MySQLを利用した ESET PROTECT V10.0構築手順

第2版 2023年3月29日

Canon

キヤノンマーケティングジャパン株式会社



もくじ

- ・ はじめに (本資料について)
- MySQL構築作業フロー
 - 1. 事前準備
 - 2. MySQL Community Editionのセットアップ
 - 3. ODBC Driver for MySQLのセットアップ
 - 4. ESET PROTECTのセットアップ

はじめに(本資料について)

Canon Marketing Japan Inc.

はじめに(本資料について)



- 本資料では、ESET PROTECT(略称: EP)のデータベースとしてMySQLを利用する場合の導入手順を記載しております。
- ドメインコントローラーには、ESET PROTECTが既定で利用するMicrosoft SQL Serverをインストールすることができま せん。ドメインコントローラーにESET PROTECTを構築する場合、MySQLを利用して構築していただくようお願いいたします。
- 本資料で使用しているESET製品の画面イメージは使用するバージョンにより異なる場合があります。
 また、今後画面イメージや文言が変更される可能性がございます。
- ESET、ESET Endpoint Security、ESET Endpoint アンチウイルス、ESET Server Security、ESET PROTECT は、ESET,spol. s.r.o.の商標です。
- Windows、Windows Serverは、米国 Microsoft Corporation の米国、日本 およびその他の国における商標登 録または商標です。



はじめに(本資料について)

本資料は、以下の構成を前提として、MySQLを利用してESET PROTECT V10.0を構築する際の手順の流れをまとめた資料です。

[OS]

- Microsoft Windows Server 2019 (64bit)

【ウイルス・スパイウェア対策プログラム】

- ESET Server Security for Microsoft Windows V10.0 ※本手順書を実施する前に、インストールされていることを前提とします。

【ESET PROTECT V10.0を構築するために利用するプログラム】

- MySQL Community Edition 8.0.28
- ODBC Driver for MySQL 8.0.17
- ESET PROTECT V10.0

※ESET PROTECT の動作環境は以下をご参照ください。

[プログラム別動作環境について]

https://eset-support.canon-its.jp/faq/show/4926?site_domain=business

【その他利用プログラム】

- テキストエディタ

※MySQL 5.7.26以降のインストールを行う場合は、本手順書を実施する前に、インストールされていることを前提とします。(P20参照)

MySQL構築作業フロー

Canon Marketing Japan Inc.





MySQLを利用してEPを構築するフローは以下となります。



MySQL構築作業フロー 1.事前準備

Canon Marketing Japan Inc.



1.事前準備

MySQLの構築に必要なプログラムを事前にダウンロードします。

• MySQL Community Edition 8.0.28

<u>https://downloads.mysql.com/archives/installer/</u>から、[Product Version]で[8.0.28]を選択し、
 "(mysql-installer-community-8.0.28.0.msi)"をダウンロードします。(32/64bit共用のインストーラーです。)
 ※EPV10ではMySQL V5.6/5.7/8.0 をサポートしております。いずれかのバージョンをご利用ください。
 詳細は以下をご参照ください。

▽セキュリティ管理ツールのサポート対象データベースについて

https://eset-support.canon-its.jp/faq/show/91?site_domain=business

Product Version: 8.0.28		~	
Operating System: Microsoft Windows		~	
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer	Jan 4, 2022	2.3M	Download
(mysql-installer-web-community-8.0.28.0.msi)	MD5: 514567a	a7503999d271a20b86	057f15d0 <mark>Signature</mark>
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer	Jan 4, 2022	435.7M	Download
(mysql-installer-community-8.0.28.0.msi)	MD5: ef223cb	od7873a057d5aa0abc	fa596201 <mark>Signature</mark>

1.事前準備



- ODBC Driver for MySQL 8.0.17
 - https://downloads.mysql.com/archives/c-odbc/から、[Product Version]で[8.0.17]を選択し、
 - "(mysql-connector-odbc-8.0.17-winx64.msi)"をダウンロードします。
 - ※EPではMySQL V8のODBCドライバは、V 8.0.16 / 8.0.17 をサポートしております。
 - いずれかのバージョンをご利用ください。詳細は以下をご参照ください。
 - ▽セキュリティ管理ツールのサポート対象データベースについて
 - https://eset-support.canon-its.jp/faq/show/91?site_domain=business

