

ESET PROTECT for Linux V8.0

インストール手順書

第4版

作成：2022年2月

Canon

キヤノンマーケティングジャパン株式会社

概要

- 本資料はLinux版のESET PROTECT (EP) V8 を構築するための手順をまとめた資料です。
- 本資料は作成時のソフトウェアおよびハードウェアの情報に基づき作成されています。
ソフトウェアのバージョンアップなどにより、記載内容とソフトウェアに記載されている機能及び名称が異なっている場合があります。また本資料の内容は、予告なく変更することがあります。
- 本製品の一部またはすべてを無断で複製、改変することを禁止します。

本資料では以下の環境で構成されます。

<インストール環境>

OS	CentOS7 (64bit)
EPサーバ	MySQL8.0
	ODBC8.0.17ドライバ
Webコンソール	Apache/Tomcat9

<前提条件>

本資料は以下の前提条件をもとに手順を記載しております。
事前に前提条件で記載した内容を準備いただくようお願いいたします。
※本手順書では/tmpで作業実施した手順としております

- ・CentOS7がインストール済みであること
 - ・CentOS7のISOイメージはMinimalイメージを利用していること
 - ・インターネットに接続可能な状態であること
 - ・Linux版EPのコンポーネントプログラムを任意の場所に保存してあること ※1
 - ・Tomcat9のインストーラーを任意の場所に保存してあること ※2
 - ・unzipコマンドが使用できること ※3
- ※1. コンポーネントプログラムは以下URLのユーザースایتよりダウンロードすることが可能です。
<https://canon-its.jp/product/eset/users/index.html>
※ユーザースایتにログインするにはシリアル番号とユーザースایتパスワードが必要です。

Linux版EPのコンポーネントプログラム

※ユーザースایتで「プログラム/マニュアル」→「オンプレミス型セキュリティ管理ツール (ESET PROTECT)」→「ESET PROTECT」→「コンポーネントプログラム」と進む
とインストーラーがごさいます。

- ※2. Tomcat9のインストーラーは以下のURLよりダウンロードが可能です。
<https://archive.apache.org/dist/tomcat/tomcat-9/v9.0.41/bin/apache-tomcat-9.0.41.tar.gz>

- ※3. コマンド [yum install -y unzip] を実行してください。

インストール手順の概要は以下の通りになります。インストールを行う際は、
1～7の順で実施願います。詳細につきましては、各シートをご参照下さい。

- 1.MySQLのセットアップ
- 2.MySQL管理者アカウントの設定
- 3.MySQL ODBCドライバのセットアップ
- 4.EPサーバのインストール
- 5.Tomcatのセットアップ
- 6.PDFレポート生成環境の構築
- 7.EMエージェントのインストール

