
NEC Advanced Analytics Platform
Addon Image for Jupyter Notebook
with OSS analytics libraries
V1.3.10.0.0
Release Notes

第 2 版
2020 年 11 月
日本電気株式会社

<商標について>

Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
Red Hat は、米国およびその他の国における Red Hat, Inc. の商標または登録商標です。
その他、本書に記載されている会社名、製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。

改版履歴

版数	改版年月	改版内容
初版	2020 年 11 月	初版作成
第 2 版	2020 年 11 月	<ul style="list-style-type: none">「1.1 概要」の節を追加し、本イメージに対応するリポジトリ名を記載「1.3 互換性のない変更点」に旧バージョンからのリポジトリ名の変更について記載

目次

第 1 章 V1.3.10.0.0	5
1.1 概要.....	5
1.2 新機能.....	5
1.3 互換性のない変更点	5
1.4 改修済みの問題	6
1.5 既知の問題	6
1.6 制限事項.....	6
付録 A インストール済みライブラリ	7
A.1 RPM ライブラリ	7
A.1.1. 追加された RPM ライブラリ	7
A.1.2. 更新された RPM ライブラリ	7
A.1.3. 削除された RPM ライブラリ	9
A.1.4. 変更のない RPM ライブラリ	9
A.2 Python ライブラリ	16
A.2.1. 追加された Python ライブラリ	16
A.2.2. 更新された Python ライブラリ	16
A.2.3. 削除された Python ライブラリ	17
A.2.4. 変更のない Python ライブラリ	17

第1章 V1.3.10.0.0

本章では、NEC Advanced Analytics Platform (以降、AAPF と表記) のコンテナイメージ Jupyter Notebook with OSS analytics libraries V1.3.10.0.0 の V1.3.8.0 からの新機能、変更点、既知の問題などを説明します。

1.1 概要

Jupyter Notebook with OSS analytics libraries は、公式の CentOS 7.8 のコンテナイメージをベースとして、分析に使用するライブラリがインストールされたコンテナイメージです。

本イメージに対応するリポジトリ名は「aapf/oss_analytics_libraries-1_3_10_0_0」です。AAPF WebAPI を使用して AACluster を作成する場合は、リクエストで指定する repositoryName パラメータにこの名前を指定してください。AACluster を作成する WebAPI の詳細については、マニュアル「AAPF WebAPI Reference (1.3.10.0)」の「AACluster Management APIs」-「Create a new AACluster」の節を参照してください。

1.2 新機能

本バージョンでは、ベースとなるコンテナイメージの OS が CentOS 7.7 から CentOS 7.8 へアップデートされました。また、インストール済み OSS ライブラリのバージョンが更新されました。詳細は、「付録 A インストール済みライブラリ」を参照し、新機能については各ライブラリのマニュアルを参照してください。

1.3 互換性のない変更点

- コンテナイメージのリポジトリ名が変更されました。AAPF WebAPI を使用して AACluster を作成する場合は、リクエストの repositoryName に V1.3.10.0.0 でのリポジトリ名を指定してください。

バージョン	リポジトリ名
V1.3.8.0	aapf-addons/oss_analytics_libraries
V1.3.10.0.0	aapf/oss_analytics_libraries-1_3_10_0_0

- インストール済み OSS ライブラリのバージョンが更新されました。バージョン変更に伴い、互換性のない変更が含まれている可能性があります。詳細は、「付録 A インストール済みライブラリ」を参照し、各ライブラリのマニュアルを参照してください。