Product Version: 8.0.17 Operating System: Microsoft Windows OS Version: All	✓✓		
Windows (x86, 64-bit), MSI Installer	Jun 19, 2019	13.5M	Download
(mysql-connector-odbc-8.0.17-winx64.msi)		MD5:e7a2eeaf97f985	513175971b9a7dc0adc Signature
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer	Jun 19, 2019	12.8M	Download
(mysql-connector-odbc-8.0.17-win32.msi)		MD5: a77a4775402171	f305a13f7f0deba81bb <mark>Signature</mark>





• ESET PROTECT V10.0

- 弊社ユーザーズサイト <u>https://canon-its.jp/product/eset/users/index.html</u> から [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]より、"ESET PROTECT V10.0の オールインワンインストーラー"をダウンロードしてください。

製品認証キー

- 上記ユーザーズサイトから、[ライセンス情報/申込書作成]-[アクティベーション情報(プログラムの利用に必要な情報)]-[製品認証キー]をメモ帳などに事前にコピーしてください。ESET PROTECTのインストール時に利用します。

MySQL構築作業フロー 2. MySQL Community Editionのセットアップ

Canon Marketing Japan Inc.



P8でダウンロードしたインストーラー"(mysql-installer-community-8.0.28.0.msi)"を実行します。
 [Server only]を選択し、[Next]をクリックします。





• [Execute]→[Next]→[Next] とクリックします。



以下のように設定されていることを確認し、[Next]をクリックします。
 ※その他の値もデフォルトのままでお願いいたします。

NySQL Installer	- 🗆 X
MySQL. Installer MySQL Server 8.0.28	Type and Networking Server Configuration Type Choose the correct server configuration type for this MySQL Server installation. This setting will define how much system resources are assigned to the MySQL Server instance.
Type and Networking	Config Type: Development Computer
Authentication Method	Connectivity
Accounts and Roles	Use the following controls to select how you would like to connect to this server.
Windows Service	✓ ICP/IP Port: 3300 X Protocol Port: 33000 ✓ Open Windows Firewall ports for network access
Apply Configuration	□ Named Pipe Pipe Name: MYSQL TCD/ID/ゴエッルクが入っている
	Shared Memory Memory Name: MYSQL
	Advanced Configuration
	and logging options for this server instance.
	Show Advanced and Logging Options Open Windows Firewall ports for network accessに チェックが入っている
	Next > Cancel





• [Use Strong Password Encryption for Authentication(RECOMMENDED)]を選択し、[Next]をクリックします。





- [MySQL Root Password]および[Repeat Password]で MySQLサーバの管理者パスワードを設定し、[Next]を
 - クリックします。

SQL Installer	- 🗆 X
MySQL. Installer MySQL Server 8.0.28	Accounts and Roles Root Account Password Enter the password for the root account. Please remember to store this password in a secure place.
Type and Networking Authentication Method Accounts and Roles	MySQL Root Password: Repeat Password: Password strength: Strong
Windows Service Apply Configuration	「ESET PROTECTのセットアップ」P39でEPおよびMobile Device Connector インストール時に使用します。 下記パスワードポリシーを満たすようなパスワードを入力してください。 記号・大文字・数字を含む8文字以上
	Next > Cancel



• 以下のように設定されていることを確認し、[Next]をクリックします。





• [Execute]をクリックし、しばらくお待ちください。





• [Finish]→[Next]→[Finish]とクリックします。





C:¥ProgramData¥MySQL¥MySQL Server 8.0¥my.iniをテキストエディタで開きます。
 ※ProgramDataフォルダが表示されていない場合は、[表示]タブから[隠しファイル]のチェックを有効にしてください。
 ※拡張子を表示させるには、[表示]タブから[ファイル名拡張子]のチェックを有効にしてください。

🔄 🛛 🛃 🚽 🖬 🖬 MySQL Se	rver 8.0					
ファイル ホーム 共有	表示					
★ □□ □□ クイック アクセ コピー 貼り付け スにピン留め	 ★ 切り取り >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	移動先 コピー先	× 前除 変更	新しい フォルダー	ष्ति 新しい項目 ▾ む ショートカット ▾	プロパティ ↓ 開く →
クリップオ	ñ−F	整理	Ē		新規	開く
← → ~ ↑ <mark>→</mark> → PC	→ ローカル ディスク (C:) → F	ProgramData → My	/SQL > MySQL	Server 8.0		
オ カイック アクセス	名前	`	更新日時		種類	サイズ
	Data		2021/01/0	7 18:53	ファイル フォルダー	
	- Uploads		2021/01/0	7 18:52	ファイル フォルダー	
	😐 installer config.xml		2021/01/0	7 18:52	XML ドキュメント	1 KB
🟥 ドキュメント 🛛 🖈	📓 my.ini		2021/01/0	7 18:52	構成設定	17 KB
📰 <mark>ピ</mark> クチャ 🛛 🖈						

