

情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)に対応したオープンソース・ソフトウェア

本資料は独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA) が公開している「情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)」に対応する代表的なオープンソース・ソフトウェアをまとめたものです。単体もしくはライブラリ・プラグイン等との組み合わせにより、機能・サービスカテゴリごとの必須要件を満たすオープンソース・ソフトウェアを掲載しています。

初版: 2009年8月1日
日本OSS推進フォーラム
アプリケーション部会

章番号	機能・サービス	対応するOSS	説明	開発元	ライセンス	公式サイト
5.1	BI/DWH/ETL					
5.1.2	ビジネスインテリジェンス (BI - Business Intelligence)	BIRT	レポート機能とビジネスインテリジェンス機能をアプリケーションへ提供する。	Eclipse Foundation	Eclipse Public License	http://www.eclipse.org/birt
		OpenRules	ルールベースのBRMS。Excel、Google Spreadsheets、Eclipseなどのツールを利用してビジネスルールを開発できる。	OpenRules Inc.	GPL	http://openrules.com/
		Pentaho	ビジネス・インテリジェンス(BI)のために、レポート、分析、ダッシュボード、データマイニング、ワークフロー、およびETLの機能を提供する。	The Pentaho BI Project	Mozilla Public License 1.1	http://www.pentaho.com/
		SpagoBI	ビジネスインテリジェンスプラットフォーム。	OW2 Consortium	LGPL	http://www.spagoworld.org/
5.1.3	データウェアハウス (DWH - Data Warehouse)	Apache Derby	IBMから寄贈されたCloudscapeのソースコードを元に開発が進められている、Java技術で実装されたRDBMS。	Apache Software Foundation	Apache License 2.0	http://db.apache.org/derby/
		Apache Hadoop	「HDFS (Hadoop Distributed Filesystem)」という分散ファイルシステムを提供し、MapReduce分散コンピューティングをサポートする分散データベース。	Apache Software Foundation	Apache License 2.0	http://hadoop.apache.org/
		Bizgres	PostgreSQLをベースにDWH向けの拡張を施し、DWHツール群をバンドルしたもの。	Greenplum	?	?
		CloudBase	Apache HadoopベースのDWH。分散コンピューティング技術であるHadoopのMap-Reduce実装を利用して、フラットログファイル上にデータベース抽出層を構築。	Business.com	GPL v2	http://cloudbase.sourceforge.net/
		Firebird	InterBaseの派生のRDBMS。	(Community)	InterBase Public License	http://www.firebirdsql.org/
		Infobright	DWHソフトウェア。	Infobright	?	http://www.infobright.org/
		MonetDB	オランダの国立研究所で開発されたカラム指向DBMS。大規模なデータベースに対して複雑な問合せを処理するように設計された。データマイニング、OLAP、GIS、XML問合せ、テキスト、およびマルチメディア検索のためによく利用される。	MonetDB Developer Team	MonetDB License	http://www.monetdb.nl/
		MySQL	RDBMS。スウェーデンの単一の営利企業「MySQL AB」によって開発されていたが、Sun Microsystem、Oracleに相次いで買収された。	Oracle (Sun Microsystems)	GPL v2/商用ライセンス	http://www.mysql.com/
		PostgreSQL	ORDBMS。その名称は Ingres の後継を意味する「Post-Ingres」に由来している。	PostgreSQL Global Development Group	BSD License	http://www.postgresql.org/
5.1.4	ETL - Extract/Transform/Load (データ抽出・加工・読込機能)	Apache Cocoon	WEBアプリケーションフレームワーク。パイプ、関心の分離、コンポーネントベースのWEBアプリケーション開発といった概念に基づいたもの。ETLツールとしても使われている。	Apache Software Foundation	Apache License 2.0	http://cocoon.apache.org/
		CloverETL	JavaベースのETLフレームワーク。	OpenSys	LGPL	http://www.cloveretl.com/
		Enhydra Octopus	JavaベースのETLツール。どのようなJDBCデータソースとも接続可能であり、XMLファイル形式の定義に従って変換する。	OW2 Consortium	LGPL	http://www.enhydra.org/tech/octopus/
		Pentaho	ビジネス・インテリジェンス(BI)のために、レポート、分析、ダッシュボード、データマイニング、ワークフロー、およびETLの機能を提供する。	The Pentaho BI Project	Mozilla Public License 1.1	http://www.pentaho.com/
		Talend Open Studio	Eclipseベースのデータインテグレーション。	(Company)	GPL v2	http://www.talend.com/
5.1.5	データマート	Apache Derby	IBMから寄贈されたCloudscapeのソースコードを元に開発が進められている、Java技術で実装されたRDBMS。	Apache Software Foundation	Apache License 2.0	http://db.apache.org/derby/
		Firebird	InterBaseの派生のRDBMS。	(Community)	InterBase Public License	http://www.firebirdsql.org/
		MonetDB	オランダの国立研究所で開発されたカラム指向DBMS。大規模なデータベースに対して複雑な問合せを処理するように設計された。データマイニング、OLAP、GIS、XML問合せ、テキスト、およびマルチメディア検索のためによく利用される。	MonetDB Developer Team	MonetDB License	http://www.monetdb.nl/

情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)に対応したオープンソース・ソフトウェア

本資料は独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA) が公開している「情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)」に対応する代表的なオープンソース・ソフトウェアをまとめたものです。単体もしくはライブラリ・プラグイン等との組み合わせにより、機能・サービスカテゴリごとの必須要件を満たすオープンソース・ソフトウェアを掲載しています。

初版: 2009年8月1日
日本OSS推進フォーラム
アプリケーション部会

章番号	機能・サービス	対応するOSS	説明	開発元	ライセンス	公式サイト
5.1.5	データマート	MySQL	RDBMS。スウェーデンの単一の営利企業「MySQL AB」によって開発されていたが、Sun Microsystem、Oracleに相次いで買収された。	Oracle (Sun Microsystems)	GPL v2/商用ライセンス	http://www.mysql.com/
		PostgreSQL	ORDBMS。その名称は Ingres の後継を意味する「Post-Ingres」に由来している。	PostgreSQL Global Development Group	BSD License	http://www.postgresql.org/
5.1.6	OLAP - Online Analytical Processing (データ集計・分析機能)	JPivot	OLAP機能を提供するJSPタグライブラリ。OLAPサーバとしてMondrianを利用する。	?	Common Public License	http://jpivot.sourceforge.net/
		Mondrian	Javaで開発されたOLAPサーバ。MDX問合せ言語とXMLをサポートする。	Pentaho Corporation	Eclipse Public License	http://mondrian.pentaho.org/
		OpenOLAP	PostgreSQLを利用して、OLAPシステムを構築する。使用言語は、PLpg/SQL、Java(JSP、Servlet)。	アイエイエフコンサルティング	GPL v2	http://sourceforge.jp/projects/openolap/
		SpagoBI	ビジネスインテリジェンスプラットフォーム。	OW2 Consortium	LGPL	http://www.spagoworld.org/
5.1.7	ODS - Operational Data Store (一時的データ保存システム)	Apache Derby	IBMから寄贈されたCloudscapeのソースコードを元に開発が進められている、Java技術で実装されたRDBMS。	Apache Software Foundation	Apache License 2.0	http://db.apache.org/derby/
		DRBD	Linuxプラットフォームの分散ストレージシステム。	LINBIT	GPL v2	http://www.drbd.org/
		Firebird	InterBaseの派生のRDBMS。	(Community)	InterBase Public License	http://www.firebirdsql.org/
		MonetDB	オランダの国立研究所で開発されたカラム指向DBMS。大規模なデータベースに対して複雑な問合せを処理するように設計された。データマイニング、OLAP、GIS、XML問合せ、テキスト、およびマルチメディア検索のためによく利用される。	MonetDB Developer Team	MonetDB License	http://www.monetdb.nl/
		MySQL	RDBMS。スウェーデンの単一の営利企業「MySQL AB」によって開発されていたが、Sun Microsystem、Oracleに相次いで買収された。	Oracle (Sun Microsystems)	GPL v2/商用ライセンス	http://www.mysql.com/
		PostgreSQL	ORDBMS。その名称は Ingres の後継を意味する「Post-Ingres」に由来している。	PostgreSQL Global Development Group	BSD License	http://www.postgresql.org/
5.1.8	データマイニング	Bizgres	PostgreSQLをベースにDWH向けの拡張を施し、DWHツール群をバンドルしたもの。	Greenplum	?	?
		MonetDB	オランダの国立研究所で開発されたカラム指向DBMS。大規模なデータベースに対して複雑な問合せを処理するように設計された。データマイニング、OLAP、GIS、XML問合せ、テキスト、およびマルチメディア検索のためによく利用される。	MonetDB Developer Team	MonetDB License	http://www.monetdb.nl/
		MUSASHI	データマイニングの実施に必要な大量データ処理のためのコマンド群。XMLで記述されたXMLtableもしくはPlain Textによる表構造のデータを対照とする。	MUSASHIプロジェクト	GPL v2	http://www.musashi-ug.info/
		OpenFTS	PostgreSQLベースのサーチ・エンジン。	?	GPL v2	http://openfts.sourceforge.net/
		Pentaho	ビジネス・インテリジェンス(BI)のために、レポート、分析、ダッシュボード、データマイニング、ワークフロー、およびETLの機能を提供する。	The Pentaho BI Project	Mozilla Public License 1.1	http://www.pentaho.com/
		SpagoBI	ビジネスインテリジェンスプラットフォーム。	OW2 Consortium	LGPL	http://www.spagoworld.org/
		WEKA	Javaで開発されたデータマイニングツール。	Waikato	GPL v2	http://www.cs.waikato.ac.nz/ml/
5.1.9	ダッシュボード	Pentaho	ビジネス・インテリジェンス(BI)のために、レポート、分析、ダッシュボード、データマイニング、ワークフロー、およびETLの機能を提供する。	The Pentaho BI Project	Mozilla Public License 1.1	http://www.pentaho.com/
		SpagoBI	ビジネスインテリジェンスプラットフォーム。	OW2 Consortium	LGPL	http://www.spagoworld.org/
5.1.10	レポートツール(レポートサービス)	BIRT	レポート機能とビジネスインテリジェンス機能をアプリケーションへ提供する。	Eclipse Foundation	Eclipse Public License	http://www.eclipse.org/birt
		JasperReport	PDFやHTMLなど様々な出力形式の帳票(レポート)を作成することができるライブラリ。	(Community)	The Jasper Report License	http://jasperforge.org/plugins/project/project_home.php?group_id=102

情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)に対応したオープンソース・ソフトウェア

本資料は独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA) が公開している「情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)」に対応する代表的なオープンソース・ソフトウェアをまとめたものです。単体もしくはライブラリ・プラグイン等との組み合わせにより、機能・サービスカテゴリごとの必須要件を満たすオープンソース・ソフトウェアを掲載しています。

