

MySQLを利用した ESET PROTECT V9.0構築手順

第2版
2022年7月20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）

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あります。
- 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 V9.0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 V9.0

※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 V9.0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 V9.0

※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

MySQL構築作業フロー

MySQLを利用してEPを構築するフローは以下となります。

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



5. 完了

MySQL構築

1.事前準備

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**

- <https://downloads.mysql.com/archives/installer/> 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。)

※EPV9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
<small>(mysql-installer-web-community-8.0.28.0.msi)</small>	<small>MD5: 514567a7503999d271a20b86057f15d0 Signature</small>		
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer	Jan 4, 2022	435.7M	Download
<small>(mysql-installer-community-8.0.28.0.msi)</small>	<small>MD5: ef223cbd7873a057d5aa0abcfa596201 Signature</small>		

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: e7a2eeaf97f98513175971b9a7dc0adc Signature	
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer	Jun 19, 2019	12.8M	Download
(mysql-connector-odbc-8.0.17-win32.msi)		MD5: a77a477540217f305a13f7f0deba81bb Signature	

1. 事前準備

- **ESET PROTECT V9.0**

- 弊社ユーザーズサイト <https://canon-its.jp/product/eset/users/index.html> 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 V9.0 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**

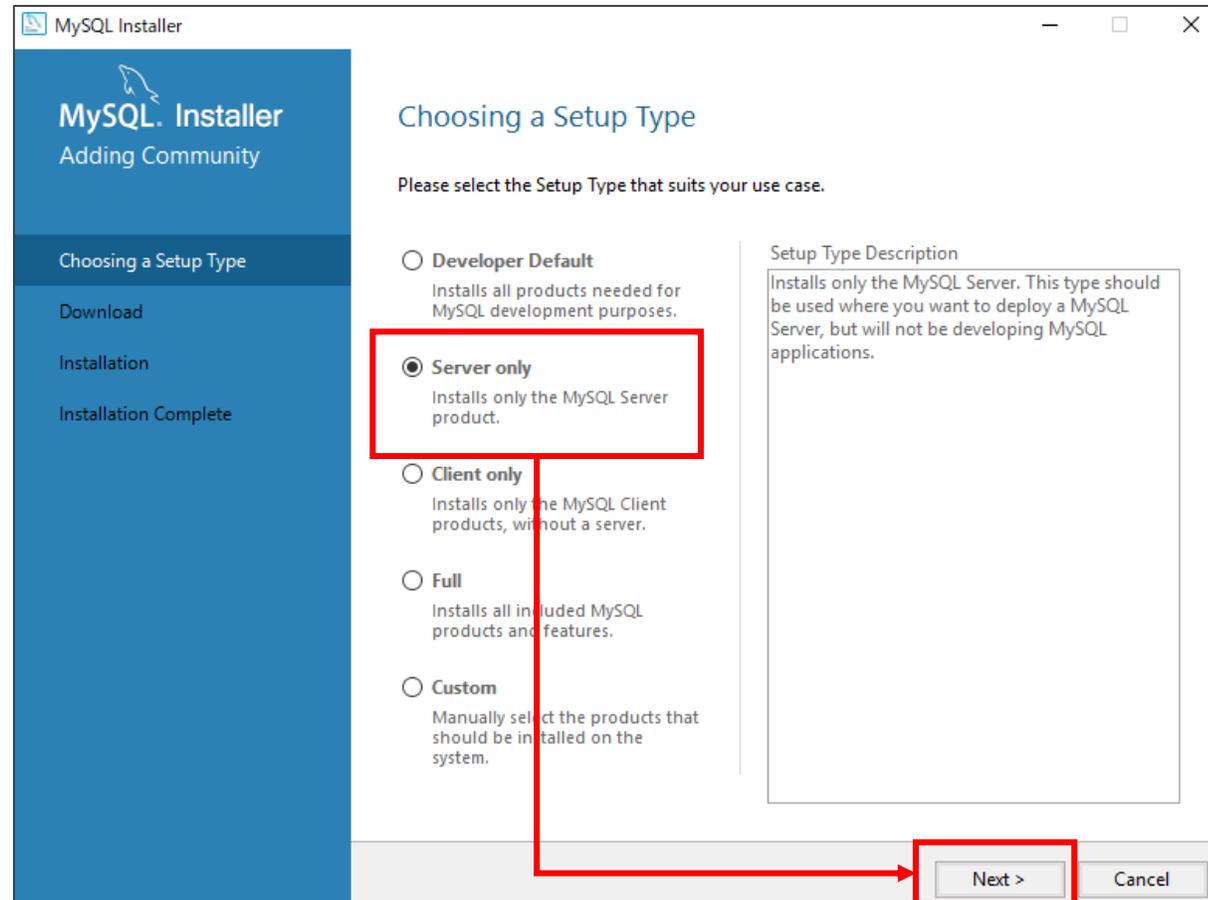
- 上記ユーザーズサイトから、[ライセンス情報/申込書作成]-[アクティベーション情報(プログラムの利用に必要な情報)]-[製品認証キー]をメモ帳などに事前にコピーしてください。ESET PROTECTのインストール時に利用します。

