ESET PROTECT for Linux V8.1
インストール手順書

第2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) V8.1 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」→「※4 旧バージョンプログラムについて」→「プログラム(オンプレミス型セキュリティ管理ツール)」→「Linux Serverでご利用の場合」→「ESET PROTECT V8.1」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/v9.0.58/bin/apache-tomcat-9.0.58.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	■シート名	バージョン	備考
■ EP V8.1 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	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** **Enforcing** [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# **cp -p /etc/selinux/config /etc/selinux/config.bk** [root@localhost tmp]# [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]#	【コマンド】# getenforce 【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 【コマンド】# cp -p /etc/selinux/config /etc/selinux/config.bk 【コマンド】# ls -alt /etc/selinux/ | grep config 【確認】バックアップファイルが作成されていいること	□ □ □ □ □

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** (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]#	【コマンド】# vi /etc/selinux/config 【変更】「enforcing」を「disabled」に変更する 【コマンド】# diff /etc/selinux/config /etc/selinux/config.bk 【確認】変更箇所がdisabledに編集されていること < SELINUX=disabled --- > SELINUX=enforcing	□ □ □ □

編集モード

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** [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# **getenforce** **Disabled**	【コマンド】# shutdown -r now 【コマンド】# getenforce 【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 MariaDBがプレ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ください	
[root@localhost tmp]# **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_64 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!** [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# **rm -rf /var/lib/mysql/** [root@localhost tmp]#	【コマンド】# yum remove -y mariadb-libs 【確認】アンインストールが完了していること 【コマンド】# rm -rf /var/lib/mysql/ 【確認】ディレクトリがある場合は削除する	□ □ □ □

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 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 ~]# **yum localinstall -y https://dev.mysql.com/get/mysql80-community-release-el7-5.noarch.rpm** ~~~~~ 途中省略 ~~~~~ インストール中 : mysql80-community-release-el7-5.noarch 1/1 検証中 : mysql80-community-release-el7-5.noarch 1/1 インストール: mysql80-community-release.noarch 0:el7-5 **完了しました!** [root@localhost tmp]#	【コマンド】# yum localinstall -y https://dev.mysql.com/get/mysql80-community-release-el7-5.noarch.rpm 【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。	□ □

No4 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
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。	以下のコマンドを実行してください	
[root@localhost tmp]# **yum install -y mysql-server** ~~~~~~途中省略~~~~~~ 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 8.0.28 for Linux on x86_64 (MySQL Community Server - GPL)** [root@localhost tmp]#	【コマンド】# yum install -y mysql-server 【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	□ □ □ □

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 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。	以下のコマンドを実行してください	
[root@localhost tmp]# **systemctl start mysqld** [root@localhost tmp]# [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 木 2022-02-03 09:50:15 JST; 11s ago Docs: man:mysqld(8) http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.html Process: 1422 ExecStartPre=/usr/bin/mysqld_pre_systemd (code=exited, status=0/SUCCESS) Main PID: 1493 (mysqld) Status: "Server is operational" CGroup: /system.slice/mysqld.service mq1493 /usr/sbin/mysqld 2月 03 09:50:10 localhost.localdomain systemd[1]: Starting MySQL Server... 2月 03 09:50:15 localhost.localdomain systemd[1]: Started MySQL Server. [root@localhost tmp]#	【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 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。	以下のコマンドを実行してください	
[root@localhost tmp]# **systemctl enable mysqld** [root@localhost tmp]# [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 木 2022-02-03 09:50:15 JST; 1min 12s ago Docs: man:mysqld(8) http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.html Main PID: 1493 (mysqld) Status: "Server is operational" CGroup: /system.slice/mysqld.service mq1493 /usr/sbin/mysqld 2月 03 09:50:10 localhost.localdomain systemd[1]: Starting MySQL Server... 2月 03 09:50:15 localhost.localdomain systemd[1]: Started MySQL Server. [root@localhost tmp]#	【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) 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]# **cp -p /etc/my.cnf /etc/my.cnf.bk** [root@localhost tmp]# [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** [root@localhost tmp]#	【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) 設定ファイルの内容を変更する	以下のコマンドを実行してください	
[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-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** [root@localhost tmp]# [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]#	【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。	以下のコマンドを実行してください	
[root@localhost tmp]# **systemctl restart mysqld** [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# **systemctl status mysqld** ●mysqld.service - MySQL Server Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mysqld.service; enabled; vendor pres t: disabled) Active: **active (running) since 木 2022-02-03 09:57:01 JST; 7s ago** Docs: man:mysqld(8) http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.html Process: 1590 ExecStartPre=/usr/bin/mysqld_pre_systemd (code=exited, status=0 SUCCESS) Main PID: 1613 (mysqld) Status: "Server is operational" CGroup: /system.slice/mysqld.service mq1613 /usr/sbin/mysqld ~~~~~~以下省略~~~~~~ [root@localhost tmp]#	【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 V8.1 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	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。 [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]#	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	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。 [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	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。 [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 13 Server version: 8.0.28 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**	□ □ □ □

