

ESET PROTECT for Linux V10.0 インストール手順書

第2版

作成：2023年10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) V10.0 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、xauth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のユーザーズサイト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>

※ユーザーズサイトにログインするにはシリアル番号とユーザーズサイト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

※ユーザーズサイトで「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」と進むとインストーラーがございます。

※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://dlcdn.apache.org/tomcat/tomcat-9/v9.0.80/bin/apache-tomcat-9.0.80.tar.gz>

※3. コマンド `[yum install -y unzip]`、`[yum install -y xauth]`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 V10.0 for CentOS7 構築手順書	1.MySQLのセットアップ	2.0	
No1 #コンソールイメージ			コマンド/確認事項
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下さい
<pre>[root@localhost tmp]# getenforce Enforcing [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# cp -p /etc/selinux/config /etc/selinux/config.bk [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# ls -alt /etc/selinux/ grep config -rw-r--r--. 1 root root 543 1月 28 00:17 config -rw-r--r--. 1 root root 543 1月 28 00:17 config.bk [root@localhost tmp]#</pre>	<p>【コマンド】 # getenforce</p> <p>【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</p> <p>【コマンド】 # cp -p /etc/selinux/config /etc/selinux/config.bk</p> <p>【コマンド】 # ls -alt /etc/selinux/ grep config</p> <p>【確認】 バックアップファイルが作成されていること</p>	<p>二</p> <p>二</p> <p>二</p>	
No1 #コンソールイメージ			コマンド/確認事項
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下さい
<pre>[root@localhost tmp]# vi /etc/selinux/config (変更前) # enforcing - SELinux security policy is enforced. # 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 [root@localhost tmp]# diff /etc/selinux/config /etc/selinux/config.bk 7c7 < SELINUX=disabled > SELINUX=enforcing [root@localhost tmp]#</pre>	<p>【コマンド】 # vi /etc/selinux/config</p> <p>【変更】 「enforcing」を「disabled」に変更する</p> <p>【コマンド】 # diff /etc/selinux/config /etc/selinux/config.bk</p> <p>【確認】 変更箇所がdisabledに編集されていること < SELINUX=disabled > SELINUX=enforcing</p>	<p>二</p> <p>二</p> <p>二</p> <p>二</p>	
No1 #コンソールイメージ			コマンド/確認事項
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下さい
<pre>[root@localhost tmp]# shutdown -r now [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# getenforce Disabled</pre>	<p>【コマンド】 # shutdown -r now</p> <p>【コマンド】 # getenforce</p> <p>【確認】 再起動後に設定が適用されたか確認する</p>	<p>二</p> <p>二</p> <p>二</p>	
No2 #コンソールイメージ			コマンド/確認事項
1-2.MariaDBの削除 MariaDBがインストールされている場合は削除する。			以下のコマンドを実行して下さい
<pre>[root@localhost tmp]# yum remove -y mariadb-libs ~~~~~ 途中省略 Running transaction 削除中 : 2:postfix-2.10.1-9.el7.x86_64 1/2 削除中 : 1:mariadb-libs-5.5.68-1.el7.x86_64 2/2 検証中 : 1:mariadb-libs-5.5.68-1.el7.x86_64 1/2 検証中 : 2:postfix-2.10.1-9.el7.x86_64 2/2 削除しました: mariadb-libs.x86_64 1:5.5.68-1.el7 依存性の削除をしました: postfix.x86_64 2:2.10.1-9.el7 完了しました! [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# rm -rf /var/lib/mysql/ [root@localhost tmp]#</pre>	<p>【コマンド】 # yum remove -y mariadb-libs</p> <p>【確認】 アンインストールが完了していること</p> <p>【コマンド】 # rm -rf /var/lib/mysql/</p> <p>【確認】 ディレクトリがある場合は削除する</p>	<p>二</p> <p>二</p> <p>二</p>	
No3 #コンソールイメージ			コマンド/確認事項
1-3.MySQLサーバ用リポジトリのダウンロード 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)			以下のコマンドを実行して下さい
<pre>[root@localhost tmp]# yum localinstall -y https://dev.mysql.com/get/mysql80-community-release-el7-6.noarch.rpm ~~~~~ 途中省略 インストール中 : mysql80-community-release-el7-6.noarch 1/1 検証中 : mysql80-community-release-el7-6.noarch 1/1 インストール: mysql80-community-release.noarch 0:el7-6 完了しました! [root@localhost tmp]#</pre>	<p>【コマンド】 # yum localinstall -y https://dev.mysql.com/get/mysql80-community-release-el7-6.noarch.rpm</p> <p>【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。</p>	<p>二</p> <p>二</p>	

