

HCP-CS Third-Party Software V 1.2 Open Source Software Packages

Contact Information:
HCP-CS Third-Party Software
Project Manager
Hitachi Vantara Corporation
2535 Augustine Drive
Santa Clara, California 95054

Name of Product/Product Component	Version	License
systemd-pam	239	LGPLv2+ and MIT and GPLv2+
javapackages-filesystem	5.3.0	BSD
dbus	1.12.10	(GPLv2+ or AFL) and GPLv2+
python-setuptools-wheel	40.4.3	MIT and (BSD or ASL 2.0)
parted	3.2	GPLv3+
fontpackages-filesystem	1.44	Public Domain
device-mapper-event	1.02.150	GPLv2
dejavu-fonts-common	2.35	Bitstream Vera and Public Domain
lvm2	2.02.181	GPLv2
tzdata	2018e	Public Domain
ntpdate	4.2.8p12	MIT and BSD and BSD with advertising
publicsuffix-list-dafsa	2E+07	MPLv2.0

Name of Product/Product Component	Version	License
subversion-libs	1.10.2	ASL 2.0
ncurses-base	6.1	MIT
javapackages-tools	5.3.0	BSD
libX11-common	1.6.6	MIT
apache-commons-pool	1.6	ASL 2.0
dnf-data	4.0.4	GPLv2+ and GPLv2 and GPL
junit	4.12	EPL-1.0
fedora-release	29	MIT
log4j12	1.2.17	ASL 2.0
setup	2.12.1	Public Domain
cglib	3.2.4	ASL 2.0 and BSD
basesystem	11	Public Domain
slf4j	1.7.25	MIT and ASL 2.0
libselinux	2.8	Public Domain
tomcat-lib	9.0.10	ASL 2.0

Name of Product/Product Component	Version	License
glibc-all-langpacks	2.28	LGPLv2+ and LGPLv2+ with exceptions and GPLv2+ and GPLv2+ with exceptions and BSD and Inner-Net and ISC and Public Domain and GFDL
antlr-tool	2.7.7	ANTLR-PD
glibc	2.28	LGPLv2+ and LGPLv2+ with exceptions and GPLv2+ and GPLv2+ with exceptions and BSD and Inner-Net and ISC and Public Domain and GFDL
apache-commons-daemon	1.0.15	ASL 2.0
libsepol	2.8	LGPLv2+
apache-commons-logging	1.2	ASL 2.0
bzip2-libs	1.0.6	BSD
jffi	1.2.12	LGPLv3+ or ASL 2.0
libxcrypt	4.2.1	LGPLv2+ and BSD and Public Domain
jsr-305	0	BSD and CC-BY
expat	2.2.6	MIT
checkstyle	8	LGPLv2+ and GPLv2+ and BSD
readline	7	GPLv3+
jzlib	1.1.3	BSD
libuuid	2.32.1	BSD

Name of Product/Product Component	Version	License
netty3	3.10.6	ASL 2.0 and BSD and CC0
elfutils-libelf	0.174	GPLv2+ or LGPLv3+
hamcrest	1.3	BSD
lua-libs	5.3.5	MIT
zookeeper	3.4.9	ASL 2.0 and BSD
chkconfig	1.1	GPLv2
yajl	2.1.0	ISC
libffi	3.1	BSD
docker	1.13.1	ASL 2.0
nss-util	3.39.0	MPLv2.0
gflags-devel	2.1.2	BSD
info	6.5	GPLv3+
mesos	1.1.0	ASL 2.0
libzstd	1.3.6	BSD and GPLv2
jffi-native	1.2.12	LGPLv3+ or ASL 2.0

Name of Product/Product Component	Version	License
libattr	2.4.48	LGPLv2+
slf4j-log4j12	1.7.25	MIT and ASL 2.0
sed	4.5	GPLv3+
dnf	4.0.4	GPLv2+ and GPLv2 and GPL
libsmartcols	2.32.1	LGPLv2+
python2-kazoo	2.5.0	ASL 2.0
libidn2	2.0.5	(GPLv2+ or LGPLv3+) and GPLv3+
logrotate	3.14.0	GPLv2+
apr-util	1.6.1	ASL 2.0
strace	4.24	BSD
libassuan	2.5.1	LGPLv2+ and GPLv3+
rsync	3.1.3	GPLv3+
gdbm-libs	1.18	GPLv3+
unzip	6	BSD
libcap-ng	0.7.9	LGPLv2+

Name of Product/Product Component	Version	License
less	530	GPLv3+ or BSD
libjpeg-turbo	2.0.0	IJG
glibc-locales-source	2.28	LGPLv2+ and LGPLv2+ with exceptions and GPLv2+ and GPLv2+ with exceptions and BSD and Inner-Net and ISC and Public Domain and GFDL
grep	3.1	GPLv3+
time	1.9	GPLv3+ and GFDL
gflags	2.1.2	BSD
file-libs	5.34	BSD
freetype	2.9.1	(FTL or GPLv2+) and BSD and MIT and Public Domain and zlib with acknowledgement
lksctp-tools	1.0.16	GPLv2 and GPLv2+ and LGPLv2 and MIT
libmnl	1.0.4	LGPLv2+
libpcap	1.9.0	BSD with advertising
libseccomp	2.3.3	LGPLv2
p11-kit-trust	0.23.14	BSD
libnetfilter_conntrack	1.0.6	GPLv2+
ttmkfdir	3.0.9	LGPLv2+

Name of Product/Product Component	Version	License
xz	5.2.4	GPLv2+ and Public Domain
gdbm	1.18	GPLv3+
acl	2.2.53	GPLv2+
libcomps	0.1.8	GPLv2+
nettle	3.4	LGPLv3+ or GPLv2+
findutils	4.6.0	GPLv3+
nss-softokn	3.39.0	MPLv2.0
lua-posix	33.3.1	MIT
libksba	1.3.5	(LGPLv3+ or GPLv2+) and GPLv3+
libmetalink	0.1.3	MIT
kmod-libs	25	LGPLv2+
protobuf	3.5.0	BSD
docker-common	1.13.1	ASL 2.0
elfutils-default-yama-scope	0.174	GPLv2+ or LGPLv3+
apache-commons-daemon-jsvc	1.0.15	ASL 2.0

Name of Product/Product Component	Version	License
brotli	1.0.5	MIT
giflib	5.1.4	MIT
lcms2	2.9	MIT
libatomic_ops	7.6.6	GPLv2 and MIT
libnghttp2	1.34.0	MIT
pkgconf	1.5.3	ISC
xorg-x11-font-utils	7.5	MIT
gawk	4.2.1	GPLv3+ and GPLv2+ and LGPLv2+ and BSD
libverto	0.3.0	MIT
libxcb	1.13.1	MIT
libXext	1.3.3	MIT
libXtst	1.2.3	MIT
lzo	2.08	GPLv2+
openssl-libs	1.1.1	OpenSSL
ca-certificates	2018.2.26	Public Domain

Name of Product/Product Component	Version	License
libblkid	2.32.1	LGPLv2+
shadow-utils	4.6	BSD and GPLv2+
systemd-libs	239	LGPLv2+ and MIT
libmodulemd	1.6.4	MIT
openldap	2.4.46	OpenLDAP
libnsl2	1.2.0	BSD and LGPLv2+
python3	3.7.0	Python
nss	3.39.0	MPLv2.0
libusbx	1.0.22	LGPLv2+
fontconfig	2.13.1	MIT and Public Domain and UCD
libusb	0.1.5	LGPLv2+
java-1.8.0-openjdk-headless	1.8.0.181.b1 5	ASL 1.1 and ASL 2.0 and BSD and BSD with advertising and GPL+ and GPLv2 and GPLv2 with exceptions and IJG and LGPLv2+ and MIT and MPLv2.0 and Public Domain and W3C and zlib
python3-pytoml	0.1.18	MIT
python3-setuptools	40.4.3	MIT and (BSD or ASL 2.0)
python3-six	1.11.0	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
libserf	1.3.9	ASL 2.0
procps-ng	3.3.15	GPL+ and GPLv2 and GPLv2+ and GPLv3+ and LGPLv2+
dbus-daemon	1.12.10	(GPLv2+ or AFL) and GPLv2+
libssh	0.8.3	LGPLv2+
curl	7.61.1	MIT
libfdisk	2.32.1	LGPLv2+
java-11-openjdk-headless	11.0.ea.28	ASL 1.1 and ASL 2.0 and BSD and BSD with advertising and GPL+ and GPLv2 and GPLv2 with exceptions and IJG and LGPLv2+ and MIT and MPLv2.0 and Public Domain and W3C and zlib and ISC and FTL and RSA
tomcat-el-3.0-api	9.0.10	ASL 2.0
tomcat-jsp-2.3-api	9.0.10	ASL 2.0
binutils	2.31.1	GPLv3+
make	4.2.1	GPLv3+
python2	2.7.15	Python
python2-six	1.11.0	MIT
python2-backports	1	Public Domain
python2-chardet	3.0.4	LGPLv2

Name of Product/Product Component	Version	License
python2-ipaddress	1.0.18	Python
python2-pysocks	1.6.8	BSD
python2-requests	2.19.1	ASL 2.0
python2-rsa	3.4.2	ASL 2.0
gzip	1.9	GPLv3+ and GFDL
libpwquality	1.4.0	BSD or GPLv2+
util-linux	2.32.1	GPLv2 and GPLv2+ and LGPLv2+ and BSD with advertising and Public Domain
libarchive	3.3.2	BSD
rpm-libs	4.14.2	GPLv2+ and LGPLv2+ with exceptions
libsolv	0.6.35	BSD
selinux-policy	3.14.2	GPLv2+
container-selinux	2.73	GPLv2
npth	1.5	LGPLv2+
gpgme	1.11.1	LGPLv2+
libdnf	0.22.0	LGPLv2+

Name of Product/Product Component	Version	License
python3-hawkey	0.22.0	LGPLv2+
rpm-sign-libs	4.14.2	GPLv2+ and LGPLv2+ with exceptions
python3-dnf	4.0.4	GPLv2+ and GPLv2 and GPL
device-mapper	1.02.150	GPLv2
cryptsetup-libs	2.0.4	GPLv2+ and LGPLv2+
libgcc	8.2.1	GPLv3+ and GPLv3+ with exceptions and GPLv2+ with exceptions and LGPLv2+ and BSD
systemd	239	LGPLv2+ and MIT and GPLv2+
tzdata-java	2018e	Public Domain
device-mapper-event-libs	1.02.150	LGPLv2
python-pip-wheel	18	MIT and Python and ASL 2.0 and BSD and ISC and LGPLv2 and MPLv2.0 and (ASL 2.0 or BSD)
xfsprogs	4.17.0	GPL+ and LGPLv2+
containers-common	0.1.32	ASL 2.0
lvm2-libs	2.02.181	LGPLv2
dejavu-sans-fonts	2.35	Bitstream Vera and Public Domain
container-storage-setup	0.11.0	ASL 2.0

Name of Product/Product Component	Version	License
subscription-manager-rhsm-certificates	1.23.3	GPLv2
utf8proc	2.1.1	Unicode and MIT
pkgconf-m4	1.5.3	GPLv2+ with exceptions
which	2.21	GPLv3
libxcrypt-common	4.2.1	LGPLv2+ and BSD and Public Domain
apache-commons-collections	3.2.2	ASL 2.0
libreport-filessystem	2.9.6	GPLv2+
hamcrest-core	1.3	BSD
fedora-gpg-keys	29	MIT
apache-commons-dbcp	1.4	ASL 2.0
fedora-repos	29	MIT
objectweb-asm	6.2.1	BSD
filesystem	3.9	Public Domain
objenesis	2.6	ASL 2.0
pcre2	10.32	BSD