初版: 2009年8月1日
日本OSS推進フォーラム
アプリケーション部会

章番号	機能・サービス	対応するOSS	説明	開発元	ライセンス	公式サイト
5.1.10	レポートツール(レポートサービス)	Pentaho	ビジネス・インテリジェンス(BI)のために、レポート、分析、ダッシュボード、データマイニング、ワークフロー、および ETLの機能を提供する。	The Pentaho BI Project	Mozilla Public License 1.1	http://www.pentaho.com/
		SpagoBI	ビジネスインテリジェンスプラットフォーム。	OW2 Consortium	LGPL	http://www.spagoworld.org/
5.1.11	スプレッドシート	Flex-spreadsheet	Excelのようなスタイルのオープンソースのスプレッドシートコンポーネント。	(Company)	MIT License	http://www.rogue-development.com/spreadsheet/
		OpenOffice.org	オフィススイートなアプリケーションソフトウェア。	Sun Microsystems	LGPL	http://www.openoffice.org/
5.2	EAI	JBoss ESB	EAI環境。ビジネスプロセスモニタリング、IDE、ワークフロー、ビジネスプロセス管理など様々な機能を提供。	JBoss Community (Red Hat)	LGPL	http://www.jboss.org/jbossesb/
5.4 SOA関連						
5.4.2	ビジネス・プロセス管理	Apache Axis2	JavaとXML技術に基づいたWebサービスのフレームワーク。	Apache Software Foundation	Apache License 2.0	http://ws.apache.org/axis2
		Intalio BPMS	ビジネス・プロセス管理システムの標準であるBPMNとBPELをサポートしているBPMスイート。	Intalio	フリーライセンス版/有償版	http://community.intalio.com/
		JBoss ESB	EAI環境。ビジネスプロセスモニタリング、IDE、ワークフロー、ビジネスプロセス管理など様々な機能を提供。	JBoss Community (Red Hat)	LGPL	http://www.jboss.org/jbossesb/
		JBoss jBPM	Pure Javaワークフローライブラリ。	JBoss Community (Red Hat)	LGPL	http://www.jboss.com/products/jbpm
5.4.3	エンタープライズ・サービス・バス	Apache ServiceMIX	企業ユースレベルのESBとSOAツールキット。	Apache Software Foundation	Apache License 2.0	http://servicemix.apache.org/
		Celtix ESB	Java によるESBランタイムと柔軟で拡張が容易なAPI。サービス指向アーキテクチャの標準に基づいたビジネスコンポーネントの再利用を可能とする。	OW2 Consortium	LGPL	?
		FUSE ESB	Apache ServiceMIXをベースとしたSOA基盤。	Progress Software	Apache License 2.0	http://fusesource.com/products/enterprise-servicemix/
		JBoss ESB	EAI環境。ビジネスプロセスモニタリング、IDE、ワークフロー、ビジネスプロセス管理など様々な機能を提供。	JBoss Community (Red Hat)	LGPL	http://www.jboss.org/jbossesb/
		Mule ESB	Javaで開発されたオープンソースのアプリケーション統合/連携用のフレームワーク。SOAやROAの基盤として使う他に、Hulftのようなシステム間のデータ連携ツールの簡易版として使うこともできる。	MuleSource	Original License	http://www.mulesource.org/display/JPNDOC/Home
		SunOpen ESB	ビジネスインテグレーション、企業アプリケーションインテグレーション、およびSOAのためのプラットフォーム。	Sun Microsystems	CDDL	https://open-esb.dev.java.net/
		WSO2 ESB	シンプルで軽量なESB。	WSO2	Apache License 2.0	http://wso2.org/esb
5.4.4	マネージメント	-	-	-	-	-
5.4.5	マッシュアップポータル	JBoss Portal	JSR-168に準拠したポータルサーバ。	JBoss Community (Red Hat)	LGPL	http://www.jboss.org/jbossportal/
5.4.6	ビジネス活動監視	JBoss ESB	EAI環境。ビジネスプロセスモニタリング、IDE、ワークフロー、ビジネスプロセス管理など様々な機能を提供。	JBoss Community (Red Hat)	LGPL	http://www.jboss.org/jbossesb/
5.4.7	開発環境	Eclipse	IBMによって開発された統合開発環境(IDE)。Eclipse自体はJavaで記述されている。	Eclipse Foundation	Eclipse Public License	http://www.eclipse.org/
		Lomboz	Java EE 開発環境を提供するEclipse用プラグイン。Web、Webサービス、Java、Java EE、EJB アプリケーションの開発、評価、配備を行う。	OW2 Consortium	LGPL	http://lomboz.objectweb.org/
		NetBeans	Java用統合開発環境(IDE)。	Sun Microsystems	CDDL/GPL	http://www.netbeans.org/
5.4.8	サービス・リポジトリ/レジストリ	-	-	-	-	-
5.4.9	アダプタ	Apache Axis2	JavaとXML技術に基づいたWebサービスのフレームワーク。	Apache Software Foundation	Apache License 2.0	http://ws.apache.org/axis2
		NuSOAP	SOAP通信を実現するPHPライブラリ。	?	LGPL	http://sourceforge.net/projects/nusoap/
5.4.10 Webサービスプロトコル						
5.4.10.1	Webサービスプロトコル(基盤技術)	Apache HTTP Server	世界中でもっとも使われているWebサーバソフトウェア。大規模な商用サイトから自宅サーバまで幅広く利用されている。	Apache Software Foundation	Apache License 2.0	http://httpd.apache.org/

情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)に対応したオープンソース・ソフトウェア

本資料は独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA) が公開している「情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)」に対応する代表的なオープンソース・ソフトウェアをまとめたものです。単体もしくはライブラリ・プラグイン等との組み合わせにより、機能・サービスカテゴリごとの必須要件を満たすオープンソース・ソフトウェアを掲載しています。

初版: 2009年8月1日
日本OSS推進フォーラム
アプリケーション部会

章番号	機能・サービス	対応するOSS	説明	開発元	ライセンス	公式サイト
5.4.10.1	Webサービスプロトコル(基盤技術)	Apache Axis2	JavaとXML技術に基づいたWebサービスのフレームワーク。	Apache Software Foundation	Apache License 2.0	http://ws.apache.org/axis2
		NuSOAP	SOAP通信を実現するPHPライブラリ。	?	LGPL	http://sourceforge.net/projects/nusoap/
5.4.10.2	Webサービスプロトコル(セキュリティ関連サービス構成要素)	OpenSSL	SSLプロトコル・TLSプロトコルの実装。中心となっているライブラリ(C言語で書かれている)は基本的な暗号化関数と様々なユーティリティ関数を実装している。	The OpenSSL Project	OpenSSL License	http://www.openssl.org/
5.4.11	共通技術標準	Apache Xalan	XML文書のXSLT変換とXPath検索を実装しているソフトウェア。	Apache Software Foundation	Apache License 2.0	http://xalan.apache.org/
		Apache Xerces	XML文書のパースと操作を行うための一群のソフトウェアパッケージ。	Apache Software Foundation	Apache License 2.0	http://xerces.apache.org/
5.5 保守環境						
5.5.2 保守プロセス						
5.5.3 開発ツール						
5.5.3	開発ツール	Aptana Studio	EclipseベースのフリーのWebオーサリングツール。	Aptana Inc.	Aptana Public License/GPL	http://www.apтана.com/
		CheckStyle	プログラマがコーディング標準に従った Java コードを書くようにするのを支援する開発ツール。	?	LGPL	http://checkstyle.sourceforge.net/
		Eclipse	IBMによって開発された統合開発環境 (IDE)。Eclipse自体はJavaで記述されている。	Eclipse Foundation	Eclipse Public License	http://www.eclipse.org/
		Mondrian Ruby IDE	Rubyで開発されたRuby用IDE。	(Company)	MIT License	http://www.mondrian-ide.com/
		NetBeans	Java用統合開発環境 (IDE)。	Sun Microsystems	CDDL/GPL v2	http://www.netbeans.org/
		Open Mashup Studio	マッシュアップを開発するためのFirefoxアドオン。テキストボックス、ボタン、ラジオボタンといったHTMLコンポーネントや、画像のスライドショー、マップなどをグラフィカルに配置できる。	(Community)	GPL	http://www.open-mashups.org/
		RoRED	Windows用のRuby on Rails向けIDE。	(Company)	独自ライセンス	http://plasmacode.com/
		Sigma Visual Ajax GUI Builder	Webアプリケーションを開発するIDEライクなソフトウェア。多数のコンポーネントをドラッグアンドドロップで配置し、キャプションや値、アクションを指定していく。	(Company)	LGPL	http://www.sigmaxwidgets.com/products/sigma_visual/
		WaveMaker Visual Ajax Studio	Javaで開発されたAjax開発向けIDE。	(Company)	AGPL v3	http://www.wavemaker.com/
5.5.4	構成管理・バージョン管理ツール	CVS	テキストファイルの変更を記録し管理するバージョン管理システム。	(Company)	GPL v1	http://ximbiot.com/cvs/wiki/index.php?title=Main_Page
		Eclipse	IBMによって開発された統合開発環境 (IDE)。Eclipse自体はJavaで記述されている。	Eclipse Foundation	Eclipse Public License	http://www.eclipse.org/
		Git	プログラムなどのソースコード管理を行う分散型バージョン管理システム。Linuxカーネルのソースコード管理を目的として開発された。	Junio C Hamano/Linus Benedict Torvalds	GPL v2	http://git-scm.com/
		Mercurial	クロスプラットフォームの分散型バージョン管理システム。Pythonで実装されている。	Matt Mackall	GPL v2	http://www.selenic.com/mercurial/wiki/
		Scarab	Bugzilla に代表される BTSを一般化して技術的なプロジェクトだけでなく、どのようなプロジェクトにも活用できるように設計したITS (Issue Traking System)。Javaで開発されている。	(Community)	≒BSD License	http://scarab.tigris.org/
		SubIssue	SubVersionをバックエンドとして利用するようにScarabを改造したもの。	(Community)	GPL v2	http://subissue.tigris.org/
		Subversion	プログラムのソースコードなどを管理するバージョン管理システム。CVSのディレクトリ移動の管理やネットワーク対応、不可分な更新などの問題点を解決すべく開発された。	CollabNet Inc.	Subversion License	http://subversion.tigris.org/
		Trac	バグ管理システムの他にコミュニケーション支援としてのウィキやリポジトリブラウザの機能を備えている。簡単に環境が構築できるTrac Lightningが提供されている。テスト管理システムのTestLinkと連携可能。	Edgewall Software	BSD License	http://trac.edgewall.org/

情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)に対応したオープンソース・ソフトウェア

本資料は独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA) が公開している「情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)」に対応する代表的なオープンソース・ソフトウェアをまとめたものです。単体もしくはライブラリ・プラグイン等との組み合わせにより、機能・サービスカテゴリごとの必須要件を満たすオープンソース・ソフトウェアを掲載しています。

初版: 2009年8月1日
日本OSS推進フォーラム
アプリケーション部会

章番号	機能・サービス	対応するOSS	説明	開発元	ライセンス	公式サイト		
5.5.4	構成管理・バージョン管理ツール	BTS	Bugzilla	WEBベースのBTS。元々Netscape社が社内ですべて使ってきたシステムであったが、後に公開。	Mozilla Foundation	Mozilla Public License 1.1	http://www.bugzilla.org/	
			OpenTask	PHP環境で動作するデータベース不要のシンプルなBTS。	SYBRIDGE	BSD License	http://opentask.jp/	
			Papilio	サーバ構築が不要なBTS。接続している各端末がお互いに同期してデータを共有。Eclipseのプラグインとして開発されている。	?	Common Public License	http://www.valtech.jp/papilio.htm	
			Redmine	Ruby on Railsで書かれたBTS。標準でWikiとガントチャートが付き、複数のプロジェクトを管理できる。テスト管理システムのTestLinkと連携可能。	(Community)	GPL	http://www.redmine.org/	
			影舞	日本で開発されたバグ管理システムで、日本語に完全対応している。Rubyで開発されている。	(Company)	GPL	http://www.daifukuya.com/kagemai/	
5.5.5	テスト環境(受入れ環境)	-	-	-	-	-		
5.5.6	テストツール	コードレビュー	Findbugs	Javaコードのバグを静的に分析するツール。ある特定のコードパターンにマッチする部分をプログラム中から抽出し、バグの可能性を示唆する。	The University of Maryland	LGPL	http://findbugs.sourceforge.net/	
			Metrics	JAVAのソースコードを解析しメトリクス分析を行なう。Eclipseのプラグインとして動作する。	?	Common Public License	http://sourceforge.net/projects/metrics/	
			PMD	Javaのソースコードを解析して潜在的なバグを見つけるツール。Javaで開発されている。	David Dixon、他	BSD License	http://pmd.sourceforge.net/	
		単体テスト	Cunit	C言語開発において単体テストを支援するテストング・フレームワーク。	?	LGPL	http://sourceforge.net/projects/cunit/	
			Dbunit	データベースを操作するクラスのテストプログラムを作成するためのフレームワーク。JUnitを拡張している。	(Community)	Apache License 2.0	http://www.dbunit.org/	
			djUnit	JUnitに新たな機能を拡張するEclipseプラグイン。コードカバレッジのレポート表示やモックオブジェクトの自動生成などの機能を提供する。	?	GPL	http://works.dgic.co.jp/djwiki/Viewpage.do?pid=@646A556E6974	
			JUnit	Javaで開発されたプログラムにおいてユニットテスト(単体テスト)の自動化を行うためのフレームワーク。	Erich Gamma/Kent Beck	Common Public License	http://www.junit.org/	
			NUnit	JUnitをベースに、.NET Framework上で利用できるように変更を加えた単体テストの自動実行ツール。	Charlie Poole、他	zlib/libpng License	http://sourceforge.net/projects/nunit	
			TestNG	Javaのテストングフレームワーク。Java SE 5.0から導入されたアノテーションを用いてテストを記述できる。	Cédric Beust	Apache License 2.0	http://testng.org/doc/	
			Valgrind	メモリデバッグや、メモリリークの検出、プロファイリングを行うためのプログラミングツール。	The Valgrind Developers	GPL	http://valgrind.org/	
			テスト網羅率測定	Cobertura	jcoverageをベースに開発されたJava用のテスト網羅率測定(カバレッジ)ツール。	?	Apache License 1.1 GPL v2	http://cobertura.sourceforge.net/
				coverage.py	Python用のテスト網羅率測定(カバレッジ)ツール。	(Company)	BSD License	http://nedbatchelder.com/code/modules/coverage.html
				Devel::Cover	Perl用のテスト網羅率測定(カバレッジ)ツール。	(Community)	Perl License	http://search.cpan.org/~pjcj/Devel-Cover-0.64/
		EclEMMA		EMMAをベースに開発されたJava用のテスト網羅率測定(カバレッジ)機能を提供するEclipseプラグイン。	(Community)	Eclipse Public License	http://www.eclemma.org/	
		EMMA		Java用のテスト網羅率測定(カバレッジ)ツール。	Vlad Roubtsov	Common Public License	http://emma.sourceforge.net/	
		gconv		GNU CCと組み合わせることによって、プログラムのコード・カバレッジをテストすることができるツール。	?	GPL	?	
		jcoverage		Java用のテスト網羅率測定(カバレッジ)ツール。	jcoverage ltd.	GPL	http://www.jcoverage.com/	
		Netbeans Code Coverage Plugin		NetBeans上で開発されたJavaソースコードのテスト網羅率を測定するプラグイン。	(Community)	?	http://codecoverage.netbeans.org/	
		PartCover		.NET用のテスト網羅率測定(カバレッジ)ツール。	Dmitri Kashtanov/Loginov Oleg	GPL	http://sourceforge.net/projects/partcover/	
		trace2html	Python用のテスト網羅率測定(カバレッジ)ツール。	Olivier Grisel	GPL	http://pypi.python.org/pypi/trace2html		