No	#コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
No4	#コンソールイメージ 1-4.MySQLサーバのインストール 1-3でインストールしたリポジトリを使用してMySQLサーバをインストールする。 [root@localhost tmp]# yum install -y mysql-community-server --nogpgcheck ~~~~~途中省略~~~~~ perl-libs.x86_64 4:5.16.3-299.el7.9 perl-macros.x86_64 4:5.16.3-299.el7.9 perl-parent.noarch 1:0.225-244.el7 perl-podlators.noarch 0:2.5.1-3.el7 perl-threads.x86_64 0:1.87-4.el7 perl-threads-shared.x86_64 0:1.43-6.el7 完了しました! [root@localhost tmp]# mysql --version mysql Ver 8.0.30 for Linux on x86_64 (MySQL Community Server - GPL) [root@localhost tmp]#	以下のコマンドを実行してください 【コマンド】 # yum install -y mysql-community-server --nogpgcheck 【確認】 インストールが完了していること 【コマンド】 # mysql --version 【確認】 該当のバージョンであること	二 二 二
No5	#コンソールイメージ 1-5.MySQLサーバ起動/稼働確認 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。 [root@localhost tmp]# systemctl start mysqld [root@localhost tmp]# systemctl status mysqld ● mysqld.service - MySQL Server Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mysqld.service; enabled; vendor preset: disabled) Active: active (running) since 月 2022-07-25 15:35:49 JST; 4s ago Docs: man:mysqld(8) http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.html Process: 3249 ExecStartPre=/usr/bin/mysqld_pre_systemd (code=exited, status=0/SUCCESS) Main PID: 3338 (mysqld) Status: "Server is operational" Tasks: 38 CGroup: /system.slice/mysqld.service └─3338 /usr/sbin/mysqld 7月 25 15:35:37 alpha systemd[1]: Starting MySQL Server... 7月 25 15:35:49 alpha systemd[1]: Started MySQL Server. [root@localhost tmp]#	以下のコマンドを実行してください 【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	二 一 二
No6	#コンソールイメージ 1-6.MySQLサーバの自動起動設定 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。 [root@localhost tmp]# systemctl enable mysqld [root@localhost tmp]# systemctl status mysqld ● mysqld.service - MySQL Server Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mysqld.service; enabled; vendor preset: disabled) Active: active (running) since 月 2022-07-25 15:35:49 JST; 2min 7s ago Docs: man:mysqld(8) http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.html Main PID: 3338 (mysqld) Status: "Server is operational" CGroup: /system.slice/mysqld.service └─3338 /usr/sbin/mysqld 7月 25 15:35:37 alpha systemd[1]: Starting MySQL Server... 7月 25 15:35:49 alpha systemd[1]: Started MySQL Server. [root@localhost tmp]#	以下のコマンドを実行してください 【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	二 二
No7	#コンソールイメージ 1-7.データベースの設定変更(1) 設定ファイルのバックアップを取得する [root@localhost tmp]# cp -p /etc/my.cnf /etc/my.cnf.bk [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# ls -alt /etc/ grep my.cnf -rw-r--r-- 1 root root 1243 12月 18 02:17 my.cnf -rw-r--r-- 1 root root 1243 12月 18 02:17 my.cnf.bk drwxr-xr-x 2 root root 6 12月 18 02:17 my.cnf.d [root@localhost tmp]#	以下のコマンドを実行してください 【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	二 二
No8	#コンソールイメージ 1-8.データベースの設定変更(2) 設定ファイルの内容を変更する [root@localhost tmp]# vi /etc/my.cnf ~~~~~途中省略~~~~~ # default-authentication-plugin=mysql_native_password datadir=/var/lib/mysql socket=/var/lib/mysql/mysql.sock log-error=/var/log/mysqld.log pid-files=/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 [root@localhost tmp]# diff /etc/my.cnf /etc/my.cnf.bk 32,37d31 < 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 [root@localhost tmp]#	以下のコマンドを実行してください 【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懸念される場合は以下の値を追加する。 disable-log-bin=0 【確認】 追加した内容が正しいこと	二 二 二
No9	#コンソールイメージ 1-9.MySQLサーバを再起動/稼働確認 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。 [root@localhost tmp]# systemctl restart mysqld [root@localhost tmp]# systemctl status mysqld ● mysqld.service - MySQL Server Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mysqld.service; enabled; vendor preset: disabled) Active: active (running) since 月 2022-07-25 15:41:22 JST; 3s ago Docs: man:mysqld(8) http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.html Process: 3571 ExecStartPre=/usr/bin/mysqld_pre_systemd (code=exited, status=0/SUCCESS) Main PID: 3598 (mysqld) Status: "Server is operational" Tasks: 38 CGroup: /system.slice/mysqld.service └─3598 /usr/sbin/mysqld 7月 25 15:41:20 alpha systemd[1]: Starting MySQL Server... 7月 25 15:41:22 alpha systemd[1]: Started MySQL Server.[root@localhost tmp]#	以下のコマンドを実行してください 【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	二 二