MySQL構築作業フロー

2. MySQL Community Editionのセットアップ

2. MySQL Community Editionのセットアップ

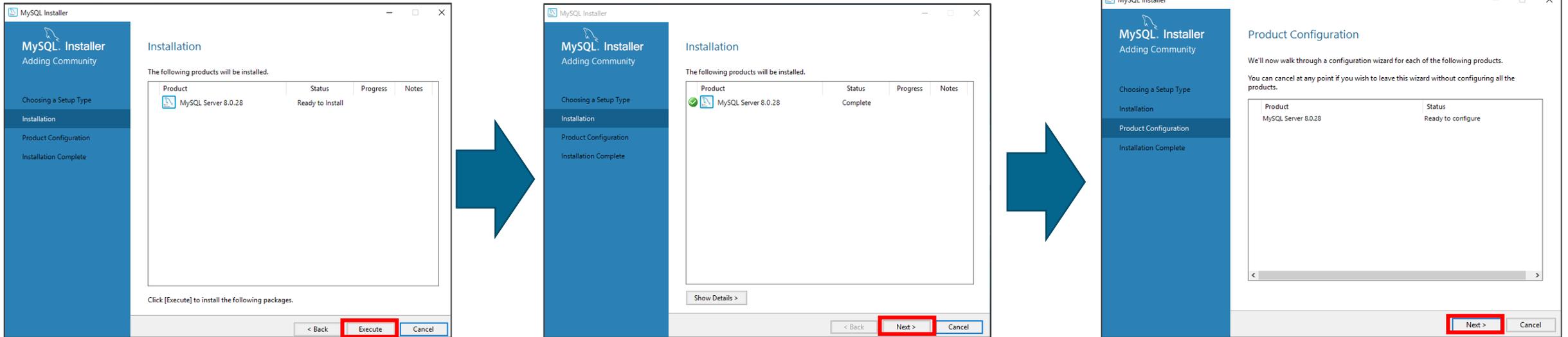
- P8でダウンロードしたインストーラー“(mysql-installer-community-8.0.28.0.msi)”を実行します。
[Server only]を選択し、[Next]をクリックします。



※画像は、MySQL Community Edition V8.0.28のものです。

2. MySQL Community Editionのセットアップ

- [Execute]→[Next]→[Next] とクリックします。



※画像は、MySQL Community Edition V8.0.28のものです。

2. MySQL Community Editionのセットアップ

- 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をお願いいたします。

The screenshot shows the MySQL Installer window for MySQL Server 8.0.28. The 'Type and Networking' tab is selected in the left sidebar. The main area is titled 'Type and Networking' and contains the following settings:

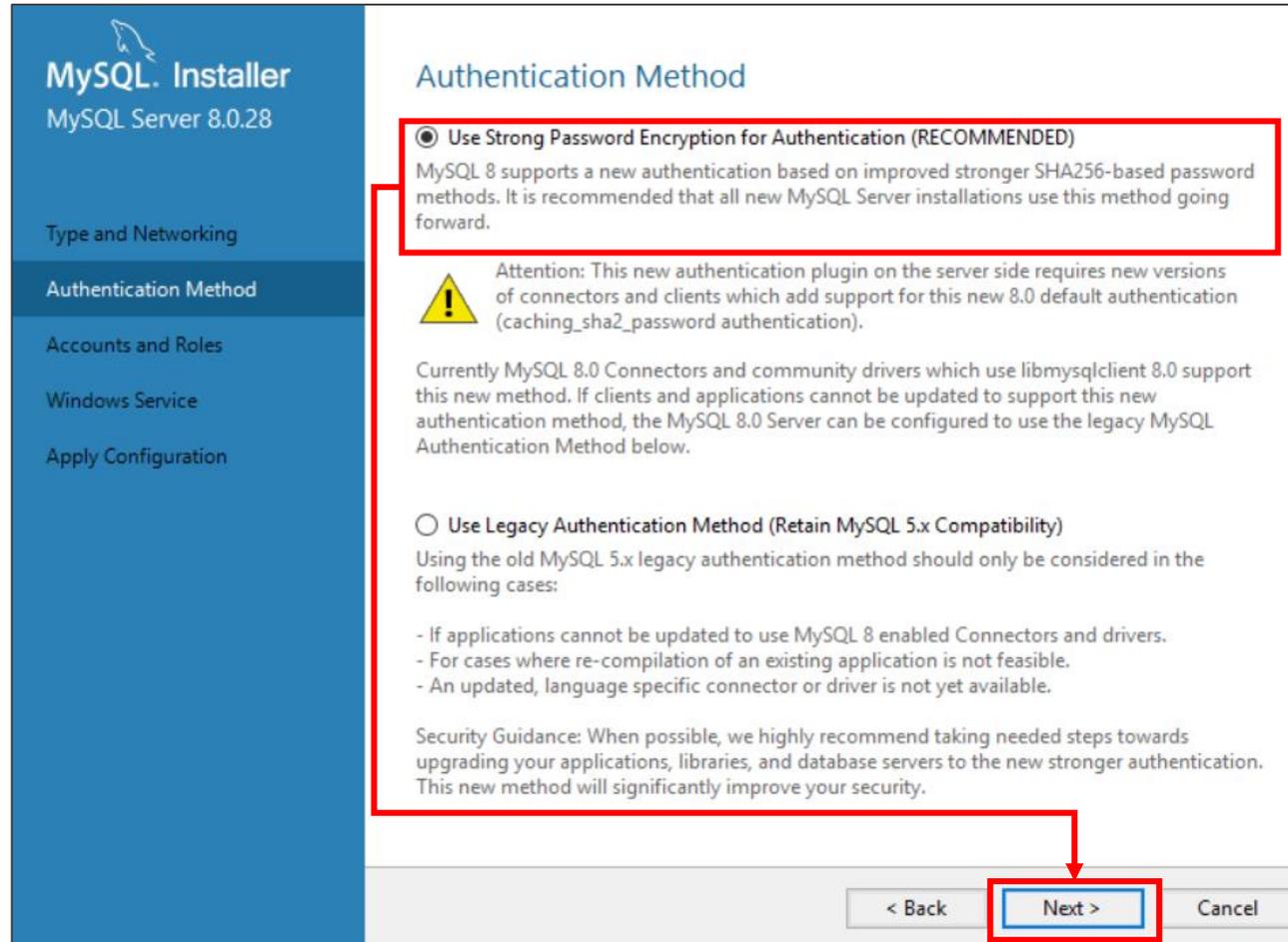
- Server Configuration Type:** Config Type: Development Computer (highlighted with a red box and a callout: 'Config Type : Development Computer')
- Connectivity:**
 - TCP/IP (highlighted with a red box and a callout: 'TCP/IPにチェックが入っている')
 - Port: 3306 (highlighted with a red box and a callout: 'Port : 3306')
 - X Protocol Port: 33060
 - Open Windows Firewall ports for network access (highlighted with a red box and a callout: 'Open Windows Firewall ports for network accessにチェックが入っている')
 - Named Pipe (Pipe Name: MYSQL)
 - Shared Memory (Memory Name: MYSQL)
- Advanced Configuration:**
 - Show Advanced and Logging Options