■資料名	■シード名	バージョン	備考
■EP V8.0 for CentOS7 構築手順書	1.MySQLのセットアップ	4.0	
No1 #コンソールイメージ		コマンド/確認事項	チェック
1-1-1.SELinuxの無効化および設定ファイルのバックアップ (1) SELinuxの状態確認と設定ファイルのバックアップを取得する		以下のコマンドを実行してください	
<pre>[root@localhost tmp]# getenforce</pre>		【コマンド】# getenforce	☐
Enforcing		【確認】 現在の状態を確認する。Disabledの場合は以下、1-1-3までの手順は必要なし	☐
<pre>[root@localhost tmp]#</pre>			
<pre>[root@localhost tmp]#</pre>			
<pre>[root@localhost tmp]#</pre>			
<pre>[root@localhost tmp]# cp -p /etc/selinux/config /etc/selinux/config.bk</pre>		【コマンド】# cp -p /etc/selinux/config /etc/selinux/config.bk	☐
<pre>[root@localhost tmp]#</pre>			
<pre>[root@localhost tmp]#</pre>			
<pre>[root@localhost tmp]# ls -alt /etc/selinux/ grep config</pre>		【コマンド】# ls -alt /etc/selinux/ grep config	☐
<pre>-rw-r--r--. 1 root root 548 1月 8 2021 config</pre>			
<pre>-rw-r--r--. 1 root root 548 1月 8 2021 config.bk</pre>		【確認】 バックアップファイルが作成されていること	☐
<pre>[root@localhost tmp]#</pre>			
No1 #コンソールイメージ		コマンド/確認事項	チェック
1-1-2.SELinuxの無効化および設定ファイルのバックアップ (2) SELinuxの自動起動を無効化する		以下のコマンドを実行してください	
<pre>[root@localhost tmp]# vi /etc/selinux/config</pre>		【コマンド】# vi /etc/selinux/config	☐
(変更前)			
# enforcing - SELinux security policy is enforced.		編集モード	☐
# permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.			
# disabled - No SELinux policy is loaded.			
SELINUX=enforcing			
~~~~~ 以下、省略			
(変更後)			
# enforcing - SELinux security policy is enforced.			
# permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.			
# disabled - No SELinux policy is loaded.			
SELINUX=disabled			
~~~~~ 以下、省略			
<pre>[root@localhost tmp]# diff /etc/selinux/config /etc/selinux/config.bk</pre>		【コマンド】# diff /etc/selinux/config /etc/selinux/config.bk	☐
7c7			
< SELINUX=disabled		【確認】 変更箇所がenforcingに編集されていること	☐
> SELINUX=enforcing		< SELINUX=disabled	
<pre>[root@localhost tmp]#</pre>		> SELINUX=enforcing	
No1 #コンソールイメージ		コマンド/確認事項	チェック
1-1-3.SELinuxの無効化および設定ファイルのバックアップ (3) OS再起動後、SELinuxが無効化されていることを確認する		以下のコマンドを実行してください	
<pre>[root@localhost tmp]# shutdown -r now</pre>		【コマンド】# shutdown -r now	☐
<pre>[root@localhost tmp]#</pre>			
<pre>[root@localhost tmp]# getenforce</pre>		【コマンド】# getenforce	☐
Disabled		【確認】 再起動後に設定が適用されたか確認する	☐
No2 #コンソールイメージ		コマンド/確認事項	チェック
1-2.MariaDBの削除		以下のコマンドを実行してください	
MariaDBがプレインストールされている場合は削除する。			
<pre>[root@localhost tmp]# yum remove -y mariadb-libs</pre>		【コマンド】# yum remove -y mariadb-libs	☐
途中省略			
検証 : mariadb-3:10.3.27-3.module_el8.3.0+599+c587b2e7.x86_64 1/4			
検証 : mariadb-common-3:10.3.27-3.module_el8.3.0+599+c587b2e7.x86_6 2/4			
検証 : mariadb-connector-c-3.1.11-2.el8_3.x86_64 3/4			
検証 : mariadb-connector-c-config-3.1.11-2.el8_3.noarch 4/4			
Installed products updated.			
削除しました:			
mariadb-3:10.3.27-3.module_el8.3.0+599+c587b2e7.x86_64			
mariadb-common-3:10.3.27-3.module_el8.3.0+599+c587b2e7.x86_64			
mariadb-connector-c-3.1.11-2.el8_3.x86_64			
mariadb-connector-c-config-3.1.11-2.el8_3.noarch			
完了しました!			
<pre>[root@localhost tmp]#</pre>		【コマンド】# rm -rf /var/lib/mysql/	☐
<pre>[root@localhost tmp]# rm -rf /var/lib/mysql/</pre>		【確認】 ディレクトリがある場合は削除する	☐
<pre>[root@localhost tmp]#</pre>			
No3 #コンソールイメージ		コマンド/確認事項	チェック
1-3.MySQLサーバ用リポジトリのダウンロード		以下のコマンドを実行してください	
指定したURLからRPMファイルを取得する。(本手順書では/tmpを利用する)			
<pre>[root@localhost tmp]# yum localinstall -y https://dev.mysql.com/get/mysql80-community-release-el7-1.noarch.rpm</pre>		【コマンド】# yum localinstall -y https://dev.mysql.com/get/mysql80-community-release-el7-1.noarch.rpm	☐
途中省略			
インストール : mysql80-community-release-el7-1.noarch 1/1			
検証 : mysql80-community-release-el7-1.noarch 1/1			
Installed products updated.			
インストール済み:			
mysql80-community-release-el7-1.noarch		【確認】 ERRが出力されていないこと ※インターネット接続できない環境の場合はERRになります。	☐
完了しました!			
<pre>[root@localhost tmp]#</pre>			

