

OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/15)



<b>デスクトップ</b> <a href="#">Calibre</a> <a href="#">gnuplot</a> <a href="#">KeePassXC</a> <a href="#">LaTeX</a> <a href="#">OmegaT</a> <a href="#">Pidgin</a>	<b>ウィンドウシステム</b> <a href="#">Wayland</a> <a href="#">Xorg</a>	<b>Webブラウザ</b> <a href="#">Chromium</a> <a href="#">Firefox</a>
<b>デスクトップ環境</b> <a href="#">GNOME</a> <a href="#">KDE</a>	<b>オフィススイート</b> <a href="#">LibreOffice</a>	<b>マルチメディア</b> <a href="#">Audacity</a> <a href="#">Blender</a> <a href="#">GIMP</a> <a href="#">HandBrake</a> <a href="#">ImageMagick</a> <a href="#">Inkscape</a> <a href="#">Krita</a> <a href="#">MythTV</a> <a href="#">OBS Studio</a> <a href="#">openshot</a> <a href="#">VLC media player</a>
<b>IME</b> <a href="#">Fcitx5</a> <a href="#">FreeWnn</a> <a href="#">IBus</a> <a href="#">Mozc</a>	<b>SSHクライアント</b> <a href="#">Parallel ssh</a> <a href="#">putty</a> <a href="#">Teraterm</a>	
<b>メールクライアント</b> <a href="#">Evolution</a> <a href="#">Thunderbird</a>	<b>リモートデスクトップ</b> <a href="#">Apache Guacamole</a> <a href="#">FreeRDP</a> <a href="#">RustDesk</a> <a href="#">TigerVNC</a>	

```

graph TD
    ERP[ERP・CRM] --- ERP_apps[Dolibarr ERP - CRM  
iDempiere]
    HR[人事・給与] --- HR_app[MosP]
    Groupware[グループウェア] --- Groupware_apps[Etherpad  
Mattermost  
Rocket.chat]
    Ops[オペレーション・製造管理] --- Ops_app[LimeSurvey]
    Special[専門ソフトウェア] --- Special_apps[Asterisk  
FreeSWITCH  
Psi  
OpenFOAM  
RED5]
    BIA[BA・BI] --- BIA_apps[Metabase  
Pentaho  
Talend Open Studio]
  
```

Webサイト構築	
<b>CMS・ポータル</b>	<b>eコマース</b>
<a href="#">Alfresco</a> <a href="#">Baser CMS</a> <a href="#">BookStack</a> <a href="#">Concrete5</a> <a href="#">Drupal</a> <a href="#">iroha Board</a> <a href="#">Joomla!</a> <a href="#">Liferay Portal</a> <a href="#">MediaWiki</a> <a href="#">moodle</a> <a href="#">Plone</a> <a href="#">SHIRASAGI</a> <a href="#">strapi</a> <a href="#">TYPO3 CMS</a> <a href="#">Umbraco CMS</a> <a href="#">WordPress</a> <a href="#">Xwiki</a>	<a href="#">EC-CUBE</a> <a href="#">Magento</a> <a href="#">PrestaShop</a> <a href="#">WooCommerce</a> <a href="#">Zen Cart</a>

Web・AP サーバー
<b>Webサーバー</b>
<a href="#">Apache HTTP Server</a> <a href="#">lighttpd</a> <a href="#">nginx</a>
<b>APサーバー</b>
<a href="#">Apache Tomcat</a> <a href="#">Deno</a> <a href="#">Jetty</a> <a href="#">Payara</a> <a href="#">OpenLiberty</a> <a href="#">WildFly</a>
<b>EAI・ESB</b>
<a href="#">Apache Camel</a>