At the bottom right, the 'Next >' button is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it.

※画像は、MySQL Community Edition V8.0.28のものであります。

2. MySQL Community Editionのセットアップ

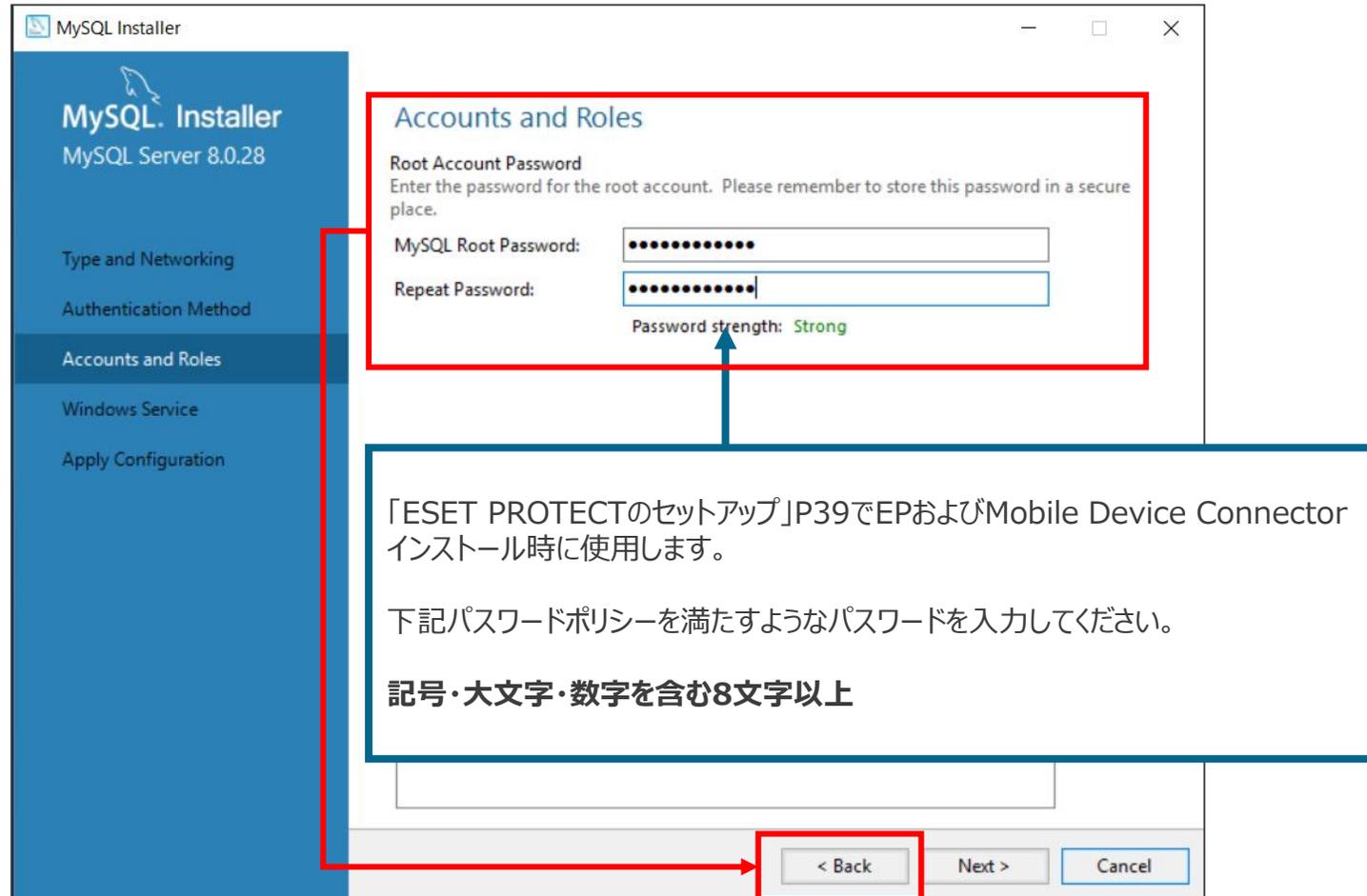
- [Use Strong Password Encryption for Authentication(RECOMMENDED)]を選択し、[Next]をクリックします。



