
安心安全なOSSを選定しよう。最新版OSS鳥瞰図のご紹介

2023年12月15日

日本OSS推進フォーラム 鳥瞰図WG

NECソリューションイノベータ株式会社

中村 桂一

自己紹介

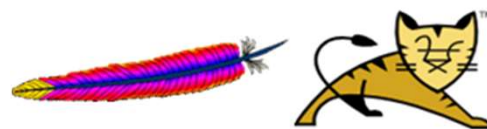
NECソリューションイノベータ株式会社
中村 桂一 (Nakamura Keiichi)

◆ 業務: OSSビジネス事業

- #オープンソースソフトウェア
- #OSS技術支援(サポート)
- #OSS貢献活動

◆ プライベート

- #(年齢)48歳
- #(出身)東京都八王子市
- #(居住地)千葉県市川市
- #(家族)妻、娘(4歳)
- #(趣味)スポーツ観戦、音楽鑑賞



NEC、富士通ソーシャルサイエンスラボラトリ、NTTコムソリューションズが自社ソリューションを紹介

スポンサーセッションでは、NEC、富士通ソーシャルサイエンスラボラトリ、NTTコムソリューションズが、Zabbixに対する自社の取り組み、Zabbixを用いたソリューションを紹介した。

#運用監視 (Zabbix)



NECでは2017年よりウェアラブルを展開し「Zabbixを運用業務に依存せよ」を提供し「サービスや、展開している



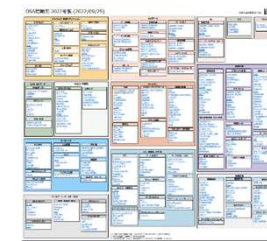
#認証認可

WEB認証認可コミュニティ

Teamsパブリックチーム開設しました!



#OSS鳥瞰図



Teamsパブリックチーム「WEB認証認可技術コミュニティ」



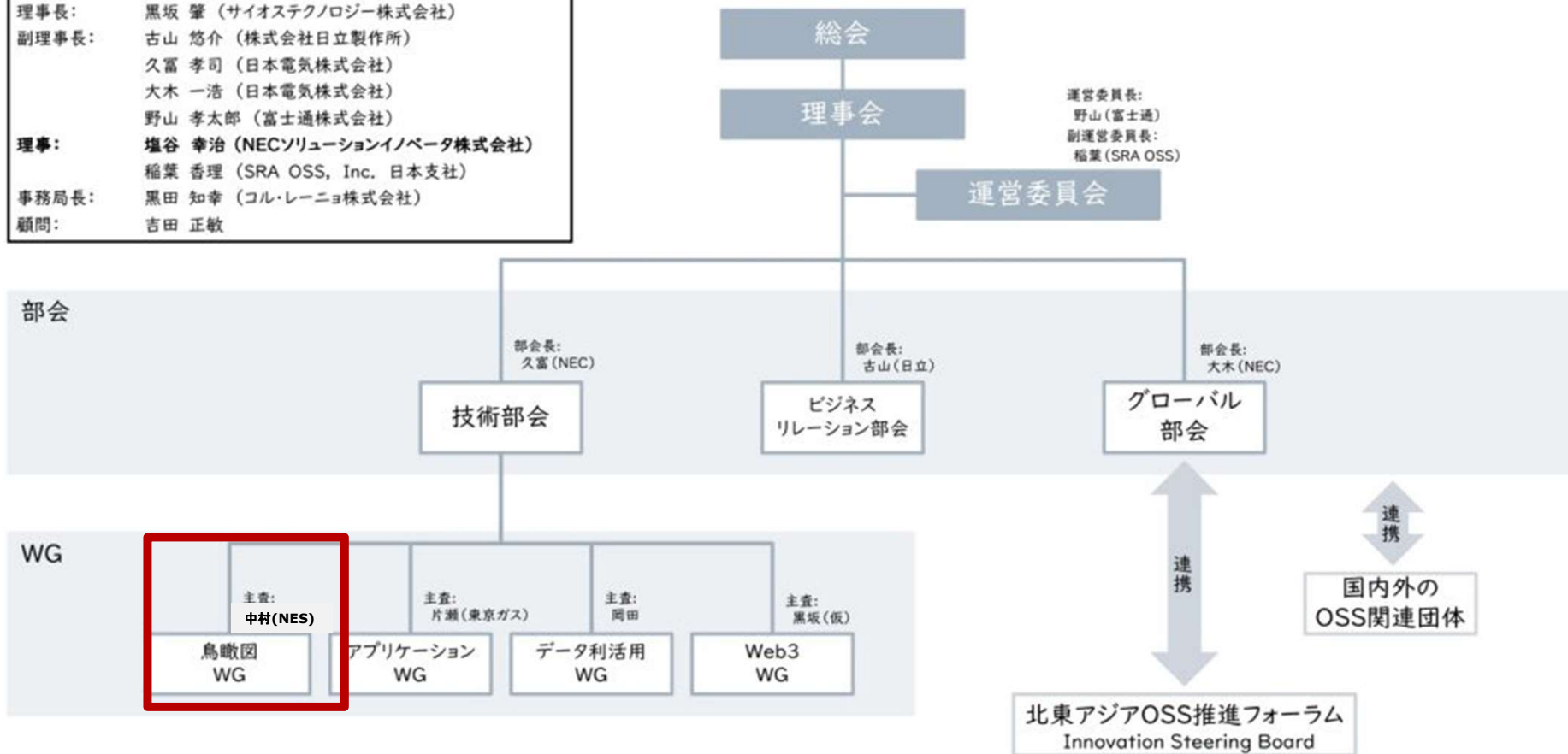
#顔出し NG



#マイアミ #ドルフィンズ

OSS鳥瞰図WG

理事会	
理事長:	黒坂 肇 (サイオステクノロジー株式会社)
副理事長:	古山 悠介 (株式会社日立製作所) 久富 孝司 (日本電気株式会社) 大木 一浩 (日本電気株式会社) 野山 孝太郎 (富士通株式会社)
理事:	塩谷 幸治 (NECソリューションイノベータ株式会社) 稲葉 香理 (SRA OSS, Inc. 日本支社)
事務局長:	黒田 知幸 (コル・レーニョ株式会社)
顧問:	吉田 正敏