情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)に対応したオープンソース・ソフトウェア

本資料は独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA) が公開している「情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)」に対応する代表的なオープンソース・ソフトウェアをまとめたものです。単体もしくはライブラリ・プラグイン等との組み合わせにより、機能・サービスカテゴリごとの必須要件を満たすオープンソース・ソフトウェアを掲載しています。

初版: 2009年8月1日
日本OSS推進フォーラム
アプリケーション部会

章番号	機能・サービス	対応するOSS	説明	開発元	ライセンス	公式サイト	
5.5.6	テストツール	結合テスト	Jameleon	WEBアプリケーションの機能テストの自動化を実現できるフレームワーク。Javaの統合テストツールではあるが、受け入れテストの部分はJAVAを使わずとも(CGI/PHP)利用可能。	?	LGPL	http://jameleon.sourceforge.net/
			Selenium	Webアプリケーションのテストツール。WEBブラウザからのテストを自動化できる。	(Community)	Apache License 2.0	http://seleniumhq.org/
		負荷テスト	ab(Apache Bench)	Apache HTTP Serverに標準で添付されているベンチマークツール。	Apache Software Foundation	Apache License 2.0	http://httpd.apache.org/
			Apache JMeter	Javaで開発されたパフォーマンス計測/負荷テストツール。WEBアプリケーション、データベース、FTP、WEBサービスなど様々な範囲のテストをカバー。	Apache Software Foundation	Apache License 2.0	http://jakarta.apache.org/jmeter/
			Bonnie++	ファイルシステムに対するベンチマークツール。	(Company)	GPL v2	http://www.coker.com.au/bonnie++/
			Eclipse TPTP	テストとパフォーマンス向けのツール開発用フレームワークと標準機能。	The Eclipse Foundation	Eclipse Public License	http://www.eclipse.org/tptp/
			JBento	負荷テストを容易にするためのベンチマークスイート。	(Community)	LGPL	http://jbento.sourceforge.net/
			openSTA	Webロード、負荷テストツール。	(Community)	GPL	http://www.opensta.org/
			pgbench	PostgreSQL用のベンチマークテストツール。PostgreSQLに同梱されている。	石井達夫	BSD License	http://www.postgresql.org/
			Solex	Webアプリケーションのテストを自動化するEclipseプラグイン。リグレッションテスト、負荷テストに利用可能。	Thibault Weintraub/Cédric Vaniez、他	Apache License 2.0	http://sourceforge.net/projects/solex
			WebLOAD	Web負荷テストツール。	RadView Software Ltd.	GPL	http://www.webload.org/
			5.5.7	ステージング環境	Nikto	Webサーバアイテムスキャナ。3100種の危険性のあるファイルやCGI、625サーバのバージョン、などのアイテムをテストする。	CIRT.net
Paros	プロキシとして動作する脆弱性検査ツール。	Chinotec Technologies Company			Artistic License	http://www.parosproxy.org/index.shtml	
5.5.8	開発系LAN、テスト系LAN、系間LAN(ブリッジLAN)	—	—	—	—	—	
5.5.9	監査プロセス	—	—	—	—	—	
5.6 サーバ/ストレージ							
5.6.6	Webサーバ	Apache HTTP Server	世界中でもっとも使われているWebサーバソフトウェア。大規模な商用サイトから自宅サーバまで幅広く利用されている。	Apache Software Foundation	Apache License 2.0	http://httpd.apache.org/	
		Appweb	軽量なWebサーバ。	Embedthis Software	GPL	http://www.appwebserver.org/	
		Jetty	100%JavaのWebサーバであり、Servlet コンテナ。単純で効率的な組み込みやすいWebサーバとなるよう意図して開発されている。	Mort Bay Consulting	Apache License 2.0	http://jetty.mortbay.com/	
		lighttpd	高速性が重視される環境に最適化されたWebサーバソフトウェア。画像などの静的なコンテンツを動的なコンテンツと区別して送信する場合などに適しているとされる。	Jan Kneschke	BSD License	http://www.lighttpd.net/	
		Mongoose	軽量なWebサーバ。	valenok、他	MIT License	http://code.google.com/p/mongoose/	
		Open Web Server	Sun Java System Web Serverの一部をオープンソース化したもの。	Sun Microsystems	BSD License	http://opensolaris.org/os/project/webstack/sunwebstack/	
		publicfile	コンパクトなWebサーバかつFTPサーバ。	Daniel J. Bernstein	Public Domain	http://cr.yip.to/publicfile.html	
		TUX Web Server	カーネル・モードで高速に動作するWebサーバ。	Red Hat	GPL	http://people.redhat.com/~mingo/TUX-patches/	
		5.6.7	DBサーバ	Apache Derby	IBMから寄贈されたCloudscapeのソースコードを元に開発が進められている、Java技術で実装されたRDBMS。	Apache Software Foundation	Apache License 2.0
Firebird	InterBaseの派生のRDBMS。			(Community)	InterBase Public License	http://www.firebirdsql.org/	
MonetDB	オランダの国立研究所で開発されたカラム指向DBMS。大規模なデータベースに対して複雑な問合せを処理するように設計された。データマイニング、OLAP、GIS、XML問合せ、テキスト、およびマルチメディア検索のためによく利用される。			MonetDB Developer Team	MonetDB License	http://www.monetdb.nl/	

情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)に対応したオープンソース・ソフトウェア

本資料は独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA) が公開している「情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)」に対応する代表的なオープンソース・ソフトウェアをまとめたものです。単体もしくはライブラリ・プラグイン等との組み合わせにより、機能・サービスカテゴリごとの必須要件を満たすオープンソース・ソフトウェアを掲載しています。

初版: 2009年8月1日
日本OSS推進フォーラム
アプリケーション部会

章番号	機能・サービス	対応するOSS	説明	開発元	ライセンス	公式サイト
5.6.7	DBサーバ	MySQL	RDBMS。スウェーデンの単一の営利企業「MySQL AB」によって開発されていたが、Sun Microsystem、Oracleに相次いで買収された。	Oracle (Sun Microsystems)	GPL v2/商用ライセンス	http://www.mysql.com/
		PostgreSQL	ORDBMS。その名称は Ingres の後継を意味する「Post-Ingres」に由来している。	PostgreSQL Global Development Group	BSD License	http://www.postgresql.org/
		SQLite	DBMS。サーバとしてではなくアプリケーションに組み込まれて利用される軽量のデータベース。	D. Richard Hipp	Public Domain	http://www.sqlite.org/
5.6.8	APサーバ	Apache Geronimo	Java Platform, Enterprise Editionの実装。	Apache Software Foundation	Apache License 2.0	http://geronimo.apache.org/
		Apache Tomcat	サーブレットやJSPを実行するためのサーブレットコンテナ (サーブレットエンジン)。	Apache Software Foundation	Apache License 2.0	http://tomcat.apache.org/
		Enhydra Server	Apache Tomcatをservletコンテナとして含んでいるJavaアプリケーションサーバ。	Enhydra.org community	LGPL	http://www.enhydra.org/servers/enhydra
		GrassFish	Java EE準拠のアプリケーションサーバ。Sun Microsystemsから提供を受けたソースコードと、Oracleから提供を受けたTopLinkというオブジェクト永続化システムのソースコードをベースにしている。	Sun Microsystems	CDDL GPL	https://glassfish.dev.java.net/
		JBoss Application Server	Java EE準拠のアプリケーションサーバ。	JBoss.org	LGPL	http://www.jboss.org/jbossas/
		Jetty	100%JavaのWebサーバであり、Servlet コンテナ。単純で効率的な組み込みやすいWebサーバとなるよう意図して開発されている。	Mort Bay Consulting	Apache License 2.0	http://jetty.mortbay.com/
		JOnAS	Java EEアプリケーションサーバ。	OW2 Consortium	LGPL	http://wiki.jonas.objectweb.org/
		Seaser2	JavaのためのDIとAOPをサポートした軽量コンテナ。	The Seasor Project	Apache License 2.0	http://www.seasor.org/
		Spring Framework	Javaプラットフォーム向けのオープンソースアプリケーションフレームワーク。	SpringSource	Apache License 2.0	http://www.springframework.org/
		Zope	Pythonで書かれた、オブジェクト指向WEBアプリケーションサーバ、もしくはWebアプリケーションフレームワーク。アプリケーションサーバ、WEBサーバ、データベースの機能をすべて包含しているため、Zopeのみでの環境構築が可能。	(Community)	Zope Public License	http://www.zope.org/
5.8	運用管理/セキュリティ					
5.8.1	稼動性能管理					
5.8.1.1	サーバ稼動情報の一元管理	Ganglia	複数のコンピュータの状態監視ソフトウェア。Web上から監視できる。	Bernard Li、他	BSD License	http://sourceforge.net/projects/ganglia/
		Groundwork Monitor	システム監視ソフト。Nagios、Cacti、RRDTool、Ganglia、Nediなどを統合し、一元的に管理できるようにしている。	Groundwork Ltd.	GPL	http://www.groundworkopensource.com/community/
		Hinemos	統合運用管理ツール。複数のコンピュータを単一のコンピュータのようなイメージで運用管理可能。	NTTデータ	GPL	http://www.hinemos.info/
		Hobbit Monitor	監視ソフトウェア。BigBrotherのアドオンソフトであるbbgenツールキットの後継ソフトウェアをスタンドアロン化したもの。	(Community)	?	http://hobbitmon.sourceforge.net/
		Hyperic HQ	専用エージェントを利用したサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク、SNMP監視を行うことが可能。	Hyperic Ltd.	GPL	http://sourceforge.net/projects/hyperic-hq
		Monit	プロセスやポートの死活監視を行うソフトウェア。	(Community)	GPL	http://mmonit.com/monit/
		Nagios	コンピュータシステムおよびネットワークの監視のためのアプリケーションソフトウェア。指定されたノードとサービスを監視し、問題が発生したり解決したりした時にユーザーに通知する。専用エージェントを用いたサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク監視が可能。	Ethan Galstad	GPL v2	http://www.nagios.org/
		openQRM	「Xen」「VMWare」「QEMU」「Linux-VServer」といった仮想化ソフトウェアによる仮想マシンを管理。	Amit A、他	GPL/Mozilla Public License	http://sourceforge.net/projects/openqrm

情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)に対応したオープンソース・ソフトウェア

本資料は独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA) が公開している「情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)」に対応する代表的なオープンソース・ソフトウェアをまとめたものです。単体もしくはライブラリ・プラグイン等との組み合わせにより、機能・サービスカテゴリごとの必須要件を満たすオープンソース・ソフトウェアを掲載しています。

初版: 2009年8月1日
日本OSS推進フォーラム
アプリケーション部会

章番号	機能・サービス	対応するOSS	説明	開発元	ライセンス	公式サイト
5.8.1.1	サーバ稼働情報の一元管理	Zabbix	統合監視ソフトウェア。専用エージェントを用いたサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク監視を行うことが可能。	(Company)	GPL	http://www.zabbix.com/
		Zenoss	監視ソフトウェア。エージェントレスでネットワーク監視とSNMP監視を行うことが可能。	Zenoss Ltd.	GPL	http://www.zenoss.com/
5.8.1.2	稼働性能情報収集管理	Ganglia	複数のコンピュータの状態監視ソフトウェア。Web上から監視できる。	Bernard Li、他	BSD License	http://sourceforge.net/projects/ganglia/
		Groundwork Monitor	システム監視ソフト。Nagios、Cacti、RRDTool、Ganglia、Nediなどを統合し、一元的に管理できるようにしている。	Groundwork Ltd.	GPL	http://www.groundworkopensource.com/community/
		Hinemos	統合運用管理ツール。複数のコンピュータを単一のコンピュータのようなイメージで運用管理可能。専用エージェントを利用したサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク、SNMP監視を行うことが可能。また、ジョブ管理やスケジューラの機能もある。	NTTデータ	GPL	http://www.hinemos.info/
		Hobbit Monitor	監視ソフトウェア。BigBrotherのアドオンソフトであるbbgenツールキットの後継ソフトウェアをスタンドアロン化したもの。専用エージェントを用いたリソース監視と、エージェントレスのネットワーク監視を行うことが可能。	(Community)	?	http://hobbitmon.sourceforge.net/
		Nagios	コンピュータシステムおよびネットワークの監視のためのアプリケーションソフトウェア。指定されたノードとサービスを監視し、問題が発生したり解決したりした時にユーザーに通知する。専用エージェントを用いたサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク監視が可能。	Ethan Galstad	GPL v2	http://www.nagios.org/
		Zabbix	統合監視ソフトウェア。専用エージェントを用いたサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク監視を行うことが可能。	(Company)	GPL	http://www.zabbix.com/
5.8.1.3	レポート管理	Cacti	MRTGの代替として登場したグラフ生成ソフトウェア。SNMPエージェントから情報を収集してグラフを表示する。	(Community)	GPL	http://www.cacti.net/
		Ganglia	複数のコンピュータの状態監視ソフトウェア。Web上から監視できる。	Bernard Li、他	BSD License	http://sourceforge.net/projects/ganglia/
		Groundwork Monitor	システム監視ソフト。Nagios、Cacti、RRDTool、Ganglia、Nediなどを統合し、一元的に管理できるようにしている。	Groundwork Ltd.	GPL	http://www.groundworkopensource.com/community/
		Hinemos	統合運用管理ツール。複数のコンピュータを単一のコンピュータのようなイメージで運用管理可能。専用エージェントを利用したサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク、SNMP監視を行うことが可能。また、ジョブ管理やスケジューラの機能もある。	NTTデータ	GPL	http://www.hinemos.info/
		Hobbit Monitor	監視ソフトウェア。BigBrotherのアドオンソフトであるbbgenツールキットの後継ソフトウェアをスタンドアロン化したもの。専用エージェントを用いたリソース監視と、エージェントレスのネットワーク監視を行うことが可能。	(Community)	?	http://hobbitmon.sourceforge.net/
		MRTG	ルータなどネットワーク機器が送受信したデータの量(トラフィック)をグラフによって可視化するプログラム。SNMPマネージャとして動作し、SNMPエージェントであるネットワーク機器やサーバ機からネットワーク・トラフィック情報を取得し、それをINPUTとOUTPUTの2系列としてグラフ上にプロットする。	(Community)	GPL	http://oss.oetiker.ch/mrtg/
		Munin	サーバーとノードと呼ばれる専用のエージェントを利用したグラフ作成ソフトウェア。専用のエージェントを利用するため、SNMPを利用した場合に比べて動作が軽く、また初期状態で一般的なグラフ設定を自動で生成する機能を備えているため、導入も非常に容易。	(Community)	GPL	http://munin.projects.linpro.no/
RRDtool	柔軟なグラフ描画を実現するためのツール。収集したデータの格納にラウンドロビンデータベースを利用し、その格納したデータを利用してグラフ描画を行う。	(Community)	GPL v2	http://oss.oetiker.ch/rrdtool/		