■ 資料名	■シート名	バージョン	備考
■ EP V8.1 for CentOS7 構築手順書	3.MySQL ODBCドライバのセットアップ	2.0	

No1 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
3-1.ODBCドライバのインストール yumコマンドでODBCドライバのインストールをする	以下のコマンドを実行してください	
[root@localhost tmp]# **yum localinstall -y https://downloads.mysql.com/archives/get/p/10/file/mysql-connector-odbc-8.0.17-1.el7.x86_64.rpm** ~~~~~~途中省略~~~~~~ Success: Usage count is 1 Success: Usage count is 1 検証中 : unixODBC-2.3.1-14.el7.x86_64 1/2 検証中 : mysql-connector-odbc-8.0.17-1.el7.x86_64 2/2 インストール: mysql-connector-odbc.x86_64 0:8.0.17-1.el7 依存性関連をインストールしました: unixODBC.x86_64 0:2.3.1-14.el7 **完了しました!** [root@localhost tmp]#	【コマンド】# yum localinstall -y https://downloads.mysql.com/archives/get/p/10/file/mysql-connector-odbc-8.0.17-1.el7.x86_64.rpm 【確認】 ドライバがインストールされたこと	□ □
[root@localhost tmp]# **yum list installed | grep odbc** **mysql-connector-odbc.x86_64 8.0.17-1.el7 @/mysql-connector-odbc-8.0.17-1.el7.x86_64** [root@localhost tmp]#	【コマンド】# yum list installed | grep odbc 【確認】該当のバージョンであること	□ □

No2 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
3-2.ODBCドライバの設定ファイルのバックアップ 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]# **cp -p /etc/odbcinst.ini /etc/odbcinst.ini.bk** [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# **ls -alt /etc/ | grep odbcinst.ini** -rw-r--r-- 1 root root 515 2月 3 10:07 odbcinst.ini -rw-r--r-- 1 root root 515 2月 3 10:07 **odbcinst.ini.bk** [root@localhost tmp]#	【コマンド】# cp -p /etc/odbcinst.ini /etc/odbcinst.ini.bk 【コマンド】# ls -alt /etc/ |grep odbcinst.ini 【確認】バックアップファイルが作成されていること	□ □ □

No3 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
3-3.ODBCドライバの設定ファイル変更 ODBCドライバの設定フィアルをドライバが利用可能な状態に修正する	以下のコマンドを実行し対象ファイルを編集してください	
[root@localhost tmp]# **vi /etc/odbcinst.ini** (変更前) [MySQL] Description= ODBC for MySQL Driver= /usr/lib/libmyodbc5.so Setup= /usr/lib/libodbcmyS.so Driver64= /usr/lib64/libmyodbc5.so Setup64= /usr/lib64/libodbcmyS.so FileUsage= 1 (変更後) [MySQL] Description= ODBC for MySQL Driver= /usr/lib64/libmyodbc8w.so (モジュール名変更) Setup= /usr/lib64/libodbcmyS.so (モジュール名変更) #Driver64= /usr/lib64/libmyodbc5.so (コメントアウトする) #Setup64= /usr/lib64/libodbcmyS.so (コメントアウトする) Threading=0 (設定の追加) FileUsage= 1 [root@localhost tmp]#	【コマンド】# vi /etc/odbcinst.ini (変更前)の内容に追記して (変更後)のようにする	□ □

