

OSS鳥瞰図 2022年版 (2022/09/03)



デスクトップ・業務アプリケーション		
デスクトップ Avidemux2 Calibre Chromium Evolution Firefox FreeSWITCH GNOME HandBrake KDE KeePassXC OmegaT Parallel ssh Pidgin Thunderbird TigerVNC	オフィススイート LibreOffice	ERP・CRM ERP5 iDempiere
	専門ソフトウェア Asterisk GeoServer Psi QGIS RED5	オペレーション LimeSurvey NOC
	人事・給与 MosP	マルチメディア Audacity Blender GIMP ImageMagick Inkscape MythTV OBS Studio openshot VLC media player
BA・BI KNOWAGE Pentaho metabase	グループウェア Etherpad Mattermost Rocket.chat	

ビッグデータ		
データ収集 Apache Flume Apache NiFi Fluentd	分散処理 Apache Hadoop Apache Spark	データストア Apache HBase Apache Kudu GridDB Redis VoltDB
データ分析 Apache Zeppelin Jupyter Notebook R	検索エンジン Apache Solr	運用管理 Apache Ambari Apache Atlas Apache Ranger
ストリーム処理 Apache Flink Apache Spark Streaming Apache Storm	SQLクエリエンジン Apache Drill Apache Hive Apache Impala Apache Phoenix Apache Spark SQL Presto	メッセージング Apache ActiveMQ Apache Kafka RabbitMQ
クローラ Apache ManifoldCF Apache Nutch	データシリアライザ Apache Avro Apache Parquet	ワークフロー・スケジューラ Apache Airflow
	ダッシュボード Grafana	

```
graph TD
    subgraph AI [AI]
        subgraph ML [機械学習]
            ML_Links["Apache Spark MLlib  
NumPy  
Pandas  
SciPy  
Scikit-learn"]
        end
        subgraph DL [ディープラーニングフレームワーク]
            DL_Links["Apache MXNet  
Deeplearning4j  
Keras  
PyTorch  
TensorFlow"]
        end
    end
    subgraph IoT [IoT]
        IoT_Links["Espruino  
KNIME  
mosquitto  
Node-RED"]
    end
    subgraph Blockchain [ブロックチェーン]
        Blockchain_Links["Ethereum  
Hyperledger Fabric"]
    end
```

Web・AP サーバー	Webサイト構築	
Webサーバー	CMS・ポータル	eコマース
Apache HTTP Server lighttpd nginx	Alfresco Baser CMS Concrete5 Drupal iroha Board Joomla! Liferay Portal MediaWiki moodle Plone SHIRASAGI SOY CMS TYPO3 CMS Umbraco-CMS WordPress	EC-CUBE Magento osCommerce PrestaShop WooCommerce Zen Cart
APサーバー		
Apache Tomcat Jetty Payara Resin WildFly		
EAI・ESB		
Apache Camel Talend Open Studio		

セキュリティ		
IAM 389 Directory Server (Fedora Directory Server) CAS FreeIPA FreeRADIUS Kerberos Keycloak LISM OpenLDAP midpoint	暗号化 GNU TLS GnuPG OpenSSH OpenSSL OpenVPN strongSwan Tor	認証・アクセス管理 AppArmor Notary usermin webmin
プロキシ・ファイアウォール Apache SpamAssassin ClamAV Envoy firewalld Iptables Linkerd MailScanner ModSecurity nginx Squid ufw	アクセス制御 AppArmor BCC OpenPolicyAgent PacketFence SELinux SMACK	脆弱性管理 ACT katello Metasploit Community Edition MISP Nikto Nmap OpenCTI OpenSCAP OpenVAS OWASP ZAP radare Spacewalk Trivy Vuls
	セキュリティ・ログ監視 Ettercap Snort Suricata Zeek	

データベース		
RDBMS CockroachDB Firebird MariaDB MySQL PostgreSQL SQLite TiDB VoltDB YugabyteDB	DB管理 pgAdmin phpMyAdmin	グラフ型 Apache Spark GraphX ArangoDB JanusGraph Neo4j
DBクラスタリング Vitess	KVS Aerospike etcd memcached Redis	時系列 Graphite GridDB InfluxDB Prometheus TimescaleDB1
ドキュメント指向 Apache CouchDB Couchbase Realm	ワイドカラム型 Apache Cassandra	WEBデータベース Plesanter

開発支援		
開発言語	プロジェクト管理	開発フレームワーク
Amazon Corretto Erlang GNU Compiler Collection(GCC) Go (Golang) LLVM OpenCOBOL OpenJDK Perl PHP PowerShell Python Ruby Rust Scala Typescript	.Net Core Bugzilla GanttProject Redmine Trac	akka Apache Struts2 Apache Tapestry ASM Django Ehcache Electron grpc Hibernate MyBatis Next.js Node.js Nuxt.js Quarkus Ruby on Rails Spring Symfony The Update Framework (TUF) TinyMCE webpack Zope
統合開発環境・ビルド支援	テストツール	
Apache Ant Apache Maven Apache NetBeans Eclipse Che Eclipse Theia Visual Studio Code CheckStyle CKEditor Eclipse Gerrit Code Review Gnu DeBugger(GDB) Gradle SpotBugs	BIRT Doxygen JasperReports Open Source Edition	バージョン管理
解析・生成ツール	帳票ツール	Apache Subversion Git Mercurial Subclipse
	UIフレームワーク	ライブラリ
	Angular Bootstrap d3.js jQuery React Vue.js	Apache Log4j Apache PDFBox DPDK SPDK matplotlib
	リポジトリ管理	
	Gitea GitBucket GitLab	

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 ISC-DHCP NSD CoreDNS Unbound	Courier-IMAP Dovecot Exim fml MailMan Postfix sendmail	FileZilla ProFTPD Pure-FTPd vsftpd
システムデモン		ファイルサーバ
Chrony ntpd		NextCloud NFS ownCloud Samba TrueNAS CORE

OS、仮想化、クラウド		
OS Android Automotive Grade Linux (AGL) CentOS(※1) Debian Fedora CoreOS FreeBSD openSUSE Fedora FreeRTOS Ubuntu	サーバ仮想化 Firecracker 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
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 terraform	サービスメッシュ Istio Linkerd Open Service Mesh	Platform as a Service CloudFoundry Knative OKD(OpenShiftOrigin)
	Compute as a Service KubeVirt	

運用監視	運用管理 構成管理	負荷分散
Graphite Hinemos Icinga Monit Nagios OpenNMS OpenTelemetry Pandora FMS Prometheus rsyslog Scalr Sensu Go SNMP Trap Translator Zabbix	Ansible Chef CloudFoundry BOSH Cobbler Crowbar oVirt Puppet Vagrant	HAProxy ネットワーク・モニタリング CACTI collectd Jaeger MRTG Munin RRDTool Wireshark Zenoss
ワークフロー・スケジューラ	HAクラスタ	ストレージ・バックアップ
Apache Airflow	Apache Zookeeper corosync DRBD Pacemaker	Amanda Bacula rdiff-backup

※1. サポート終了時期に注意：CentOS7・2024/06/30まで（2022.06現在）

※ 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。