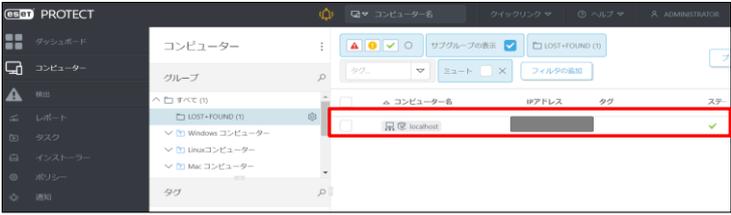
資料名	シート名	バージョン	備考
EP V10.0 for CentOS7 構築手順書	2.MySQL管理者アカウントの設定	2.0	
No1 #コンソールイメージ			
2-1.MySQL管理者アカウントの初期パスワード確認		コマンド/確認事項	
MySQL8.0では管理者アカウントに初期パスワードが設定されているため確認する。 [root@localhost tmp]# grep "temporary password" /var/log/mysqld.log 2021-01-08T06:18:51.058549Z 6 [Note] [MY-010454] [Server] A temporary password is generated for root@localhost: AKH:5TDgi#aB (例) [root@era-cent7 tmp]#		以下のコマンドを実行してください 【コマンド】# grep "temporary password" /var/log/mysqld.log 【確認】「:」後のパスワードを確認する。 ※後述の手順で利用します。	
		2-1 パスワードメモ欄	
No2 #コンソールイメージ			
2-2.管理者アカウントのパスワード変更		コマンド/確認事項	
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。 [root@localhost tmp]# mysql_secure_installation 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]#		以下のコマンドを実行してください 【コマンド】# mysql_secure_installation 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 ※後続の手順で利用します。 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。	
		2-2 New password メモ欄	
No3 #コンソールイメージ			
2-3.MySQLに接続確認		コマンド/確認事項	
2-2で変更したパスワードでMySQLにログインをする。 [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 19 Server version: 8.0.30 MySQL Community Server - GPL Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates. 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. mysql> mysql> quit Bye [root@localhost tmp]#		以下のコマンドを実行してください 【コマンド】# mysql -u root --host 127.0.0.1 -p 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
<p>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</p> <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>	<p>以下のコマンドを実行してください</p> <p>【コマンド】 # diff /etc/odbcinst.ini /etc/odbcinst.ini.bk</p> <p>【確認】 修正箇所と変更内容が正しいか確認する</p> <pre>< Driver=/usr/lib64/libmyodbc8w.so < Setup=/usr/lib64/libodbcmyS.so < #Driver64=/usr/lib64/libmyodbc5.so < #Setup64=/usr/lib64/libodbcmyS.so < Threading=0</pre>	<p><input type="checkbox"/></p> <p> </p>
<p>No5 #コンソールイメージ</p> <p>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</p> <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>	<p>以下のコマンドを実行してください</p> <p>【コマンド】 # odbcinst -i -d -f /etc/odbcinst.ini</p>	<p><input type="checkbox"/></p>