※画像は、MySQL Community Edition V8.0.28のものです。

2. MySQL Community Editionのセットアップ

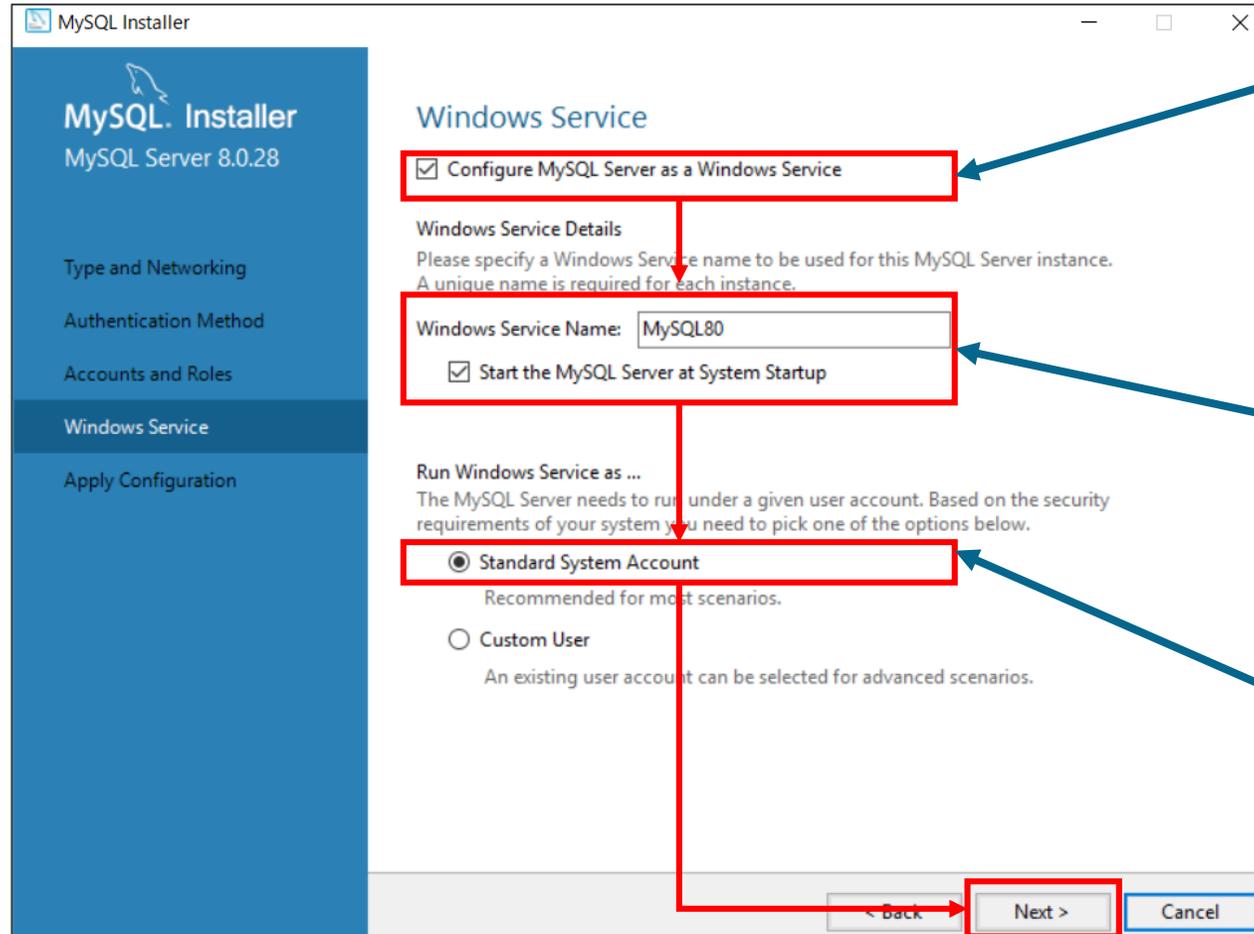
- [MySQL Root Password]および[Repeat Password]で MySQLサーバの管理者パスワードを設定し、[Next]をクリックします。