No4 #コンソールイメージ 1-4.MySQLサーバのインストール		コマンド/確認事項	チェック
MySQLをインストールしたりポジトリを使用してMySQLサーバをインストールする。 <pre>[root@localhost tmp]# yum install -y mysql-server</pre> ~~~~~途中省略~~~~~ mccab-0.996-1.module_e17_2.0+493+63b41e36.x86_64 mysql-8.0.21-1.module_e17_2.0+493+63b41e36.x86_64 mysql-common-8.0.21-1.module_e17_2.0+493+63b41e36.x86_64 mysql-errorss-8.0.21-1.module_e17_2.0+493+63b41e36.x86_64 mysql-server-8.0.21-1.module_e17_2.0+493+63b41e36.x86_64 protobuf-lite-3.5.0-13.el7.x86_64 完了しました! <pre>[root@localhost tmp]# mysql --version</pre> mysql Ver 8.0.23 for Linux on x86_64 (MySQL Community Server - GPL) <pre>[root@localhost tmp]#</pre>		以下のコマンドを実行してください	
		【コマンド】# yum install -y mysql-server	☐
		【確認】インストーラが完了していること	☐
		【コマンド】# mysql --version	☐
		【確認】該当のパージョンであること	☐
No5 #コンソールイメージ		コマンド/確認事項	チェック
1-5.MySQLサーバ起動/稼働確認		以下のコマンドを実行してください	
MySQLサーバインストール直後はデモンが起動していないため、デモンのステータスは確認せず起動から実施する。			
<pre>[root@localhost tmp]# systemctl start mysqld</pre> <pre>[root@localhost tmp]#</pre> <pre>[root@localhost tmp]# systemctl status mysqld</pre> ● mysqld.service - MySQL Server Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mysqld.service; enabled; vendor preset: Active: active (running) since Fri 2021-01-08 01:18:54 EST; 24s ago Docs: man:mysqld(8) http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.html Process: 34819 ExecStartPre=/usr/bin/mysqld_pre_systemd (code=exited, status= Main PID: 34894 (mysqld) Status: "Server is operational" Tasks: 38 (limit: 4619) Memory: 446.8M CGroup: /system.slice/mysqld.service mq34894 /usr/sbin/mysqld 1月 08 01:18:47 localhost.localdomain systemd[1]: Starting MySQL Server... 1月 08 01:18:54 localhost.localdomain systemd[1]: Started MySQL Server. <pre>[root@localhost tmp]#</pre>		【コマンド】# systemctl start mysqld	☐
		【コマンド】# systemctl status mysqld	☐
		【確認】MySQLサーバが起動(active)していること	☐
No6 #コンソールイメージ		コマンド/確認事項	チェック
1-6.MySQLサーバの自動起動設定		以下のコマンドを実行してください	
自動起動設定がされていない場合は、自動起動設定を実施する。			
<pre>[root@localhost tmp]# systemctl enable mysqld</pre> <pre>[root@localhost tmp]#</pre> <pre>[root@localhost tmp]# systemctl status mysqld</pre> ● mysqld.service - MySQL 8.0 database server Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mysqld.service; enabled; vendor preset: disa> Active: active (running) since Thu 2021-01-07 21:55:13 EST; 1min 43s ago Main PID: 35931 (mysqld) Status: "Server is operational" Tasks: 38 (limit: 4619) Memory: 409.2M CGroup: /system.slice/mysqld.service mq35931 /usr/libexec/mysqld --basedir=/usr 1月 07 21:55:08 localhost.localdomain systemd[1]: Starting MySQL 8.0 database server... 1月 07 21:55:08 localhost.localdomain mysql-prepare-db-dir[35849]: Initializing MySQL > 1月 07 21:55:13 localhost.localdomain systemd[1]: Started MySQL 8.0 database server. <pre>[root@localhost tmp]#</pre>		【コマンド】# systemctl enable mysqld	☐
		【コマンド】# systemctl status mysqld	☐
		【確認】自動起動(enabled)になっていることを確認	☐
No7 #コンソールイメージ		コマンド/確認事項	チェック
1-7.データベースの設定変更(1)		以下のコマンドを実行してください	
設定ファイルのバックアップを取得する			
<pre>[root@localhost tmp]# cp -p /etc/my.cnf /etc/my.cnf.bk</pre> <pre>[root@localhost tmp]#</pre> <pre>[root@localhost tmp]# ls -alt /etc/ grep my.cnf</pre> -rw-r--r-- 1 root root 1243 9月 23 10:02 /etc/my.cnf -rw-r--r-- 1 root root 1243 9月 23 10:02 /etc/my.cnf.bk <pre>[root@localhost tmp]#</pre>		【コマンド】# cp -p /etc/my.cnf /etc/my.cnf.bk	☐
		【コマンド】# ls -alt /etc/ grep my.cnf	☐
		【確認】バックアップファイルが作成されていること	☐
No8 #コンソールイメージ		コマンド/確認事項	チェック
1-8.データベースの設定変更(2)		以下のコマンドを実行してください	
設定ファイルの内容を変更する			
<pre>[root@localhost tmp]# vi /etc/my.cnf</pre> ~~~~~途中省略~~~~~ # read_rnd_buffer_size = 2M datadir=/var/lib/mysql socket=/var/lib/mysql/mysql.sock log_error=/var/log/mysqld.log pid_file=/var/run/mysqld/mysqld.pid max_allowed_packet=33M innodb_log_file_size=100M innodb_log_files_in_group=2 character-set-server=utf8 default_password_lifetime=0 log_bin_trust_function_creators=1		【コマンド】# vi /etc/my.cnf	☐
		以下の値を追加する max_allowed_packet=33M innodb_log_file_size=100M innodb_log_files_in_group=2 character_set_server=utf8 default_password_lifetime=0 log_bin_trust_function_creators=1	☐
		【コマンド】# diff /etc/my.cnf /etc/my.cnf.bk	☐
		※MySQL8.0からバイナリログの取得がデフォルトでONになっているため、ストレージの負荷が増える場合には以下の値を追記する。 disable-log-bin=0	
		【確認】追加した内容が正しいこと	☐
No9 #コンソールイメージ		コマンド/確認事項	チェック
1-9.MySQLサーバ再起動/稼働確認		以下のコマンドを実行してください	
変更した設定ファイルを反映させるために、MySQLを再起動し、正常に稼働することを確認する。			
<pre>[root@localhost tmp]# systemctl restart mysqld</pre> <pre>[root@localhost tmp]#</pre> <pre>[root@localhost tmp]# systemctl status mysqld</pre> ● mysqld.service - MySQL 8.0 database server Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mysqld.service; enabled; vendor preset: disabled) Active: active (running) since Fri 2021-01-08 00:30:04 EST; 2s ago Process: 43181 ExecStopPost=/usr/libexec/mysql-wait-stop (code=exited, status=0/SUCCESS) Process: 43315 ExecStartPost=/usr/libexec/mysql-check-upgrade (code=exited, status=0/SUCC< Process: 43233 ExecStartPre=/usr/libexec/mysql-prepare-db-dir mysqld.service (code=exit< Process: 43209 ExecStartPre=/usr/libexec/mysql-check-socket (code=exited, status=0/SUCCESS) Main PID: 43270 (mysqld) Status: "Server is operational" Tasks: 39 (limit: 4619) Memory: 333.6M CGroup: /system.slice/mysqld.service mq43270 /usr/libexec/mysqld --basedir=/usr ~~~~~以下省略~~~~~ <pre>[root@localhost tmp]#</pre>		【コマンド】# systemctl restart mysqld	☐
		【コマンド】# systemctl status mysqld	☐
		【確認】MySQLサーバが起動(active)していること	☐