1.4 改修済みの問題

本バージョンで改修済みの問題はありません。

1.5 既知の問題

本バージョンにおける既知の問題はありません。

1.6 制限事項

本バージョンにおける制限事項はありません。

付録A インストール済みライブラリ

本イメージにインストール済みのライブラリは以下の通りです。

A.1 RPM ライブラリ

A.1.1. 追加された RPM ライブラリ

本バージョンで追加された RPM ライブラリはありません。

A.1.2. 更新された RPM ライブラリ

インストール済みライブラリの更新により、以下のライブラリが更新されました。

ライブラリ名	バージョン (V1.3.8.0)	バージョン (V1.3.10.0.0)
aa-jupyter-notebook-requires	1.3.8.0-1.aapf	1.3.10.0-1.aapf
acl	2.2.51-14.el7	2.2.51-15.el7
atk	2.28.1-1.el7	2.28.1-2.el7
avahi-libs	0.6.31-19.el7	0.6.31-20.el7
bash	4.2.46-33.el7	4.2.46-34.el7
bash-completion	1:2.1-6.el7	1:2.1-8.el7
bind-license	32:9.11.4-9.p2.el7	32:9.11.4-16.p2.el7_8.6
binutils	2.27-41.base.el7_7.3	2.27-43.base.el7_8.1
ca-certificates	2019.2.32-76.el7_7	2020.2.41-70.0.el7_8
centos-release	7-7.1908.0.el7.centos	7-8.2003.0.el7.centos
cryptsetup-libs	2.0.3-5.el7	2.0.3-6.el7
cups-libs	1:1.6.3-40.el7	1:1.6.3-43.el7
curl	7.29.0-54.el7_7.2	7.29.0-57.el7_8.1
dbus	1:1.10.24-13.el7_6	1:1.10.24-14.el7_8
dbus-libs	1:1.10.24-13.el7_6	1:1.10.24-14.el7_8
device-mapper	7:1.02.158-2.el7_7.2	7:1.02.164-7.el7_8.2
device-mapper-libs	7:1.02.158-2.el7_7.2	7:1.02.164-7.el7_8.2
dracut	033-564.el7	033-568.el7
elfutils-default-yama-scope	0.176-2.el7	0.176-4.el7
elfutils-libelf	0.176-2.el7	0.176-4.el7
elfutils-libs	0.176-2.el7	0.176-4.el7
expat	2.1.0-10.el7_3	2.1.0-11.el7
file-libs	5.11-35.el7	5.11-36.el7
git	1.8.3.1-21.el7_7	1.8.3.1-23.el7_8
glibc	2.17-292.el7	2.17-307.el7.1

glibc-common	2.17-292.el7	2.17-307.el7.1
glibc-devel	2.17-292.el7	2.17-307.el7.1
glibc-headers	2.17-292.el7	2.17-307.el7.1
gtk-update-icon-cache	3.22.30-3.el7	3.22.30-5.el7
hwdata	0.252-9.3.el7	0.252-9.5.el7
kernel-headers	3.10.0-1062.18.1.el7	3.10.0-1127.19.1.el7
kmod	20-25.el7_7.1	20-28.el7
kmod-libs	20-25.el7_7.1	20-28.el7
kpartx	0.4.9-127.el7	0.4.9-131.el7
krb5-libs	1.15.1-37.el7_7.2	1.15.1-46.el7
libacl	2.2.51-14.el7	2.2.51-15.el7
libblkid	2.23.2-61.el7_7.1	2.23.2-63.el7
libcap	2.22-10.el7	2.22-11.el7
libcom_err	1.42.9-16.el7	1.42.9-17.el7
libcurl	7.29.0-54.el7_7.2	7.29.0-57.el7_8.1
libffi	3.0.13-18.el7	3.0.13-19.el7
libmount	2.23.2-61.el7_7.1	2.23.2-63.el7
libselinux	2.5-14.1.el7	2.5-15.el7
libsmartcols	2.23.2-61.el7_7.1	2.23.2-63.el7
libuuid	2.23.2-61.el7_7.1	2.23.2-63.el7
libxml2	2.9.1-6.el7_2.3	2.9.1-6.el7.4
libxml2-python	2.9.1-6.el7_2.3	2.9.1-6.el7.4
mesa-libegl	18.3.4-6.el7_7	18.3.4-7.el7_8.1
mesa-libgbm	18.3.4-6.el7_7	18.3.4-7.el7_8.1
mesa-libgl	18.3.4-6.el7_7	18.3.4-7.el7_8.1
mesa-libglapi	18.3.4-6.el7_7	18.3.4-7.el7_8.1
pam	1.1.8-22.el7	1.1.8-23.el7
passwd	0.79-5.el7	0.79-6.el7
perl	4:5.16.3-294.el7_6	4:5.16.3-295.el7
perl-git	1.8.3.1-21.el7_7	1.8.3.1-23.el7_8
perl-libs	4:5.16.3-294.el7_6	4:5.16.3-295.el7
perl-macros	4:5.16.3-294.el7_6	4:5.16.3-295.el7
perl-pod-escapes	1:1.04-294.el7_6	1:1.04-295.el7
perl-socket	2.010-4.el7	2.010-5.el7
procps-ng	3.3.10-26.el7_7.1	3.3.10-27.el7
python	2.7.5-86.el7	2.7.5-88.el7
python-devel	2.7.5-86.el7	2.7.5-88.el7
python-libs	2.7.5-86.el7	2.7.5-88.el7