※画像は、MySQL Community Edition V8.0.28のもので。

2. MySQL Community Editionのセットアップ

- 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。



Configure MySQL Server as a Windows Serviceにチェックが入っている

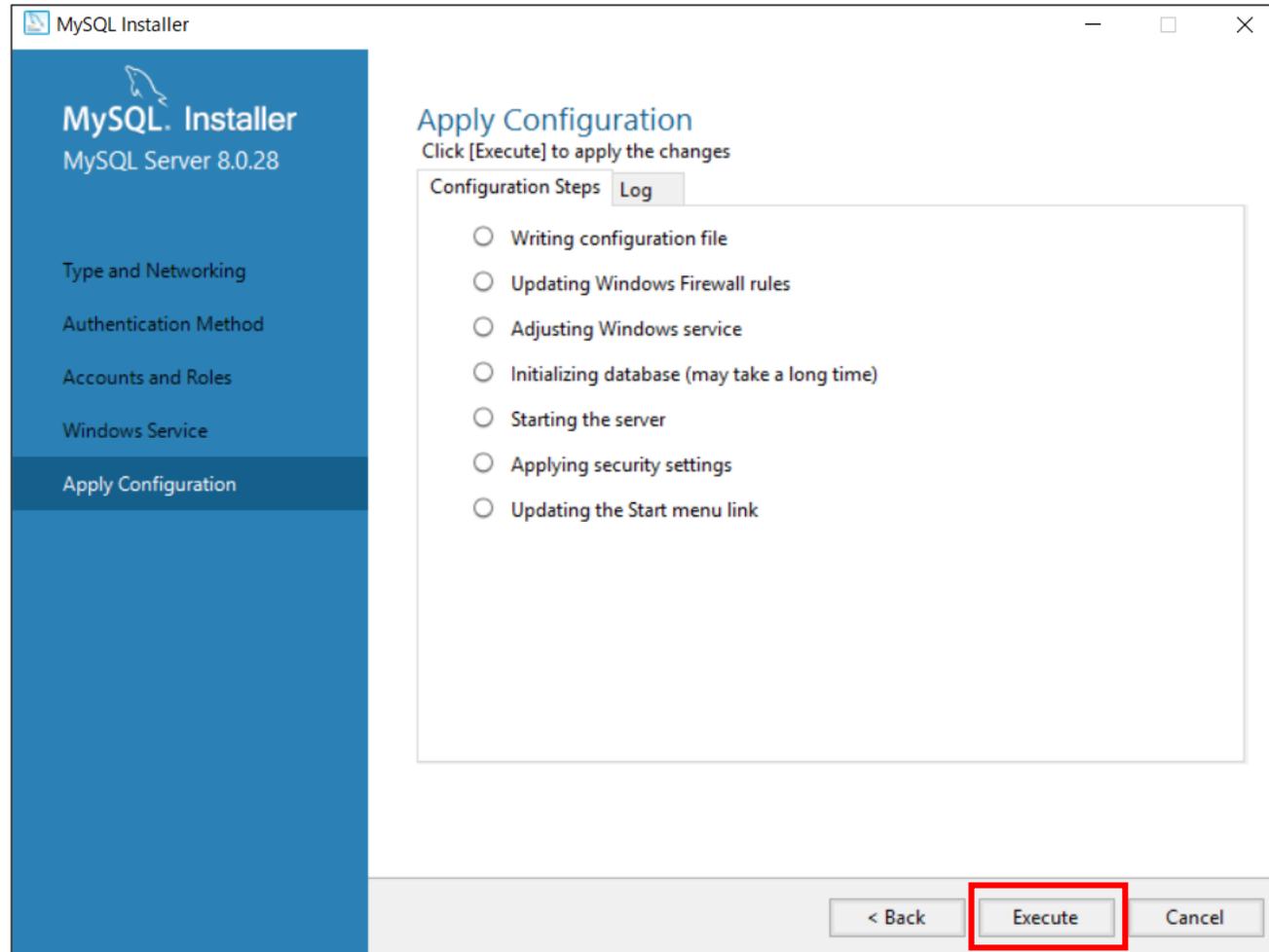
・Windows Service Name : **MySQL80**
 ・Start the MySQL Server at System Startupにチェックが入っている

