

SAS® Deployment Wizard 9.4、SAS® Deployment Manager 9.4ユーザーガイド



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。

SAS® Deployment Wizard and SAS® Deployment Manager 9.4: User's Guide,

Copyright [®] 2019, SAS Institute Inc., Cary, NC, USA.

印刷した書籍:

発行元である SAS Institute, Inc.の事前の書面による承諾なく、本書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いたします。

Web ダウンロードによる電子書籍:

本書の使用は、本書を入手した時点でベンダーによって定められている利用条件が適用されます。

発行元の許可なく、本書をスキャン、アップロードし、インターネットや他の手段を介して配布することは違法であり、処罰の対象となります。発行元により認可された電子版のみを購入いただき、著作権保護された出版物に対する電子的著作権侵害への関与または当該侵害を助長しないようお願いします。他者の権利保護へのご理解をよろしくお願いします。

アメリカ合衆国政府の制約された権限ついての通知:

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、SAS Institute が合意した「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 Inc.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。

目次

第1章 SAS Deployment Wizard、SAS Deployment Manager、ユ-	
SAS Deployment Wizardについて	
SAS Deployment Managerについて	
ユーザーガイドの使用方法	1
用語の定義	
Software Orderメール (Software Order E-mail: SOE)	
SASソフトウェアデポSAS Installation Data: SID) ファイル	
SAS Order Information	
Basic(標準)とPlanning(プラン)	
SASHOME	2
配置プラン(Deployment Plan)	
大きなフォントの使用についての注意	3
SAS Download Managerとの同時実行についての注意	
配置レジストリについての注意	3
UNI Xのインストールアカウントについての注意	3
Windows Terminal Serverの使用における注意点	4
UNI Xウィンドウ環境における注意点	4
Federal Desktop Core Configurationについての注意点	4
第2章 SAS Deployment Wizardの最適な使用方法	5
デフォルトを使用する	5
SASソフトウェアデポ	5
ディレクトリ構造	5
SASソフトウェアデポからメディアを作成する	
SASソフトウェアデポの移動	
SASソフトウェアデポの削除	
SIDファイルの管理	
配置プランファイルの格納と使用	
第3章 SAS Deployment Wizard:コマンドラインオプション	11
Quietインストール	11
QuietモードにおけるMIFファイル(Windowsのみ)	11
記録と再生	
記録モード(Record Mode)	
Quiet再生モード (Quiet Playback Mode)	
Quiet再生モード中のSAS Deployment Wizardの監視対話的再生モード(Interactive Playback Mode)	
ログの作成	
- / V/ F/%	

ホットフィックス	17
ホットフィックスの除外	17
ホットフィックスを含める(z/OSのみ)	17
システム 要件(必要条件)の確認(Windows のみ)	17
作業手順	18
SAS Deployment Agentの構成	20
	20
構成の強制	21
その他	21
異なるSASHOMEの指定(Windowsのみ)	21
テキストベースのインターフェイスの使用(UNIXのみ)	21
グラフィックインターフェイスの指定(z/OSのみ)	23
自動的にジョブをサブミットする(z/OSのみ)	23
単独でインストールジョブを行う(z/OSのみ)	
SASソフトウェアデポの最適化	
異なるSASUSERおよびWORKディレクトリの指定(WindowsおよびUNIXのみ)	
SAS Foundationを含めないオーダーのサブセット	
SAS Foundationを含めたオーダーのサブセット	
サブセットされたプロダクトのレポートの作成	
代替の一時ディレクトリの作成	
プロダクトのドキュメントのアプデート	
コマンドラインオプションの一覧の表示	
第4章 ホットフィックスを探し適用する	29
初期インストールでホットフィックスを適用する(5番目のメンテナンスのSAS 9.4より前)	29
任意のインストールでホットフィックスを適用する(5番目のメンテナンスのSAS 9.4より後)	30
インストール後にホットフィックスを適用する	30
適用できるホットフィックスを探す	
ホットフィックスを適用する	31
ホットフィックスのログ	38
第5章 SAS Deployment Wizard: 基本的なトラブルシューティング	
配置の中断と再開(サスペンドとレジューム)	
SAS Deployment Wizardがエラーメッセージなしで停止する	
SAS Deployment Wizardのログファイル	40
インストールのログファイル	41
第6章 SAS Deployment Managerタスク	43
管理タスク	43
パスワードの更新(Update Passwords)	43
Webアプリケーションの再構築(Rebuild Web Applications)	43
Webアプリケーションの配置(Deploy Web Applications)	43
既存の構成の削除(Remove Existing Configuration)	44
メタデータのSIDファイルの更新(Update SID File in Metadata)(WindowsおよびUNIXのみ)	
SASファイルの種類の管理(Windowsのみ)	

ホスト名参照の更新(Update Host Name References)	45
ホットフィックスの適用	45
既存の構成の更新	45
新しいパスフレーズの指定	46
ロケールおよび地域の設定の変更(WindowsおよびUNIXのみ)	46
SAS Visual Analyticsのためのオート(自動)ロードディレクトリの構成(評価訳)	47
SASソフトウェアのアンインストール(GUIアンインストールツール)	48
SASソフトウェアの更新(WindowsおよびUNIXのみ)	50
SAS Deployment Agentサービスの管理	51
SAS Deployment Agentコミュニケーションオプションの構成	
SAS Deployment Agentサービスの追加(Windowsのみ)	53
SAS Deployment Agentサービスの開始	54
SAS Deployment Agentサービスの停止	54
SAS Deployment Agentサービスの削除(Windowsのみ)	54
SAS Deployment Agent資格情報をSAS Metadata Serverへアップロード	55
SAS Metadata ServerからSAS Deployment Agent資格情報のダウンロード	56
SAS/ACCESSの設定	57
SAS/ACCESS Interface to Greenplumの設定(UNIXのみ)	57
SAS/ACCESS Interface to Microsoft SQLの設定(UNIXのみ)	
SAS/ACCESS Interface to MySQLの設定(UNIXのみ)	58
SAS/ACCESS Interface to Oracleの設定(UNIXのみ)	
SAS/ACCESS Interface to SAP ASEの設定(UNIXのみ)	59
SAS/ACCESS Interface to の設定(UNIXのみ)	59
SAS/ACCESS Interface to の設定(UNIXのみ) Hadoopの構成	
Hadoopの構成	60
	60
Hadoopの構成	60 60
Hadoopの構成 Hadoopクライアントファイルの構成(WindowsおよびUNIXのみ) SAS In-Database Technologies for Hadoopの配置(UNIXのみ)	60 60
Hadoopの構成 Hadoopクライアントファイルの構成(WindowsおよびUNIXのみ) SAS In-Database Technologies for Hadoopの配置(UNIXのみ) SAS 9.4(TS1M3)およびそれ以前のためのSAS Data Management Accelerator for Sparkのデプロイ	60 60 60
Hadoopの構成	60 60 60 60
Hadoopの構成 Hadoopクライアントファイルの構成(WindowsおよびUNIXのみ) SAS In-Database Technologies for Hadoopの配置(UNIXのみ) SAS 9.4(TS1M3)およびそれ以前のためのSAS Data Management Accelerator for Sparkのデプロイ… SAS Quality Knowledge Base for Hadoopの配置 SAS Grid Manager for Hadoopの配置(Linuxのみ)	60 60 60 60 60
Hadoopの構成 Hadoopクライアントファイルの構成(WindowsおよびUNIXのみ) SAS In-Database Technologies for Hadoopの配置(UNIXのみ) SAS 9.4(TS1M3)およびそれ以前のためのSAS Data Management Accelerator for Sparkのデプロイ SAS Quality Knowledge Base for Hadoopの配置 SAS Grid Manager for Hadoopの配置(Linuxのみ) 9.4(TS1M4)およびそれ以降のためのData Loader for Hadoop Spark Engineのデプロイ	60 60 60 60 60
Hadoopの構成 Hadoopクライアントファイルの構成(WindowsおよびUNIXのみ) SAS In-Database Technologies for Hadoopの配置(UNIXのみ) SAS 9.4(TS1M3)およびそれ以前のためのSAS Data Management Accelerator for Sparkのデプロイ … SAS Quality Knowledge Base for Hadoopの配置 SAS Grid Manager for Hadoopの配置(Linuxのみ) 9.4(TS1M4)およびそれ以降のためのData Loader for Hadoop Spark Engineのデプロイ … クライアントファイルのメタデータ構成の更新	60 60 60 60 60 61
Hadoopの構成 Hadoopクライアントファイルの構成(WindowsおよびUNIXのみ) SAS In-Database Technologies for Hadoopの配置(UNIXのみ) SAS 9.4(TS1M3)およびそれ以前のためのSAS Data Management Accelerator for Sparkのデプロイ SAS Quality Knowledge Base for Hadoopの配置 SAS Grid Manager for Hadoopの配置(Linuxのみ) 9.4(TS1M4)およびそれ以降のためのData Loader for Hadoop Spark Engineのデプロイ クライアントファイルのメタデータ構成の更新 SAS/IntrNetサービスタスク	60 60 60 60 61 61
Hadoopの構成 Hadoopクライアントファイルの構成(WindowsおよびUNIXのみ) SAS In-Database Technologies for Hadoopの配置(UNIXのみ) SAS 9.4(TS1M3)およびそれ以前のためのSAS Data Management Accelerator for Sparkのデプロイ SAS Quality Knowledge Base for Hadoopの配置 SAS Grid Manager for Hadoopの配置(Linuxのみ) 9.4(TS1M4)およびそれ以降のためのData Loader for Hadoop Spark Engineのデプロイ クライアントファイルのメタデータ構成の更新 SAS/IntrNetサービスタスク ソケットサービス(Socket Service)の作成	6060606060616161
Hadoopの構成 Hadoopの構成 Hadoopのライアントファイルの構成(WindowsおよびUNIXのみ) SAS In-Database Technologies for Hadoopの配置(UNIXのみ) SAS 9.4(TS1M3)およびそれ以前のためのSAS Data Management Accelerator for Sparkのデプロイ SAS Quality Knowledge Base for Hadoopの配置 SAS Grid Manager for Hadoopの配置(Linuxのみ) 9.4(TS1M4)およびそれ以降のためのData Loader for Hadoop Spark Engineのデプロイ クライアントファイルのメタデータ構成の更新 SAS/IntrNetサービスタスク ソケットサービス(Socket Service)の作成 起動サービス(Launch Service)の作成	60 60 60 60 61 61 61 61
Hadoopの構成 Hadoopクライアントファイルの構成(WindowsおよびUNIXのみ) SAS In-Database Technologies for Hadoopの配置(UNIXのみ) SAS 9.4(TS1M3)およびそれ以前のためのSAS Data Management Accelerator for Sparkのデプロイ SAS Quality Knowledge Base for Hadoopの配置 SAS Grid Manager for Hadoopの配置(Linuxのみ) 9.4(TS1M4)およびそれ以降のためのData Loader for Hadoop Spark Engineのデプロイ クライアントファイルのメタデータ構成の更新 SAS/IntrNetサービスタスク ソケットサービス(Socket Service)の作成 起動サービス(Launch Service)の作成 ロードマネージャ(Load Manager)の構成	60606060606161616262
Hadoopの構成 Hadoopクライアントファイルの構成(WindowsおよびUNIXのみ) SAS In-Database Technologies for Hadoopの配置(UNIXのみ) SAS 9.4(TS1M3)およびそれ以前のためのSAS Data Management Accelerator for Sparkのデプロイ SAS Quality Knowledge Base for Hadoopの配置 SAS Grid Manager for Hadoopの配置(Linuxのみ) 9.4(TS1M4)およびそれ以降のためのData Loader for Hadoop Spark Engineのデプロイ クライアントファイルのメタデータ構成の更新 SAS/IntrNetサービスタスク ソケットサービス(Socket Service)の作成 起動サービス(Launch Service)の作成 ロードマネージャ(Load Manager)の構成 プールサービスの作成 スポーナの構成(UNIXのみ)	60606060606161616263
Hadoopの構成 Hadoopクライアントファイルの構成(WindowsおよびUNIXのみ) SAS In-Database Technologies for Hadoopの配置(UNIXのみ) SAS 9.4(TS1M3)およびそれ以前のためのSAS Data Management Accelerator for Sparkのデプロイ SAS Quality Knowledge Base for Hadoopの配置 SAS Grid Manager for Hadoopの配置(Linuxのみ) 9.4(TS1M4)およびそれ以降のためのData Loader for Hadoop Spark Engineのデプロイ クライアントファイルのメタデータ構成の更新 SAS/IntrNetサービスタスク ソケットサービス(Socket Service)の作成 起動サービス(Launch Service)の作成 ロードマネージャ(Load Manager)の構成 プールサービスの作成	6060606060616161626263
Hadoopの構成 Hadoopクライアントファイルの構成(WindowsおよびUNIXのみ) SAS In-Database Technologies for Hadoopの配置(UNIXのみ) SAS 9.4(TS1M3)およびそれ以前のためのSAS Data Management Accelerator for Sparkのデプロイ SAS Quality Knowledge Base for Hadoopの配置 SAS Grid Manager for Hadoopの配置(Linuxのみ) 9.4(TS1M4)およびそれ以降のためのData Loader for Hadoop Spark Engineのデプロイ クライアントファイルのメタデータ構成の更新 SAS/IntrNetサービスタスク ソケットサービス(Socket Service)の作成 起動サービス(Launch Service)の作成 ロードマネージャ(Load Manager)の構成 プールサービスの作成 スポーナの構成(UNIXのみ) 修復タスク SAS Foundationのインストール後のタスク	606060606161626363
Hadoopの構成 Hadoopクライアントファイルの構成(WindowsおよびUNIXのみ) SAS In-Database Technologies for Hadoopの配置(UNIXのみ) SAS 9.4(TS1M3)およびそれ以前のためのSAS Data Management Accelerator for Sparkのデプロイ SAS Quality Knowledge Base for Hadoopの配置 SAS Grid Manager for Hadoopの配置(Linuxのみ) 9.4(TS1M4)およびそれ以降のためのData Loader for Hadoop Spark Engineのデプロイ クライアントファイルのメタデータ構成の更新 SAS/IntrNetサービスタスク ソケットサービス(Socket Service)の作成 起動サービス(Launch Service)の作成 ロードマネージャ(Load Manager)の構成 プールサービスの作成 スポーナの構成(UNIXのみ) 修復タスク	606060606061616162636364
Hadoopの構成 Hadoopクライアントファイルの構成(WindowsおよびUNIXのみ) SAS In-Database Technologies for Hadoopの配置(UNIXのみ) SAS 9.4(TS1M3)およびそれ以前のためのSAS Data Management Accelerator for Sparkのデプロイ … SAS Quality Knowledge Base for Hadoopの配置 SAS Grid Manager for Hadoopの配置(Linuxのみ) 9.4(TS1M4)およびそれ以降のためのData Loader for Hadoop Spark Engineのデプロイ … クライアントファイルのメタデータ構成の更新 SAS/IntrNetサービスタスク … ソケットサービス(Socket Service)の作成 … 起動サービス(Launch Service)の作成 … ロードマネージャ(Load Manager)の構成 … プールサービスの作成 … スポーナの構成(UNIXのみ) 修復タスク … SAS Foundationのインストール後のタスク 信頼されたCAパンドルの管理(評価訳)	6060606061616263636464
Hadoopの構成 Hadoopクライアントファイルの構成(WindowsおよびUNIXのみ) SAS In-Database Technologies for Hadoopの配置(UNIXのみ) SAS 9.4(TS1M3)およびそれ以前のためのSAS Data Management Accelerator for Sparkのデプロイ SAS Quality Knowledge Base for Hadoopの配置 SAS Grid Manager for Hadoopの配置(Linuxのみ) 9.4(TS1M4)およびそれ以降のためのData Loader for Hadoop Spark Engineのデプロイ クライアントファイルのメタデータ構成の更新 SAS/IntrNetサービスタスク ソケットサービス(Socket Service)の作成 起動サービス(Launch Service)の作成 ロードマネージャ(Load Manager)の構成 プールサービスの作成 スポーナの構成(UNIXのみ) 修復タスク SAS Foundationのインストール後のタスク 信頼されたCAバンドルの管理(評価訳) 信頼されたCAバンドルの管理(評価訳)	6060606060616161626363646464

Quiet配置(Quiet Deployment)	69
記録と再生	69
記録モード(Record Mode)	69
Quiet再生モード (Quiet Playback Mode)	
Quiet再生モード中のSAS Deployment Managerの監視	
対話的再生モード(Interactive Playback Mode)	
すべてのプロダクトのアンインストール	72
その他のコマンドラインオプション	
テキストベースのインターフェイスの使用(UNIXのみ)	
グラフィックインターフェイスの指定(z/OSのみ)	
自動的にジョブをサブミットする(z/OSのみ)	
第8章 SAS Deployment Agentタスク	75
概要	75
セキュリティの考慮すべき事項	75
SAS Deployment Agentのサービスの追加(UNI Xのみ) 7 6
SAS Deployment Agentの状態のチェック(UNI Xのみ	
第9章 付属ツール	
SAS Software Depot Check Utility	
View Registry	
コマンドラインオプション	
SAS Update File Cleanup Utility(Windowsおよびし	NI Xのみ)80
付録A SASプロダクトの単独インストール	81
概要	81
インストール	81
コマンドラインオプション	84
単独インストールにおける記録の利用	
単独インストールにおける記録の例	84
Quiet単独インストールの利用	84
Quiet単独インストールの例	84
アンインストール	84
SAS 9.4(TS1M6), Rev. 940_19w25より前のリリース	
SAS 9.4(TS1M6), Rev. 940_19w25以降のリリース(SAS	Viyaを含む)87
ホットフィックスを適用する	87
SAS 9.4(TS1M6), Rev. 940_19w25より前のリリース	
SAS 9.4(TS1M6), Rev. 940_19w25以降のリリース(SAS	Viyaを含む)89
付録B Windowsの管理	91
ターミナルサーバー環境またはCitrixにおけるSASのインス	、トールの準備91
ターミナルサーバー環境またはCitrixにおけるSAS 9.4の	
付録C UNIXの管理	
付録D SAS Depot Checker (旧スタイル)	95

概要	95
WindowsにおけるユーザーインターフェイスによるSAS Software Depot Check Utilityの実行.	96
WindowsおよびUNIXにおける手動によるSAS Software Depot Check Utilityの実行	97
Windows	97
UNIX	97

第1章 SAS Deployment Wizard、SAS Deployment Manager、ユーザーガイドの概要

SAS Deployment Wizardについて

SAS Deployment Wizardは、すべてのSAS 9.4ソフトウェアのインストールおよび配置に使用する、共通のインターフェイスです。SAS Deployment Wizardを使用して、SAS 9.4ソフトウェアのインストールに必要なファイルとデータのリポジトリであるSASソフトウェアデポを作成し、情報をやり取りすることができます。SAS Deployment Wizardの機能をすべて生かしたインストールを行うと、1台のマシンへのインストールからいくつもの層にまたがる複数台のマシンへのインストールまで、幅広い配置を行うことが可能です。どちらに対しても、対話的(インタラクティブ)にもしくは非対話的(サイレント)に作業することができます。

SAS Deployment Managerについて

SAS Deployment Managerは、SAS Deployment Wizardにとてもよく似たツールです。しかし、SAS Deployment Managerは、いくつかのプロダクトの設定、ホットフィックスの適用、メタデータのアップデート、SASソフトウェアのアンインストール、のようなインストール後の構成作業に対して使用します。上記でSAS Deployment Wizardについて説明したように、同じバージョンによる制限がSAS Deployment Managerにも適用されます。

ユーザーガイドの使用方法

このユーザーガイドは、SAS Deployment Wizardおよびその操作のためのサポート情報を提供するドキュメントです。このドキュメントでは、各SAS Deployment Wizardのダイアログから起動するヘルプと共に、ソフトウェアのインストールと配置を支援する十分な情報を提供することを目的としています。しかし、さらなる詳細な技術情報が必要、または各画面の詳細を知りたい場合、『SAS 9.4 Intelligence Platform: Installation and Configuration Guide』を参照してください。

http://www.sas.com/japan/service/documentation/onlinedoc/intellplatform/

それでも不明な点がありましたら、SASテクニカルサポートまでお問い合わせください。

用語の定義

SAS ソフトウェアでは、より容易にインストールを行うために、いくつかの新しい考え方を導入しています。このセクションでは、SASソフトウェアのインストールと配置に必要となる用語について説明します。

Software Orderメール (Software Order E-mail: SOE)

Software Orderメールには、SASソフトウェアのパッケージ、およびSASソフトウェアのインストールの準備に関する重要な情報が含まれています。Software Orderメールは、各サイトのSASインストール担当者宛に送信されます。

Software Orderメールが見つからない場合、弊社コントラクト&リーガルアフェアーズ・ライセンシングオペレーショングループ (03-6434-3750) までお問い合わせください。

SASソフトウェアデポ

SASソフトウェアデポは、インストールメディアのストレージ上のリポジトリです。SAS Deployment Wizardは、ユーザーが所有するSAS 9.4インストールメディアからSASソフトウェアデポを自動的に作成するプロセスを起動できます。

SASインストールデータ(SAS Installation Data:SID)ファイル

SASインストールデータファイルは、カスタマイズされたインストール情報とプロダクト認証情報から成ります。SAS Deployment Wizardは、SIDファイルのインストール情報を使用し、ライセンスされたソフトウェアのインストールおよびカスタマイズされたプロダクト認証情報の適用を行います。このファイルは、sas94_xxxxxx_yyyyyyyy_zzz.txtの形式となっています。xxxxxxはオーダー番号、yyyyyyyyはsetnumid(テクニカルサポートサイト番号。テクニカルサポートが使用する識別子)、zzzはライセンスを適用するオペレーティングシステムを表します。

オーダーしたソフトウェアのSIDファイルは、SASソフトウェアデポのsid_filesディレクトリ、またはインストールメディアを受け取っている場合はメディアの最初のディスクのルートディレクトリのsid_filesディレクトリにあります。

SAS Order Information

SAS Order Informationは、オーダーしたSASソフトウェアのリストが含まれているファイルです。このリストは、Software Orderメールに含まれているものと同じです(Software Orderメールは日本語で提供しています)。SAS Order Infomationファイルは、SASソフトウェアデポの/install_doc/<order number>/soi.html にあります。

Basic(標準)とPlanning(プラン)

Software Orderメール、およびSAS Order Informationには、配置の種類(Deployment Type)を示すフィールドがあります。このフィールドの値は、Basic(標準)またはPlanning(プラン)のどちらかになります。Basic(標準)オーダーは、通常1台のマシンへの配置です。Planning(プラン)オーダーは、より複雑な複数台のマシンへの配置です。複数のオーダーが存在する場合、このオーダーの種類によってオーダーを見分け、SAS Deployment Wizardの各項目を検討する際の方向性を決定します。

SASHOME

SASHOMEは、SASソフトウェアがインストールされるマシン上の場所です(たとえば、WindowsのデフォルトのSASHOMEは、C:\(\text{Program Files}\)\(\text{SASHomeです}\) 。SASHOMEは、SAS Deployment Wizardで最初にソフトウェアをインストールするときに決定されます。また、他のSASソフトウェアを同じマシンにンストールする場合には、デフォルトのインストール場所になります。Windowsの場合、最初にマシン上でSAS Deployment Wizardを使用する際に、一度だけSASHOMEの場所の指定を求められることを意味します。

1台のマシンに、複数のバージョンのSASをインストールする場合、各バージョンで異なるSASHOMEを使用することによって、それを行うことができます。同じマシンに、異なるバージョンのプラン(計画)配置を行う場合、異なる構成ディレクトリを使用することの確認もしなければなりません。2つのバージョン間において、特に両方を同時に実行する場合、ポートの競合が起きていないことも確認すべきです。さらに、Windowsにおいては1つのバージョンのファイルタイプのみ登録することができます。

配置プラン(Deployment Plan)

Basic (標準) オーダーの大部分のインストールでは、配置プランを必要としません。配置プランは、SAS Deployment Wizardによってインストールされるソフトウェアを予め選択することです。配置プランには、配置プランの説明、インストールする対象マシンの識別、インストールおよび構成するソフトウェアのリストが含まれています。配置プランは、plan.xmlという名前のXMLファイルです。

SAS Deployment Wizardには、少しカスタマイズすることで使用できる標準の配置プランが用意されています。SASコンサルタントとともにソフトウェアの配置について検討する場合、SASコンサルタントはツールを使用して、インストールに必要なカスタマイズされた配置プランを作成します。

プラン配置を行うと、使用した配置プランのコピーが構成ディレクトリに、plan.<year-month-day-hour-minute>.xml形式で格納されます。たとえば、次のようになります。

C:\SAS\Config\Lev1\Utilities\plan.2011-01-24-02.24.xml

大きなフォントの使用についての注意

SAS Deployment WizardまたはSAS Deployment Managerを、大きなフォントを使用または高DPIの設定のマシンで実行する場合、一部のページはアプリケーションの表示可能領域内に切り詰められるかもしれません。その場合、最初に表示した際にアプリケーションのサイズを拡大することによって改善できます。

SAS Download Managerとの同時実行についての注意

SAS Deployment Wizardは、SAS Download Managerと多くの共通のファイルに書き込みます。したがって、SAS Deployment WizardとSAS Download Managerを、同時に実行することはできません。

配置レジストリについての注意

SASソフトウェアのアップデートをサポートするため、インストールデータがSASHOMEディレクトリに作成される配置 レジストリ (deployment registry) に格納されます。その場所は、 <SASHOME>>4deploymntregになります。アプリケーションのアップデートを正しく行うために、SASソフトウェアがインストールされている状態で、このレジストリに対し、どのような方法でも移動、変更、削除を行うべきではありません。このレジストリを削除するのは、SASソフトウェアをマシンから完全にアンインストールする場合のみにしてください。

UNIXのインストールアカウントについての注意

UNIXでは、インストールに使用するアカウントにsasアカウント (umask値が022) を使用しなければなりません。rootアカウントは、配置の不具合を起こすため、使用すべきではありません。

多くの企業や組織において、IT管理部門は、ユーザーによるハードウェアやソフトウェアサービスの使用や変更を追跡およびレポートできるように、共有ユーザーアカウントの使用を避けるようになってきています。このUNIXインストールアカウント(sas)は、しばしばこのような統制監査の対象となります。しかし、多くのSASの配置において、システム管理者のグループは、UNIXインストールアカウントの使用によって、どのようにログがその環境に記録されるかを知ることができます。通常のアカウントでは、特定の操作に対して、誰がそのアカウントでその行為を行ったのかを判断するのが難しくなります。

統制監査を容易にするため、誰かがUNIXインストールアカウントに直接ログインすることなく行う方法があります。以下の手順は、システム管理者向けに、この方法を説明しています。

4 SAS Deployment Wizard 9.4、SAS Deployment Manager 9.4 ユーザーガイド

注意: この手順を使用する場合、プラン配置によるメタデータ層の配置には、この方法を使用しないでください。SAS Metadata Serverは、構成を行うのに常にsasアカウントを必要とします。メタデータ層が配置された後、その配置におけるその他のすべてのマシン上で、この手順を使用することができます。

- 1. 個人用のクレデンシャル(ユーザーIDとパスワード)でシステムにログインします。
- 2. suコマンドを発行します。これによって、sasアカウントを、UNIXインストールアカウントとして操作することを許可します。この例では、ユーザーIDは「sas」であると仮定しています。これは、SAS社が推奨するユーザーIDです。他のユーザーIDを使用する場合、「sas」の代わりにそれを使用してください。
- 3. SASソフトウェアを修正、またはアップデートします。
- 4. suからログオフし、元のシェルに戻ります。

注意: すべての組織において、sudoが使用できるというわけではありません。sudoはrootの権限を使用 するので、厳密に制限されている場合があります。sudoを使用する前に、システム管理者に相談 してください。

Windows Terminal Serverの使用における注意点

Windows Terminal Server (Terminal Service) を使用する場合、ターミナルサーバー上のすべてのインストールおよびその後のアップデートの適用において、同じアカウントを使用しなければなりません。

UNIXウィンドウ環境における注意点

SAS Deployment Wizardは、デフォルトでグラフィカルユーザーインターフェイスを使用します。UNIX環境にインストールする場合、X11のようなウィンドウ環境が用意されていることを確認してください。テキストのインターフェイスを使用する場合は、『第3章 SAS Deployment Wizard:コマンドラインオプション』または『第7章 SAS Deployment Manager:コマンドラインオプション』の「テキストベースのインターフェイスの使用」を参照してください。

Federal Desktop Core Configurationについての注意点

使用しているシステムが、Federal Desktop Core Configuration (FDCC) セキュリティ基準に準じている場合、SAS Deployment Wizardがアップデートを行い再起動が必要に際に、自動ログイン機能を使用しないでください。

第2章 SAS Deployment Wizardの最適な使用方法

この章では、SAS Deployment WizardおよびSASソフトウェアデポの最適な使用方法について解説します。

デフォルトを使用する

SAS Deployment Wizardの使用において、SAS社は表示されるダイアログのデフォルトの設定を使用することを推奨します。SAS Deployment Wizardが起動している間は、各ダイアログに移動して、項目の確認や変更ができます。 [ヘルプ] ボタンをクリックして、個々のページのデフォルトの詳細を調べることができます。

初期のデフォルト値を変更した場合、その設定は、その後SAS Deployment Wizardを使用する際のデフォルトの設定になります。

SASソフトウェアデポ

SASソフトウェアデポは、インストールメディアのストレージ上のリポジトリです。

ディレクトリ構造

SASソフトウェアデポは、すべてのオーダーにおいて共通のディレクトリ構造を持ちます。下記は、SASソフトウェアデポのルートディレクトリにあるインストールに関連するディレクトリ、およびその内容の説明です。SAS社は、どのような方法でも、手動でディレクトリ構造を変更しないことを強く推奨します。その代わりとして、SAS Deployment Wizardを使用して、必要な場合にディレクトリの操作を行ってください。