python-urlgrabber	3.10-9.el7	3.10-10.el7
python3	3.6.8-10.el7	3.6.8-13.el7
python3-devel	3.6.8-10.el7	3.6.8-13.el7
python3-libs	3.6.8-10.el7	3.6.8-13.el7
rpm	4.11.3-40.el7	4.11.3-43.el7
rpm-build-libs	4.11.3-40.el7	4.11.3-43.el7
rpm-libs	4.11.3-40.el7	4.11.3-43.el7
rpm-python	4.11.3-40.el7	4.11.3-43.el7
rsync	3.1.2-6.el7_6.1	3.1.2-10.el7
sed	4.2.2-5.el7	4.2.2-6.el7
setup	2.8.71-10.el7	2.8.71-11.el7
shared-mime-info	1.8-4.el7	1.8-5.el7
systemd	219-67.el7_7.4	219-73.el7_8.9
systemd-libs	219-67.el7_7.4	219-73.el7_8.9
tzdata	2019c-1.el7	2020a-1.el7
unzip	6.0-20.el7	6.0-21.el7
util-linux	2.23.2-61.el7_7.1	2.23.2-63.el7
yum	3.4.3-163.el7.centos	3.4.3-167.el7.centos
yum-plugin-fastestmirror	1.1.31-52.el7	1.1.31-54.el7_8
yum-plugin-ovl	1.1.31-52.el7	1.1.31-54.el7_8
yum-utils	1.1.31-52.el7	1.1.31-54.el7_8

A.1.3. 削除された RPM ライブラリ

本バージョンで削除された RPM ライブラリはありません。

A.1.4. 変更のない RPM ライブラリ

以下のライブラリは V1.3.8.0 から変更はありません。

ライブラリ名	バージョン
adobe-mappings-cmap	20171205-3.el7
adobe-mappings-cmap-deprecated	20171205-3.el7
adobe-mappings-pdf	20180407-1.el7
audit-libs	2.8.5-4.el7
basesystem	10.0-7.el7.centos
blas	3.4.2-8.el7
bzip2-libs	1.0.6-13.el7
cairo	1.15.12-4.el7
chkconfig	1.7.4-1.el7

coreutils	8.22-24.el7
cpio	2.11-27.el7
cpp	4.8.5-39.el7
cracklib	2.9.0-11.el7
cracklib-dicts	2.9.0-11.el7
cyrus-sasl-lib	2.1.26-23.el7
dbus-glib	0.100-7.el7
dbus-python	1.1.1-9.el7
dejavu-fonts-common	2.33-6.el7
dejavu-sans-fonts	2.33-6.el7
deltarpm	3.6-3.el7
diffutils	3.3-5.el7
dwz	0.11-3.el7
filesystem	3.2-25.el7
findutils	1:4.5.11-6.el7
fipscheck	1.4.1-6.el7
fipscheck-lib	1.4.1-6.el7
fontconfig	2.13.0-4.3.el7
fontpackages-filesystem	1.44-8.el7
freetype	2.8-14.el7
fribidi	1.0.2-1.el7_7.1
gawk	4.0.2-4.el7_3.1
gcc	4.8.5-39.el7
gcc-c++	4.8.5-39.el7
gd	2.0.35-26.el7
gdbm	1.10-8.el7
gdk-pixbuf2	2.36.12-3.el7
geoipupdate	2.5.0-1.el7
glib2	2.56.1-5.el7
gmp	1:6.0.0-15.el7
gnupg2	2.0.22-5.el7_5
gobject-introspection	1.56.1-1.el7
gpgme	1.3.2-5.el7
graphite2	1.3.10-1.el7_3
graphviz	2.30.1-21.el7
grep	2.20-3.el7
groff	1.22.2-8.el7
groff-base	1.22.2-8.el7