資料名	シート名	バージョン	備考
■ EP V10.0 for CentOS7 構築手順書	4.EPサーバのインストール	2.0	
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]# systemctl disable firewalld Removed /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/firewalld.service. Removed /etc/systemd/system/dbus-org.fedoraproject.Firewall1D1.service. [root@localhost tmp]# systemctl status firewalld ● firewalld.service - 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 <pre> 【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 </pre>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
No2. #コンソールイメージ	コマンド/確認事項		チェック
4-2. インストーラに実行権限を付与 インストーラに実行権限を付与する(/tmpフォルダにLinux版EPのコ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.x86_64.zip Archive: Component.Linux.x86_64.zip inflating: Agent-Linux-x86_64.sh inflating: era.war inflating: ERSensor-Linux-x86_64.sh inflating: ERSensor-Linux-x86_64.sh inflating: Server-Linux-x86_64.sh [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# chmod +x Server-Linux-x86_64.sh [root@localhost tmp]# ls -alt Server-Linux-x86_64.sh -rwxr-xr-x 1 root root 104041601 1月 26 09:50 Server-Linux-x86_64.sh [root@localhost tmp]# </pre>	以下のコマンドを実行してください <pre> 【コマンド】# unzip Component.Linux.x86_64.zip ※コンポーネントリスト_Linux64_x60116.pdfはISOイメージをMinimalイメージを利用している場合はファイル名のカタカナの部分は文字化けする。 【コマンド】# chmod +x Server-Linux-x86_64.sh 【コマンド】# ls -alt Server-Linux-x86_64.sh 【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。 </pre>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
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を実行 EPサーバのインストーラを実行しインストールを開始する <pre> [root@localhost tmp]# ./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=xxxxxxxx --server-root-password=xxxxxxxx --db-user-username=era_server_user --db-user-password=xxxxxxxx --cert-hostname= ESET PROTECT Server Installer (version: 9.1.2302.0). Copyright © 1992-2022 ESET, spol. s r.o. - All Rights reserved. 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 ※後続の手順で利用します 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。 <エスケープシーケンスは以下の通り> ' & # x () ; < > スペース & # x () ; < > 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。これらの文字を持つ役割を無効化するために、その文字の直前に記述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> () </pre>	以下のコマンドを実行してください <pre> 【コマンド】# ./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=xxxxxxxx --server-root-password=xxxxxxxx --db-user-username=era_server_user --db-user-password=xxxxxxxx --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 ※後続の手順で利用します 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。 <エスケープシーケンスは以下の通り> ' & # x () ; < > スペース & # x () ; < > 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。これらの文字を持つ役割を無効化するために、その文字の直前に記述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。 </pre>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
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を確認する <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 2022-01-31 16:56:05 JST; 6min ago Process: 46857 ExecStart=/opt/eret/RemoteAdministrator/Server/ERAServer --daemon --pidfile /var/run/eraserver.pid (code=exited, status=0/SUCCESS) Main PID: 46859 (ERAServer) Group: /system.slice/eraserver.service mpr6859 /opt/eret/RemoteAdministrator/Server/ERAServer --daemon --... 1月 31 16:56:05 localhost.localdomain systemd[1]: Starting ESET PROTECT Ser... 1月 31 16:56:05 localhost.localdomain systemd[1]: Can't open PID file /var/... 1月 31 16:56:05 localhost.localdomain systemd[1]: Started ESET PROTECT Server. Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full. [root@localhost tmp]# </pre>	以下のコマンドを実行してください <pre> 【コマンド】# systemctl status eraserver 【確認】EPサーバが稼働しているか確認する。 </pre>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
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: 8.0.27 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 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 <pre> 【コマンド】# mysql -u root -p Enter password:= 2-2で設定したパスワード 【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 </pre>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