鳥瞰図WGの体制

- 主査 中村桂一 (NECソリューションイノベータ株式会社)
- 活動リーダー 米嶋大志 (NEC)
- メンバー 栗田雅芳 (東芝デジタルソリューションズ)
大釜秀作 (住友電気工業)
森 正実 (OKIソフトウェア)
佐藤健二 (NECソリューションイノベータ株式会社)
榎 真治 (LibreOffice日本語チーム)
越野愛美 (富士ソフト)
- 協力 OSSセキュリティ技術の会

OSS鳥瞰図とは

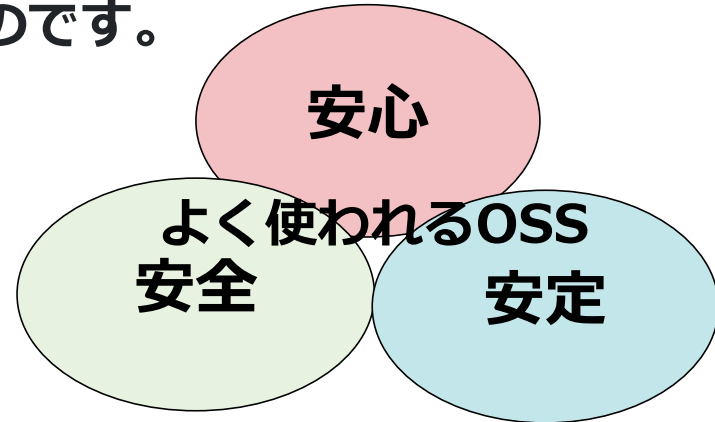
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/15)