gtk2	2.24.31-1.e17
gzip	1.5-10.e17
hardlink	1:1.0-19.e17
harfbuzz	1.7.5-2.e17
hicolor-icon-theme	0.12-7.e17
hostname	3.13-3.e17_7.1
info	5.1-5.e17
iputils	20160308-10.e17
jasper-libs	1.900.1-33.e17
jbigkit-libs	2.0-11.e17
json-c	0.11-4.e17_0
keyutils-libs	1.5.8-3.e17
lapack	3.4.2-8.e17
lcms2	2.6-3.e17
less	458-9.e17
libassuan	2.1.0-3.e17
libattr	2.4.46-13.e17
libcap-ng	0.7.5-4.e17
libcroco	0.6.12-4.e17
libdb	5.3.21-25.e17
libdb-utils	5.3.21-25.e17
libdrm	2.4.97-2.e17
libedit	3.0-12.20121213cvs.e17
libfontenc	1.1.3-3.e17
libgcc	4.8.5-39.e17
libgcrypt	1.5.3-14.e17
libgfortran	4.8.5-39.e17
libglvnd	1:1.0.1-0.8.git5baa1e5.e17
libglvnd-egl	1:1.0.1-0.8.git5baa1e5.e17
libglvnd-glx	1:1.0.1-0.8.git5baa1e5.e17
libgomp	4.8.5-39.e17
libgpg-error	1.12-3.e17
libgs	9.25-2.e17_7.3
libice	1.0.9-9.e17
libidn	1.28-4.e17
libjpeg-turbo	1.2.90-8.e17
libmpc	1.0.1-3.e17
libpaper	1.1.24-8.e17

libpciaccess	0.14-1.e17
libpng	2:1.5.13-7.e17_2
libpwquality	1.2.3-5.e17
libquadmath	4.8.5-39.e17
librsvg2	2.40.20-1.e17
libsemanage	2.5-14.e17
libsepol	2.5-10.e17
libsm	1.2.2-2.e17
libssh2	1.8.0-3.e17
libstdc++	4.8.5-39.e17
libstdc++-devel	4.8.5-39.e17
libtasn1	4.10-1.e17
libthai	0.1.14-9.e17
libtiff	4.0.3-32.e17
libtirpc	0.2.4-0.16.e17
libtool-ltdl	2.4.2-22.e17_3
libuser	0.60-9.e17
libutempter	1.1.6-4.e17
libverto	0.2.5-4.e17
libwayland-client	1.15.0-1.e17
libwayland-server	1.15.0-1.e17
libx11	1.6.7-2.e17
libx11-common	1.6.7-2.e17
libxau	1.0.8-2.1.e17
libxaw	1.0.13-4.e17
libxcb	1.13-1.e17
libxcomposite	0.4.4-4.1.e17
libxcursor	1.1.15-1.e17
libxdamage	1.1.4-4.1.e17
libxext	1.3.3-3.e17
libxfixes	5.0.3-1.e17
libxft	2.3.2-2.e17
libxi	1.7.9-1.e17
libxinerama	1.1.3-2.1.e17
libxmu	1.1.2-2.e17
libxpm	3.5.12-1.e17
libxrandr	1.5.1-2.e17
libxrender	0.9.10-1.e17

libxshmfence	1.2-1.el7
libxt	1.1.5-3.el7
libxxf86misc	1.0.3-7.1.el7
libxxf86vm	1.1.4-1.el7
lua	5.1.4-15.el7
lz4	1.7.5-3.el7
mecab	0.996-3.aapf
mecab-ipadic	2.7.0.20070801-20.aapf
mpfr	3.1.1-4.el7
ncurses	5.9-14.20130511.el7_4
ncurses-base	5.9-14.20130511.el7_4
ncurses-libs	5.9-14.20130511.el7_4
nspr	4.21.0-1.el7
nss	3.44.0-7.el7_7
nss-pem	1.0.3-7.el7
nss-softokn	3.44.0-8.el7_7
nss-softokn-freebl	3.44.0-8.el7_7
nss-sysinit	3.44.0-7.el7_7
nss-tools	3.44.0-7.el7_7
nss-util	3.44.0-4.el7_7
openjpeg2	2.3.1-3.el7_7
openldap	2.4.44-21.el7_6
openssh	7.4p1-21.el7
openssh-clients	7.4p1-21.el7
openssl-libs	1:1.0.2k-19.el7
p11-kit	0.23.5-3.el7
p11-kit-trust	0.23.5-3.el7
pango	1.42.4-4.el7_7
pcre	8.32-17.el7
perl-carp	1.26-244.el7
perl-constant	1.27-2.el7
perl-encode	2.51-7.el7
perl-error	1:0.17020-2.el7
perl-exporter	5.68-3.el7
perl-file-path	2.09-2.el7
perl-file-temp	0.23.01-3.el7
perl-filter	1.49-3.el7
perl-getopt-long	2.40-3.el7