Name of Product/Product Component	Version	License
easymock	3.5	ASL 2.0
ncurses-libs	6.1	MIT
antlr4-runtime	4.5.2	BSD
glibc-common	2.28	LGPLv2+ and LGPLv2+ with exceptions and GPLv2+ and GPLv2+ with exceptions and BSD and Inner-Net and ISC and Public Domain and GFDL
apache-commons-cli	1.4	ASL 2.0
bash	4.4.23	GPLv3+
tomcat	9.0.10	ASL 2.0
zlib	1.2.11	zlib and Boost
apache-commons-beanutils	1.9.3	ASL 2.0
libstdc++	8.2.1	GPLv3+ and GPLv3+ with exceptions and GPLv2+ with exceptions and LGPLv2+ and BSD
jline1	1	BSD
xz-libs	5.2.4	Public Domain
guava	25	ASL 2.0 and CC0
libdb	5.3.28	BSD and LGPLv2 and Sleepycat
jtoaster	1.0.5	ASL 2.0

Name of Product/Product Component	Version	License
libpgg-error	1.31	LGPLv2+
netty-tcnative	1.1.30	ASL 2.0
libcap	2.25	GPLv2
qdox	2	ASL 2.0
sqlite-libs	3.24.0	Public Domain
mockito	1.10.19	MIT
popt	1.16	MIT
zookeeper-java	3.4.9	ASL 2.0 and BSD
libcom_err	1.44.3	MIT
oci-umount	2.3.4	GPLv3+
nspr	4.20.0	MPLv2.0
cmake-filesystem	3.12.1	BSD and MIT and zlib
apr	1.6.5	ASL 2.0 and BSD with advertising and ISC and BSD
glog	0.3.5	BSD
gmp	6.1.2	LGPLv3+ or GPLv2+

Name of Product/Product Component	Version	License
mesos-devel	1.1.0	ASL 2.0
libxml2	2.9.8	MIT
tomcat-jsvc	9.0.10	ASL 2.0
libacl	2.2.53	LGPLv2+
android-json-org-java	6.0.1	ASL 2.0
json-c	0.13.1	MIT
haproxy	1.8.14	GPLv2+
libunistring	0.9.10	GPLV2+ or LGPLv3+
crash	7.2.3	GPLv3
lz4-libs	1.8.2	GPLv2+ and BSD
tomcat-native	1.2.17	ASL 2.0
p11-kit	0.23.14	BSD
iproute	4.18.0	GPLv2+ and Public Domain
libgcrypt	1.8.3	LGPLv2+
vim-minimal	8.1.450	Vim and MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
libaio	0.3.111	LGPLv2+
hostname	3.2	GPLv2+
audit-libs	3	LGPLv2+
runit	2.1.2	BSD
pcre	8.42	BSD
psmisc	23.1	GPLv2+
libsemanage	2.8	LGPLv2+
snappy	1.1.7	BSD
libpng	1.6.34	zlib
libselinux-utils	2.8	Public Domain
keyutils-libs	1.5.10	GPLv2+ and LGPLv2+
libnfnetwork	1.0.1	GPLv2+
iptables-libs	1.8.0	GPLv2 and Artistic Licence 2.0 and ISC
libtasn1	4.13	GPLv3+ and LGPLv2+
libyaml	0.2.1	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
iptables	1.8.0	GPLv2 and Artistic Licence 2.0 and ISC
leveldb	1.2	BSD
device-mapper-persistent-data	0.7.6	GPLv3+
libpsl	0.20.2	MIT
tar	1.3	GPLv3+
mpfr	3.1.6	LGPLv3+ and GPLv3+ and GFDL
coreutils-common	8.3	GPLv3+
nss-softokn-freebl	3.39.0	MPLv2.0
lua	5.3.5	MIT
copy-jdk-configs	3.7	BSD
libdb-utils	5.3.28	BSD and LGPLv2 and Sleepycat
kmod	25	GPLv2+
libicu	62.1	MIT and UCD and Public Domain
libfontenc	1.1.3	MIT
docker-rhel-push-plugin	1.13.1	GPLv2

Name of Product/Product Component	Version	License
elfutils-libs	0.174	GPLv2+ or LGPLv3+
autogen-libopts	5.18.14	LGPLv3+
diffutils	3.6	GPLv3+
http-parser	2.8.1	MIT
libargon2	2E+07	Public Domain or ASL 2.0
gc	7.6.4	BSD
libpkgconf	1.5.3	ISC
pkgconf-pkg-config	1.5.3	ISC
libsigsegv	2.11	GPLv2+
libtool-ltdl	2.4.6	LGPLv2+
libXau	1.0.8	MIT
libX11	1.6.6	MIT
libXi	1.7.9	MIT
libXrender	0.9.10	MIT
ncurses	6.1	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
coreutils	8.3	GPLv3+
crypto-policies	2E+07	LGPLv2+
krb5-libs	1.16.1	MIT
libmount	2.32.1	LGPLv2+
glib2	2.58.1	LGPLv2+
cyrus-sasl-lib	2.1.27	BSD with advertising
libtirpc	1.1.4	SISSL and BSD
python3-libs	3.7.0	Python
nss-sysinit	3.39.0	MPLv2.0
dbus-libs	1.12.10	(GPLv2+ or AFL) and GPLv2+
gnutls	3.6.4	GPLv3+ and LGPLv2+
xorg-x11-fonts-Type1	7.5	MIT and Lucida and Public Domain
dbus-tools	1.12.10	(GPLv2+ or AFL) and GPLv2+
python3-libcomps	0.1.8	GPLv2+
python3-pyyaml	4.2	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
atomic-registries	1.22.1	LGPLv2+
python3-iniparse	0.4	MIT and Python
cyrus-sasl-md5	2.1.27	BSD with advertising
dbus-common	1.12.10	(GPLv2+ or AFL) and GPLv2+
libutempter	1.1.6	LGPLv2+
libcurl	7.61.1	MIT
gnupg	1.4.23	GPLv3+ with exceptions
alsa-lib	1.1.6	LGPLv2+
java-11-openjdk	11.0.ea.28	ASL 1.1 and ASL 2.0 and BSD and BSD with advertising and GPL+ and GPLv2 and GPLv2 with exceptions and IJG and LGPLv2+ and MIT and MPLv2.0 and Public Domain and W3C and zlib and ISC and FTL and RSA
tomcat-servlet-4.0-api	9.0.10	ASL 2.0
ecj	4.9	EPL-2.0
guile	2.0.14	LGPLv3+
compat-openssl10	1.0.2o	OpenSSL
python2-libs	2.7.15	Python
python2-protobuf	3.5.0	BSD

Name of Product/Product Component	Version	License
python2-backports-ssl_match_hostname	3.5.0.1	Python
python2-idna	2.7	BSD and Python and Unicode
python2-pyasn1	0.3.7	BSD
python2-urllib3	1.23	MIT
python2-setuptools	40.4.3	MIT and (BSD or ASL 2.0)
python2-boto	2.45.0	MIT
cracklib	2.9.6	LGPLv2+
pam	1.3.1	BSD and GPLv2+
ima-evm-utils	1.1	GPLv2
rpm	4.14.2	GPLv2+
rpm-plugin-selinux	4.14.2	GPLv2+
policycoreutils	2.8	GPLv2
selinux-policy-targeted	3.14.2	GPLv2+
rpm-build-libs	4.14.2	GPLv2+ and LGPLv2+ with exceptions
gnupg2	2.2.9	GPLv3+

Name of Product/Product Component	Version	License
librepo	1.9.1	LGPLv2+
python3-libdnf	0.22.0	LGPLv2+
python3-gpg	1.11.1	LGPLv2+
python3-rpm	4.14.2	GPLv2+
qrencode-libs	3.4.4	LGPLv2+
device-mapper-libs	1.02.150	LGPLv2
Gosu	1.1	GPL3
Bouncy Castle	1.59	MIT License
Cassandra All	3.11.2	Apache License 2.0
Cassandra Driver Core	3.5.0	Apache License 2.0
Cassandra Driver Mapping	3.5.0	Apache License 2.0
CommonMark Java Core	0.11.0	BSD 2 Clause
Apache Commons CLI	1.3.1	Apache License 2.0
Apache Commons Codec	1.6	Apache License 2.0
Apache Commons Collection	3.2.1	Apache License 2.0

Name of Product/Product Component	Version	License
Apache Commons Compress	1.16.1	Apache License 2.0
Apache Commons Configuration	1.1	Apache License 2.0
Apache Commons Lang	2.6	Apache License 2.0
Apache Commons Lang 3	3.2.1	Apache License 2.0
Apache Commons Logging	1.1.3	Apache License 2.0
Apache Commons IO	2.4	Apache License 2.0
Curator Framework	4.0.1	Apache License 2.0
Curator Recipes	4.0.1	Apache License 2.0
Google Dagger	2.15	Apache License 2.0
Google Dagger Producers	2.15	Apache License 2.0
Google Dagger Compiler	2.15	Apache License 2.0
dcm4che	3.3.8	MOZILLA PUBLIC LICENSE 1.1
Docker Client	8.11.1	Apache License 2.0
Elastic Search	5.3.1	Apache License 2.0
Google Error Prone	2.3.1	Apache License 2.0

Name of Product/Product Component	Version	License
Google Error Prone	9	Apache License 2.0
Google Java Format	1.4	Apache License 2.0
Google GSON	2.8.2	Apache License 2.0
Google Guava	25.0-jre	Apache License 2.0
Handlebars.java	4.0.6	Apache License 2.0
HdrHistogram	2.1.4	Public Domain or BSD 2 Clause
Glassfish Hk2	2.4.0-b31	CDDL 1.1
Apache HTrace	4.0.1	Apache License 2.0
Apache HttpClient	4.5.5	Apache License 2.0
jackson-jaxrs-base	2.9.5	Apache License 2.0
jackson core annotations	2.9.5	Apache License 2.0
jackson-codehaus-core	1.9.10	Apache License 2.0
jackson-codehas-mapper	1.9.10	Apache License 2.0
jackson-core	2.9.5	Apache License 2.0
jackson core databind	2.9.5	Apache License 2.0

Name of Product/Product Component	Version	License
Jackson	2.9.5	Apache License 2.0
Jackson Datatype Joda	2.9.5	Apache License 2.0
jackson-dataformat-yaml	2.9.5	Apache License 2.0
jackson-dataformat-xml	2.9.5	Apache License 2.0
Jackson Module Jaxb Annotations	2.9.5	Apache License 2.0
jackson-jaxrs-json	2.9.5	Apache License 2.0
javamail	1.4.4	COMMON DEVELOPMENT AND DISTRIBUTION LICENSE (CDDL)Version 1.1
javapoet	1.8.0	Apache License 2.0
javassist	3.18.2-ga	Apache License 2.0
Glassfish javax.annotation	1.2	CDDL 1.1
Glassfish javax.inject	2.4.0-b09	CDDL 1.1
Ws Rs-API	2.0.1	CDDL 1.1
Jersey	2.21	CDDL 1.1
Jersey Client	2.21	CDDL 1.1 or GPLv2 with CPE
Jersey Client	2.21	CDDL 1.1 or GPLv2 with CPE

Name of Product/Product Component	Version	License
Jersey Media Multipart	2.21	CDDL 1.1 or GPLv2 with CPE
Jest	5.3.4	Apache License 2.0
JFFI	1.2.15	Apache License 2.0
jmustache	1.14	BSD License
JNR POSIX	3.0.35	Eclipse Public License
Joda Time	2.9.4	Apache License 2.0
jOpt Simple	5.0.3	MIT License
jose4j	0.4.4	Apache License 2.0
Json Smart	2.2	Apache License 2.0
Json Path	2.0.0	Apache License 2.0
jsoup	1.10.2	MIT
Slf4j	1.7.16	MIT
Apache XPath	2	Apache License 2.0
Kafka	1.1.0	Apache License 2.0
Kafka Client	1.1.0	Apache License 2.0