【MySQL 5.7.26以降を使用する場合の注意事項】

編集後のmy.iniにBOMが付いていると、MySQLサービスが起動しないことを確認しております。 MySQL 5.7.26以降のmy.iniファイルは、文字コードにUTF-8(BOM無し)を採用しており、一部のWindows メモ帳 (notepad.exe)でUTF-8保存するとBOM付きの状態になります。

そのため、my.iniファイルをUTF-8で保存する場合は、Windowsメモ帳ではなく、BOMの有無を選択できるテキストエディタを利用し、BOM無しで保存してください。



• 以下のように書き換えます。

287 € 288 # The minimum size of the buffer that is used for pl 289 # indexes and thus perform full table scans.€ 290 join_buffer_size=256K€ 291 €	ain index scans, range index scans, and joins that do not use↔	
292 # The maximum size of one packet or any generated or	intermediate string, or any parameter sent by the←	
293 m myoqi_otmt_oona_iong_data() t Ari Function. 294 #max_allowed_packet=64M ↔ 295 max_allowed_packet=33M ↔	#max_allowed_packet=64M ←コメントアウト	
296 ← 297 ←	max_allowed_packet=33M ←追記	
298 # If more than this many successive connection requests from a host are interrupted without a successful connection, ↔ 299 # the server blocks that host from performing further connections. ↔		
300 max_connect_errors=100↔		
302 # Changes the number of file descriptors available to mysqld.←		
303 # You should try increasing the value of this option if mysqld gives you the error loo many open files .↔ 304 open_files_limit=8161↔		
305 [↩ 306 # If you see many sort_merge_passes per second in SHOW GLOBAL STATUS output, you can consider increasing the↩		
307 # sort_buffer_size value to speed up ORDER BY or GROUP BY operations that cannot be improved with query optimization↔ 308 # or improved indexing.↔		
309 sort_buffer_size=256K ←		
310 (311 # The number of table definitions (from .frm files) 312 # If you use a large number of tables, you can creat	that can be stored in the definition cache.e	



• 以下のように書き換えます。

236 innodb_buffer_pool_size=128M↔ 237 238 ♯ Size of each log file in a log group. You should set the combined size↩ 239 ♯ of log files to about 25%-100% of your buffer pool size to avoid↔ 240 ♯ unneeded buffer pool flush activity on log file overwrite. However, ← ♯ note that a larger logfile size will increase the time needed for the↩ 241 242 ♯ recovery process.↩ 243 #innodb_log_file_size=48M↔ #innodb log file size=48M ←コメントアウト 244 innodb log file size=200M↔ innodb log file size=200M ←追記 245 246 # Number of threads allowed inside the Innove Kerner. The optimal varues 247 ♯ depends highly on the application, hardware as well as the OS↔ ♯ scheduler properties. A too high value may lead to thread thrashing. ← 248 249 innodb thread concurrency=8↔ 250 251 # The increment size (in MB) for extending the size of an auto-extend InnoDB system tablespace file when it becomes full. 252 innodb autoextend increment=64 ↔ 253 254 # The number of regions that the InnoDB buffer pool is divided into.← 255 # For systems with buffer pools in the multi-gigabyte range, dividing the buffer pool into separate instances can improve 256 # by reducing contention as different threads read and write to cached pages. ← 257 innodb_buffer_pool_instances=8 ↔ 258 259 # Determines the number of threads that can enter InnoDB concurrently.↩



さらに、以下のように書き換えます。上書き保存しmy.iniを閉じます。

上書きがアクセス拒否される場合は、"MySQL Server 8.0"フォルダに権限を与えて下さい。



【MySQL 8.0 を使用する場合の注意	「事項】
バイナリログが既定で有効のため、必要	記に応じて無
効にしてください。	
disable-log-bin=0	

【MySQL 5.7.10以前のバージョンを使用する場合の注意事項】 MySQL 5.7.10 以前のバージョンでは既定でパスワードの 有効期限が360 日に設定されています。 default_password_lifetime = 360 パスワードの有効期限が切れた場合は、EPにログイン できなくなりますのでご注意ください。 default_password_lifetime = 0 とすることでパスワードの 有効期限は無くなります。