#資料名	#シート名	バージョン	備考
■ EP V8.0 for CentOS7 構築手順書	2.MySQL管理者アカウントの設定	4.0	

No1 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
2-1.MySQL管理者アカウントの初期パスワード確認 MySQL8.0では管理者アカウントに初期パスワードが設定されているため確認する。 <pre>[root@localhost tmp]# grep "temporary password" /var/log/mysqld.log 2021-01-08T06:18:51.058549Z 6 [Note] [MY-010454] [Server] A temporary password is generated for root@localhost: AKH;5YDgi#aE (例) [root@era-cent7 tmp]#</pre>	以下のコマンドを実行してください 【コマンド】 <code># grep "temporary password" /var/log/mysqld.log</code> 【確認】 「:」後のパスワードを確認する。	☐ ☐

No2 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
2-2.管理者アカウントのパスワード変更 2-1で確認した管理者アカウントの初期パスワードを変更する。 <pre>[root@localhost tmp]# mysql_secure_installation</pre> Securing the MySQL server deployment. Enter password for user root: The existing password for the user account root has expired. Please set a new password. New password: Re-enter new password: The 'validate_password' plugin is installed on the server. The subsequent steps will run with the existing configuration of the plugin. Using existing password for root. Estimated strength of the password: 100 Change the password for root ? ((Press y Y for Yes, any other key for No) : n ... skipping. By default, a MySQL installation has an anonymous user, allowing anyone to log into MySQL without having to have a user account created for them. This is intended only for testing, and to make the installation go a bit smoother. You should remove them before moving into a production environment. Remove anonymous users? (Press y Y for Yes, any other key for No) : y Success. Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This ensures that someone cannot guess at the root password from the network. Disallow root login remotely? (Press y Y for Yes, any other key for No) : y Success. By default, MySQL comes with a database named 'test' that anyone can access. This is also intended only for testing, and should be removed before moving into a production environment. Remove test database and access to it? (Press y Y for Yes, any other key for No) : y - Dropping test database... Success. - Removing privileges on test database... Success. Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far will take effect immediately. Reload privilege tables now? (Press y Y for Yes, any other key for No) : y Success. All done! [root@localhost tmp]#	【コマンド】 <code># mysql_secure_installation</code> Enter password for user root:= 2-1で確認した初期パスワード New password:= 任意のパスワード Re-enter new password:= New passwordと同様のパスワード ※MySQL8.0ではパスワードポリシーの初期値が「MEDIUM」のため、パスワードには以下の条件を満たす必要があります。 ・ パスワード長 8文字以上 ・ 大文字小文字 1文字以上 ・ 数字 1文字以上 ・ 記号 1文字以上 ※MySQL の管理者パスワードに、以下の文字を利用すると、EP のインストールに失敗することを確認しております。 { } 上記文字を利用しないよう、ご注意ください。	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

No3 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
2-3.MySQLに接続確認 2-2で変更したパスワードでMySQLにログインをする。 <pre>[root@localhost tmp]# mysql -u root --host 127.0.0.1 -p Enter password: Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g. Your MySQL connection id is 11 Server version: 8.0.22 MySQL Community Server - GPL Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners. Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.</pre> <code>mysql> mysql> quit Bye [root@localhost tmp]#</code>	以下のコマンドを実行してください 【コマンド】 <code># mysql -u root --host 127.0.0.1 -p</code> Enter password:= 2-2で設定したパスワード 【確認】 ログインできることを確認する。 【コマンド】 quit	☐ ☐ ☐ ☐

No4	#コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
3-4.ODBCドライバの設定ファイル変更箇所の確認 ODBCドライバの設定ファイルの変更箇所を確認する		以下のコマンドを実行してください	
<pre>[root@localhost tmp]# diff /etc/odbcinst.ini /etc/odbcinst.ini.bk 11,15c11,14 < Driver=/usr/lib64/libmyodbc8w.so < Setup=/usr/lib64/libodbcmyS.so < #Driver64=/usr/lib64/libmyodbc5.so < #Setup64=/usr/lib64/libodbcmyS.so < Threading=0 --- > Driver=/usr/lib/libmyodbc5.so > Setup=/usr/lib/libodbcmyS.so > Driver64=/usr/lib64/libmyodbc5.so > Setup64=/usr/lib64/libodbcmyS.so [root@localhost tmp]#</pre>		【コマンド】 # diff /etc/odbcinst.ini /etc/odbcinst.ini.bk 【確認】 修正箇所と変更内容が正しいか確認する < Driver=/usr/lib64/libmyodbc8w.so < Setup=/usr/lib64/libodbcmyS.so < #Driver64=/usr/lib64/libmyodbc5.so < #Setup64=/usr/lib64/libodbcmyS.so < Threading=0	☐ ☐
No5	#コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
3-5.ODBCドライバの設定ファイル変更の更新 3-4で変更した設定を更新する		以下のコマンドを実行してください	
<pre>[root@localhost tmp]# odbcinst -i -d -f /etc/odbcinst.ini odbcinst: Driver installed. Usage count increased to 2. Target directory is /etc odbcinst: Driver installed. Usage count increased to 2. Target directory is /etc odbcinst: Driver installed. Usage count increased to 2. Target directory is /etc odbcinst: Driver installed. Usage count increased to 2. Target directory is /etc [root@localhost tmp]#</pre>		【コマンド】 # odbcinst -i -d -f /etc/odbcinst.ini	☐