編集モードで内容を変更する

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	
	[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]#	【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	
	[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]#	【コマンド】# odbcinst -i -d -f /etc/odbcinst.ini	□

■ 資料名	■シート名	バージョン	備考
■ EP V8.1 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

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

```
[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]#
```

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】# 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

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)

```
[root@localhost tmp]# unzip Component_Linux_x64.zip
Archive:   Component_Linux_x64.zip
  inflating: Component_Linux_x64/Agent-Linux-x86_64.sh
  inflating: Component_Linux_x64/era.war
  inflating: Component_Linux_x64/MDMCore-Linux-x86_64.sh
  inflating: Component_Linux_x64/RDSensor-Linux-x86_64.sh
  inflating: Component_Linux_x64/Server-Linux-x86_64.sh
  inflating: Component_Linux_x64/コンポーネントリスト_linux64_v81141.pdf
[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 331544
drwxr-xr-x   2 root root       203  2月  3 10:17 .
drwxrwxrwt. 16 root root      4096  2月  3 10:17 ..
-rw-r--r--   1 root root  50250530  7月 26  2021 MDMCore-Linux-x86_64.sh
-rw-r--r--   1 root root 132659224  7月 26  2021 era.war
-rwxr-xr-x   1 root root  99949048  7月 26  2021 Server-Linux-x86_64.sh
-rw-r--r--   1 root root    405001  7月 21  2021 コンポーネントリスト_linux64_v81141.pdf
-rw-r--r--   1 root root  46414611  7月 19  2021 Agent-Linux-x86_64.sh
-rw-r--r--   1 root root   9806707  7月 19  2021 RDSensor-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】# unzip Component_Linux_x64.zip
  ※<コンポーネントリスト_linux64_v81141.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 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

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

```
[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=xxxxxxxx --server-root-password=xxxxxxxx --db-user-username=era_server_user --db-user-password=xxxxxxxx --cert-hostname=*

ESET PROTECT Server Installer (version: 8.1.2211.0), Copyright c 1992-2020 ESET, spol. s r.o. - All rights reserved.

~~~~~ 中略 ~~~~~

Removed backup directory: /opt/eset/RemoteAdministrator/.Server-411254417
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】# ./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=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。
  <エスケープすれば使用できる文字>
  ! " $ & ' ( ) ¥ | ` ; < > スペース
  （エスクープシーケンスは ¥ 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。

4-3 server-root-password メモ欄

4-3 db-user-password メモ欄

No4 #コンソールイメージ

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

```
[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 木 2022-02-03 10:32:29 JST; 1min 6s ago
  Process: 3588 ExecStart=/opt/eset/RemoteAdministrator/Server/ERAServer --daemon --pidfile /var/run/eraserver.pid (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 3590 (ERAServer)
   CGroup: /system.slice/eraserver.service
           mq3590 /opt/eset/RemoteAdministrator/Server/ERAServer --daemon --pidfile...

 2月 03 10:32:29 localhost.localdomain systemd[1]: Starting ESET PROTECT Server...
 2月 03 10:32:29 localhost.localdomain systemd[1]: Can't open PID file /var/run/e...y
 2月 03 10:32:29 localhost.localdomain systemd[1]: Started ESET PROTECT Server.
[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】# 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	以下のコマンドを実行してください	
[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 '¥c' 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]#	**【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**	☐ ☐ ☐ ☐

■ 資料名	■シート名	バージョン	備考
■ EP V8.1 for CentOS7 構築手順書	5.Tomcat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
5-1. Java８のインストール Java実行環境をインストールする	以下のコマンドを実行してください	
[root@localhost tmp]# **yum install -y java-1.8.0-openjdk** ~~~~~ 途中省略 ~~~~~ インストール済み: copy-jdk-configs-3.7-4.el7.noarch java-1.8.0-openjdk-1:1.8.0.275.b01-1.el7_3.x86_64 java-1.8.0-openjdk-headless-1:1.8.0.275.b01-1.el7_3.x86_64 javapackages-filesystem-5.3.0-1.module_el7.0.0+11+5b8c10bd.noarch lksctp-tools-1.0.18-3.el7.x86_64 ttmkfdir-3.0.9-54.el7.x86_64 tzdata-java-2020f-1.el7.noarch xorg-x11-fonts-Type1-7.5-19.el7.noarch **完了しました!** [root@localhost tmp]#	【コマンド】# yum install -y java-1.8.0-openjdk	□
	【確認】インストールされたことを確認する	□