情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)に対応したオープンソース・ソフトウェア

本資料は独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA) が公開している「情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)」に対応する代表的なオープンソース・ソフトウェアをまとめたものです。単体もしくはライブラリ・プラグイン等との組み合わせにより、機能・サービスカテゴリごとの必須要件を満たすオープンソース・ソフトウェアを掲載しています。

初版: 2009年8月1日
日本OSS推進フォーラム
アプリケーション部会

章番号	機能・サービス	対応するOSS	説明	開発元	ライセンス	公式サイト
5.8.1.3	レポート管理	Zabbix	統合監視ソフトウェア。専用エージェントを用いたサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク監視を行うことが可能。	(Company)	GPL	http://www.zabbix.com/
5.8.1.4	OS稼働管理	Ganglia	複数のコンピュータの状態監視ソフトウェア。Web上から監視できる。	Bernard Li、他	BSD License	http://sourceforge.net/projects/ganglia/
		Groundwork Monitor	システム監視ソフト。Nagios、Cacti、RRDTool、Ganglia、Nediなどを統合し、一元的に管理できるようにしている。	Groundwork Ltd.	GPL	http://www.groundworkopensource.com/community/
		Hinemos	統合運用管理ツール。複数のコンピュータを単一のコンピュータのようなイメージで運用管理可能。専用エージェントを利用したサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク、SNMP監視を行うことが可能。また、ジョブ管理やスケジューラの機能もある。	NTTデータ	GPL	http://www.hinemos.info/
		Hobbit Monitor	監視ソフトウェア。BigBrotherのアドオンソフトであるbbgenツールキットの後継ソフトウェアをスタンドアロン化したもの。専用エージェントを用いたリソース監視と、エージェントレスのネットワーク監視を行うことが可能。	(Community)	?	http://hobbitmon.sourceforge.net/
		Nagios	コンピュータシステムおよびネットワークの監視のためのアプリケーションソフトウェア。指定されたノードとサービスを監視し、問題が発生したり解決したりした時にユーザーに通知する。専用エージェントを用いたサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク監視が可能。	Ethan Galstad	GPL v2	http://www.nagios.org/
		Zabbix	統合監視ソフトウェア。専用エージェントを用いたサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク監視を行うことが可能。	(Company)	GPL	http://www.zabbix.com/
5.8.1.5	DBMS稼働管理	Hinemos	統合運用管理ツール。複数のコンピュータを単一のコンピュータのようなイメージで運用管理可能。専用エージェントを利用したサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク、SNMP監視を行うことが可能。また、ジョブ管理やスケジューラの機能もある。	NTTデータ	GPL	http://www.hinemos.info/
		MySQL Administrator	MySQL用のGUI管理ツール。	Oracle (Sun Microsystems)	GPL v2/商用ライセンス	http://www.mysql.com/
		Nagios	コンピュータシステムおよびネットワークの監視のためのアプリケーションソフトウェア。指定されたノードとサービスを監視し、問題が発生したり解決したりした時にユーザーに通知する。専用エージェントを用いたサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク監視が可能。	Ethan Galstad	GPL v2	http://www.nagios.org/
		pgAdmin	PostgreSQL用のGUI管理ツール。	(Community)	Artistic License	http://www.pgadmin.org/
		phpMyAdmin	MySQL用のGUI管理ツール。	The phpMyAdmin Project	GPL v2	http://www.phpmyadmin.net/
		phpPgAdmin	PostgreSQL用のGUI管理ツール。	The phpPgAdmin Project	GPL	http://phpPgAdmin.sourceforge.net/
5.8.1.6	APサーバ稼働管理	Hinemos	統合運用管理ツール。複数のコンピュータを単一のコンピュータのようなイメージで運用管理可能。専用エージェントを利用したサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク、SNMP監視を行うことが可能。また、ジョブ管理やスケジューラの機能もある。	NTTデータ	GPL	http://www.hinemos.info/
5.8.1.7	インターネットプロトコル稼働管理	Hinemos	統合運用管理ツール。複数のコンピュータを単一のコンピュータのようなイメージで運用管理可能。専用エージェントを利用したサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク、SNMP監視を行うことが可能。また、ジョブ管理やスケジューラの機能もある。	NTTデータ	GPL	http://www.hinemos.info/
		OpenNMS	エンタープライズレベルのネットワーク監視ツール。ネットワークリソースの監視とは異なりWeb/DHCP/DNS、そしてデータベースアクセスなどのサービスを対象としている。	(Community)	GPL	http://www.opennms.org/index.php/Main_Page
5.8.1.8	ジョブ管理サーバ稼働管理	Hinemos	統合運用管理ツール。複数のコンピュータを単一のコンピュータのようなイメージで運用管理可能。専用エージェントを利用したサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク、SNMP監視を行うことが可能。また、ジョブ管理やスケジューラの機能もある。	NTTデータ	GPL	http://www.hinemos.info/

情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)に対応したオープンソース・ソフトウェア

本資料は独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA) が公開している「情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)」に対応する代表的なオープンソース・ソフトウェアをまとめたものです。単体もしくはライブラリ・プラグイン等との組み合わせにより、機能・サービスカテゴリごとの必須要件を満たすオープンソース・ソフトウェアを掲載しています。

初版: 2009年8月1日
日本OSS推進フォーラム
アプリケーション部会

章番号	機能・サービス	対応するOSS	説明	開発元	ライセンス	公式サイト
5.8.1.9	Webサーバ管理ソフト稼働管理	Hinemos	統合運用管理ツール。複数のコンピュータを単一のコンピュータのようなイメージで運用管理可能。専用エージェントを利用したサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク、SNMP監視を行うことが可能。また、ジョブ管理やスケジューラの機能もある。	NTTデータ	GPL	http://www.hinemos.info/
		OpenNMS	エンタープライズレベルのネットワーク監視ツール。ネットワークリソースの監視とは異なりWeb/DHCP/DNS、そしてデータベースアクセスなどのサービスを対象としている。	(Community)	GPL	http://www.opennms.org/index.php/Main_Page
5.8.1.10	ERP(統合業務パッケージ)サーバ稼働管理	-	-	-	-	-
5.8.1.11	グループウェア稼働管理	-	-	-	-	-
5.8.1.12	分散トランザクション稼働管理	-	-	-	-	-
5.8.2 クライアントPC管理						
5.8.2.1	クライアントPC構成管理	spcman	コピー管理方式のPC管理ソフトウェア。1台の管理サーバ、1台の参照PC、複数台のクライアントPCから構成される。管理者は参照PCに対して、ソフトウェアの導入、アップデート、デスクトップの調整など、必要な設定を随時行い、定期的に参照PCのディスクイメージが各クライアントPCにコピーされます。	(Company)	Common Public License	http://www-6.ibm.com/jp/developerworks/
5.8.2.2	資源配布管理	spcman	コピー管理方式のPC管理ソフトウェア。1台の管理サーバ、1台の参照PC、複数台のクライアントPCから構成される。管理者は参照PCに対して、ソフトウェアの導入、アップデート、デスクトップの調整など、必要な設定を随時行い、定期的に参照PCのディスクイメージが各クライアントPCにコピーされます。	(Company)	Common Public License	http://www-6.ibm.com/jp/developerworks/
5.8.2.3	遠隔操作	MultiVNC	ネットワーク上にある複数のデスクトップを、一つのPCで閲覧・操作できるLinux用ソフトウェア。	アルファシステムズ	GPL	http://www.alpha.co.jp/biz/rdg/multivnc/
		RealVNC	LAN・インターネットでつながれているパソコンを遠隔操作するソフトウェア。	RealVNC	GPL	http://www.realvnc.com/
5.8.2.4	その他	MultiVNC	ネットワーク上にある複数のデスクトップを、一つのPCで閲覧・操作できるLinux用ソフトウェア。	アルファシステムズ	GPL	http://www.alpha.co.jp/biz/rdg/multivnc/
		spcman	コピー管理方式のPC管理ソフトウェア。1台の管理サーバ、1台の参照PC、複数台のクライアントPCから構成される。管理者は参照PCに対して、ソフトウェアの導入、アップデート、デスクトップの調整など、必要な設定を随時行い、定期的に参照PCのディスクイメージが各クライアントPCにコピーされます。	(Company)	Common Public License	http://www-6.ibm.com/jp/developerworks/
5.8.3 サーバ管理						
5.8.3.1	サーバ構成管理	Ganglia	複数のコンピュータの状態監視ソフトウェア。Web上から監視できる。	Bernard Li、他	BSD License	http://sourceforge.net/projects/ganglia/
		Groundwork Monitor	システム監視ソフト。Nagios、Cacti、RRDTool、Ganglia、Nediなどを統合し、一元的に管理できるようにしている。	Groundwork Ltd.	GPL	http://www.groundworkopensource.com/community/
		Hinemos	統合運用管理ツール。複数のコンピュータを単一のコンピュータのようなイメージで運用管理可能。	NTTデータ	GPL	http://www.hinemos.info/
		Hobbit Monitor	監視ソフトウェア。BigBrotherのアドオンソフトであるbbgenツールキットの後継ソフトウェアをスタンドアロン化したもの。	(Community)	?	http://hobbitmon.sourceforge.net/
		Hyperic HQ	専用エージェントを利用したサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク、SNMP監視を行うことが可能。	Hyperic Ltd.	GPL	http://sourceforge.net/projects/hyperic-hq
		Nagios	コンピュータシステムおよびネットワークの監視のためのアプリケーションソフトウェア。指定されたノードとサービスを監視し、問題が発生したり解決したりした時にユーザーに通知する。専用エージェントを用いたサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク監視が可能。	Ethan Galstad	GPL v2	http://www.nagios.org/
		openQRM	「Xen」「VMWare」「QEMU」「Linux-VServer」といった仮想化ソフトウェアによる仮想マシンを管理。	Amit A、他	GPL/Mozilla Public License	http://sourceforge.net/projects/openqrm

情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)に対応したオープンソース・ソフトウェア

本資料は独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA) が公開している「情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)」に対応する代表的なオープンソース・ソフトウェアをまとめたものです。単体もしくはライブラリ・プラグイン等との組み合わせにより、機能・サービスカテゴリごとの必須要件を満たすオープンソース・ソフトウェアを掲載しています。

