

システム必要条件

SAS® Data Loader 2.4 for Hadoop

SAS Data Loader 2.4 for Hadoop は、次の 3 種類のデリバリーオプションで構成されています。

- SAS Data Loader 2.4 for Hadoop
- SAS Data Loader 2.4 for Hadoop, Cloudera
- SAS Data Loader 2.4 for Hadoop, Hortonworks

SAS Data Loader 2.4 for Hadoop のシステム必要条件は、大きく分けると次の 2 つの部分で構成されています。

- SAS In-Database Technologies for Hadoop
- SAS Data Loader for Hadoop vApp

注意： SAS In-Database Technologies for Hadoopは、vAppがHadoopクラスタとの通信に成功するためにSAS Data Loader for Hadoop vApp よりも先にインストールする必要があります。

Hadoop 環境

Hadoop 環境のシステム必要条件是次のとおりです。

- Hadoop ディストリビューション
 - Cloudera - Kerberos および、LDAP がサポートされています。

注意： SAS Data Loader for Hadoop, Clouderaは、Clouderaマネージャがインストールのために必要です。

 - Cloudera CDH 5.2 または、5.3 もしくは、 5.4
 - Cloudera 5.3 と任意の Apache Spark 1.2 および、任意の Impala 2.1
 - Cloudera 5.4 と任意の Apache Spark 1.3 および、任意の Impala 2.2
 - Hortonworks - Kerberos がサポートされています。

注意： SAS Data Loader for Hadoop, Hortonworks は、Ambari がインストールのために必要です。

 - Hortonworks HDP 2.1 または、2.2 もしくは、 2.3
 - Hortonworks 2.2 と任意の Apache Spark 1.2
 - Hortonworks 2.3 と任意の Apache Spark 1.3
 - MapR - Kerberos はサポートされていません。
 - MapR 4.0.2 または、4.1 もしくは、 5.0
 - MapR 4.1 と任意の Apache Spark 1.2 および、任意の Impala 1.4
 - MapR 5.0 と任意の Apache Spark 1.3 および、任意の Impala 1.4

2 SAS Data Loader 2.4 for Hadoop システム必要条件

- Pivotal HD – Kerberos がサポートされています。
 - Pivotal HD 3.0
 - Pivotal HD 3.0 と任意の Apache Spark 1.2
- IBM BigInsights - Kerberos はサポートされていません。
 - IBM BigInsights 4.0 または、 4.1
 - IBM BigInsights 4.0 と任意の Apache Spark 1.2
 - IBM BigInsights 4.1 と任意の Apache Spark 1.2

注意： Apache Spark 1.4.0 - 1.5.1 は、サポートされていません。Hadoopディストリビューションの必要条件に関する情報は、次のURLの「SAS 9.4におけるHadoopのサポート」のWebページをご確認ください。

<http://www.sas.com/offices/asiapacific/japan/service/resources/thirdpartysupport/v94/hadoop/>

注意： ご利用のHadoopクラスタがKerberosを使用して保護されている場合、vAppはKerberos用に設定することが必須です。

- SAS Data Loader for Hadoop をお持ちの場合は、『SAS 9.4 In-Database Products: Administrator's Guide』をご参照ください。
 - SAS Data Loader for Hadoop, Cloudera または、 SAS Data Loader for Hadoop, Hortonworks をお持ちの場合は、『SAS Data Loader 2.4 for Hadoop, Cluster Deployment Guide, Cloudera Manager and Ambari』をご参照ください。
- MapReduce2 (MapReduce 1 は、サポートされていません。)
 - Hive 13 (0.13.0) または、 Hive 14 (0.14.0) 以上
 - SQOOP およびOOZIE は、SAS Data Loader for Hadoopのユーザーがアクセスする必要があるDBMSと通信するために、ご利用のHadoopクラスタで有効にする必要があります。