No3 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
5-3-3. Tomcatの設定(3) Tomcatのサービスファイルに実行権限を付与する <pre>[root@localhost tmp]# chmod 755 /etc/systemd/system/tomcat.service [root@localhost tmp]# ls -alt /etc/systemd/system/tomcat.service -rwxr-xr-x 1 root root 356 1月 31 17:20 /etc/systemd/system/tomcat.service [root@localhost tmp]#</pre>	以下のコマンドを実行してください <pre>【コマンド】# chmod 755 /etc/systemd/system/tomcat.service 【コマンド】# ls -alt /etc/systemd/system/tomcat.service 【確認】作成したファイルに実行権限が付与されていること</pre>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
No3 #コンソールイメージ 5-3-4. Tomcatの設定(4) tomcatユーザを作成し、関連ファイルのオーナーをtomcatユーザに変更する <pre>[root@localhost tmp]# useradd -s /sbin/nologin tomcat [root@localhost tmp]# chown -R tomcat:tomcat /var/lib/tomcat/ [root@localhost tmp]# ls -alt /var/lib/tomcat/ -rwxr-xr-x 2 tomcat tomcat 6 1月 15 23:37 logs -rwxr-xr-x 7 tomcat tomcat 81 1月 15 23:37 webapps -rwxr-xr-x 2 tomcat tomcat 6 1月 15 23:37 work [root@localhost tmp]#</pre>	以下のコマンドを実行してください <pre>【コマンド】# useradd -s /sbin/nologin tomcat 【コマンド】# chown -R tomcat:tomcat /var/lib/tomcat/ 【コマンド】# ls -alt /var/lib/tomcat/ 【確認】Tomcatの関連ファイルの所有者がTomcatユーザになっていること</pre>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
No4 #コンソールイメージ 5-4.webコンソールパッケージの設置 任意のディレクトリに事前に用意したファイルを所定の場所に配置する <pre>[root@localhost tmp]# cp era.war /var/lib/tomcat/webapps/ [root@localhost tmp]# ls -alt /var/lib/tomcat/webapps/ grep era.war -rw-r--r-- 1 root root 134289442 1月 31 17:24 era.war [root@localhost tmp]#</pre>	以下のコマンドを実行してください <pre>【コマンド】# cp era.war /var/lib/tomcat/webapps/ 【コマンド】# ls -alt /var/lib/tomcat/webapps/ grep era.war 【確認】所定の場所にera.warが配置されたこと</pre>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
No5 #コンソールイメージ 5-5.WEBコンソールをSSL通信で使用するための鍵の生成 (実際は1行で続けて実行) 鍵の生成し、所定の場所に配置する <pre>[root@localhost tmp]# keytool -genkeypair -keyalg RSA -keysize 4096 -dname "CN=Unknown, OU=Unknown, O=Unknown, L=Unknown, ST=Unknown, C=Unknown" -alias tomcat -keystore .keystore -storepass xxxxxx -validity 3650 [root@localhost tmp]# mv .keystore /var/lib/tomcat/conf/.keystore [root@localhost tmp]# ls -alt /var/lib/tomcat/conf/ grep .keystore -rw-r--r-- 1 root root 3913 1月 31 17:31 .keystore [root@localhost tmp]#</pre>	以下のコマンドを実行してください <pre>【コマンド】# keytool -genkeypair -keyalg RSA -keysize 4096 -dname "CN=Unknown, OU=Unknown, O=Unknown, L=Unknown, ST=Unknown, C=Unknown" -alias tomcat -keystore .keystore -storepass xxxxxx -validity 3650 ※ -dname 内のユーザー情報は環境に合わせて設定してください。 ※ -keypass と -storepass の値は同一のものを任意に設定してください。後述の手順で利用します。 【コマンド】# mv .keystore /var/lib/tomcat/conf/.keystore 【コマンド】# ls -alt /var/lib/tomcat/conf/ grep .keystore 【確認】所定の場所に.keystoreが配置されたこと</pre> <p>5-5 keypass 兼 storepass メモ欄</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
No6 #コンソールイメージ 5-6.Tomcat設定ファイルのバックアップ Tomcatの設定ファイルのバックアップを取得する <pre>[root@localhost tmp]# cp -p /var/lib/tomcat/conf/server.xml /var/lib/tomcat/conf/server.xml.bk [root@localhost tmp]# ls -alt /var/lib/tomcat/conf/ grep server.xml -rw-r--r-- 1 tomcat tomcat 7580 1月 15 23:37 server.xml -rw-r--r-- 1 tomcat tomcat 7580 1月 15 23:37 server.xml.bk [root@localhost tmp]#</pre>	以下のコマンドを実行してください <pre>【コマンド】# cp -p /var/lib/tomcat/conf/server.xml /var/lib/tomcat/conf/server.xml.bk 【コマンド】# ls -alt /var/lib/tomcat/conf/ grep server.xml 【確認】バックアップファイルが作成されていること</pre>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