ユーザーが関わるサブディレクトリは、下記のとおりです。

- sid_files このサブディレクトリには、オーダーのためのSASインストールデータファイル(SIDファイル)が含まれています。インストール中、SAS Deployment WizardにSIDファイルの場所を指定します。デフォルトでは、このディレクトリがSIDファイルの保存場所として設定されています。ライセンスの更新で新しいSIDファイルを受け取った際は、sid_filesディレクトリに保存してください。SAS社のテクニカルサポートは、最初のSIDファイルを削除しないことを推奨します。
- third_party このサブディレクトリには、SAS社が提供できる、このオーダーで必要なサードパー ティソフトウェア、およびそのインストールのためのドキュメントが含まれています。『QuickStart Guide(クイックスタートガイド)』には、インストールプロセスの中の適切な箇所で、サードパーティソフトウェアをインストールする指示が記載されています。
- standalone_installs このサブディレクトリは、SAS Deployment Wizard外でインストールしなければならないSASソフトウェアを含んでいます。このソフトウェアのインストール手順は、プロダクトに応じて、下記に記載しているReadmeFilesサブディレクトリ、またはチェックリスト(Preinstallation Checklist)で説明しているInstallation Instructionのどちらかにあります。
- install_doc このサブディレクトリは、オーダーに基づく小さなサブディレクトリに分かれています。各オーダーのサブディレクトリは、SAS Order Informationファイルおよびordersummary.htmlファイルを含んでいます。ordersummary.htmlファイルは、そのオーダーに含まれるすべてのプロダクトのリストです。

6

オーダーにthird_partyまたはstandalone_installsサブディレクトリが含まれている場合、/install_doc/<order number>/ReadmeFilesフォルダのreadmeファイルには、これらのサブディレクトリ中のソフトウェアをどのようにインストールするかについて記載してあります。

SASソフトウェアデポからメディアを作成する

SAS Deployment Wizardを使用して、既存のSASソフトウェアデポからメディアを作成することができます。このプロセスは、オーダーのデータに記録されている最初のオーダーのコピーを作成します。ファイル(たとえば更新用のSIDファイル)をSASソフトウェアデポに追加しても、そのような手動の操作はオーダーのデータには記録されないので、複製プロセスに自動的に含まれません。この複製プロセスは、メディアのイメージを作成します。実際にメディアに焼くには、ライティングソフトウェアを用意する必要があります。SASソフトウェアデポからメディアを作成する方法は、次のとおりです。

- 1. メディアを作成するオーダーを含むSASソフトウェアデポから、SAS Deployment Wizardを起動します。 [配置タスクの選択] ダイアログで、 [このSASソフトウェアデポの管理] 、さらに [次へ] をクリックします。
- 2. [SASソフトウェアデポの管理] ページが表示されます。メディアを作成するオーダーを選択し、 [Media-Readlyイメージの作成] をクリックします。
- 3. [メディアの作成]ページが表示されます。 [メディアの種類] フィールドで、作成するメディアの種類を選択します。 [ターゲットディレクトリ] フィールドで、メディアのイメージを作成する場所を入力します。作成場所を選択するには、 [参照] ボタンをクリックします。 [開始] をクリックして、メディアのイメージを作成します。
- 4. SAS Deployment Wizardがイメージの作成を終了したら、 [メディアの作成] ダイアログを閉じ、 [完了] をクリックします。
- 5. 手順3で指定した、メディアのイメージを作成した場所に移動します。SAS Deployment Wizardは、 labels.txtファイル、および少なくとも1つのサブディレクトリからなる、ディレクトリ構造を作成しています。labels.txtファイルには、作成したサブディレクトリ名、およびこれらディレクトリの内容を焼くメディアに付けるラベル名が含まれています。また、特定のソフトウェアのオーダーでは、必要となる追加の作業手順が含まれている場合もあります。

ターゲットディレクトリにあるサブディレクトリと同じ数のメディアが必要になります。labels.txtファイルの記述に従って、メディアにラベルを付けるか書き込んでください。

6. ライティングソフトウェアを使用して、ラベルを付けたメディアに各サブディレクトリの中身を焼いてください。

注意: サブディレクトリ自体をメディアに焼かないでください。サブディレクトリを開きその中身をメディアに焼いてください。作成したメディアを使用する際、メディアのトップディレクトリには、インストールに必要なファイルがなければなりません。サブディレクトリごとメディアに焼くと、メディアの使用を妨げる余分なディレクトリが挿入されたことになります。

ホットフィックスとメディアの作成についての注意

メディアに焼くオーダーのどのようなホットフィックスも、このプロセスには含まれません。オーダーのソフトウェアに対する最新のホットフィックスを入手するには、そのメディアからSASソフトウェアデポを作成し、SAS Deployment Wizardを起動します。 [配置タスクの選択] ページで、 [このSASソフトウ

ェアデポの管理]を選択し、[SASソフトウェアデポの管理]ページで[ホットフィックスの取得]を選択して、最新のホットフィックスを探し、ダウンロードします。

メディアを焼く際の注意点

SAS Deployment Wizardの開発およびテスト中、SAS社はメディアとライティングソフトウェア間における問題点を発見しました。これらは時として予期しないエラーをもたらすことがあります。これらのエラーは、SAS Deployment Wizardを含むSASソフトウェアが原因でありません。これらの問題は、メディアを焼く過程における失敗、またはメディアを焼くドライブとメディアを読み込むドライブの仕様の相違によるものです。

メディアを焼く際と読み込みの際、同じ種類のドライブを使用するようにしてください。メディアの読み込みの際に異なるドライブを使用した場合、インストールが中断しファイルに問題があると表示されるなど、予期しないエラーが起こる場合があります。テストでは、どの場合も、ファイルの問題はメディアに焼く過程で発生していること、およびインストールの中断は焼いたメディアを読み取り側が読めないことを示していました。同じ種類のドライブを使用することが、問題を生じさせないという保証はありませんが、問題を生じさせる可能性をより少なくします。また、使用しているライティングソフトウェアが、ディレクトリ名とファイル名を保持しているかを確認してください。つまり、パス名を構成するいずれの部分も切り詰めてはなりません。

また、ライティングソフトウェアの多くが、オペレーティングシステム固有であることに注意してください。焼いたメディアを、それを焼くのに使用したのとは異なるオペレーティングシステムで使用する場合、ライティングソフトウェアがそのオペレーティングシステムをサポートしているかどうか確認してください。

最後に、メディアの品質が、メディアを焼く過程の品質に影響を与えます。品質の良くないメディアを使用すると、一般的に、メディアへの書き込みおよび読み取りにおいて、成功率が低くなります。

SASソフトウェアデポの移動

SASソフトウェアデポを元にあった場所から移動またはコピーする場合、方法は移動元および移動先のネットワーク事情に依存します。

共有ネットワーク間における移動

SAS Deployment Wizardでは、最初に表示される [配置タスクの選択] ページから [SASソフトウェアデポの作成または追加] を選択することにより、既存のSASソフトウェアデポをコピーすることができます。 [SASソフトウェアデポの作成または追加] を使用する場合、SAS Deployment Wizardは、新しい場所により小さなSASソフトウェアデポを作成できるようにするために、既存のSASソフトウェアデポのオーダーをサブセットすることもできます。 [配置タスクの選択] およびそれに続くページの [ヘルプ] に、サブセットの方法が記載されています。

共有されていないネットワーク間における移動

SASソフトウェアデポを、共有されていないネットワーク上の場所に移動する場合、SAS社はFTPを使用してデポを移動するSAS Software Depot Copy UtilityをWindows用およびUNIX用に提供しています。

注意: UNIX用SAS Software Copy Utilityは、FTPライブラリを使用します。UNIX環境上で使用できるのがSFTPのみの場合、デポをコピーするには、下記のメディア作成プロセスを使用してください。

SAS 9.4の将来のリリースでは、SFTPで動作するSAS Software Depot Copy utilityを提供する予定です。

SAS Software Depot Copy Utility

SAS Software Depot Copy Utilityは、SASソフトウェアデポ全体を指定した場所にコピーします。このユーティリティを使用して、オーダーのサブセットを作成することはできません。

SAS Software Copy Depot Utilityは、SASソフトウェアデポの¥utilities¥depotcopierディレクトリにあります。 Windowsで使用する場合は、SASDepotCopierUtility.exeをダブルクリックしてください。UNIXで使用する場合は、SASDepotCopierUtility.shを実行してください。Windowsの場合は、[コマンド プロンプト] ウィンドウが表示され、UNIXの場合は、xtermウィンドウに「questions」が表示されます。

注意: 他のデポをサブセットして作成したデポで作業している場合、utilitiesディレクトリは存在しません。

- Copy Utilityは、SASソフトウェアデポをコピーするリモートマシンのホスト名を入力を求めます。 SASソフトウェアデポをコピーする場所を入力し、Enterキーを押します。
- 2. Copy Utilityは、コピー先のマシンに書き込み可能なユーザーIDの入力を求めます。ユーザーIDを入力し、Enterキーを押します。
- 3. Copy Utilityは、上記のユーザーIDに対応するパスワードの入力を求めます。パスワードを入力し、Enterキーを押します。セキュリティ上の理由により、入力したパスワードは表示されません。
- 4. Copy Utilityは、作業しているマシン上のSASソフトウェアデポの場所の入力を求めます。その場所を入力し、Enterキーを押します。
- 5. Copy Utilityは、コピーしたSASソフトウェアデポを置くリモートマシン上の場所の入力を求めます。 その場所を入力し、Enterキーを押します。Enterキーを押すと、コピープロセスが実行されます。

注意: 選択する場所は、すでに作成されている既存の場所でなければなりません。このユーティリティは、新規のディレクトリを作成できません。

6. コピープロセスが終了すると、作業が完了したことを示すメッセージが表示されます。Windowsの場合、[コマンドプロンプト]ウィンドウを終了してください。

注意: デポをWindows環境からUNIX環境へコピーしている場合、適切な実行権限を手動で設定する必要があります。コピーの終了後、下記のコマンドを発行してください。

chmod -R 755 <depot location>

メディア作成プロセスの使用(UNIXのみ)

UNIX環境上で使用できるのがSFTPのみの場合、デポからメディアを作成する手順を実行する必要があります。SASソフトウェアデポの移動またはコピーに使用するツールは、ファイル名の大文字小文字を変更してはならず、またロングファイル名を8.3形式に切り詰めてはならないことに注意してください。

- 1. 上記の「SASソフトウェアデポからメディアを作成する」で解説した手順を実行してください。
- 2. SASソフトウェアデポを作成するマシンに作成したメディアを用意します。最初のメディアを挿入し、 各オペレーティングシステム用の起動ファイルを選択し、SAS Deployment Wizardを起動します (例:Windowsの場合はsetup.exeになります)。手元にあるメディアが1枚の場合、 [配置タスクの

選択] ダイアログで、 [SASソフトウェアデポの新規作成] を選択し、および [次へ] をクリックします。SAS Deployment Wizardに表示される手順に従って、ファイルをメディアから新しい場所にコピー (新しいSASソフトウェアデポの作成) してください。

複数枚のメディアが手元にある場合、SAS Deployment Wizardはダイアログを表示してSASソフトウェアデポの作成を自動的に開始します。

SASソフトウェアデポの削除

SAS社は、SASソフトウェアデポを削除しないことを強く推奨します。SAS 9.4ソフトウェアデポを残しておいた場合、SASオーダー全体を再度ダウンロードするのではなく、変更されたデポのファイルのみをダウンロードするので、簡単にメンテナンスおよびアップグレードを適用できます。

空きディスク容量の関係上、SASソフトウェアのインストール後にSASソフトウェアデポを削除する必要があるかもしれません。SASソフトウェアデポを削除する場合、必要になる場合に備えて、メディアにバックアップすることを推奨します。バックアップメディアの作成方法は、前述の「SASソフトウェアデポからメディアを作成する」を参照してください。

バックアップを作成することなくSASソフトウェアデポを削除すると、SAS Deployment Wizardとそれを 実行するのに必要なファイルも削除されることに注意してください。

SASソフトウェアデポからソフトウェアオーダーを削除

注意: ソフトウェアオーダーを削除する場合、デポを作成したときに使用した同じユーザーIDを使用しなければなりません。

SASソフトウェアデポからオーダーを削除する手順は、次の通りです。

- 削除するオーダーを含んでいるSASソフトウェアデポから、SAS Deployment Wizardを起動します。
- 2. [配置タスクの選択] ダイアログが表示されたら、[このSASソフトウェアデポの管理] を選択し、 [次へ] をクリックします。
- [SASソフトウェアデポの管理]ページが表示されます。 [SASソフトウェアデポの管理]を選択し、 [次へ]をクリックします。
- 4. [SASソフトウェアデポの管理] ページが表示されます。 [SASソフトウェアオーダーの選択] から削除するソフトウェアオーダーを選択し、 [オーダーの削除] をクリックします。
- 5. [オーダーの削除の確認]ウィンドウが表示されます。そのオーダーを本当に削除するのか、再度確認します。[はい]をクリックします。
- 6. [オーダーの削除] ウィンドウが表示され、削除が完了したことを通知します。そのウィンドウが閉じると、そのオーダーは [SASソフトウェアオーダーの選択] ダイアログに表示されなくなります。

SASソフトウェアデポのソフトウェアオーダーの詳細の変更

SAS Deployment Wizardにおいて、ソフトウェアオーダーに関連する情報を変更するのは、次の通りです。

1. 変更するオーダーを含んでいるSASソフトウェアデポから、SAS Deployment Wizardを起動します。

- 2. [配置タスクの選択] ダイアログが表示されたら、 [このSASソフトウェアデポの管理] を選択し、 [次へ] をクリックします。
- [SASソフトウェアデポの管理]ページが表示されます。 [SASソフトウェアデポの管理]を選択し、 [次へ]をクリックします。
- 4. [SASソフトウェアデポの管理] ページが表示されます。情報を書き換えるオーダーを選択し、 [詳細の変更] をクリックします。
- 5. [オーダーの詳細] ウィンドウが表示されます。 [説明] フィールドで、表示されているそのオーダーがいつ追加されたなどの説明を修正することができます。 [メモ] フィールドでは、そのオーダーを将来使用するときに、助けになるような情報を追加することができます。これらのフィールドを修正したら、 [OK] をクリックします。
- 6. 説明を修正すると、 [SASソフトウェアデポの管理] ページの [オーダーの説明] も修正されます。 [完了] をクリックし、SAS Deployment Wizardを終了します。

SIDファイルの管理

SIDファイルの管理に関して、注意点が2つあります。1つ目は、SIDファイルのデフォルトの保存場所を使用するか、保存場所を正確に記録しておいてください。2つ目は、その後に受け取るSIDファイルも同じ場所に保存してください。前述のsid_filesサブディレクトリにSIDファイルを保存すると、これらの目的を両方とも満たすことになります。

企業全体に配置を行っている場合、すべてのユーザーが利用できるように、SIDファイルをネットワーク上に保存することも考慮してください。

配置プランファイルの格納と使用

デフォルトでは、ソフトウェアと一緒に出荷された配置プランファイルは、SASソフトウェアデポのルートにあるplan_filesディレクトリに格納されています。カスタマイズされた配置プランファイルを受け取るまたは作成した場合、それらもplan_filesディレクトリに保存してください。配置プランファイルを区別するために、各plan.xmlファイル用の新しいディレクトリをplan_filesディレクトリに作成するか、あるいは単に接頭辞を追加する(entbiserver.plan.xmlなど)ことができます。接頭辞を追加する場合、ファイル名の終わりは必ずplan.xmlとしてください。

注意: Plan.xmlを使用してソフトウェアを配置していて、同一マシン上に複数の配置手順が示されている場合、そのマシン上の最初の配置手順の後の各配置手順は、 [配置タイプの選択] ページで [SASソフトウェアの構成] オプションのみが選択された状態で([SASソフトウェアのインストール] を選択していない状態)、行う必要があります。

SASソフトウェアのインストール後、配置プランファイルは厳密には必要ありません。しかし、プロセスの記録管理、将来の再インストールおよび再構成、プロダクトの追加のために手元に保存しておくこともあります。

第3章 SAS Deployment Wizard: コマンドラインオプション

この章で説明しているコマンドラインオプションは、新規インストール、アドオンのインストール、メンテナンスのインストール、を含むすべてのインストールに適合します。

Quietインストール

Quietモードのインストールでは、ウィザードを対話的に実行する場合の応答を、ユーザーが不在でも自動的に行うことができます。これは、ユーザーが立ち会わない状況で使用することを想定しています。

Quietインストールを行うには、下記の「記録と再生」の「記録モード」に従って、最初に応答ファイルを 作成します。応答ファイルを作成したら、下記の「Quiet再生モード」の指示に従って、インストールを行 うマシン上でQuietインストールを行います。

Windowsのユーザーは、以下の「再起動(Windowsのみ)」セクションで説明しているコマンドラインオプションを、起こるかもしれない再起動に対して使用することも考慮してください。

QuietモードにおけるMIFファイル(Windowsのみ)

管理情報フォーマット(MIF: Management Information Format)ファイルは、System Requirements Wizard またはSAS Setupの成否の調査のために、Quietモード中に作成されます。このファイルに含まれる情報は、通常Microsoft SCCMによって使用されますが、インストールの成否を調査する方法にも使用できます。

MIFファイルは、常にTempディレクトリに出力され、デフォルトではsas.mifという名前になります。MIFファイルは、いくつものSTARTで始まりENDで終わるセクションを含んでいます。これらは、ツールの実行に関連する属性を定義しています。ツールの成否を判断する特定の箇所は、「InstallStatus」と呼ばれるセクションです。以下に例を示します。

```
START GROUP
```

ID = 2
CLASS = "MICROSOFT|JOBSTATUS|1.0"
START ATTRIBUTE

NAME = "Status"

ID = 1
ACCESS = READ-ONLY
STORAGE = SPECIFIC
TYPE = STRING(32)

VALUE = "Success"

NAME = "InstallStatus"

END ATTRIBUTE
START ATTRIBUTE

NAME = "Description"

WHILE - DEBELLIPEL

ID = 2

ACCESS = READ-ONLY STORAGE = SPECIFIC TYPE = STRING(255) VALUE = "Installation Successful."

END ATTRIBUTE

END GROUP

StatusおよびDescriptionフィールドでは、それらの換算値と共に、インストール結果に関する情報を提供します。この例では、上記に示すように、インストールは成功しています。失敗した場合の、各フィールドの例を示します。

NAME = "Status"
VALUE = "Failed"
NAME = "Description"
VALUE = "Installation aborted by the user."

MIFファイルが成功を示している場合、ログファイルを気にする必要はありません。MIFファイルが失敗を示していて、さらにトラブルシューティングが必要と思える場合、ログファイルを参照してください。

記録と再生

記録と再生は、ダイアログへの応答をファイルに保存し後でそれをロードして使用する、SAS Deployment Wizardの機能です。SAS Deployment Wizardは、記録と再生に3つのモードを提供します。下記では、各モードについて解説しています。

SASソフトウェアデポの作成および操作中は、「記録と再生」セクションのどのコマンドラインオプションの使用もサポートされないことに注意してください。

記録モード (Record Mode)

注意: 応答ファイルは、プレーンテキストまたは暗号化形式のパスワードを含む場合があります。他の 重要な情報を含むファイルと同様に、応答ファイルを安全な場所で管理してください。

SAS 9.4(TS1M2)以降、SAS Deployment Wizardを毎回実行するたびに、デフォルトで応答ファイルが作成されます。その応答ファイルには、SAS Deployment Wizardを実行した際にユーザーに表示された値が含まれます。このファイル名は、「ResponseRecord_<timestamp>.log」で、SAS Deployment Wizardのログファイルと同じ場所に保存されます。

Windows

%USERPROFILE%\\AppData\Local\\SAS\\SASDeployment\\Wizard\\

UNIX

\$HOME/.SASAppData/SASDeploymentWizard/SDW_<year-month-day-hour-minutes-seconds>.log

また、記録モードでSAS Deployment Wizardを実行し、SAS Deployment Wizardにもう1つ別の応答ファイルを作成させるようにすることもできます。このモードによる応答ファイルを作成する際、SAS Deployment Wizardは最後まで実行しなければなりません。

注意: ユーザーの操作が必要なプロダクトを含む配置を記録した場合、応答ファイルにはそれらの手動の操作は記録されません。したがって、このように作成した応答ファイルは、いずれの再生方法 (Quiet再生モードまたは対話的再生モード)で使用するのも適切ではありません。

使用方法:

-record

もう1つの、デフォルトではない応答ファイルは、すべてのプラットフォームにおいて、ユーザーのホーム ディレクトリに作成されます。ファイル名はsdwresponse.propertiesになります。このデフォルトではない 応答ファイルの作成場所を変更するには、-responsefileコマンドラインオプションを使用します。

-responsefile "<full path to the response file being created>"

注意: ファイルの保存場所として、既存のファイルがある場所を指定した場合、既存のファイルはSAS Deployment Wizardによって上書きされます。

さらに、新しい応答ファイルを作成するためのソースとして、他の応答ファイルを使用する場合は、-inputresponsefileコマンドラインオプションを使用できます。下記のように記述します。

-inputresponsefile "<full path to the response file being read>"

デフォルトでは、記録モードを実行した場合、配置は行われません。記録中に配置を行うには、-deployを指定します。

注意: -recordおよび-deploy両方のコマンドラインオプションを使用する場合、特定のマシンに対するインストールを記録することになります。したがって、作成されたその応答ファイルを、他のマシンに対して使用するのは適切ではありません。SAS社は、この2つのオプションを同時に使用して作成した応答ファイルを他のマシンに使用する場合は、慎重に行うことを推奨します。具体的には、インターネットプロトコル(IPv4/IPv6)のどちらかのバージョンを使用しているあるマシンで応答ファイルを作成し、それを異なるインターネットプロトコルを使用しているマシンで使用すると、その配置は失敗します。

応答ファイルは、同じオーダーのソフトウェアに対してのみ使用してください。ある応答ファイルを、他のオーダーの配置に対して使用することは、意図しない、原因を突き止めることが難しい結果をもたらす場合があります。

最後に、-recordコマンドラインオプションを使用する際に、その他のコマンドラインオプションを指定しても、それらのオプションは応答ファイルに含まれません。応答ファイルを適切に使用するには、「再生」の際に、それら同じコマンドラインオプションを再度指定しなければなりません。

例:

以下の各例では、指定した場所に、指定したのと同じ名前のファイルがある場合、SAS Deployment Wizardは、既存のファイルを新たらしいファイルで上書きします。上書きされる際に、警告メッセージは表示されません。

setup.exe -record

SAS Deployment Wizardは、応答ファイルに記録します。ファイル名は、sdwresponse.propertiesで、ホームディレクトリに作成されます。

setup.exe -record -deploy

SAS Deployment Wizardは、ソフトウェアの配置を行い、応答ファイルに記録します。ファイル名は sdwresponse.propertiesで、ホームディレクトリに作成されます。

setup.exe -record -responsefile "C:\footsfootsfoots properties"

SAS Deployment Wizard は、応答ファイルに記録します。ファイル名はfoobar.propertiesで、C:\(\footar.properties)に作成されます。

SAS Deployment Wizardは、C:\foobar.propertiesにある応答ファイルを読み込み、新しい応答ファイルを記録するのに、デフォルトの元ファイルとして使用します。新しい応答ファイルの名前は、sdwresponse.propertiesになり、ホームディレクトリに作成されます。

setup.exe -record -responsefile "C:\mathbb{Y}mylogs\mathbb{Y}ResponseFile.properties" -inputresponsefile "C:\mathbb{Y}foobar.properties"

SAS Deployment Wizardは、C:¥foobar.propertiesにある応答ファイルを読み込み、新しい応答ファイルを記録するのに、デフォルトの元ファイルとして使用します。新しい応答ファイルは、C:¥mylogs¥ResponseFile.propertiesに作成されます。

Quiet再生モード (Quiet Playback Mode)

このモードで実行すると、SAS Deployment Wizardのユーザーインターフェイスが表示されません。このモードで実行するには、応答ファイルが作成されている必要があります。応答ファイル中に有効な応答のないダイアログが存在する場合、ログファイルにメッセージが記録され、SAS Deployment Wizardはエラーコード -1 を返します。このモードによるSAS Deployment Wizardの実行中は、視覚的なフィードバックはありません。インストール後、ログファイルを参照し、エラーの有無を確認することを推奨します。

ログファイルの置き場所は、「SAS Deployment Wizardのログファイル」で解説しています。

注意: SAS Deployment Wizardの実行中に、必要条件のソフトウェアのインストールのために強制的に マシンの再起動が行われた場合、SAS Deployment Wizardは、Quiet再生モードではなくなります。

使用方法:

-quiet

応答ファイルは、前もって作成されていなければなりません。作成場所は、デフォルトではすべてのプラットフォームにおいてユーザーホームディレクトリで、ファイル名はsdwresponse.propertiesになります。

応答ファイルの場所は、コマンドに引数を追加することによって指定できます。

-responsefile "<full path to the response file>"

注意: SAS Deployment Wizardによって自動的に作成された応答ファイルは、パスワード値を含んでいません。したがって、SAS社は、-quietコマンドラインオプションでは、上記に解説している-responsefileコマンドラインオプションを使用して作成した応答ファイルのみを使用することを推奨します。

例:

setup.exe -quiet -responsefile "C:\sdwresponse.properties"

Windowsにおける注意点

Windowsのユーザーは、さらに-waitオプションも指定できます。-waitオプションを指定すると、SAS Deployment Wizardが完了するまで、タスクマネージャのプロセスリストにsetup.exeプロセスが表示され続けます。このことは、Microsoft SCCMやIBM Tivoliのようなプロビジョニングソフトウェアを使用している場合に重要になります。下記に、-waitオプションを指定した例を示します。

setup.exe -wait -quiet -responsefile "C:\sdwresponse.properties"

パーシャルプロンプト (Partial Prompting)

SAS Deployment Wizardをパーシャルプロンプトモードで実行すると、応答ファイルに有効な値がないダイアログのみ表示されます。このモードは、再起動による中断後、SAS Deployment Wizardが再開し、初めに設定された値がもはや有効でない場合に使用します。これは、マップされたドライバが、Windowsの再起動後に見つからない際に起こる場合があります。また、このモードは、管理者が何らかの配置情報をユーザーに提供する場合にも使用します。

使用方法:

-partialprompt

応答ファイルは、前もって作成されていなければなりません。作成場所は、デフォルトではすべてのプラットフォームにおいてユーザーホームディレクトリで、ファイル名はsdwresponse.propertiesになります。

応答ファイルの場所は、コマンドに引数を追加することによって指定できます。

-responsefile "<full path to the response file>"

例:

setup.exe -partialprompt -responsefile "C:\footnote{\text{Y}}sdwresponse.properties"

Quiet再生モード中のSAS Deployment Wizardの監視

QuietモードにおけるSAS Deployment Wizardの実行では、インストールの監視や、エラーに気付くのがより困難です。この問題に対処するには、Windowsでは-quietstatusオプションを使用し、UNIXおよびz/OSでは定期的にpsコマンドを発行して、SAS Deployment Wizardが動作しているかどうかを追跡します。

Windows

Windowsでは、SAS Deployment WizardをQuietモードで起動する際に、-quietstatusオプションを指定することにより、配置がいつ完了したのかを確認できる小さな状況を示すダイアログが表示されます。さらに、状況ダイアログを最小サイズで表示するための-minimizeオプションを指定することができます。

使用方法:

-quietstatus -minimize

例:

setup.exe -wait -quiet -responsefile "C:\{\text{\text{Y}}\sdwresponse.properties\}\" -quietstatus -\text{minimize}

UNIXおよびz/OS

UNIXおよびz/OSでは、ほとんどのプロセスと同様に、Quietモードで実行中のSAS Deployment Wizardを監視するにはpsコマンドを発行します。SAS Deployment Wizardが実行する実際のスクリプトはその時々によって変わるため、psコマンドの出力ではプロセス名は常にsetup.shではないことを憶えておいてください。しかし、プロセスIDは同じままになります。

たとえば、SAS Deployment Wizardを実行し、すぐにpsコマンドを発行([言語の選択]ダイアログボックスが表示される前に)したとします。出力は次のようになります。

31762 pts/2 S 0:00 /bin/sh /depot/setup.sh

シェル/bin/shが起動した最初のスクリプトは、/depot/setup.shです。シェルは親プロセスで、この例ではプロセスIDは31726になります。setup.shが実行を終了すると、制御はスクリプトにdeploywiz.shに渡されます。SAS Deployment Wizardを実行している間にプロセスを確認すると、表示はおおよそ下記のようになります。

```
31762 pts/2 S 0:00 /bin/sh /tmp/_setup31762/products/deploywiz__9220__prt__xx__sp0__1/deploywiz.sh -startuplocation /depot -templocation /tmp/_setup31762
```

シェル/bin/shはまだ存在していて、同じプロセスIDを保持しています。しかし、このシェルは現在異なるスクリプトdeploywiz.shを実行しています。

対話的再生モード(Interactive Playback Mode)

SAS Deployment Wizardのダイアログに対する応答を、すべてデフォルトにするのにも応答ファイルを使用することができます。このモードでは、SAS Deployment Wizardのすべてのダイアログが表示され、デフォルト値が応答ファイルからロードされます。

注意: UNIX環境で、ソフトウェアのインストールに-responsefileコマンドラインオプションを使用 する場合においても、X11のようなウィンドウ環境をインストールしておく必要があります。 -responsefileコマンドラインオプションを使用すると、グラフィカルユーザーインターフェ イスが呼び出されます。

使用方法:

-responsefile "<full path to the response file>"

例:

setup.exe -responsefile "C:\forall sdwresponse.properties"

ログの作成

配置において、ログファイルで使用する詳細のレベルを指定するのに、コマンドラインを使用することができます。3種類のログレベルがあります。

• ログレベル0 – このレベルは、SAS Deployment Wizardのログを、最も低い詳細度に設定します。配置についておおよその情報のみ提供します。

- ログレベル1 このレベルは、SAS Deployment Wizardのログを、デフォルトの詳細度に設定します。
 冗長モードです。
- ログレベル2 このレベルは、SAS Deployment Wizardのログを、最も高いレベルに設定します。デバッグモードです。

使用方法:

-loglevel <value between 0 and 2>

例:

setup.exe -loglevel 2

ホットフィックス

ホットフィックスに関する詳細は、「第4章 ホットフィックスを探し適用する」を参照してください。

ホットフィックスの除外

オーダーに含まれるホットフィックスをインストールしないことを望む場合、SAS Deployment Wizardを起動する際に、-nohotfixコマンドラインオプションを使用します。

使用方法:

-nohotfix

例:

setup.exe -nohotfix

ホットフィックスを含める(z/OSのみ)

元のオーダーに追加したソフトウェアのインストール中、オーダー内のホットフィックスがインストールされることを容認する場合、-hotfixupdateコマンドラインオプションを使用してください。このコマンドラインオプションは、ホットフィックスを含むオーダーは、クリーンなSASHOMEにのみインストールできる、というルールの例外を作成します。

使用方法:

-hotfixupdate

例:

sasup.rexx -hotfixupdate

システム要件(必要条件)の確認(Windowsのみ)

SAS 9.4(TS1M1), Rev. 940_14w11以降、Windows版において、SASソフトウェアを使用する前に、そのオーダーのシステム要件を満たしているのかを、SAS Deployment Wizardで確認できるようになりました。通常、このシステム要件の確認は、一般的な配置の際に行われます。さらに、続いてすぐに、システム要件、それからSASソフトウェアのインストールが行われます。-srwonlyコマンドラインオプションを使用す

ると、システム要件のみをインストールするか、またはなにもインストールせず、代わりに他のマシンにおける配置で使用できるバッチファイルを作成するかを選択できます。

注意: 作成されたバッチファイルは、同じバージョンのWindowsを実行していて、かつ同じSASプロダクトをインストールするマシンでのみ使用してください。

使用方法:

-srwonly

例:

setup.exe -srwonly

作業手順

Windowsが、システム要件(必要条件)を満たしているかを確認する手順は、次のとおりです。

1. -srwonlyコマンドラインオプションを付けて、SAS Deployment Wizardを起動します。

setup.exe -srwonly

- 2. [言語の選択] ページが表示されます。SAS Deployment Wizardが表示する言語を選択します。 [OK] をクリックします。
- 3. [システム要件タスクを選択します] ページが表示されます。要件を確認し、それをインストールするには、[システムに必要な項目を今インストールする] を選択します。後でそのマシンまたは同一バージョンのWindowsの他のマシンで実行するためのバッチファイルを作成するには、[システムに必要な項目のリストを作成し、後でインストールする] を選択します。選択し終えたら、[次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 4. 計画(プラン)配置を行っている場合、 [配置タイプの選択] ページが表示されます(標準(Basic) 配置を行っている場合、手順6に進んでください)。要件を確認したいプルダクトをフィルターする のにプランを使用する場合、 [計画配置の実行] を選択します(システム要件を確認するために、コマンドラインから起動しているので、 [SASソフトウェアの構成] は選択できません)。フィルターを使用しない場合、 [SAS Foundationと関連ソフトウェアのインストール] を選択してください。

選択したら、[次へ]をクリックして、処理を継続します。

5. 前の手順で [計画配置の実行] を選択した場合、 [配置プランの指定] ページが表示されます ([SAS Foundationと関連ソフトウェアのインストール] を選択した場合、手順6に進んでください)。SASコンサルタントまたは他のSAS担当者から提供されたプランを所持している場合、 [カスタマイズした配置プランのフルパスを指定する] を選択してください。このオプションを選択する場合、フィールドに配置プランの場所を入力するか、 [参照] を使用してその場所を指定しなければなりません。カスタマイズされた配置プランを所持していない場合、 [標準配置プランを選択する] オプションを使用しなければなりません。このオプションを選択する場合、利用可能な標準プランのリストのスクロールによる参照、またはプラン名の単語に基づいてプランを検索できます。

使用するプランを選択したら、[次へ]をクリックして、作業を継続します。

- 6. [インストールするプロダクトの選択] ページが開き、作業しているソフトウェアオーダーに含まれるすべてのプロダクトのリストが表示されます。標準配置を使用している場合、 [インストールする製品] のリストから、 [SAS Foundationと関連ソフトウェア] が選択されていることを確認してください。計画 (プラン) 配置を使用している場合、システム要件を確認したいマシンを選択します。
 - リストをスクロールして、システム要件を確認したいプロダクトを選択します。すべてのプロダクト を選択するのに[すべて選択]を、また各プロダクトの選択を外すのに[すべてクリア]を使用でき ます。プロダクトを選択したら、[次へ]を選択して処理を継続します。
- 7. 手順6で「SAS Foundation」を選択したら、 [SAS Foundationプロダクトの選択] ページが表示されます(SAS Foundationを選択しなかった場合、手順8に進んでください)。システム要件を確認したいSAS Foundationプロダクトを選択します。すべてのプロダクトを選択するのに [すべて選択] を、また各プロダクトの選択を外すのに [すべてクリア] を使用できます。プロダクトを選択したら、 [次へ] を選択して処理を継続します。
- 8. [サポートする言語の選択] ページが表示されます。異なる言語は必要条件が異なるので、確認したいシステム要件の言語を選択しなければなりません。すべての言語を選択するのに [すべて選択] を、また各言語の選択を外すのに [すべてクリア] を使用できます。言語を選択したら、 [次へ] を選択して処理を継続します。
- 9. [ロケールの選択] ページが表示されます。異なるロケール(地域設定)は必要条件が異なるので、確認したいシステム要件のロケールを選択しなければなりません。1台のマシンで、単一のエンコーディングに含むことができない複数の言語をサポートする場合(多言語のサポート)、ソフトウェアがすべての文字でUTF-8エンコーディングを使用するようにするために、[ユニコードサーバーとして構成する]を選択します。選択したら、[次へ]をクリックして、処理を継続します。
- 10. [インストールする必須のシステム要件] ページが表示されます。手順6および7で選択したプロダクトのための必須のシステム要件のソフトウェアがリスト表示されます。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 11. 手順6および7で選択されていないプロダクトが必要とするシステム要件がある場合、 [インストールするオプションのシステム要件] ページが表示されます (このページが表示されなかった場合、手順12に進んでください)。このページは、ソフトウェアオーダー中で選択されなかったプロダクト (のシステム要件) も確認できるように、追加のシステム要件をリスト表示します。確認したい要件を選択します。すべての要件を選択するのに [すべて選択] を、また各要件の選択を外すのに [すべてクリア] を使用できます。選択したら、 [次へ] を選択して処理を継続します。
- 12. [システムの確認] ページが表示されます。この間、SAS Deployment Wizardはマシンを精査し、手順10および11で選択した要件のプロダクトをインストールするのに、充分な空き容量があるかを確認します。通常、空き容量の要件は公称です。空き容量に問題がなければ、下に空のペインが表示されます。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 13. [配置の要約] ページが表示されます。そこには、手順3で行った選択に基づく、インストールすることを選択した、またはバッチファイルに追加するシステム要件のソフトウェアがリスト表示されます。 [開始] をクリックして、この作業を開始します。
- 14. 進捗を示すページが表示され、各プロダクトのインストールの成否が表示されます。インストールが 完了すると、[配置の完了] ページが表示されます。そこには、手順3で行った選択に基づく、SAS

Deployment Wizardがインストールを行ったソフトウェアおよびその結果、またはバッチファイルに 追加されたシステム要件のソフトウェアがリスト表示されます。

- 手順3で [システムに必要な項目を今インストールする] を選択した場合、ウィンドウには、要件のソフトウェアのインストールの進捗が表示されます。緑色アイコンは、要件のインストールが成功したことを示します。黄色アイコンは、そのマシンで実行しているオペレーティングシステム、および以前に選択した言語とエンコーディングにおいて、その要件が選択したプロダクトに必要ではなかったことを意味しています。赤色アイコンは、その要件のインストールが失敗したことを意味しています。青色アイコンは、その要件はすでにインストールされているため、必要でなかったことを意味しています。
- 手順3で [システムに必要な項目のリストを作成し、後でインストールする] を選択した場合、バッチファイルに要件を追加している進捗が表示されます。緑色アイコンは、要件がバッチファイルに正しく追加されたことを意味しています。黄色アイコンは、そのマシンで実行しているオペレーティングシステム、および以前に選択した言語とエンコーディングにおいて、その要件が選択したプロダクトに必要ではなかったことを意味しています。赤色アイコンは、要件をバッチファイルに追加する際に失敗したことを意味しています。

ページに記載された内容を確認したら、[次へ]をクリックして処理を継続します。

15. [追加リソース] ページが表示されます。これらは、配置に関連する情報のリンクです。要件のインストールではなくバッチファイルの作成を選択した場合、[追加リソース] ページには、「SASシステム要件バッチファイル」の下に、作成したバッチファイルの場所が表示されます。 [完了] をクリックし、SAS Deployment Wizardを終了します。

バッチファイルが作成されたら、そのファイルには、システム要件の確認が行われたオーダー番号、そのマシンのWindowsオペレーティングシステム、確認が行われたプロダクト、が含まれます。そのバッチファイルは、確認を行った以外のマシンでも使用することができます。ただし、同じオーダーおよび同じWindowsオペレーティングシステム上で同じプロダクトが選択されている場合に限ります。

SAS Deployment Agentの構成

SAS Deployment Agentlは、複数台マシンのミドル層のトポロジー(接続形態)およびミドル層のクラスタリング関連の構成作業のサポートに使用される、SAS 9.4の新しいツールです。構成管理操作を行うため、SASプロダクトはSAS Deployment Agentと通信することにより、SAS Deployment Agent接続を介してリモートプロセスを実行しコンテンツを上書きします。SAS Deployment Agentの構成は、リモート接続のポートの割り当て、およびセキュリティの指定からなります。

また、SAS Deployment Wizardは、この構成に関連する2つの新しいコマンドを備えています。

構成のスキップ

-skipagentcfgを使用すると、SAS Deployment Agentをインストールしますが、そのすべての構成手順をスキップします。後にSAS Deployment Managerを使用して構成手順を行わなければなりません(6章の「SAS Deployment Agentサービスの管理」を参照してください)。

使用方法:

-skipagentcfg

例:

setup.exe -skipagentcfg

構成の強制

- forceagentcfgを使用すると、すでにインストールされているSAS Deployment Agentを無効にし、どのような既存のプロパティもダイアログから上書きできます。しかし、 - forceagentcfgを使用して、クレデンシャルを再生成するようにはできません。クレデンシャルの再生成は、SAS Deployment Managerの構成タスクを使用してのみ行うことができます(6章の「SAS Deployment Agentサービスの管理」を参照してください)。

注意: SAS Deployment Agentページは、インストール時のみ表示されます。 [配置タイプの選択] でインストールパスを選択しない場合、SAS Deployment Agentダイアログは表示されません。

使用方法:

-forceagentcfg

例:

setup.exe -forceagentcfg

その他

異なるSASHOMEの指定(Windowsのみ)

WindowsでSAS Deployment Wizardを最初に使用する際、SASHOMEとして参照されるSASソフトウェアのインストール場所を指定するように求められます。最初に指定したその場所が、その後のすべて作業においてデフォルトの場所として使用されます。デフォルトではない異なる場所をSASHOMEとして使用する場合、-changesashomeオプションを使用して、SAS Deployment Wizardの [SASホームの指定] ページを表示させます。SAS Deployment Wizardは、ここに指定した場所を新しいSASHOMEをデフォルトの場所として使用します。

注意: Windowsでは有効なSASHOMEは1つだけです。使用中のSASソフトウェアを含むSASHOMEをすでに定義していて、そのSASソフトウェアを使用し続ける場合、-changesashomeは使用するべきではありません。同じSASのリリースによる複数のSASHOMEは、Windowsではサポートしていません。

使用方法:

-changesashome

例:

setup.exe -changesashome

テキストベースのインターフェイスの使用(UNIXのみ)

注意: SAS 9.4から、コンソールモードは、z/OSでSAS Deployment Wizardを使用する場合のデフォルトです。

UNIXまたはz/OSのX11サーバーで作業することを望まない場合、ヘッドレスシステムの使用により、コンソールモードでSAS Deployment Wizardを使用することができます。

注意: コンソールモードは、物理メディアの場合は使用できません。つまり、DVDからソフトウェアデポを作成するのに、コンソールモードは使用できません。しかし、物理メディアから作成したデポを含むどのようなデポからも、ソフトウェアをインストールするのにコンソールモードを使用できます。

コンソールモードを使用すると、SASソフトウェアのインストールにおける各ダイアログが、下記の例のようにテキストで表示されます。

Select a language in which to view the SAS Deployment Wizard.

- () 1 German
- (*) 2 English
- () 3 Spanish (Castillian)
- () 4 French
- () 5 Italian
- () 6 Japanese
- () 7 Korean
- () 8 Chinese Traditional
- () 9 Chinese Simplified

The * character indicates the current selection.

You can change the selection by specifying a number below.

Enter <q> to quit.

Press Enter to accept the current selection and continue.

Selection:

注意: アングルブラケット (大なり小なり) を含む一連の入力を求められた場合 (たとえば、上記の Enter <q> to quit) 、それらの記号も含めて入力しなければなりません。

-consoleコマンドラインオプションは、応答ファイルの記録または再生などの他のオプションと同時に使用することができます。

注意: グラフィカルユーザーインターフェイスを使用しないで配置を行うのに、コンソールモードで SAS Deployment Wizardを実行する場合は、DISPLAY環境変数の設定を外しブランクにします (DISPLAY=)。

また-consoleコマンドラインオプションは、SAS Deployment Wizardの出力のサイズを指定する2つのオプションをサポートしています。出力を一時停止(ポーズ)する行数を指定するには、-pagesize #を使用します。また、行の折り返しの文字数を指定するには、-pagewidth #を使用します。-pagesizeと-pagewidth は、他のコマンドオプションと共には使用できません。

使用方法:

-console [-pagesize #] [-pagewidth #]

例:

setup.sh -console -pagesize 20 -pagewidth 50

グラフィックインターフェイスの指定(z/OSのみ)

SAS Deployment Wizardをz/OSで実行する場合、デフォルトではコンソールモードを使用します。z/OS上で配置を行っていて、かつX11サーバーが用意されている場合、-x11コマンドラインオプションを使用して、WindowsおよびUNIXではデフォルトのグラフィカルユーザーインターフェイスを使用できます。

使用方法:

-x11

例:

setup.rexx -x11

自動的にジョブをサブミットする(z/OSのみ)

デフォルトでは、z/OSユーザーは、手動でジョブをサブミットしなければなりません。-jobsubmitコマンドラインオプションは、SAS Deployment Wizardが自動的にジョブをサブミットできるようにします。

使用方法:

-jobsubmit

例:

setup.rexx -jobsubmit

単独でインストールジョブを行う(z/OSのみ)

デフォルトでは、SASインストールジョブは連続して行われます。各ジョブを手動で行うようにするには、- nojobchainオプションを使用します。 - jobsubmitが指定されている場合、 - nojobchainオプションは無視されます。

使用方法:

- nojobchain

例:

setup.rexx - nojobchain

SASソフトウェアデポの最適化

SASソフトウェアデポの容量が気になる場合、 - compressdepotコマンドラインオプションを使用することができます。これにより、JARファイルのリポジトリが、30~50%削減されます。最適化したデポに対して、オーダーを追加できます。オーダーを追加した最適化したデポにおいて、再度コマンドラインオプションを使用して、最初の最適化後に追加したファイルを構成できます。

最適化したデポから、メディアは作成できません。

使用方法:

-compressdepot -console

注意: SAS社は、最適化の進捗を見ることができるように、-compressdepotと共に-consoleを使用することを推奨します。-consoleコマンドラインオプションは、Microsoft WindowsおよびMicrosoft Windows x64では使用できません。したがって、これらのユーザーは、進捗を示すインジケータを表示できません。

例:

setup.sh -compressdepot -console

最適化されたSASソフトウェアデポの検証

デポを最適化したら、そのデポの内容について確認することができます。

- デポ中で確認されたファイルの総数。
- 確認されたファイルのリスト、およびそのディレクトリパス。
- デポ中に見つからなかったファイルのリストとその総数。およびそれら見つからなかったファイルの ディレクトリパス。
- 確認されたオーダーのリストと総数。
- 確認されたSASインストールデータファイルのリストと総数。
- 適切でないサイズのファイルのリストと、それらの不正確および正確なサイズ。
- チェックサムが不正確なファイルのリストと、それらの不正確および正確なチェックサム。

この情報は、SAS Software Depot Check Utilityを使用することで確認できます。このユーティリティについては、「第9章 付属ツール」を参照してください。

異なるSASUSERおよびWORKディレクトリの指定(WindowsおよびUNIXのみ)

SASUSER

SASUSERは、ユーザーが、永久SASデータセット、カタログ、プリファレンス、プロファイル情報、ODSテンプレートの変更を保存する、SASライブラリです。デフォルトでは、SASUSERは、Windowsの場合はDocuments¥My SAS Files¥9.4、UNIXの場合は~/sasuser.v94になります。SASUSERとして使用される場所を変更する場合、-sasuserコマンドラインオプションを使用します。コマンドラインオプションで使用されるパスは、既存の場所でなければなりません。そうでないと、SAS Deployment Wizardはデフォルト値に戻り、警告メッセージを表示します。

使用方法:

setup.exe -sasuser "<existing directory path>"

例:

```
setup.exe -sasuser "C:\forall SASFILES\forall !! USERNAME " (Windows)
setup.sh -sasuser "~/sasfiles" (UNIX)
```

WORK

WORKは、一時プロセスが使用する作業ディレクトリです。デフォルトでは、WORKは、Windowsの場合はC:\(\) はC:\(\) temp\(\) SAS Temporary Files、UNIXの場合はJVMが設定するディレクトリで、通常は\(\) tmpになります。WORKとして使用される場所を変更する場合、\(\) workコマンドラインオプションを使用します。コマンドラインオプションで使用されるパスは、既存の場所でなければなりません。そうでないと、SAS Deployment Wizardはデフォルト値に戻り、警告メッセージを表示します。

使用方法:

setup.exe -work "<existing directory path>"

例:

```
setup.exe -work "C:\forall SASWORK\forall! USERNAME " (Windows)
setup.sh -work "~/saswork" (UNIX)
```

Windowsでは、ディレクトリパスに!USERNAME変数を使用できます。変数は、配置後にSAS Foundation を実行するユーザーに対応します。!USERNAME変数を使用すると、SAS Deployment Wizardはそのディレクトリパスを評価しません。そして起動時、SAS Foundationは、指定されたパスを作成し使用できるようにします。たとえば、-work C:\USERNAMEを使用することを仮定してください。そして、C:\USERNAWERK\USERNAMEを使用することを仮定してください。そして、C:\USERNAWERK\USERNAMERT\USER\USERNAMERT\USER\USERNAMERT\USERNAMERT\USERNAMERT\USER\USERNAMERT\USERNAMERT\USER\USERNAMERT\USER\USernamert\Usernamert\Usernamert\USernamert\Usernamert\

SAS Foundationを含めないオーダーのサブセット

SASソフトウェアデポを移動またはコピーする場合、一部分のみの移動またはコピーとなるように、対象のデポのオーダーをダイアログから選択してサブセットできます(デポの移動およびコピーについては、前掲の「共有ネットワーク間における移動」セクションを参照してください)。移動するオーダーをサブセットする方法の1つは、「SAS Foundationプロダクト」のサブセットです。これはすなわち、SAS/GRAPHやSAS/STATなど、通常はサーバーにインストールされるSASプロダクトのサブセットを行います。-subsetclientsコマンドラインオプションは、SAS Enterprise GuideやSAS Add-in for Microsoft Officeなど、構成可能ではないクライアントプロダクトをサブセットできるように、表示されるダイアログを変更します。-subsetclientsコマンドラインオプションを使用すると、 [SAS Foundationプロダクト] チェックボックスの表示が [プロダクト] に変更されます。また、このコマンドラインオプションを使用すると、構成可能ではないクライアントソフトウェアのみダイアログのリストに表示されます。

注意: SAS 9.4 (TS1M1), Rev. 940_14w19以降、-subsetclientsコマンドラインオプションを指定した場合も、常にSAS Management Console (SAS管理コンソール) が含まれます。

使用方法:

-subsetclients

例:

setup.exe -subsetclients

SAS Foundationを含めたオーダーのサブセット

また、SAS Foundationプロダクトおよび上記に示した構成可能ではないクライアントプロダクト、の両方を含めたオーダーのサブセットを、-subsetnonconfigコマンドラインオプションを使用して行うことができます。-subsetnonconfigコマンドラインオプションを使用しても、 [SAS Foundationプロダクト] チェックボックスの表示は変わりません。

使用方法:

-subsetnonconfig

例:

setup.exe -subsetnonconfig

サブセットされたプロダクトのレポートの作成

コマンドラインオプションあるいはSAS Deployment Wizardのダイアログを使用してオーダーのサブセットを行うと、サブセットしたオーダーに、どのプロダクトが含まれたのかあるいは除外されたのかについてレポートが必要になる場合があります。このようなレポートを作成するには、コマンドラインにlistdepotオプションを使用して、SAS Deployment Wizardを起動します。次に、作成したレポートの例を示します。

```
Date: 2011 Sep 25 10:02:56
Depot: /SASHOME
```

_

Order: 099SPS

- + Base SAS [base__93ts1m0__mvs__ne__sp0__1]
- + Base SAS [base__93ts1m0__mvs__w0__sp0__1]
- + Base SAS Help and Documentation [basedoc__93110__prt__xx__sp0__1]
- + Base SAS JAR Files [basejars_93110_prt_xx_sp0_1]

<...>

Order: 099SQ2_2011-07-19-12.27.01

- + Advanced Analytics Common Components [aacomp_93110_wx6_en_sp0_1]
- + DATA Step to DS2 Translator [accelmva__93160__wx6__en__sp0__1]
- + Microsoft Office Access Database Engine 2010 [ace__93112__prt__xx__sp0__1]
- SAS/GRAPH ActiveX Control [activexgraph__93230__win__de__sp0__1]
- + SAS/GRAPH ActiveX Control [activexgraph__93230__win__en__sp0__1]
- SAS/GRAPH ActiveX Control [activexgraph_93230_win_es_sp0_1]

Date フィールドは、このレポートを作成した日時を示します。Depotフィールドは、SAS Deployment Wizardによって作成された、サブセットされたオーダーの場所を示します。Orderフィールドは、サブセットされた元のオーダーのオーダー番号を示します。

プロダクトのリストでは、+記号は、そのプロダクトが元のオーダーに含まれ、かつサブセットされたオーダーに含まれてDepotフィールドに記載された場所に置かれていることを示します。一記号は、そのプロダクトが元のオーダーに含まれ、かつサブセットされたオーダーには含まれていないことを示します。

使用方法:

-listdepot <location to create report>¥<output file name>

例:

setup.exe -listdepot "C:\forage temp\forage SASDepotList.txt"

代替の一時ディレクトリの作成

SAS Deployment Wizardは、実行時に作成され終了時に削除される、一時(テンポラリ)ディレクトリから実行されます。一時ディレクトリが、SAS Deployment Wizardの実行に対して小さすぎると考えられる場合、-templocationコマンドラインオプションを使用して一時ディレクトリを指定することができます。

使用方法:

-templocation <directory location>

例:

setup.exe -templocation "C:\forall temp\forall SDW"

注意: SAS Deployment Wizardの終了時、一時ディレクトリおよびその中のすべてのファイルは削除されます。一時ディレクトリを指定する場合、削除するわけにはいかないものがその場所にないことを、確認にしてください。

プロダクトのドキュメントのアプデート

SAS 9.4(TS1M2)以降、SAS Deployment Wizardは、ヘルプのファイルなどの、新たにリリースされたドキュメントのみインストールすることが可能になりました。この機能により、最初のオーダー以後に作成されたすべてのSASプロダクトのメンテナンスアップデートの適用をスキップし、SASプロダクトのドキュメントのアップデートのみインストールします。

注意: -docupdateコマンドラインオプションは、SAS 9.4 (TS1M2) 以降で使用できます。また、この機能は、最初はいくつかのプロダクトでのみ使用できますが、徐々にSAS 9.4のその他のプロダクトに対しても適用範囲が増える予定です。

使用方法:

-docupdate

例:

setup.exe -docupdate

注意: SAS Deployment Wizardで-docupdateコマンドラインオプションを使用すると、更新されたプロダクトのドキュメントのみをインストールします。インストールが完了したら、第6章の、「Web アプリケーションの再構築」タスク、そして再度「Webアプリケーションの配置」タスクを使用して、SAS Deployment Managerを実行しなければなりません。

コマンドラインオプションの一覧の表示

SAS Deployment Wizardで使用できるコマンドラインオプションの一覧を表示するには、-helpオプションを指定します。このコマンドラインオプションは、SAS Deployment Wizardを実際に起動することなく、コマンドラインオプションを説明するメッセージウィンドウを表示します。

使用方法:

-help

例:

setup.exe -help

第4章 ホットフィックスを探し適用する

ソフトウェアに対して利用可能なホットフィックスを判断しかつ適用するかについて、方法は2つあります。 それは、ソフトウェアのインストールを行う際にホットフィックスを適用するか、それともインストール 外プロセスとして適用するか、に依存しますこの章では、両方の方法について個別のセクションで説明し ます。

初期インストールでホットフィックスを適用する(5番目のメンテナンスのSAS 9.4より前)

ソフトウェアをクリーンなSASHOMEに初期インストールする際、SAS Deployment Wizardはそのオーダーに含まれるどのようなホットフィックスもインストールします。ダウンロードされたオーダーには、SAS 社が選択した、SAS Deployment Wizardが配置中にインストールするのが適切なホットフィックスが含まれています。

注意: オーダーをメディア (DVDなど) で受け取っている場合、最初はホットフィックスを含んでいません。

オーダーしたソフトウェアを受け取るダウンロードおよびメディア両方の方法において、ソフトウェアをインストールする準備が整っている場合(SASソフトウェアデポを作成済み)、すでに受け取っているホットフィックスを更新(リフレッシュ)し、インストール時に適用するのが適切な新しいホットフィックスを取得することができます。これを行うには、SAS Deployment Wizardから、 [配置タスクの選択] ページにおいて [このSASソフトウェアデポの管理] タスク、さらに [ホットフィックスの取得] を選択します。

注意: ホットフィックスを取得する際、デポを作成したときに使用した同じユーザーIDを使用しなければなりません。

オーダーのダウンロードから初期インストールまでに時間が経過している状況では、初期インストールの前に上記で説明した方法でホットフィックスを更新することを推奨します。最新のホットフィックスを入手するには、SAS Deployment Wizardがインターネットにアクセス可能でなければなりません。

注意: メディアでオーダーを受け取った場合、最新のホットフィックスを入手するには、最初にSASソフトウェアデポを作成しなければなりません。それから上記で説明した方法でホットフィックスを更新します。

ソフトウェアをクリーンなSASHOMEに初期インストールする場合、ホットフィックスはこの方法を使用 してインストールできます。ソフトウェアをSASHOMEにインストールした後は、下記に説明する方法を 使用しなければなりません。初期インストール後の追加のソフトウェアのSASHOMEへの追加では、ホッ トフィックスはダウンロードもインストールも行われません。

SAS Deployment Wizardには、ホットフィックス用のコマンドラインオプションがあります。「第3章 SAS Deployment Wizard:コマンドラインオプション」の「ホットフィックス」セクションを参照してください。

任意のインストールでホットフィックスを適用する(5番目のメンテナンスのSAS 9.4 より後)

ソフトウェアをインストールする際、SAS Deployment Wizardは、そのオーダーに含まれるどのようなホットフィックスもインストールします。 インストールには、初期インストール、アドオンインストール、アップグレードが含まれます。 ダウンロードされたオーダーには、SAS社が選択した、SAS Deployment Wizardが配置中にインストールするのが適切なホットフィックスが含まれています。

注意: オーダーをメディア (DVDなど) で受け取っている場合、最初はホットフィックスを含んでいません。

オーダーしたソフトウェアを受け取るダウンロードおよびメディア両方の方法において、ソフトウェアをインストールする準備が整っている場合(SASソフトウェアデポを作成済み)、すでに受け取っているホットフィックスを更新(リフレッシュ)し、インストール時に適用するのが適切な新しいホットフィックスを取得することができます。これを行うには、SAS Deployment Wizardから、 [配置タスクの選択] ページにおいて [このSASソフトウェアデポの管理] タスク、さらに [ホットフィックスの取得] を選択します。

注意: ホットフィックスを取得する際、デポを作成したときに使用した同じユーザーIDを使用しなければなりません。

オーダーのダウンロードから初期インストールまでに時間が経過している状況では、初期インストールの前に上記で説明した方法でホットフィックスを更新することを推奨します。 最新のホットフィックスを入手するには、SAS Deployment Wizardがインターネットにアクセス可能でなければなりません。

注意: メディアでオーダーを受け取った場合、最新のホットフィックスを入手するには、最初にSASソフトウェアデポを作成しなければなりません。それから上記で説明した方法でホットフィックスを更新します。

SAS Deployment Wizardには、ホットフィックス用のコマンドラインオプションがあります。「第3章 SAS Deployment Wizard:コマンドラインオプション」の「ホットフィックス」セクションを参照してください。

インストール後にホットフィックスを適用する

適用できるホットフィックスを探す

オーダーに含まれているホットフィックスは、SAS社がインストールに安全に適用できると考えているホットフィックスです。しかし、インストールの完了後にのみ適用すべきホットフィックスがあるかもしれません。また、しばらく使用した後、ユーザーは使用しているソフトウェアに対してどのような新しいホットフィックスが利用可能なのかを調べたいと考えるかもしれません。

SASテクニカルサポートでは、「SAS Hot Fix Analysis, Download and Deployment Tool」を提供しています。このツールは、ソフトウェアの配置を診断し、そこから利用可能なホットフィックスの情報およびリンクを含むレポートを作成します。SAS Hot Fix Analysis, Download and Deployment Toolは、下記からダウンロードできます。

http://ftp.sas.com/techsup/download/hotfix/HF2/SASHFADD.html

このツールをダウンロードおよび使用する前に、同じ場所にある「Usage Guide」を必ず参照してください。

ホットフィックスを適用する

必要なホットフィックスをダウンロードしたら、SAS Deployment Managerを使用して、SASソフトウェア に適用してください。ホットフィックスのQuietインストールには、下記に説明するコマンドラインオプションを使用しなければなりません。

SAS Deployment Managerは、SASHOMEの「¥SASDeploymentManager¥9.4」フォルダにあります。

作業を開始する前に、ソフトウェアのインストールに使用した同じユーザーIDでログオンしていることを確認してください。SASサービスおよびプロセスを停止していることを確認してください。さらに、使用している配置に変更を行うので、ホットフィックスを適用する前に、バックアップを作成してください。