■ 資料名	■ シード名	バージョン	備考
■ EP V8.0 for CentOS7 構築手順書	4.EPサーバのインストール	4.0	

No1 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
4-1.Firewalldの停止・無効化 Firewalldが無効化されていることを確認する <pre>[root@localhost tmp]# systemctl stop firewalld [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# systemctl disable firewalld Removed /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/firewalld.service. Removed /etc/systemd/system/dbus-org.fedoraproject.FirewallD1.service. [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# systemctl status firewalld ● firewalld.service - firewalld - dynamic firewall daemon Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/firewalld.service; disabled; vendor preset: enabled) Active: inactive (dead) Docs: man:firewalld(1) ~~~~~ 以下、省略 ~~~~~ [root@localhost tmp]#</pre>	以下のコマンドを実行してください 【コマンド】 # systemctl stop firewalld 【コマンド】 # systemctl disable firewalld 【コマンド】 # systemctl status firewalld 【確認】 Firewalldが停止していること	☐ ☐ ☐ ☐

No2 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
4-2 . インストーラーに実行権限を付与 インストーラーに実行権限を付与する(/tmpフォルダにLinux版EPのコンポーネントプログラムを配置しております) <pre>[root@localhost tmp]# unzip Component_Linux_x64.zip [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# chmod +x Component_Linux_x64/Server-Linux-x86_64.sh [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# ls -alt Component_Linux_x64 合計 316760 drwxr-xr-x 2 root root 203 6月 16 15:07 . drwxrwxrwt. 9 root root 4096 6月 16 15:07 .. -rwxr-xr-x 1 root root 83910322 1月 7 2021 Server-Linux-x86_64.sh -rw-r--r-- 1 root root 412269 1月 7 2021 コンポーネントリスト_linux64_v71280.pdf -rw-r--r-- 1 root root 9804733 1月 7 2021 RDSensor-Linux-x86_64.sh -rw-r--r-- 1 root root 46829841 1月 7 2021 MDMCore-Linux-x86_64.sh -rw-r--r-- 1 root root 137064572 1月 7 2021 era_war -rw-r--r-- 1 root root 46324704 1月 7 2021 Agent-Linux-x86_64.sh [root@localhost tmp]#</pre>	以下のコマンドを実行してください 【コマンド】 # unzip Component_Linux_x64.zip 【コマンド】 # chmod +x Component_Linux_x64/Server-Linux-x86_64.sh 【コマンド】 # ls -alt Component_Linux_x64 【確認】 パーミッションの確認をする。所有者に実行権限が付与されていること。	☐ ☐ ☐ ☐

No3 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
4-3.EPサーバのインストーラーを実行 EPサーバのインストーラーを実行しインストールを開始する <pre>[root@localhost tmp]# ./Component_Linux_x64/Server-Linux-x86_64.sh --locale=ja-JP --skip-license --db-driver=MySQL --db-hostname=127.0.0.1 --db-port=3306 --db-admin-username=root --db-admin-password=xxxxxxx --server-root-password=xxxxxxx --db-user-username=era_server_user --db-user-password=xxxxxxx --cert-hostname=# ESET PROTECT Server Installer (version: 8.0.2217.0), Copyright © 1992-2020 ESET, spol. s r.o. - All rights reserved. ~~~~~ 中略 ~~~~~ Removed backup directory: /opt/eset/RemoteAdministrator/Server-809012213 Product installed. [root@localhost tmp]#</pre>	以下のコマンドを実行してください 【コマンド】 # ./Component_Linux_x64/Server-Linux-x86_64.sh --locale=ja-JP --skip-license --db-driver=MySQL --db-hostname=127.0.0.1 --db-port=3306 --db-admin-username=root --db-admin-password=xxxxxxx --server-root-password=xxxxxxx --db-user-username=era_server_user --db-user-password=xxxxxxx --cert-hostname=# db-admin-password= <手順2-2>で設定した管理者アカウントのパスワード server-root-password= EP Webコンソールの管理者の初期パスワード db-user-password= EPが使用するデータベースのユーザーのパスワード ※<db-admin-password>、<server-root-password>、<db-user-password>に以下の文字を利用する場合、文字の直前にエスケープシーケンスを入力する必要があります。 <エスケープすれば使用できる文字> 「<多量>」()「<半角括弧>」<半角括弧> スペース (エスケープシーケンスは # を入力してください。) ※エスケープシーケンス…一部の文字では、システム上特殊な役割を持つものがあります。これらの文字が持つ役割を無効化するために、その文字の直前に記載する文字をエスケープシーケンスと呼びます。 また、<db-admin-password>、<server-root-password>、<db-user-password>に以下の文字を利用すると、EPのインストールに失敗するため、利用しないようご注意ください。 <使用できない文字> { } 【確認】 正常にインストールされたことを確認する。	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