Name of Product/Product Component	Version	License
Log4j Over Slf4j	1.7.16	MIT
Log4j To Slf4j	2.8	MIT
Logback	1.1.7	LGPL
lz4	1.2.0	Apache License 2.0
Apache Felix Maven Bundle Plugin	2.3.4	Apache License 2.0
MBassador	1.3.2	MIT
Dropwizard Metrics	3.1.2	Apache License 2.0
Mimepull	1.9.6	CDDL 1.1
Netty	4.1.31.final	Apache License 2.0
Noggit	0.6	Apache License 2.0
OkHttp	3.0.1	Apache License 2.0
Okio	1.6.0	Apache License 2.0
Oltu	1.0.1.hds1*	Apache License 2.0
Plexus Common Utilities	1.5.7	Apache License 2.0
Google Protobuf	2.6.1	BSD 3 Clause

Name of Product/Product Component	Version	License
Quartz	2.2.1	Apache License 2.0
Google Reflections	0.9.11	WTFPL
Scala-library 2.11	2.11.8	BSD 3-Clause
scala-logging	3.7.2	Apache License 2.0
scala-library	2.11.8	BSD 3-Clause
Shiro Core	1.4.0	Apache License 2.0
Shiro Web	1.4.0	Apache License 2.0
Slf4j	1.7.16	MIT
smbj - SMB2/SMB3 client library for Java	0.7.0	Apache License 2.0
SnakeYaml	1.18	Apache License 2.0
Snappy	1.0.5	Apache License 2.0
snmp4j	2.5.8	Apache License 2.0
Swagger Annotations	2.0.2	Apache License 2.0
Swagger Core	2.0.2	Apache License 2.0
Swagger Integration	2.0.2	Apache License 2.0

Name of Product/Product Component	Version	License
Swagger Jaxrs2	2.0.2	Apache License 2.0
Swagger Models	2.0.2	Apache License 2.0
Swagger Code Gen	3.0.0-rc1	Apache License 2.0
Swagger Code Generators	1.0.0-rc1	Apache License 2.0
Swagger Jersey Jaxrs	1.5.9	Apache License 2.0
Swagger UI	3.18.2	Apache License 2.0
syslog4j	0.9.46	LGPL 2.1
Tomcat Catalina	9.0.10	Apache License 2.0
Tomcat Catalina Ant	9.0.10	Apache License 2.0
Tomcat Catalina Jmx	9.0.10	Apache License 2.0
Tomcat Catalina Ha	9.0.10	Apache License 2.0
Tomcat Coyote	9.0.10	Apache License 2.0
Tomcat DbcP	9.0.10	Apache License 2.0
Tomcat I18n	9.0.10	Apache License 2.0
Tomcat Jasper	9.0.10	Apache License 2.0

Name of Product/Product Component	Version	License
Tomcat Jdbc	9.0.10	Apache License 2.0
Tomcat Jsp	9.0.10	Apache License 2.0
Tomcat Servlet	9.0.10	Apache License 2.0
Bean Validation API	1.1.0.final	Apache License 2.0
Velocity	1.7	Apache License 2.0
Xerces	2.10.0	Apache License 2.0
XZ for Java	1.8	Public Domain
Zookeeper	3.4.12	Apache License 2.0
Yammer Metrics	2.2.0	Apache License 2.0
ZkClient	0.5	Apache License 2.0
Cassandra Bin	3.0.9	Apache License 2.0
Marathon	1.1.1	Apache License 2.0
Kafka No Link	1.1.0	Apache License 2.0
Logstash	5.3.1	Apache License 2.0
Elastic Search No Link	5.3.1	Apache License 2.0

Name of Product/Product Component	Version	License
Kibana	5.3.1	Apache License 2.0
Chronos	2.5.0	Apache License 2.0
Entypo	2.0.0	CC BY-SA 4.0
jQuery	3.1.1	MIT License
AngularJS	1.6.1	MIT License
Bootstrap	3.3.1	MIT License
UI Bootstrap	2.4.0	MIT License
UI Router	0.4.2	MIT License
Angular Breadcrumb	0.4.1	MIT License
Smart Table	2.1.4	MIT License
Angular Notify	2.5.1	MIT License
Angular Loading Bar	0.7.1	MIT License
angular-xeditable	0.1.8	MIT License
Angular Scheduler	0.0.0	MIT License
angular-drag-and-drop-lists	1.3.0	MIT License

Name of Product/Product Component	Version	License
Blob.js	0.0.0	MIT License
FileSaver.js	1.1.20151003	MIT License
CodeMirror	5.5.0	MIT License
jsondiffpatch	0.1.38	MIT License
Angular Sticky	1.8.6	MIT License
ng-file-upload	7.0.16	MIT License
AngularJs MultiSelect	4.0.0	MIT License
Bootstrap Switch	3.3.2*	MIT License
angular-bootstrap-switch	0.4.1	Apache License Version 2.0
AngularJS Vertilize Directive	1.0.1	MIT License
AngularJS Pageslide directive	0.0.0	MIT License
AngularJS PerfectScrollbar directive	0.1.0	MIT License
perfect-scrollbar	1.3.0	MIT License
Angular UI Tree	2.10.0	MIT License
angular-progress-button-styles	0.0.0	MIT License

Name of Product/Product Component	Version	License
angular-confirm	1.2.2	Apache License Version 2.0
lodash	4.17.5	MIT License
Angular-Wizard	0.5.5	MIT License
Angular loading overlay	0.0.0	Apache License Version 2.0
angular-shiro	0.1.3*	MIT License
angular-autodisable	0.0.0	MIT License
jQuery Mouse Wheel Plugin	3.1.13	MIT License
mCustomScrollbar	3.1.4	MIT License
ng-scrollbars	0.0.9	MIT License
Angular Utilities	0.0.0	MIT License
Bootstrap-UI/datetime-picker	2.2.0	MIT License
D3	3.5.17	BSD 3-Clause License
NVD3	1.8.6	Apache License Version 2.0
Angular nvD3	1.0.9	MIT License
Marked	0.3.6	MIT License

Name of Product/Product Component	Version	License
Angular Marked	1.2.2	MIT License
angularjs-slider	6.1.1	MIT License
ng-csv	0.3.6	MIT License
clipboard.js	1.6.1	MIT License
ngclipboard	1.1.1	MIT License
Open Sans Font	1.0.0	Apache License 2.0
AngularJS Cookies	1.6.1	MIT License
lodash	4.17.4	MIT License
ace	2.07.17	BSD
ui-ace	0.2.3	MIT License
ui-mask	1.8.7	MIT License
Masonry	4.2.0	MIT License
material-steppers	2.0.0	MIT License
Chart.js	2.7.3	MIT License
angular-chart	1.1.0*	BSD

Name of Product/Product Component	Version	License
chartjs-plugin-annotation	0.5.7	MIT License
chartjs-plugin-datalabels	0.2.0	MIT License
chartjs-plugin-downsample	1.0.2*	MIT License
angular-gridster2	4.7.1	MIT License
angular-material-badge	1.0.0	MIT License
angular-click-outside	1.0.0	MIT License
Material Design for AngularJS Apps	1.1.5	MIT License
Funnies	1.2.0*	MIT License
Moment.js	2.21.0*	MIT License
Bootstrap (For Documentation)	3.0.0	Apache License 2.0
aajohan-comfortaa-fonts	3.001	OFL
acl	2.2.53	GPLv2+
apache-commons-collections	3.2.2	ASL 2.0
apache-commons-daemon	1.0.15	ASL 2.0
apache-commons-dbcp	1.4	ASL 2.0

Name of Product/Product Component	Version	License
apache-commons-pool	1.6	ASL 2.0
apr	1.6.3	ASL 2.0 and BSD with advertising and ISC and BSD
audit-libs	2.8.4	LGPLv2+
avahi-libs	0.7	LGPLv2+
basesystem	11	Public Domain
bash	4.4.23	GPLv3+
bzip2-libs	1.0.6	BSD
ca-certificates	2018.2.26	Public Domain
chkconfig	1.1	GPLv2
copy-jdk-configs	3.7	BSD
coreutils	8.29	GPLv3+
coreutils-common	8.29	GPLv3+
cracklib	2.9.6	LGPLv2+
crypto-policies	2E+07	LGPLv2+
cryptsetup-libs	2.0.6	GPLv2+ and LGPLv2+

Name of Product/Product Component	Version	License
cups-libs	2.2.6	LGPLv2 and zlib
curl	7.59.0	MIT
cyrus-sasl-lib	2.1.27	BSD with advertising
dbus	1.12.10	(GPLv2+ or AFL) and GPLv2+
dbus-libs	1.12.10	(GPLv2+ or AFL) and GPLv2+
device-mapper	1.02.146	GPLv2
device-mapper-libs	1.02.146	LGPLv2
ecj	4.7.3a	EPL
elfutils-default-yama-scope	0.174	GPLv2+ or LGPLv3+
elfutils-libelf	0.174	GPLv2+ or LGPLv3+
elfutils-libs	0.174	GPLv2+ or LGPLv3+
expat	2.2.5	MIT
fedora-gpg-keys	28	MIT
fedora-release	28	MIT
fedora-repos	28	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
filesystem	3.8	Public Domain
findutils	4.6.0	GPLv3+
fontconfig	2.13.0	MIT and Public Domain and UCD
fontpackages-filesystem	1.44	Public Domain
freetype	2.8	(FTL or GPLv2+) and BSD and MIT and Public Domain and zlib with acknowledgement
gawk	4.2.1	GPLv3+ and GPLv2+ and LGPLv2+ and BSD
gdbm	1.14.1	GPLv3+
gdbm-libs	1.14.1	GPLv3+
glibc	2.27	LGPLv2+ and LGPLv2+ with exceptions and GPLv2+ and GPLv2+ with exceptions and BSD and Inner-Net and ISC and Public Domain and GFDL
glibc-all-langpacks	2.27	LGPLv2+ and LGPLv2+ with exceptions and GPLv2+ and GPLv2+ with exceptions and BSD and Inner-Net and ISC and Public Domain and GFDL
glibc-common	2.27	LGPLv2+ and LGPLv2+ with exceptions and GPLv2+ and GPLv2+ with exceptions and BSD and Inner-Net and ISC and Public Domain and GFDL
gmp	6.1.2	LGPLv3+ or GPLv2+
gnutls	3.6.5	GPLv3+ and LGPLv2+
gpm-libs	1.20.7	GPLv2 and GPLv2+ with exceptions and GPLv3+ and Verbatim and Copyright only

Name of Product/Product Component	Version	License
grep	3.1	GPLv3+
gzip	1.9	GPLv3+ and GFDL
info	6.5	GPLv3+
iptables-libs	1.6.2	GPLv2 and Artistic Licence 2.0 and ISC
jaeger	1.5.0	ASL 2.0
java-11-openjdk	11.0.1.13	ASL 1.1 and ASL 2.0 and BSD and BSD with advertising and GPL+ and GPLv2 and GPLv2 with exceptions and IJG and LGPLv2+ and MIT and MPLv2.0 and Public Domain and W3C and zlib and ISC and FTL and RSA
java-11-openjdk-devel	11.0.1.13	ASL 1.1 and ASL 2.0 and BSD and BSD with advertising and GPL+ and GPLv2 and GPLv2 with exceptions and IJG and LGPLv2+ and MIT and MPLv2.0 and Public Domain and W3C and zlib and ISC and FTL and RSA
java-11-openjdk-headless	11.0.1.13	ASL 1.1 and ASL 2.0 and BSD and BSD with advertising and GPL+ and GPLv2 and GPLv2 with exceptions and IJG and LGPLv2+ and MIT and MPLv2.0 and Public Domain and W3C and zlib and ISC and FTL and RSA
java-1.8.0-openjdk-headless	1.8.0.191.b13	ASL 1.1 and ASL 2.0 and BSD and BSD with advertising and GPL+ and GPLv2 and GPLv2 with exceptions and IJG and LGPLv2+ and MIT and MPLv2.0 and Public Domain and W3C and zlib
javapackages-tools	5.0.0	BSD
json-c	0.13.1	MIT
keyutils-libs	1.5.10	GPLv2+ and LGPLv2+
kmod-libs	25	LGPLv2+