- 1. 使用しているオペレーティングシステムによって、SAS Deployment Managerの起動方法は異なります。該当する方法で起動してください。
 - Windowsユーザーは、sasdm.exeをダブルクリックしてください(使用しているのがWindows Vista、Windows 7、Windows Server 2008の場合、sasdm.exeを右クリックして、「管理者として実行」を選択してください)。
 - UNIXユーザーは、sasdm.shを実行してください。
 - z/OSユーザーは、sasdm.rexxを実行してください。SAS 9.4では、メタデータサーバーは64-bitモードでのみ動作します。したがって、メタデータサーバーを64-bitアプリケーションとして実行するには、-z64コマンドラインオプションを使用してください。
- 2. SAS Deployment Managerを起動すると、 [言語の選択] ページが表示されます。ダウンロードした ソフトウェアの構成に使用する言語を選択します。 [OK] をクリックします。
- 3. [SAS Deployment Managerタスクの選択] ページが表示されます。 [管理タスク] から、 [ホットフィックスの適用] を選択します。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 4. [ホットフィックスの適用] ページが表示されます。 [SASホットフィックスのインストール] 、または [SASホットフィックスの構成] のどちらか、または両方を選択します。 [SASホットフィックスの構成] を選択するには、すでに構成可能なホットフィックスを適用しているか、または [SASホットフィックスのインストール] を選択していなければなりません。 [SASホットフィックスのインストール] を選択したら、ダウンロードしたホットフィックスパッケージの場所をテキストボックスに入力するか、 [参照] を使用して指定します。選択したら(またはテキストボックスにダウンロード場所を入力したら)、 [次へ] をクリックします。
- 5. SAS Deployment Managerが充分なディスクの空き容量があるか、ロックされたファイルがあるかを 調べている間、 [システムの確認] ページが表示されます。このウィンドウにファイルが表示された 場合、ページに記載されている指示に従ってください。ファイルが表示されていない場合、または表 示されていたファイルに対処した後、 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 6. 適用されるホットフィックスを説明する [ホットフィックス更新の確認] ページが表示されます。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。

7. 手順4で [SASホットフィックスの構成] を選択した場合、 [SAS構成ディレクトリ/レベルの選択] ページが表示されます。このページで、SAS Deployment Managerが作成したリストから構成ディレクトリを選択できます。ここには、以前に構成した構成ディレクトリおよびレベルが表示されます。 1つの構成ディレクトリが複数レベルで構成されている場合、その構成ディレクトリのレベルごとに 複数回リストに表示されることに注意してください。構成ディレクトリおよびレベルを選択します。 選択すると強調表示されます。

あるいは、 [構成ディレクトリとレベルの入力] を選択して、構成ディレクトリを手動で指定することができます。 [構成ディレクトリ] テキストボックスに手動で場所を入力するか、 [参照] をクリックして選択します。ディレクトリの場所を入力したら、 [構成レベル] 選択リストから使用する構成レベルを指定します。

注意: 更新されたサービスを使用する前、ホットフィックスを構成するため、これら一巡の手順を 各構成ディレクトリに対して一度実行してください。各構成ディレクトリに対して一度実行 するには、手順4で [SASホットフィックスの構成] のみを選択してください。

構成ディレクトリの場所とレベルを指定したら、[次へ]をクリックして、処理を継続します。

8. 手順4で [SASホットフィックスの構成] を選択した場合、 [接続情報の指定] ページが表示されます。この構成ディレクトリで使用する、メタデータサーバーのユーザーIDおよびパスワードを入力します。SAS Deployment Managerは、構成プロパティファイルに基づいて、 [ホスト名] および [ポート] テキストボックスに値を入力します。 [ユーザーID] および [パスワード] フィールドに適切な情報を入力してください(必要に応じて、 [ホスト名] および [ポート] も入力してください)。

情報が正しいことを確認したら、[次へ]をクリックして、処理を継続します。

9. 手順4で [SASホットフィックスの構成] を選択した場合、 [ホットフィックスを適用するプロダクト構成の選択] ページが表示されます。表には、手順7で指定した、構成ディレクトリおよびレベルの構成がリスト表示されます。各行には、容易に特定できるようにするため、 [プロダクト構成] および [プロダクト名] が表示されています。 [構成済みホットフィックス] 列は、その行のプロダクトに対して構成されている最新のホットフィックスを示しています。その列が、「適用なし」または「構成なし」と表示されている場合、その構成に適用されているホットフィックスはありません。 [使用可能なホットフィックス] 列は、その構成に対して適用できるパッケージディレクトリ(すなわち使用しているシステムで利用可能)の、最新のホットフィックスのリストです。この列が「適用なし」と表示されている場合、その行の構成に対して適用できる新しいホットフィックスはありません。

注意: [使用可能なホットフィックス] 列が「適用なし」と表示されている場合、これはこのプロダクトに利用できるホットフィックスがまったくない、という意味ではありません。これは、手順4で指定したホットフィックスのディレクトリに、このプロダクトに適用できるホットフィックスがない、という意味になります。プロダクトに適用するホットフィックスがあると考えていたのにそれが見つからない場合、手順4に戻って異なるディレクトリを入力するか、ホットフィックスダウンロードページに戻って正しいホットフィックスをダウンロードする、のいずれかを行ってください。実際には、構成を必要とするホットフィックスは多くありません。ホットフィックスに構成の必要がなくても心配ありません。

[使用可能なホットフィックス] 列にホットフィックスがある場合、 [ステータス] 列にホットフィックスの状態が記載されています。「最新」は、最新のホットフィックスが構成されていることを示します。SASテクニカルサポートによって特に指示されないかぎり、再度最新のホットフィックスを

構成するべきではありません。「構成待ち」は、 [構成済みホットフィックス] 列に表示されている ものより新しいホットフィックスがあることを意味し、そのホットフィックスはこのタスクで構成で きます。

作業を行うプロダクト構成のチェックボックスを選択してください。 [すべて選択] をクリックすると、リストのすべての構成が選択され、チェックマークが横に表示されます。 [すべてクリア] をクリックすると、リスト中のすべての選択が解除されます。

作業を行う構成を選択したら、「次へ」をクリックして、作業を継続します。

- 注意: SAS 9.4 (TS1M3), Rev. 940_15w29以前のリリースで作業していて、利用可能な構成のあるホットフィックスはないと表示されている場合、手順4に戻り、 [SASホットフィックスの構成] オプションの選択を外してください。ホットフィックスが構成を必要とすることは、あまりありません。したがって、このページに記載されていることが該当しないのなら、心配する必要はありません。
- 10. 手順9で選択したプロダクト構成がWebアプリケーションの場合、 [Select Web Applications to Deploy for Hot Fix (ホットフィックス構成を配置するWebアプリケーションの選択)] が表示されます (Webアプリケーションを選択していない場合、手順12に進んでください)。このページには、手順 9で選択したすべてのWebアプリケーションのリストとチェックボックスが表示されます。ホットフィックスの構成の完了後、再配置したい各プロダクトを選択してください。選択したら、 [次へ] を クリックして、処理を継続します。
- 11. 手順10で選択したWebアプリケーションが実行中の場合、 [Stopping Application Server Warning (アプリケーションサーバーを停止)] ページが表示されます (選択したWebアプリケーションが実行されていない場合、SAS Deployment Managerは手順12に進みます)。SAS Deployment Managerがアプリケーションサーバーを停止させることを許可するなら、 [Allow the application server to stop (Webアプリケーションの停止を許可)] オプションを選択します。このオプションを選択しない場合、この手順の先に進むことはできません。選択し終えたら、 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 12. [配置の要約] ページが表示され、SAS Deployment Managerがこれから行う手順のリストが表示されます。 [開始] をクリックして、リストの作業を開始します。
- 13. SAS Deployment Managerがホットフィックスを適用していることを示すウィンドウが表示されます。 作業が完了したら、 [次へ] をクリックします。
- 14. [ホットフィックス更新完了] ページが表示されます。このページには、何が適用されたか、および 構成された各ホットフィックスのログが記載されます。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 15. [追加リソース] ページが表示されます。掲載されているリストのリンクは、SASソフトウェアの配置に関する重要なドキュメントにリンクしています。 [完了] をクリックし、SAS Deployment Managerを終了します。
- 16. ホットフィックスを構成したら、ログの場所、および必須の手動による追加の構成手順を記載した HTMLのページが表示されます。アップデートしたソフトウェアを実行する前に、記載された手動に よる構成手順を行う必要があります。

ホットフィックスのコマンドラインオプション

SAS Deployment Managerで使用する、いくつかのコマンドラインオプションがあります。

-reinstallhotfix

デフォルトでは、SAS Deployment Managerによるホットフィックスのインストール後、ホットフィックスを含んでいることを示すように配置レジストリが更新されます。その後のSAS Deployment Managerの使用では、ホットフィックスを配置レジストリと照合し、以前にインストールしたホットフィックスは再インストールされません。SAS Deployment Managerがホットフィックスをすでにマシンにインストールしたことを無視し、他のインストールパスにそれらを入れたいのならば、reinstallhotfixコマンドラインオプションを使用してください。

例:

sasdm.exe -reinstallhotfix

-skipusercheck

ホットフィックスのインストーラは、ホットフィックスを適用するユーザーIDが、最初の配置を行ったユーザーIDと同じであるかを確認します。-skipusercheckコマンドラインオプションは、他のユーザーIDがこの作業を行えるように、ホットフィックスのインストーラがこの確認作業をスキップするようにします。そのログインユーザーが、配置を行ったユーザーと同じ権限を持つ必要があることに注意してください。そうでない場合、権限の問題が発生します。しかし、権限が適切に設定されている場合、他のユーザーIDでインストールされたファイルをアップデートできます。

UNIXでは、SASツリー全体のオーナーが、インストールに使用する新しいIDに変更されなければならないことに注意してください。それには、次のコマンドを発行します。

chown -Rh <new_userid>:<group> <SASHOME>

例:

sasdm.exe -skipusercheck

z/OSでUNIXシステムサービスを使用している場合も、SASツリー全体のオーナーが、インストールに 使用する新しいIDに変更されなければならないことに注意してください。それには、次のコマンドを 発行します。

chown -Rh <new_userid>:<group> <SASHOME>

ホットフィックスをインストールするユーザーIDは、既存のインストールと同じ第1レベル修飾子で新しいデータセットを作成し、既存のデータセットを変更する権限がなければなりません。また、-nojubsubmitコマンドラインオプション(下記で説明)を使用しない場合、ホットフィックスインストーラは、install.propertiesファイルに格納されているデータ(JOBカードおよびユーザーID)に基づき、元のインストーラIDでインストールジョブを自動的に実行します。

例:

sasdm.rexx -skipusercheck

-hotfixdir

デフォルトでは、ランチャースクリプトは、ホットフィックスが<SASHOME>/InstallMisc/HotFixes/New にあるものとして探します。-hotfixdirオプションは、ホットフィックスのデフォルトの場所として、

異なるディレクトリを指定できます。-hotfixdirオプションの引数には、適用するホットフィックスの ディレクトリパスを指定しなければなりません。

例:

sasdm.exe -hotfixdir "C:\text{YDownloads\text{YHotFix}"}

注意: z/OSに複数のホットフィックスをインストールする場合、すべてのホットフィックスが、ホットフィックス名の最初の英数字値による名前のステージングホットフィックスライブラリにインストールされます。たとえば、名前がAO1およびBO6である2つのホットフィックスがある場合、ステージング名はAO1になり、このイメージの中にAO1およびBO6の内容が含まれます。

-console (UNIXのみ)

注意: SAS 9.4から、コンソールモードは、z/OSでSAS Deployment Wizardを使用する場合のデフォルトです。

UNIXまたはz/OSのX11サーバー上で作業することを望まない場合、ヘッドレスシステムを使用することにより、ホットフィックスをインストールするのにSAS Deployment Managerをコンソールモードで使用できます。コンソールモードは、ミドル層では使用できません。コンソールモードを使用すると、SASソフトウェアの配置における各ダイアログが、テキストで表示されます。

注意: アングルブラケット(大なり小なり)を含む一連の入力を求められた場合(たとえば、Enter <q> to quit)、それらの記号も含めて入力しなければなりません。

また、-consoleコマンドラインオプションは、SAS Deployment Managerの出力のサイズを指定する2つのオプションをサポートしています。出力を一時停止(ポーズ)する行数を指定するには、-pagesize #を使用します。また、行の折り返しの文字数を指定するには、-pagewidth #を使用します。-pagesizeと-pagewidthは、他のコマンドオプションと共には使用できません。

使用方法:

-console [-pagesize #] [-pagewidth #]

例:

sasdm.sh -console -pagesize 20 -pagewidth 50

-x11 (z/OSのみ)

ホットフィックス適用の際、デフォルトではz/OSはコンソールモードを使用します。z/OS上でホットフィックスの配置を行っていて、かつX11サーバーが用意されている場合、-x11コマンドラインオプションを使用して、WindowsおよびUNIXではデフォルトのグラフィカルユーザーインターフェイスを使用できます。

例:

sasdm.rexx -x11

-silenthotfix (Windowsのみ。下記の「注意」を参照)

ホットフィックスのインストール(上記の手順3以下)をこのモードで実行し、ユーザーインターフェイスを表示しません。このオプションは、特に企業全体に及ぶ配置を行う場合に便利です。ホットフィックスを、デフォルトの場所(<SASHOME>/InstallMisc/HotFixes/New)ではなく他の場所に格納している場合、上記で説明した-hotfixdirオプションも使用して、ホットフィックスの場所を指定する必要があります

例:

sasdm.exe -silenthotfix

注意: この - silenthotfixコマンドラインオプションは、ホットフィックスのインストールのみ行います。インストールされたホットフィックスが構成も必要な場合、SAS Deployment Manager のログに表示されます。ホットフォックスの構成を非対話的(サイレント)で行うには、応答ファイルを作成し、 - quietオプションで実行しなければなりません。応答ファイルおよび - quietコマンドラインオプションの詳細は、「第7章 - SAS Deployment Manager: コマンドラインオプション」の「記録と再生」を参照してください。

ホットフィックスで構成が必要な場合、SAS Hot Fix Analysis, Download and Deployment Tool によって作成されたレポートに記載されているホットフィックスのダウンロードサイトに示されます。

-z64 (z/OSのみ)

64-bit Metadata Server SASソフトウェアにホットフィックスをインストールする場合、sasdm.rexxに、- z64コマンドラインオプションを付けなければなりません。

例:

sasdm.rexx -z64

注意: ホットフィックスがデフォルトの場所にない場合、インストールするホットフィックスの場所を、上記で説明した-hotfixdirオプションを使用して指定しなければなりません。

-jobsubmit (z/OSのみ)

デフォルトでは、z/OSでは、ホットフィックスのインストーラは、ホットフィックスの適用を完了するためのバッチジョブをサブミットしません。ユーザー自身でバッチジョブを編集およびサブミットします。-jobsubmitコマンドラインオプションを使用すると、ホットフィックスのインストーラは、ホットフィックスの適用を完了するためにバッチジョブをサブミットします。下記に、-jobsubmitコマンドラインオプションを使用しない場合のいくつかの理由を示します。

- サイトでJES3(JES2ではなく)を使用している。
- FTPサーバーが、JESINTERFACELEVEL=2で構成されている。
- SASのインストーラIDが、FTPの使用する場合は認証されない。
- JCLにサイト固有の修正を行う必要がある、またはサブミットする前にJCLを調べることを希望している。
- ジョブ名が、インストールを行うユーザーIDに1つの文字または数字の接尾辞が付けられたものになるFTP JESインターフェイスの必要条件が、サイトのジョブ名の条件と合致しない。

これらの条件のいずれにもサイトが該当しない場合、-jobsubmitコマンドラインオプションを使用できます。

注意: SAS 9.4 (TS1M4), Rev. 940_17w08以降において、-jobsubmitオプションを使用する場合、 SAS Deployment Wizardは次のように動作します。

- ホスト名、ユーザーID、パスワードの入力は必要ありません。
- -jobsubmitオプションをJES2およびJES3と共に使用することができます。
- 各ジョブの進捗をトラックし、特にそれらがいつ完了したのかを判断するには、JES SYSOUT API (SAPI)を使用してください。

例:

sasdm.rexx -jobsubmit

-hotfixupdate (z/OSのみ)

デフォルトでは、オーダーに含まれるホットフィックスは、クリーンなSASHOMEのみにインストールできます。最初のオーダーのインストール以後に、オーダーに含まれるホットフィックスをインストールする場合、そのオーダーに対して-hotfixupdateコマンドラインオプションを使用します。

z/OSのメタデータサーバーを含むインストールには、SAS Deployment Wizardの2つのパス(1つは64-bit z/OS、もう1つは31-bit z/OS)が必要です。つまり、64-bitのインストール中にホットフィックスをインストールしたら、既存のSASHOMEディレクトリへの31-bitのインストール中に、ホットフィックスのインストールをSAS Deployment Wizardに行わせなければなりません。31-bitのインストールに対して-hotfixupdateコマンドラインオプションを使用すると、既存のSASHOMEに31-bitのホットフィックスを含む31-bitのインストールを行うことができます。それにより、SAS Deployment Managerによるホットフィックスの適用をしないで済みます。

例:

sasup.rexx -hotfixupdate

z/OSにおける追加の注意点

-jobsubmitオプションを使用しない場合、実行するホットフィックスジョブのリストは、<high-level-qualifier>.< hotfix id>.INSTALL.CNTLのJOBINDEXメンバーに記述されます。リストの最初のジョブをサブミットすると、HOTFIXnジョブの全体が自動的に実行されます(各ジョブが次のジョブをサブミットします)。

注意: ホットフィックスCNTLライブラリを、ジョブのサブミット後に編集(Edit)モードで開くことはできません。いくつかのホットフィックスジョブは、アップデートにおいてそのCNTLライブラリに対して排他的アクセスを必要とします。

PROMOTEジョブは、このシーケンスの一部として実行されません。このジョブは、ステージングデータセットがプロダクションに移動する準備が整うまでサブミットされるべきではありません。プロダクションにプロモートする前にホットフィックスをテストするには、<high-level-qualifier>.<E80002>.PROCLIB、CLIST、SASRXでそれぞれ作成されるJCL、CLIST、REXXを使用できます。これらは、プロダクションのデータセットなる前に、ステージングデータセットを連結します。

ホットフィックスのインストールが&prefix.<hot fix number>.LIBRARYを作成し、それらが、SASHOST、SASXAL、SASXA1モジュールのいずれかを含んでいる場合、および元のCNTLデータセットの

BAOPTS1メンバーを使用してDEFAULT OPTIONS TABLEをアセンブルすることによってSASシステムオプションを設定している場合、ホットフィックスの適用後、このテーブルを再アセンブルしなければなりません。このテーブルの再アセンブルを行うには、次の手順を実行します。

- 1. 元のCNTLデータセットのBAOPTS1メンバーを編集します。
- 2. 新しい<high-level-qualifier>.LIBRARYを示すように、3つすべてのKINK.EDITステップでSYSLMOD DDを変更します。
- 3. BAOPTS1を再実行します。
- ホットフィックスのインストーラが&prefix.<hot fix number>.LIBRARYを作成し、SASLPAのエントリポイントで実行したら、新しいモジュールがLPAにインストールされているかを確認するには、アンロードされたライブラリの中を参照する必要があります。その場合、それらを新しいモジュールでそれらを置き換え、LPAを再読み込みする必要があります。
- 『Configuration Guide』では、LPAへのインストールで推奨されるモジュールは、次のようになります。

SASXAL

SABXSPL

SABXDML

SABDS

SABSCLL

SABDBGM

SABZPLH

SABXGPH

BNDLSUFXオプションを使用する場合、LPAで適切にモジュールの改名をしなければならないことに注意してください。LPA 関連の構成および BNDLSUFX オプションの使用の詳細な情報は、『Configuration Guide for SAS 9.4 Foundation for z/OS』の「Installing SAS 9.4 Foundation into the LPA/ELPA」を参照してください。

ホットフィックスのログ

ホットフィックスのインストールログは、 <SASHOME>¥InstallMisc¥InstallLogs¥<IT_date-and-time-stamp>.logに作成されます(たとえば、*sas94*InstallMisc*InstallLogs*IT_2011-07-19-13.54.19.log)。1つのホットフィックスをインストールする各作業に対して、そのインストールプロセスに関する詳細な情報が記載された1つの新しいログファイルが作成されます。

さらに、ホットフィックスのインストールは、SAS Deployment Registryに記録されます。SAS Deployment Registryのレポートの詳細は、「第8章 付属ツール」を参照してください。

第5章 SAS Deployment Wizard: 基本的なトラブルシューティング

配置の中断と再開(サスペンドとレジューム)

SAS 9.4(TS1M3), Rev. 940_15w29以降、WindowsおよびUNIX上のSAS Deployment Wizardにおいて、障害の原因となった問題を修復するため、構成やインストール中にSAS Deployment Wizardを終了できる、またその時点から再開できる機能が追加されました。この新しい機能は、再開された配置が、(問題が起きた)ダイアログを再度表示することを避けます。ただし、パスワードのダイアログは例外になります。中断された配置を再度行う場合、SAS Deployment Wizardは以前の配置を再開するか、新規に行うかを訊ねます。

この新しい機能を使用する場合、考慮すべきいくつかの注意事項があります。

- 中断/再開は、z/OSではサポートしていません。z/OSの中断/再開は、将来的にサポートする予定です。
- 最初の配置において迂回されたすべての失敗したインストール手順は、再開された配置で再度実行されます。また、それ以後の処理手順も再度行われます。
- 最初の配置において迂回されたすべての構成手順は、再開された配置においても迂回されます。
- この新しい機能は、無効なまたは不適切なダイアログの応答(たとえば使用不可のポートなど)を修正することを意図していません。この機能は、SAS Deployment Wizardを継続することに対する、環境的な問題に対処することのみを試みます。
- 終了していない以前の配置を再開するには、同じオーダー番号を使用しなければなりません。
- SAS Deployment Wizardは、既存の配置の更新(アップデートモード(update mode))の際の中断/再開をサポートしません。どのような失敗からの再開も、残りのプロダクトのインストールおよび構成するのに、SAS Deployment Wizardが更新モードを再度実行する、という結果になります。
- 最初の配置においてユーザーによって迂回されたすべての構成手順は、再開された配置においても迂回されます。
- サイレントモード(Quietインストール)において、終了していない配置を再開することはできません。 失敗した配置の再開または配置の再度の実行のどちらかを選択しなければならないので、失敗したサイレントモードの配置は、対話的モードまたはコンソールモードのどちらかで再開しなければなりません
- 複数のユーザーが同じローカルのユーザー領域を共有している場合、他のユーザーの終了していない 配置によるファイルの存在のため、予期しない配置の再開の通知を受け取るかも知れません。

SAS Deployment Wizardがエラーメッセージなしで停止する

ソフトウェアをインストールしている際、SAS Deployment Wizardがエラーメッセージを表示しないで停止する場合があります。そのような問題に対して、下記のトラブルシューティングのリストが該当するか検討してください。

- メディアからインストールしている場合、DVDメディアが損傷していませんか? DVDに傷や汚れがないかを確認してください。柔らかな布で拭って綺麗にしてから、再度試みてください。それでも、なお問題があるようでしたら、ローカルドライブに空のフォルダを作成し、最初の DVDの内容全体をコピーしてください。DVDからローカルドライブへのコピー中にエラーが発生した場合、新しいDVDを入手してください。コピーに問題がなかったら、新しいフォルダ内のsetup.exe を起動するか、他のマシン上でインストールを試みてください。他のマシン上でインストーラが起動しない場合、新しいDVDを入手してください。
- 以前にSASソフトウェアを、現在のマシンにインストールしていませんか? 以前にSASソフトウェアをインストールしている場合、ソフトウェアの再インストールを行う際、すべてのSASプログラムを終了させたことを確認してください。
- アンチウイルスソフトウェアが起動していませんか?インストールを開始する前に、すべてのアンチウイルスソフトウェアを停止してください。
- 使用しているアカウントに、適切な権限がありますか?
 Windowsでは、インストールに使用するアカウントは管理者権限が必須です(インストールするマシンのローカルの Administrator、または Administratorグループのメンバー)。詳細は、http://support.sas.com/kb/5/055.htmlを参照してください。UNIXでは、インストールに使用するアカウントにsasを使用してください。rootは使用しないでください。
- インストールを、SASソフトウェアデポから行っていますか。それともオリジナルのCDから行っていますか?最初にインストールを試みたのとは異なるメディアから、再度インストールしてみてください。

あるマシン上のSASソフトウェアデポを、他のマシンにコピーする際に問題が発生する場合があることが報告されています。SASソフトウェアデポをコピーする代わりに、SAS Deployment Wizardを使用して、そのマシン上にSASソフトウェアデポを作成してください。SAS Deployment Wizardを使用しないで、SASソフトウェアデポをある場所から他の場所にすでにコピーしている場合、オリジナルのSASソフトウェアデポからインストールしてみてください。

SAS Deployment Wizardのログファイル

SAS Deployment Wizardは、実行中にログファイルを作成します。ログファイルには、成功した操作、および失敗した操作の情報の両方が含まれています。これらのログに含まれているこれらの情報は、ユーザーが理解するには複雑すぎますが、SASテクニカルサポートに問い合わせる際に必要となる重要な情報が含まれています。

このログファイルは、デフォルトではオペレーションシステムごとに次の場所に含まれています。

Windows

%USERPROFILE%\AppData\Local\SAS\SASDeploymentWizard\Local\SAS\SASDeploymentWizard\Local\Local\SAS\SASDeploymentWizard\Local\Local\SAS\SASDeploymentWizard\Local\Local\SAS\SASDeploymentWizard\Local\Local\SAS\SASDeploymentWizard\Local\Local\SAS\SASDeploymentWizard\Local\Local\SasDeploymentWizard\Local\Local\SasDeploymentWizard\Local\Local\SasDeploymentWizard\Local\Local\SasDeploymentWizard\Local\SasDeployment\Uzard\Local\SasDeployment\Uzard\Local\SasDeployment\Uzard\Local\SasDeployment\Uzard\SasDeployment\Uzard\

いくつかのファイルおよびフォルダは、デフォルトで隠し属性が設定されているので、表示の設定を変更 する必要があります。

- 1. [整理] [フォルダーと検索オのプション] [表示] を選択します。
- 2. [隠しファイル、隠しフォルダー、および隠しドライブを表示する]を選択します。

3. [登録されている拡張子は表示しない] および [保護されたオペレーティングシステムファイルを表示しない] の選択を外します。

UNIX

\$HOME/.SASAppData/SASDeploymentWizard/SDW_<year-month-day-hour-minutes-seconds>.log

インストールのログファイル

SASソフトウェアの各コンポーネントをインストールすると、そのコンポーネントのインストールに関する情報を含んだ個別のログファイルが作成されます。これらのログファイルはSAS Deployment Wizardのログファイルとは異なります。インストールのログファイルでは、各コンポーネントの詳細が含まれていますが、SAS Deployment Wizardのログファイルには、各コンポーネントのインストールが成功したか失敗したかについて記録されているだけです。インストール中に問題が発生した場合、SASテクニカルサポートに問い合わせるにはインストールのログファイルが必要になります。

インストールのログファイルは、<SASHOME>¥InstallMisc¥InstallLogsにあります。

第6章 SAS Deployment Managerタスク

SAS Deployment Managerは、各SASソフトウェアのオーダーに含まれているツールです。このツールを使用して、いくつかの管理および構成作業を行うことができます。SAS Deployment Managerは、SASHOME の¥SASDeploymentManager¥9.4フォルダにあります。

作業を開始する前に、ソフトウェアのインストールに使用した同じユーザーIDでログオンしていることを確認してください。使用しているオペレーティングシステムによって、SAS Deployment Managerの起動方法は異なります。該当する方法で起動してください。

- Windowsユーザーは、sasdm.exeをダブルクリックしてください(設定によっては、sasdm.exeを右クリックして、[管理者として実行]を選択してください)。
- UNIXユーザーは、sasdm.shを実行してください。
- z/OSユーザーは、sasdm.rexxを実行してください。64-bit z/OSを使用している場合、-z64コマンドラインオプションを付けて起動してください。

以下のセクションでは、SAS Deployment Managerタスクと、どのようにそれらを行うかについて説明しています。場合によっては、そのタスクがプラン配置(planned deployment)に関係しているかもしれません。その場合、それらのタスクのための適切なドキュメントへの参照も記載されています。

管理タスク

パスワードの更新(Update Passwords)

既存の構成において、特定のユーザーのパスワードを更新するには、このオプションを選択してください。 詳細は、『SAS 9.4 Intelligence Platform Security Administration Guide』の「Update a Managed Password」 に記載されています。このドキュメントは、下記から参照できます。

http://www.sas.com/offices/asiapacific/japan/service/documentation/onlinedoc/intellplatform/index.html

Webアプリケーションの再構築(Rebuild Web Applications)

既存の構成において、以前に構成したWebアプリケーションを再構築するには、このオプションを選択してください。詳細は、『SAS 9.4 Intelligence Platform: Middle-Tier Administration Guide』の「Redeploying the SAS Web Applications」に記載されています。このドキュメントは、下記から参照できます。

http://www.sas.com/offices/asiapacific/japan/service/documentation/onlinedoc/intellplatform/index.html

Webアプリケーションの配置(Deploy Web Applications)

既存の構成において、以前に構成したWebアプリケーションを配置するには、このオプションを選択してください。詳細は、『SAS 9.4 Intelligence Platform: Middle-Tier Administration Guide』の「Redeploying the SAS Web Applications」に記載されています。このドキュメントは、下記から参照できます。

http://www.sas.com/offices/asiapacific/japan/service/documentation/onlinedoc/intellplatform/index.html

既存の構成の削除(Remove Existing Configuration)

既存の構成の内容を削除するには、このオプションを選択してください。インストールされているプロダクトは、削除されません。詳細は、『SAS 9.4 Intelligence Platform: Installation and Configuration Guide』の「Removing a SAS Configuration」に記載されています。このドキュメントは、下記から参照できます。

http://www.sas.com/offices/asiapacific/japan/service/documentation/onlinedoc/intellplatform/index.html

メタデータのSIDファイルの更新(Update SID File in Metadata)(Windowsおよび UNIXのみ)