perl-http-tiny	0.033-3.e17
perl-parent	1:0.225-244.e17
perl-pathtools	3.40-5.e17
perl-pod-perldoc	3.20-4.e17
perl-pod-simple	1:3.28-4.e17
perl-pod-usage	1.63-3.e17
perl-podlators	2.5.1-3.e17
perl-scalar-list-utils	1.27-248.e17
perl-srpm-macros	1-8.e17
perl-storable	2.45-3.e17
perl-termreadkey	2.30-20.e17
perl-text-parsewords	3.29-4.e17
perl-threads	1.87-4.e17
perl-threads-shared	1.43-6.e17
perl-time-hires	4:1.9725-3.e17
perl-time-local	1.2300-2.e17
pinentry	0.8.1-17.e17
pixman	0.34.0-1.e17
pkgconfig	1:0.27.1-4.e17
popt	1.13-16.e17
pth	2.0.7-23.e17
pygpgme	0.3-9.e17
pyliblzma	0.5.3-11.e17
python-backports	1.0-8.e17
python-backports-ssl_match_hostname	3.5.0.1-1.e17
python-chardet	2.2.1-3.e17
python-deltarpm	3.6-3.e17
python-gobject-base	3.22.0-1.e17_4.1
python-iniparse	0.4-9.e17
python-ipaddress	1.0.16-2.e17
python-kitchen	1.1.1-5.e17
python-pycurl	7.19.0-19.e17
python-rpm-macros	3-32.e17
python-setuptools	0.9.8-7.e17
python-srpm-macros	3-32.e17
python-virtualenv	15.1.0-4.e17_7
python2-rpm-macros	3-32.e17
python3-pip	9.0.3-7.e17_7

python3-rpm-generators	6-2.e17
python3-rpm-macros	3-32.e17
python3-setuptools	39.2.0-10.e17
pyxattr	0.5.1-5.e17
qrencode-libs	3.4.1-3.e17
readline	6.2-11.e17
redhat-rpm-config	9.1.0-88.e17.centos
rootfiles	8.1-11.e17
shadow-utils	2:4.6-5.e17
sqlite	3.7.17-8.e17_7.1
tar	2:1.26-35.e17
urw-base35-bookman-fonts	20170801-10.e17
urw-base35-c059-fonts	20170801-10.e17
urw-base35-d0500001-fonts	20170801-10.e17
urw-base35-fonts	20170801-10.e17
urw-base35-fonts-common	20170801-10.e17
urw-base35-gothic-fonts	20170801-10.e17
urw-base35-nimbus-mono-ps-fonts	20170801-10.e17
urw-base35-nimbus-roman-fonts	20170801-10.e17
urw-base35-nimbus-sans-fonts	20170801-10.e17
urw-base35-p052-fonts	20170801-10.e17
urw-base35-standard-symbols-ps-fonts	20170801-10.e17
urw-base35-z003-fonts	20170801-10.e17
ustr	1.0.4-16.e17
vim-minimal	2:7.4.629-6.e17
vlgothic-p-fonts	20130607-2.e17
xorg-x11-font-utils	1:7.5-21.e17
xorg-x11-server-utils	7.7-20.e17
xz	5.2.2-1.e17
xz-libs	5.2.2-1.e17
yum-metadata-parser	1.1.4-10.e17
zip	3.0-11.e17
zlib	1.2.7-18.e17