Standard System Accountが選択されている

※画像は、MySQL Community Edition V8.0.28のもので。

2. MySQL Community Editionのセットアップ

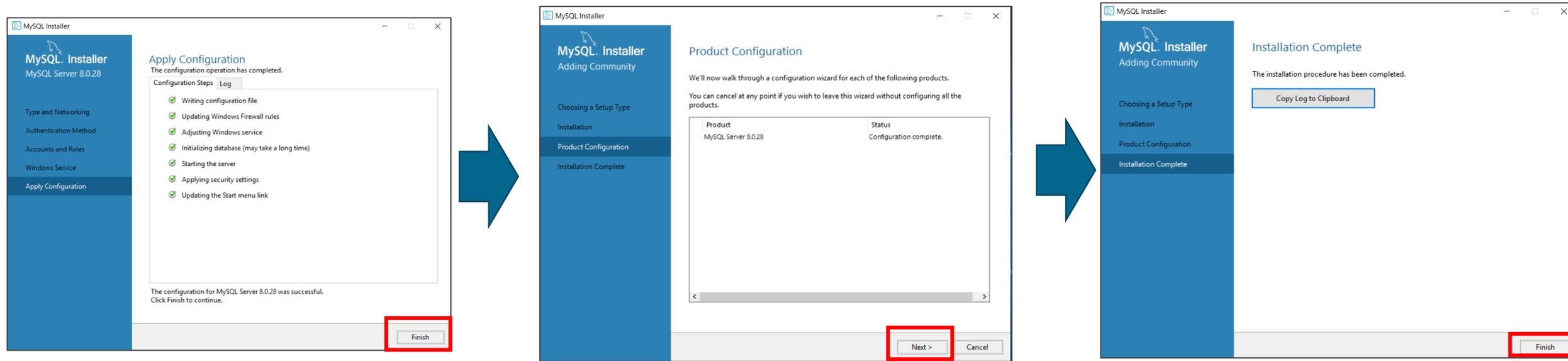
- [Execute]をクリックし、しばらくお待ちください。



※画像は、MySQL Community Edition V8.0.28のものです。

2. MySQL Community Editionのセットアップ

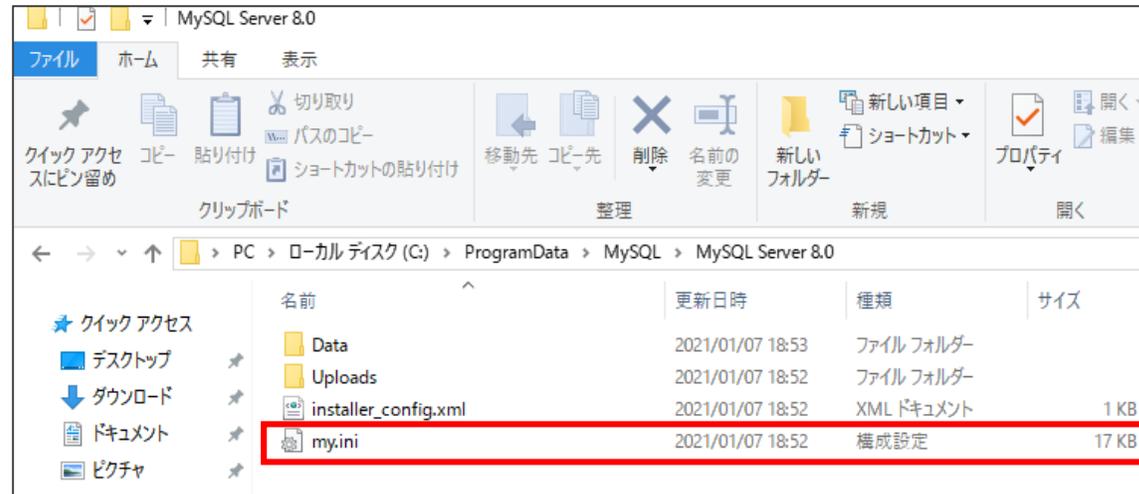
- [Finish]→[Next]→[Finish]とクリックします。



※画像は、MySQL Community EditionV8.0.28のものです。

2. MySQL Community Editionのセットアップ

- 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 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。

2. MySQL Community Editionのセットアップ

- 以下のように書き換えます。

```
287 ←
288 # The minimum size of the buffer that is used for plain index scans, range index scans, and joins that do not use ←
289 # indexes and thus perform full table scans. ←
290 join_buffer_size=256K ←
291 ←
292 # The maximum size of one packet or any generated or intermediate string, or any parameter sent by the ←
293 # mysql_stmt_send_long_data() C API function. ←
294 #max_allowed_packet=64M ←
295 max_allowed_packet=33M ←
296 ←
297 ←
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 ←
301 ←
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 "Too 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) that can be stored in the definition cache. ←
312 # If you use a large number of tables, you can create a large table definition cache to speed up opening of tables. ←
```

#max_allowed_packet=64M ←コメントアウト
max_allowed_packet=33M ←追記

2. MySQL Community Editionのセットアップ

- 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,↵
241 # note that a larger logfile size will increase the time needed for the↵
242 # recovery process.↵
243 #innodb_log_file_size=48M↵
244 innodb_log_file_size=200M↵
245 ↵
246 # Number of threads allowed inside the InnoDB kernel. The optimal value↵
247 # depends highly on the application, hardware as well as the OS↵
248 # scheduler properties. A too high value may lead to thread thrashing.↵
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.↵
```

#innodb_log_file_size=48M ←コメントアウト
innodb_log_file_size=200M ←追記

2. MySQL Community Editionのセットアップ

- 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。