メタデータのSIDファイルを更新しSASミドル層プロダクトへライセンスを適用するには、このオプションを選択してください。SAS Foundationソフトウェアは、このオプションの影響を受けません。詳細は、次のドキュメントを参照してください。

『ソフトウェアライセンスの更新手順 Microsoft WindowsおよびWindows x64版SAS 9.4 プラン配置用』 『ソフトウェアライセンスの更新手順 UNIX版SAS 9.4 プラン配置用』

http://www.sas.com/offices/asiapacific/japan/service/documentation/installcenter/94/documents/indexts1m0.html

SASファイルの種類の管理(Windowsのみ)

さまざまなファイルの種類に関係しているプロダクトを管理するには、Windowsでこのオプションを選択します。このオプションは、ファイルの種類の関連付けを利用する、インストール済みのプロダクトがある場合のみ使用できます。

- 1. SAS Deployment Managerを起動すると、 [言語の選択] ページが表示されます。SAS Deployment Managerを表示する言語を選択します。 [OK] をクリックします。
- 2. [SAS Deployment Managerタスクの選択] ページが表示されます。 [管理タスク] の下の、 [SAS ファイルの種類の管理] を選択します。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 3. [SASファイルのデフォルトのプロダクト] ページが表示されます。左側のカラムには、複数のSAS プロダクトで開くことができるSASHOMEのファイルの拡張子が表示されています。右側のカラムでは、どのファイルタイプがそれらの拡張子を使用するのかが記載されています。その表の下は、それらのファイルタイプに対してデフォルトのプロダクトとして選択できる、SASHOMEにインストールされているプロダクトのリストです。リスト表示されているファイル拡張子のデフォルトのプロダクトを選択するか、[詳細] をクリックして、各ファイルタイプへ割り当てるデフォルトのSASアプリケーションを選択します。選択したら、[次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 4. 手順3で [詳細] を選択した場合、 [SASファイル拡張子の管理] ページが表示されます。 [詳細] を選択していない場合、手順5に進んでください。 [SASファイル拡張子の管理] ページは、表で構成されています。左側のカラムは、複数のSASプロダクトで開くことができる、ファイル拡張子のリストが表示されています。右側のカラムは、そのファイル拡張子に対して、デフォルトのプロダクト (SASまたはサードパーティ) として現在割り当てられているプロダクトのリストが表示されています。そのファイルタイプのデフォルトのプロダクトを変更するには、ドロップダウンメニューを使用して他のプロダクトを選択します。

注意: SASファイルタイプの管理タスクを使用して、現在サードパーティプロダクトに関連している拡張子をSASプロダクトに再設定する場合、いくつかの事項に注意してください。

- SASプロダクトを選択するとサードパーティへの割り当てが再設定されます。しかし、 この変更はSAS Deployment Managerを実行しているユーザーのみに適用されます。そ の他すべてのユーザーにおいては、サードパーティプロダクトへの拡張子の関連付けの ままになります。
- 以後のSAS Deployment Managerの起動では、サードパーティプロダクトは選択肢として表示されなくなります。元に戻すには、そのユーザーが、Windowsの任意のツールを使用して、その拡張子を他のサードパーティプロダクトに再度割り当てます。

現在サードパーティプロダクトに割り当てられている拡張子をSASプロダクトへ再設定するのにこのタスクを使用できますが、その逆はできないことに注意してください。拡張子の関連付けをSASプロダクトからサードパーティプロダクトに再設定するのに、このタスクは使用できません。

各ファイル拡張子のデフォルトのプロダクトを選択したら、 [次へ] をクリックして、処理を継続します。

- 5. [デフォルトのプロダクト変更要約] ページが表示されます。最初のカラムに、更新されたファイル 拡張子がリスト表示されます。2番目のカラム [旧プロダクト] では、現在どのアプリケーションが そのファイルタイプに関連しているのかを、3番目のカラム [新プロダクト] では、新しいデフォルトとして選択したプロダクトを表示しています。確認して、変更を修正する場合は、 [戻る] を選択します。ページに変更の内容が表示されたら、 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 6. 変更が終了したことを示す [ファイルの種類の関連付け終了] ページが表示されます。 [完了] をクリックし、SAS Deployment Managerを終了します。

ホスト名参照の更新(Update Host Name References)

既存の構成において、ホスト名の参照を更新するには、このオプションを選択してください。詳細は、『SAS 9.4 Intelligence Platform: System Administration Guide』の「Using the SAS Deployment Manager to Update Host Name References」に記載されています。このドキュメントは、下記から参照できます。

http://www.sas.com/offices/asiapacific/japan/service/documentation/onlinedoc/intellplatform/index.html

ホットフィックスの適用

どのようにホットフィックスを探し、SAS Deployment Managerでインストールするのかについての詳細は、 第4章の「ホットフィックスの適用」セクションを参照してください。

既存の構成の更新

アップデート(更新)またはアップグレードしたSASプロダクトを構成するには、このオプションを選択してください。詳細は、『SAS 9.4 Intelligence Platform: Installation and Configuration Guide』の「Configure Updated or Upgraded SAS Products」を参照してください。このドキュメントは、下記にあります。

http://support.sas.com/documentation/onlinedoc/intellplatform/index.html

新しいパスフレーズの指定

パスワードを暗号化するのに使用するパスフレーズを変更するには、このオプションを選択してください。 これは、完全にセキュアな、無制限ユーザーに対して以下のような状況に取り組むのに効果的なアプロー チを提供します。

- より良いセキュリティのため、デフォルトの固定されたキーの代わりに、暗号化キーとしてパスフレーズを使用して、保存されたパスワードを再暗号化したい場合。
- 1つ以上の保存されたパスワードが漏洩したことを疑い、新しいパスフレーズを使用して再暗号化したい場合。
- 新しいまたはアップデートされたパスワードを保存する暗号化の種類をアップグレードし、現在保存されているパスワードの形式もアップグレードしたい場合。
- SAS/SECUREの使用の中止を準備していて、現在保存されているパスワードの形式をダウングレード しなければならない場合。

警告: パスフレーズの導入、変更、クリアを行う際、指定されたメタデータサーバーのログインオブジェクトのすべてのパスワードが影響を受けます。

詳細は、『SAS 9.4 Intelligence Platform Security Administration Guide』の「How to Re-Encrypt Stored Passwords」を参照してください。このドキュメントは、下記にあります。

http://support.sas.com/documentation/onlinedoc/intellplatform/index.html

ロケールおよび地域の設定の変更(WindowsおよびUNIXのみ)

SASソフトウェアのロケールおよび地域の設定を変更するには、このオプションを使用します。これらの設定は、SASソフトウェアがどのようにテキスト、数字、通貨、日時を表示するのかを制御します。

- 1. SAS Deployment Managerを起動すると、 [言語の選択] ページが表示されます。ソフトウェアの構成を行う言語を選択します。 [OK] をクリックします。
- 2. [SAS Deployment Managerタスクの選択] ページが表示されます。 [管理タスク] の下の、 [Locale Setup Manager] を選択してください。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 3. [Locale Setup Manager] のページが表示されます。 [言語または地域] リストから、使用したい言語および地域の設定を選択します。それから下の枠で、新しい設定を適用したいプロダクトを選択します。すべてのプロダクトを選択するのに [すべて選択] を、また各プロダクトの選択を外すのに [すべてクリア] を使用することができます。正しい設定およびプロダクトを選択したら、 [次へ]を選択して処理を継続します。

注意: ユニコードサーバーとして動作するマシンを構成している場合、SAS Foundationのデフォルトの言語は変更できません。

4. 選択された地域およびロケール、および反映されたプロダクトを含む、行われた変更を示す [Locale Setup Manager終了] ページが表示されます。 [完了] をクリックし、SAS Deployment Managerを終了します。

このツールを使用して地域の設定を変更する場合に、いくつかの警告があります。

- SAS Foundationのためにエンコーディングを変更するのに地域設定を変更すると、警告が表示されますが、そのまま継続できます。SAS Foundationがプラン構成の配置でサーバーとして使用されている場合、新しい設定を含めるために新しい構成を作成する必要があります。
- 他の言語のために異なるsasv9.cfgファイルのロードを必要とする地域設定の指定は、SAS Foundation のデフォルトの言語を変更します。選択された地域設定の変更に対して、サポートしている言語がインストールされていない場合、以下のいずれかが発生します。
 - 地域設定がSBCS言語の場合、英語がデフォルトの言語になります。
 - 地域設定がDBCS言語の場合、DBCS機能付きの英語がデフォルトの言語になります。
- 配置レジストリは、すべてのJavaプロダクトに対してSAS Foundationと同様に地域設定の変更を行う場合のみ、その地域設定の変更を反映します。

SAS Visual Analyticsのためのオート(自動)ロードディレクトリの構成(評価訳)

このオプションは、SAS Visual Analyticsのオートロードの設定を行います。オートロードの詳細は、『SAS Visual Analytics: Administration Guide』を参照してください。

このタスクは、特定の方法で配置されたマシンでのみ実行することができます。このタスクを行うには、 配置において以下の条件を満たしている必要があります。

- そのタスクは、計算層(compute tier)を含むマシン上で実行されなくてはならない。
- 計算層は、構成されたとSAS Workspace Server、少なくとも1つのアプリケーションサーバーコンテキストを持っている。
- 計算層は、LinuxまたはMicrosoft Windows x64のどちらかマシン上に置かれている。
- その環境で、SAS Visual Analytics High-Performance Configurationが構成されている。

使用している配置がこれらの基準を満たさない場合、このタスクを行わないでください。

- 注意: SAS Migration Utilityは、このタスクを使用して作成したファイルおよびディレクトリを移行しません。オートロードメタデータオブジェクトのみ移行します。詳細は、『SAS 9.4 Intelligence Platform: Migration Guide』の「Server Tier Post-migration Tasks」章の「SAS Visual Analytics Autoload Post-Configuration Task」を参照してください。
- 1. SAS Deployment Managerを起動すると、[言語の選択] ページが表示されます。ソフトウェアの構成を行う言語を選択します。 [OK] をクリックします。
- 2. [SAS Deployment Managerタスクの選択] ページが表示されます。 [管理タスク] の [SAS Visual Analytics のオートロードディレクトリの構成 (Configure Autoload Directory for SAS Visual Analytics)] を選択してください。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 3. 作業する構成を指定する、 [構成ディレクトリ/レベルの選択] ページが表示されます。 [構成ディレクトリの選択] を選択します。リストに使用したい構成ディレクトリがある場合、その構成ディレクトリを選択します。使用したい構成ディレクトリがない場合、 [構成ディレクトリとレベルの入力] を選択して構成ディレクトリを指定します。この場合、構成ディレクトリの場所をテキストボックス に入力します。それからリストから構成レベルを選択します。 [参照] をクリックして、構成ディレ

クトリを探して入力もできます。構成ディレクトリとレベルを指定したら、 [次へ] をクリックして、 処理を継続します。

- 4. [接続情報の指定] ページが表示されます。作業しているSAS Metadata Serverで有効なユーザーIDを、 それからそのユーザーIDに対するパスワードを入力します。テキストボックスの入力した情報が正し いことを確認したら、 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 5. [SAS LASR Artifacts] ページが表示されます。リストからLASR Artifactsの種類を選択します。既存のLASR Artifactsを使用している場合、 [Pre-existing] を選択します。LASR Artifactsを作成する必要がある場合、どのように配置しているかに応じて、 [Distributed] または [Non-Distributed] のどちらかを選択します。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。 [Pre-existing] を選択した場合、手順フにスキップしてください。
- 6. [SAS High-Performance Analytics Server] ページが表示されます。各フィールドに含まれている情報が、これから作成しようとしているサーバーの適切な情報であることを確認してください。各フィールドが入力されているなら、 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 7. [SAS High-Performance Analytics Library] ページが表示されます。

手順5で [Pre-existing] を選択した場合、 [Library Name] リストのみ表示されます。リストから正しいライブラリを選択してください。または、要求するライブラリがない場合、利用可能なライブラリの別のリストを取得するため、メタデータの場所の変更も検討してください。

手順5で [Distributed] または [Non-distributed] を選択した場合、ページには、作成されるライブラリの [ライブラリ名(Library Name)] および [ライブラリ参照名(Libref)] のフィールド、および [Application Server Context] リストが含まれています。各フィールドに、適切な情報が入力されていることを確認してください。

各フィールドが入力されているなら、[次へ]をクリックして、処理を継続します。

- 8. [SAS High-Performance Analytics AutoLoad Location] ページが表示されます。 [オートロードの場所 (Autoload Location)] フィールドに、ユーザーがメモリへのローディングのためにテーブルを配置した、ホストディレクトリの完全修飾パスを入力してください。 [参照] をクリックして、ホストディレクトリを探して入力することもできます。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 9. 行った作業が記述された、[要約]ページが表示されます。[開始]をクリックして、このタスクを実行します。
- 10. タスクの進捗が表示されます。SAS Deployment Managerが作業を終了したら、[配置の完了] ページが表示されます。 [完了] をクリックし、SAS Deployment Managerを終了します。

SASソフトウェアのアンインストール(GUIアンインストールツール)

グラフィカルユーザーインターフェイス アンインストールツールは、アンインストールする過程をウィザード形式で表示するインターフェイスを提供します。また、SASHOMEにインストールしている、アンインストールするプロダクトを選択することができます。以下に、グラフィカルユーザーインターフェイスアンインストールツールを使用して、アンインストールできないプロダクトのリストを示します。

 個別のSAS Foundationプロダクトを、選択してアンインストールできません。SAS Foundationは、 MVAプロダクトの一群としてのみアンインストールできます。

- z/OS版SAS Foundationのアンインストールには、使用できません。
- いくつかのDataFluxプロダクトのアンインストールには、使用できません。
- サードパーティソフトウェアのアンインストールには、使用できません。これには、JavaやMicrosoft Runtime Componentsのようなシステム必要条件のパッケージも含まれます。

グラフィカルユーザーインターフェイス アンインストールツールは、コマンドラインでオプションを使用して起動することによりQuietアンインストールもサポートします。この機能は、第6章で解説しています。

現在、グラフィカルユーザーインターフェイス アンインストールツールは、次のプラットフォームをサポートしています。

- すべてのWindowsプラットフォーム
- すべてのUNXプラットフォーム
- z/OSのための、仮想マルチプラットフォームプロダクトのアンインストールを行うUNIXシステムサービス

さらに、Windowsプラットフォームでは、下記の手順1および2を行って起動しているグラフィカルユーザーインターフェイス アンインストールツールの画面を、コントロールパネルの [プログラムの追加と削除] 経由で表示できます。追加と削除の機能では、「SAS 9.4」を選択してください。

SASソフトウェアをシステムから削除する手順は、次のとおりです。

注意: Windowsでは、SAS Deployment Agentをインストールしてサービスとして実行している場合、アンインストールする前にそのサービスを停止させなければなりません。

- 1. SAS Deployment Managerを起動すると、 [言語の選択] ページが表示されます。ソフトウェアの構成を行う言語を選択します。 [OK] をクリックします。
- 2. [SAS Deployment Managerタスクの選択] ページが表示されます。 [管理タスク] の下の、 [SAS ソフトウェアのアンインストール] が選択されていることを確認します。 [次へ] をクリックして、 処理を継続します。
- 3. [アンインストールするSASプロダクトの選択]ページが表示されます。アンインストールするすべてのプロダクトが選択されていることを確認します。Windowsでは、ユーザーがアンインストールすることを選択したプロダクトがWindowsサービスを停止することを要求した場合、通知されます。 [次へ]をクリックして、処理を継続します。
- 4. [システムの確認] ページが表示されます。SAS Deployment Managerは、削除するファイルに、システムによって使用されているファイルがないことを確認します。このウィンドウにファイルが表示された場合、ページに記載されている指示に従ってください。ファイルが表示されていない場合、または表示されていたファイルに対処した後、[次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 5. [要約]ページに、どのプロダクトが削除されるのかが表示されます。 [開始]をクリックして、 SASソフトウェアの削除を開始します。
- 6. 削除中であることを示す、[ソフトウェアの削除中]ページが表示されます。SAS Deployment Managerの処理が終了すると、[配置の完了]ページが開き、削除されたプロダクトのリストが表示されます。[完了]をクリックし、SAS Deployment Managerを終了します。

アンインストールツールの終了後、安全に手動で削除することができる、いくつかのファイルおよびディレクトリがシステム上に残ります。以下に、アンインストールツールによる作業の完了後に残る、ファイルの種類の例を示します。これがすべてのファイルではないことに、注意してください。

- <SASHOME>¥InstallMisc¥InstallLogsには、インストールおよびアンインストールのログファイルが含まれています。これらは、アンインストールにおける問題のトラブルシューティングのために残されています。アンインストールの問題の調査において、場合によっては、インストールログファイルはアンインストールのログファイルと同じくらい重要です。
- <SASHOME>\text{\text{ReportFontsforClients}\text{\text{\text{9}}}.4\text{\text{\text{SystemFonts}\text{\text{\text{backup}}には、インストール中に置き換えられたフォントを、元の状態に戻すことができるようにフォントがバックアップされています。
- <SASHOME>¥deploymntregは、配置レジストリを格納します。

また、ほとんどのDataFluxソフトウェアは、アンインストールウィザードでは削除できず、DataFluxのツールを使用して削除する必要があります。

最後に、このアンインストールツール自身は、残りのSASソフトエアをアンインストールの完了後もシステム上に残ります。すべてのSASソフトウェアを完全に削除するには、SAS Deployment Managerのディレクトリ、およびすべてのそのコンテンツをSASHOMEから削除してください。

Windows では、スタートメニュー(C:\Users

注意: Windows版のSAS 9.3およびSAS 9.4では、SAS 9.3のSASHOMEに格納されているいくつかのコンポーネントを共有しています。SAS 9.3は削除するがSAS 9.4の配置はそのまま残す場合、SAS Deployment Managerによる作業の完了後、SAS 9.3のSASHOMEから、いかなるファイルも手動で削除しないでください。

注意: WindowsマシンでBase SAS、SAS Enterprise Guide、SAS Universal Viewerのいずれかをアンインストールする場合、共有しているSASファイルタイプに対してデフォルトのプロダクトをリセットするために、SASファイルタイプの管理(Manage SAS File Type)タスクを行うことを検討するべきです。

SASソフトウェアのQuietアンインストール

Quietモードのアンインストールでは、SAS Deployment Managerを対話的に実行する場合の応答を、ユーザーが不在でも自動的に行うことができます。これは、ユーザーが立ち会わない状況で使用することを想定しています。

Quietアンインストールを行うには、「第7章 SAS Deployment Manager:コマンドラインオプション」の「記録と再生」の「記録モード」に従って、最初に応答ファイルを作成します。応答ファイルを作成したら、「Quiet再生モード」の指示に従って、対象のマシンでQuiet配置を行います。

SASソフトウェアの更新(WindowsおよびUNIXのみ)

インストールされているSAS Foundationソフトウェアのライセンスファイルを更新するには、このオプションを選択してください。詳細は、下記の配置に記載されているドキュメントから、適切なものを選択してください。

Windows標準(Basic)配置

『ソフトウェアライセンスの更新手順 Microsoft WindowsおよびWindows x64版SAS 9.4 Foundation 標準配置用』

http://www.sas.com/offices/asiapacific/japan/service/documentation/installcenter/94/documents/indexts1m0.html

Windowsプラン(Planned)配置

『ソフトウェアライセンスの更新手順 Microsoft WindowsおよびWindows x64版SAS 9.4 プラン配置用』

http://www.sas.com/offices/asiapacific/japan/service/documentation/installcenter/94/documents/indexts1m0.html

UNIX標準 (Basic) 配置

『ソフトウェアライセンスの更新手順 UNIX版SAS 9.4 Foundation 標準配置用』

http://www.sas.com/offices/asiapacific/japan/service/documentation/installcenter/94/documents/indexts1m0.html

UNIXプラン(Planned)配置

『ソフトウェアライセンスの更新手順 UNIX版SAS 9.4 プラン配置用』

http://www.sas.com/offices/asiapacific/japan/service/documentation/installcenter/94/documents/indexts1m0.html

SAS Deployment Agentサービスの管理

SAS Deployment Agentは、SAS 9.4の新しいツールです。SAS Deployment Agentは、メタデータサーバーと共に動作します。つまり、プラン(計画)配置でのみ使用しますSAS Deployment Agentの詳細は、「第8章 SAS Deployment Agent」を参照してください、

SAS Deployment Agentコミュニケーションオプションの構成

SAS Deployment Agentに対して、ポートアクセスおよびセキュリティを構成するには、このオプションを使用します。さらに、セキュリティが信頼できなくなった、あるいはクレデンシャルに障害が起きた場合、[セキュリティ資格情報の再生成] ページを使用して、新しいキーストアおよびトラストストアを作成することができます。

- 1. SAS Deployment Managerを起動すると、 [言語の選択] ページが表示されます。構成に使用する言語を選択します。 [OK] をクリックします。
- 2. [SAS Deployment Managerタスクの選択] ページが表示されます。 [SAS Deployment Agentサービスの管理] の下の、 [SAS Deployment Agentコミュニケーションオプションの構成] が選択されていることを確認します。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 3. 作業する構成を指定する、 [構成ディレクトリ/レベルの選択] ページが表示されます。 [構成ディレクトリの選択] を選択します。リストに使用したい構成ディレクトリがある場合、その構成ディレクトリを選択します。使用したい構成ディレクトリがない場合、 [構成ディレクトリとレベルの入力] を選択して構成ディレクトリを指定します。この場合、構成ディレクトリの場所をテキストボックス に入力します。それからリストから構成レベルを選択します。 [参照] をクリックして、構成ディレ

クトリを探して入力もできます。構成ディレクトリとレベルを指定したら、 [次へ] をクリックして、 処理を継続します。

- 4. [接続情報の指定] ページが表示されます。作業しているSAS Metadata Serverで有効なユーザーIDを、それからそのユーザーIDに対するパスワードを入力します。テキストボックスの入力した情報が正しいことを確認したら、 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 5. [リモートコミュニケーション構成の指定]ページが表示されます。SAS Deployment Agentで通信に使用するポートが、[ポート]テキストボックスに入力されていることを確認します。[リモート接続のセキュリティ設定]リストを使用して、使用するセキュリティ対策を示します。キーストアとトラストストアを必要としない場合、[セキュリティで保護された接続にしない]を選択します。キーストアとトラストストアを使用するがそれらを設定していない場合、[セキュリティで保護された接続にするため資格情報を生成する]を選択します。すでに利用できるキーストアとトラストストアを用意している場合、[既存の資格情報を使用しセキュリティで保護された接続にする]を選択します(SASは、JKS形式のキーストアおよびトラストストアのみサポートしています)。

選択し終えたら、 [次へ] をクリックして、処理を継続します。 [セキュリティで保護された接続にしない] を選択した場合、手順11に進んでください。 [セキュリティで保護された接続にするため資格情報を生成する] を選択した場合、手順6に進んでください。 [既存の資格情報を使用しセキュリティで保護された接続にする] を選択した場合、手順7に進んでください。

6. [セキュリティ資格情報の再生成] ページが表示されます。 [セキュリティ資格情報の再生性を有効化] を選択している場合、SAS Deployment Managerは、新しいキーストアとトラストストアを作成します。選択したら、 [次へ] をクリックして、処理を継続します。手順11に進んでください。

注意: クレデンシャルを再作成する場合、同じメタデータサーバーを使用するすべてのサーバーおよびミドル層マシンは、新しく生成されたクレデンシャルを使用するように、アップデートされなければなりません。それには、下記に示す、「SAS Metadata ServerからSAS Deployment Agent資格情報のダウンロード」タスクを使用します。

- 7. [SAS Deployment Agentキーストア資格情報の指定] ページが表示されます。キーストア.jksファイルのあるディレクトリを [Agentキーストアの場所] ボックスに入力するか、 [参照] ボタンを使用してそのファイルを探します。 [Agentキーストアのパスワード] テキストボックスにキーストアのパスワードを入力し、さらに、 [Agentキーストアのパスワードの確認] テキストボックスに再度入力します。テキストボックスに正しく入力したら、 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 8. [SAS Deployment Agentトラストストア資格情報の指定] ページが表示されます。トラストストア.jksファイルのあるディレクトリを [Agentトラストストアの場所] ボックスに入力するか、 [参照] ボタンを使用してそのファイルを探します。 [Agentトラストストアのパスワード] テキストボックスにトラストストアのパスワードを入力し、さらに、 [Agentトラストストアのパスワードの確認] テキストボックスに再度入力します。

テキストボックスに正しく入力したら、[次へ]をクリックして、処理を継続します。同じマシンに SAS Remote Deployment Agentクライアントをインストールした場合、手順9に進んでください。していない場合、手順11に進んでください。

9. [SAS Remote Deployment Agentクライアントのキーストア資格情報の指定] ページが表示されます。 SAS Remote Deployment Agentクライアントのキーストア.jksファイルのあるディレクトリを [リモートクライアントキーストアの場所] ボックスに入力するか、 [参照] ボタンを使用してそのファイル

を探します。 [リモートクライアントキーストアのパスワード] テキストボックスにキーストアのパスワードを入力し、さらに、 [リモートクライアントキーストアのパスワードの確認] テキストボックスに再度入力します。テキストボックスに正しく入力したら、 [次へ] をクリックして、処理を継続します。

- 10. [SAS Remote Deployment Agentクライアントのトラストストア資格情報の指定] ページが表示されます。SAS Remote Deployment Agentクライアントのトラストストア.jksファイルのあるディレクトリを [リモートクライアントトラストストアの場所] ボックスに入力するか、 [参照] ボタンを使用してそのファイルを探します。 [リモートクライアントトラストストアのパスワード] テキストボックスにトラストストアのパスワードを入力し、さらに、 [リモートクライアントトラストストアのパスワードの確認] テキストボックスに再度入力します。テキストボックスに正しく入力したら、 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 11. 行った作業が記述された、[要約]ページが表示されます。[開始]をクリックして、このタスクを実行します。
- 12. タスクの進捗が表示されます。SAS Deployment Managerが作業を終了したら、[配置の完了] ページが表示されます。 [完了] をクリックし、SAS Deployment Managerを終了します。

SAS Deployment Managerでこの構成を終了すると、SAS Deployment Agentは自動的に起動します。UNIX の場合、再起動後、SAS Deployment Agentを下記に説明する「SAS Deployment Agentサービスの開始」で起動してください。

SAS Deployment Agentサービスの追加(Windowsのみ)

WindowsのサービスにSAS Deployment Agentを追加するには、このオプションを使用します。

- 1. SAS Deployment Managerを起動すると、 [言語の選択] ページが表示されます。ダウンロードした ソフトウェアの構成に使用する言語を選択します。 [OK] をクリックします。
- 2. [SAS Deployment Managerタスクの選択] ページが表示されます。 [SAS Deployment Agentサービスの管理] の下の、 [SAS Deployment Agentサービスの追加] が選択されていることを確認します。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 3. [SAS Deployment Agent開始オプションの選択(Select SAS Deployment Agent Start-up Option)] ページが表示されます。この構成の完了後、SAS Deployment Agentを再起動するには、[構成後SAS Deployment Agentを起動(Start SAS Deployment Agent After Configuration)] チェックボックスを選択します。Windowsが起動されたときにはいつでもSAS Deployment Agentを再起動するように、[Windowsの起動時にSAS Deployment Agentを自動的に起動(Start SAS Deployment Agent Automatically when Windows Starts)] チェックボックスを選択することもできます。選択し終えたら、[次へ]をクリックして、処理を継続します。
- 4. 行った作業が記述された、 [要約] ページが表示されます。 [開始] をクリックして、このタスクを 実行します。
- 5. タスクの進捗が表示されます。SAS Deployment Managerが作業を終了したら、 [配置の完了] ページが表示されます。 [完了] をクリックし、SAS Deployment Managerを終了します。

SAS Deployment Agentサービスの開始

SAS Deployment Agentをサービスまたはデーモンとして起動するには、このオプションを使用します。コミュニケーションオプションを構成しないでサービスまたはデーモンを起動すると失敗することに注意してください。SAS Deployment Agent コミュニケーションオプションは、SAS Deployment Wizardによる配置において、または上記で解説したSAS Deployment Agent コミュニケーションオプションの構成タスクを使用して、のどちらかによって構成します。

- 1. SAS Deployment Managerを起動すると、 [言語の選択] ページが表示されます。ダウンロードした ソフトウェアの構成に使用する言語を選択します。 [OK] をクリックします。
- 2. [SAS Deployment Managerタスクの選択] ページが表示されます。 [SAS Deployment Agentサービスの管理] の下の、 [SAS Deployment Agentサービスの開始] が選択されていることを確認します。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 3. 行った作業が記述された、[要約]ページが表示されます。[開始]をクリックして、このタスクを 実行します。
- 4. タスクの進捗が表示されます。SAS Deployment Managerが作業を終了したら、[配置の完了] ページが表示されます。 [完了] をクリックし、SAS Deployment Managerを終了します。

SAS Deployment Agentサービスの停止

SAS Deployment Agentのサービスまたはデーモンを停止するには、このオプションを使用します。

- 1. SAS Deployment Managerを起動すると、 [言語の選択] ページが表示されます。ダウンロードした ソフトウェアの構成に使用する言語を選択します。 [OK] をクリックします。
- 2. [SAS Deployment Managerタスクの選択] ページが表示されます。 [SAS Deployment Agentサービスの管理] の下の、 [SAS Deployment Agentサービスの停止] が選択されていることを確認します。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 3. 行った作業が記述された、[要約]ページが表示されます。[開始]をクリックして、このタスクを 実行します。
- 4. タスクの進捗が表示されます。SAS Deployment Managerが作業を終了したら、 [配置の完了] ページが表示されます。 [完了] をクリックし、SAS Deployment Managerを終了します。

SAS Deployment Agentサービスの削除(Windowsのみ)

WindowsのサービスからSAS Deployment Agentを削除するには、このオプションを使用します。

- 注意: 再構成を行うためにマシンから構成を削除しているなら、そのマシンからSAS Deployment Agent を削除しないでください。再構成は、SAS Deployment Agentの再インストールを行いません。また、SAS Deployment Agentが再インストールされるまで、正しく構成することができません。マシンを再構成する間、SAS Deployment Agentサービスを実行したままにしておくか、少なくともアンインストールはしないでください。そのマシンからすべてのSASソフトウェアをアンインストールする場合のみ、SAS Deployment Agentをアンインストールします。
- 1. SAS Deployment Managerを起動すると、[言語の選択] ページが表示されます。ダウンロードした ソフトウェアの構成に使用する言語を選択します。 [OK] をクリックします。