No	#コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
6-6	<p>#コンソールイメージ</p> <p>6-6. Xクライアントからの接続許可を追加</p> <pre>[root@localhost tmp]# export DISPLAY=localhost:0 [root@localhost tmp]#</pre>	<p>以下のコマンドを実行してください</p> <p>【コマンド】 # export DISPLAY=localhost:0</p>	<input type="checkbox"/>
<div style="border: 2px dashed red; padding: 10px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p style="color: red; font-weight: bold;">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。</p> </div>			
6-7	<p>#コンソールイメージ</p> <p>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</p> <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 1月 31 18:25 profile.d -rw-r--r--. 1 root root 1819 4月 1 2020 profile -rw-r--r--. 1 root root 1819 4月 1 2020 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>	<p>以下のコマンドを実行してください</p> <p>【コマンド】 # cp -p /etc/profile /etc/profile.bk</p> <p>【コマンド】 # ls -alt /etc/ grep profile</p> <p>【確認】 バックアップファイルが作成されていること</p> <p>【コマンド】 # vi /etc/profile</p> <p>以下の内容を追記する export DISPLAY=localhost:0</p> <p>【コマンド】 # diff /etc/profile /etc/profile.bk</p> <p>【確認】 追記した内容が正しいこと</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6-8	<p>#コンソールイメージ</p> <p>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</p> <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>	<p>以下のコマンドを実行してください</p> <p>【コマンド】 # yum install -y ipa-xxxxxx-fonts.noarch</p> <p>※参考までに <ul style="list-style-type: none"> ・ 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 ※左記は「ipa-gothic-fonts.noarch : IPA ゴシック」の実行結果です。</p> <p>【確認】 正常にインストールされたこと</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6-9	<p>#コンソールイメージ</p> <p>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</p> <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 月 2022-01-31 18:32:54 JST; 9s ago Process: 55160 ExecStart=/opt/ eset/RemoteAdministrator/Server/ERAServer --daemon --pidfile /var/run/eraserver.pid (code=exited, status=0/SUCCESS) Main PID: 55161 (ERAServer) CGroup: /system.slice/eraserver.service mq55161 /opt/eset/RemoteAdministrator/Server/ERAServer --daemon --... 1月 31 18:32:54 localhost.localdomain systemd[1]: Stopped ESET PROTECT Server. 1月 31 18:32:54 localhost.localdomain systemd[1]: Starting ESET PROTECT Ser... 1月 31 18:32:54 localhost.localdomain systemd[1]: Can't open PID file /var/... 1月 31 18:32:54 localhost.localdomain systemd[1]: Started ESET PROTECT Server. [root@localhost tmp]#</pre>	<p>以下のコマンドを実行してください</p> <p>【コマンド】 # systemctl restart eraserver</p> <p>【コマンド】 # systemctl status eraserver</p> <p>【確認】 EPサービスが稼働しているか確認する。</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

資料名	シート名	バージョン	備考
EP V10.0 for CentOS7 構築手順書	7. EMIエージェントのインストール	2.0	
No1 #コンソールイメージ 7-1. インストーラに実行権限を付与 インストーラ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) [root@localhost tmp]# chmod +x Agent-Linux-x86_64.sh [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# ls -alt Agent-Linux-x86_64.sh rw-r-xr-x 1 root root 45100950 1月 25 09:50 Agent-Linux-x86_64.sh [root@localhost tmp]#	コマンド/確認事項 以下のコマンドを実行してください 【コマンド】# chmod +x Agent-Linux-x86_64.sh 【コマンド】# ls -alt Agent-Linux-x86_64.sh 【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。	チェック <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
No2 #コンソールイメージ 7-2.EMIエージェントのインストーラを実行 EMIエージェントのインストーラ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) [root@localhost tmp]# ./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】 Initialized log file: /var/log/eset/RemoteAdministrator/EraAgentInstaller.log ESET Management Agent Installer (version: 9.1.2301.0), Copyright © 1992-2022 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. [root@localhost tmp]#	コマンド/確認事項 以下のコマンドを実行してください 【コマンド】# ./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】EMIエージェントのインストールが完了していること。	チェック <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
No3 #コンソールイメージ 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		コマンド/確認事項 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。	チェック <input type="checkbox"/>
No4 #コンソールイメージ 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		コマンド/確認事項 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。 ※本資料でESET PROTECT構築後、Webコンソールの【詳細】-[ライセンス]より、ご契約いただいたライセンスを登録してください。	チェック <input type="checkbox"/>
以上で、手順は終了となります。			