A.2 Python ライブラリ

A.2.1. 追加された Python ライブラリ

インストール済みライブラリの更新による依存関係の変更により、以下のライブラリが追加されました。

ライブラリ名	バージョン
threadpoolctl	2.0.0

A.2.2. 更新された Python ライブラリ

インストール済みライブラリの更新により、以下のライブラリが更新されました。

ライブラリ名	バージョン (V1.3.8.0)	バージョン (V1.3.10.0.0)
autopep8	1.5	1.5.2
bleach	3.1.3	3.1.5
bokeh	2.0.0	2.0.2
certifi	2019.11.28	2020.4.5.1
click	7.1.1	7.1.2
importlib-metadata	1.5.0	1.6.0
ipykernel	5.2.0	5.3.0
ipython	7.13.0	7.14.0
ipython-sql	0.3.9	0.4.0
jedi	0.16.0	0.17.0
jinja2	2.11.1	2.11.2
joblib	0.14.1	0.15.1
kiwisolver	1.1.0	1.2.0
lxml	4.5.0	4.5.1
nbexec	0.1.5	0.1.6
numpy	1.18.2	1.18.4
packaging	20.3	20.4
parsel	1.5.2	1.6.0
parso	0.6.2	0.7.0
pillow	7.0.0	7.1.2
prometheus-client	0.7.1	0.8.0
prompt-toolkit	3.0.4	3.0.5
pycodestyle	2.5.0	2.6.0
pyparsing	2.4.6	2.4.7
pytz	2019.3	2020.1

pyzmq	19.0.0	19.0.1
qtconsole	4.7.1	4.7.4
scikit-learn	0.22.2.post1	0.23.1
seaborn	0.10.0	0.10.1
six	1.14.0	1.15.0
sqlalchemy	1.3.15	1.3.17
typing-extensions	3.7.4.1	3.7.4.2
urllib3	1.25.8	1.25.9
w3lib	1.21.0	1.22.0
yapf	0.29.0	0.30.0

A.2.3. 削除された Python ライブラリ

本バージョンで削除された Python ライブラリはありません。

A.2.4. 変更のない Python ライブラリ

以下のライブラリは V1.3.8.0 から変更はありません。

ライブラリ名	バージョン
attrs	19.3.0
backcall	0.1.0
chardet	3.0.4
cssselect	1.1.0
cycler	0.10.0
decorator	4.4.2
defusedxml	0.6.0
entrypoints	0.3
idna	2.9
ipython-genutils	0.2.0
ipywidgets	7.5.1
isort	4.3.21
jsonschema	3.2.0
jupyter	1.0.0
jupyter-client	5.3.4
jupyter-console	6.1.0
jupyter-contrib-core	0.3.3
jupyter-contrib-nbextensions	0.5.1
jupyter-core	4.6.3
jupyter-highlight-selected-word	0.2.0

jupyter-latex-envs	1.4.6
jupyter-nbextensions-configurator	0.4.1
markupsafe	1.1.1
matplotlib	3.2.1
mecab-python3	0.996.5
mistune	0.8.4
nbconvert	5.6.1
nbexec	0.1.5
nbformat	4.4.0
notebook	6.0.3
pandas	0.25.3
pandocfilters	1.4.2
parsel	1.5.2
patsy	0.5.1
pexpect	4.8.0
pickleshare	0.7.5
pip	20.0.2
pip-tools	4.5.1
prettytable	0.7.2
ptyprocess	0.6.0
pygments	2.6.1
pyrsistent	0.16.0
python-dateutil	2.8.1
pyyaml	5.3.1
qtpy	1.9.0
requests	2.23.0
scipy	1.4.1
send2trash	1.5.0
setuptools	46.1.3
sqlparse	0.3.1
statsmodels	0.11.1
terminado	0.8.3
testpath	0.4.4
tornado	6.0.4
traitlets	4.3.3
wcwidth	0.1.9
webencodings	0.5.1
wheel	0.34.2

widgetsnbextension	3.5.1
zipp	3.1.0

**NEC Advanced Analytics Platform
Addon Image for Jupyter Notebook
with OSS analytics libraries V1.3.10.0.0
Release Notes**

2020 年 11 月

**日本電気株式会社
©2020 NEC Corporation**