<table border="1"> <tr><th colspan="3">クラウド</th></tr> <tr><td>クラウド</td><td>クラウドプラットフォーム</td><td>Webブラウザ</td></tr> <tr><td>Google</td><td>AWS</td><td>Chrome</td></tr> <tr><td>Microsoft</td><td>Azure</td><td>Edge</td></tr> <tr><td>Oracle</td><td>OCI</td><td>Firefox</td></tr> <tr><td>IBM</td><td>Red Hat OpenShift</td><td>Opera</td></tr> <tr><td>Alibaba</td><td>Alibaba Cloud</td><td>Safari</td></tr> <tr><td>その他</td><td>その他</td><td>その他</td></tr> </table>	クラウド			クラウド	クラウドプラットフォーム	Webブラウザ	Google	AWS	Chrome	Microsoft	Azure	Edge	Oracle	OCI	Firefox	IBM	Red Hat OpenShift	Opera	Alibaba	Alibaba Cloud	Safari	その他	その他	その他	<table border="1"> <tr><th colspan="3">クラウド</th></tr> <tr><td>クラウド</td><td>クラウドプラットフォーム</td><td>クラウドサービス</td></tr> <tr><td>Apache Hadoop</td><td>Apache Airflow</td><td>Apache Kafka</td></tr> <tr><td>Apache Spark</td><td>Apache Flink</td><td>Apache Storm</td></tr> <tr><td>Apache Hive</td><td>Apache Pig</td><td>Apache Tez</td></tr> <tr><td>Apache Mahout</td><td>Apache Oozie</td><td>Apache Sqoop</td></tr> <tr><td>Apache Camunda</td><td>Apache NiFi</td><td>Apache Atlas</td></tr> <tr><td>Apache Druid</td><td>Apache Kudu</td><td>Apache Impala</td></tr> <tr><td>Apache Phoenix</td><td>Apache Calcite</td><td>Apache Drill</td></tr> <tr><td>Apache Kylin</td><td>Apache Doris</td><td>Apache StarRocks</td></tr> <tr><td>Apache Doris</td><td>Apache Spark SQL</td><td>Apache Presto</td></tr> </table>	クラウド			クラウド	クラウドプラットフォーム	クラウドサービス	Apache Hadoop	Apache Airflow	Apache Kafka	Apache Spark	Apache Flink	Apache Storm	Apache Hive	Apache Pig	Apache Tez	Apache Mahout	Apache Oozie	Apache Sqoop	Apache Camunda	Apache NiFi	Apache Atlas	Apache Druid	Apache Kudu	Apache Impala	Apache Phoenix	Apache Calcite	Apache Drill	Apache Kylin	Apache Doris	Apache StarRocks	Apache Doris	Apache Spark SQL	Apache Presto	<table border="1"> <tr><th colspan="3">IoT</th></tr> <tr><td>IoT</td><td>IoT</td><td>IoT</td></tr> <tr><td>Apache IoTDB</td><td>Apache IoTDB</td><td>Apache IoTDB</td></tr> <tr><td>Apache IoTDB</td><td>Apache IoTDB</td><td>Apache IoTDB</td></tr> </table>	IoT			IoT	IoT	IoT	Apache IoTDB	Apache IoTDB	Apache IoTDB	Apache IoTDB	Apache IoTDB	Apache IoTDB
クラウド																																																																							
クラウド	クラウドプラットフォーム	Webブラウザ																																																																					
Google	AWS	Chrome																																																																					
Microsoft	Azure	Edge																																																																					
Oracle	OCI	Firefox																																																																					
IBM	Red Hat OpenShift	Opera																																																																					
Alibaba	Alibaba Cloud	Safari																																																																					
その他	その他	その他																																																																					
クラウド																																																																							
クラウド	クラウドプラットフォーム	クラウドサービス																																																																					
Apache Hadoop	Apache Airflow	Apache Kafka																																																																					
Apache Spark	Apache Flink	Apache Storm																																																																					
Apache Hive	Apache Pig	Apache Tez																																																																					
Apache Mahout	Apache Oozie	Apache Sqoop																																																																					
Apache Camunda	Apache NiFi	Apache Atlas																																																																					
Apache Druid	Apache Kudu	Apache Impala																																																																					
Apache Phoenix	Apache Calcite	Apache Drill																																																																					
Apache Kylin	Apache Doris	Apache StarRocks																																																																					
Apache Doris	Apache Spark SQL	Apache Presto																																																																					
IoT																																																																							
IoT	IoT	IoT																																																																					
Apache IoTDB	Apache IoTDB	Apache IoTDB																																																																					
Apache IoTDB	Apache IoTDB	Apache IoTDB																																																																					
<table border="1"> <tr><th colspan="3">ERP/CRM</th></tr> <tr><td>ERP/CRM</td><td>ERP/CRM</td><td>ERP/CRM</td></tr> <tr><td>SAP</td><td>SAP</td><td>SAP</td></tr> <tr><td>Oracle</td><td>Oracle</td><td>Oracle</td></tr> <tr><td>Microsoft</td><td>Microsoft</td><td>Microsoft</td></tr> <tr><td>その他</td><td>その他</td><td>その他</td></tr> </table>	ERP/CRM			ERP/CRM	ERP/CRM	ERP/CRM	SAP	SAP	SAP	Oracle	Oracle	Oracle	Microsoft	Microsoft	Microsoft	その他	その他	その他	<table border="1"> <tr><th colspan="3">AI</th></tr> <tr><td>AI</td><td>AI</td><td>AI</td></tr> <tr><td>Apache Spark MLlib</td><td>Apache Spark MLlib</td><td>Apache Spark MLlib</td></tr> <tr><td>Apache Spark MLlib</td><td>Apache Spark MLlib</td><td>Apache Spark MLlib</td></tr> </table>	AI			AI	AI	AI	Apache Spark MLlib	Apache Spark MLlib	Apache Spark MLlib	Apache Spark MLlib	Apache Spark MLlib	Apache Spark MLlib	<table border="1"> <tr><th colspan="3">データベース</th></tr> <tr><td>データベース</td><td>データベース</td><td>データベース</td></tr> <tr><td>MySQL</td><td>MySQL</td><td>MySQL</td></tr> <tr><td>PostgreSQL</td><td>PostgreSQL</td><td>PostgreSQL</td></tr> <tr><td>Oracle</td><td>Oracle</td><td>Oracle</td></tr> <tr><td>Microsoft</td><td>Microsoft</td><td>Microsoft</td></tr> <tr><td>その他</td><td>その他</td><td>その他</td></tr> </table>	データベース			データベース	データベース	データベース	MySQL	MySQL	MySQL	PostgreSQL	PostgreSQL	PostgreSQL	Oracle	Oracle	Oracle	Microsoft	Microsoft	Microsoft	その他	その他	その他																		
ERP/CRM																																																																							
ERP/CRM	ERP/CRM	ERP/CRM																																																																					
SAP	SAP	SAP																																																																					
Oracle	Oracle	Oracle																																																																					
Microsoft	Microsoft	Microsoft																																																																					
その他	その他	その他																																																																					
AI																																																																							
AI	AI	AI																																																																					
Apache Spark MLlib	Apache Spark MLlib	Apache Spark MLlib																																																																					
Apache Spark MLlib	Apache Spark MLlib	Apache Spark MLlib																																																																					
データベース																																																																							
データベース	データベース	データベース																																																																					
MySQL	MySQL	MySQL																																																																					
PostgreSQL	PostgreSQL	PostgreSQL																																																																					
Oracle	Oracle	Oracle																																																																					
Microsoft	Microsoft	Microsoft																																																																					
その他	その他	その他																																																																					
<table border="1"> <tr><th colspan="3">Webサイト構築</th></tr> <tr><td>Webサイト構築</td><td>Webサイト構築</td><td>Webサイト構築</td></tr> <tr><td>WordPress</td><td>WordPress</td><td>WordPress</td></tr> <tr><td>Drupal</td><td>Drupal</td><td>Drupal</td></tr> <tr><td>Magento</td><td>Magento</td><td>Magento</td></tr> <tr><td>その他</td><td>その他</td><td>その他</td></tr> </table>	Webサイト構築			Webサイト構築	Webサイト構築	Webサイト構築	WordPress	WordPress	WordPress	Drupal	Drupal	Drupal	Magento	Magento	Magento	その他	その他	その他	<table border="1"> <tr><th colspan="3">データベース</th></tr> <tr><td>データベース</td><td>データベース</td><td>データベース</td></tr> <tr><td>MySQL</td><td>MySQL</td><td>MySQL</td></tr> <tr><td>PostgreSQL</td><td>PostgreSQL</td><td>PostgreSQL</td></tr> <tr><td>Oracle</td><td>Oracle</td><td>Oracle</td></tr> <tr><td>Microsoft</td><td>Microsoft</td><td>Microsoft</td></tr> <tr><td>その他</td><td>その他</td><td>その他</td></tr> </table>	データベース			データベース	データベース	データベース	MySQL	MySQL	MySQL	PostgreSQL	PostgreSQL	PostgreSQL	Oracle	Oracle	Oracle	Microsoft	Microsoft	Microsoft	その他	その他	その他	<table border="1"> <tr><th colspan="3">データベース</th></tr> <tr><td>データベース</td><td>データベース</td><td>データベース</td></tr> <tr><td>MySQL</td><td>MySQL</td><td>MySQL</td></tr> <tr><td>PostgreSQL</td><td>PostgreSQL</td><td>PostgreSQL</td></tr> <tr><td>Oracle</td><td>Oracle</td><td>Oracle</td></tr> <tr><td>Microsoft</td><td>Microsoft</td><td>Microsoft</td></tr> <tr><td>その他</td><td>その他</td><td>その他</td></tr> </table>	データベース			データベース	データベース	データベース	MySQL	MySQL	MySQL	PostgreSQL	PostgreSQL	PostgreSQL	Oracle	Oracle	Oracle	Microsoft	Microsoft	Microsoft	その他	その他	その他									
Webサイト構築																																																																							
Webサイト構築	Webサイト構築	Webサイト構築																																																																					
WordPress	WordPress	WordPress																																																																					
Drupal	Drupal	Drupal																																																																					
Magento	Magento	Magento																																																																					
その他	その他	その他																																																																					
データベース																																																																							
データベース	データベース	データベース																																																																					
MySQL	MySQL	MySQL																																																																					
PostgreSQL	PostgreSQL	PostgreSQL																																																																					
Oracle	Oracle	Oracle																																																																					
Microsoft	Microsoft	Microsoft																																																																					
その他	その他	その他																																																																					
データベース																																																																							
データベース	データベース	データベース																																																																					
MySQL	MySQL	MySQL																																																																					
PostgreSQL	PostgreSQL	PostgreSQL																																																																					
Oracle	Oracle	Oracle																																																																					
Microsoft	Microsoft	Microsoft																																																																					
その他	その他	その他																																																																					
<table border="1"> <tr><th colspan="3">IAM</th></tr> <tr><td>IAM</td><td>IAM</td><td>IAM</td></tr> <tr><td>Apache SAML2</td><td>Apache SAML2</td><td>Apache SAML2</td></tr> <tr><td>Apache SAML2</td><td>Apache SAML2</td><td>Apache SAML2</td></tr> </table>	IAM			IAM	IAM	IAM	Apache SAML2	Apache SAML2	Apache SAML2	Apache SAML2	Apache SAML2	Apache SAML2	<table border="1"> <tr><th colspan="3">OS, 仮想化, クラウド</th></tr> <tr><td>OS, 仮想化, クラウド</td><td>OS, 仮想化, クラウド</td><td>OS, 仮想化, クラウド</td></tr> <tr><td>Linux</td><td>Linux</td><td>Linux</td></tr> <tr><td>Windows</td><td>Windows</td><td>Windows</td></tr> <tr><td>MacOS</td><td>MacOS</td><td>MacOS</td></tr> <tr><td>その他</td><td>その他</td><td>その他</td></tr> </table>	OS, 仮想化, クラウド			OS, 仮想化, クラウド	OS, 仮想化, クラウド	OS, 仮想化, クラウド	Linux	Linux	Linux	Windows	Windows	Windows	MacOS	MacOS	MacOS	その他	その他	その他	<table border="1"> <tr><th colspan="3">データベース</th></tr> <tr><td>データベース</td><td>データベース</td><td>データベース</td></tr> <tr><td>MySQL</td><td>MySQL</td><td>MySQL</td></tr> <tr><td>PostgreSQL</td><td>PostgreSQL</td><td>PostgreSQL</td></tr> <tr><td>Oracle</td><td>Oracle</td><td>Oracle</td></tr> <tr><td>Microsoft</td><td>Microsoft</td><td>Microsoft</td></tr> <tr><td>その他</td><td>その他</td><td>その他</td></tr> </table>	データベース			データベース	データベース	データベース	MySQL	MySQL	MySQL	PostgreSQL	PostgreSQL	PostgreSQL	Oracle	Oracle	Oracle	Microsoft	Microsoft	Microsoft	その他	その他	その他																		
IAM																																																																							
IAM	IAM	IAM																																																																					
Apache SAML2	Apache SAML2	Apache SAML2																																																																					
Apache SAML2	Apache SAML2	Apache SAML2																																																																					
OS, 仮想化, クラウド																																																																							
OS, 仮想化, クラウド	OS, 仮想化, クラウド	OS, 仮想化, クラウド																																																																					
Linux	Linux	Linux																																																																					
Windows	Windows	Windows																																																																					
MacOS	MacOS	MacOS																																																																					
その他	その他	その他																																																																					
データベース																																																																							
データベース	データベース	データベース																																																																					
MySQL	MySQL	MySQL																																																																					
PostgreSQL	PostgreSQL	PostgreSQL																																																																					
Oracle	Oracle	Oracle																																																																					
Microsoft	Microsoft	Microsoft																																																																					
その他	その他	その他																																																																					

