

**ESET PROTECT on-prem
for Linux V11.1
インストール手順書**

第1版

作成：2024年7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 on-prem(EP on-prem) V11.1 を構築するための手順をまとめた資料です。
以下に記載の<環境構成>を前提とした手順のフローや注意点を記載しております。
- 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。

<環境構成>

OS	Rocky Linux9 (64bit)
EP on-prem	EP on-prem 11.1
サーバ	MySQL8.0
	mariadb-connector-ODBC 3.1.12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2024年7月時点の情報で作成しております。手順内のリンクやコマンドが利用できない場合はサポート対象の新しいバージョンに読み替えて実施いただくようお願いいたします。

※本手順書は/tmpで実施した手順としております

- ・インターネットに接続可能な状態であること
- ・Rocky Linux9がインストール済みであること
- ・Rocky Linux9はISOイメージはMinimalイメージを利用していること
- ・Rocky Linux9は以下のESET PROTECT on-premの動作環境を満たしていること
-動作環境 <https://canon.jp/business/solution/it-sec/lineup/eset/feature/onpremises-security>
-前提条件 https://help.eset.com/protect_install/11.1/ja-JP/prerequisites_server_linux.html
- ・Linux版EP on-prem 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。
Linux版をダウンロードしてください。

<https://eset-info.canon-its.jp/business/download/ep-entry-o/new-version.html#mng>

※2 Tomcatは以下のURLよりダウンロードしてください。

<https://dlcdn.apache.org/tomcat/tomcat-9/>

※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>

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の順に実施をお願いいたします。
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 on-premサーバのインストール
- 5.Tomcatのインストール
6. PDFレポート生成環境の構築
7. EMIエージェントのインストール