<p><b>IAM</b></p> <p><a href="#">389 Directory Server</a> (Fedora Directory Server)</p> <p><a href="#">CAS</a></p> <p><a href="#">FreeIPA</a></p> <p><a href="#">FreeRADIUS</a></p> <p><a href="#">Keycloak</a></p> <p><a href="#">Midpoint</a></p> <p><a href="#">Notary</a></p> <p><a href="#">OpenLDAP</a></p> <p><a href="#">PAM</a></p> <p><a href="#">simpleSAMlphp</a></p> <p><a href="#">webmin</a></p>	<p><b>セキュリティ</b></p> <p><b>プロキシ・ファイアウォール</b></p> <p><a href="#">Apache SpamAssassin</a></p> <p><a href="#">ClamAV</a></p> <p><a href="#">Envoy</a></p> <p><a href="#">firewalld</a></p> <p><a href="#">Linkerd</a></p> <p><a href="#">MailScanner</a></p> <p><a href="#">ModSecurity</a></p> <p><a href="#">nftables</a></p> <p><a href="#">nginx</a></p> <p><a href="#">Squid</a></p> <p><a href="#">ufw</a></p>	<p><b>脆弱性管理</b></p> <p><a href="#">ACT</a></p> <p><a href="#">GVM</a></p> <p><a href="#">Katello</a></p> <p><a href="#">Metasploit Framework</a></p> <p><a href="#">MISP</a></p> <p><a href="#">Nmap</a></p> <p><a href="#">OpenCTI</a></p> <p><a href="#">OpenSCAP</a></p> <p><a href="#">OWASP ZAP</a></p> <p><a href="#">radare2</a></p> <p><a href="#">Trivy</a></p> <p><a href="#">Vuls</a></p>
<p><b>暗号化</b></p> <p><a href="#">GNU TLS</a></p> <p><a href="#">GnuPG</a></p> <p><a href="#">OpenSSH</a></p> <p><a href="#">OpenSSL</a></p> <p><a href="#">OpenVPN</a></p> <p><a href="#">sigstore</a></p> <p><a href="#">strongSwan</a></p> <p><a href="#">Tor</a></p>	<p><b>アクセス制御</b></p> <p><a href="#">AppArmor</a></p> <p><a href="#">BPF Compiler</a></p> <p><a href="#">_Collection</a></p> <p><a href="#">eBPF</a></p> <p><a href="#">Linux Capability</a></p> <p><a href="#">OpenPolicyAgent</a></p> <p><a href="#">PacketFence</a></p> <p><a href="#">SELinux</a></p> <p><a href="#">SMACK</a></p>	<p><b>セキュリティ・ログ監視</b></p> <p><a href="#">Snort</a></p> <p><a href="#">Suricata</a></p> <p><a href="#">Zeek</a></p>

ビッグデータ		
<b>クローラ</b> <a href="#">Apache ManifoldCF</a> <a href="#">Apache Nutch</a>	<b>ワークフロー・スケジューラ</b> <a href="#">Apache Airflow</a>	<b>データシリアライザ</b> <a href="#">Apache Avro</a> <a href="#">Apache Parquet</a>
<b>データ収集</b> <a href="#">Apache Flume</a> <a href="#">Apache NiFi</a>	<b>メッセージング</b> <a href="#">Apache ActiveMQ</a> <a href="#">Apache Kafka</a> <a href="#">NATS</a> <a href="#">RabbitMQ</a>	<b>運用管理</b> <a href="#">Apache Ambari</a> <a href="#">Apache Atlas</a> <a href="#">Apache Ranger</a>
<b>データ分析</b> <a href="#">Apache Zeppelin</a> <a href="#">Jupyter Notebook</a> <a href="#">KNIME</a> <a href="#">R</a>	<b>分散処理</b> <a href="#">Apache Hadoop</a> <a href="#">Apache Spark</a>	<b>ダッシュボード</b> <a href="#">Grafana</a>
<b>ストリーム処理</b> <a href="#">Apache Flink</a> <a href="#">Apache Kafka Streams</a> <a href="#">Apache Spark Streaming</a> <a href="#">Apache Storm</a>	<b>検索エンジン</b> <a href="#">Apache Lucene</a> <a href="#">Apache Solr</a> <a href="#">OpenSearch</a>	<b>データストア</b> <a href="#">Apache HBase</a> <a href="#">Apache Kudu</a> <a href="#">Infinispan</a> <a href="#">Redis</a>
	<b>SQLクエリエンジン</b> <a href="#">Apache Drill</a> <a href="#">Apache Hive</a> <a href="#">Apache Impala</a> <a href="#">Apache Phoenix</a> <a href="#">Apache Spark SQL</a> <a href="#">Presto</a>	<b>分散ストレージ</b> <a href="#">Ceph</a> <a href="#">GlusterFS</a> <a href="#">Lustre</a>

```
graph TD; AI[AI] --- DL[ディープラーニングフレームワーク]; DL --- ML[機械学習]; ML --- ML_Libs["Apache Spark MLlib<br/>NumPy<br/>Pandas<br/>Scikit-learn<br/>SciPy"]
```