- 2. [SAS Deployment Managerタスクの選択] ページが表示されます。 [SAS Deployment Agentサービスの管理] の下の、 [SAS Deployment Agentサービスの削除] が選択されていることを確認します。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 3. 行った作業が記述された、[要約]ページが表示されます。[開始]をクリックして、このタスクを 実行します。
- 4. タスクの進捗が表示されます。SAS Deployment Managerが作業を終了したら、[配置の完了]ページが表示されます。[完了]をクリックし、SAS Deployment Managerを終了します。

SAS Deployment Agent資格情報をSAS Metadata Serverへアップロード

構成されたSAS Metadata Serverのメタデータに、使用しているマシンのためのキーストアおよびトラストストアについての情報を追加するには、このタスクを使用してください。このタスクは、異なるメタデータサーバー上の同じマシンについて、または同じメタデータサーバー上の異なる構成において、メタデータを同期させるのに使用します。

- 1. SAS Deployment Managerを起動すると、 [言語の選択] ページが表示されます。ダウンロードした ソフトウェアの構成に使用する言語を選択します。 [OK] をクリックします。
- 2. [SAS Deployment Managerタスクの選択] ページが表示されます。 [SAS Deployment Agentサービスの管理] の下の、 [SAS Deployment Agent資格情報をSAS Metadata Serverへアップロード] が選択されていることを確認します。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 3. [構成ディレクトリ/レベルの選択] ページが表示されます。クレデンシャル(資格)情報をコピーするSAS Metadata Serverを識別します。各構成ディレクトリおよびレベルの組み合わせはメタデータサーバーについての情報を含んでいるので、このページで組み合わせを選択すると、メタデータサーバーも識別することになります。

[構成ディレクトリの選択] オプションを選択します。リストに使用したい構成ディレクトリがある場合、その構成ディレクトリを選択します。使用したい構成ディレクトリがない場合、 [構成ディレクトリとレベルの入力] オプションを選択して構成ディレクトリを指定します。この場合、構成ディレクトリの場所をテキストボックスに入力します。それからリストから構成レベルを選択します。 [参照] をクリックして、構成ディレクトリを探して入力することもできます。構成ディレクトリとレベルを指定したら、 [次へ] をクリックして、処理を継続します。

4. [接続情報の指定]ページが表示されます。前のページで構成ディレクトリおよびレベルの組み合わせで指定した、メタデータサーバーとユーザーIDのパスワードを入力します。このページのフィールドで、間違ったメタデータサーバーが説明されている場合、[戻る]をクリックして正しいマシンの構成ディレクトリとレベル情報を入力します。テキストボックスの入力した情報が正しいことを確認したら、[次へ]をクリックして、処理を継続します。

注意: このページのすべてのフィールドが編集できますが、ホスト名、ポート、ユーザーIDは、 すでに選択した構成ディレクトリおよびレベルの組み合わせに基づいて入力されます。この ページを使用して、各フィールドにメタデータサーバーの正しい情報を入力することにより、 異なるメタデータサーバーを完全に識別することができます。

5. 行った作業が記述された、[要約]ページが表示されます。[開始]をクリックして、このタスクを 実行します。 6. タスクの進捗が表示されます。SAS Deployment Managerが作業を終了したら、 [配置の完了] ページが表示されます。 [完了] をクリックし、SAS Deployment Managerを終了します。

SAS Metadata ServerからSAS Deployment Agent資格情報のダウンロード

SAS Metadata Serverから使用しているマシンにキーストアおよびトラストストア情報をコピーするのに、このタスクを使用してください。このタスクは、クレデンシャルを構成タスクの一部として再作成した後に、特に便利です。

- 1. SAS Deployment Managerを起動すると、 [言語の選択] ページが表示されます。ダウンロードした ソフトウェアの構成に使用する言語を選択します。 [OK] をクリックします。
- 2. [SAS Deployment Managerタスクの選択] ページが表示されます。 [SAS Deployment Agentサービスの管理] の下の、 [SAS Metadata ServerからSAS Deployment Agent資格情報のダウンロード] が選択されていることを確認します。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 3. [構成ディレクトリ/レベルの選択] ページが表示されます。クレデンシャル(資格)情報をコピーするSAS Metadata Serverを識別します。各構成ディレクトリおよびレベルの組み合わせはメタデータサーバーについての情報を含んでいるので、このページで組み合わせを選択すると、メタデータサーバーも識別することになります。

[構成ディレクトリの選択] オプションを選択します。リストに使用したい構成ディレクトリがある場合、その構成ディレクトリを選択します。使用したい構成ディレクトリがない場合、 [構成ディレクトリとレベルの入力] オプションを選択して構成ディレクトリを指定します。この場合、構成ディレクトリの場所をテキストボックスに入力します。それからリストから構成レベルを選択します。 [参照] をクリックして、構成ディレクトリを探して入力することもできます。構成ディレクトリとレベルを指定したら、 [次へ] をクリックして、処理を継続します。

4. [接続情報の指定] ページが表示されます。前のページで構成ディレクトリおよびレベルの組み合わせで指定した、メタデータサーバーとユーザーIDのパスワードを入力します。このページのフィールドで、間違ったメタデータサーバーが入力されている場合、 [戻る] をクリックして正しいマシンの構成ディレクトリとレベル情報を入力します。テキストボックスの入力した情報が正しいことを確認したら、 [次へ] をクリックして、処理を継続します。

注意: このページのすべてのフィールドが編集できますが、ホスト名、ポート、ユーザーIDは、 すでに選択した構成ディレクトリおよびレベルの組み合わせに基づいて入力されます。この ページを使用して、各フィールドにメタデータサーバーの正しい情報を入力することにより、 異なるメタデータサーバーを完全に識別することができます。

- 5. 行った作業が記述された、[要約]ページが表示されます。[開始]をクリックして、このタスクを 実行します。
- 6. タスクの進捗が表示されます。SAS Deployment Managerが作業を終了したら、[配置の完了]ページが表示されます。[完了]をクリックし、SAS Deployment Managerを終了します。

SAS/ACCESSの設定

SAS/ACCESS Interface to Greenplumの設定(UNIXのみ)

注意: このSAS Deployment Managerタスクは、SAS 9.4 (TS1M3), 940_15w29、およびそれ以降では 利用できません。

このオプションは、SAS/ACCESS Interface to GreenplumをUNIX上にインストールしている場合のみ利用可能です。このオプションを選択して、SAS/ACCESS Interface to Greenplumで必要になる、Microsoft SQL Server ODBCドライバの場所を指定してください。

- 1. SAS Deployment Managerを起動すると、 [言語の選択] ページが表示されます。ダウンロードした ソフトウェアの構成に使用する言語を選択します。 [OK] をクリックします。
- [SAS Deployment Managerタスクの選択]ページが表示されます。[管理タスク]の下の、 [SAS/ACCESS Interface to Greenplumの構成]を選択してください。[次へ]をクリックして、処理を継続します。
- 3. [Microsoft SQL Server ODBCドライバディレクトリの指定] ページが表示されます。テキストボックスに、Microsoft SQL Server ODBCドライバの場所を入力します。 [参照] をクリックして、保存場所を探して入力することもできます。その場所をテキストボックスに入力したら、 [次へ] をクリックします。
- 4. [要約] ページに、これから構成されるSAS/ACCESS Interface to Greenplumが表示されます。 [開始] をクリックして、構成を開始します。
- 5. [要約] ページが [構成の完了] に変わり、SAS/ACCESS Interface to Greenplumの横に緑のチェックマークが付きます。 [完了] をクリックし、SAS Deployment Managerを終了します。

SAS/ACCESS Interface to Microsoft SQLの設定(UNIXのみ)

このオプションは、SAS/ACCESS Interface to Microsoft SQLをUNIX上にインストールしている場合のみ利用可能です。このオプションを選択して、SAS/ACCESS Interface to Microsoft SQLで必要になる、Microsoft SQL Server ODBCドライバの場所を指定してください。

- 1. SAS Deployment Managerを起動すると、 [言語の選択] ページが表示されます。ダウンロードした ソフトウェアの構成に使用する言語を選択します。 [OK] をクリックします。
- 2. [SAS Deployment Managerタスクの選択] ページが表示されます。 [管理タスク] の下の、 [SAS/ACCESS Interface to Microsoft SQLの構成] を選択してください。 [次へ] をクリックして、 処理を継続します。
- 3. [Microsoft SQL Server ODBCドライバディレクトリの指定] ページが表示されます。テキストボックスに、Microsoft SQL Server ODBCドライバの場所を入力します。 [参照] をクリックして、保存場所を探して入力することもできます。その場所をテキストボックスに入力したら、 [次へ] をクリックします。
- 4. [要約] ページに、これから構成されるSAS/ACCESS Interface to Microsoft SQLが表示されます。 [開始] をクリックして、構成を開始します。

5. [要約] ページが [構成の完了] に変わり、SAS/ACCESS Interface to Microsoft SQLの横に緑のチェックマークが付きます。 [完了] をクリックし、SAS Deployment Managerを終了します。

SAS/ACCESS Interface to MySQLの設定(UNIXのみ)

注意: SAS 9.4 M6以降を使用している場合、このタスクは必要なくなり、SAS Deployment Managerで 使用できなくなります。

このオプションは、SAS/ACCESS Interface to MySQLをUNIX上にインストールしている場合のみ利用可能です。このオプションを選択して、SAS/ACCESS Interface to MySQLで使用するMYSQLのバージョンを指定してください。

- 1. SAS Deployment Managerを起動すると、[言語の選択] ページが表示されます。ダウンロードした ソフトウェアの構成に使用する言語を選択します。 [OK] をクリックします。
- [SAS Deployment Managerタスクの選択] ページが表示されます。[管理タスク]の下の、 [SAS/ACCESS Interface to MySQLの構成]を選択してください。[次へ]をクリックして、処理を 継続します。
- 3. [MySQLソフトウェアバージョンの選択] ページが表示されます。使用しているMySQLのバージョンを選択してください。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 4. [要約] ページに、これから構成されるSAS/ACCESS Interface to MySQLが表示されます。 [開始] をクリックして、構成を開始します。
- 5. [要約] ページが [構成の完了] に変わり、SAS/ACCESS Interface to MySQLの横に緑のチェックマークが付きます。 [完了] をクリックし、SAS Deployment Managerを終了します。

SAS/ACCESS Interface to Oracleの設定(UNIXのみ)

このオプションは、SAS/ACCESS Interface to OracleをUNIX上にインストールしている場合のみ利用可能です。このオプションを選択して、SAS/ACCESS Interface to Oracleで使用するOracleのバージョンを指定してください。

- 1. SAS Deployment Managerを起動すると、 [言語の選択] ページが表示されます。ダウンロードした ソフトウェアの構成に使用する言語を選択します。 [OK] をクリックします。
- [SAS Deployment Managerタスクの選択]ページが表示されます。[管理タスク]の下の、 [SAS/ACCESS Interface to Oracleの構成]を選択してください。[次へ]をクリックして、処理を継続します。
- 3. [Oracleソフトウェアのバージョンの選択]ページが表示されます。使用しているOracleのバージョンを選択してください。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 4. [要約] ページに、これから構成されるSAS/ACCESS Interface to Oracleが表示されます。 [開始] を クリックして、構成を開始します。
- 5. [要約] ページが [構成の完了] に変わり、SAS/ACCESS Interface to Oracleの横に緑のチェックマークが付きます。 [完了] をクリックし、SAS Deployment Managerを終了します。

SAS/ACCESS Interface to SAP ASEの設定(UNIXのみ)

注意: SAS 9.4 (TS1M4) より前のリリースでは、SAP ASEはSybaseと呼ばれていました。SAS 9.4 (TS1M4) より前のソフトウェアを使用している場合、SAS Deployment Managerの管理タスクには、「SAS/ACCESS Interface to Sybaseの構成」と表示されます。この場合、このセクションの「SAS/ACCESS Interface to SAP ASE」と記載されている箇所を「Configure SAS/ACCESS Interface to Sybas」に読み換えてください。

このオプションは、SAS/ACCESS Interface to SAP ASEをUNIX上にインストールしている場合のみ利用可能です。このオプションを選択して、SAS/ACCESS Interface to SAP ASEで使用するSAP ASEのバージョンを指定してください。

- 1. SAS Deployment Managerを起動すると、[言語の選択] ページが表示されます。ダウンロードした ソフトウェアの構成に使用する言語を選択します。 [OK] をクリックします。
- 2. [SAS Deployment Managerタスクの選択] ページが表示されます。 [管理タスク] の下の、 [SAS/ACCESS Interface to SAP ASEの構成] を選択してください。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 3. [SAP ASEソフトウェアバージョンの選択]ページが表示されます。使用しているSAP ASEのバージョンを選択してください。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 4. [要約] ページに、これから構成されるSAS/ACCESS Interface to SAP ASEが表示されます。 [開始] をクリックして、構成を開始します。
- 5. [要約] ページが [構成の完了] に変わり、SAS/ACCESS Interface to SAP ASEの横に緑のチェック マークが付きます。 [完了] をクリックし、SAS Deployment Managerを終了します。

SAS/ACCESS Interface to の設定(UNIXのみ)

注意: SAS 9.4 M6以降を使用している場合、このタスクは必要なくなり、SAS Deployment Managerで 使用できなくなります。

このオプションは、SAS/ACCESS Interface to をUNIX上にインストールしている場合のみ利用可能です。 このオプションを選択して、SAS/ACCESS Interface to で使用するのバージョンを指定してください。

- 1. SAS Deployment Managerを起動すると、[言語の選択] ページが表示されます。ダウンロードしたソフトウェアの構成に使用する言語を選択します。 [OK] をクリックします。
- [SAS Deployment Managerタスクの選択] ページが表示されます。[管理タスク]の下の、 [SAS/ACCESS Interface to の構成]を選択してください。[次へ]をクリックして、処理を継続します。
- 3. [ソフトウェアバージョンの選択]ページが表示されます。使用しているのバージョンを選択してください。 [次へ]をクリックして、処理を継続します。
- 4. [要約] ページに、これから構成されるSAS/ACCESS Interface to が表示されます。 [開始] をクリックして、構成を開始します。
- 5. [要約] ページが [構成の完了] に変わり、SAS/ACCESS Interface to の横に緑のチェックマークが 付きます。 [完了] をクリックし、SAS Deployment Managerを終了します。

Hadoopの構成

Hadoopクライアントファイルの構成(WindowsおよびUNIXのみ)

このオプションを選択して、SASクライアントマシンで利用できるように、Hadoop JARファイルと構成ファイル設定します。詳細は、『SAS Hadoop Configuration Guide for Base SAS and SAS/ACCESS』に記載されています。このドキュメントは、下記から参照できます。

http://support.sas.com/resources/thirdpartysupport/v94/hadoop/

SAS In-Database Technologies for Hadoopの配置(UNIXのみ)

SAS Embedded Processesと連動するようにHadoopを構成するには、このオプションを選択してください。詳細は、『SAS In-Database Products: Administrator's Guide』の「Deploying the In-Database Deployment Package Using the SAS Deployment Manager」を参照してください。このドキュメント、下記から参照できます。

http://support.sas.com/documentation/onlinedoc/indbtech/

SAS 9.4(TS1M3)およびそれ以前のためのSAS Data Management Accelerator for Sparkのデプロイ

詳細は、『SAS In-Database Products: Administrator's Guide (9.4 Maintenance 3)』の「Deploying SAS Data Management Accelerator for Spark」に記載されています。このドキュメントは、下記から参照できます。

http://support.sas.com/documentation/onlinedoc/indbtech/

SAS Quality Knowledge Base for Hadoopの配置

詳細は、『SAS Data Loader for Hadoop: Installation and Configuration Guide』の「Deployment of SAS QKB Using SAS Deployment Manager」に記載されています。このドキュメントは、下記から参照できます。http://support.sas.com/documentation/onlinedoc/dmdd/

SAS Grid Manager for Hadoopの配置(Linuxのみ)

SAS SAS Grid Managerと連動するようにHadoopを構成するには、このオプションを選択してください。 詳細は、『Grid Computing in SAS 9.4』の「Using SAS Grid Manager for Hadoop」に記載されています。このドキュメントは、下記から参照できます。

http://support.sas.com/documentation/onlinedoc/gridmgr/

9.4(TS1M4)およびそれ以降のためのData Loader for Hadoop Spark Engineのデプロイ

HadoopクラスタにSAS Data Loader for Hadoop Spark Engineをデプロイするには、このオプションを選択してください。詳細は、『SAS Data Loader for Hadoop: Installation and Configuration Guide』の「Deploying SAS Data Loader for Hadoop Spark Engine Using SAS Deployment Manager」に記載されています。このドキュメントは、下記から参照できます。

http://support.sas.com/documentation/onlinedoc/dmdd/

クライアントファイルのメタデータ構成の更新

詳細は、『SAS Data Loader for Hadoop: Installation and Configuration Guide』の「Update Metadata Configuration for Hadoop Client Files」に記載されています。このドキュメントは、下記から参照できます。

http://support.sas.com/documentation/onlinedoc/dmdd/

SAS/IntrNetサービスタスク

この選択は、このマシン上にSAS/IntrNetをインストールしている場合に有効です。

ソケットサービス (Socket Service) の作成

ソケットサービスは、アプリケーションサーバーを継続的に実行し、新しい要求(リクエスト)を待ち受け、使用しているプロトコル(TCP/IPソケット)を参照することによって、サーバーとアプリケーションブローカー間の通信を行います。この種のサービスを使用することにより、多くのサーバーを同時に実行でき、アプリケーションブローカーのロードのバランスを保もたせます。ソケットサービスを構成するには、このオプションを選択してください。

- 1. SAS Deployment Managerを起動すると、[言語の選択] ページが表示されます。ダウンロードした ソフトウェアの構成に使用する言語を選択します。 [OK] をクリックします。
- [SAS Deployment Managerタスクの選択]ページが表示されます。[管理タスク]の下の、 [Socket Serviceの作成]を選択してください。[次へ]をクリックして、処理を継続します。
- 3. [サービス名の指定]ページが表示されます。ページに表示されるガイドラインに基づいて、テキストボックスにソケットサービス名を入力します。 [次へ]をクリックして、処理を継続します。
- 4. [サービスディレクトリの指定] ページが表示されます。テキストボックスに、使用するソケットサービスが保存されている場所を入力します。 [参照] をクリックして、保存場所を探して入力することもできます。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 5. [サービスポートの指定] ページが表示されます。テキストボックスに、ソケットサービスを構成するサーバーのポートを入力します。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 6. [管理者パスワードの指定] ページが表示されます。ソケットサービスの管理者をパスワードで保護するには、[パスワード] テキストボックスと [パスワードの確認] テキストボックスに、パスワードを入力します。パスワードを指定しない場合、ブランクのままにします。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 7. [要約] ページが表示され、SAS Deployment Managerがこれから行う作業の説明が表示されます。 [開始] をクリックして、この作業を開始します。
- 8. 配置の進捗が表示されます。SAS Deployment Managerの処理が終了すると、 [配置の完了] ページ が開き、行われた内容のリストが表示されます。 [完了] をクリックし、SAS Deployment Manager を終了します。

起動サービス(Launch Service)の作成

起動サービスは、各要求(リクエスト)のために新しいサーバーを起動します。この方式は、アプリケーションサーバーの起動のためソケットサービスよりも時間がかかりますが、管理するのがより容易で、セキュリティにおいてもいくつかの有利な面があります。

- 1. SAS Deployment Managerを起動すると、 [言語の選択] ページが表示されます。ダウンロードした ソフトウェアの構成に使用する言語を選択します。 [OK] をクリックします。
- [SAS Deployment Managerタスクの選択]ページが表示されます。[管理タスク]の下の、 [Launch Serviceの作成]を選択してください。[次へ]をクリックして、処理を継続します。
- 3. [サービス名の指定]ページが表示されます。ページに表示されるガイドラインに基づいて、テキストボックスに起動サービス名を入力します。 [次へ]をクリックして、処理を継続します。
- 4. [サービスディレクトリの指定]ページが表示されます。テキストボックスに、使用する起動サービスが保存されている場所を入力します。[参照]をクリックして、保存場所を探して入力することもできます。[次へ]をクリックして、処理を継続します。
- 5. [要約] ページが表示され、SAS Deployment Managerがこれから行う作業の説明が表示されます。 [開始] をクリックして、この作業を開始します。
- 6. 配置の進捗が表示されます。SAS Deployment Managerの処理が終了すると、[配置の完了] ページ が開き、行われた内容のリストが表示されます。 [完了] をクリックし、SAS Deployment Manager を終了します。

ロードマネージャ(Load Manager)の構成

アプリケーションロードマネージャ(Application Load Manager)は個別の、ネットワーク上のアプリケーションディスパッチャーのリソースの配布を拡張するのに使用される、オプションのプロセスです。インストールすると、すべてのアプリケーションサーバーの状態を記録し、使用可能なサーバーの個別のダイナミックプールを管理します。これらの機能は、ロードマネージャが、アプリケーションディスパッチャーの要求を最も効率的に配布することを可能にします。

- 1. SAS Deployment Managerを起動すると、 [言語の選択] ページが表示されます。ダウンロードした ソフトウェアの構成に使用する言語を選択します。 [OK] をクリックします。
- 2. [SAS Deployment Managerタスクの選択] ページが表示されます。 [管理タスク] の下の、 [Load Managerの構成] を選択してください。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 3. [ポートの指定] ページが表示されます。テキストボックスに、ロードマネージャで使用するポート 名またはポート番号を入力します。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 4. [要約] ページが表示され、SAS Deployment Managerがこれから行う作業の説明が表示されます。 [開始] をクリックして、この作業を開始します。
- 5. 配置の進捗が表示されます。SAS Deployment Managerの処理が終了すると、 [配置の完了] ページ が開き、行われた内容のリストが表示されます。 [完了] をクリックし、SAS Deployment Manager を終了します。

プールサービスの作成

アプリケーションロードマネージャを使用して、プールサービスは待機ジョブを処理するのに、必要に応じてサーバーをプールから起動します。ジョブが完了すると、サーバーは新しい要求を受け付けることができるようになります。任意のアイドル時間がタイムアウトすると、サーバーはシャットダウンします。

- 1. SAS Deployment Managerを起動すると、 [言語の選択] ページが表示されます。ダウンロードした ソフトウェアの構成に使用する言語を選択します。 [OK] をクリックします。
- 2. [SAS Deployment Managerタスクの選択] ページが表示されます。 [管理タスク] の下の、 [プールサービスの作成] を選択してください。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 3. [サービス名の指定]ページが表示されます。ページに表示されるガイドラインに基づいて、テキストボックスにプールサービス名を入力します。 [次へ]をクリックして、処理を継続します。
- 4. [サービスディレクトリの指定] ページが表示されます。テキストボックスに、使用するプールサービスが保存されている場所を入力します。[参照] をクリックして、保存場所を探して入力することもできます。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 5. [管理者パスワードの指定] ページが表示されます。プールサービスの管理者をパスワードで保護するには、[パスワード] テキストボックスと [パスワードの確認] テキストボックスに、パスワードを入力します。パスワードを指定しない場合、ブランクのままにします。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 6. [要約] ページが表示され、SAS Deployment Managerがこれから行う作業の説明が表示されます。 [開始] をクリックして、この作業を開始します。
- 7. 配置の進捗が表示されます。SAS Deployment Managerの処理が終了すると、[配置の完了] ページ が開き、行われた内容のリストが表示されます。 [完了] をクリックし、SAS Deployment Manager を終了します。

スポーナの構成(UNIXのみ)

SASスポーナは、接続しているクライアントの代わりに、新しいアプリケーションサーバーを起動します。スポーナは、サーバーの単一のポートに割り当てられ、サーバーに接続する要求を待ち受けます。スポーナは、プールサービスと共に使用します。この機能はオプションです。アプリケーションサーバーがロードマネージャと同じマシンにない場合、アプリケーションサーバーを起動するのにスポーナを使用しなければなりません。

- 1. SAS Deployment Managerを起動すると、 [言語の選択] ページが表示されます。ダウンロードした ソフトウェアの構成に使用する言語を選択します。 [OK] をクリックします。
- 2. [SAS Deployment Managerタスクの選択] ページが表示されます。 [管理タスク] の下の、 [スポーナの構成] を選択します。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 3. [ポートの指定] ページが表示されます。テキストボックスに、スポーナで使用するポート名またはポート番号を入力します。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 4. [サービスディレクトリの指定] ページが表示されます。テキストボックスに、使用するスポーナが 保存されている場所を入力します。 [参照] をクリックして、保存場所を探して入力することもでき ます。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。

- 5. [要約] ページが表示され、SAS Deployment Managerがこれから行う作業の説明が表示されます。 [開始] をクリックして、この作業を開始します。
- 6. 配置の進捗が表示されます。SAS Deployment Managerの処理が終了すると、 [配置の完了] ページ が開き、行われた内容のリストが表示されます。 [完了] をクリックし、SAS Deployment Manager を終了します。

修復タスク

SAS Foundationのインストール後のタスク

SAS Foundationのインストール後の作業は、SAS Foundationの個別の状況に対応する4つのユーティリティによって行います。SASテクニカルサポートの直接の助言なしで、これらのいずれのタスクにも着手しないでください。

これらのタスクのいずれかまたはすべてを実行するには、以下の手順を実行します。

- 1. SAS Deployment Managerを起動すると、 [言語の選択] ページが表示されます。ソフトウェアの構成を行う言語を選択します。 [OK] をクリックします。
- [SAS Deployment Managerタスクの選択]ページが表示されます。 [修復]の下の、 [SAS Foundationインストール後のタスク]が選択されていることを確認します。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- [SAS Foundationインストール後のタスクの選択]ページが表示されます。説明に基づいて、行いたいすべてのタスクが選択されていることを確認します。 [次へ]をクリックして、処理を継続します。
- 4. 行われるタスクについて記述された、 [要約] ページが表示されます。 [SASフォントの再登録] を選択した場合、要約には、 「SASフォントの再登録」および「クライアントのレポートフォントを再登録」の2つの項目が表示されることに注意してください。 [開始] をクリックして、リストされたタスクを行います。
- 5. [実行中]ページが表示され、行われているタスクの進捗が表示されます。SAS Deployment Managerの処理が終了すると、[配置の完了]ページが表示され、行われた処理のリストが表示され ます。 [完了]をクリックし、SAS Deployment Managerを終了します。

信頼されたCAバンドルの管理(評価訳)

注意: セキュリティおよび認証プロセスには、高い技術力が要求されます。セキュリティの事項に対する深い理解なしに、下記に説明しているいかなるタスクも実行すべきではありません。不適切な変更は、SASソフトウェアだけでなく、使用しているその他のソフトウェアにも非常に有害な影響を与えます。

証明書は、サーバープロセスまたはユーザーを認証するために使用されます。認証局(Certificate Authority: CA)は、ネットワークにおける機関で、メッセージ暗号化のためのセキュリティ証明書(クレデンシャル)および公開鍵(パブリックキー)の発行および管理を行います。公開鍵基盤(Public Key Infrastructure: PKI)の一環として、デジタル証明書の要請側が提供する情報を確認するために、認証局は登録局(Registration Authority: RA)に照会します。登録局が要請側の情報を確認すると、認証局は証明書を発行できるようになります。すべての商業的な認証局のための、ユーザーの秘密鍵証明書にデジタル署名するのに使用されるかもしれない、パブリックCA証明書(ルートと中間レベル)の大規模なコレクショ

ンは、信頼されたCAバンドルとして参照されます。ユーザーは、彼ら自身の内部認証局(CA)をメンテナンスする場合があるかもしれません。および、そのCAのパブリック証明書を、SASによって提供された信頼されたCAバンドルに、追加する必要があるかもしれません。

SAS 9.4 (TS1M3), Rev. 940_15w29以降、SAS Download Managerは、証明書を信頼されたCAバンドルに 手動で追加および追加した証明書を削除できるツールを含んでいます。これらのツールの使用手順は、こ のセクションに記載されています。

SAS社が再配布する信頼されたCAバンドルは、Mozillaが配布しているもので、ルートCAを含んだリストは下記から参照できます。

https://wiki.mozilla.org/CA:IncludedCAs

信頼されたCAバンドルは、異なるSAS SSL Clientコンテキストで使用するために、複数のフォーマットで提供しています。base64でエンコードされたテキストファイルフォーマット(PEMフォーマット)があります。これはSAS Foundationサービス(たとえば、MetadataサーバーまたはWorkspaceサーバー)で使用され、SSLCALISTLOCオプションで識別されます。また、JKSキーストアアーカイブフォーマットによる提供では、jssecacertsと呼ばれるキーストアファイル(プライベートキーエントリを含んでいない場合のトラストストア)を通じて、すべてのSAS Javaアプリケーションで使用します。下記に記載されている2つのSAS Deployment Managerタスクは、これらのファイルを更新します。これらのタスクは、セキュリティフレームワークが自己署名またはサイト署名のCA証明書、またはクライアントCA証明書を含んでいる場合に使用しなければなりません。証明書の管理は、配置された各マシンで行わなければなりません。

WindowsおよびUNIXでは、jssecacertsファイルは、次のディレクトリのSAS Private JREの中にあります。

SASHOME\SASPrivateJavaRuntimeEnvironment\9.4\jre\lib\security

jssecacertsファイルは、タスクで直接管理しなければなりません。手動による更新または変更は行うべきではありません。SAS Private JREはz/OSをサポートしていません。したがって、z/OS用のjssecacertsファイルはありません。z/OSでは、SASはJKSトラストストアを作成しますが、JavaアプリケーションをUSSから実行している場合のみこれが必要です。

以前のSAS 9.4から9.4 (TS1M3) にアップグレードする場合、以前にSAS Private JREのcacertsファイルに手動で追加したどのような自己署名またはサイト署名のCA証明書も、下記に説明する「証明書の追加」タスクを使用して、新しい信頼されたCAバンドルに追加しなければなりません。これを、配置における各マシンで行わなければなりません。