初版: 2009年8月1日
日本OSS推進フォーラム
アプリケーション部会

章番号	機能・サービス	対応するOSS	説明	開発元	ライセンス	公式サイト
5.8.3.1	サーバ構成管理	Zabbix	統合監視ソフトウェア。専用エージェントを用いたサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク監視を行うことが可能。	(Company)	GPL	http://www.zabbix.com/
5.8.3.2	パフォーマンス管理	Ganglia	複数のコンピュータの状態監視ソフトウェア。Web上から監視できる。	Bernard Li、他	BSD License	http://sourceforge.net/projects/ganglia/
		Groundwork Monitor	システム監視ソフト。Nagios、Cacti、RRDTool、Ganglia、Nediなどを統合し、一元的に管理できるようにしている。	Groundwork Ltd.	GPL	http://www.groundworkopensource.com/community/
		Hinemos	統合運用管理ツール。複数のコンピュータを単一のコンピュータのようなイメージで運用管理可能。専用エージェントを利用したサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク、SNMP監視を行うことが可能。また、ジョブ管理やスケジューラの機能もある。	NTTデータ	GPL	http://www.hinemos.info/
		Hobbit Monitor	監視ソフトウェア。BigBrotherのアドオンソフトであるbbgenツールキットの後継ソフトウェアをスタンドアロン化したもの。専用エージェントを用いたリソース監視と、エージェントレスのネットワーク監視を行うことが可能。	(Community)	?	http://hobbitmon.sourceforge.net/
		Nagios	コンピュータシステムおよびネットワークの監視のためのアプリケーションソフトウェア。指定されたノードとサービスを監視し、問題が発生したり解決したりした時にユーザーに通知する。専用エージェントを用いたサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク監視が可能。	Ethan Galstad	GPL v2	http://www.nagios.org/
		Zabbix	統合監視ソフトウェア。専用エージェントを用いたサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク監視を行うことが可能。	(Company)	GPL	http://www.zabbix.com/
5.8.3.3	障害管理	Ganglia	複数のコンピュータの状態監視ソフトウェア。Web上から監視できる。	Bernard Li、他	BSD License	http://sourceforge.net/projects/ganglia/
		Groundwork Monitor	システム監視ソフト。Nagios、Cacti、RRDTool、Ganglia、Nediなどを統合し、一元的に管理できるようにしている。	Groundwork Ltd.	GPL	http://www.groundworkopensource.com/community/
		Hinemos	統合運用管理ツール。複数のコンピュータを単一のコンピュータのようなイメージで運用管理可能。	NTTデータ	GPL	http://www.hinemos.info/
		Hobbit Monitor	監視ソフトウェア。BigBrotherのアドオンソフトであるbbgenツールキットの後継ソフトウェアをスタンドアロン化したもの。	(Community)	?	http://hobbitmon.sourceforge.net/
		Hyperic HQ	専用エージェントを利用したサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク、SNMP監視を行うことが可能。	Hyperic Ltd.	GPL	http://sourceforge.net/projects/hyperic-hq
		Nagios	コンピュータシステムおよびネットワークの監視のためのアプリケーションソフトウェア。指定されたノードとサービスを監視し、問題が発生したり解決したりした時にユーザーに通知する。専用エージェントを用いたサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク監視が可能。	Ethan Galstad	GPL v2	http://www.nagios.org/
		openQRM	「Xen」「VMWare」「QEMU」「Linux-VServer」といった仮想化ソフトウェアによる仮想マシンを管理。	Amit A、他	GPL/Mozilla Public License	http://sourceforge.net/projects/openqrm
		Zabbix	統合監視ソフトウェア。専用エージェントを用いたサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク監視を行うことが可能。	(Company)	GPL	http://www.zabbix.com/
5.8.3.4	資源管理	Ganglia	複数のコンピュータの状態監視ソフトウェア。Web上から監視できる。	Bernard Li、他	BSD License	http://sourceforge.net/projects/ganglia/
		Groundwork Monitor	システム監視ソフト。Nagios、Cacti、RRDTool、Ganglia、Nediなどを統合し、一元的に管理できるようにしている。	Groundwork Ltd.	GPL	http://www.groundworkopensource.com/community/
		Hinemos	統合運用管理ツール。複数のコンピュータを単一のコンピュータのようなイメージで運用管理可能。	NTTデータ	GPL	http://www.hinemos.info/

情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)に対応したオープンソース・ソフトウェア

本資料は独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA) が公開している「情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)」に対応する代表的なオープンソース・ソフトウェアをまとめたものです。単体もしくはライブラリ・プラグイン等との組み合わせにより、機能・サービスカテゴリごとの必須要件を満たすオープンソース・ソフトウェアを掲載しています。

初版: 2009年8月1日
日本OSS推進フォーラム
アプリケーション部会

章番号	機能・サービス	対応するOSS	説明	開発元	ライセンス	公式サイト
5.8.3.4	資源管理	Hobbit Monitor	監視ソフトウェア。BigBrotherのアドオンソフトであるbbgenツールキットの後継ソフトウェアをスタンドアロン化したもの。	(Community)	?	http://hobbitmon.sourceforge.net/
		Hyperic HQ	専用エージェントを利用したサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク、SNMP監視を行うことが可能。	Hyperic Ltd.	GPL	http://sourceforge.net/projects/hyperic-hq
		Nagios	コンピュータシステムおよびネットワークの監視のためのアプリケーションソフトウェア。指定されたノードとサービスを監視し、問題が発生したり解決したりした時にユーザーに通知する。専用エージェントを用いたサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク監視が可能。	Ethan Galstad	GPL v2	http://www.nagios.org/
		openQRM	「Xen」「VMWare」「QEMU」「Linux-VServer」といった仮想化ソフトウェアによる仮想マシンを管理。	Amit A、他	GPL/Mozilla Public License	http://sourceforge.net/projects/openqrm
		Zabbix	統合監視ソフトウェア。専用エージェントを用いたサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク監視を行うことが可能。	(Company)	GPL	http://www.zabbix.com/
5.8.3.5	バックアップ管理	Amanda	バックアップソフト。	(Community)	フリーライセンス版/有償版	http://www.amanda.org/
		Bacula	バックアップソフト。	(Community)	GPL	http://www.bacula.org/en/
5.8.3.6	設備連携	-	-	-	-	-
5.8.3.7	資源配布管理	-	-	-	-	-
5.8.3.8	その他	Ganglia	複数のコンピュータの状態監視ソフトウェア。Web上から監視できる。	Bernard Li、他	BSD License	http://sourceforge.net/projects/ganglia/
		Groundwork Monitor	システム監視ソフト。Nagios、Cacti、RRDTool、Ganglia、Nediなどを統合し、一元的に管理できるようにしている。	Groundwork Ltd.	GPL	http://www.groundworkopensource.com/community/
		Hinemos	統合運用管理ツール。複数のコンピュータを単一のコンピュータのようなイメージで運用管理可能。	NTTデータ	GPL	http://www.hinemos.info/
		Hobbit Monitor	監視ソフトウェア。BigBrotherのアドオンソフトであるbbgenツールキットの後継ソフトウェアをスタンドアロン化したもの。	(Community)	?	http://hobbitmon.sourceforge.net/
		Hyperic HQ	専用エージェントを利用したサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク、SNMP監視を行うことが可能。	Hyperic Ltd.	GPL	http://sourceforge.net/projects/hyperic-hq
		Nagios	コンピュータシステムおよびネットワークの監視のためのアプリケーションソフトウェア。指定されたノードとサービスを監視し、問題が発生したり解決したりした時にユーザーに通知する。専用エージェントを用いたサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク監視が可能。	Ethan Galstad	GPL v2	http://www.nagios.org/
		openQRM	「Xen」「VMWare」「QEMU」「Linux-VServer」といった仮想化ソフトウェアによる仮想マシンを管理。	Amit A、他	GPL/Mozilla Public License	http://sourceforge.net/projects/openqrm
		Zabbix	統合監視ソフトウェア。専用エージェントを用いたサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク監視を行うことが可能。	(Company)	GPL	http://www.zabbix.com/
5.8.4	ネットワーク管理					
5.8.4.1	ネットワーク構成管理	Ganglia	複数のコンピュータの状態監視ソフトウェア。Web上から監視できる。	Bernard Li、他	BSD License	http://sourceforge.net/projects/ganglia/
		GNetWatch	ネットワークの監視とパフォーマンスの測定ツール。ネットワーク上にあるホスト群の状態確認、様々なサイズとサービス品質によるホストへのpingリクエストの送信、SNMP情報の取得といった操作が行える。	?	GPL	http://freshmeat.net/projects/gnetwatch/
		Groundwork Monitor	システム監視ソフト。Nagios、Cacti、RRDTool、Ganglia、Nediなどを統合し、一元的に管理できるようにしている。	Groundwork Ltd.	GPL	http://www.groundworkopensource.com/community/

情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)に対応したオープンソース・ソフトウェア

本資料は独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA) が公開している「情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)」に対応する代表的なオープンソース・ソフトウェアをまとめたものです。単体もしくはライブラリ・プラグイン等との組み合わせにより、機能・サービスカテゴリごとの必須要件を満たすオープンソース・ソフトウェアを掲載しています。

初版: 2009年8月1日
日本OSS推進フォーラム
アプリケーション部会

章番号	機能・サービス	対応するOSS	説明	開発元	ライセンス	公式サイト
5.8.4.1	ネットワーク構成管理	Hinemos	統合運用管理ツール。複数のコンピュータを単一のコンピュータのようなイメージで運用管理可能。専用エージェントを利用したサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク、SNMP監視を行うことが可能。また、ジョブ管理やスケジューラの機能もある。	NTTデータ		http://www.hinemos.info/
		Zabbix	統合監視ソフトウェア。専用エージェントを用いたサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク監視を行うことが可能。	(Community)	GPL	http://www.zabbix.com/
		Zenoss	監視ソフトウェア。エージェントレスでネットワーク監視とSNMP監視を行うことが可能。	Zenoss Ltd.	GPL	http://www.zenoss.com/
5.8.4.2	トラフィック管理	Ganglia	複数のコンピュータの状態監視ソフトウェア。Web上から監視できる。	Bernard Li、他	BSD License	http://sourceforge.net/projects/ganglia/
		GNetWatch	ネットワークの監視とパフォーマンスの測定ツール。ネットワーク上にあるホスト群の状態確認、様々なサイズとサービス品質によるホストへのpingリクエストの送信、SNMP情報の取得といった操作が行える。	?	GPL	http://freshmeat.net/projects/gnetwatch/
		IPTraf	ネットワーク監視ツール。ネットワークインタフェース別の帯域幅使用率に対する統計情報を取得可能。	Gerard Paul	GPL	http://iptraf.seul.org/
		MRTG	ルータなどネットワーク機器が送受信したデータの量(トラフィック)をグラフによって可視化するプログラム。SNMPマネージャとして動作し、SNMPエージェントであるネットワーク機器やサーバ機からネットワーク・トラフィック情報を取得し、それをINPUTとOUTPUTの2系列としてグラフ上にプロットする。	?	GPL	http://oss.oetiker.ch/mrtg/
		Nagios	コンピュータシステムおよびネットワークの監視のためのアプリケーションソフトウェア。指定されたノードとサービスを監視し、問題が発生したり解決したりした時にユーザーに通知する。専用エージェントを用いたサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク監視が可能。	Ethan Galstad	GPL v2	http://www.nagios.org/
		NetHogs	帯域幅監視ツール。帯域幅のアプリケーション別使用率が示される。	(Community)	GPL	http://nethogs.sourceforge.net/
5.8.4.3	障害管理	PasTmon	パッシブ型のトラフィック・モニタ。ネットワークを監視して、どのクライアントがどのサービスと通信したかや、通信の開始時刻と継続時間を記録する。	(Community)	GPL	http://pastmon.sourceforge.net/Wikka-1.1.6.5/wikka.php?wakka=HomePage
		Ganglia	複数のコンピュータの状態監視ソフトウェア。Web上から監視できる。	Bernard Li、他	BSD License	http://sourceforge.net/projects/ganglia/
		GNetWatch	ネットワークの監視とパフォーマンスの測定ツール。ネットワーク上にあるホスト群の状態確認、様々なサイズとサービス品質によるホストへのpingリクエストの送信、SNMP情報の取得といった操作が行える。	?	GPL	http://freshmeat.net/projects/gnetwatch/
		Groundwork Monitor	システム監視ソフト。Nagios、Cacti、RRDTool、Ganglia、Nediなどを統合し、一元的に管理できるようにしている。	Groundwork Ltd.	GPL	http://www.groundworkopensource.com/community/
		Hinemos	統合運用管理ツール。複数のコンピュータを単一のコンピュータのようなイメージで運用管理可能。専用エージェントを利用したサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク、SNMP監視を行うことが可能。また、ジョブ管理やスケジューラの機能もある。	NTTデータ	GPL	http://www.hinemos.info/
		Zabbix	統合監視ソフトウェア。専用エージェントを用いたサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク監視を行うことが可能。	(Company)	GPL	http://www.zabbix.com/
5.8.4.4	その他	Zenoss	監視ソフトウェア。エージェントレスでネットワーク監視とSNMP監視を行うことが可能。	Zenoss Ltd.	GPL	http://www.zenoss.com/
		Ganglia	複数のコンピュータの状態監視ソフトウェア。Web上から監視できる。	Bernard Li、他	BSD License	http://sourceforge.net/projects/ganglia/

情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)に対応したオープンソース・ソフトウェア

本資料は独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA) が公開している「情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)」に対応する代表的なオープンソース・ソフトウェアをまとめたものです。単体もしくはライブラリ・プラグイン等との組み合わせにより、機能・サービスカテゴリごとの必須要件を満たすオープンソース・ソフトウェアを掲載しています。