No4 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
4-4.EPサーバの起動確認 EPサーバインストール完了後、正常に起動しているか確認する <pre>[root@localhost tmp]# systemctl status eraserver ● eraserver.service - ESET PROTECT Server Loaded: loaded (/etc/systemd/system/eraserver.service; enabled; vendor preset: disabled) Active: active (running) since Fri 2021-01-11 01:52:54 EST; 1min 27s ago Process: 36740 ExecStart=/opt/eset/RemoteAdministrator/Server/ERAServer --daemon --pidfile /var/run/Main PID: 36743 (ERAServer) Main PID: 36743 (ERAServer) Tasks: 55 (limit: 4619) Memory: 255.0M Group: /system.slice/eraserver.service m36743 /opt/eset/RemoteAdministrator/Server/ERAServer --daemon --pidfile /var/run/eraser> 1月 11 01:52:54 localhost.localdomain systemd[1]: Starting ESET PROTECT Server... 1月 11 01:52:54 localhost.localdomain systemd[1]: eraserver.service: Can't open PID file /var/run/e> 1月 11 01:52:54 localhost.localdomain systemd[1]: Started ESET PROTECT Server. [root@localhost tmp]#</pre>	以下のコマンドを実行してください 【コマンド】 # systemctl status eraserver 【確認】 EPサービスが稼働しているか確認する。	☐ ☐

No5 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
4-5.MySQLサーバの稼働確認 EP用のデータベースが作成されていること <pre>[root@localhost tmp]# mysql -u root -p Enter password: Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g. Your MySQL connection id is 39 Server version: 8.0.22 MySQL Community Server - GPL ~~~~~ 中略 ~~~~~ Type 'help;' or '\h' for help. Type '\q' to clear the current input statement. mysql> show databases; +-----+ Database +-----+ era_db information_schema mysql performance_schema sys +-----+ 5 rows in set (0.00 sec) mysql> quit [root@localhost tmp]#</pre>	以下のコマンドを実行してください 【コマンド】 # mysql -u root -p 【コマンド】 > show databases; 【確認】 era_dbが作成されていること 【コマンド】 quit	☐ ☐ ☐ ☐

[illegible]

[illegible]

No7 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
5-7. TomcatのSSLの設定 SSL設定を有効にするため、設定ファイルを修正する <pre>[root@localhost tmp]# vi /var/lib/tomcat/conf/server.xml (変更前) <!-- Define a SSL HTTP/1.1 Connector on port 8443 . . . --> <!-- <Connector port="8443" protocol="org.apache.coyote.http11.Http11NioProtocol" maxThreads="150" SSLEnabled="true"> <SSLHostConfig> <Certificate certificateKeystoreFile="conf/localhost-rsa.jks" type="RSA" /> </SSLHostConfig> </Connector> --> (変更後) <!-- Define a SSL HTTP/1.1 Connector on port 8443 . . . --> <Connector port="8443" protocol="org.apache.coyote.http11.Http11NioProtocol" maxThreads="150" SSLEnabled="true"> <SSLHostConfig> <Certificate certificateKeystoreFile="/var/lib/tomcat/conf/.keystore" certificateKeystorePassword="キーストアのパスワード" type="RSA" /> </SSLHostConfig> </Connector></pre>	以下のコマンドを実行してください 【コマンド】 # vi /var/lib/tomcat/conf/server.xml 【確認】 以下の2項目が追加され、コメントアウト (<!-- -->) を削除していること ①certificateKeystoreFile="/.keystoreを格納したディレクトリのパス]" ②certificateKeystorePassword="【5-5で設定したキーストアのパスワード】" ※似たような箇所が多いので間違った所に記載しないよう注意	□ □
No8 #コンソールイメージ 5-8. Tomcatの起動 Tomcatが正常に起動するか確認する <pre>[root@localhost tmp]# systemctl start tomcat [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# systemctl status tomcat ● tomcat.service - Apache Tomcat 9 Loaded: loaded (/etc/systemd/system/tomcat.service; disabled; vendor preset: disabled) Active: active (exited) since Fri 2021-01-8 03:08:54 EST; 10s ago Process: 40992 ExecStart=/var/lib/tomcat/bin/startup.sh (code=exited, status=0/SUCCESS) Main PID: 40992 (code=exited, status=0/SUCCESS) Tasks: 16 (limit: 4619) Memory: 342.2M CGroup: /system.slice/tomcat.service mq41007 /usr/bin/java - Djava.util.logging.config.file=/usr/local/tomcat/conf/logging.> ~~~~~ 以下省略 [root@localhost tmp]#</pre>	以下のコマンドを実行してください 【コマンド】 # systemctl start tomcat 【コマンド】 # systemctl status tomcat 【確認】 Tomcatが稼働しているか確認する。	□ □ □
No9 #コンソールイメージ 5-9-1.Webコンソール接続の確認(1) WebブラウザよりEPIにアクセスする(本手順で利用しているブラウザはChromeです) https://【サーバのIPアドレス】:8443/era/webconsole	以下のコマンドを実行してください 【コマンド】 https://【IPアドレス】:8443/era/webconsole ※以下、Chromeで説明します。	□ □
	【コマンド】 「詳細設定」ボタンを押下する	□
No9 #コンソールイメージ 5-9-2.Webコンソール接続の確認(2) WebブラウザよりEPIにアクセスする	以下のコマンドを実行してください 【コマンド】 「「IPアドレス」にアクセスする(安全ではありません)」ボタンを押下する	□
		