```

97 # Path to the database root ←
98 datadir=C:/ProgramData/MySQL/MySQL Server 8.0/Data ←
99 ←
100 # The default character set that will be used when a new schema or table is ←
101 # created and no character set is defined ←
102 # character-set-server= ←
103 character-set-server=utf8 ←
104 log_bin_trust_function_creators=1 ←
105 ←
106 ←
107 # Administers multifactor authentication (MFA) capabilities. It applies to the authentication ←
108 # factor-related clauses of CREATE USER and ALTER USER statements used to manage MySQL account ←
109 # definitions, where "factor" corresponds to an authentication method or plugin associated ←

```

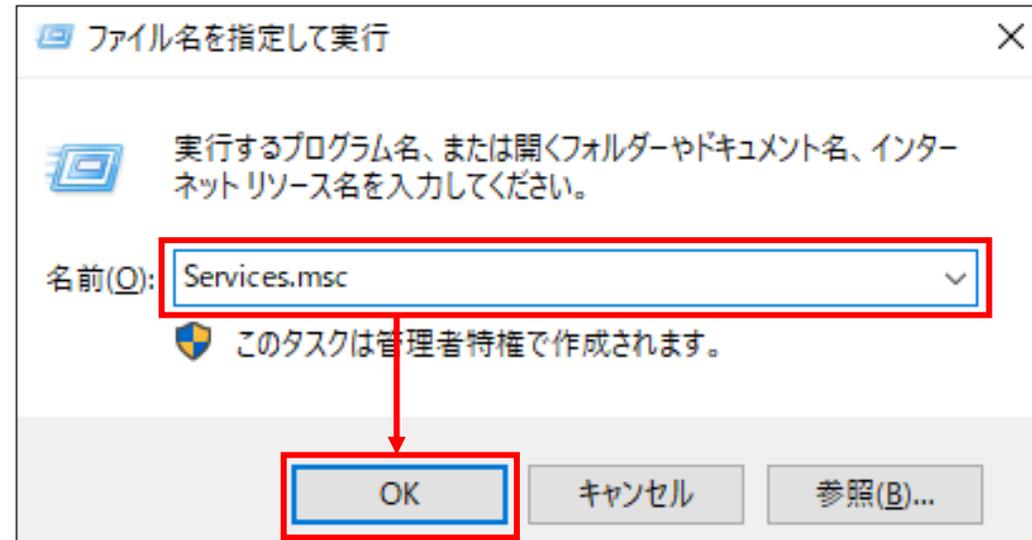
#character-set-server= ←コメントアウト
character-set-server=utf8 ←追記