AI

ディープラーニングフレームワーク

機械学習

- [Apache Spark MLlib](#)
- [NumPy](#)
- [Pandas](#)
- [Scikit-learn](#)
- [SciPy](#)

データベース	
<b>RDBMS</b>	<b>DB管理</b>
<a href="#">ClickHouse</a> <a href="#">Firebird</a> <a href="#">Greenplum</a> <a href="#">H2</a> <a href="#">MariaDB</a> <a href="#">MySQL</a> <a href="#">PostgreSQL</a> <a href="#">SQLite</a> <a href="#">TiDB</a> <a href="#">YugabyteDB</a>	<a href="#">pgAdmin</a> <a href="#">phpMyAdmin</a> <a href="#">phpPgAdmin</a>
<b>DBクラスタリング</b>	<b>KVS</b>
<a href="#">Pgpool-II</a> <a href="#">Vitess</a>	<a href="#">Aerospike</a> <a href="#">Ehcache</a> <a href="#">etcd</a> <a href="#">Hazelcast</a> <a href="#">memcached</a> <a href="#">Redis</a>
	<b>ドキュメント指向</b>
	<a href="#">Apache CouchDB</a> <a href="#">Couchbase</a> <a href="#">Realm</a>
	<b>グラフ型</b>
	<a href="#">ArangoDB</a> <a href="#">JanusGraph</a> <a href="#">Neo4j</a> <a href="#">OrientDB</a>
	<b>時系列</b>
	<a href="#">Graphite</a> <a href="#">GridDB</a> <a href="#">InfluxDB</a> <a href="#">Prometheus</a> <a href="#">TimescaleDB</a> <a href="#">VictoriaMetrics</a>
	<b>ワイドカラム型</b>
	<a href="#">Apache Cassandra</a>

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

IoT	ブロックチェーン
<a href="#">Espruino</a> <a href="#">EMQX</a> <a href="#">MicroPython</a> <a href="#">Mosquitto</a> <a href="#">mruby</a> <a href="#">Node-RED</a>	<a href="#">Ethereum</a> <a href="#">Hyperledger Fabric</a>