No9 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
5-9-3.Webコンソール接続の確認(3) WebブラウザよりEPIにアクセスする 	以下のコマンドを実行してください 【確認】 ESET PROTECTのTOP画面が表示されること ※ESET PROTECTのログイン画面が表示されたら管理者ユーザでログイン ・ユーザ名 : Administrator ・パスワード : 4-3で設定した—server-root-passwordの値、言語は「日本語」を選択します。	☐
No10 #コンソールイメージ 5-10. Tomcatの自動起動の設定 Tomcatは初期設定ではサーバ起動時に自動起動する設定になっていないため、自動起動するように設定する <pre>[root@localhost tmp]# systemctl enable tomcat Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/tomcat.service → /etc/systemd/system/tomcat.service. [root@localhost tmp]# systemctl status tomcat ● tomcat.service - Apache Tomcat 9 Loaded: loaded (/etc/systemd/system/tomcat.service; enabled; vendor preset: disabled) Active: active (exited) since Fri 2021-01-8 03:08:54 EST; 2min 53s ago Main PID: 40992 (code=exited, status=0/SUCCESS) Tasks: 64 (limit: 4619) Memory: 541.1M CGroup: /system.slice/tomcat.service mq41007 /usr/bin/java - ~~~~~以下省略~~~~~ [root@localhost tmp]#</pre>	以下のコマンドを実行してください 【コマンド】 # systemctl enable tomcat 【コマンド】 # systemctl status tomcat 【確認】 自動起動のための設定が反映されていること	☐ ☐ ☐

[illegible]

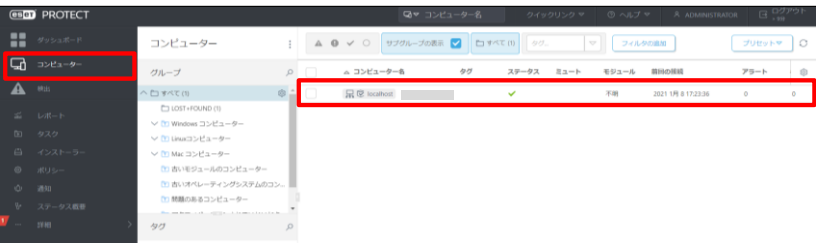
No6 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
6-6. Xクライアントからの接続許可を追加 <pre>[root@localhost tmp]# export DISPLAY=localhost:0 [root@localhost tmp]#</pre>	以下のコマンドを実行してください 【コマンド】 # export DISPLAY=localhost:0	☐
赤枠内の手順はGUI(X Window System/GNOME/KDE等のデスクトップ環境)使用時は絶対に行わないでください。		
No7 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
6-7. 6-6の設定を再起動時に適用されるように設定する <pre>[root@localhost tmp]# cp -p /etc/profile /etc/profile.bk [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# ls -alt /etc/ grep profile drwxr-xr-x. 2 root root 4096 6月 22 15:23 profile.d -rw-r--r--. 1 root root 1819 4月 1 13:29 profile -rw-r--r--. 1 root root 1819 4月 1 13:29 profile.bk [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# vi /etc/profile # /etc/profile export DISPLAY=localhost:0 # System wide environment and startup programs, for login setup # Functions and aliases go in /etc/bashrc ~~~~~ 以下、省略 ~~~~~ [root@localhost tmp]# diff /etc/profile /etc/profile.bk 2c2 < export DISPLAY=localhost:0 [root@localhost tmp]#</pre>	以下のコマンドを実行してください 【コマンド】 # cp -p /etc/profile /etc/profile.bk 【コマンド】 # ls -alt /etc/ grep profile 【確認】 バックアップファイルが作成されていること 【コマンド】 # vi /etc/profile 以下の内容を追記する export DISPLAY=localhost:0 【コマンド】 # diff /etc/profile /etc/profile.bk 【確認】 追記した内容が正しいこと	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
No8 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
6-8. 日本語フォントのインストール 利用する日本語フォントをインストールする <pre>[root@localhost tmp]# yum install -y ipa-xxxxxx-fonts.noarch ~~~~~ 中略 ~~~~~ ipa-gothic-fonts-003.03-5.el7.noarch.rpm 3.5 MB 00:00 Running transaction check Running transaction test Transaction test succeeded Running transaction インストール中 : ipa-gothic-fonts-003.03-5.el7.noarch 1/1 検証中 : ipa-gothic-fonts-003.03-5.el7.noarch 1/1 インストール: ipa-gothic-fonts.noarch 0:003.03-5.el7 完了しました! [root@localhost tmp]#</pre>	以下のコマンドを実行してください 【コマンド】 # yum install -y ipa-xxxxxx-fonts.noarch ※参考までに ・ipa-gothic-fonts.noarch : IPA ゴシック ・ipa-mincho-fonts.noarch : IPA 明朝 ・ipa-pgothic-fonts.noarch : IPA Pゴシック ・ipa-pmincho-fonts.noarch : IPA P明朝 【確認】 正常にインストールされたこと	☐ ☐
No9 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
6-9. EPサーバーの再起動 設定を反映させるためにEPサーバーのサービスを再起動する <pre>[root@localhost tmp]# systemctl restart eraserver [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# systemctl status eraserver ● eraserver.service - ESET PROTECT Server Loaded: loaded (/etc/systemd/system/eraserver.service; enabled; vendor preset: disabled) Active: active (running) since Fri 2021-01-8 04:12:58 EST; 23s ago Process: 47956 ExecStart=/opt/eset/RemoteAdministrator/Server/ERAServer --daemon --pidfile> Main PID: 47957 (ERAServer) Tasks: 56 (limit: 4619) Memory: 103.9M CGroup: /system.slice/eraserver.service mq47957 /opt/eset/RemoteAdministrator/Server/ERAServer --daemon --pidfile /var/ru> 1月 11 04:12:58 localhost.localdomain systemd[1]: eraserver.service: Succeeded. 1月 11 04:12:58 localhost.localdomain systemd[1]: Stopped ESET PROTECT Server. 1月 11 04:12:58 localhost.localdomain systemd[1]: Starting ESET PROTECT Server... 1月 11 04:12:58 localhost.localdomain systemd[1]: eraserver.service: Can't open PID file /v> 1月 11 04:12:58 localhost.localdomain systemd[1]: Started ESET PROTECT Server. [root@localhost tmp]#</pre>	以下のコマンドを実行してください 【コマンド】 # systemctl restart eraserver 【コマンド】 # systemctl status eraserver 【確認】 EPサービスが稼働しているか確認する。	☐ ☐ ☐