OSS鳥瞰図とは

「OSSを使いたいけど、〇〇の分野ではどのOSSがよく使われているのだろうか？」

OSS鳥瞰図とは、こういったOSS初心者を手助けするために複雑多岐にわたるOSSを、視覚的に俯瞰できるようまとめたものです。



ダウンロードはこちら → <http://ossforum.jp/index.php/choukanzsu-wg/>

OSS鳥瞰図の見方

OSS鳥瞰図 2019年版 (2019/4/19)

© インプレスIT Leaders、日本OSS推進フォーラム

『年度』ではなく『年』ごとの更新 (2017年以降)

クリエイティブ・コモンズ・ライセンス
CC BY-SA (表示-継承)
原作者のクレジット (氏名、作品タイトルなど) を表示し、改変した場合には元の作品と同じCCライセンス (このライセンス) で公開することを主な条件に、営利目的での二次利用も許可される

カテゴリ
サブカテゴリ
OSS

カテゴリ>サブカテゴリ>OSS
例) データベース>RDBMS>MySQL

コミュニティサイトのハイパーリンク (JP)は日本コミュニティサイト

利活用するOSSの選定

OSS鳥瞰図を参照し、掲載されているOSSを選択する。
(対象のカテゴリを探し、さらにサブカテゴリ内から参照する)

よく使われているOSSを選択することで、リスクを低減し、安心、安全、安定なシステムを構築することができる。

最新版OSS鳥瞰図 - 2023年版OSS鳥瞰図 -



OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/15)

©日本OSS推進フォーラム

プラットフォーム ウェブブラウザ Webブラウザ Webアプリサーバー Webサーバ Webサービス	データベース データベース データウェアハウス データレイク データ湖	クラウド クラウドプラットフォーム クラウドサービス クラウドアプリケーション	IoT IoTプラットフォーム IoTデバイス
ERP-CRM ERP CRM HRM SCM 製造業 小売業 金融業 医療業 教育業 公共機関	ERP-CRM ERP CRM HRM SCM 製造業 小売業 金融業 医療業 教育業 公共機関	ERP-CRM ERP CRM HRM SCM 製造業 小売業 金融業 医療業 教育業 公共機関	ERP-CRM ERP CRM HRM SCM 製造業 小売業 金融業 医療業 教育業 公共機関
ERP-CRM ERP CRM HRM SCM 製造業 小売業 金融業 医療業 教育業 公共機関	ERP-CRM ERP CRM HRM SCM 製造業 小売業 金融業 医療業 教育業 公共機関	ERP-CRM ERP CRM HRM SCM 製造業 小売業 金融業 医療業 教育業 公共機関	ERP-CRM ERP CRM HRM SCM 製造業 小売業 金融業 医療業 教育業 公共機関