信頼されたCAバンドルへの証明書の追加

SAS Deployment Managerは、個別にまたはトラストリストのチェーンとして証明書を追加することができます。どちらの場合も、それらはX.509証明書で、拡張子はBase64エンコーディング(ASCII)形式の.pem、.crt、.cerのいずれかでなければなりません。トラストリストのチェーンの作成の詳細は、下記の「トラストファイルのCAチェーンの作成」を参照してください。

証明書を追加する手順は、以下の通りです。

SAS Deployment Managerを起動すると、[言語の選択] ページが表示されます。ソフトウェアの構成を行う言語を選択します。 [OK] をクリックします。

- 2. [SAS Deployment Managerタスクの選択] ページが表示されます。 [信頼された証明機関 (CA) バンドルの管理] の下の [信頼された証明機関 (CA) バンドルに証明書を追加] を選択します。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 3. [追加する証明書の指定] ページが表示されます。信頼されたCAバンドルに追加したい、証明書またはトラストファイルのチェーンの場所をテキストボックスに入力します。 [参照] をクリックして、証明書を探して入力もできます。各証明書で定義された識別名は、トラストストア内のエイリアスとして使用されます。

追加する証明書を指定したら、[次へ]をクリックします。

- 4. 行った作業が記述された、[要約]ページが表示されます。 [開始]をクリックして、このタスクを 実行します。
- 5. タスクの進捗が表示されます。SAS Deployment Managerが作業を終了したら、[配置の完了] ページが表示されます。 [完了] をクリックし、SAS Deployment Managerを終了します。

タスクの完了後、そのアクションを記述したログが、下記の場所に作成されます。ファイル名は、certframeで始まります。

<SASHOME>\InstallMisc\InstallLogs

トラストファイルのCAチェーンの作成

証明書を1つだけ追加し、トラストファイルのチェーンを作成するのは不適切であり、SAS Download Managerからその証明書を指し示す必要があります。複数の証明書がある場合、信頼されるすべての証明書のコンテンツを、新しいファイルにコピーおよびペーストすることができます。これらのCAは、プライマリ、中間、ルート証明書にできます。

新しいトラストリストを手動で作成するには、以下のテンプレートを使用してください。

```
(your intermediate certificate[s])
----BEGIN CERTIFICATE----
<base64 encoded certificate>
----END CERTIFICATE----

(your root CA certificate)
----BEGIN CERTIFICATE----
<base64 encoded certificate>
----END CERTIFICATE----
```

サーバー証明書、中間 CA 証明書の発行者は、ファイルの最初に記述する必要があります。証明書の発行者が次のいずれか証明書を対象に、ルートCA証明書に到達するまで、次の証明書を指示する必要があります。ルートCA証明書は、ファイル中の最後の証明書でなければなりません。

この例では、証明書のコンテンツは、<PEM encoded certificate>で表しています。各証明書のコンテンツは、「-----BEGIN CERTIFICATE-----」と「-----END CERTIFICATE-----」のデリミタで区切られています。デリミタの外側にあるすべてのテキストは、無視されます。したがって、説明のコメントに対して、デリミタの行を使用しない方が良いでしょう。

このファイルは、どのような名前で保存してもかまいませんが、拡張子は.pemでなければなりません。

信頼されたCAバンドルから証明書を削除

SAS Deployment Managerは、個別にまたはトラストリストのチェーンとして証明書を削除することができます。信頼されたCAバンドルからカスタマー証明書を削除するには、トラストストアの場所にアクセスし証明書ファイルを削除するのに必要な権限がなければなりません。SAS Deployment Managerの [信頼された証明機関 (CA) バンドルに証明書を追加] タスクで追加された証明書のみ、この方法で削除できます。

証明書を個別に削除する場合、他の証明書による置き換えもしくはチェーン全体の削除をすることなく、 信頼されたチェーンから、どのような中間証明書も削除すべきではありません。

証明書を削除する手順は、以下の通りです。

- 1. SAS Deployment Managerを起動すると、 [言語の選択] ページが表示されます。ソフトウェアの構成を行う言語を選択します。 [OK] をクリックします。
- 2. [SAS Deployment Managerタスクの選択] ページが表示されます。 [信頼された証明機関 (CA) バンドルの管理] の下の [信頼された証明機関 (CA) バンドルから証明書を削除] を選択します。 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 3. [削除する証明書の指定] ページが表示されます。削除する証明書を探すには、[参照] をクリックします。

注意: 証明書の場所の入力はできません。[参照]を使用して指定しなければなりません。

削除する証明書を指定したら、[次へ]をクリックします。

- 4. 行った作業が記述された、[要約]ページが表示されます。[開始]をクリックして、このタスクを 実行します。
- 5. タスクの進捗が表示されます。SAS Deployment Managerが作業を終了したら、[配置の完了] ページが表示されます。[完了] をクリックし、SAS Deployment Managerを終了します。

タスクの完了後、そのアクションを記述したログが、下記の場所に作成されます。ファイル名は、certframeで始まります。

<SASHOME>\InstallMisc\InstallLogs

第7章 SAS Deployment Manager:コマンドラインオ プション

この章では、SAS Deployment Managerで使用できるコマンドラインオプション、およびSASソフトウェアのQuietアンインストールについて解説しています。

Quiet配置(Quiet Deployment)

Quietモードの配置では、SAS Deployment Managerを対話的に実行する場合の応答を、ユーザーが不在でも自動的に行うことができます。これは、ユーザーが立ち会わない状況で使用することを想定しています。

Quiet配置を行うには、下記の「記録と再生」の「記録モード」に従って、最初に応答ファイルを作成します。応答ファイルを作成したら、下記の「Quiet再生モード」の指示に従って、マシン上でQuiet配置を行います。

注意: 注意:ホットフィックスのQuietインストールの詳細は、「第4章 ホットフィックスを探し適用する」を参照してください。

記録と再生

記録と再生は、ダイアログへの応答をファイルに保存し後でそれを使用する、SAS Deployment Managerの機能です。SAS Deployment Managerは、記録と再生に3つのモードを提供します。下記では、各モードについて解説しています。

再生を行う際、SAS Deployment Wizardは、記録モードを使用した時と同じ構成レベルにする必要があります。応答ファイルの手動による修正は、SASの構成の経験を持つユーザーによって、またはSASコンサルタントやテクニカルサポートの助言の元、細心の注意を払って行う必要があります。

記録モード (Record Mode)

注意: -recordで作成された応答ファイルは、プレーンまたは暗号化されたパスワードを含んでいる場合があります。他の重要な情報を含むファイルと同様に、応答ファイルを安全な場所で管理してください。

SAS Deployment Managerを記録モードで実行すると、SAS Deployment Managerを実行したときに表示される各ページの値を含む応答ファイルを作成します。このモードによる応答ファイルを作成する際、SAS Deployment Managerは最後まで実行しなければなりません。

使用方法:

-record

応答ファイルは、デフォルトではすべてのプラットフォームにおいてユーザーホームディレクトリに作成されます。ファイル名はsdwresponse.propertiesになります。

応答ファイルの場所は、コマンドに引数を追加することによって、指定できます。

-responsefile "<full path to the response file>"

注意: ファイルの保存場所として、既存のファイルがある場所を指定した場合、既存のファイルはSAS Deployment Managerによって上書きされます。

例:

sasdm.exe -record -responsefile "C:\footnote{\text{S}}\text{s}\text{dwresponse.properties"

デフォルトでは、記録モードを実行した場合、配置は行われません。記録中に配置を行うには、引数に-deployを指定します。

注意: 「記録」および「再生」を使用する際にその他のコマンドラインオプションを指定しても、それらのオプションは応答ファイルに含まれません。応答ファイルを適切に使用するには、「再生」でそれら同じコマンドラインオプションを再度指定しなければなりません。

Quiet再生モード(Quiet Playback Mode)

このモードで実行すると、SAS Deployment Managerのユーザーインターフェイスが表示されません。このモードで実行するには、応答ファイルが作成されている必要があります。応答ファイル中に有効な応答のないダイアログが存在する場合、ログファイルにメッセージが記録され、SAS Deployment Managerはエラーコード -1 を返します。このモードによるSAS Deployment Managerの実行中は、視覚的なフィードバックはありません。配置後、ログファイルを参照し、エラーの有無を確認することを推奨します。

注意: このコマンドラインオプションは、ホットフィックスのQuietインストールには使用できません。 ホットフィックスのQuietインストールの詳細は、「第4章 ホットフィックスを探し適用する」 を参照してください。

使用方法:

-quiet

応答ファイルは、前もって作成されていなければなりません。作成場所は、デフォルトではすべてのプラットフォームにおいてユーザーホームディレクトリで、ファイル名はsdwresponse.propertiesになります。

応答ファイルの場所は、コマンドに引数を追加することによって指定できます。

-responsefile "<full path to the response file>"

注意: SAS Deployment Wizardによって自動的に作成された応答ファイルは、パスワード値を含んでいません。したがって、SAS社は、-quietコマンドラインオプションでは、上記に解説している-responsefileコマンドラインオプションを使用して作成した応答ファイルのみを使用することを推奨します。

例:

sasdm.exe -quiet -responsefile "C:\forall sdwresponse.properties"

Windowsにおける注意点

Windowsのユーザーは、さらに-waitオプションも指定できます。-waitオプションを指定すると、SAS Deployment Managerが完了するまで、タスクマネージャのプロセスリストにsasdm.exeプロセスが表示され続けます。下記に、-waitオプションを指定した例を示します。

sasdm.exe -wait -quiet -responsefile "C:\forall sdwresponse.properties"

パーシャルプロンプト (Partial Prompting)

SAS Deployment Managerをパーシャルプロンプトモードで実行すると、応答ファイルに有効な値がないダイアログのみ表示されます。このモードは、再起動による中断後、SAS Deployment Managerが再開し、初めに設定された値がもはや有効でない場合に使用されます。これは、マップされたドライバが、Windowsの再起動後に見つからない際に起こる場合があります。また、このモードは、管理者が何らかの配置情報をユーザーに提供する場合にも使用します。

使用方法:

sasdm.exe -partialprompt

応答ファイルは、前もって作成されていなければなりません。作成場所は、デフォルトではすべてのプラットフォームにおいてユーザーホームディレクトリで、ファイル名はsdwresponse.propertiesになります。

応答ファイルの場所は、コマンドに引数を追加することによって指定できます。

-responsefile "<full path to the response file>"

例:

sasdm.exe -partialprompt -responsefile "C:\(\frac{1}{2}\)sdwresponse.properties"

Quiet再生モード中のSAS Deployment Managerの監視

QuietモードにおけるSAS Deployment Managerの実行では、配置の監視や、エラーに気付くのがより困難です。この問題に対処するには、Windowsではタスクマネージャを使用し、UNIXでは定期的にpsコマンドを発行して、SAS Deployment Managerが動作しているかどうかを追跡します。

Windowsでは、Windowsのタスクマネージャのプロセスのリストにsasdm.exeが表示され続けるように、QuietモードでSAS Deployment Managerの起動の際に、-waitオプションを指定します。

たとえば、次のようになります。

sasdm.exe -quiet -wait -responsefile "C:\sdwresponse.properties"

-waitオプションを使用しない場合、java.exeプロセスを監視してください。

注意: ネットワーク管理ソフトウェア (SCCMやTivoliなど) を使用している場合、SAS Deployment ManagerをQuietモードで実行する際に、いつSAS Deployment Managerが実行を終了したのかを 判断するため、-waitオプションを必要とするかもしれません。詳細は、該当するネットワーク管 理プラットフォームのドキュメントを参照してください。

UNIXでは、ほとんどのプロセスと同様に、Quietモードで実行中のSAS Deployment Managerを監視するにはpsコマンドを発行します。SAS Deployment Managerが実行する実際のスクリプトはその時々によって変わるため、psコマンドの出力ではプロセス名は常にsasdm.shではないことを憶えておいてください。しかし、プロセスIDは同じままになります。

対話的再生モード(Interactive Playback Mode)

SAS Deployment Managerのダイアログに対する応答を、すべてデフォルトにするのにも応答ファイルを使用することができます。このモードでは、SAS Deployment Managerのすべてのダイアログが表示され、デフォルト値が応答ファイルからロードされます。

注意: UNIX環境では、ソフトウェアの配置に-responsefileオプションを使用する場合においても、X11 のようなウィンドウ環境を用意しておく必要があります。-responsefileコマンドラインオプションを使用すると、グラフィカルユーザーインターフェイスが呼び出されます。

使用方法:

-responsefile "<full path to the response file>"

例:

sasdm.exe -responsefile "C:\forall sdwresponse.properties"

すべてのプロダクトのアンインストール

マシンからすべてのSASプロダクトを非対話的に削除するには、-quietに-uninstallallを付けて使用します。 共に使用することにより、これらのコマンドラインは、応答ファイルを作成することなく、ソフトウェア 削除プロセスを自動化します。

使用方法:

-quiet -uninstallall

例:

sasdm.exe -quiet -uninstallall

その他のコマンドラインオプション

テキストベースのインターフェイスの使用(UNIXのみ)

注意: SAS 9.4から、コンソールモードは、z/OSでSAS Deployment Wizardを使用する場合のデフォルトです。

UNIXまたはz/OSのX11サーバー上で作業することを望まない場合、サーバーの構成にヘッドレスシステムを使用することにより、コンソールモードでSAS Deployment Managerを使用できます。コンソールモードを使用すると、SASソフトウェアの配置における各ダイアログが、テキストで表示されます。

注意: アングルブラケット(大なり小なり)を含む一連の入力を求められた場合(たとえば、Enter <q>to quit)、それらの記号も含めて入力しなければなりません。

-consoleコマンドラインオプションは、応答ファイルの記録または再生などの他のオプションと同時に使用することができます。

また、-consoleコマンドラインオプションは、SAS Deployment Managerの出力のサイズを指定する2つのオプションをサポートしています。出力を一時停止(ポーズ)する行数を指定するには、-pagesize #を使

用します。また、行の折り返しの文字数を指定するには、-pagewidth #を使用します。-pagesizeと-pagewidthは、他のコマンドオプションと共には使用できません。

使用方法:

-console [-pagesize #] [-pagewidth #]

例:

sasdm.sh -console -pagesize 20 -pagewidth 50

グラフィックインターフェイスの指定(z/OSのみ)

SAS Deployment Managerをz/OSで実行する場合、デフォルトではコンソールモードを使用します。z/OS上で配置を行っていて、かつX11サーバーが用意されている場合、-x11コマンドラインオプションを使用して、WindowsおよびUNIXではデフォルトのグラフィカルユーザーインターフェイスを使用できます。

使用方法:

-x11

例:

sasdm.rexx -x11

自動的にジョブをサブミットする(z/OSのみ)

デフォルトでは、z/OSユーザーは、手動でジョブをサブミットしなければなりません。-jobsubmitコマンドラインオプションは、SAS Deployment Managerが自動的にジョブをサブミットできるようにします。

使用方法:

-jobsubmit

例:

sasdm.rexx -jobsubmit

第8章 SAS Deployment Agentタスク

概要

SAS Deployment Agentは、メタデータサーバーと共に動作します。つまり、プラン配置でのみ使用します

SAS Deployment Agentは、複数台マシンのミドル層のトポロジー(接続形態)およびミドル層のクラスタリング関連の構成作業のサポートに使用される、SAS 9.4の新しいツールです。また、このエージェントは、サーバーおよびミドル層のマシンにおいて、バックアップおよびリストアの同期を容易にします。構成管理操作を行うため、SASプロダクトはSAS Deployment Agentと通信することにより、SAS Deployment Agent接続を介してリモートプロセスを実行しコンテンツを上書きします。

エージェントを使用しない場合、複数台マシンのミドル層トポロジーおよびミドル層クラスタリングにおいて、複雑なおよび時間のかかる構成手順を手動で実行する必要があります。さらに、その配置において、SAS Deployment Backup and Recoveryツールを使用できません。代わりに、リソース(SAS Content Server、SAS Web Infrastructure Platform Database Serverのデータセット、計算サーバーの構成ファイルなど)のバックアップおよびリストアを行うのに、オペレーティングシステムコマンドまたはサードパーティのツールを使用する必要があります(メタデータサーバーのバックアップに、メタデータサーバーのバックアップ機能は使用できます。この機能はSAS Deployment Agentに依存していません。詳細は、『SAS Intelligence Platform: System Administration Guide』の「Best Practices for Backing Up and Restoring Your SAS Content」を参照してください)。

SAS Deployment Agentの使用は、必要条件ではありません。下記の「セキュリティの考慮すべき事項」を参照し、SAS Deployment Agentを使用しないことを決定した場合、多数の手動で行わなければならない配置および構成タスクがあります。

- SAS Web Infrastructure Platformの構成
- SAS Web Application Serverクラスタの構成
- SAS Web Application ServerおよびSAS Web Application Serverクラスタの起動
- SAS Web Application ServerおよびSAS Web Application Serverクラスタのパスワードの変更

セキュリティの考慮すべき事項

SAS Deployment AgentおよびSAS Remote Deployment Agent Clientタスクは、セキュアなインターネット 通信を可能にするJava Secure Socket Extension (JSSE) を使用します。JSSEは、フレームワークおよび Transport Layer Security (TLS) プロトコルのJavaの実装を提供し、データ暗号化機能、サーバー認証、メッセージの整合性、オプションのクライアント認証を含んでいます。JSSEの使用は、受信および発信メッセージを認証するために、キーストアとトラストストアを使用して、クライアントとサーバー間のデータのセキュアな通り道を提供します。

SAS Deployment AgentおよびSAS Remote Deployment Agent Clientのインストール中、通信をどのようにセキュアにするかに関して定義するいくつかの選択肢があります。

キーストアとトラストストアを必要ないと考えるのなら、「セキュリティで保護された接続にしない」を選択します。下記で説明するSAS Deployment Agentを使用して、後からいつでもセキュリティを再構成することができます。

- キーストアおよびトラストストアを作成することによって、クレデンシャルを管理するためにSASの権限を与えるには、[セキュリティで保護された接続にするため資格情報を生成する]を選択します。作成されたクレデンシャルは、自己署名証明書になります。また、ソフトウェアのライセンスに使用するSASインストールデータファイル(SIDファイル)から名前およびサイト番号を使用します。作成された証明書は100年有効です。「第6章 SAS Deployment Managerタスク」の「SAS Deployment Agentサービスの管理」で説明しているSAS Deployment Agent構成タスクを使用して、新しいクレデンシャルを作成することもできます。
- 他のJavaツールを使用して作成したキーストアおよびトラストストアを使用するには、 [既存の資格情報を使用しセキュリティで保護された接続にする]を選択します。SASは、JKS形式のキーストアおよびトラストストアのみサポートしています。

SAS Deployment Agentのサービスの追加(UNIXのみ)

SAS Deployment AgentをWindowsマシンにインストールしている場合、SAS Deployment Agentの開始、停止、再開、状態の表示はサービスとして行うことができます。この機能をUNIX環境で実現するには、マシンのシステム構成に、スクリプトを追加する必要があります。以下の手順で、正しい場所にそのスクリプトを配置してください。

- 1. これらの手順は、ルートレベルの権限を持つユーザーIDでのみ行ってください。作業を行う前に、ユーザーIDがこれらの権限を持っているかを確認してください。
- 2. SASHome/SASDeploymentAgent/9.4 ディレクトリに移動します。
- 3. sas.deploydスクリプトを開き、スクリプトの冒頭のコメントに記載されている、オペレーティングシステム固有の手順に従います。
- 4. 手順を完了したら、以下のコマンドでサービスを起動します。

service sas.deployd start

stop、status、restartコマンドもサポートされています。

SAS Deployment Agentの状態のチェック(UNIXのみ)

UNIXマシンで、SAS Deployment Agentの状態を測定する他の方法は、SAS Deployment Agentが実行されているマシン上で、次のコマンドを実行することです。

agentadmin.sh stat up

第9章 付属ツール

SAS Software Depot Check Utility

SAS 9.4以前では、SAS Software Depot Check Utilityは、z/OS上で実行できませんでした。しかし、SAS 9.4 (TS1M2), Rev. 940_14w41以降、SAS 9.4でサポートしているすべてのオペレーティングシステムで実行できるようになりました。SAS 9.4 (TS1M2), Rev. 940_14w4より前の配置を使用している場合、以前のバージョンを使用してください。操作方法の詳細は、「付録 D」を参照してください。

注意: 使用しているSASのリリースおよびリビジョンを判断するには、SAS Note 50493を参照してください。このドキュメントは、下記にあります。

http://support.sas.com/kb/50/493.html

SAS Software Depot Check Utilityは、最適化されていないデポ、および-compressdepotコマンドラインオプションで最適化されているデポの両方で動作します。このユーティリティは、デポをスキャンし、以下の項目についてレポートを作成します。

- デポ中で確認されたファイルの総数。
- 確認されたファイルのリスト、およびそのディレクトリパス。
- デポ中に見つからなかったファイルのリストとその総数。およびそれら見つからなかったファイルがあるべきディレクトリパス。
- 確認されたオーダーのリストと総数。
- 確認されたSASインストールデータファイルのリストと総数。
- 適切でないサイズのファイルのリストと、それらの不正確および正確なサイズ。
- チェックサムが不正確なファイルのリストと、それらの不正確および正確なチェックサム。

SAS Software Depot Check Utilityを使用する手順は、次のとおりです。

注意: SASソフトウェアデポを作成するのに使用したユーザーIDを使用して、SAS Software Depot Checkerを実行しなければなりません。

1. 次のどちらかの方法で、ユーティリティを起動します。

SAS Depot Check Utility実行ファイル

SASソフトウェアデポには、SAS Depot Check Utilityを起動する実行ファイルが含まれています。 ¥utilities¥depotcheckerディレクトリに移動し、使用しているオペレーティングシステムに一致 するSASDepotCheck.XXXファイルを実行してください。

コマンドラインオプション

SAS Deployment Wizardの実行ファイルに、 - depotcheckerコマンドラインオプションを付けて起動します。たとえば、UNIX上では次のようになります。

setup.sh -depotchecker

z/OS上では次のようになります。

setup.rexx -depotchecker

注意: z/OSでは、OMVS、PUTTY、rloginセッションのいずれかから、SAS Software Depot Checker を実行しなければなりません。ishellからは実行できません。

コマンドラインオプションを使用する場合、このドキュメントですでに説明している制限がここでも 当てはまることに注意してください。また、他のSAS Deployment Wizardコマンドラインオプション も必要な場合があります。たとえば、z/OSでグラフィックユーザーインターフェイスを使用するには、 -x11コマンドラインオプションを、UNIXでは-consoleコマンドラインオプションを使用します。

- 2. [SASソフトウェアデポのディレクトリの指定] ページが表示されます。テキストボックスにSASソフトウェアデポの場所を入力するか、[参照] ボタンを使用して場所を選択します。その場所をテキストボックスに入力したら、[次へ] をクリックします。
- 3. [最終確認] ページが表示されます。SASソフトウェアデポの場所が正しいことを確認したら、[開始] をクリックします。
- 4. [SAS Depot Check Utility] ページが表示されます。ユーティリティを実行すると、その結果がページ の枠に表示されます。 [中止] をクリックして、いつでもレポートを一時的に停止させることができます。ユーティリティを停止したら、再度行うには、ユーティリティ自体を再起動する必要があります。
- 5. ユーティリティを中止、またはスキャンが完了した場合、下記の方法でレポートを参照または印刷できます。
 - [レポートの保存]をクリックして[保存]ダイアログを開き、レポートを保存します。
 - [ブラウザで表示] をクリックして、ユーティリティを実行しているマシンのデフォルトのブラウザでレポートを開きます。
 - [レポートの印刷]をクリックして、[印刷]ダイアログを開きます。

ユーティリティで実行するタスクが終了したら、[完了]をクリックしてユーティリティを終了します。

View Registry

SAS 9.4において、ホットフィックスのインストールはSAS Deployment Registryに記録されます。レポートユーティリティであるView Registry (sas.tools.viewregistry.jar) は、配置レジストリの処理を行い、レポートファイル (DeploymentRegistry.html) を生成します。配置レジストリのリポートは、ホットフィックスを含む現在のSASHOMEにインストールされているすべてのSAS 9.4ソフトウェアを識別します。たとえば、次のようになります。

Host: s64

Product Code: base

Version: 9.4

Display Name: Base SAS Display Version: 9.4

Hotfix Entry: Hotfix A01002 Hotfix Entry: Hotfix A01012 Hotfix Entry: Hotfix A01021 Hotfix Entry: Hotfix A50001 Hotfix Entry: Hotfix A50005 Hotfix Entry: Hotfix A50016

Host: s64

Product Code: stat

Version: 9.4

Display Name: SAS/STAT Display Version: 9.4

テキスト形式のレポートであるDeploymentRegistry.txtも作成されます。HTML版およびテキスト版ともに、<SASHOME>¥deploymntregディレクトリに作成されます。レポートユーティリティは、SAS 94ではデフォルトで、<SASHOME>¥deploymntregにインストールされます。

このユーティリティを使用して、以下の手順で配置レジストリのレポートを生成してください。 sas.tools.viewregistry.jarは、<SASHOME>¥deploymntregディレクトリから実行されなければならないことに注意してください。

Windows:

sas.tools.viewregistry.jarを起動します(デフォルトでは、C:\Program Files\SASHome\deploymntregにあります)。

UNIX:

JARファイルを実行してください。たとえば、次のようになります。

java -jar sas.tools.viewregistry.jar

注意: レポートユーティリティ (View Registry) を実行するには、Windowsユーザーの場合、 deploymntregディレクトリへの書き込み権限が必要です(デフォルトの場所は、C:\(\fomale{P}\) rogram Files\(\fomale{S}\) ASHOME\(\text{o}\) の書き込み権限が必要です。

ザーの場合、SASHOME\(\text{o}\) の書き込み権限が必要です。

コマンドラインオプション

-hotfix

ホットフィックスを適用するプロダクトコンポーネントをレポートのみします。レポートにはホットフィックスIDが含まれます。パラメータは必要ありません。

例:

java -jar sas.tools.viewregistry.jar -hotfix

-out <parameter>

DeploymentRegistry.htmlおよびDeploymentRegistry.txtに対して、別の出力ディレクトリを指定します。このオプションは、SASHOMEにアクセス権限がない場合に使用します。

例:

java -jar sas.tools.viewregistry.jar -out /u/myuserid/output

-all

(SAS 9.4M3以降において)、インストールされているすべてのプロダクトコンポーネントをレポートします。アップグレードされた、複数リリースのプロダクトコンポーネントを含むかもしれない場合に使用します。パラメータは必要ありません。

例:

java -jar sas.tools.viewregistry.jar -all

SAS Update File Cleanup Utility(WindowsおよびUNIXのみ)

SAS Deployment Wizardが既存の配置をアップデートする場合、そのアップデートを元に戻すのに必要なバックアップファイルを作成します。しかし、アップデートを元に戻す必要がないと判断した場合のために、SAS社はバックアップを削除しディスクの空き容量を増やすユーティリティを提供しています。下記の手順は、SAS Update File Cleanup Utilityの起動および使用方法について解説しています。SAS Update File Cleanup Utilityは、WindowsおよびUNIX環境においてのみ使用できます。

- 1. アップデートのインストールにおいて、SAS Update File Cleanup Utilityは<SASHOME>¥InstallMisc¥9.4 にインストールされます。Windows環境の場合、その場所にあるcleanup.exeをダブルクリックしてください。UNIX環境では、cleanup.shを実行します。
- 2. SAS Update File Cleanup Utilityが起動し、クリーンアップするSASHOMEを表示します。このユーティリティは、自身がインストールされているSASHOMEに対してのみ使用できます。異なるマシンのSASHOMEをクリーンアップする場合、アップデートが適用された各マシン上のSAS Update File Cleanup Utilityを使用しなければなりません。
- 3. ユーティリティによって削除されたファイルは、元に戻すことができないことに注意してください。 削除しても問題がないことが確認できたら、 [Remove Backup Files] をクリックして処理を始めてく ださい。 [Results] にユーティリティがスキャンしている場所、削除しているファイル、作成された 空き容量が表示されます。
- 4. 処理が終了したら、 [Close] をクリックしてユーティリティを終了してください。

付録A SASプロダクトの単独インストール

概要

SAS9.4から、いくつかのSASプロダクトは、2種類の形式で配布されます。ひとつはSAS Deployment Wizardからインストールする標準の形式で、もうひとつはSAS Deployment Wizardを使用しない単独でインストール(単独インストール)する形式です。この2番目の形式はより小さいため、分散配置、特に Microsoft's SCCMのようなプロビジョニングツールを使用した配置において、より簡単にインストールできます。この形式を使用できるプロダクトは、SAS Enterprise Guide、SAS Add-in for Microsoft Office、SAS Visual Analytics Add-In for Microsoft Office (SAS Visual Analyticsのレポートを開くのに使用するSAS Add-in for Microsoft Officeのサブセット)の3つです。これらのプロダクトは、Windowsでのみ利用できます。

SAS Viyaのユーザーは、SAS Viyaのデプロイとは別のWindowsマシンに、同じ形式を使用して、これらのプロダクトを個別に配置できます。

通告 (SAS 9.4のユーザーの場合): SAS 9.4 (TS1M1), Rev. 940_13w51より古いソフトウェアオーダーを使用している場合、単独インストール形式は、ユーザーがSAS Enterprise GuideあるいはSAS Add-in for Microsoft Officeのみをクライアントマシンに簡単に配布する目的で使用します。そのマシンに、その他のSAS 9.4ソフトウェアをインストールする、またはその他のSAS 9.4ソフトウェアがすでにインストールされている場合、これらのプロダクト (EGとAMO) はSAS Deployment Wizardを使用してインストールしなければなりません。SAS 9.4より古いソフトウェア環境のマシンでは、単独インストール形式によるインストールが可能です。

SAS 9.4 (TS1M2), Rev. 940_14w41以降のリリースにおいて、単独インストール形式のソフトウェアは、任意のSAS 9.4のSASHOMEに含めることができます。