Name of Product/Product Component	Version	License
krb5-libs	1.16.1	MIT
less	530	GPLv3+ or BSD
libacl	2.2.53	LGPLv2+
libarchive	3.3.3	BSD
libargon2	2E+07	Public Domain or ASL 2.0
libattr	2.4.48	LGPLv2+
libblkid	2.32.1	LGPLv2+
libcap	2.25	GPLv2
libcap-ng	0.7.9	LGPLv2+
libcom_err	1.44.2	MIT
libcurl	7.59.0	MIT
libdb	5.3.28	BSD and LGPLv2 and Sleepycat
libdb-utils	5.3.28	BSD and LGPLv2 and Sleepycat
libfdisk	2.32.1	LGPLv2+
libffi	3.1	BSD

Name of Product/Product Component	Version	License
libfontenc	1.1.3	MIT
libgcc	8.2.1	GPLv3+ and GPLv3+ with exceptions and GPLv2+ with exceptions and LGPLv2+ and BSD
libgcrypt	1.8.4	LGPLv2+
libgpg-error	1.33	LGPLv2+
libidn2	2.0.5	(GPLv2+ or LGPLv3+) and GPLv3+
libjpeg-turbo	1.5.3	IJG
libmetalink	0.1.3	MIT
libmount	2.32.1	LGPLv2+
libnghttp2	1.32.1	MIT
libnsl2	1.2.0	BSD and LGPLv2+
libpcap	1.9.0	BSD with advertising
libpkgconf	1.4.2	ISC
libpng	1.6.34	zlib
libpsl	0.20.2	MIT
libpwquality	1.4.0	BSD or GPLv2+

Name of Product/Product Component	Version	License
libseccomp	2.3.3	LGPLv2
libselinux	2.8	Public Domain
libsemanage	2.8	LGPLv2+
libsepol	2.8	LGPLv2+
libsigsegv	2.11	GPLv2+
libsmartcols	2.32.1	LGPLv2+
libssh	0.8.6	LGPLv2+
libstdc++	8.2.1	GPLv3+ and GPLv3+ with exceptions and GPLv2+ with exceptions and LGPLv2+ and BSD
libtasn1	4.13	GPLv3+ and LGPLv2+
libtirpc	1.0.3	SISSL and BSD
libunistring	0.9.10	GPLV2+ or LGPLv3+
libutempter	1.1.6	LGPLv2+
libuuid	2.32.1	BSD
libverto	0.3.0	MIT
libxcrypt	4.4.3	LGPLv2+ and BSD and Public Domain

Name of Product/Product Component	Version	License
libxml2	2.9.8	MIT
libzstd	1.3.8	BSD and GPLv2
lksctp-tools	1.0.16	GPLv2 and GPLv2+ and LGPLv2 and MIT
lua	5.3.4	MIT
lua-libs	5.3.4	MIT
lua-posix	33.3.1	Public Domain
lz4-libs	1.8.1.2	GPLv2+ and BSD
mpfr	3.1.6	LGPLv3+ and GPLv3+ and GFDL
ncurses	6.1	MIT
ncurses-base	6.1	MIT
ncurses-libs	6.1	MIT
nettle	3.4.1	LGPLv3+ or GPLv2+
nspr	4.20.0	MPLv2.0
nss	3.41.0	MPLv2.0
nss-softokn	3.41.0	MPLv2.0

Name of Product/Product Component	Version	License
nss-softokn-freebl	3.41.0	MPLv2.0
nss-sysinit	3.41.0	MPLv2.0
nss-util	3.41.0	MPLv2.0
openldap	2.4.46	OpenLDAP
openssl-libs	1.1.0i	OpenSSL
p11-kit	0.23.14	BSD
p11-kit-trust	0.23.14	BSD
pam	1.3.1	BSD and GPLv2+
pcre2	10.32	BSD
pcre	8.42	BSD
pkgconf	1.4.2	ISC
pkgconf-m4	1.4.2	GPLv2+ with exceptions
pkgconf-pkg-config	1.4.2	ISC
popt	1.16	MIT
procps-ng	3.3.12	GPL+ and GPLv2 and GPLv2+ and GPLv3+ and LGPLv2+

Name of Product/Product Component	Version	License
prometheus	2.3.0	ASL 2.0
publicsuffix-list-dafsa	2E+07	MPLv2.0
python2	2.7.15	Python
python2-libs	2.7.15	Python
python2-pip	9.0.3	MIT
python2-setuptools	39.2.0	MIT
python3	3.6.8	Python
python3-libs	3.6.8	Python
python3-pip	9.0.3	MIT
python3-setuptools	39.2.0	MIT
qrencode-libs	3.4.4	LGPLv2+
readline	7	GPLv3+
rpm	4.14.2.1	GPLv2+
rpm-libs	4.14.2.1	GPLv2+ and LGPLv2+ with exceptions
rpm-plugin-selinux	4.14.2.1	GPLv2+

Name of Product/Product Component	Version	License
sed	4.5	GPLv3+
setup	2.11.4	Public Domain
shadow-utils	4.6	BSD and GPLv2+
sqlite-libs	3.22.0	Public Domain
systemd	238	LGPLv2+ and MIT and GPLv2+
systemd-libs	238	LGPLv2+ and MIT
systemd-pam	238	LGPLv2+ and MIT and GPLv2+
tomcat	8.5.32	ASL 2.0
tomcat-el-3.0-api	8.5.32	ASL 2.0
tomcat-jsp-2.3-api	8.5.32	ASL 2.0
tomcat-lib	8.5.32	ASL 2.0
tomcat-native	1.2.17	ASL 2.0
tomcat-servlet-3.1-api	8.5.32	ASL 2.0
ttmkfdir	3.0.9	LGPLv2+
tzdata	2018i	Public Domain

Name of Product/Product Component	Version	License
tzdata-java	2018i	Public Domain
util-linux	2.32.1	GPLv2 and GPLv2+ and LGPLv2+ and BSD with advertising and Public Domain
vim-common	8.1.702	Vim and MIT
vim-enhanced	8.1.702	Vim and MIT
vim-filesystem	8.1.702	Vim and MIT
which	2.21	GPLv3
xorg-x11-fonts-Type1	7.5	MIT and Lucida and Public Domain
xorg-x11-font-utils	7.5	MIT
xz-libs	5.2.4	Public Domain
zlib	1.2.11	zlib and Boost
Compiler assisted localization library (CAL10N) - API	0.7.4	Copyright (c) 2009 QOS.ch All rights reserved. Permission is hereby granted free of charge to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software") to deal in the Software without restriction
AWS Java SDK for Amazon S3	1.11.610	Apache License Version 2.0 January 2004
JMES Path Query library	1.11.610	Apache License Version 2.0
Amazon SQS	1.11.610	Apache License Version 2.0

Name of Product/Product Component	Version	License
Jackson-annotations	2.9.5	This copy of Jackson JSON processor streaming parser/generator is licensed under the Apache (Software) License version 2.0 ("the License"). See the License for details about distribution rights and the specific rights regarding derivate works.
AWS Java SDK for AWS KMS	1.11.443	Apache License Version 2.0 January 2004
Jackson-core	2.9.7	This copy of Jackson JSON processor streaming parser/generator is licensed under the Apache (Software) License version 2.0 ("the License"). See the License for details about distribution rights and the specific rights regarding derivate works.
Jackson-core	2.9.5	This copy of Jackson JSON processor streaming parser/generator is licensed under the Apache (Software) License version 2.0 ("the License"). See the License for details about distribution rights and the specific rights regarding derivate works.
jackson-databind	2.9.5	This copy of Jackson JSON processor streaming parser/generator is licensed under the Apache (Software) License version 2.0 ("the License"). See the License for details about distribution rights and the specific rights regarding derivate works.
Jackson-annotations	2.9.7	This copy of Jackson JSON processor streaming parser/generator is licensed under the Apache (Software) License version 2.0 ("the License"). See the License for details about distribution rights and the specific rights regarding derivate works.
Jackson-dataformat-YAML	2.8.4	This copy of Jackson JSON processor streaming parser/generator is licensed under the Apache (Software) License version 2.0 ("the License"). See the License for details about distribution rights and the specific rights regarding derivate works.
Jackson-datatype-threetenbp	2.8.4	Apache License Version 2.0
jackson-databind	2.9.7	This copy of Jackson JSON processor streaming parser/generator is licensed under the Apache (Software) License version 2.0 ("the License"). See the

Name of Product/Product Component	Version	License
		License for details about distribution rights and the specific rights regarding derivate works.
Jackson-dataformat-XML	2.9.7	This copy of Jackson JSON processor streaming parser/generator is licensed under the Apache (Software) License version 2.0 ("the License"). See the License for details about distribution rights and the specific rights regarding derivate works.
Jackson-dataformat-CBOR	2.6.7	This copy of Jackson JSON processor streaming parser/generator is licensed under the Apache (Software) License version 2.0 ("the License"). See the License for details about distribution rights and the specific rights regarding derivate works.
AWS SDK for Java - Core	1.11.443	Apache License Version 2.0 January 2004
Jackson module: JAXB Annotations	2.9.5	This copy of Jackson JSON processor streaming parser/generator is licensed under the Apache (Software) License version 2.0 ("the License"). See the License for details about distribution rights and the specific rights regarding derivate works.
Woodstox	5.0.3	The Apache License Version 2.0
VertX Swagger Router	1.5.0	The Apache License Version 2.0
com.google.api.grpc:proto-google-common-protos	1.0.0	Apache-2.0
FindBugs-jsr305	3.0.2	The Apache Software License Version 2.0
Dagger	2.24	Apache 2.0
Gson	2.8.5	Apache License Version 2.0 January 2004
Jackson-datatype-Joda	2.9.5	This copy of Jackson JSON processor streaming parser/generator is licensed under the Apache (Software) License version 2.0 ("the License"). See the

Name of Product/Product Component	Version	License
		License for details about distribution rights and the specific rights regarding derivate works.
Jackson datatype: JSR310	2.9.7	This copy of Jackson JSON processor streaming parser/generator is licensed under the Apache (Software) License version 2.0 ("the License"). See the License for details about distribution rights and the specific rights regarding derivate works.
Jackson module: JAXB Annotations	2.9.7	This copy of Jackson JSON processor streaming parser/generator is licensed under the Apache (Software) License version 2.0 ("the License"). See the License for details about distribution rights and the specific rights regarding derivate works.
error-prone annotations	2.3.1	Apache 2.0
Guava: Google Core Libraries for Java	26.0-jre	Apache License Version 2.0 January 2004
OkHttp	3.9.0	Apache License Version 2.0 January 2004
Protocol Buffers [Core]	3.9.1	Apache License Version 2.0 January 2004
Apache Commons IO	2.6	Apache License Version 2.0 January 2004
Apache Commons Logging	1.2	Apache License Version 2.0 January 2004
Commons Lang	2.6	Apache License Version 2.0 January 2004
Metrics Core	3.1.2	Apache License Version 2.0 January 2004
Okio	1.13.0	Apache License Version 2.0 January 2004
J2ObjC Annotations	1.1	The Apache Software License Version 2.0

Name of Product/Product Component	Version	License
io.grpc:grpc-context	1.16.1	Apache 2.0
OkHttp	2.7.5	Apache License Version 2.0 January 2004
ICU4J	60.1	Unicode/ICU License
io.grpc:grpc-core	1.16.1	Apache 2.0
io.grpc:grpc-netty	1.16.1	Apache 2.0
io.grpc:grpc-protobuf	1.16.1	Apache 2.0
jaeger-client	0.31.0	Apache 2.0 License
io.grpc:grpc-stub	1.16.1	Apache 2.0
jaeger-client	0.31.0	Apache 2.0 License
JSON Web Token support for the JVM	0.9.1	Apache License Version 2.0
Netty/Buffer	4.1.30.Final	Copyright 2014 The Netty Project The Netty Project licenses this file to you under the Apache License version 2 0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License.
Netty/Codec/HTTP2	4.1.29.Final	Copyright 2014 The Netty Project The Netty Project licenses this file to you under the Apache License version 2 0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License.
Netty/Codec/HTTP	4.1.30.Final	Copyright 2014 The Netty Project The Netty Project licenses this file to you under the Apache License version 2 0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License.