■ 商料名	■ シード名	バージョン	備考
ESET PROTECT on-prem for Linux V11.1 インストール手順書	1.MySQLのセットアップ	1.0	
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	
[root@localhost tmp]# getenforce		【コマンド】 # getenforce	<input type="checkbox"/>
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	
[root@localhost tmp]#			
[root@localhost tmp]#			
[root@localhost tmp]# cp -p /etc/selinux/config /etc/selinux/config.bk		【コマンド】 # cp -p /etc/selinux/config /etc/selinux/config.bk	<input type="checkbox"/>
[root@localhost tmp]#			
[root@localhost tmp]# ls -alt /etc/selinux/ grep config		【コマンド】 # ls -alt /etc/selinux/ grep config	<input type="checkbox"/>
[root@localhost tmp]#			
-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		【確認】 バックアップファイルが作成されていること	<input type="checkbox"/>
[root@localhost tmp]#			
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	
[root@localhost tmp]# vi /etc/selinux/config		【コマンド】 # vi /etc/selinux/config	<input type="checkbox"/>
(変更前)			
# enforcing - SELinux security policy is enforced.	} 編集モード		
# permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.		【変更】 「enforcing」を「disabled」に変更する	<input type="checkbox"/>
# 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		【コマンド】 # diff /etc/selinux/config /etc/selinux/config.bk	<input type="checkbox"/>
7c7			
< SELINUX=disabled		【確認】 変更箇所がdisabledに編集されていること	<input type="checkbox"/>
> SELINUX=enforcing		< SELINUX=disabled	
[root@localhost tmp]#		> 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	
[root@localhost tmp]# shutdown -r now		【コマンド】 # shutdown -r now	<input type="checkbox"/>
[root@localhost tmp]#			
[root@localhost tmp]# getenforce		【コマンド】 # getenforce	<input type="checkbox"/>
Disabled		【確認】 再起動後に設定が適用されたか確認する	<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
1-2.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ください	
[root@localhost tmp]# yum -y localinstall https://dev.mysql.com/get/mysql80-community-release-el9-1.noarch.rpm		【コマンド】 # yum -y localinstall https://dev.mysql.com/get/mysql80-community-release-el9-1.noarch.rpm	<input type="checkbox"/>
~~~~~ 途中省略			
インストール中 : mysql80-community-release-el9-1.noarch 1/1			
検証中 : mysql80-community-release-el9-1.noarch 1/1			
インストール済み:			
mysql80-community-release-el9-1.noarch		<b>【確認】</b> ERRが出力されていないこと	
<b>完了しました!</b>		※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。	
[root@localhost tmp]#			

No	#コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
No3	#コンソールイメージ 1-3.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-overloading-0.02-481.el9.noarch perl-parent-1:0.238-460.el9.noarch perl-podlators-1:4.14-460.el9.noarch perl-sub-1.03-481.el9.noarch perl-vars-1.05-481.el9.noarch  完了しました! [root@localhost tmp]# mysql --version mysql Ver 8.0.37 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
No4	#コンソールイメージ 1-4.MySQLサーバ起動/稼働確認 MySQLサーバインストール直後はデーモンが起動していないため、デー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; preset: d) Active: active (running) since Tue 2024-06-18 13:43:28 JST; 20s ago Docs: man:mysqld(8) http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.html Process: 3565 ExecStartPre=/usr/bin/mysqld_pre_systemd (code=exited, status> Main PID: 3634 (mysqld) Status: "Server is operational" Tasks: 38 (limit: 10900) Memory: 482.1M CPU: 5.424s CGroup: /system.slice/mysqld.service mq3634 /usr/sbin/mysqld  6月 18 13:43:14 localhost.localdomain systemd[1]: Starting MySQL Server... 6月 18 13:43:28 localhost.localdomain 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
No5	#コンソールイメージ 1-5.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; preset: d) Active: active (running) since Tue 2024-06-18 13:43:28 JST; 1min 24s ago Docs: man:mysqld(8) http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.html Main PID: 3634 (mysqld) Status: "Server is operational" Tasks: 37 (limit: 10900) Memory: 482.3M CPU: 5.655s CGroup: /system.slice/mysqld.service mq3634 /usr/sbin/mysqld  6月 18 13:43:14 localhost.localdomain systemd[1]: Starting MySQL Server... 6月 18 13:43:28 localhost.localdomain 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
No6	#コンソールイメージ 1-6.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 6月 18 13:44 my.cnf -rw-r--r-- 1 root root 1243 6月 18 13:44 my.cnf.bk drwxr-xr-x 2 root root 6 6月 18 13:44 my.cn.f [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
No7	#コンソールイメージ 1-7.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からペ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
No8	#コンソールイメージ 1-8.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; preset: d) Active: active (running) since Tue 2024-06-18 13:48:24 JST; 20s ago Docs: man:mysqld(8) http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.html Process: 3713 ExecStartPre=/usr/bin/mysqld_pre_systemd (code=exited, status> Main PID: 3740 (mysqld) Status: "Server is operational" Tasks: 38 (limit: 10900) Memory: 366.5M CPU: 1.403s CGroup: /system.slice/mysqld.service mq3740 /usr/sbin/mysqld  6月 18 13:48:22 localhost.localdomain systemd[1]: Starting MySQL Server... 6月 18 13:48:24 localhost.localdomain systemd[1]: Started MySQL Server.	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





No4 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