開発支援		
<b>開発言語</b> <a href="#">Amazon Corretto</a> <a href="#">Erlang</a> <a href="#">GNU Compiler Collection (GCC)</a> <a href="#">Go (Golang)</a> <a href="#">LLVM</a> <a href="#">OpenCOBOL</a> <a href="#">OpenJDK</a> <a href="#">Perl</a> <a href="#">PHP</a> <a href="#">PowerShell</a> <a href="#">Python</a> <a href="#">Ruby</a> <a href="#">Rust</a> <a href="#">Scala</a> <a href="#">Typescript</a>	<b>プロジェクト管理</b> <a href="#">GanttProject</a> <a href="#">Redmine</a>	<b>開発フレームワーク</b> <a href="#">.Net Core</a> <a href="#">Apache Struts2</a> <a href="#">Apache Tapestry</a> <a href="#">Django</a> <a href="#">Ehcache</a> <a href="#">Electron</a> <a href="#">gRPC</a> <a href="#">Hibernate</a> <a href="#">MyBatis</a> <a href="#">Next.js</a> <a href="#">Node.js</a> <a href="#">Nuxt.js</a> <a href="#">Quarkus</a> <a href="#">Ruby on Rails</a> <a href="#">Spring</a> <a href="#">Symfony</a> <a href="#">The Update Framework (TUF)</a> <a href="#">TinyMCE</a> <a href="#">webpack</a> <a href="#">Zope</a>
<b>統合開発環境・ビルド支援</b> <a href="#">Apache Ant</a> <a href="#">Apache Maven</a> <a href="#">Apache NetBeans</a> <a href="#">CheckStyle</a> <a href="#">CkEditor</a> <a href="#">Eclipse</a> <a href="#">Eclipse Che</a> <a href="#">Eclipse Theia</a> <a href="#">Visual Studio Code</a> <a href="#">Eclipse</a> <a href="#">Gerrit Code Review</a> <a href="#">Gnu Debugger (GDB)</a> <a href="#">Gradle</a> <a href="#">SpotBugs</a> <a href="#">Visual Studio Code</a>	<b>テストツール</b> <a href="#">Apache JMeter</a> <a href="#">Jenkins</a> <a href="#">JUnit</a> <a href="#">Karma</a> <a href="#">PMD</a> <a href="#">selenide</a> <a href="#">Selenium</a> <a href="#">Spock</a> <a href="#">TestNG</a> <a href="#">Valgrind</a>	<b>開発フレームワーク</b> <a href="#">.Net Core</a> <a href="#">Apache Struts2</a> <a href="#">Apache Tapestry</a> <a href="#">Django</a> <a href="#">Ehcache</a> <a href="#">Electron</a> <a href="#">gRPC</a> <a href="#">Hibernate</a> <a href="#">MyBatis</a> <a href="#">Next.js</a> <a href="#">Node.js</a> <a href="#">Nuxt.js</a> <a href="#">Quarkus</a> <a href="#">Ruby on Rails</a> <a href="#">Spring</a> <a href="#">Symfony</a> <a href="#">The Update Framework (TUF)</a> <a href="#">TinyMCE</a> <a href="#">webpack</a> <a href="#">Zope</a>
<b>統合開発環境・ビルド支援</b> <a href="#">Apache Ant</a> <a href="#">Apache Maven</a> <a href="#">Apache NetBeans</a> <a href="#">CheckStyle</a> <a href="#">CkEditor</a> <a href="#">Eclipse</a> <a href="#">Eclipse Che</a> <a href="#">Eclipse Theia</a> <a href="#">Visual Studio Code</a> <a href="#">Eclipse</a> <a href="#">Gerrit Code Review</a> <a href="#">Gnu Debugger (GDB)</a> <a href="#">Gradle</a> <a href="#">SpotBugs</a> <a href="#">Visual Studio Code</a>	<b>帳票ツール</b> <a href="#">BIRT</a> <a href="#">Doxygen</a> <a href="#">JasperReports Open Source Edition</a>	<b>開発フレームワーク</b> <a href="#">.Net Core</a> <a href="#">Apache Struts2</a> <a href="#">Apache Tapestry</a> <a href="#">Django</a> <a href="#">Ehcache</a> <a href="#">Electron</a> <a href="#">gRPC</a> <a href="#">Hibernate</a> <a href="#">MyBatis</a> <a href="#">Next.js</a> <a href="#">Node.js</a> <a href="#">Nuxt.js</a> <a href="#">Quarkus</a> <a href="#">Ruby on Rails</a> <a href="#">Spring</a> <a href="#">Symfony</a> <a href="#">The Update Framework (TUF)</a> <a href="#">TinyMCE</a> <a href="#">webpack</a> <a href="#">Zope</a>
<b>UIフレームワーク</b> <a href="#">Angular</a> <a href="#">Bootstrap</a> <a href="#">d3.js</a> <a href="#">Flutter</a> <a href="#">jQuery</a> <a href="#">JSHint</a> <a href="#">React</a> <a href="#">Vue.js</a>	<b>UIフレームワーク</b> <a href="#">Angular</a> <a href="#">Bootstrap</a> <a href="#">d3.js</a> <a href="#">Flutter</a> <a href="#">jQuery</a> <a href="#">JSHint</a> <a href="#">React</a> <a href="#">Vue.js</a>	<b>ライブラリ</b> <a href="#">Apache Log4j</a> <a href="#">DPDK</a> <a href="#">Matplotlib</a>
<b>解析・生成ツール</b> <a href="#">ESLint</a> <a href="#">JHipster</a> <a href="#">Prettier</a> <a href="#">Swagger</a>	<b>解析・生成ツール</b> <a href="#">ESLint</a> <a href="#">JHipster</a> <a href="#">Prettier</a> <a href="#">Swagger</a>	<b>ライブラリ</b> <a href="#">Apache Log4j</a> <a href="#">DPDK</a> <a href="#">Matplotlib</a>
<b>ノーコード・ローコード</b> <a href="#">Budibase</a> <a href="#">NocoDB</a> <a href="#">Pleasantr</a>	<b>ノーコード・ローコード</b> <a href="#">Budibase</a> <a href="#">NocoDB</a> <a href="#">Pleasantr</a>	<b>ノーコード・ローコード</b> <a href="#">Budibase</a> <a href="#">NocoDB</a> <a href="#">Pleasantr</a>