Name of Product/Product Component	Version	License
Netty/Codec/Socks	4.1.30.Final	Copyright 2014 The Netty Project The Netty Project licenses this file to you under the Apache License version 2 0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License.
Netty/Codec	4.1.30.Final	Copyright 2014 The Netty Project The Netty Project licenses this file to you under the Apache License version 2 0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License.
io.grpc:grpc-protobuf-lite	1.16.1	Apache 2.0
Netty/Common	4.1.30.Final	Copyright 2014 The Netty Project The Netty Project licenses this file to you under the Apache License version 2 0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License.
Netty/Handler	4.1.29.Final	Copyright 2014 The Netty Project The Netty Project licenses this file to you under the Apache License version 2 0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License.
Netty/Transport	4.1.30.Final	Copyright 2014 The Netty Project The Netty Project licenses this file to you under the Apache License version 2 0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License.
Netty/Resolver	4.1.30.Final	Copyright 2014 The Netty Project The Netty Project licenses this file to you under the Apache License version 2 0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License.
Netty/Handler/Proxy	4.1.30.Final	Copyright 2014 The Netty Project The Netty Project licenses this file to you under the Apache License version 2 0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License.
Netty/Resolver/DNS	4.1.19.Final	Copyright 2014 The Netty Project The Netty Project licenses this file to you under the Apache License version 2 0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License.
Apache Commons Codec	1.13	Apache License Version 2.0 January 2004

Name of Product/Product Component	Version	License
Netty/Codec/DNS	4.1.19.Final	Copyright 2014 The Netty Project The Netty Project licenses this file to you under the Apache License version 2 0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License.
OpenCensus	0.12.3	The Apache License Version 2.0
OpenCensus	0.12.3	The Apache License Version 2.0
OpenTracing-noop	0.31.0	Apache License Version 2.0 January 2004
opentracing-vertx-web	0.1.0	Apache License Version 2.0 January 2004
opentracing-web-servlet-filter	0.2.0	Apache License Version 2.0 January 2004
opentracing-grpc	0.0.8	The Apache Software License Version 2.0
OpenTracing API	0.31.0	Apache License Version 2.0 January 2004
Prometheus Java Simpleclient	0.5.0	The Apache Software License Version 2.0
Prometheus Java Simpleclient Vert.x	0.5.0	The Apache Software License Version 2.0
swagger-models	2.0.2	Apache License Version 2.0 January 2004
rxjava	1.3.0	The Apache Software License Version 2.0
RxJava	2.2.5	The Apache Software License Version 2.0
Prometheus Java Simpleclient Dropwizard	0.5.0	The Apache Software License Version 2.0
swagger-annotations	2.0.2	Apache License Version 2.0 January 2004

Name of Product/Product Component	Version	License
swagger-annotations	1.5.21	Apache License Version 2.0 January 2004
swagger-models	1.5.12	Apache License Version 2.0 January 2004
swagger-core	1.5.12	Apache License Version 2.0 January 2004
swagger-parser	1.0.26	Apache License Version 2.0 January 2004
Prometheus Java Simpleclient Common	0.5.0	The Apache Software License Version 2.0
vertx-auth-common	3.5.4	The Apache Software License Version 2.0
Vert.x Bridge Common	3.5.4	The Apache Software License Version 2.0
OpenTracing-util	0.31.0	Apache License Version 2.0 January 2004
Vert.x Core	3.5.4	The Apache Software License Version 2.0
Vert.x RxJava2 API	3.5.4	The Apache Software License Version 2.0
Vert.x RxJava API	3.4.2	The Apache Software License Version 2.0
vertx-web	3.5.4	The Apache Software License Version 2.0
JavaBeans(TM) Activation Framework	1.1.1	COMMON DEVELOPMENT AND DISTRIBUTION LICENSE (CDDL) Version 1.0
Vert.x Unit	3.5.4	The Apache Software License Version 2.0
JSR107 API and SPI	1.1.1	Apache License Version 2.0

Name of Product/Product Component	Version	License
Bean Validation API	1.1.0.Final	The Apache Software License Version 2.0
jaxb-api	2.3.0	Copyright (c) 2003-2017 Oracle and/or its affiliates.
javax.ws.rs-api	2.1	CDDL 1.1
Apache Commons Compress	4.4	Apache License Version 2.0
JUnit	4.12	Eclipse Public License 1.0
Joda-Time	2.9.4	Apache 2
Apache HttpClient	4.5.5	Apache License Version 2.0
Apache Commons Lang	3.8.1	Apache License Version 2.0
Apache HttpClient	4.5.6	Apache License Version 2.0
ignite-core	2.7.0	The Apache Software License Version 2.0
ignite-log4j2	2.7.0	The Apache Software License Version 2.0
Apache Log4j Core	2.11.1	Apache License Version 2.0
tomcat-annotations-api	8.5.37	Apache License Version 2.0
tomcat-api	8.5.37	Apache License Version 2.0
Java8 data type moudle(DateTime and Optional) for gson	1.1.0	The BSD 2-Clause License

Name of Product/Product Component	Version	License
Apache HttpCore	4.4.10	Apache License Version 2.0
Apache Log4j API	2.11.1	Apache License Version 2.0
Apache HttpCore	4.4.9	Apache License Version 2.0
tomcat-catalina	8.5.37	Apache License Version 2.0
Apache Thrift	0.11.0	The Apache Software License Version 2.0
Apache Log4j SLF4J Binding	2.11.1	Apache License Version 2.0
tomcat-coyote	8.5.37	Apache License Version 2.0
tomcat-el-api	8.5.37	Apache License Version 2.0
tomcat-jsp-api	8.5.37	Apache License Version 2.0
tomcat-juli	8.5.37	Apache License Version 2.0
tomcat-util-scan	8.5.37	Apache License Version 2.0
tomcat-jni	8.5.37	Apache License Version 2.0
jose4j	0.6.4	The Apache Software License Version 2.0
Bouncy Castle OpenPGP API	1.58	Bouncy Castle Licence
Checker Qual	2.5.2	The MIT License

Name of Product/Product Component	Version	License
Animal Sniffer Annotations	1.17	Apache License Version 2.0
Bouncy Castle Provider	1.58	Bouncy Castle Licence
tomcat-jaspic-api	8.5.37	Apache License Version 2.0
Stax2 API	3.1.4	The BSD License
aopalliance-repackaged	2.5.0-b42	COMMON DEVELOPMENT AND DISTRIBUTION LICENSE (CDDL) Version 1.1
tomcat-util	8.5.37	Apache License Version 2.0
javax.inject	2.5.0-b62	COMMON DEVELOPMENT AND DISTRIBUTION LICENSE (CDDL) Version 1.1
HK2 API module	2.5.0-b42	COMMON DEVELOPMENT AND DISTRIBUTION LICENSE (CDDL) Version 1.1
OSGi resource locator bundle - used by various API providers that rely on META-INF/services mechanism to locate providers.	1.0.1	COMMON DEVELOPMENT AND DISTRIBUTION LICENSE (CDDL) Version 1.1
HK2 Implementation Utilities	2.5.0-b42	COMMON DEVELOPMENT AND DISTRIBUTION LICENSE (CDDL) Version 1.1
jersey-core-client	2.27	COMMON DEVELOPMENT AND DISTRIBUTION LICENSE (CDDL) Version 1.1
jersey-core-common	2.27	Common Development and Distribution License (CDDL) Version 1.1
jersey-inject-hk2	2.27	COMMON DEVELOPMENT AND DISTRIBUTION LICENSE (CDDL) Version 1.1
ignite-shmem	1.0.0	The Apache Software License Version 2.0
Hamcrest Core	1.3	BSD License. Copyright (c) 2000-2015

Name of Product/Product Component	Version	License
Javassist	3.22.0-CR2	MPL 1.1
ServiceLocator Default Implementation	2.5.0-b42	COMMON DEVELOPMENT AND DISTRIBUTION LICENSE (CDDL) Version 1.1
IntelliJ IDEA Annotations	13	The Apache Software License Version 2.0
MIME streaming extension	1.9.6	CDDL 1.1
Objenesis	2.6	Apache 2.0 license.
SLF4J API Module	1.7.25	MIT license. 2004-2017
reactive-streams	1.0.2	CC0
jersey-media-multipart	2.27	COMMON DEVELOPMENT AND DISTRIBUTION LICENSE (CDDL) Version 1.1
SLF4J Extensions Module	1.6.3	MIT license. 2004-2017
ion-java	1.0.2	The Apache License Version 2.0
SnakeYAML	1.15	Apache License Version 2.0
tomcat-servlet-api	8.5.37	Apache License Version 2.0 and Common Development And Distribution License (CDDL) Version 1.0
Commons Lang	2.6	Apache License Version 2.0
Kafka	2.11:1.1.0	Apache License Version 2.0
KafkaClients	2.1.0	Apache License Version 2.0

