構成になっており、「サーバーインストール」はフォントをSASサーバーにインストールするために必要なステップを含み、一方の「ミドル層およびクライアントインストール」はフォントをJavaアプリケーションに利用可能にする方法を説明します。

追加フォントに含まれているフォントは以下のテーブルで説明されます。

フォント名	フォントファイル名	サイズ
Albany AMT (標準)	saswalr.ttf	166K
(太字)	saswalb.ttf	168K
(斜体)	saswali.ttf	177K
(太字 斜体)	saswalbi.ttf	171K
Cumberland AMT (標準)	saswcur.ttf	122K
(太字)	saswcub.ttf	119K
(斜体)	saswcui.ttf	145K
(太字 斜体)	saswcubi.ttf	133K
Thorndale AMT (標準)	saswthr.ttf	207K
(太字)	saswthb.ttf	188K
(斜体)	saswthi.ttf	194K
(太字 斜体)	saswthbi.ttf	183K
Monotype Sorts	sasgsort.ttf	81K
Symbol MT	sasgsymb.ttf	122K
Monotype Sans WT SC	sasssans.ttf	34636K
Monotype Sans WT TC	sastsans.ttf	29556K
Monotype Sans WT J	sasjsans.ttf	27262K
Monotype Sans WT K	sasksans.ttf	28173K
Thorndale Duospace WT SC	sassserf.ttf	41043K
Thorndale Duospace WT TC	sastserf.ttf	35571K
Thorndale Duospace WT J	sasiserf.ttf	35786K
Thorndale Duospace WT K	saskserf.ttf	34802K

サーバーインストール

Windows

1. SAS Client-side Components Volume 3 CDをCD-ROMドライブに挿入します。実行したい言語を選択し、[OK] をクリックしてください。
2. SAS Software Navigatorが起動したら、左枠のツリーから追加フォント (Additional Fonts) を選択してください。
3. インストールテーブルのWindows列で [インストール (Install)] をクリックし、フォントをインストールしてください。
4. SAS Foundation のためにフォントフォルダを確認してください。これは通常!SASROOT¥core¥resourceにあります。!SASROOT¥enのSASV9.CFGファイルに設定されている-FONTSLOCを調べることによって、この場所が確認できます。
5. *.ttfファイルを-FONTSLOCによって指定された場所にコピーしてください。
6. *.sasxregファイルを!SASROOT¥core¥sasinst¥registryにコピーしてください。
7. monotype.sasを!SASROOTにコピーしてください。
8. 以下のようにmonotype.sasを実行してください。

```
sas monotype.sas -sysparm "!SASROOT¥core¥sasinst¥registry¥"
```

注意： registryか monotype.sasの後に最後のバックスラッシュを付けてください。コマンド例:

```
sas monotype.sas -sysparm "c:¥program files¥sas¥sas 9.1¥core¥sasinst¥registry¥"
```

UNIX

1. SAS Client-side Components Volume 3 CDをCD-ROMドライブに挿入します。CDのルートからsetup.shを実行してください。
2. 実行したい言語を選択し、[OK] をクリックしてください。
3. SAS Software Navigatorが起動したら、左側の枠のツリーから追加フォント (Additional Fonts) を選択してください。
4. 使用しているプラットフォームに対応するインストールテーブルの列で [インストール (Install)] をクリックし、フォントをインストールしてください。
5. *.ttfファイルを!SASROOT/misc/fontsにコピーしてください。
6. *.sasxregファイルを!SASROOT/install/registry/enにコピーしてください。
7. monotype.sasを!SASROOTにコピーしてください。

8. 以下のコマンドでmonotype.sasを実行してください。

```
sas monotype.sas -sysparm "!SASROOT/install/registry/en/"
```

注意： registryか monotype.sasの後に最後のバックスラッシュを付けてください。コマンド例:

```
sas monotype.sas -sysparm "/usr/local/SAS_9.1/install/registry/en/"
```

z/OS

追加フォントはSAS9.1.3へのSAS Service Pack 2またはそれ以降のService Packの適用によってz/OSにインストールされます。それらはSP2のメディアからインストールされたどのSAS9.1.3システムにも含まれています。それらはSP2のメディアからインストールされた新しいライセンスプロダクトによって既存のSAS9.1.3システム以上に進んだインストールとなります。