No2 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
5-2. Tomcatのインストール 任意のディレクトリに事前に用意したTomcatを解凍する	以下のコマンドを実行してください	
[root@localhost tmp]# **tar zxvf apache-tomcat-9.0.58.tar.gz** ~~~~~ 途中省略 ~~~~~ apache-tomcat-9.0.58/bin/makebase.sh apache-tomcat-9.0.58/bin/setclasspath.sh apache-tomcat-9.0.58/bin/shutdown.sh apache-tomcat-9.0.58/bin/startup.sh apache-tomcat-9.0.58/bin/tool-wrapper.sh apache-tomcat-9.0.58/bin/version.sh [root@localhost tmp]#	【コマンド】# tar zxvf apache-tomcat-9.0.58.tar.gz ※本手順以下のTomcatのバージョンについては、ご自身がダウンロードしたバージョンを入力してください。	□

No3 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
5-3-1. Tomcatの設定(1) Tomcatのディレクトリを移動する	以下のコマンドを実行してください	
[root@localhost tmp]# **mv apache-tomcat-9.0.58 /var/lib/tomcat** [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# **ls -alt /var/lib/tomcat** **合計 132** **drwxr-xr-x. 29 root root 4096 2月 3 10:43 ..** **drwxr-x--- 2 root root 4096 2月 3 10:41 bin** **drwxr-x--- 2 root root 4096 2月 3 10:41 lib** **drwxr-x--- 2 root root 30 2月 3 10:41 temp** **drwxr-xr-x 9 root root 220 2月 3 10:41 .** ~~~~~~以下省略~~~~~~ [root@localhost tmp]#	【コマンド】# mv apache-tomcat-9.0.58 /var/lib/tomcat	□
	【コマンド】# ls -alt /var/lib/tomcat	□
	【確認】Tomcat9のディレクトリが/var/lib/tomcatに移動されていること	□

No3 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
5-3-2. Tomcatの設定(2) Tomcatのサービスファイルを作成する	以下のコマンドを実行してください	
[root@localhost tmp]# **vi /etc/systemd/system/tomcat.service** ~~~~~以下の内容を記入する~~~~~ [Unit] Description=Apache Tomcat 9 After=network.target [Service] User=tomcat Group=tomcat Type=oneshot PIDFile=/var/lib/tomcat/tomcat.pid RemainAfterExit=yes ExecStart=/var/lib/tomcat/bin/startup.sh ExecStop=/var/lib/tomcat/bin/shutdown.sh ExecReStart=/var/lib/tomcat/bin/shutdown.sh;/var/lib/tomcat/bin/startup.sh [Install] WantedBy=multi-user.target	【コマンド】# vi /etc/systemd/system/tomcat.service	□
[root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# **cat /etc/systemd/system/tomcat.service** [Unit] Description=Apache Tomcat 9 After=network.target [Service] User=tomcat Group=tomcat Type=oneshot PIDFile=/var/lib/tomcat/tomcat.pid RemainAfterExit=yes ExecStart=/var/lib/tomcat/bin/startup.sh ExecStop=/var/lib/tomcat/bin/shutdown.sh ExecReStart=/var/lib/tomcat/bin/shutdown.sh;/var/lib/tomcat/bin/startup.sh [Install] WantedBy=multi-user.target [root@localhost tmp]#	【コマンド】# cat /etc/systemd/system/tomcat.service	□
	【確認】左記の内容のファイルが作成されていること	□

No3 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
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 [root@localhost tmp]# chmod 755 /etc/systemd/system/tomcat.service [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# ls -alt /etc/systemd/system/tomcat.service -rwxr-xr-x 1 root root 356 2月 3 10:45 /etc/systemd/system/tomcat.service [root@localhost tmp]#	以下のコマンドを実行してください 【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	□ □ □