初版: 2009年8月1日
日本OSS推進フォーラム
アプリケーション部会

章番号	機能・サービス	対応するOSS	説明	開発元	ライセンス	公式サイト
5.8.4.4	その他	GNetWatch	ネットワークの監視とパフォーマンスの測定ツール。ネットワーク上にあるホスト群の状態確認、様々なサイズとサービス品質によるホストへのpingリクエストの送信、SNMP情報の取得といった操作が行える。	?	GPL	http://freshmeat.net/projects/gnetwatch/
		Groundwork Monitor	システム監視ソフト。Nagios、Cacti、RRDTool、Ganglia、Nediなどを統合し、一元的に管理できている。	Groundwork Ltd.	GPL	http://www.groundworkopensource.com/community/
		Hinemos	統合運用管理ツール。複数のコンピュータを単一のコンピュータのようなイメージで運用管理可能。専用エージェントを利用したサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク、SNMP監視を行うことが可能。また、ジョブ管理やスケジューラの機能もある。	NTTデータ	GPL	http://www.hinemos.info/
		Wireshark	パケット・アナライザ・ソフト。IP、DHCPなど800以上のプロトコルを解析。	The Wireshark team	GPL	http://www.wireshark.org/
		Zabbix	統合監視ソフトウェア。専用エージェントを用いたサーバーのリソース監視と、エージェントレスのネットワーク監視を行うことが可能。	(Company)	GPL	http://www.zabbix.com/
		Zenoss	監視ソフトウェア。エージェントレスでネットワーク監視とSNMP監視を行うことが可能。	Zenoss Ltd.	GPL	http://www.zenoss.com/
5.8.5 ストレージ管理						
5.8.5.1	ストレージ構成管理	(Aperi)	様々な技術仕様が混在しているストレージ関連製品を統一的に管理できるようなストレージ管理ソフトウェアを開発し、より柔軟な管理プラットフォームを提供することを目的とした非営利団体。IBMを中心として、Cisco Systemsや富士通、Sun Microsystemsなど、ストレージ製品を提供している大手ベンダー9社によって設立された。	Aperi	-	http://www.eclipse.org/aperi/
5.8.5.2	性能管理	(Aperi)	様々な技術仕様が混在しているストレージ関連製品を統一的に管理できるようなストレージ管理ソフトウェアを開発し、より柔軟な管理プラットフォームを提供することを目的とした非営利団体。IBMを中心として、Cisco Systemsや富士通、Sun Microsystemsなど、ストレージ製品を提供している大手ベンダー9社によって設立された。	Aperi	-	http://www.eclipse.org/aperi/
5.8.5.3	資源(容量)管理	(Aperi)	様々な技術仕様が混在しているストレージ関連製品を統一的に管理できるようなストレージ管理ソフトウェアを開発し、より柔軟な管理プラットフォームを提供することを目的とした非営利団体。IBMを中心として、Cisco Systemsや富士通、Sun Microsystemsなど、ストレージ製品を提供している大手ベンダー9社によって設立された。	Aperi	-	http://www.eclipse.org/aperi/
5.8.5.4	障害管理	(Aperi)	様々な技術仕様が混在しているストレージ関連製品を統一的に管理できるようなストレージ管理ソフトウェアを開発し、より柔軟な管理プラットフォームを提供することを目的とした非営利団体。IBMを中心として、Cisco Systemsや富士通、Sun Microsystemsなど、ストレージ製品を提供している大手ベンダー9社によって設立された。	Aperi	-	http://www.eclipse.org/aperi/
5.8.5.5	バックアップ管理	(Aperi)	様々な技術仕様が混在しているストレージ関連製品を統一的に管理できるようなストレージ管理ソフトウェアを開発し、より柔軟な管理プラットフォームを提供することを目的とした非営利団体。IBMを中心として、Cisco Systemsや富士通、Sun Microsystemsなど、ストレージ製品を提供している大手ベンダー9社によって設立された。	Aperi	-	http://www.eclipse.org/aperi/
5.8.6 サービスデスク						
5.8.6.1	サービスデスク管理	Askeet	PHPのフレームワークSymfonyを利用したQ&Aサイトソフトウェア。	(Company)	MIT License	http://www.askeet.com/
		eTicket	チケット単位の問題解決システム。各質問に対して個別のIDを振ることで、質問を管理している。ユーザはメールまたはWeb上でメールアドレスと個別のIDを使ってステータスを知ることができる。	(Company)	?	http://www.eticketssupport.com/
		OneOrZero Helpdesk	エンタープライズ向けのヘルプデスクシステム。	(Company)	GPL	http://www.oneorzero.com/
		SugarCRM	顧客関係管理(CRM)ソフトウェア。	SugarCRM	GPL v3	http://www.sugarcrm.com/

情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)に対応したオープンソース・ソフトウェア

本資料は独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA) が公開している「情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)」に対応する代表的なオープンソース・ソフトウェアをまとめたものです。単体もしくはライブラリ・プラグイン等との組み合わせにより、機能・サービスカテゴリごとの必須要件を満たすオープンソース・ソフトウェアを掲載しています。

初版: 2009年8月1日
日本OSS推進フォーラム
アプリケーション部会

章番号	機能・サービス	対応するOSS	説明	開発元	ライセンス	公式サイト
5.8.6.2	その他	Askeet	PHPのフレームワークSymfonyを利用したQ&Aサイトソフトウェア。	(Company)	MIT License	http://www.askeet.com/
		eTicket	チケット単位の問題解決システム。各質問に対して個別のIDを振ることで、質問を管理している。ユーザはメールまたはWeb上でメールアドレスと個別のIDを使ってステータスを知ることができる。	(Company)	?	http://www.etickettsupport.com/
		OneOrZero Helpdesk	エンタープライズ向けのヘルプデスクシステム。	(Company)	GPL	http://www.oneorzero.com/
5.8.7 セキュリティ						
5.8.7.1	ウイルス対策機能	Clam AntiVirus	アンチウイルスソフトウェア。主な利用目的は、メールサーバにおけるサーバサイドのE-mailウイルススキャン。常駐保護機能は持たないが、デーモン化やcronサービスにより自動実行させる利用方法が一般的。	Tomasz Kojm	GPL v2	http://www.clamav.net/
5.8.7.2	インターネットコンテンツフィルタリング機能	SafeSquid	コンテンツフィルタリング機能を持つプロキシ。	(Company)	フリーライセンス版/有償版	http://www.safesquid.com/
5.8.7.3	スパムメール対策機能	Maia Mailguard	amavisd-newとSpamAssassinに対するWebベースの管理システム。PHPとPerlで記述されている。	?	MAIA MAILGUARD LICENSE	http://maiamailguard.jp/
		MailWasher Server	スパムフィルタ。	(Company)	GPL v2 Firetrust Public License	http://www.firetrust.com/en/products/oss/mailwasher-server
		SpamAssassin	UNIX系OSにて稼働する迷惑メールフィルタ(spam フィルタ)。メールのヘッダと本文をみて、spamか否かを判定する。ページアンフィルタ(学習機能)も付いている。	(Community)	Apache License 2.0	http://spamassassin.apache.org/
5.8.7.4	ファイアウォール機能	AppArmor	アプリケーションのセキュリティツール。	Novell	GPL	http://forge.novell.com/modules/xfmod/project/?apparmor
		IPCop Firewall	ファイアウォール。	Alan Hourihane、他	GPL	http://sourceforge.net/projects/ipcop
		iptables	Linuxに実装されたパケットフィルタリング機能。Linuxカーネル2.4以降では、netfilterというパケット処理のためのフレームワークをもっており、これを制御するツールの実装がiptablesになる。	NetFilter	GPL	http://www.linux.or.jp/JM/html/iptables/ma8/iptables.8.html
		SELinux	Linuxのカーネルに強制アクセス制御 (MAC) 機能を付加するモジュール。	NSA:National Security Agency	GPL v2	http://www.nsa.gov/research/selinux/
5.8.7.5	侵入検知・防止機能	IDS Policy Manager	Snort用のポリシー管理ツール。	(Community)	?	http://www.activeworx.org/Default.aspx?tabid=55
		preludeIDS	IDS(侵入検知システム)。	INL company	GPL v2	http://www.prelude-ids.com/en/welcome/index.html
		Snort	IDS(侵入検知システム)。	(Community)	GPL v2	http://www.snort.org/
5.8.7.6	ネットワーク接続監視機能	Wireshark	パケット・アナライザ・ソフト。IP、DHCPなど800以上のプロトコルを解析。	The Wireshark team	GPL	http://www.wireshark.org/
5.8.7.7	ウイルスゲートウェイ	Clam AntiVirus	アンチウイルスソフトウェア。主な利用目的は、メールサーバにおけるサーバサイドのE-mailウイルススキャン。常駐保護機能は持たないが、デーモン化やcronサービスにより自動実行させる利用方法が一般的。	Tomasz Kojm	GPL v2	http://www.clamav.net/
5.8.7.8	暗号化機能	OpenSSL	SSLプロトコル・TLSプロトコルの実装。中心となっているライブラリ(C言語で書かれている)は基本的な暗号化関数と様々なユーティリティ関数を実装している。	The OpenSSL Project	OpenSSL License	http://www.openssl.org/
		GnuPG	Pretty Good Privacy(PGP)の別実装として開発された暗号化ソフト。OpenPGP 規格 (RFC2440) に完全準拠しているが、古い PGP との互換性は完全ではない。	GNU Project	GPL v2	http://www.gnupg.org/
		OpenVPN	サーバ間に暗号化されたトンネルを作成するためのVirtual Private Network(VPN)ソフトウェア。	James Yonan	GPL v2	http://openvpn.net/
5.8.7.9	認跡管理機能	—	—	—	—	—
5.9 EIP						
5.9.2	ポータルサイト機能	Alfresco	EnterpriseレベルのCMS。コンテンツ・リポジトリ、ポータルサイトFW、CIFSインタフェース、WEBアプリケーションを仮想化するWebコンテンツ管理機能、Apache Tomcatによる統計サイト、Luceneによる索引、jBPMワークフローといった機能がある。	Alfresco Software Inc.	GPL v2 (例外あり)	http://www.alfresco.com/

情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)に対応したオープンソース・ソフトウェア

本資料は独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA) が公開している「情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)」に対応する代表的なオープンソース・ソフトウェアをまとめたものです。単体もしくはライブラリ・プラグイン等との組み合わせにより、機能・サービスカテゴリごとの必須要件を満たすオープンソース・ソフトウェアを掲載しています。

初版: 2009年8月1日
日本OSS推進フォーラム
アプリケーション部会

章番号	機能・サービス	対応するOSS	説明	開発元	ライセンス	公式サイト
5.9.2	ポータルサイト機能	Geeklog	PHP・MySQLで動作するセキュリティギークなCMS。一般的なサイトからグループウェア、さらに高機能なポータルサイトまで、様々なサイト構築を可能にする。	?	GPL v2	http://www.geeklog.net/
		GridSphere	ウェブポータル構築ツールキット。	(Community)	Gridsphere Software License	http://www.gridisphere.org/gridsphere/gridsphere
		JBoss Portal	JSR-168に準拠したポータルサーバ。	JBoss Community (Red Hat)	LGPL	http://www.jboss.org/jbossportal/
		Jetspeed	Jakarta Projectが提供するポータルフレームワーク。	Apache Software Foundation	Apache License 2.0	http://portals.apache.org/jetspeed-2/
		Liferay Portal	JSR-168に準拠したポータルサーバ。	Liferay	MIT License	http://www.liferay.com/web/guest/home
		OpenPortal	Sun Java System Portal Serverをベースとしたポータルサーバ。	OpenPortal Portal Server project	CDDL	https://portal.dev.java.net/
		uPortal	Javaで開発されたポータルフレームワーク。	(Community)	BSD License	http://www.jasig.org/uportal
5.9.3	パーソナライズ機能	Alfresco	EnterpriseレベルのCMS。コンテンツ・リポジトリ、ポータルサイトFW、CIFSインタフェース、WEBアプリケーションを仮想化するWebコンテンツ管理機能、Apache Tomcatによる統計サイト、Luceneによる索引、jBPMワークフローといった機能がある。	Alfresco Software Inc.	GPL v2 (例外あり)	http://www.alfresco.com/
		Geeklog	PHP・MySQLで動作するセキュリティギークなCMS。一般的なサイトからグループウェア、さらに高機能なポータルサイトまで、様々なサイト構築を可能にする。	?	GPL v2	http://www.geeklog.net/
		GridSphere	ウェブポータル構築ツールキット。	(Community)	Gridsphere Software License	http://www.gridisphere.org/gridsphere/gridsphere
		JBoss Portal	JSR-168に準拠したポータルサーバ。	JBoss Community (Red Hat)	LGPL	http://www.jboss.org/jbossportal/
		Jetspeed	Jakarta Projectが提供するポータルフレームワーク。	Apache Software Foundation	Apache License 2.0	http://portals.apache.org/jetspeed-2/
		Liferay Portal	JSR-168に準拠したポータルサーバ。	Liferay	MIT License	http://www.liferay.com/web/guest/home
		OpenPortal	Sun Java System Portal Serverをベースとしたポータルサーバ。	OpenPortal Portal Server project	CDDL	https://portal.dev.java.net/
uPortal	Javaで開発されたポータルフレームワーク。	(Community)	BSD License	http://www.jasig.org/uportal		
5.9.4	アプリケーション統合機能	Alfresco	EnterpriseレベルのCMS。コンテンツ・リポジトリ、ポータルサイトFW、CIFSインタフェース、WEBアプリケーションを仮想化するWebコンテンツ管理機能、Apache Tomcatによる統計サイト、Luceneによる索引、jBPMワークフローといった機能がある。	Alfresco Software Inc.	GPL v2 (例外あり)	http://www.alfresco.com/
		Geeklog	PHP・MySQLで動作するセキュリティギークなCMS。一般的なサイトからグループウェア、さらに高機能なポータルサイトまで、様々なサイト構築を可能にする。	?	GPL v2	http://www.geeklog.net/
		GridSphere	ウェブポータル構築ツールキット。	(Community)	Gridsphere Software License	http://www.gridisphere.org/gridsphere/gridsphere
		JBoss Portal	JSR-168に準拠したポータルサーバ。	JBoss Community (Red Hat)	LGPL	http://www.jboss.org/jbossportal/
		Jetspeed	Jakarta Projectが提供するポータルフレームワーク。	Apache Software Foundation	Apache License 2.0	http://portals.apache.org/jetspeed-2/
		Liferay Portal	JSR-168に準拠したポータルサーバ。	Liferay	MIT License	http://www.liferay.com/web/guest/home
		OpenPortal	Sun Java System Portal Serverをベースとしたポータルサーバ。	OpenPortal Portal Server project	CDDL	https://portal.dev.java.net/
uPortal	Javaで開発されたポータルフレームワーク。	(Community)	BSD License	http://www.jasig.org/uportal		
5.9.5	管理	Alfresco	EnterpriseレベルのCMS。コンテンツ・リポジトリ、ポータルサイトFW、CIFSインタフェース、WEBアプリケーションを仮想化するWebコンテンツ管理機能、Apache Tomcatによる統計サイト、Luceneによる索引、jBPMワークフローといった機能がある。	Alfresco Software Inc.	GPL v2 (例外あり)	http://www.alfresco.com/
		Geeklog	PHP・MySQLで動作するセキュリティギークなCMS。一般的なサイトからグループウェア、さらに高機能なポータルサイトまで、様々なサイト構築を可能にする。	?	GPL v2	http://www.geeklog.net/