Name of Product/Product Component	Version	License
vertxKafka	3.8.0	Apache License Version 2.0/EPL 1.0
AWS JAVA SDK for Amazon SQS	1.11.610	Apache License Version 2.0
@angular-devkit/architect	0.13.0	MIT
@angular-devkit/build-angular	0.12.3	MIT
@angular-devkit/build-optimizer	0.12.3	MIT
@angular-devkit/build-webpack	0.12.3	MIT
@angular-devkit/core	7.3.0	MIT
@angular-devkit/schematics	7.3.0	MIT
@angular/animations	7.2.4	MIT
@angular/cdk	7.3.1	MIT
@angular/cli	7.3.0	MIT
@angular/common	7.2.4	MIT
@angular/compiler	7.2.4	MIT
@angular/compiler-cli	7.0.2	MIT
@angular/core	7.2.4	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
@angular/flex-layout	7.0.0-beta.23	MIT
@angular/forms	7.2.4	MIT
@angular/http	7.2.4	MIT
@angular/language-service	7.0.2	MIT
@angular/material	7.3.1	MIT
@angular/platform-browser	7.2.4	MIT
@angular/platform-browser-dynamic	7.2.4	MIT
@angular/router	7.2.4	MIT
@babel/code-frame	7.0.0	MIT
@babel/generator	7.1.3	MIT
@babel/helper-function-name	7.1.0	MIT
@babel/helper-get-function-arity	7.0.0	MIT
@babel/helper-split-export-declaration	7.0.0	MIT
@babel/highlight	7.0.0	MIT
@babel/parser	7.1.3	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
@babel/template	7.1.2	MIT
@babel/traverse	7.1.4	MIT
@babel/types	7.1.3	MIT
@ngtools/webpack	7.2.3	MIT
@schematics/angular	7.3.0	MIT
@schematics/update	0.13.0	MIT
@types/jasmine	2.8.9	MIT
@types/jasminewd2	2.0.5	MIT
@types/node	10.12.2	MIT
@types/q	0.0.32	MIT
@types/selenium-webdriver	3.0.12	MIT
@types/source-list-map	0.1.2	MIT
@types/webpack-sources	0.1.5	MIT
@webassemblyjs/ast	1.7.11	MIT
@webassemblyjs/floating-point-hex-parser	1.7.11	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
@webassemblyjs/helper-api-error	1.7.11	MIT
@webassemblyjs/helper-buffer	1.7.11	MIT
@webassemblyjs/helper-code-frame	1.7.11	MIT
@webassemblyjs/helper-fsm	1.7.11	ISC
@webassemblyjs/helper-module-context	1.7.11	MIT
@webassemblyjs/helper-wasm-bytecode	1.7.11	MIT
@webassemblyjs/helper-wasm-section	1.7.11	MIT
@webassemblyjs/ieee754	1.7.11	MIT
@webassemblyjs/leb128	1.7.11	MIT
@webassemblyjs/utf8	1.7.11	MIT
@webassemblyjs/wasm-edit	1.7.11	MIT
@webassemblyjs/wasm-gen	1.7.11	MIT
@webassemblyjs/wasm-opt	1.7.11	MIT
@webassemblyjs/wasm-parser	1.7.11	MIT
@webassemblyjs/wast-parser	1.7.11	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
@webassemblyjs/wast-printer	1.7.11	MIT
@xtuc/ieee754	1.2.0	BSD-3-Clause
@xtuc/long	4.2.1	Apache-2.0
@yarnpkg/lockfile	1.1.0	BSD-2-Clause
JSONStream	1.3.5	(MIT OR Apache-2.0)
abbrev	1.0.9	ISC
accepts	1.3.5	MIT
acorn	5.7.3	MIT
acorn-dynamic-import	3.0.0	MIT
adm-zip	0.4.11	MIT
after	0.8.2	MIT
agent-base	4.2.1	MIT
agentkeepalive	3.5.2	MIT
ajv	6.5.3	MIT
ajv-errors	1.0.1	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
ajv-keywords	3.3.0	MIT
amdefine	1.0.1	BSD-3-Clause OR MIT
ansi-colors	3.2.3	MIT
ansi-escapes	3.2.0	MIT
ansi-html	0.0.7	Apache-2.0
ansi-regex	2.1.1	MIT
ansi-styles	3.2.1	MIT
anymatch	2.0.0	ISC
app-root-path	2.1.0	MIT
append-transform	1.0.0	MIT
aproba	1.2.0	ISC
are-we-there-yet	1.1.5	ISC
argparse	1.0.10	MIT
arr-diff	4.0.0	MIT
arr-flatten	1.1.0	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
arr-union	3.1.0	MIT
array-find-index	1.0.2	MIT
array-flatten	2.1.2	MIT
array-slice	0.2.3	MIT
array-union	1.0.2	MIT
array-uniq	1.0.3	MIT
array-unique	0.3.2	MIT
arraybuffer.slice	0.0.7	MIT
arrify	1.0.1	MIT
asap	2.0.6	MIT
asn1	0.2.4	MIT
asn1.js	4.10.1	MIT
assert	1.4.1	MIT
assert-plus	1.0.0	MIT
assign-symbols	1.0.0	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
async	1.5.2	MIT
async-each	1.0.1	MIT
async-foreach	0.1.3	MIT, 2011
async-limiter	1.0.0	MIT
asynckit	0.4.0	MIT
atob	2.1.2	(MIT OR Apache-2.0)
autoprefixer	9.4.3	MIT
aws-sign2	0.7.0	Apache-2.0
aws4	1.8.0	MIT
babel-code-frame	6.26.0	MIT
babel-generator	6.26.1	MIT
babel-messages	6.23.0	MIT
babel-runtime	6.26.0	MIT
babel-template	6.26.0	MIT
babel-traverse	6.26.0	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
babel-types	6.26.0	MIT
babylon	6.18.0	MIT
backo2	1.0.2	MIT
balanced-match	1.0.0	MIT
base	0.11.2	MIT
base64-arraybuffer	0.1.5	MIT, 2012
base64-js	1.3.0	MIT
base64id	1.0.0	MIT
batch	0.6.1	MIT
bcrypt-pbkdf	1.0.2	BSD-3-Clause
better-assert	1.0.2	MIT, 2012
big.js	3.2.0	MIT
binary-extensions	1.12.0	MIT
blob	0.0.4	MIT
block-stream	0.0.9	ISC

Name of Product/Product Component	Version	License
blocking-proxy	1.0.1	MIT
bluebird	3.5.2	MIT
bn.js	4.11.8	MIT
body-parser	1.18.3	MIT
bonjour	3.5.0	MIT
brace-expansion	1.1.11	MIT
braces	2.3.2	MIT
brorand	1.1.0	MIT
browserify-aes	1.2.0	MIT
browserify-cipher	1.0.1	MIT
browserify-des	1.0.2	MIT
browserify-rsa	4.0.1	MIT
browserify-sign	4.0.4	ISC
browserify-zlib	0.2.0	MIT
browserslist	4.4.1	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
browserstack	1.5.1	MIT
buffer	4.9.1	MIT
buffer-alloc	1.2.0	MIT
buffer-alloc-unsafe	1.1.0	MIT
buffer-fill	1.0.0	MIT
buffer-from	1.1.1	MIT
buffer-indexof	1.1.1	MIT
buffer-xor	1.0.3	MIT
builtin-modules	1.1.1	MIT
builtin-status-codes	3.0.0	MIT
builtins	1.0.3	MIT
bytes	3.0.0	MIT
cacache	10.0.4	ISC
cache-base	1.0.1	MIT
callsite	1.0.0	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
camelcase	2.1.1	MIT
camelcase-keys	2.1.0	MIT
caniuse-lite	1.0.3000093 2	CC-BY-4.0
canonical-path	0.0.2	MIT
caseless	0.12.0	Apache-2.0
chalk	2.4.1	MIT
chardet	0.7.0	MIT
chart.js	2.7.3	MIT
chartjs-color	2.2.0	MIT
chartjs-color-string	0.5.0	MIT
chokidar	2.0.4	MIT
chownr	1.1.1	ISC
chrome-trace-event	1.0.0	MIT
cipher-base	1.0.4	MIT
circular-dependency-plugin	5.0.2	ISC

Name of Product/Product Component	Version	License
circular-json	0.5.9	MIT
class-utils	0.3.6	MIT
clean-css	4.2.1	MIT
cli-cursor	2.1.0	MIT
cli-width	2.2.0	ISC
cliui	3.2.0	ISC
clone	2.1.2	MIT
clone-deep	2.0.2	MIT
co	4.6.0	MIT
code-point-at	1.1.0	MIT
codelyzer	4.5.0	MIT
collection-visit	1.0.0	MIT
color-convert	1.9.3	MIT
color-name	1.1.3	MIT
colors	1.1.2	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
combine-lists	1.0.1	MIT
combined-stream	1.0.7	MIT
commander	2.17.1	MIT
comondir	1.0.1	MIT
compare-versions	3.4.0	MIT
component-bind	1.0.0	MIT,2012
component-emitter	1.2.1	MIT
component-inherit	0.0.3	MIT,2013
compressible	2.0.15	MIT
compression	1.7.3	MIT
concat-map	0.0.1	MIT
concat-stream	1.6.2	MIT
connect	3.6.6	MIT
connect-history-api-fallback	1.6.0	MIT
console-browserify	1.1.0	MIT, 2012

Name of Product/Product Component	Version	License
console-control-strings	1.1.0	ISC
constants-browserify	1.0.0	MIT
content-disposition	0.5.2	MIT
content-type	1.0.4	MIT
convert-source-map	1.6.0	MIT
cookie	0.3.1	MIT
cookie-signature	1.0.6	MIT
copy-concurrently	1.0.5	ISC
copy-descriptor	0.1.1	MIT
copy-webpack-plugin	4.6.0	MIT
core-js	2.6.3	MIT
core-util-is	1.0.2	MIT
cosmiconfig	4.0.0	MIT
create-ecdh	4.0.3	MIT
create-hash	1.2.0	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
create-hmac	1.1.7	MIT
cross-spawn	3.0.1	MIT
crypto-browserify	3.12.0	MIT
css-parse	1.7.0	MIT
css-selector-tokenizer	0.7.1	MIT
cssauron	1.4.0	MIT
cssesc	0.1.0	MIT
currently-unhandled	0.4.1	MIT
custom-event	1.0.1	MIT
cyclist	0.2.2	MIT
dashdash	1.14.1	MIT
date-format	1.2.0	MIT
date-now	0.1.4	MIT, 2012
debug	2.6.9	MIT
decamelize	1.2.0	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
decode-uri-component	0.2.0	MIT
deep-equal	1.0.1	MIT
deep-is	0.1.3	MIT
default-gateway	2.7.2	BSD-2-Clause
default-require-extensions	2.0.0	MIT
define-property	2.0.2	MIT
del	3.0.0	MIT
delayed-stream	1.0.0	MIT
delegates	1.0.0	MIT
depd	1.1.2	MIT
dependency-graph	0.7.2	MIT
des.js	1.0.0	MIT
destroy	1.0.4	MIT
detect-indent	4.0.0	MIT
detect-node	2.0.4	ISC