2023年12月後半 リリース予定

過去OSS鳥瞰図からの変更点は別の機会です。

OSS鳥瞰図からみる2010年代からのOSS変遷@OSSAJミニセミナー - YouTube

トピックス

- OSS鳥瞰図にアレは何で載っていないの問題-

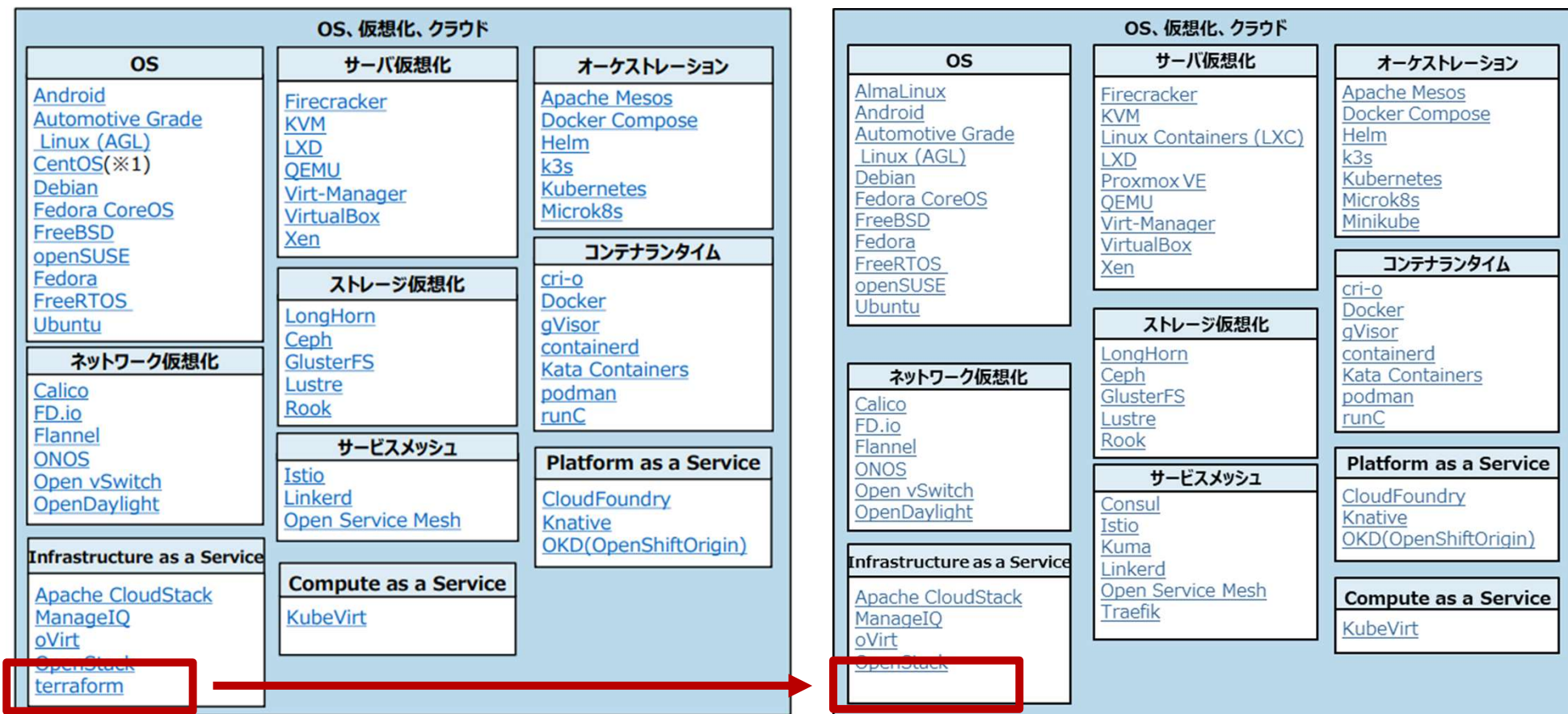
OSS鳥瞰図にアレは何で載っていないの問題

①OSS（のライセンス）とは？

①OSS (のライセンス) とは？

2022年版OSS鳥瞰図

2023年版OSS鳥瞰図



①OSS（のライセンス）とは？

◆ HashiCorp adopts Business Source License

- <https://www.hashicorp.com/blog/hashicorp-adopts-business-source-license>
- HashiCorpより、すべての製品といくつかのライブラリの将来のリリースについて、**Mozilla Public License v2.0 (MPL 2.0)** から**Business Source License (BSL) v1.1**への移行すると発表
 - 主な製品：Vagrant、Consul、**Terraform**、Vault、Nomad、Boundary
- 狙い：他社が同社のプロジェクトのソースコードを使い、HashiCorpの有償製品と競合する商業的サービスを展開することを防ぐ。競合サービスを提供するベンダーが、今後のリリースやバグフィックス、セキュリティパッチをライセンス上取り込めなくなる。

特徴	BSL (Business Source License)	MPL 2.0 (Mozilla Public License 2.0)
商業的利用	特定の期間中、制限がある	制限なし
ライセンスの変更	特定の期間後に別のオープンソースライセンスに変わる	ライセンスはそのまま変わらない
適用範囲	ライセンス全体	ファイルレベルのコピーレフト
互換性	特定の期間後に他のライセンスと互換性が生まれる可能性	他のライセンスとの互換性が初めから存在する
特許権	通常の条項	特許権に関する条項が明確に含まれている

BSLライセンスとは

- ✓ 特定の期間（通常は数年）の後に、完全なオープンソースライセンス（たとえば、Apache 2.0）に変わるライセンス
- ✓ BSLの下でリリースされたソフトウェアは、特定の期間中は商業的に利用することが制限される
- ✓ 開発者がソフトウェアの商業的価値を保護しつつ、将来的にはコミュニティに還元することを目的としている
- ✓ BSLは定義上オープンソースソフトウェアライセンスではない
- ✓ ソースコードは誰でも入手可能で、複製、改変、派生ソフトウェアの作成、再頒布が許されている

■参考

[Terraformのライセンスの変更とその影響 \(zenn.dev\)](#)

[HashiCorpがTerraformなど自社製品のライセンスをオープンソースから変更、決断の理由と影響は？：BSLを採用 - @IT \(itmedia.co.jp\)](#)

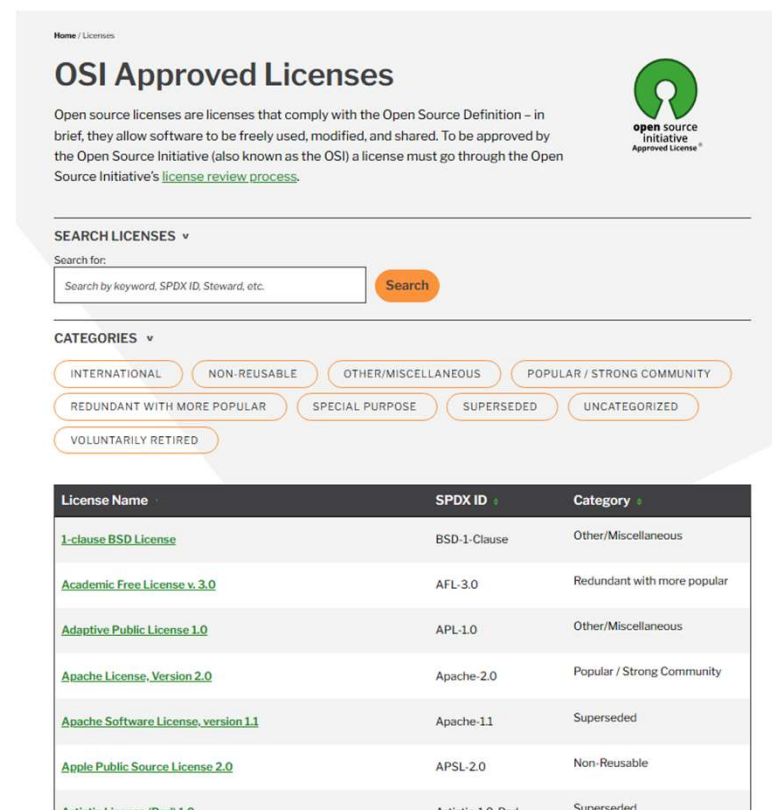
①OSS (のライセンス) とは?