情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)に対応したオープンソース・ソフトウェア

本資料は独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA) が公開している「情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)」に対応する代表的なオープンソース・ソフトウェアをまとめたものです。単体もしくはライブラリ・プラグイン等との組み合わせにより、機能・サービスカテゴリごとの必須要件を満たすオープンソース・ソフトウェアを掲載しています。

初版：2009年8月1日
日本OSS推進フォーラム
アプリケーション部会

章番号	機能・サービス	対応するOSS	説明	開発元	ライセンス	公式サイト
5.9.5	管理	GridSphere	ウェブポータル構築ツールキット。	(Community)	Gridsphere Software License	http://www.gridisphere.org/gridsphere/gridsphere
		JBoss Portal	JSR-168に準拠したポータルサーバ。	JBoss Community (Red Hat)	LGPL	http://www.jboss.org/jbossportal/
		Jetspeed	Jakarta Projectが提供するポータルフレームワーク。	Apache Software Foundation	Apache License 2.0	http://portals.apache.org/jetspeed-2/
		Liferay Portal	JSR-168に準拠したポータルサーバ。	Liferay	MIT License	http://www.liferay.com/web/guest/home
		OpenPortal	Sun Java System Portal Serverをベースとしたポータルサーバ。	OpenPortal Portal Server project	CDDL	https://portal.dev.java.net/
		uPortal	Javaで開発されたポータルフレームワーク。	(Community)	BSD License	http://www.jasig.org/uportal
5.10 公開Webサーバ						
5.10.2	WWWサービス	Apache HTTP Server	世界中でもっとも使われているWebサーバソフトウェア。大規模な商用サイトから自宅サーバまで幅広く利用されている。	Apache Software Foundation	Apache License 2.0	http://httpd.apache.org/
		Appweb	軽量なWebサーバ。	Embedthis Software	GPL	http://www.appwebserver.org/
		Jetty	100%JavaのWebサーバであり、Servlet コンテナ。単純で効率的な組み込みやすいWebサーバとなるよう意図して開発されている。	Mort Bay Consulting	Apache License 2.0	http://jetty.mortbay.com/
		lighttpd	高速性が重視される環境に最適化されたWebサーバソフトウェア。画像などの静的なコンテンツを動的なコンテンツと区別して送信する場合などに適しているとされる。	Jan Kneschke	BSD License	http://www.lighttpd.net/
		Mongoose	軽量なWebサーバ。	valenok、他	MIT License	http://code.google.com/p/mongoose/
		Open Web Server	Sun Java System Web Serverの一部をオープンソース化したもの。	Sun Microsystems	BSD License	http://opensolaris.org/os/project/webstack/sunwebstack/
		publicfile	コンパクトなWebサーバかつFTPサーバ。	Daniel J. Bernstein	Public Domain	http://cr.yip.to/publicfile.html
		TUX Web Server	カーネル・モードで高速に動作するWebサーバ。	Red Hat	GPL	http://people.redhat.com/~mingo/TUX-patches/
5.10.3	FTPサービス	FileZilla	FTPサーバ。	(Community)	GPL	http://filezilla-project.org/
		ProFTPD	UNIX系OSのFTPサーバソフトウェア。セキュリティに不安のあったWU-FTPDIに代わるものとして開発された。	(Community)	GPL v2	http://www.proftpd.org/
		publicfile	コンパクトなWebサーバかつFTPサーバ。	Daniel J. Bernstein	Public Domain	http://cr.yip.to/publicfile.html
		Pure-FTPd	FTPサーバ。	(Community)	GPL	http://www.pureftpd.org/project/pure-ftp
		vsftpd	FTPサーバ。	(Community)	GPL	http://vsftpd.beasts.org/
		WU-FTPd	UNIX系OSのFTPサーバソフトウェア(デーモン)。ワシントン大学内のネットワークで利用するために、BSD FTPデーモンに置き換わるものとして開発された。	(Community)	WU-FTPd Software License	http://www.wu-ftp.org/
		zFTPServer	FTPサーバ。	(Company)	フリーライセンス版/有償版	http://www.zftpserver.com/
5.10.4	コンテンツ・マネージメント・システム(CMS)	Alfresco	EnterpriseレベルのCMS。コンテンツ・リポジトリ、ポータルサイトFW、CIFSインタフェース、WEBアプリケーションを仮想化するWebコンテンツ管理機能、Apache Tomcatによる統計サイト、Luceneによる索引、jBPMワークフローといった機能がある。	Alfresco Software Inc.	GPL v2 (例外あり)	http://www.alfresco.com/
		Apache Lenya	Java/XMLベースのCMS。改訂管理、サイト運営、スケジュール管理、検索、WYSIWYG エディタ、ワークフローなどを備えている。	Apache Software Foundation	Apache License 2.0	http://lenya.apache.org/
		DotNetNuke	CMS。	DotNetNuke Corporation	DotNetNuke License	http://www.dotnetnuke.com/
		Drupal	PHPで開発されたモジュラー式フレームワークであり、CMS。その性能がコンテンツ管理から、幅広いサービスや商取引を可能にするにまで及ぶことから、「Webアプリケーションフレームワーク」であるとも評される。	Drupal.org	GPL v2	http://drupal.org/
		EC-CUBE	PHPで開発されたEC向けコンテンツマネージメントシステム。	ロックオン	GPL v2/商用ライセンス	http://www.ec-cube.net/

情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)に対応したオープンソース・ソフトウェア

本資料は独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA) が公開している「情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)」に対応する代表的なオープンソース・ソフトウェアをまとめたものです。単体もしくはライブラリ・プラグイン等との組み合わせにより、機能・サービスカテゴリごとの必須要件を満たすオープンソース・ソフトウェアを掲載しています。

初版: 2009年8月1日
日本OSS推進フォーラム
アプリケーション部会

章番号	機能・サービス	対応するOSS	説明	開発元	ライセンス	公式サイト
5.10.4	コンテンツ・マネージメント・システム(CMS)	eZ Publish	CMS。	eZ Systems	GPL BSD License	http://ez.no/
		Geeklog	PHP・MySQLで動作するセキュリティギークなCMS。一般的なサイトからグループウェア、さらに高機能なポータルサイトまで、様々なサイト構築を可能にする。	?	GPL v2	http://www.geeklog.net/
		Joomla!	Mamboから派生したCMS。PHPで開発されている。	(Community)	GPL v2	http://www.joomla.org/
		Mambo	CMS。情報発信型のサイトに適している。	(Community)	GPL	http://www.mamboserver.com/
		MODx	PHPで開発されたCMS。Etomiteから派生した。	The MODx Team	GPL v2	http://www.modxcms.com/
		Moodle	PHPで開発されたeラーニングプラットフォーム。学習管理システム(LMS)、学習過程管理システム(CMS)、仮想学習環境(VLE)あるいは単にオンライン教育システムなどと呼ばれる。	(Community)	GPL v2	http://moodle.org/
		Movable Type Open Source	強力なウェブパブリッシング機能を備えたコミュニケーションプラットフォーム。更新頻度が高く、読者とのコミュニケーションを重視したいコンテンツはブログで管理。逆に、企業情報など、あまり変更されない情報はウェブページ作成機能。また、そのどちらでも高度な HTML テンプレートによるデザインカスタマイズが可能。	シックス・アパート	GPL	http://www.movabletype.jp/opensource/
		NetCommons	PHPで開発されたCMS。1.x系はXOOPSをベースに、2.0以降のバージョンはMapleを土台にスクラッチ開発された。	国立情報学研究所	GPL(1.x系) BSD License(2.x系)	http://www.netcommons.org/
		OpenCMS	XMLとJavaベースのCMS。グローバルなサイト構築を前提として、全言語に対応し、ユーザー向けのみならず、管理者向けメニューも10ヶ国語以上用意されている。	Alkacon Software	LGPL	http://www.opencms.org/
		OpenPNE	国産のSNSエンジン。PCとモバイルのハイブリッドなプラットフォームに、豊富なSNS機能を搭載している。	手嶋屋	PHP License	http://openpne.jp/
		osCommerce	オンラインショップを構築できるソフトウェア。オンラインショップに必要な機能がパッケージ化されているので、短期間・低コストでショップを構築して業務を開始することができる。	(Company)	GPL	http://www.oscommerce.com/
		PHP-nuke	PHP、MySQLなどで動作するCMS。	Francisco Burzi	LGPL	http://www.phpnuke.org/
		Plone	Zope上で動作し言語Pythonで開発されたエンタープライズ指向のCMSソリューション。	(Community)	GPL	http://plone.org/
		TextPattern	PHPで開発されたCMS。	(Company)	BSD License	http://textpattern.com/
		Typo3	PHPで開発されたCMS。主に欧米で人気を集める。	(Community)	GPL v2	http://typo3.org/
		WordPress	PHPで開発されたブログソフトウェア。	Matt Mullenweg/Ryan Boren/ Donncha O Caoimh	GPL v2	http://wordpress.org/
		Xoops	PHP-Nukeを元に開発されたCMS。PHPで開発されている。	?	GPL v2	http://xoopscube.sourceforge.net/ja/
		Zen Cart	ECサイト構築システム。osCommerceから派生し、SEO(サーチエンジン対策)の考慮、豊富なプロモーション機能、XHTML/CSSによるデザインテンプレートシステムの採用、そしてオブジェクト指向によるプログラムソースの変更などを取り入れた。	(Company)	GPL	http://www.zen-cart.com/index.php
		Zope	Pythonで書かれた、オブジェクト指向WEBアプリケーションサーバ、もしくはWebアプリケーションフレームワーク。アプリケーションサーバ、WEBサーバ、データベースの機能をすべて包含しているため、Zopeのみでの環境構築が可能。	(Community)	Zope Public License	http://www.zope.org/
		島根県CMS	Ruby on Railsで作られた行政機関向けのCMS。	島根県/ネットワーク応用通信研究所	GPL	http://projects.netlab.jp/PrefShimaneCMS/
5.11	グループウェア、ファイルサーバ、メールサーバ					
5.11.2	グループウェア	Aipo	グループウェアデータベース。Webサーバーを同梱しており、インストールするだけですぐ使い始められる。スケジュールやカレンダーの管理・共有機能、伝言メモ・掲示板などのコミュニケーション機能、起案から決済までを処理するワークフロー管理機能など。	エイムラック	GPL	http://aipostyle.com/

情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)に対応したオープンソース・ソフトウェア

本資料は独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA) が公開している「情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)」に対応する代表的なオープンソース・ソフトウェアをまとめたものです。単体もしくはライブラリ・プラグイン等との組み合わせにより、機能・サービスカテゴリごとの必須要件を満たすオープンソース・ソフトウェアを掲載しています。