Name of Product/Product Component	Version	License
di	0.0.1	MIT
diff	3.5.0	BSD-3-Clause
diffie-hellman	5.0.3	MIT
dir-glob	2.2.2	MIT
dns-equal	1.0.0	MIT
dns-packet	1.3.1	MIT
dns-txt	2.0.2	MIT
dom-serialize	2.2.1	MIT
domain-browser	1.2.0	MIT
duplexify	3.6.1	MIT
ecc-jsbn	0.1.2	MIT
ee-first	1.1.1	MIT
electron-to-chromium	1.3.108	ISC
elliptic	6.4.1	MIT
emojis-list	2.1.0	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
encodeurl	1.0.2	MIT
encoding	0.1.12	MIT
end-of-stream	1.4.1	MIT
engine.io	3.2.0	MIT
engine.io-client	3.2.1	MIT
engine.io-parser	2.1.2	MIT
enhanced-resolve	4.1.0	MIT
ent	2.2.0	MIT
err-code	1.1.2	MIT
errno	0.1.7	MIT
error-ex	1.3.2	MIT
es6-promise	4.2.5	MIT
es6-promisify	5.0.0	MIT
escape-html	1.0.3	MIT
escape-string-regexp	1.0.5	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
escodegen	1.8.1	BSD-2-Clause
eslint-scope	4.0.0	BSD-2-Clause
esprima	2.7.3	BSD-2-Clause
esrecurse	4.2.1	BSD-2-Clause
estraverse	1.9.3	BSD-2-Clause
esutils	2.0.2	No license found
etag	1.8.1	MIT
eventemitter3	3.1.0	MIT
events	3.0.0	MIT
eventsource	1.0.7	MIT
evp_bytestokey	1.0.3	MIT
execa	0.10.0	MIT
exit	0.1.2	MIT,2013
expand-braces	0.1.2	MIT
expand-brackets	2.1.4	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
expand-range	1.8.2	MIT
express	4.16.4	MIT
extend	3.0.2	MIT
extend-shallow	3.0.2	MIT
external-editor	3.0.3	MIT
extglob	2.0.4	MIT
extsprintf	1.3.0	MIT
fast-deep-equal	1.1.0	MIT
fast-json-stable-stringify	2.0.0	MIT
fast-levenshtein	2.0.6	MIT
fastparse	1.1.2	MIT
faye-websocket	0.10.0	MIT
figgy-pudding	3.5.1	ISC
figures	2.0.0	MIT
file-loader	2.0.0	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
filename-regex	2.0.1	MIT
fileset	2.0.3	MIT
fill-range	4.0.0	MIT
finalhandler	1.1.1	MIT
find-cache-dir	1.0.0	MIT
find-up	2.1.0	MIT
flush-write-stream	1.0.3	MIT
follow-redirects	1.5.9	MIT
for-in	1.0.2	MIT
for-own	1.0.0	MIT
forever-agent	0.6.1	Apache-2.0
form-data	2.3.3	MIT
forwarded	0.1.2	MIT
fragment-cache	0.2.1	MIT
fresh	0.5.2	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
from2	2.3.0	MIT
fs-access	1.0.1	MIT
fs-minipass	1.2.5	ISC
fs-write-stream-atomic	1.0.10	ISC
fs.realpath	1.0.0	ISC
fsevents	1.2.4	MIT
fstream	1.0.11	ISC
gauge	2.7.4	ISC
gaze	1.1.3	MIT
genfun	5.0.0	MIT
get-caller-file	1.0.3	ISC
get-stdin	4.0.1	MIT
get-stream	3.0.0	MIT
get-them-args	1.3.2	MIT
get-value	2.0.6	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
getpass	0.1.7	MIT
glob	7.1.3	ISC
glob-base	0.3.0	MIT
glob-parent	3.1.0	ISC
globals	9.18.0	MIT
globby	7.1.1	MIT
globule	1.2.1	MIT
graceful-fs	4.1.11	ISC
hammerjs	2.0.8	MIT
handle-thing	2.0.0	MIT
handlebars	4.0.12	MIT
har-schema	2.0.0	ISC
har-validator	5.1.0	ISC
has-ansi	2.0.0	MIT
has-binary2	1.0.3	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
has-cors	1.1.0	MIT
has-flag	3.0.0	MIT
has-unicode	2.0.1	ISC
has-value	1.0.0	MIT
has-values	1.0.0	MIT
hash-base	3.0.4	MIT
hash.js	1.1.7	MIT
hmac-drbg	1.0.1	MIT
hosted-git-info	2.7.1	ISC
hpack.js	2.1.6	MIT
html-entities	1.2.1	MIT
http-cache-semantics	3.8.1	BSD-2-Clause
http-deceiver	1.2.7	MIT
http-errors	1.6.3	MIT
http-parser-js	0.5.0	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
http-proxy	1.17.0	MIT
http-proxy-agent	2.1.0	MIT
http-proxy-middleware	0.18.0	MIT
http-signature	1.2.0	MIT
https-browserify	1.0.0	MIT
https-proxy-agent	2.2.1	MIT
humanize-ms	1.2.1	MIT
iconv-lite	0.4.23	MIT
ieee754	1.1.12	BSD-3-Clause
iferr	0.1.5	MIT
ignore	3.3.10	MIT
ignore-walk	3.0.1	ISC
image-size	0.5.5	MIT
immediate	3.0.6	MIT
import-cwd	2.1.0	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
import-from	2.1.0	MIT
import-local	2.0.0	MIT
imurmurhash	0.1.4	MIT
in-publish	2.0.0	ISC
indent-string	2.1.0	MIT
indexof	0.0.1	MIT
inflight	1.0.6	ISC
inherits	2.0.3	ISC
ini	1.3.5	ISC
inquirer	6.2.1	MIT
internal-ip	3.0.1	MIT
interpret	1.1.0	MIT
invariant	2.2.4	MIT
invert-kv	1.0.0	MIT
ip	1.1.5	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
ip-regex	2.1.0	MIT
ipaddr.js	1.8.0	MIT
is-accessor-descriptor	0.1.6	MIT
is-arrayish	0.2.1	MIT
is-binary-path	1.0.1	MIT
is-buffer	1.1.6	MIT
is-builtin-module	1.0.0	MIT
is-data-descriptor	0.1.4	MIT
is-descriptor	0.1.6	MIT
is-directory	0.3.1	MIT
is-dotfile	1.0.3	MIT
is-equal-shallow	0.1.3	MIT
is-extendable	0.1.1	MIT
is-extglob	2.1.1	MIT
is-finite	1.0.2	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
is-fullwidth-code-point	1.0.0	MIT
is-glob	4.0.0	MIT
is-number	3.0.0	MIT
is-path-cwd	1.0.0	MIT
is-path-in-cwd	1.0.1	MIT
is-path-inside	1.0.1	MIT
is-plain-object	2.0.4	MIT
is-posix-bracket	0.1.1	MIT
is-primitive	2.0.0	MIT
is-promise	2.1.0	MIT
is-stream	1.1.0	MIT
is-typedarray	1.0.0	MIT
is-utf8	0.2.1	MIT
is-windows	1.0.2	MIT
is-wsl	1.1.0	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
isarray	1.0.0	MIT
isbinaryfile	3.0.3	MIT
isexe	2.0.0	ISC
isobject	3.0.1	MIT
isstream	0.1.2	MIT
istanbul	0.4.5	BSD-3-Clause
istanbul-api	2.0.6	BSD-3-Clause
istanbul-instrumenter-loader	3.0.1	MIT
istanbul-lib-coverage	1.2.1	BSD-3-Clause
istanbul-lib-hook	2.0.1	BSD-3-Clause
istanbul-lib-instrument	1.10.2	BSD-3-Clause
istanbul-lib-report	2.0.2	BSD-3-Clause
istanbul-lib-source-maps	2.0.1	BSD-3-Clause
istanbul-reports	2.0.1	BSD-3-Clause
jasmine	2.8.0	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
jasmine-core	3.3.0	MIT
jasmine-spec-reporter	4.2.1	Apache-2.0
jasminewd2	2.2.0	MIT
js-base64	2.5.1	BSD-3-Clause
js-tokens	3.0.2	MIT
js-yaml	3.12.0	MIT
jsbn	0.1.1	MIT
jsesc	1.3.0	MIT
json-parse-better-errors	1.0.2	MIT
json-schema	0.2.3	Dojo is available under <i>either</i> the terms of the modified BSD license <i>or</i> the Academic Free License version 2.1. As a recipient of Dojo, you may choose which license to receive this code under (except as noted in per-module LICENSE files). Some modules
json-schema-traverse	0.3.1	MIT
json-stringify-safe	5.0.1	ISC
json3	3.3.2	ISC
json5	0.5.1	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
jsonparse	1.3.1	MIT
jsprim	1.4.1	MIT
jszip	3.1.5	MIT
karma	3.1.1	MIT
karma-chrome-launcher	2.2.0	MIT
karma-coverage-istanbul-reporter	2.0.4	MIT
karma-jasmine	1.1.2	MIT
karma-jasmine-html-reporter	1.4.0	MIT
karma-source-map-support	1.3.0	MIT
kill-port	1.3.2	MIT
killable	1.0.1	ISC
kind-of	6.0.2	MIT
lcid	1.0.0	MIT
less	3.9.0	Apache-2.0
less-loader	4.1.0	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
levn	0.3.0	MIT
license-webpack-plugin	2.0.4	ISC
lie	3.1.1	MIT
load-json-file	1.1.0	MIT
loader-runner	2.4.0	MIT
loader-utils	1.1.0	MIT
locate-path	2.0.0	MIT
lodash	4.17.11	MIT
lodash.assign	4.2.0	MIT
lodash.clonedeep	4.5.0	MIT
lodash.debounce	4.0.8	MIT
lodash.mergewith	4.6.1	MIT
lodash.tail	4.1.1	MIT
log4js	3.0.6	Apache-2.0
loglevel	1.6.1	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
loose-envify	1.4.0	MIT
loud-rejection	1.6.0	MIT
lru-cache	4.1.3	ISC
magic-string	0.25.1	MIT
make-dir	1.3.0	MIT
make-error	1.3.5	ISC
make-fetch-happen	4.0.1	ISC
map-age-cleaner	0.1.3	MIT
map-cache	0.2.2	MIT
map-obj	1.0.1	MIT
map-visit	1.0.0	MIT
math-random	1.0.1	MIT
md5.js	1.3.5	MIT
media-typer	0.3.0	MIT
mem	4.0.0	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
memory-fs	0.4.1	MIT
meow	3.7.0	MIT
merge-descriptors	1.0.1	MIT
methods	1.1.2	MIT
micromatch	3.1.10	MIT
miller-rabin	4.0.1	MIT
mime	1.6.0	MIT
mime-db	1.37.0	MIT
mime-types	2.1.21	MIT
mimic-fn	1.2.0	MIT
mini-css-extract-plugin	0.4.4	MIT
minimalistic-assert	1.0.1	ISC
minimalistic-crypto-utils	1.0.1	MIT
minimatch	3.0.4	ISC
minimist	0.0.8	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
minipass	2.3.5	ISC
minizlib	1.2.1	MIT
mississippi	2.0.0	BSD-2-Clause
mixin-deep	1.3.1	MIT
mixin-object	2.0.1	MIT
mkdirp	0.5.1	MIT
moment	2.24.0	MIT
move-concurrently	1.0.1	ISC
ms	2.0.0	MIT
multicast-dns	6.2.3	MIT
multicast-dns-service-types	1.1.0	MIT
mute-stream	0.0.7	ISC
nan	2.11.1	MIT
nanomatch	1.2.13	MIT
negotiator	0.6.1	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
neo-async	2.6.0	MIT
ngx-cookie-service	2.1.0	MIT
nice-try	1.0.5	MIT
node-fetch-npm	2.0.2	MIT
node-forge	0.7.5	(BSD-3-Clause OR GPL-2.0)
node-gyp	3.8.0	MIT
node-libs-browser	2.2.0	MIT
node-releases	1.1.5	MIT
node-sass	4.10.0	MIT
nopt	3.0.6	ISC
normalize-package-data	2.4.0	BSD-2-Clause
normalize-path	2.1.1	MIT
normalize-range	0.1.2	MIT
npm-bundled	1.0.6	ISC
npm-package-arg	6.1.0	ISC

Name of Product/Product Component	Version	License
npm-packlist	1.3.0	ISC
npm-pick-manifest	2.2.3	ISC
npm-registry-fetch	3.9.0	ISC
npm-run-path	2.0.2	MIT
npmlog	4.1.2	ISC
null-check	1.0.0	MIT
num2fraction	1.2.2	MIT
number-is-nan	1.0.1	MIT
oauth-sign	0.9.0	Apache-2.0
object-assign	4.1.1	MIT
object-component	0.0.3	MIT, 2013
object-copy	0.1.0	MIT
object-visit	1.0.1	MIT
object.omit	2.0.1	MIT
object.pick	1.3.0	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
obuf	1.1.2	MIT
on-finished	2.3.0	MIT
on-headers	1.0.1	MIT
once	1.4.0	ISC
onetime	2.0.1	MIT
opn	5.3.0	MIT
optimist	0.6.1	MIT/X11
optionator	0.8.2	MIT
original	1.0.2	MIT
os-browserify	0.3.0	MIT
os-homedir	1.0.2	MIT
os-locale	1.4.0	MIT
os-tmpdir	1.0.2	MIT
osenv	0.1.5	ISC
p-defer	1.0.0	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
p-finally	1.0.0	MIT
p-is-promise	1.1.0	MIT
p-limit	1.3.0	MIT
p-locate	2.0.0	MIT
p-map	1.2.0	MIT
p-try	1.0.0	MIT
pacote	9.4.0	MIT
pako	1.0.6	(MIT AND Zlib)
parallel-transform	1.1.0	MIT
parse-asn1	5.1.3	ISC
parse-glob	3.0.4	MIT
parse-json	2.2.0	MIT
parse5	4.0.0	MIT
parseqs	0.0.5	MIT
parseuri	0.0.5	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
parseurl	1.3.2	MIT
pascalcase	0.1.1	MIT
path-browserify	0.0.0	MIT
path-dirname	1.0.2	MIT
path-exists	3.0.0	MIT
path-is-absolute	1.0.1	MIT
path-is-inside	1.0.2	(WTFPL OR MIT)
path-key	2.0.1	MIT
path-parse	1.0.6	MIT
path-to-regexp	0.1.7	MIT
path-type	3.0.0	MIT
pbkdf2	3.0.17	MIT
performance-now	2.1.0	MIT
pify	3.0.0	MIT
pinkie	2.0.4	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
pinkie-promise	2.0.1	MIT
pkg-dir	2.0.0	MIT
portfinder	1.0.17	MIT
posix-character-classes	0.1.1	MIT
postcss	7.0.13	MIT
postcss-import	12.0.1	MIT
postcss-load-config	2.0.0	MIT
postcss-loader	3.0.0	MIT
postcss-value-parser	3.3.1	MIT
prelude-ls	1.1.2	MIT
preserve	0.2.0	[type:MIT, url:https://github.com/jonschlinkert/preserve/blob/master/LICENSE-MIT]
process	0.11.10	MIT
process-nextick-args	2.0.0	MIT
promise	7.3.1	MIT
promise-inflight	1.0.1	ISC