注意： OOZIE 4.0以上がインストールされていることをご確認ください。

- SAS Data Loader 2.4 for Hadoop, Cloudera および、 SAS Data Loader 2.4, Hortonworksの場合： JRE Version 1.7以上
- ご利用のDBMSに必要なJDBCドライバは、Hadoopクラスタ上へのインストールが必須です。JDBCドライバはSAS Data Loader for Hadoopのユーザーがアクセスする必要があるDBMSに対応したものが必須です。

注意： JDBCドライバのバージョンは、SQOOPにサポートされているものでなければなりません。

SAS In-Database Technologies for Hadoop のための SAS 9.4 M3 のインストール

オペレーティングシステム

AIX、HP IPF、x64 Linux、Oracle Solaris SPARC、 Oracle Solaris x64、 32-bit 版 Windows サーバー / ワークステーション、および、Windows x64 版 サーバー / ワークステーション

SAS Data Loader for Hadoop vApp

vApp Client Host 環境

SAS Data Loader 2.4 for Hadoop のクライアント・ホストは、次のハードウェアおよびソフトウェアの必要条件に合致していることが必須です。

注意： ご利用のHadoopクラスタがKerberosを使用して保護されている場合、vAppはKerberos用に設定することが必須です。

- SAS Data Loader for Hadoop をお持ちの場合は、『SAS 9.4 In-Database Products: Administrator's Guide』をご参照ください。
- SAS Data Loader for Hadoop, Cloudera または、SAS Data Loader for Hadoop, Hortonworks をお持ちの場合は、『SAS Data Loader 2.4 for Hadoop, Cluster Deployment Guide, Cloudera Manager and Ambari』をご参照ください。

ソフトウェア

SAS Data Loader 2.4 for Hadoop.

ハードウェア

- システムメモリ (RAM) : 最小8GBですが、16GB以上を推奨しています。
SAS Data Loaderバーチャルマシンは、最低でも4GBの利用可能なメモリが必須です。
- ディスク容量: 最低30GBのハードウェアドライブの空き容量
- BIOS: 仮想化技術が有効であること。
- プロセッサ: 最低2コア (論理プロセッサ4つ) ですが、4コア (ローカルプロセッサ8つ) 以上を推奨します。

オペレーティングシステム

64-bit 版 Windows 7 以降、または、Windows Server 2008 R2 以降

ハイパーバイザー (Hypervisor)

- Windowsホストのみ :
 - VMware Player Pro 7
 - VMware Workstation 12 および、VMware Workstation 12 Pro
 - Oracle VM VirtualBox 5

注意： Oracle VM VirtualBox 5 は、SAS Data Loader for Hadoop, Cloudera および、SAS Data Loader for Hadoop, Hortonworksではサポートされておりません。
- Virtual Network Configuration Network Address Translation (NAT)

Web ブラウザ

- Webブラウザ (Kerberosセキュリティなし) :
Windows Internet Explorer 10 以降、Mozilla Firefox 14 以降、Google Chrome 21 以降
- Webブラウザ (Kerberosセキュリティあり) :
 - MIT クライアント :
 - Mozilla Firefox 14 以降
 - Active Directory と MIT :
 - Google Chrome 21 以降
 - Mozilla Firefox 14 以降

著作権情報

このマニュアルの正確な書籍情報は、以下のとおりです。

System Requirements - SAS[®] Data Loader 2.4 for Hadoop

Copyright[®] 2016, 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いたします。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についての通知：

アメリカ合衆国政府による、本ソフトウェアおよび関連するドキュメントの使用、複製、公開は、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.

January 2016

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。

英語版更新日 December 23 2015
SAS 9.4 (TS1M3), Rev. 940_15w47
Pub Code: 68979

SAS Data Loader 2.4 for Hadoop システム必要条件

2016年1月29日 第1版第1刷発行 (94A321)

発行元 SAS Institute Japan 株式会社

〒106-6111 東京都港区六本木 6-10-1 六本木ヒルズ森タワー11階

本書の内容に関する技術的なお問い合わせは下記までお願い致します。

SAS テクニカルサポート

TEL : 03 (6434) 3680

FAX : 03 (6434) 3681