資料名	シート名	バージョン	備考
EP V8.0 for CentOS7 構築手順書	7. EMエージェントのインストール	4.0	

No1 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
7-1. インストーラーに実行権限を付与 インストーラーに実行権限を付与する(/tmpフォルダにLinux版ESMCのコンポーネントプログラムを配置しております) <pre>[root@localhost tmp]# chmod +x Component_Linux_x64/Agent-Linux-x86_64.sh</pre> <pre>[root@localhost tmp]#</pre> <pre>[root@localhost tmp]# ls -alt Component_Linux_x64/</pre> 合計 316760 <pre>drwxrwxrwt. 11 root root 4096 1月 6 15:46 .. drwxr-xr-x. 2 root root 203 1月 6 15:07 . -rwxr-xr-x. 1 root root 83910322 1月 7 2021 Server-Linux-x86_64.sh -rwxr-xr-x. 1 root root 83910322 1月 7 2021 コンポーネントリスト_linux64_v71280.pdf -rwxr-xr-x. 1 root root 83910322 1月 7 2021 RDSensor-Linux-x86_64.sh -rwxr-xr-x. 1 root root 83910322 1月 7 2021 MDMCore-Linux-x86_64.sh -rwxr-xr-x. 1 root root 83910322 1月 7 2021 era_war -rwxr-xr-x. 1 root root 46324704 1月 7 2021 Agent-Linux-x86_64.sh</pre> <pre>[root@localhost tmp]#</pre>	以下のコマンドを実行してください 【コマンド】 # chmod +x Component_Linux_x64/Agent-Linux-x86_64.sh 【コマンド】 # ls -alt Component_Linux_x64/ 【確認】 パーMISSIONの確認をする。所有者に実行権限が付与されていること。	□ □ □

No2 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
7-2. EMエージェントのインストーラーを実行 EMエージェントのインストーラーを実行しインストールを開始する(サーバー支援インストールを行います) <pre>[root@localhost tmp]# ./Component_Linux_x64/Agent-Linux-x86_64.sh --skip-license --hostname=127.0.0.1 --port=2222 --webconsole-port=2223 --webconsole-user=Administrator --webconsole-password=【4-3で設定した--server-root-passwordの値】</pre> Initialized log file: /var/log/eset/RemoteAdministrator/EraAgentInstaller.log ESET Management Agent Installer (version: 8.0.2217.0), Copyright c 1992-2020 ESET, spol. s r.o. - All rights reserved. ~~~~~途中省略~~~~~ Do you accept server certificate? [y/N]: y ~~~~~途中省略~~~~~ Service started. Product installed. <pre>[root@localhost tmp]#</pre>	以下のコマンドを実行してください 【コマンド】 # ./Component_Linux_x64/Agent-Linux-x86_64.sh --skip-license --hostname=127.0.0.1 --port=2222 --webconsole-port=2223 --webconsole-user=Administrator --webconsole-password=【4-3で設定した--server-root-passwordの値】 【確認】 EMエージェントのインストールが完了していること。	□ □

No3 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
7-3-1. 管理されていることの確認 (1) WebブラウザよりEPにアクセスする 	以下のコマンドを実行してください 【確認】 EPのTOP画面が表示されること ※EPのログイン画面が表示されたら管理者ユーザでログイン ・ユーザ名: Administrator ・パスワード: 4-3で設定した--server-root-passwordの値、言語は「日本語」を選択します。	□

No4 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
7-3-2. 管理されていることの確認 (2) EPのメインセクション「コンピュータ」より、EPサーバ自身が管理されていることを確認する 	以下のコマンドを実行してください 【コマンド】 EPの画面左側のメインセクションより、「コンピュータ」を選択し、EPサーバ自身が管理されていることを確認します。	□

以上で、手順は終了となります。