Name of Product/Product Component	Version	License
promise-retry	1.1.1	MIT
protoduck	5.0.1	MIT
protractor	5.4.1	MIT
proxy-addr	2.0.4	MIT
prp	1.0.1	MIT
pseudomap	1.0.2	ISC
psl	1.1.29	MIT
public-encrypt	4.0.3	MIT
pump	2.0.1	MIT
pumpify	1.5.1	MIT
punycode	2.1.1	MIT
q	1.4.1	[type:MIT, url:http://github.com/kriskowal/q/raw/master/LICEN SE]
qjobs	1.2.0	MIT
qs	6.5.2	BSD-3-Clause
querystring	0.2.0	MIT,2012

Name of Product/Product Component	Version	License
querystring-es3	0.2.1	MIT
querystringify	2.1.0	MIT
randomatic	3.1.1	MIT
randombytes	2.0.6	MIT
randomfill	1.0.4	MIT
range-parser	1.2.0	MIT
raw-body	2.3.3	MIT
raw-loader	0.5.1	MIT
read-cache	1.0.0	MIT
read-pkg	1.1.0	MIT
read-pkg-up	1.0.1	MIT
readable-stream	2.3.6	MIT
readdirp	2.2.1	MIT
rechoir	0.6.2	MIT
redent	1.0.0	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
reflect-metadata	0.1.12	Apache-2.0
regenerate	1.4.0	MIT
regenerator-runtime	0.11.1	MIT
regex-cache	0.4.4	MIT
regex-not	1.0.2	MIT
regexpu-core	1.0.0	MIT
regjsgen	0.2.0	MIT
regjsparser	0.1.5	BSD
remove-trailing-separator	1.1.0	ISC
repeat-element	1.1.3	MIT
repeat-string	1.6.1	MIT
repeating	2.0.1	MIT
request	2.88.0	Apache-2.0
require-directory	2.1.1	MIT
require-from-string	2.0.2	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
require-main-filename	1.0.1	ISC
requires-port	1.0.0	MIT
resolve	1.1.7	MIT
resolve-cwd	2.0.0	MIT
resolve-from	3.0.0	MIT
resolve-url	0.2.1	MIT
restore-cursor	2.0.0	MIT
ret	0.1.15	MIT
retry	0.10.1	MIT
rfdc	1.1.2	MIT
rimraf	2.6.2	ISC
ripemd160	2.0.2	MIT
run-async	2.3.0	MIT
run-queue	1.0.3	ISC
rxjs	6.4.0	Apache-2.0

Name of Product/Product Component	Version	License
rxjs-compat	6.4.0	Apache-2.0
safe-buffer	5.1.2	MIT
safe-regex	1.1.0	MIT
safer-buffer	2.1.2	MIT
sass-graph	2.2.4	MIT
sass-loader	7.1.0	MIT
saucelabs	1.5.0	MIT
sax	0.5.8	BSD
schema-utils	1.0.0	MIT
scss-tokenizer	0.2.3	MIT
select-hose	2.0.0	MIT
selenium-webdriver	3.6.0	Apache-2.0
selfsigned	1.10.4	MIT
semver	5.6.0	ISC
semver-dsl	1.0.1	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
semver-intersect	1.4.0	MIT
send	0.16.2	MIT
serialize-javascript	1.6.1	BSD-3-Clause
serve-index	1.9.1	MIT
serve-static	1.13.2	MIT
set-blocking	2.0.0	ISC
set-value	2.0.0	MIT
setimmediate	1.0.5	MIT
setprototypeof	1.1.0	ISC
sha.js	2.4.11	(MIT AND BSD-3-Clause)
shallow-clone	1.0.0	MIT
shebang-command	1.2.0	MIT
shebang-regex	1.0.0	MIT
shell-exec	1.0.2	MIT
shelljs	0.8.2	BSD-3-Clause

Name of Product/Product Component	Version	License
signal-exit	3.0.2	ISC
slash	1.0.0	MIT
smart-buffer	4.0.2	MIT
snapdragon	0.8.2	MIT
snapdragon-node	2.1.1	MIT
snapdragon-util	3.0.1	MIT
socket.io	2.1.1	MIT
socket.io-adapter	1.1.1	MIT
socket.io-client	2.1.1	MIT
socket.io-parser	3.2.0	MIT
sockjs	0.3.19	MIT
sockjs-client	1.3.0	MIT
socks	2.2.3	MIT
socks-proxy-agent	4.0.1	MIT
source-list-map	2.0.1	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
source-map	0.5.7	BSD-3-Clause
source-map-loader	0.2.4	MIT
source-map-resolve	0.5.2	MIT
source-map-support	0.5.9	MIT
source-map-url	0.4.0	MIT
sourcemap-codec	1.4.3	MIT
spdx-correct	3.0.2	Apache-2.0
spdx-exceptions	2.2.0	CC-BY-3.0
spdx-expression-parse	3.0.0	MIT
spdx-license-ids	3.0.2	CC0-1.0
spdy	4.0.0	MIT
spdy-transport	3.0.0	MIT
speed-measure-webpack-plugin	1.2.5	MIT
split-string	3.1.0	MIT
sprintf-js	1.0.3	BSD-3-Clause

Name of Product/Product Component	Version	License
sshpk	1.15.1	MIT
ssri	5.3.0	ISC
static-extend	0.1.2	MIT
stats-webpack-plugin	0.7.0	MIT
statuses	1.4.0	MIT
stdout-stream	1.4.1	MIT
stream-browserify	2.0.2	MIT
stream-each	1.2.3	MIT
stream-http	2.8.3	MIT
stream-shift	1.0.0	MIT
streamroller	0.7.0	MIT
string-width	1.0.2	MIT
string_decoder	1.1.1	MIT
strip-ansi	3.0.1	MIT
strip-bom	2.0.0	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
strip-eof	1.0.0	MIT
strip-indent	1.0.1	MIT
style-loader	0.23.1	MIT
stylus	0.54.5	MIT
stylus-loader	3.0.2	MIT
supports-color	5.5.0	MIT
symbol-observable	1.2.0	MIT
tapable	1.1.1	MIT
tar	2.2.1	ISC
terser	3.14.1	BSD-2-Clause
terser-webpack-plugin	1.2.1	MIT
through	2.3.8	MIT
through2	2.0.5	MIT
thunky	1.0.3	MIT
timers-browserify	2.0.10	MIT, 2012

Name of Product/Product Component	Version	License
tmp	0.0.33	MIT
to-array	0.1.4	MIT, 2012
to-arraybuffer	1.0.1	MIT
to-fast-properties	1.0.3	MIT
to-object-path	0.3.0	MIT
to-regex	3.0.2	MIT
to-regex-range	2.1.1	MIT
tough-cookie	2.4.3	BSD-3-Clause
tree-kill	1.2.0	MIT
trim-newlines	1.0.0	MIT
trim-right	1.0.1	MIT
true-case-path	1.0.3	Apache-2.0
ts-node	7.0.1	MIT
tslib	1.9.3	Apache-2.0
tslint	5.11.0	Apache-2.0

Name of Product/Product Component	Version	License
tsutils	2.29.0	MIT
tty-browserify	0.0.0	MIT
tunnel-agent	0.6.0	Apache-2.0
tweetnacl	0.14.5	Unlicense
type-check	0.3.2	MIT
type-is	1.6.16	MIT
typedarray	0.0.6	MIT
typescript	3.1.6	Apache-2.0
uglify-js	3.4.9	BSD-2-Clause
ultron	1.1.1	MIT
union-value	1.0.0	MIT
unique-filename	1.1.1	ISC
unique-slug	2.0.1	ISC
unpipe	1.0.0	MIT
unset-value	1.0.0	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
upath	1.1.0	MIT
uri-js	4.2.2	BSD-2-Clause
urix	0.1.0	MIT
url	0.11.0	MIT
url-parse	1.4.4	MIT
use	3.1.1	MIT
useragent	2.2.1	[type:MIT, url:https://github.com/3rd-Eden/useragent/blob/master/LICENSE]
util	0.11.1	MIT
util-deprecate	1.0.2	MIT
utils-merge	1.0.1	MIT
uuid	3.3.2	MIT
validate-npm-package-license	3.0.4	Apache-2.0
validate-npm-package-name	3.0.0	ISC
vary	1.1.2	MIT
verror	1.10.0	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
vm-browserify	0.0.4	MIT
void-elements	2.0.1	MIT
watchpack	1.6.0	MIT
wbuf	1.7.3	MIT
webdriver-js-extender	2.1.0	MIT
webpack	4.28.4	MIT
webpack-core	0.6.9	MIT
webpack-dev-middleware	3.4.0	MIT
webpack-dev-server	3.1.14	MIT
webpack-log	2.0.0	MIT
webpack-merge	4.1.4	MIT
webpack-sources	1.3.0	MIT
webpack-subresource-integrity	1.1.0-rc.6	MIT
websocket-driver	0.7.0	MIT
websocket-extensions	0.1.3	MIT

Name of Product/Product Component	Version	License
when	3.6.4	MIT
which	1.3.1	ISC
which-module	1.0.0	ISC
wide-align	1.1.3	ISC
wordwrap	1.0.0	MIT
worker-farm	1.6.0	MIT
wrap-ansi	2.1.0	MIT
wrappy	1.0.2	ISC
ws	3.3.3	MIT
xml2js	0.4.19	MIT
xmlbuilder	9.0.7	MIT
xmlhttprequest-ssl	1.5.5	MIT, 2010
xregexp	4.0.0	MIT
xtend	4.0.1	MIT
y18n	4.0.0	ISC

Name of Product/Product Component	Version	License
yallist	2.1.2	ISC
yargs	7.1.0	MIT
yargs-parser	5.0.0	ISC
yeast	0.1.2	MIT
yn	2.0.0	MIT
zone.js	0.8.29	MIT

The text of the open source software licenses listed in this document is provided in the Open Source Software License Terms document on www.hitachivantara.com. If the open source package has been modified, an asterisk (*) appears next to the name of the package.

Note that the source code for packages licensed under the GNU General Public License or similar type of license that requires the licensor to make the source code publicly available (“GPL Software”) may be available for download as indicated. If the source code for GPL Software is not included in the software or available for download, please send requests for source code for GPL Software to the contact person listed above for this product.

The material in this document is provided “AS IS,” without warranty of any kind, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, and non-infringement. Unless specified in an applicable open source license, access to this material grants you no right or license, express or implied, statutorily or otherwise, under any patent, trade secret, copyright, or any other intellectual property right of Hitachi Vantara Corporation (“HITACHI”). HITACHI reserves the right to change any material in this document, and any information and products on which this material is based, at any time, without notice. HITACHI shall have no responsibility or liability to any person or entity with respect to any damages, losses, or costs arising from the materials contained herein.