No3 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
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 [root@localhost tmp]# useradd -s /sbin/nologin tomcat [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# chown -R tomcat:tomcat /var/lib/tomcat/ [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# ls -alt /var/lib/tomcat/ ~~~~途中省略~~~~ drwx------ 2 tomcat tomcat 238 1月 15 23:37 conf drwxr-x--- 2 tomcat tomcat 6 1月 15 23:37 logs drwxr-x--- 7 tomcat tomcat 81 1月 15 23:37 webapps drwxr-x--- 2 tomcat tomcat 6 1月 15 23:37 work [root@localhost tmp]#	以下のコマンドを実行してください 【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	□ □ □ □

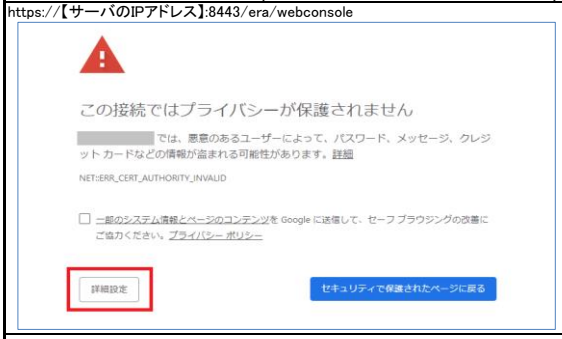
No4 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
5-4.webコンソールパッケージの設置 任意のディレクトリに事前に用意したファイルを所定の場所に配置する [root@localhost tmp]# cp Component_Linux_x64/era.war /var/lib/tomcat/webapps/ [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# ls -alt /var/lib/tomcat/webapps/ | grep era.war -rw-r--r-- 1 root root 132659224 2月 3 10:54 era.war [root@localhost tmp]#	以下のコマンドを実行してください 【コマンド】# cp Component_Linux_x64/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	□ □ □

No5 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
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 [root@localhost tmp]# keytool -genkeypair -keyalg RSA -keysize 4096 -dname "CN=Unknown, OU=Unknown, O=Unknown, L=Unknown, ST=Unknown, C=Unknown" -alias tomcat -keypass xxxxxx -keystore .keystore -storepass xxxxxx -validity 3650 [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# mv .keystore /var/lib/tomcat/conf/.keystore [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# ls -alt /var/lib/tomcat/conf/ | grep .keystore -rw-r--r-- 1 root root 3878 2月 3 10:55 .keystore [root@localhost tmp]#	以下のコマンドを実行してください 【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 -keypass xxxxxx -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 5-5 keypass 兼 storepass メモ欄	□ □ □ □ □

No6 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
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 [root@localhost tmp]# cp -p /var/lib/tomcat/conf/server.xml /var/lib/tomcat/conf/server.xml.bk [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# ls -alt /var/lib/tomcat/conf/ | grep server.xml -rw------- 1 tomcat tomcat 7580 1月 15 23:37 server.xml -rw------- 1 tomcat tomcat 7580 1月 15 23:37 server.xml.bk [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 /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	□ □ □

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 [root@localhost tmp]# vi /var/lib/tomcat/conf/server.xml (変更前) <!-- Define an SSL/TLS HTTP/1.1 Connectore 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/TLS HTTP/1.1 Connectore 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>	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	コマンド/確認事項	チェック
5-8. Tomcatの起動 Tomcatが正常に起動するか確認する [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 木 2022-02-03 11:06:19 JST; 6s ago Process: 11021 ExecStart=/var/lib/tomcat/bin/startup.sh (code=exited, status=0/SUCCESS) Main PID: 11021 (code=exited, status=0/SUCCESS) CGroup: /system.slice/tomcat.service mq11035 /usr/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/var/lib/tomcat/co... ~~~~~~以下省略~~~~~~ [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 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	コマンド/確認事項	チェック
5-9-1.Webコンソール接続の確認(1) Webブラウザよりにアクセスする(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	コマンド/確認事項	チェック
5-9-2.Webコンソール接続の確認(2) Webブラウザよりにアクセスする  	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】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。	□

No1(#コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
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 [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 木 2022-02-03 11:16:32 JST; 3min 48s ago Main PID: 4457 (code=exited, status=0/SUCCESS) CGroup: /system.slice/tomcat.service mq4471 /usr/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/var/lib/tomc... ~~~~~~以下省略~~~~~~ [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 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	□ □ □