A.基本的に「OSI Approved Licenses」に準拠(OSS鳥瞰図では)

Licenses – Open Source Initiative

OSI承認済みライセンス(日本語訳)

オープンソースライセンスは、オープンソースの定義に準拠したライセンスです。簡単に言うと、ソフトウェアを自由に使用、変更、共有することができます。Open Source Initiative (OSIとも呼ばれます) によって承認されるためには、ライセンスは Open Source Initiative の ライセンス審査プロセス を通過する必要があります。



The screenshot shows the OSI Approved Licenses page. It includes a search bar, a list of categories, and a table of licenses.

License Name	SPDX ID	Category
1-clause BSD License	BSD-1-Clause	Other/Miscellaneous
Academic Free License v. 3.0	AFL-3.0	Redundant with more popular
Adaptive Public License 1.0	APL-1.0	Other/Miscellaneous
Apache License, Version 2.0	Apache-2.0	Popular / Strong Community
Apache Software License, version 1.1	Apache-1.1	Superseded
Apple Public Source License 2.0	APSL-2.0	Non-Reusable
Artistic License (Perl) 1.0	Artistic-1.0-Perl	Superseded

①OSS (のライセンス) とは？

A.基本的に「OSI Approved Licenses」に準拠(OSS鳥瞰図では)

■ MongoDB/Server Side Public License (SSPL)

[クラウドベンダなどによるサービス利用を制限したMongoDBの新ライセンス「SSPL」を理由にDebian、Fedora、RHELがMongoDBの配布取りやめを表明 - Publickey \(publickey1.jp\)](#)

SSPLでは、MongoDBをサービスとして提供する場合、サービス提供元が独自に変更した部分を含めてソースコードを無償で公開しなければならなくなりました。

■ Elasticsearch、Kibana/Elastic License

[Elasticsearchとは | OSSのデジネット \(designet.co.jp\)](#)

最新のElasticsearchは、Server Side Public License (SSPL) とElastic License 2.0 (ELv2) のデュアルライセンスに移行した。これにより、Elasticsearchはオープンソースソフトウェアではなくなった。このライセンス変更の背景には、AWSが提供するAmazon Elasticsearch Serviceの存在があった。このようなビジネスでのサービスの提供を阻止するため、Elasticはライセンスの変更を行った。

OSS鳥瞰図にアレは何で載っていないの問題

②エンタープライズ版(有償版)とは？

②エンタープライズ版(有償版)とは？

2023年版OSS鳥瞰図

OS、仮想化、クラウド		
<p>OS</p> <ul style="list-style-type: none"> AlmaLinux Android Automotive Grade Linux (AGL) Debian Fedora CoreOS FreeBSD Fedora FreeRTOS openSUSE Ubuntu 	<p>サーバ仮想化</p> <ul style="list-style-type: none"> Firecracker KVM Linux Containers (LXC) LXD Proxmox VE QEMU Virt-Manager VirtualBox Xen 	<p>オーケストレーション</p> <ul style="list-style-type: none"> Apache Mesos Docker Compose Helm k3s Kubernetes Microk8s Minikube
<p>ネットワーク仮想化</p> <ul style="list-style-type: none"> Calico FD.io Flannel ONOS Open vSwitch OpenDaylight 	<p>ストレージ仮想化</p> <ul style="list-style-type: none"> LongHorn Ceph GlusterFS Lustre Rook 	<p>コンテナランタイム</p> <ul style="list-style-type: none"> cri-o Docker qVisor containerd Kata Containers podman runC
<p>Infrastructure as a Service</p> <ul style="list-style-type: none"> Apache CloudStack ManageIQ oVirt OpenStack 	<p>サービスメッシュ</p> <ul style="list-style-type: none"> Consul Istio Kuma Linkerd Open Service Mesh Traefik 	<p>Platform as a Service</p> <ul style="list-style-type: none"> CloudFoundry Knative OKD(OpenShiftOrigin)
		<p>Compute as a Service</p> <ul style="list-style-type: none"> KubeVirt



← これは？

②エンタープライズ版(有償版)とは？

A.いわゆる有償のOSSは掲載しない方針

- ・サブスクリプションライセンス
- ・エンタープライズ版／オープンソース版

→ OSSは無償であるとの誤解によるトラブルを回避

■例：Red Hat® Enterprise Linux の場合

[オープンソースソフトウェアとは \(redhat.com\)](https://www.redhat.com)

オープンソースソフトウェアは無料なのか

オープンソースソフトウェアであることは、実行可能なソフトウェアが無料で配布されることを意味するわけではありません。ただし、そのソースコードへのアクセスは無料でできます。

たとえば、Red Hat® Enterprise Linux® のソースコードは誰でも自由に利用できますが (公開ページ)、そのソースコードを実行可能なコードに変換するには、専門知識、時間、サーバーが必要です。ソースコードから自力で再構築する必要のない Red Hat Enterprise Linux の本番用コードを入手するには、サブスクリプションを取得します。

②エンタープライズ版(有償版)とは？

おまけのおまけ (RHELのソースコード公開を巡って)

[Red Hat、今後はCentOS StreamがRHEL関連のパブリックなソースコードの唯一のリポジトリになると発表 - Publickey \(publickey1.jp\)](#)

CentOS StreamをRed Hat Enterprise Linux (RHEL) 関連の唯一パブリックなソースコードリリースのリポジトリにすると発表し、事実上、RHELのソースコードの一般公開を取りやめにした

[Red HatがクローンOSベンダを非難「付加価値もなくコードをリビルドするだけなら、それはオープンソースに対する脅威だ」 - ITmedia NEWS](#)

単にコードをリビルドするだけで、付加価値や変更を加えることをしないのであれば、それはあらゆるオープンソース企業にとって真の脅威なのだ。これこそオープンソースに対する真の脅威であり、そしてオープンソースをホビイストやハッカーだけの活動に逆戻りさせてしまうかもしれないのだ。