使用しているSASのリリースおよびリビジョンを判断するには、SAS Note 50493を参照してください。このドキュメントは、下記にあります。

http://support.sas.com/kb/50/493.html

インストール

SAS 9.4のユーザーは、これらのプロダクトの小さなバージョン(単独インストール)は、すでにSAS Enterprise Guide、SAS Add-in for Microsoft Office、SAS Visual Analytics Add-In for Officeのいずれかを含んでいるエンタープライズサーバー環境のオーダーでのみ利用できます。これらのいずれかのプロダクトを入手している場合、その実行ファイルは、SASソフトウェアデポの最上位ディレクトリの standalone_installsディレクトリに、以下に示すファイル名で置かれています。オーダーがワークステーション環境用の場合、standalone installsディレクトリはありません。

注意: standalone_installsディレクトリは、完全な(サブセットでない)オーダーを使用して作成した SASソフトウェアデポでのみ有効です。何らかの方法でソフトウェアオーダーをサブセットした 場合、SASソフトウェアデポにstandalone_installsディレクトリは含まれません。

SAS Viyaのユーザーは、Software Orderメール(SOE: Software Order Email)に記載されている手順の実行後、standalone_installsディレクトリを利用できます。

単独インストール用のファイル名は、以下のようになります。

- SASAddInForMicrosoftOffice
 version number>_x86_x64.exe SAS Add-in for Microsoft Office用。バージョンは、ファイル名のversion numberに記述されています。たとえば、「71」であればバージョン7.1になります。
- VisualAnalyticsAddInForOffice<version number>_x86_x64.exe SAS Add-in for Microsoft Office for Visual Analytics用。バージョンはファイル名のversion numberに記述されています。
 - 注意: SAS 9.4 (TS1M6), Rev. 940_19w25以降、単独インストール形式のSAS Visual Analytics Add-in for Officeは、SAS Add-in for Microsoft Officeに含まれています。SAS Visual Analytics Add-in for Officeをインストールするには、SAS Add-in for Microsoft Officeの配置手順に従ってください。
- SASEnterpriseGuide<version number>_x86_x64.exe SAS Enterprise Guide用。バージョンは、ファイル名のversion numberに記述されています。
- 注意 (SAS 9.4のユーザーの場合): 単独インストールのSAS Add-in for Microsoft Officeの実行ファイルが 見つからない場合、完全なSASアドインプロダクトを所有していない可能性があります。プロダ クトの組み合わせによっては、SAS社はMicrosoft Excelのみで動作するアドインを提供しています。 Microsoft Excelのみで動作するアドインの場合、利用可能な単独インストールはありません。単独 インストール形式のSAS Add-in for Microsoft Officeを含む、完全なSASアドインプロダクトを必要 とする場合、貴社のSAS担当者を通して、SAS社にご連絡ください。

すでに以前のバージョンの単独インストールのプロダクトがインストールされている環境の場合、インストールするとそのプロダクトがファイル名に記述されているバージョンにアップデートされます。

さらに、そのサイズのために除外されているMicrosoft .NET Frameworkを除き、このプロダクトのインストールにおけるすべてのMicrosoftの必要条件が含まれています。単独インストーラを使用する場合、使用しているマシンに、そのバージョンに適したバージョンのMicrosoft .NETをインストールしてください。

単独インストーラのバー	対応するMicrosoft .NETの	
ジョン	バージョン	
6.1、6.1M1、6.1M2	4.0	
7.1, 7.11, 7.12, 7.13, 7.14,	4.5.1以降の.NET 4.xファ	
7.15, 8.0	ミリのバージョン	
04.02	4.7.1以降の.NET 4.xファ	
8.1, 8.2	ミリのバージョン	

次の手順に従って、単独パッケージをインストールします。

注意: SAS Add-in for Microsoft OfficeとSAS Visual Analytics Add-In for Officeは、同じマシンにインストールすることはできません。

1. SOEに記載された手順に従って作成したSASソフトウェアデポから、インストールするパッケージを 選択してください。選択したパッケージの実行ファイルをダブルクリックします。

注意: SAS Enterprise Guideとその他の単独インストールプロダクトの両方をインストールする場合、 この手順を各プロダクトに対して繰り返してください。

- 2. [Ready to Install] ページが表示されます。 [Install] をクリックして、処理を継続します。
- 3. ファイルが一時的な領域に移動していることを示す、 [Initializing and Installing] ページが表示されます。ファイルが移動すると、 [言語の選択] ページが表示されます。リストからインストールする言語を選択し、 [OK] をクリックして、処理を続けます。
- 4. [SASホームの指定] ページが表示されます。テキストボックスにソフトウェアをインストールする場所を入力するか、[参照] を使用して場所を指定します。場所を入力したら、[次へ] をクリックして、処理を継続します。
 - 注意: 32-bitのSAS Enterprise Guide、SAS Add-in for Microsoft Office、SAS Visual Analytics Add-In for Officeを64bit Windows環境にインストールするのに、インストール場所にC:\Program Files\Program File
- 5. SAS Add-in for Microsoft OfficeまたはSAS Visual Analytics Add-In for Officeをインストールしていて、そのマシンにMicrosoft Officeがインストールされていない場合、 [SAS Add-in for Microsoft Officeモードの選択] ページが表示されます。そのページから、SAS Add-in for Microsoft Officeを32-bit互換モード、または64-bitネイティブモードのどちらでインストールするかを指定します。その選択は、オペレーティングシステムではなく、インストールするMicrosoft Officeのビット数に基づいている必要があります。選択したら、 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 6. [サポートする言語の選択] ページが表示されます。プロダクトにインストールする言語を選択します。 [すべて選択] を使用してすべての言語を選択、あるいは [すべてクリア] を使用して英語以外のすべての言語の選択を外すことができます。選択したら、 [次へ] をクリックして、処理を継続します。
- 7. SAS Add-in for Microsoft OfficeまたはSAS Visual Analytics Add-In for Officeをインストールする場合、 [Microsoft Officeアプリケーションの選択] ページが開きます。SAS Add-in for Microsoft Officeを有効 化する、各Microsoft Officeプロダクトを選択します。選択が完了したら、 [次へ] をクリックして、 処理を継続します。
- 8. [システムの確認] ページが表示され、インストーラがマシンにパッケージの動作に必要なリソースがあるかを確認します。チェックが終了しファイルの権限の問題が検出されると、下に表示されます。それに対処してから [更新] をクリックしてください。問題がなければ、 [次へ] をクリックして継続、または [戻る] をクリックして選択を変更、を行います。
 - 単独インストーラは、Microsoft .NET Framework以外の、インストールしソフトウェアを実行するのに Microsftから入手する必要のあるすべてのサードパーティソフトウェアを含んでいます。システムチェック中に、インストーラがMicrosoft .NET Frameworkがないか、または適切でないバージョンと判断した場合、メッセージが表示されます。Microsoft .NET Frameworkのメッセージが表示されたら、インストールを終了し、適切なバージョンのMicrosoft .NET Frameworkを入手およびインストールし、手順1に戻って再度インストールを行ってください。
- 9. [配置の要約] ページが表示され、マシンにインストールされる内容を示します。インストーラには、インストールの成功とパッケージの使用に必要な、その他のSASソフトウェアも含まれています。し

たがって、SAS Enterprise GuideまたはSAS Add-in for Microsoft Office 以外のプロダクトも表示されることに注意してください。[開始]をクリックして、処理を継続します。

- 10. 進捗を示すページが表示され、各プロダクトのインストールの成否が表示されます。インストールが完了すると、[配置の完了]ページが表示されます。[次へ]をクリックして、処理を継続します。
- 11. [追加リソース]ページ表示され、配置に有益なドキュメントおよびWebサイトをリスト表示します。 [完了]をクリックしてインストーラを終了します。
- 12. [Completed X Installation] ページが表示されます。Xはインストールしたプロダクト名になります。 [Finish] をクリックし、Microsoft インストールラッパーを終了します

インストーラが終了する時、一時的な領域におかれていたすべてのファイルが削除されます。

コマンドラインオプション

単独インストールにおける記録の利用

X.exe -- -record -responsefile "<full path to the response file>"

Xは、パッケージの、該当する単独インストーラの実行ファイルを示します。

重要: コマンドラインは、-recordの前に、ブランクを挟んで2つのダッシュを含んでいることに注意してください。

単独インストールにおける記録の例

SASEnterpriseGuide61_x64.exe -- -record -responsefile "C:\sdwresponse.properties"

Quiet単独インストールの利用

X.exe /verysilent [-- -responsefile "<full path to the response file>"]

Xは、パッケージの、該当する単独インストーラの実行ファイルを示します。

重要: コマンドラインは、-responsefileの前に、ブランクを挟んで2つのダッシュを含んでいることに注意してください。

Quiet単独インストールの例

SASEnterpriseGuide61_x64.exe /verysilent -- -responsefile "C:\sdwresponse.properties"

アンインストール

SAS 9.4(TS1M6), Rev. 940_19w25以降、単独プロダクトには、SAS Deployment Managerが含まれているため、アンインストール方法が変更されました。ここでは、SAS 9.4(TS1M6), Rev. 940_19w25以降のリリース、に対する単独プロダクトのアンインストール方法を説明しています。

注意: 使用しているSASのリリースおよびリビジョンを判断するには、SAS Note 50493を参照してください。このドキュメントは、下記にあります。

http://support.sas.com/kb/50/493.html

SAS 9.4 (TS1M6), Rev. 940_19w25より前のリリース

通常モード

マシンから単独プロダクトを削除するには、Windowsのコントロールパネルの「プログラムのアンインストール」を使用します。アンインストールするソフトウェアのリストが作成されると、最初にインストールしたすべての言語において、単独プロダクト名が表示されます。たとえば、SAS Enterprise Guideを英語とフランス語でインストールした場合、コントロールパネルで英語版とフランス語版の両方をアンインストールしなければなりません。

コントロールパネルでの作業が終了後、インストール時の中間ファイルがインストールディレクトリに残ります。これらは、すでに必要ではなく、手動で安全に削除することができます。さらに、アンインストールしたプロダクトが必要としたソフトウェア(SAS Integration Technologies ClientおよびSAS Providers for OLE DBなど)は、SASHOMEに残ります。これらのコンポーネントはマシンの残っているソフトウェアが必要とするかもしれないので、これらの共有コンポーネントを手動で削除する前に、すべてのその他のSASソフトウェアをアンインストールしてください。

Quietモード

このセクションで説明しているプロダクトは、Microsoftインストールラッパーをコマンドランオプション付きで呼び出すことで、Quietモードでもアンインストールできます。

使用方法:

msiexec.exe /qn /x {cproduct GUID>}

プロダクトおよび言語の組み合わせごとに使用される、特定のプロダクトGUIDがあることに注意してください。間違ったプロダクトコードの使用は、インストールの失敗という結果になります。このコマンドは、アンインストールする各プロダクトおよび言語の組み合わせで使用されなければなりません。

コマンドが、中括弧で囲んだプロダクトGUIDを含むことにも注意してください。適切なプロダクトGUIDを調べるには、以下のプロダクトレジストリキーのレジストリを参照してください。

• SAS Enterprise Guide :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SAS Institute Inc.\Senterprise Guide\6.1

- SAS Add-In for Microsoft Office (64-bitマシン上の64-bitソフトウェア) :

 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SAS Institute Inc.\SaddIn for Microsoft Office\s6.1
- SAS Add-In for Microsoft Office (32-bitマシン上の64-bitソフトウェア):
 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\SAS Institute Inc.\AddIn for Microsoft Office\Gamma6.1
- SAS Add-In for Microsoft Office (32-bitマシン上の32-bitソフトウェア) :

 HKEY LOCAL MACHINE¥SOFTWARE¥SAS Institute Inc.¥AddIn for Microsoft Office¥6.1

言語は、各言語コードのエントリを含むLanguageResourcesフォルダのプロダクトレジストリキーの下にインストールされます。たとえば、SAS Enterprise Guideがイタリア語およびロシア語のリソースと共にインストールされた場合、キーは次のようになります。

- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SAS Institute Inc.\Senterprise Guide\script{6.1}\LanguageResources\script{IT}
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SAS Institute Inc.\Senterprise Guide\script{6.1}\LanguageResources\Senterprise

上記のすべてのレジストリキーは、プロダクトGUIDを含むプロダクトIDの値を、内部に持っています。次の表は、言語コードと識別子の対応を示します。

コード	言語リソース
AR	アラビア語リソース
DA	デンマーク語リソース
DE	ドイツ語リソース
ES	スペイン語リソース
FR	フランス語リソース
HE	ヘブライ語リソース
HU	ハンガリー語リソース
IT	イタリア語リソース
JA	日本語リソース
KO	韓国語リソース
NL	オランダ語リソース
PL	ポーランド語リソース
RU	ロシア語リソース
SV	スウェーデン語リソース
TR	トルコ語リソース
zh-CN	中国語(簡体字)リソース
zh-HK	中国語(繁体字、香港)リソース
zh-TW	中国語(繁体字、台湾)リソース

例:

msiexec.exe /qn /x {604F30E1-35F2-4E34-AA21-3E83CDE863E1}

このコマンドは、英語版のSAS Enterprise Guide 6.1をアンインストールします。

アンインストールの終了後、インストール時の中間ファイルがインストールディレクトリに残ります。これらは、すでに必要ではなく、手動で安全に削除することができます。さらに、アンインストールしたプロダクトが必要としたソフトウェア(SAS Integration Technologies ClientおよびSAS Providers for OLE DBなど)は、SASHOMEに残ります。これらの共有コンポーネントは、マシンの残っているソフトウェアに必要な場合があるので、手動で削除する前に、すべてのその他のSASソフトウェアをアンインストールしてください。

SAS 9.4 (TS1M6), Rev. 940_19w25以降のリリース (SAS Viyaを含む)

単独プロダクトはSAS Deployment Managerを含むので、配置からそれらを削除するには、「SASソフトウェアのアンインストール(GUIアンインストールツール)」の記述に従ってください。

ホットフィックスを適用する

SAS 9.4(TS1M6), Rev. 940_19w25以降、単独プロダクトには、SAS Deployment Managerが含まれているため、ホットフィックスのインストール方法が変更されました。ここでは、SAS 9.4(TS1M6), Rev. 940_19w25より前のリリース、およびSAS 9.4(TS1M6), Rev. 940_19w25以降のリリース、に対するホットフィックスの適用方法を説明しています。

注意: 使用しているSASのリリースおよびリビジョンを判断するには、SAS Note 50493を参照してください。このドキュメントは、下記にあります。

http://support.sas.com/kb/50/493.html

SAS 9.4 (TS1M6), Rev. 940_19w25より前のリリース

この説明は、使用しているプロダクトのホットフィックスのzipファイルを、http://ftp.sas.com/techsup/down load/hotfix/hotfix.htmlからダウンロードしていることを前提としています。ホットフィックスの適用に必要なzipファイルをまだ入手していない場合、このリンクに移動し、そこに記載されている指示に従って、適切なファイルを探しダウンロードしてください。

ホットフィックスのzipファイルのファイル名は、以下の形式になります。

<hot fix ID number><operating system>.zip

ID numberは、1字の英字および五桁の数字からなる一意の識別子です。operating systemは、Windowsオペレーティングシステムの2バイトコードです(wn/は32-bit Windows、x6は64-bit Windows)。たとえば、S22001x6.zipは、64-bit WindowsのためのS22001を含むzipファイルです。

- 1. ホットフィックスの識別子名を使用して、使用しているマシンにディレクトリを作成してください。 ファイル名がS22001x6.zipの場合、S22001x6という名前のディレクトリを作成します。ダウンロード した各ホットフィックスに対して、ディレクトリを作成してください。
- 2. 作成したディレクトリで、zipファイルを解凍してください。複数のzipファイルがある場合、zipファイルの内容が適切な各ディレクトリに解凍されたかどうかを確認してください。
- 新しいディレクトリの¥productsサブディレクトリに移動してください。下記のような、多くのディレクトリがあることに注意してください。

msofficeint_S22001_wx6_en_sp0_1

名前は、以下の形式になります。

cproduct identifier>__<hot fix ID number>__<operating system>__<language code>__sp0__1

product identifierは、ホットフィックスが反映されるプロダクトを識別するコードです。通常、msofficeintはSAS Add-in for Microsoft Officeを示し、eguideはSAS Enterprise Guideを示します。いくつかのホットフィックスは、両方のプロダクトに関係し、2つのプロダクトコードのうち1つのコードだけ付けられています。

hot fix ID numberは、zipファイルで使用されているものと同じです。

operating systemは、3バイトコードで、winは32-bit Windows、wx6は64-bit Windowsです。

最後に、language codeは、ホットフィックスの言語に対応しています。下記に、コードと言語の表を示します。

コード	言語
De	German
En	English
Es	Spanish
Fr	French
lt	Italian
Ja	Japanese
Ko	Korean
Pl	Polish
Ru	Russian
Zh	Chinese (simplified)
zX	Chinese (traditional, Hong Kong)
Zt	Chinese (traditional, Taiwan)

ホットフィックスを適用する言語のディレクトリ名を控えて置いてください。

4. 標準のインストール(Quietインストールではなく)を行う場合、プロダクト、オペレーティングシステム、言語の正しい適切な組み合わせに基づくディレクトリに移動します。そのディレクトリで、.mspファイルをダブルクリックしてインストールを実行します。.mspファイルのパスの例を示します。

 $\label{lem:c:} C: \S S22001 x 6 \S products \S msoffice int _S22001 _wx 6 _en _sp 0 _1 \S msoffice int _patch.m sp$

Quietインストールを行う場合、コマンドプロンプトから次のコマンドをこの形式で発行します。

path to executableは、手順3で示した言語固有のディレクトリへのフルパスです。product identifierは、手順3で示したものと同じです。以下は、CドライブにS22001x6ディレクトリを作成し、英語版のホットフィックスをインストールすると想定した場合の例です。

msiexec.exe /update

"C:\forall S22001x6\forall products\forall msofficeint_S22001_wx6_en_sp0_1\forall msofficeint_patch
.msp" \forall qn \forall norestart

5. 元のプロダクトでインストールした各言語で、手順4を繰り返します。

SAS 9.4 (TS1M6), Rev. 940_19w25以降のリリース (SAS Viyaを含む)

単独プロダクトはSAS Deployment Managerを含むので、ホットフィックスを単独プロダクトおよび関連プロダクトに適用するには、「インストール後にホットフィックスを適用する」の記述に従ってください。

付録B Windowsの管理

ターミナルサーバー環境またはCitrixにおけるSASのインストールの準備

ターミナルサービスで、SAS 9.4をサーバーに適切にインストールする準備として、以下の点を確認しなければなりません。

- 1. SAS 9.4をインストールするターミナルサーバーに、管理者としてログオンします。
- 2. Windowsターミナルサーバーにアプリケーションをインストールするのには、インストールモードであることが必要です。システムをインストールモードにするのに、2つの方法があります。
 - コントロールパネルの [プログラムの追加と削除] から、 [プログラムの追加] を選択します。 ユーザーオプションを変更するように求められます。すべてのユーザーが共通のアプリケーション設定で開始できるようにオプションを選択したことを確認します。
 - コマンドプロンプト (cmd.exe) で、「change user /install」と入力します。インストールモード が正しく設定されたかどうかを通知するメッセージが表示されます。
- 3. ターミナルサ―バー上のSAS 9.4のインストールでは、マシンの再起動が必要になります。ユーザーの中断を最小限にするため、インストールする前にターミナルサーバーのすべてのユーザーをログオフさせてください。リモートターミナルセッションでSASソフトウェアをターミナルサーバーにインストールすることができます。しかし、再起動の可能性のため推奨できません。

このインストールを続ける前に、アンチウイルスソフトウェアまたはファイアーウォールソフトウェアを停止させることを推奨します。この種類のソフトウェアを実行した状態では、アンチウイルスソフトウェアまたはファイアーウォールソフトウェアの構成によってはアプリケーションを正しくインストールする障害となるため、何回ものSASソフトウェアの再インストールが必要になる可能性があります。アンチウイルスソフトウェアまたはファイアーウォールソフトウェアを停止させることが困難な場合、そのシステム構成においてSASインストール担当者の権限でソフトウェアをインストールおよびレジストリを更新できることを確認してください。アンチウイルスソフトウェアおよびファイアーウォールソフトウェアを終了することが許可されず、かつSASのインストールが失敗する場合、システム管理者に問い合わせてください。

再起動が要求された場合、再起動後にターミナルサーバーへの接続を再度確立しなければなりません。さらに、サーバーをインストールモードに戻す必要があります。ターミナルサーバーセッションへのログオン後、セットアップが再開され、引き続きインストールが行われます。セットアップが再開しない場合、セットアップを起動すると再起動前に状態から再開されます。

ターミナルサーバー環境またはCitrixにおけるSAS 9.4のインストール

ターミナルサービスでSAS 9.4をサーバーにインストールするのは、SAS 9.4を他のサーバーにインストールするのと同じです。

付録C UNIXの管理

以下に、各UNIX環境におけるmountコマンドの例を示します。下記のデバイス名は、適宜実際のデバイス名に置き換えてください。これらの例では、マウントポイントは/mnt/dvdromを指定していますが、任意の場所を指定してもかまいません。

注意: ハードウェアの構成には多くの種類があるので、下記には一般的なmountコマンドの例を示しています。使用している環境における適切なmountコマンドは、システム管理者に問い合わせてください。

AIX

mount -r -v cdrfs /dev/cd0 /mnt/dvdrom

HP-UX (Itanium Processor Family)

mount -F cdfs -o rr,ro /dev/dsk/c0t0d0 /mnt/dvdrom

x64 Linux

mount -r /dev/dvd /mnt/dvdrom

Solaris, x64 Solaris

mount -r -F hsfs /dev/dvd /mnt/dvdrom

リモートマウント

DVDドライブがほかのマシン上にあり適切にエクスポートされている場合、下記のようなコマンドを発行して、NFSでDVDをマウントしてください。

mount -o ro <remotehost>:/<dvd-rom-dir> /mnt/dvdrom

この例では、<remotehost>はDVDドライブのあるマシン、<dvd-rom-dir>はサーバー上のDVDドライブの実際のマウントポイントを示しています。

- 一度DVDをマウントすると、次のコマンドで実行ファイルを実行できます。
- \$ /mnt/dvdrom/<executable>

注意: オートマウント機能を使用している場合、DVDドライブにメディアを挿入すると、通常ファイルマネージャのウィンドウが起動します。この際、実行ファイルをファイルマネージャのウィンドウから起動しないようにしてください。これを行うと、「デバイスビジー(Device busy)」の状態が発生し、後のインストール工程においてディスクスワップができなくなります。

付録D SAS Depot Checker (旧スタイル)

SAS 9.4以前では、SAS Software Depot Check Utilityは、z/OS上で実行できませんでした。しかし、SAS 9.4 (TS1M2), Rev. 940_14w41から、SAS 9.4でサポートしているすべてのオペレーティングシステムで実行できるようになりました。SAS 9.4 (TS1M2), Rev. 940_14w4より前の配置を使用している場合、この付録で説明している、以前のバージョンを使用してください。新しいバージョンのユーティリティの詳細は、第9章の「SAS Software Depot Check Utility」を参照してください。

概要

SAS Software Depot Check Utility (SASソフトウェアデポチェックユーティリティ) は、SAS 9.4ソフトウェアデポにあるべきファイルの存在を検証します。SAS Software Depot Check Utilityは、以下のタスクを実行して、デポ中のファイルに関する情報を提供します。

- デポ中で確認されたファイルの総数。
- 確認されたファイルのリスト、およびそのディレクトリパス。
- デポ中に見つからなかったファイルのリストとその総数。およびそれら見つからなかったファイルの ディレクトリパス。
- 確認されたオーダーのリストと総数。
- 確認されたSASインストールデータファイルのリストと総数。
- 適切でないサイズのファイルのリストと、それらの不正確および正確なサイズ。
- 不正確なチェックサムのファイルのリストと、それらの不正確および正確なチェックサム。

SAS Software Depot Check Utilityは、SAS Download Managerによる最初のダウンロード時に作成されたサブセットされたオーダー、およびSAS Deployment Wizardを使用して作成されたサブセットされたオーダー、を含むSAS 9.4のデポの正当性を確認するのに使用することができます。

下記に、SAS Software Depot Check Utilityの出力の例を示します。

```
SAS Software Depot Check Utility version X.X
Thu 12/15/11 8:37:24 AM
USERNAME=someuser
```

```
FOUND: C:\SAS Software Depot\sid_files
```

FOUND: C:\SAS Software Depot\cd.id

FOUND: C:\SAS Software Depot\sassd.txt
FOUND: C:\SAS Software Depot\setup.dat

FOUND: C:\SAS Software Depot\depotsummary.html

FOUND: C:\SAS Software Depot\order_data

FOUND: C:\SAS Software Depot\cd.id

FOUND: C:\SAS Software

Depot\products\acceldb2fmt__93130__dba__en__sp0__1\deployment.xml

FOUND: C:\SAS Software

Depot\products\acceldb2fmt_93130_dba_en_sp0_1\en_bin.xml

FOUND: C:\SAS Software

Depot\products\acceldb2fmt_93130_dba_en_sp0_1\en_bin.zip

```
FOUND: C:\SAS Software
Depot\products\acceldb2fmt_93130_dba_en_sp0_1\en_lib.xml
FOUND: C:\SAS Software
Depot\products\acceldb2fmt__93130__dba__en__sp0__1\en_lib.zip
FOUND: C:\SAS Software
Depot\products\acceldb2fmt__93130__dba__en__sp0__1\en_misc.xml
FOUND: C:\SAS Software
Depot\products\acceldb2fmt__93130__dba__en__sp0__1\en_misc.zip
FOUND: C:\SAS Software
Depot\products\acceldb2fmt__93130__dba__en__sp0__1\install.xml
*** 13408 Files were checked in C:\SAS Software Depot
*** 2 Orders were found in this depot:
099GN1
09B4RX
*** 2 SID files were found in C:\SAS Software Depot\sid_files:
SAS93_099GN1_70068130_Win_X64_Wrkstn_Srv.txt
SAS93_09B4RX_70068128_Win_X64_Wrkstn.txt
*** No files with wrong size were found in this depot.
```

*** No files with wrong checksums were found in this depot.

WindowsにおけるユーザーインターフェイスによるSAS Software Depot Check Utilityの実行

Windowsにおいて、ユーザーインターフェイスを使用して、SAS Software Depot Check Utilityを実行する手順を下記に示します。SAS社は、SASソフトウェアデポをダウンロードするのに使用したユーザーIDを、SAS Software Depot Check Utilityの実行に使用することを推奨します。

1. SASソフトウェアデポのutilitiesディレクトリを開きます。

注意: 他のデポをサブセットして作成したデポで作業している場合、utilitiesディレクトリは存在しません。

- 2. SASDepotCheck.exeをダブルクリックしてください(設定によっては、SASDepotCheck.exeを右クリックして、[管理者として実行]を選択してください)。
- 3. SASソフトウェアデポの場所を指定する、 [フォルダーの参照] ダイアログが表示されます。デポの場所を参照するか、またはテキストボックスに直接入力してください。場所を指定したら、 [OK] を クリックします。
- 4. [Select path and file name for results] ダイアログが表示されたら、レポート結果のファイル名と、それを作成する場所を指定します。ディレクトリを指定し、[ファイル名]テキストボックスにファイル名を入力するか、デフォルトのファイル名を使用します。[保存]をクリックして、処理を継続します。

- 5. [Verbose?] ダイアログが表示されたら、デポで見つかったすべてのファイルのリストのレポート結果が必要であるかどうかを選択します。 [はい] または [いいえ] を選択します。SAS Software Depot Check Utilityが開始されます。
- 6. 進捗を示すウィンドウが表示されます。そのウィンドウでは、チェックしているファイルのリスト、 および進捗の状況を表示します。
- 7. SAS Software Depot Check Utilityの動作が完了すると、レポート結果が表示されます。

WindowsおよびUNIXにおける手動によるSAS Software Depot Check Utilityの実行

注意: この付録の他の記述と同様に、このセクションの情報は、SAS 9.4 (TS1M2), Rev. 940_14w41以前のSAS Software Depot Check Utilityのリリースのみ該当します。新しいバージョンのユーティリティの詳細は、第9章の「SAS Software Depot Check Utility」を参照してください。

Windows

Windowsにおいて、手動(グラフィカルユーザーインターフェイスを使用しない)でSAS Software Depot Check Utilityを起動するには、DOSプロンプトから以下の構文を使用してSASDepotCheck.exeを実行します。SAS社は、SASソフトウェアデポをダウンロードするのに使用したユーザーIDを、SAS Software Depot Check Utilityの実行に使用することを推奨します。

SASDepotCheck.exe -i <SAS Software Depot directory> -o <output file path and name> -v $\,$

-vはコマンドラインオプションで、デポで見つかったすべてのファイルのリストを表示するのに使用します。-iおよび-oコマンドラインオプションを指定しない場合、「WindowsにおけるユーザーインターフェイスによるSAS Software Depot Check Utilityの実行」で述べた、各手順のダイアログボックスが表示され、それに応答する必要があります。

UNIX

UNIXにおいて、手動でSAS Software Depot Check Utilityを起動するには、次の構文を使用して sas_depot_check.shを実行します。SAS社は、SASソフトウェアデポをダウンロードするのに使用したユーザーIDを、SAS Software Depot Check Utilityの実行に使用することを推奨します。

 $sas_depot_check.sh$ - i <SAS Software Depot directory> - o <output file path and name> - v

-vはコマンドラインオプションで、デポで見つかったすべてのファイルのリストを表示するのに使用します。-iおよび-oコマンドラインオプションを指定しなかった場合、再度正しいコマンドラインオプションを指定してスクリプトを実行するための、それらに関するヘルプ情報が表示されます。



SAS is the leader in business analytics software and services, and the largest independent vendor in the business intelligence market. Through innovative solutions, SAS helps customers at more than 65,000 sites improve performance and deliver value by making better decisions faster. Since 1976 SAS has been giving customers around the world THE POWER TO KNOW®.

英語版更新日 December 3 2019

SAS 9.4 (TS1M0), Rev. 940_13w26(TS1M6 - 18w47対応)、(TS1M6 - 19w47対応)

Pub Code: 66034

SAS® Deployment Wizard 9.4、SAS® Deployment Manager 9.4 ユーザーガイド

2019年12月27日 第1版第34刷発行(94ZH2)

発行元 SAS Institute Japan株式会社

〒106-6111 東京都港区六本木6丁目10番1号 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、下記を参照してください。

SASテクニカルサポート:

https://www.sas.com/ja_jp/support/technical-support/contact-sas.html