<p><b>3-4.ODBCドライバの設定ファイル変更箇所の確認</b> 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 21,23c21,22 &lt; Driver          = /usr/lib64/libmaodbc.so &lt; #Driver64       = /usr/lib64/libmyodbc8.so &lt; Threading       = 0 --- &gt; Driver          = /usr/lib/libmyodbc8.so &gt; Driver64        = /usr/lib64/libmyodbc8.so 24,25c24 &lt; Threading=0 &lt; FileUsage=1 --- [root@localhost tmp]#</pre>	<p>以下のコマンドを実行してください</p> <p><b>【コマンド】</b> # diff /etc/odbcinst.ini /etc/odbcinst.ini.bk</p> <p><b>【確認】</b> 修正箇所と変更内容が正しいか確認する</p> <pre>&lt; Driver          = /usr/lib64/libmaodbc.so &lt; #Driver64       = /usr/lib64/libmyodbc8.so &lt; Threading       = 0 --- &gt; Driver          = /usr/lib/libmyodbc8.so &gt; Driver64        = /usr/lib64/libmyodbc8.so 24,25c24 &lt; Threading=0 &lt; FileUsage=1</pre>	<p>□</p> <p>  </p>
<p><b>No5 #コンソールイメージ</b> <b>3-5.ODBCドライバの設定ファイル変更の更新</b> 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 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><b>【コマンド】</b> # odbcinst -i -d -f /etc/odbcinst.ini</p>	<p>□</p>











No9 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
<p>5-9-3.Webコンソール接続の確認(3) WebブラウザよりEP on-premにアクセスする</p> 	<p>【確認】 ESET PROTECT on-premのTOP画面が表示されること ※ESET PROTECT on-prem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: 4-4で設定したserver-root-passwordの値、言語は「日本語」を選択します。</p>	<input type="checkbox"/>
<p>No10 #コンソールイメージ</p> <p>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</p> <pre>[root@localhost tmp]# <b>systemctl enable tomcat</b> Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/tomcat.service to /etc/systemd/system/tomcat.service. [root@localhost tmp]# <b>systemctl status tomcat</b> ● tomcat.service - Apache Tomcat 9    Loaded: loaded (/etc/systemd/system/tomcat.service; <b>enabled</b>; vendor preset: disabled)    Active: active (exited) since 月 2022-01-31 18:16:54 JST; 3min 1s ago  Main PID: 53926 (code=exited, status=0/SUCCESS)   CGroup: /system.slice/tomcat.service           mq53940 /usr/bin/java -  ~~~~~以下省略~~~~~ [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】 # <b>systemctl enable tomcat</b></p> <p>【コマンド】 # <b>systemctl status tomcat</b></p> <p>【確認】 自動起動のための設定が反映されていること</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 on-prem V11 for CentOS7 構築手順書	6. PDFレポート生成環境の構築	1.0	

No1 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
<b>6-1. 前提条件について</b> yumコマンドを利用し、前提条件のパッケージをインストールする <pre>[root@localhost tmp]# yum install -y XXXXX</pre>	以下のコマンドを実行してください  <b>【コマンド】 # yum install -y XXXXX</b>  <b>【確認】</b> 必要に応じて、パッケージをインストールしてください ※日本語用フォントをインストールもあわせて実施ください。  ※必要なパッケージは下記よりご確認ください。 以降の手順は上記を満たしている前提となります。 <a href="https://eset-info.canon-its.jp/files/user/pdf/manual/v111_readme_ep.pdf">https://eset-info.canon-its.jp/files/user/pdf/manual/v111_readme_ep.pdf</a>	<input type="checkbox"/>
No9 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
<b>6-2 EP on-premサーバーの再起動</b> 設定を反映させるためにEP on-premサーバーのサービスを再起動する <pre>[root@localhost tmp]# systemctl restart eraserver</pre> <pre>[root@localhost tmp]# systemctl status eraserver</pre> <pre>● 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 --...</pre> <pre>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.</pre> <pre>[root@localhost tmp]#</pre>	以下のコマンドを実行してください  <b>【コマンド】 # systemctl restart eraserver</b>  <b>【コマンド】 # systemctl status eraserver</b>  <b>【確認】</b> EPサービスが稼働しているか確認する。  ※レポート出力に失敗する場合は 「/var/log/eset/RemoteAdministrator/Server/trace.log」を確認し、出力されているレポートのエラーメッセージを確認し、不足しているパッケージを追加でインストールしてください。	<input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>

資料名	シート名	バージョン	備考
ESET PROTECT on-prem for Linux V11.1 インストール手順書	7. EMエージェントのインストール	1.0	
<b>No1 #コンソールイメージ</b> <b>7-1. インストーラに実行権限を付与</b> 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 on-prem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]# <b>chmod +x Agent-Linux-x86_64.sh</b> [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# <b>ls -alt Agent-Linux-x86_64.sh</b> <b>-rwxr-xr-x 1 root root 48615366 6月 19 17:13 Agent-Linux-x86_64.sh</b> [root@localhost tmp]#	<b>コマンド/確認事項</b> 以下のコマンドを実行してください  【コマンド】 # <b>chmod +x Agent-Linux-x86_64.sh</b>  【コマンド】 # <b>ls -alt Agent-Linux-x86_64.sh</b>  【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。	<b>チェック</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>No2 #コンソールイメージ</b> <b>7-2.EMエージェントのインストーラを実行</b> EM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]# <b>./Agent-Linux-x86_64.sh --skip-license --hostname=127.0.0.1 --port=2222 --webconsole-port=2223 --webconsole-user=Administrator --webconsole-password= [6-4で設定した--server-root-passwordの値]</b>  Initialized log file: /var/log/ eset/RemoteAdministrator/EraAgentInstaller.log  ESET Management Agent Installer (version: 11.2.2076.0), Copyright c 1992-2024 ESET, spol. s r.o. - All rights reserved.  ~~~~~途中省略~~~~~ <b>Do you accept server certificate? [y/N]:</b> <b>y</b>  ~~~~~途中省略~~~~~  Service started. Product installed. [root@localhost tmp]#	<b>コマンド/確認事項</b> 以下のコマンドを実行してください  【コマンド】 # <b>./Agent-Linux-x86_64.sh --skip-license --hostname=127.0.0.1 --port=2222 --webconsole-port=2223 --webconsole-user=Administrator --webconsole-password= [6-4で設定した--server-root-passwordの値]</b>  【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。	<b>チェック</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>No3 #コンソールイメージ</b> <b>7-3-1. 管理されていることの確認 (1)</b> WebブラウザよりEP on-premにアクセスする		<b>コマンド/確認事項</b>  【確認】 EP on-premのTOP画面が表示されること ※EP on-prem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: 4-4で設定した--server-root-passwordの値、言語は「日本語」を選択します。	<b>チェック</b> <input type="checkbox"/>
<b>No3 #コンソールイメージ</b> <b>7-3-2. 管理されていることの確認 (2)</b> EP on-premのメインセクション「コンピュータ」より、EP on-premサーバ自身が管理されていることを確認する		<b>コマンド/確認事項</b>  【確認】 EP on-prem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 on-premサーバ自身が管理されていることを確認します。  ※EP on-premサーバが2台表示されている場合、最終接続が古い方の端末を削除してください。(移行前のEP on-premサーバの情報となります)	<b>チェック</b> <input type="checkbox"/>
<b>以上で、手順は終了となります。</b>			