初版: 2009年8月1日
日本OSS推進フォーラム
アプリケーション部会

章番号	機能・サービス	対応するOSS	説明	開発元	ライセンス	公式サイト
5.11.2	グループウェア	dotProject	PHPで開発されたグループウェア。企業情報管理、プロジェクト管理、タスク管理、予定管理を得意とする。	Adam Donnison、他	GPL	http://sourceforge.net/projects/dotproject/
		eGroupWare	PHPで書かれたWebベースのマルチユーザグループウェアスイート。phpGroupWareから分岐した。カレンダー、アドレス帳、電子メール、CRM(ノート、TODO、電話番号)、プロジェクト管理、ブックマーク、資源管理、ファイル管理、Wiki、ナレッジベース、ワークフローなどの機能をもつ。	(Community)	GPL	http://www.egroupware.org/
		Geeklog	PHP・MySQLで動作するセキュリティギークなCMS。一般的なサイトからグループウェア、さらに高機能なポータルサイトまで、様々なサイト構築を可能にする。	?	GPL v2	http://www.geeklog.net/
		Group-Office	グループウェア。メール、タスク管理、スケジュール、アドレス帳、ファイル管理、ノート。	Merijn Schering、他	AGPL	http://sourceforge.net/projects/group-office/
		Lucane Groupware	Java製のクライアント/サーバ型グループウェア。主な機能としてはカレンダー、Todo、チャット、メッセージ、フォーラム、ホワイトボード、メーラー、RSSリーダー、ファイル共有がある。	(Community)	GPL LGPL	http://lucane.org/EN/
		OpenGroupware	グループウェア。OpenOfficeの姉妹プロジェクトとして開発されている。	(Community)	LGPL	http://www.opengroupware.org/
		phpGroupWare	PHPで作成されたグループウェア。カレンダー、アドレス帳、ToDoリスト、電子メール、ファイルマネージャなどの機能を提供する。	Joseph Engo/Dan Kuykendall	GPL	http://phpgroupware.org/
		Thetis	Rubi on Railsにより開発されたグループウェア。	シンフォニック	BSD License	http://sysphonic.com/ja/thetis.html
5.11.3	電子メール	Courier IMAP	IMAPサーバソフトウェア。	(Community)	GPL	http://www.courier-mta.org/imap/
		Courier-MTA	メールサーバを構築する際に必要になるSMTP/POP3/IMAP4などを軸に、各種機能を取りそろえた統合メール環境。Courier IMAPも含まれる。	(Community)	GPL v2	http://www.courier-mta.org/
		Cyrus IMAP	IMAPサーバソフトウェア。、SASL認証フレームワークの(事実上の)標準実装であり、同じくCyrus Projectにより開発・保守されているCyrus SASLライブラリと親和性が高い。	カーネギーメロン大学/Cyrus Project	Original License	http://cyrusimap.web.cmu.edu/
		Dovecot	UNIXライクなOS上で動作するPOP3/IMAPに対応したメール配送エージェント。	Timo Sirainen	LGPL	http://www.dovecot.org/
		Postfix	メール転送エージェント(MTA)。Sendmailとの操作上の互換性を確保しつつ、管理・設定が容易で、高速・安全であることを指向して開発。	Wietse Venema	IBM Public License	http://www.postfix.org/
		qmail	メール転送エージェント (MTA)。	Daniel J. Bernstein	Public Domain	http://cr.yip.to/qmail.html
		qpopper	POP3サーバデーモン。RFC1939とRFC2449を完全にサポートする。	QUALCOMM	Original License	http://www.eudora.com/products/unsupported/qpopper/index.html
		sendmail	UNIXで古くから使われてきたメールサーバソフトウェア。	sendmail Inc.	Sendmail License	http://www.sendmail.org/
		XMail	メールサーバ。	(Community)	GPL	http://www.xmailserver.org/
		5.11.4	ファイル共有	Alfresco	EnterpriseレベルのCMS。コンテンツ・リポジトリ、ポータルサイトFW、CIFSインタフェース、WEBアプリケーションを仮想化するWebコンテンツ管理機能、Apache Tomcatによる統計サイト、Luceneによる索引、jBPMワークフローといった機能がある。	Alfresco Software Inc.
FreeNAS	FreeBSDをベースとするNASに特化したOS。専用のWebベース管理ツール「WebGUI」によりNAS環境を構築できる。			(Community)	BSD License	http://www.freenas.org/
Open Upload	PHPで開発された高速なファイルアップローダ/ダウンローダ。			(Community)	GPL	http://openupload.sourceforge.net/
5.11.5	インスタント・メッセージング	Adium	Mac OS X向けのインスタントメッセージャー。	?	GPL	http://adium.im/

情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)に対応したオープンソース・ソフトウェア

本資料は独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA) が公開している「情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)」に対応する代表的なオープンソース・ソフトウェアをまとめたものです。単体もしくはライブラリ・プラグイン等との組み合わせにより、機能・サービスカテゴリごとの必須要件を満たすオープンソース・ソフトウェアを掲載しています。

初版: 2009年8月1日
日本OSS推進フォーラム
アプリケーション部会

章番号	機能・サービス	対応するOSS	説明	開発元	ライセンス	公式サイト
5.11.5	インスタント・メッセージング	Fire	Mac OS X向けに開発された初めてのインスタントメッセージャー。	?	GPL v2	http://fire.sourceforge.net/
		Kopete	マルチプロトコルのインスタントメッセージクライアント。多様な環境で動作するが、KDE 用に設計され KDE に統合されている。	Kopete開発者	GPL v2	http://kopete.kde.org/
		Pidgin	インスタントメッセージャー。旧称Gaim。	Sean Egan	GPL v2	http://www.pidgin.im/index.php
		Spicebird	メール、コンタクト、カレンダー、IM(インスタントメッセージ)、RSS、Todoそして時計が組み合わされたソフトウェア。Thunderbirdのプラグイン。	(Company)	Mozilla Public License 1.1/ GPL/LGPL	http://www.spicebird.com/
5.11.6	全文検索	Apache Lucene	Javaで記述された全文検索ソフトウェア。あらかじめ蓄積した大量のデータから、指定したキーワードを探し出す。Javaのクラスライブラリとして提供される。	Apache Software Foundation	Apache License 2.0	http://lucene.apache.org/
		Chimera Search	ネットワーク上に散在するWindowsファイルサーバとSambaなどのNAS(Network Attached Storage)内にあるドキュメントを検索するソフトウェア。	OSSTech	GPL v2	http://www.osstech.co.jp/product/chimera
		Hyper Estraier	全文検索エンジンのライブラリ。N-gram法を拡張したインデックス方式であるN.M-gram法を採用し、どの言語でも洩れの無い検索が可能。	平林幹雄	LGPL	http://hyperestraier.sourceforge.net/
		Ludia	PostgreSQLに全文検索機能を追加する拡張モジュール。Sennaを利用することにより、全文検索インデックスを作成する。	NTTデータ	LGPL	http://www.nttdata.co.jp/services/ludia/index.html
		Namazu	全文検索システム。転置索引方式のインデックスを採用。	Namazu Project	GPL v2	http://www.namazu.org/
		Senna	全文検索エンジン。MeCabによる形態素解析の結果を用いた単語ベースのインデックスと、N-gramによるトークン抽出を用いたインデックスの両方を作成することができる。	未来検索ブラジル	LGPL	http://qwik.jp/senna/FrontPageJ.html
5.11.7	Web会議	1videoConference	Web会議ツール。ビデオ、音声、テキストによるチャットとスクリーンの共有による会議を提供する。	Adiance Technologies Pvt. Ltd.	VMukti Public License	http://1videoconference.com/
		Dimdim	Web会議ソフトウェア。	Dimdim	GPL v3	http://www.dimdim.com/
		OpenMeetings	OpenLaszloで開発されたWeb会議システム。ビデオ会議、チャット、ファイル共有、ホワイトボード機能等が実装されている。	Wagner Sebastian	GPL	http://code.google.com/p/openmeetings/
5.12 統合アカウント管理・認証・認可						
5.12.2	統合アカウント管理	Apache Directory	Javaで開発されたディレクトリサーバ。LDAPv3 との互換性を有しており、Kerberos 5 や Change Password Protocol (CPP) もサポートしている。	Apache Software Foundation	Apache License 2.0	http://directory.apache.org/
		Fedora Directory Server	エンタープライズレベルのLDAPサーバ。	(Community)	GPL	http://directory.fedoraproject.org/
		LISM	LDAP、リレーショナルデータベース、CSVファイルといった様々な形式で管理されているID情報を、LDAPインターフェースを通して一元的に管理するソフトウェア。	(Community)	LGPL	http://sourceforge.jp/projects/lism/
		OpenDS	Javaで開発されたディレクトリサービス。	Sun Microsystems	CDDL	https://opends.dev.java.net/
		OpenLDAP	ディレクトリサーバ。	OpenLDAP Foundation	The OpenLDAP Public License	http://www.openldap.org/
5.12.3	ディレクトリ連携	Apache Directory	Javaで開発されたディレクトリサーバ。LDAPv3 との互換性を有しており、Kerberos 5 や Change Password Protocol (CPP) もサポートしている。	Apache Software Foundation	Apache License 2.0	http://directory.apache.org/
		Fedora Directory Server	エンタープライズレベルのLDAPサーバ。	(Community)	GPL	http://directory.fedoraproject.org/
		LISM	LDAP、リレーショナルデータベース、CSVファイルといった様々な形式で管理されているID情報を、LDAPインターフェースを通して一元的に管理するソフトウェア。	(Community)	LGPL	http://sourceforge.jp/projects/lism/
		OpenDS	Javaで開発されたディレクトリサービス。	Sun Microsystems	CDDL	https://opends.dev.java.net/
		OpenLDAP	ディレクトリサーバ。	OpenLDAP Foundation	The OpenLDAP Public License	http://www.openldap.org/

情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)に対応したオープンソース・ソフトウェア

本資料は独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA) が公開している「情報システム調達のための技術参照モデル(TRM:Technical Reference Model)」に対応する代表的なオープンソース・ソフトウェアをまとめたものです。単体もしくはライブラリ・プラグイン等との組み合わせにより、機能・サービスカテゴリごとの必須要件を満たすオープンソース・ソフトウェアを掲載しています。

初版: 2009年8月1日
日本OSS推進フォーラム
アプリケーション部会

章番号	機能・サービス	対応するOSS	説明	開発元	ライセンス	公式サイト
5.12.4	OSアクセス制御	grsecurity	コンピュータセキュリティ強化のためのLinuxカーネル用パッチセット。	Brad Spengler	GPL v2	http://www.grsecurity.net/
		SELinux	Linuxのカーネルに強制アクセス制御 (MAC)機能を付加するモジュール。	NSA:National Security Agency	GPL v2	http://www.nsa.gov/research/selinux/
		TOMOYO Linux	Linux用のセキュアOSモジュール。Linux vanillaカーネル(2.4/2.6)をベースとして、独自に「ポリシーの自動学習機能」を備えた強制アクセス制御機構を実装したもの。	NTTデータ	GPL v2	http://tomoyo.sourceforge.jp/
5.12.5	Webシングルサインオン	CAS	シングルサインオン(SSO)を実現するための認証機構。ユーザ認証に必要な認証情報をCAS サーバにのみ送信するため、セキュアな環境でユーザ認証基盤およびシングルサインオン環境を実現。	(Community)	修正BSD License	http://www.jasig.org/cas
		OpenSSO	ネットワークインフラストラクチャーの1つのセキュリティ要素として、透過的なシングルサインオン(SSO)の実装を簡素化するために重要なアイデンティティサービス。	Sun Microsystems	CDDL	https://opensso.dev.java.net/
5.12.6	デスクトップ・シングルサインオン	CAS	シングルサインオン(SSO)を実現するための認証機構。ユーザ認証に必要な認証情報をCAS サーバにのみ送信するため、セキュアな環境でユーザ認証基盤およびシングルサインオン環境を実現。	(Community)	修正BSD License	http://www.jasig.org/cas
		OpenSSO	ネットワークインフラストラクチャーの1つのセキュリティ要素として、透過的なシングルサインオン(SSO)の実装を簡素化するために重要なアイデンティティサービス。	Sun Microsystems	CDDL	https://opensso.dev.java.net/
5.13 統合ディレクトリ						
5.13.2	統合ディレクトリ	Apache Directory Server	Javaで開発されたディレクトリサーバ。LDAPv3 との互換性を有しており、Kerberos 5 や Change Password Protocol (CPP)もサポートしている。	Apache Software Foundation	Apache License 2.0	http://directory.apache.org/
		Fedora Directory Server	エンタープライズレベルのLDAPサーバ。	(Community)	GPL	http://directory.fedoraproject.org/
		OpenDS	Javaで開発されたディレクトリサービス。	Sun Microsystems	CDDL	https://opensds.dev.java.net/
		OpenLDAP	ディレクトリサーバ。	OpenLDAP Foundation	The OpenLDAP Public License	http://www.openldap.org/
5.14 WAN、省内LAN、DNS/DHCP/Proxy、リモートアクセス						
5.14.4 DNS/DHCP/Proxy						
5.14.4.1	DNSサーバ	BIND	インターネットでもっとも利用されているDNSサーバ。	ISC	BSD License	http://www.isc.org/products/BIND/
		djbdns	DNSサーバ用ソフトウェア。	Daniel J. Bernstein	Public Domain	http://cr.yp.to/djbdns.html
		NSD	DNSサーバ。	NLnet Labs	BSD License	http://www.nlnetlabs.nl/nsd/
		Unbound	DNSキャッシュサーバ。スウェーデンKirei社、英Nominet社、米VeriSign社、英EP.net社がJavaベースで作成したプロトタイプをベースに、C言語で組み直してリリースされた。	NLnet Labs	BSD License	http://unbound.net/
5.14.4.2	DHCPサーバ	DHCP	DHCPサーバ。	ISC	修正BSD License	https://www.isc.org/software/dhcp
5.14.4.3	Proxyサーバ	Squid cache	プロキシ(Proxy)サーバ、Webキャッシュサーバなどに利用される。用途は重複しているリクエストに対するキャッシュ応答によるWEBサーバの高速動作や、ネットワーク資源を共有する人々が行うWWWやDNSなどの様々なネットワーククエリのキャッシュなど多岐にわたる。	squid-cache.org	GPL v2	http://www.squid-cache.org/
		DeleGate	日本製の汎用マルチプロキシサーバ。インターネット初期時代のヘテロサーバ環境や社内Proxy環境において使用。そのノウハウを流用し、NECや富士通などによる官庁系システム構築においても使用された。	産業技術総合研究所	独自ライセンス	http://www.delegate.org/delegate/
		Tor	匿名接続を実現するためのソフトウェア。SOCKSプロキシとして動作する。	Roger Dingledine/Nick Mathewson	BSD License	http://tor.eff.org/
5.14.5 VoIP						
5.14.5.1	VoIPサーバ	Asterisk	IP-PBXソフトウェア。	Digium	GPL v2/商用ライセンス	http://www.asterisk.org/
		FreeSwitch	IP-PBXソフトウェア。	(Community)	Mozilla Public License 1.1	http://wiki.freeswitch.org/wiki/Main_Page