■ 資料名	■シート名	バージョン	備考
■ EP V8.1 for CentOS7 構築手順書	6. PDFレポート生成環境の構築	2.0	

No1	#コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
6-1. EPELリポジトリのインストール yumコマンドを利用し、EPELをのリポジトリをインストールする		以下のコマンドを実行してください	
	[root@localhost tmp]# **yum install -y epel-release** ~~~~~ 以上、省略 ~~~~~ インストール中 : epel-release-7-11.noarch 1/1 検証中 : epel-release-7-11.noarch 1/1 インストール: epel-release.noarch 0:7-11 **完了しました!** [root@localhost tmp]#	【コマンド】# yum install -y epel-release 【確認】正常にインストールされたことを確認する	□ □

No2	#コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
6-2. EPELリポジトリ設定ファイルのバックアップ EPELリポジトリの設定ファイルのバックアップをする		以下のコマンドを実行してください	
	[root@localhost tmp]# **cp -p /etc/yum.repos.d/epel.repo /etc/yum.repos.d/epel.repo.bk** [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# **ls -alt /etc/yum.repos.d/ | grep epel.repo** -rw-r--r-- 1 root root 1104 1月 8 2019 epel.repo **-rw-r--r-- 1 root root 1104 1月 8 2019 epel.repo.bk** [root@localhost tmp]#	【コマンド】# cp -p /etc/yum.repos.d/epel.repo /etc/yum.repos.d/epel.repo.bk 【コマンド】# ls -alt /etc/yum.repos.d/ | grep epel.repo 【確認】バックアップファイルが作成されていること	□ □ □

No3	#コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
6-3. EPELリポジトリ設定ファイルを変更 EPELリポジトリをyumで通常使用するリポジトリから除外する		以下のコマンドを実行してください	
	[root@localhost tmp]# **vi /etc/yum.repos.d/epel.repo** (変更前) [epel] name=Extra Packages for Enterprise Linux $releasever - $basearch #baseurl=https://download.fedoraproject.org/pub/epel/$releasever/Everything/$basearch metalink=https://mirrors.fedoraproject.org/metalink?repo=epel- $releasever&arch=$basearch&infra=$infra&content=$contentdir **enabled=1** gpgcheck=1 ~~~~~ 以下、省略 ~~~~~ (変更後) [epel] name=Extra Packages for Enterprise Linux $releasever - $basearch #baseurl=https://download.fedoraproject.org/pub/epel/$releasever/Everything/$basearch metalink=https://mirrors.fedoraproject.org/metalink?repo=epel- $releasever&arch=$basearch&infra=$infra&content=$contentdir **enabled=0** gpgcheck=1 ~~~~~ 以下、省略 ~~~~~ [root@localhost tmp]# **diff /etc/yum.repos.d/epel.repo /etc/yum.repos.d/epel.repo.bk** 6c6 < enabled=0 --- > enabled=1 [root@localhost tmp]#	【コマンド】# vi /etc/yum.repos.d/epel.repo 【変更】「enabled」の値「1」を「0」に変更する 編集モード 【コマンド】# diff /etc/yum.repos.d/epel.repo /etc/yum.repos.d/epel.repo.bk 【確認】変更箇所がenforcingに編集されていること < enabled=0 --- > enabled=1	□ □ □ □

No4	#コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
6-4. Qt WebKitパッケージのインストール yumコマンドでQt Webkitパッケージのインストールをする		以下のコマンドを実行してください	
	[root@localhost tmp]# **yum --enablerepo=epel install -y qtwebkit** ~~~~~ 中略 ~~~~~ qt.x86_64 1:4.8.7-8.el7 qt-settings.noarch 0:19-23.10.el7.centos qt-x11.x86_64 1:4.8.7-8.el7 xml-common.noarch 0:0.6.3-39.el7 **完了しました!** [root@localhost tmp]#	【コマンド】# yum --enablerepo=epel install -y qtwebkit 【確認】正常にインストールされたこと	□ □

No5	#コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
6-5. X.Orgパッケージのインストール yumコマンドでX.Orgパッケージのインストールをする		以下のコマンドを実行してください	
	[root@localhost tmp]# **yum install -y xorg-x11-server-Xvfb.x86_64** ~~~~~ 中略 ~~~~~ xorg-x11-server-common.x86_64 0:1.20.4-10.el7 xorg-x11-xauth.x86_64 1:1.0.9-1.el7 xorg-x11-xkb-utils.x86_64 0:7.7-14.el7 **完了しました!** [root@localhost tmp]#	【コマンド】# yum install -y xorg-x11-server-Xvfb.x86_64 【確認】正常にインストールされたこと	□ □