- Windowsキー+Rキーで[ファイル名を指定して実行]を開きます。
- 入力欄に"Services.msc"と入力し、[OK]をクリックします。





[MySQL80]サービスを再起動します。
 以上で、MySQL Community Editionのセットアップは完了です。

端 サービス					_	
ファイル(F) 操作(A)	表示(V) ヘルプ(H)					
♦ ♦ □ □ 0	à 🛃 🛛 📷 🖡 🕨 🔳 💵 🕨					
🥥 サービス (ローカル)	サービス (ローカル)					
	MySQL80	名前 ^	説明	状態	スタートアップの種類	ログオン ^
	u daora i	🥋 Microsoft (R) 診断ハブ標準コ	診断		手動	Local S
	<u>サービスの停止</u> サービスの一時停止	🎑 Microsoft Account Sign-in	ユーザ		手動 (トリガー開始)	Local S
	サービスの再起動	🎑 Microsoft App-V Client	Man		無効	Local S
		🎑 Microsoft iSCSI Initiator Ser	このコ		手動	Local S
		🌼 Microsoft Passport	ユーザ		手動 (トリガー開始)	Local S
		🌼 Microsoft Passport Container	ID プ		手動 (トリガー開始)	Local S
		🎑 Microsoft Software Shadow	ボリュ		手動	Local S
		🎑 Microsoft Storage Spaces S	Micr		手動	Networ
		🙆 Microsoft Store インストール	Micr		毛動	Local S
		MySQL80		実行中	自動	Networ
		Service Net. Top Port Sharing Service	net.t		無効	Local S
		🎑 Netlogon	ユーザ		手動	Local S
		🍓 Network Connection Broker	Wind	実行中	手動 (トリガー開始)	Local S
		🍓 Network Connections	ネット		手動	Local S
		🍓 Network Connectivity Assist	UI I		手動 (トリガー開始)	Local S
		🆏 Network List Service	コンピ	実行中	手動	Local S
		🌼 Network Location Awareness	ネット	実行中	自動	Netwoi
		🆏 Network Setup Service	Netw		手動 (トリガー開始)	Local S
		🎑 Network Store Interface Ser	このサ	実行中	自動	Local S
		🍳 Offline Files	オフラ		無効	Local S
		🖏 OpenSSH Authentication A	Agen		無効	Local S ⊻
		<				>
	│ 払張 (標準 /					

MySQL構築作業フロー 3. ODBC Driver for MySQLのセットアップ

Canon Marketing Japan Inc.

- Digital Security Progress. Protected.
- P9でダウンロードしたインストーラー"(mysql-connector-odbc-8.0.17-winx64.msi)"を実行します。
- [Next]をクリックします。





 [License Agreement]に同意したら、[I accept the terms in the license agreement] を選択し、[Next]をク リックします。

🛃 MySQL Connector/ODBC 8.0 - License Agreement	\times
License Agreement Please read the following license agreement carefully.	
Licensing Information User Manual MySQL Connector/ODBC 8.0	^
Introduction This License Information User Manual contains Oracle's product license and other licensing information, including licensing information for third-party software which may be included in this distribution of MySQL Connector/ODBC 8.0. Last updated: June 2019	~
I accept the terms in the license agreement I do not accept the terms in the license agreement	
< Back Next > Cancel	

- [Complete]を選択し、[Next]をクリックします。
- [Install]をクリックします。

MySQL Connector/ODBC 8.0 - Setup Wizard X	MySQL Connector/ODBC 8.0 - Setup Wizard X
Setup Type Choose the setup type that best suits your needs.	Ready to Install the Program The wizard is ready to begin installation.
Please select a setup type. Typical Image: Common program features will be installed. Recommended for general use. Image: Complete Image: Complete <t< td=""><td>If you want to review or change any of your installation settings, dick Back. Click Cancel to exit the wizard. Current Settings: Setup Type: Complete Destination Folder: C:¥Program Files¥MySQL¥Connector ODBC 8.0¥</td></t<>	If you want to review or change any of your installation settings, dick Back. Click Cancel to exit the wizard. Current Settings: Setup Type: Complete Destination Folder: C:¥Program Files¥MySQL¥Connector ODBC 8.0¥
Custom Choose which program features you want installed and where they will be installed. Recommended for advanced users.	
Cancel	< Back Install Cancel



[Finish]をクリックします。
 以上で、ODBC Driver for MySQLのセットアップは完了です。





MySQL構築作業フロー 4. ESET PROTECTのセットアップ

Canon Marketing Japan Inc.