[Red HatにRocky LinuxとAlmaLinuxが反論。OSSの精神と目的に違反している、ダウンストリームのリビルドは価値をもたらす、など - Publickey \(publickey1.jp\)](#)

Red Hatが有償のサブスクリプション契約で顧客に課している制限は、(法的な面での明言を避けつつも) オープンソースの精神と目的に反している

OSS鳥瞰図にアレは何で載っていないの問題

③あのライブラリは？

③あのライブラリは？

2021年版OSS鳥瞰図

2023年版OSS鳥瞰図

OS、仮想化、クラウド		
OS Android Automotive Grade Linux (AGL) CentOS*1 Debian Fedora CoreOS FreeBSD openSUSE Ubuntu	サーバー仮想化 Docker KVM LXD QEMU Virt-Manager VirtualBox Xen	オーケストレーション Apache Mesos Docker Compose Helm k3s Kubernetes Microk8s OpenStack Heat Rancher
ネットワーク仮想化 Flannel ONOS OpenDaylight Open vSwitch	ストレージ仮想化 Ceph GlusterFS Lustre Rook	コンテナランタイム cri-o gVisor podman rkt runC
サービスメッシュ Istio	Software as a Service (SaaS) OpenStack Murano	Compute as a Service (CompaaS) OpenStack Glance OpenStack Nova
Infrastructure as a Service (IaaS) Apache CloudStack ManageIQ OpenStack Ceilometer OpenStack Horizon OpenStack IroniC OpenStack Magnum oVirt	Identity as a Service (IDaaS) OpenStack Keystone	Database as a Service (DBaaS) OpenStack Sahara
Platform as a Service (PaaS) CloudFoundry Knative OKD(OpenShift Origin)	Data Storage as a Service(DSaaS) OpenStack Cinder OpenStack Manila OpenStack Swift OpenStack Trove	Network as a Service (NaaS) OpenStack Designate OpenStack Neutron

参考：ISO/IEC 17788:2014 Information technology Cloud computing - Overview and vocabulary

OS、仮想化、クラウド		
OS AlmaLinux Android Automotive Grade Linux (AGL) Debian Fedora CoreOS FreeBSD Fedora FreeRTOS openSUSE Ubuntu	サーバ仮想化 Firecracker KVM Linux Containers (LXC) LXD Proxmox VE QEMU Virt-Manager VirtualBox Xen	オーケストレーション Apache Mesos Docker Compose Helm k3s Kubernetes Microk8s Minikube
ネットワーク仮想化 Calico FD.io Flannel ONOS Open vSwitch OpenDaylight	ストレージ仮想化 LongHorn Ceph GlusterFS Lustre Rook	コンテナランタイム cri-o Docker gVisor containerd Kata Containers podman runC
Infrastructure as a Service Apache CloudStack ManageIQ oVirt OpenStack	サービスメッシュ Consul Istio Kuma Linkerd Open Service Mesh Traefik	Platform as a Service CloudFoundry Knative OKD(OpenShift Origin)
		Compute as a Service KubeVirt

③あのライブラリは？

A. そのソフトウェア自体で使われないものは載せない方針

- ・ 依存ライブラリ
- ・ 依存コンポーネント

※ 厳密な線引きは難しく抽象的な基準かもしれないが、独立したホームページがあるソフトウェアをイメージしてもらおうとよい。

・ OpenStackのコンポーネント

「OpenStack XXX」コンポーネント（XaaS毎に掲載） → 代表として「OpenStack」（IaaS）に集約

・ プラグイン

CMS「WordPress」は数多くのプラグインがOSSが公開されているが掲載の対象外

※ 「特定OSSのみへのプラグインは掲載しない」方針により



もちろん、これが正解（ベスト）とは限りません。
皆様に、安心・安定・安全にOSSを利活用してもらうために、
OSS鳥瞰図WGでは、日々議論をしています

OSS鳥瞰図の今後について

- 世界に羽ばたく？ -

第20回北東アジアOSS推進フォーラム OSS Award 2022受賞



[2022.11.24 14時配信開始] 第20回北東アジアOSS推進フォーラム大会開催のお知らせ(誰でも視聴可能) | 日本OSS推進フォーラム (ossforum.jp)

How to use the OSS bird's eye view

Published Date (2022/09/25)

Creative Commons License
Commercial use permitted.

Number of categories: 13

Number of subcategories: 80

Number of OSS : 417

Category > Subcategory > OSS
e.g.) Development Support > Development Framework > Apache Struts2

左上角显示OSS鸟瞰图发布的日期。绿框显示大类别。绿框内的蓝框显示更详细的子类别。列出了OSS组件的名称。比如，在开发支持类别中，有一个叫做开发框架的子类别，其中包含一个叫做Apache Struts2的OSS组件。最新版本包括了13个大类别，80个子类别和417个OSS组件。右上角表明了根据知识共享协议的授权信息。

The 20th Northeast Asia OSS Promotion Forum 2022

Japan Session

「 Our Activity in OSS Bird's Eye View 」

NEC
Taishi
Yoneshima



OSS鳥瞰図リポジトリ : GitHub



<https://github.com/ossforumjp/oss-choukanzu>

oss-choukanzu

This repository is related to Choukanzu WG of the Japan OSS Promotion Forum.

OSS鳥瞰図とは

「OSSを使いたいけど、○○の分野ではどのOSSがよく使われているのだろう?」OSS鳥瞰図とは、こういったOSS初心者を手助けするために複雑多岐にわたるOSSを、視覚的に俯瞰できるようにまとめたものです。鳥瞰図WG(旧クラウド技術部会)では世論の活用状況などを観察し、2014年からOSS鳥瞰図を毎年更新しています。

鳥瞰図WGについて

鳥瞰図WGは日本OSS推進フォーラムで活動しているWGのひとつです。旧クラウド技術部会が改版を続けていたOSS鳥瞰図の改版作業を、2020年度から引き継ぎ活動を続けています。

鳥瞰図WGの活動基本方針

OSS鳥瞰図 2023年暫定版 (2023/8/8)

OSS Bird's-eye View 2023 Preliminary Release (Apr. 17, 2023)

<https://github.com/ossforumjp/oss-choukanzu>

鳥瞰図WGについて

鳥瞰図WGは[日本OSS推進フォーラム](#)で活動をしているWGのひとつです。旧クラウド技術部会が改版を続けていたOSS鳥瞰図の改版作業を、2020年度から引き継ぎ活動を続けています。