以下の名前のデータセットの存在を調べることによってz/OSにインストールされた追加フォントの存在を確認できます。

- &prefix.SASGSORT.TTF
- &prefix.SASGSYMB.TTF
- &prefix.SASJSANS.TTF
- &prefix.SASJSERF.TTF
- &prefix.SASKSANS.TTF
- &prefix.SASKSERF.TTF
- &prefix.SASSSANS.TTF
- &prefix.SASSSERF.TTF
- &prefix.SASTSANS.TTF
- &prefix.SASTSERF.TTF
- &prefix.SASWALB.TTF
- &prefix.SASWALBI.TTF
- &prefix.SASWALI.TTF
- &prefix.SASWALR.TTF
- &prefix.SASWCUB.TTF
- &prefix.SASWCUBI.TTF
- &prefix.SASWCUI.TTF
- &prefix.SASWCUR.TTF
- &prefix.SASWTHB.TTF
- &prefix.SASWTHBI.TTF
- &prefix.SASWTHI.TTF
- &prefix.SASWTHR.TTF

これらの例で、&prefixはSASのインストール用の高レベルデータセット修飾子です。

&prefix.SASMONO.TTFおよび&prefix.SASMONOB.TTFはSAS9.1.3のインストールのアップグレードおよび非アップグレードの両方にあります。

ミドル層およびクライアントインストール

Windows

追加フォントはSAS Web Report Studioを含むプランインストールの一環としてインストールされています。それらがインストールされていると、追加フォントはSASHOME/SASAdditionalFonts/1.2にコピーされています。これらのフォントを使用するために、全てのフォントファイル (*.ttf) をC:%¥%SYSTEMROOT%¥Fontsにコピーしてください。

注意： これらのステップは、JREのlib¥fonts¥fallbackディレクトリに置かれることを必要とする論理的フォントルート経由ではなく、物理的フォントがSAS Javaアプリケーションにおける名前によって直接要求されると想定します。

UNIX

X/Motifユーザーインターフェースで追加フォントを使用するために、LinuxデスクトップのXFree86かXorg、またはWindowsのHummingbird ExceedなどのTrueType対応のXディスプレイサーバーを使用する必要があります。あるいは、システム管理者がLinuxのxfsなどのTrueType対応のXフォントサーバー用にインストールして、これらのフォントを複数ユーザが同時に使用することができます。

Hummingbird社のExceedなどのようにWindowsで動く市販のXウィンドウシステムディスプレイサーバーはTrueTypeフォントのインストールを簡素化するグラフィカルな構成ユーティリティを持っています。Windowsベースの市販のXウィンドウシステムディスプレイサーバーを使用している場合は、新しいTrueTypeフォントをインストールしてそれらをどのように利用可能にするかについてベンダーのドキュメントを参照してください。

ほとんどのLinuxベースのデスクトップ用に、グラフィカルなインストールユーティリティはTrueTypeフォントのインストールを簡素にしています。そのようなユーティリティの例としてはMandrake LinuxのMandrake Control Centerがあります。

以下のステップを使用して、XFree 8 6、またはXorg Xサーバーを利用したLinuxデスクトップのコマンドラインからSAS提供のTrueTypeフォントをインストールしてください。

1. フォントを!SASROOT/misc/fontsから任意のディレクトリにコピーしてください。この例では、このディレクトリをfooとします。
2. fooディレクトリで、次のコマンドを実行します。

```
ttmkfdir -o fonts.dir
```

ttmkfdirが利用できない場合は、次のコマンドを実行してください。

```
mkfontscale
```

次のコマンドが続きます。

```
mkfontdir
```

3. xsetコマンドを使用して、Xサーバーのフォント経路にこれらのフォントを加えてください。

```
xset +fp <fooディレクトリの絶対パス>
```

以下の例のようにxlsfontsコマンドでこれらの新しくインストールされたフォントの有用性について確かめることができます。

```
xlsfonts | grep -i thorndale
xlsfonts | grep -i Cumberland
xlsfonts | grep -i "monotype sorts"
xlsfonts | grep -i "monotype sorts"
xlsfonts | grep -i "symbol mt"
xlsfonts | grep -i "monotype sans"
```

SASの中でこれらのフォントを使用するには、SASヘルプで利用可能なオンラインドキュメント「Using SAS in UNIX」の中の「Working in the SAS Windowing Environment」、および「Customizing the SAS Windowing Environment in UNIX environments」の章を参照してください。

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。

Install Instructions—Additional Fonts

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 November 13 2006

追加フォント インストール手順

2006年12月8日 第3版第3刷発行（913C89）

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