【ESET PROTECT V10.0をインストールする前の事前準備】

ESET PROTECT V10.0のインストール作業を行う前に、事前準備として「64bit版のJava」および「.NET Framework 4」をインストールしてください。

※Javaに関しては、有償版JREまたは無償版JDKであるAmazon Corretto 17の使用を推奨しております。 Amazon Corretto のインストール方法については下記URLをご参照ください。

[【構築手順】Windows Server環境で、オープンソースJDKを利用してセキュリティ管理ツールをインストールするには?] https://eset-support.canon-its.jp/faq/show/13029?site_domain=business

※インストールされていない場合、ESET PROTECTをインストールする途中で、以下の画面が表示されますので、表示された 場合は上記のミドルウェアをインストールしてください。





• P10でダウンロードしたzipファイルを展開し、"Setup.exe"を実行します。





- 言語で[日本語]を選択し、[次へ]をクリックします。
- [アクションタイプを選択]で[インストール]を選択し、[次へ]をクリックします。





• エンドユーザーライセンス契約に同意したら、[ライセンス契約の条件に同意します]を選択し、[次へ]をクリックします。

邎 ESET PROTECTセットアップ	- 🗆 X
PROTECT	エンドユーザーライセンス契約
ようこそ アクションのタイプ ・利用規約 コンポーネント インストール前チェック インストール 終了	 * 発効日: 2021年10月19日。 ● みたいとのなどの発生に同意します。 ● うたいとの契約の条件に同意します。 ● うたいとの契約の条件に同意します。 ● 割品改善力がうたいを加する ● 割品改善力がうたいを加する ● 割品改善力がうたいを加する ● 割品改善力がらたいを加する ● 割品改善力がらたいを加する ● 割品改善力がらたいを加する ● 割品改善力がらたいを加する ● 割品改善力がらたいを加する ● 割品改善力がらたいを加する ● 割品の
	<u>プライバシーポリシー</u> 戻る次へ キャンセル



[インストールするコンポーネントを選択]で[Microsoft SQL Server Express]、[ESET Bridge Proxy] のチェックを外し、
 [次へ]をクリックします。
 ※お客様のご利用条件に合わせて、[Mobile Device Connector(スタンドアロン)]、[Rogue Detection Sensor]も選択してください。





- Webコンソールで使用する64bit版のJavaを選択します。
- [インストール]をクリックします。





- ESET PROTECT Server セットアップ画面が表示されます。
- [次へ]をクリックします。





- データベースサーバー接続では以下の通り設定を行います。
- [次へ]をクリックします。





「指定されたユーザー'root'をESET PROTECTのデータベースユーザーとして使用しますか?」とメッセージが表示された場合、問題なければ[有効]をクリックします。
 ※別ユーザーを使用する場合は[無効]をクリックし、[新しいユーザーを作成]が選択されていることを確認した上で[パスワード]に任意のパスワードを入力します。





- Webコンソールにログインする際のパスワードを設定します。
- [次へ]をクリックします。





- 証明書を設定します。(設定しなくても問題ありません。必要に応じて、追加設定をしてください)
- [次へ]をクリックします。

😸 ESET PROTECT Server セットアップ	– 🗆 X
証明書情報 以下に共通証明書情報を入力してくださ(,ì.o
組織単位: 組織: ローカル: 州/国: 証明書の有効期間: *	 10 年 ~
権限共通名: * 権限パスワード:	サーバー認証局
≛∘必須フィールド	戻る(B) 次へ(N) キャンセル



- [製品認証キーでアクティベーション]を選択し、P10で確認した製品認証キーを入力します。
- [次へ]をクリックします。

🚼 ESET PROTECT Server セットアップ	—		\times
ESET PROTECTをアクティベーションします 以下のアクティベーションオブションを選択してください。		(зет
 ○ 後からアクティベーション ● 御見記記を一でアクティベーション 			_
製品認証キー:			
		キャント	711.
<i>₩∞</i> (0)		1121	



• [インストール]をクリックし、インストールを開始します。

😸 ESET PROTECT Server セットアップ			—		\times
ESET PROTECT Server のインスト	ール準備完了	7		(Set
インストールを開始するには [インスト・ は変更するには [戻る] をクリックしてく してください。	ール] をクリックし ださい。ウィザー	ってください。インスト -ドを終了するには	ール設定 [キャンセ/	を確認ま り し をクリッ!	た フ
	戻る(B)	インストール(I)	キャント	214



[完了]ボタンをクリックします。
 続けて、その他の選択したコンポーネントがインストールされます。
 インストールが完了したら、[終了]をクリックします。
 以上で、MySQLを利用したESET PROTECTの構築手順は完了となります。