鳥瞰図WGの活動基本方針

- OSS利用者が、システムにOSSを採用・導入する際の手引きとなる情報を提供する
- OSS鳥瞰図を最新版に更新し、OSSの選定をより安心感をもって、かつ短時間にできるよう手助けをする
- OSSに関する技術動向、日本国内事例等を広く集め、様々な形でOSSを活用する人たちに、プラスとなる情報を提供する

鳥瞰図WG、OSS鳥瞰図へのご意見

Issuesを活用してください。もしくは、私たちが用意している[MS Forms](#)へのポストも受け付けています。

参加方法

ホームページの[入会案内](#)をご確認ください。

**「アレが載っていない～」というときはぜひ
フィードバックをください。Issuesで。**

WEB版OSS鳥瞰図（作成中）

page_oss_birdseyeview_forum.html | E:/Box/External/EX_鳥瞰図WG/04.派生版鳥瞰図検討/02.WEB版/01.OSS鳥瞰図2022年版%20(20220925)/page_oss_birdseyeview_forum.html

OSS鳥瞰図2022年版 (2022/09/25) ©日本OSS推進フォーラム

デスクトップ・業務アプリケーション			開発支援			運用管理			OS・仮想化・クラウド		
専門ソフトウェア Asterisk GeoServer Psi OGIS RED5	オンライン会議 BigBlueButton Jitsi meet	オフィススイート LibreOffice	プロジェクト管理 .Net Core Bugzilla GanttProject Redmine Trac	UIフレームワーク Angular Bootstrap d3.js jQuery React Vue.js	バージョン管理 Apache Subversion Git Mercurial Subclipse	ストレージバックアップ Amanda Bacula rdiff-backup	HAクラスター Apache Zookeeper corosync DRBD Pacemaker	運用監視 Graphite Hincemos Icinga Monit Nagios OpenNMS OpenTelemetry Pandora.FMS Prometheus rsyslog Scair Sensu.Go SNMP Trap Translator Zabbix	OS Android Automotive Grade Linux (AGL) CentOS Debian Fedora CoreOS FreeBSD FreeBSD openSUSE Ubuntu	ネットワーク仮想化 Calico FD.io Flannel ONOS Open vSwitch OpenDaylight	サーバ仮想化 Firecracker KVM LXDM QEMU Virt-Manager VirtualBox Xen
マルチメディア Audacity Blender GIMP ImageMagick Inkscape MyTV OBS Studio oqasshot VLC media player	ERP・CRM ERPS iDamolere	オペレーション LimeSurvey NOC	開発フレームワーク akka Apache Struts2 Apache Tapestry ASM Django Ehcache Electron gRPC Hibernate MyBatis Next.js Node.js Next.js Quarkus Ruby on Rails Spring Symfony The Update Framework (TUF) TinyMCE webpack Zope	統合開発支援・ビルド支援 Apache Ant Apache Maven Apache NetBeans CheckStyle CKEditor Eclipse Eclipse.Che Eclipse.Theia Gerrit Code Review Gnu Debugger (GDB) gradle SpotBugs Visual Studio Code	帳票ツール BIRT Doxygen JasperReports Open Source Edition	構成管理 Ansible Chef CloudFoundry BOSH Cobbler Crowbar oVirt Puppet Vagrant	ネットワーク・モニタリング CACTI collectd Jaeger MRTG Munin RRDTool Wireshark Zenoss	負荷分散 HAProxy	IaaS Apache CloudStack ManageIQ OpenStack oVirt terraform	ストレージ仮想化 Ceph GlusterFS Longhorn Lustre Rook	サーバレス Istio Linkerd Open Service Mesh
デスクトップ Avidemux2 Calibre Chromium Evolution Firefox FreeSWITCH GNOME HandBrake KDE KeePassXC Omegat Parallel.ssh Pidgin Thunderbird TigerVNC	グループウェア Etherpad Mattermost Rocket.chat	人事・給与 MosP	解析・生成ツール ESLint JHoster Prettier Swagger	テストツール Apache Bench Apache JMeter Jenkins JUnit Karma PHD selenium Selenium SoapUI TestNG Valgrind	IAM 389 Directory Server (Fedora Directory Server) CAS FreeIPA FreeRADIUS Kerberos Keycloak LISM	セキュリティ ファイアウォール Apache SpamAssassin ClamAV Emdrvy fraywall iptables Linkerd MailScanner ModSecurity	セキュリティ・ログ監視 Ettercap Snort Suricata Zeek	PaaS CloudFoundry Knative OKD (OpenShift Origin)	オーケストレーション Apache Mesos Docker Compose Helm k8s Kubernetes MicroK8s	コンテナランタイム containerd cri-o Docker gVisor Kata Containers podman runC	CaaS KubeVirt
Webサイト構築	CMS・ポータル Alfresco Baser CMS Concrete5 Drupal iroha Board Joomla! Liferay Portal MediaWiki moodle Plona SHIRASAGI SOY_CMS TYPO3 CMS Umbraco-CMS	EC・コマース EC-CUBE Magento psCommerce PrestaShop WooCommerce Zen Cart	開発言語 Amazon Corretto Erlang GNU Compiler Collection (GCC) Go (Golang) LLVM OpenCOBOL OpenJDK Perl PowerShell Python Ruby Rust scala Typescript	ライブラリ Apache Log4j Apache PDFBox DPDK matplotlib SPDK	Metasploit Community Edition MISP Nikto Nmap OpenCTI OpenSCAP OpenVAS OWASP ZAP radara Spacewalk Tmuv	アクセス制御 AppArmor BCC OpenPolicyAgent PacketFence SELinux SMACK	OpenSSL OpenVPN StrongSwan Tor	スケジューラ Apache Airflow BCC Fluentd	運用管理 Apache Ambari Apache Atlas Apache Ranger	分散処理 Apache Hadoop Apache Spark	データ分析 Apache Zeppelin Jupyter Notebook B

✓ ブラウザ上で確認できる（アクセス性向上）

✓ 自動生成（メンテナンス性向上）

安心・安全・安定なOSSの選択に『OSS鳥瞰図』を活用ください。

**これからもOSS鳥瞰図の更新を続けていきます。
鳥瞰図WG活動にご興味がある方、ぜひご連絡ください！**

**また、OSS鳥瞰図に関するコメント・フィードバックも大歓迎です。
下記連絡先までお願いします。**

この資料について : nakamura_mxr@nec.com

鳥瞰図WG : choukanzu-wg@ossforum.org

Github: <https://github.com/ossforumjp/oss-choukanzu>