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	以下のコマンドを実行してください	
[root@localhost tmp]#export DISPLAY=localhost:0 [root@localhost tmp]# **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。**	【コマンド】# export DISPLAY=localhost:0	□

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	以下のコマンドを実行してください	
[root@localhost tmp]# cp -p /etc/profile /etc/profile.bk [root@localhost tmp]#	【コマンド】# cp -p /etc/profile /etc/profile.bk	□
[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	【コマンド】# ls -alt /etc/ |grep profile	□
-rw-r--r-- 1 root root 1819 4月 1 13:29 profile.bk [root@localhost tmp]#	【確認】バックアップファイルが作成されていること	□
[root@localhost tmp]# vi /etc/profile	【コマンド】# 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 ~~~~~	以下の内容を追記する export DISPLAY=localhost:0	□
[root@localhost tmp]# diff /etc/profile /etc/profile.bk 2c2 < export DISPLAY=localhost:0 [root@localhost tmp]#	【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	以下のコマンドを実行してください	
[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]#	【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	□ □

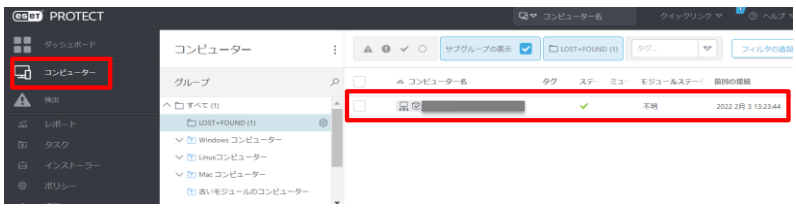
No9 #コンソールイメージ	コマンド/確認事項	チェック
6-9. EPサーバーの再起動 設定を反映させるためにEPサーバーのサービスを再起動する	以下のコマンドを実行してください	
[root@localhost tmp]# systemctl restart eraserver [root@localhost tmp]#	【コマンド】# systemctl restart eraserver	□
[root@localhost tmp]# systemctl status eraserver ● eraserver.service - ESET PROTECT Server Loaded: loaded (/etc/systemd/system/eraserver.service; enabled; vendor preset: disabled) Active: active (running) since 木 2022-02-03 11:37:01 JST; 5s ago Process: 11820 ExecStart=/opt/eset/RemoteAdministrator/Server/ERAServer --daemon --pidfile /var/run/eraserver.pid (code=exited, status=0/SUCCESS) Main PID: 11821 (ERAServer) CGroup: /system.slice/eraserver.service mq11821 /opt/eset/RemoteAdministrator/Server/ERAServer --daemon --pidfile /var/run/er... 2月 03 11:37:01 localhost.localdomain systemd[1]: Starting ESET PROTECT Server... 2月 03 11:37:01 localhost.localdomain systemd[1]: Can't open PID file /var/run/eraserver.pid...ry 2月 03 11:37:01 localhost.localdomain systemd[1]: Started ESET PROTECT Server. [root@localhost tmp]#	【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 V8.1 for CentOS7 構築手順書	7. EM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	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)	以下のコマンドを実行してください	
[root@localhost tmp]# chmod +x Component_Linux_x64/Agent-Linux-x86_64.sh [root@localhost tmp]# [root@localhost tmp]# ls -alt Component_Linux_x64/Agent-Linux-x86_64.sh -rwxr-xr-x 1 root root 46414611 7月 19 2021 Component_Linux_x64/Agent-Linux-x86_64.sh [root@localhost tmp]#	【コマンド】# chmod +x Component_Linux_x64/Agent-Linux-x86_64.sh 【コマンド】# ls -alt Component_Linux_x64/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。	□ □ □

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)	以下のコマンドを実行してください	
[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】 Initialized log file: /var/log/eset/RemoteAdministrator/EraAgentInstaller.log ESET Management Agent Installer (version: 8.1.2209.0), Copyright c 1992-2021 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】# ./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。