運用監視	運用管理	負荷分散
<a href="#">Alertmanager</a> <a href="#">Graphite</a> <a href="#">Hinemoss</a> <a href="#">Icinga2</a> <a href="#">Monit</a> <a href="#">Munin</a> <a href="#">Nagios</a> <a href="#">OpenNMS</a> <a href="#">Pandora FMS</a> <a href="#">Prometheus</a> <a href="#">RRDTOol</a> <a href="#">Sensu Go</a> <a href="#">SNMP Trap Translator</a> <a href="#">Zabbix</a>	<a href="#">Ansible</a> <a href="#">Chef</a> <a href="#">CloudFoundry BOSH</a> <a href="#">Cobbler</a> <a href="#">oVirt</a> <a href="#">Puppet</a> <a href="#">Rudder</a>	<a href="#">HAProxy</a> <a href="#">VyOS</a>
	HAクラスタ	ネットワーク・モニタリング
	<a href="#">Apache Zookeeper</a> <a href="#">corosync</a> <a href="#">DRBD</a> <a href="#">Pacemaker</a>	<a href="#">CACTI</a> <a href="#">collectd</a> <a href="#">MRTG</a> <a href="#">OpenNMS</a> <a href="#">Wireshark</a>
ワークフロー・スケジューラ	分散トレーシング	ストレージ・バックアップ
<a href="#">Activiti</a> <a href="#">Apache Airflow</a> <a href="#">Rundeck</a>	<a href="#">Grafana Tempo</a> <a href="#">Jaeger</a> <a href="#">OpenTelemetry</a>	<a href="#">Bacula</a> <a href="#">rdiff-backup</a>
		ログ収集
		<a href="#">Fluentd</a> <a href="#">Grafana Loki</a> <a href="#">Logstash</a> <a href="#">Logwatch</a> <a href="#">rsyslog</a>

ファイルサーバ、メールサーバなど

DNS・DHCP	POP・IMAP・MTA	FTPサーバ
BIND CoreDNS Kea_DHCP KnotDNS NSD PowerDNS Unbound	<a href="#">Courier-IMAP</a> <a href="#">Dovecot</a> <a href="#">Exim</a> <a href="#">MailMan</a> <a href="#">Postfix</a> <a href="#">sendmail</a>	<a href="#">FileZilla</a> <a href="#">ProFTPD</a> <a href="#">vsftpd</a>
システムデーモン	Webメール	ファイルサーバ
<a href="#">Chrony</a> <a href="#">ntpd</a>	<a href="#">RainLoop</a> <a href="#">Webmail</a> <a href="#">Roundcube</a>	<a href="#">NextCloud</a> <a href="#">ownCloud</a> <a href="#">Samba</a> <a href="#">TrueNAS CORE</a>

※ カテゴリを重複して掲載しているOSSもあります。

※ OSIの承認を受けていない一部の独自ライセンスのソフトウェアは掲載をしていません。