log_bin_trust_function_creators=1 ←追記

【MySQL 8.0 を使用する際の注意事項】
 バイナリログが既定で有効のため、必要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際の注意事項】
 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。

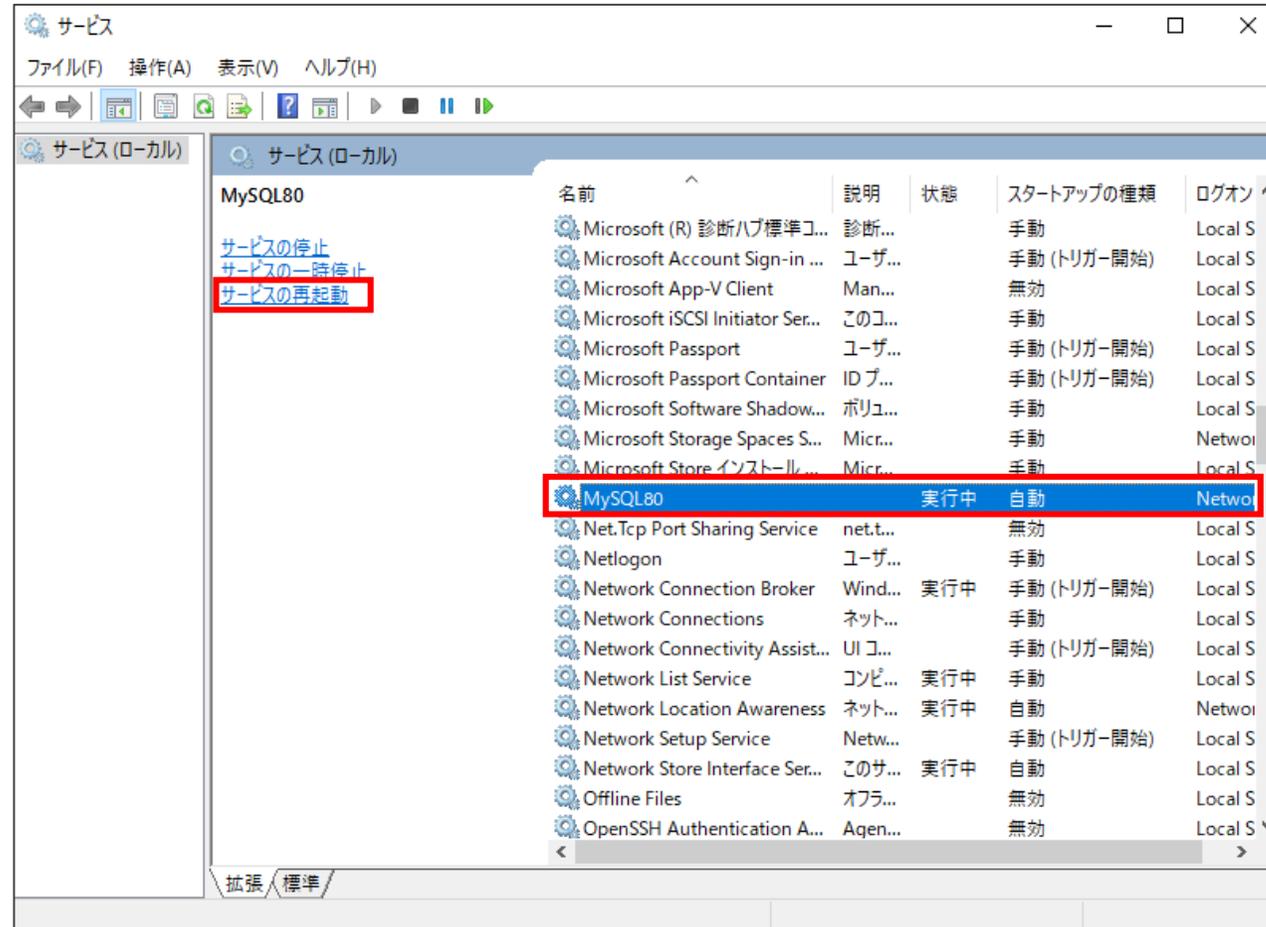
2. MySQL Community Editionのセットアップ

- 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。



2. MySQL Community Editionのセットアップ

- [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。

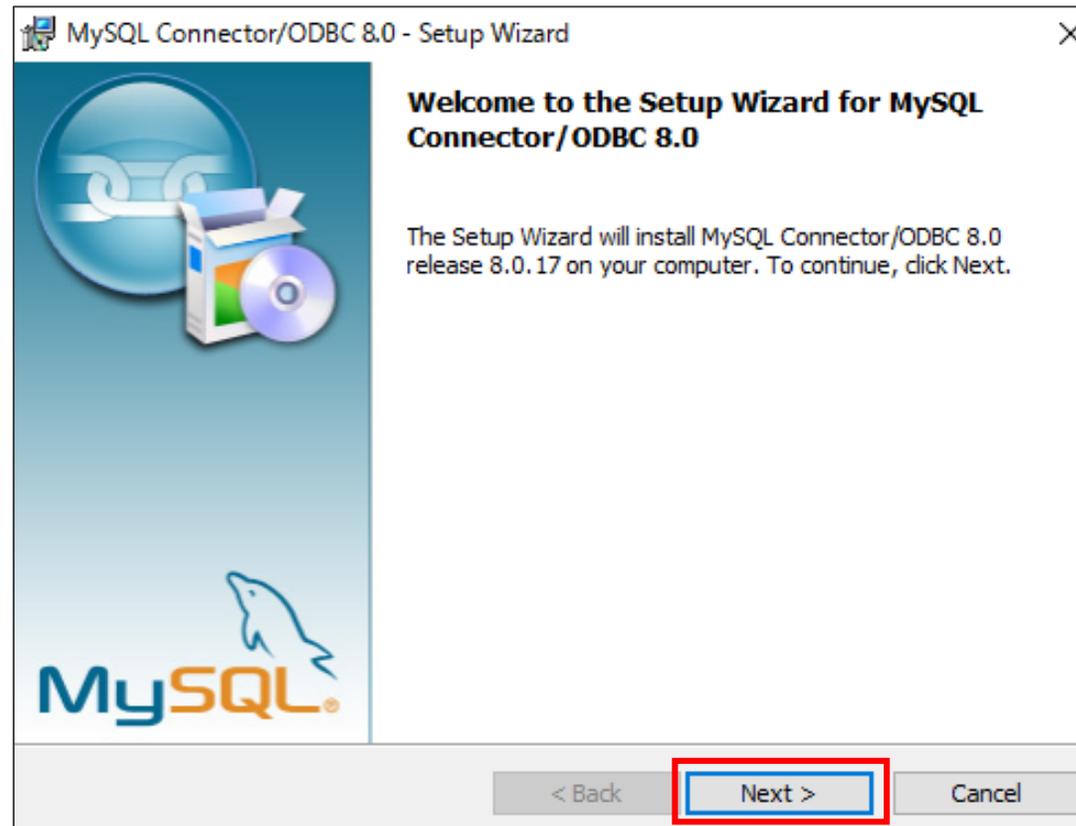


MySQL構築作業フロー

3. ODBC Driver for MySQLのセットアップ

3. ODBC Driver for MySQLのセットアップ

- P 9 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。



※画像は、ODBC Driver for MySQL V8.0.17のものです。

3. ODBC Driver for MySQLのセットアップ

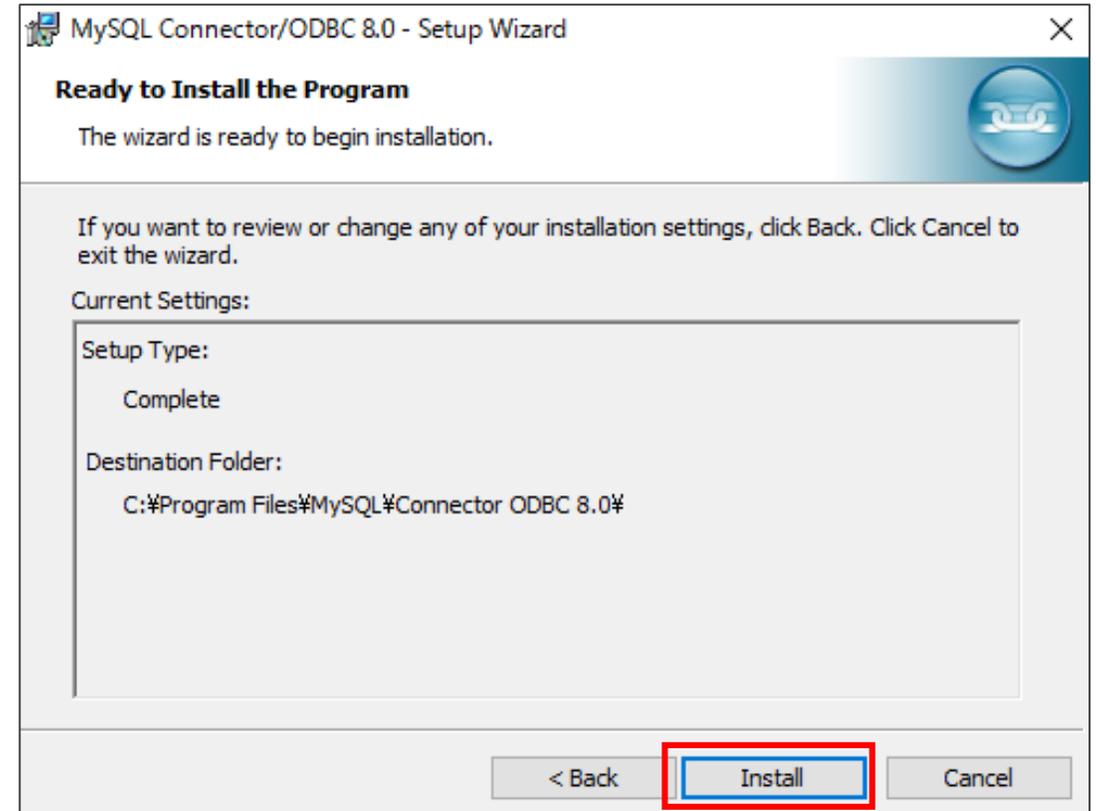
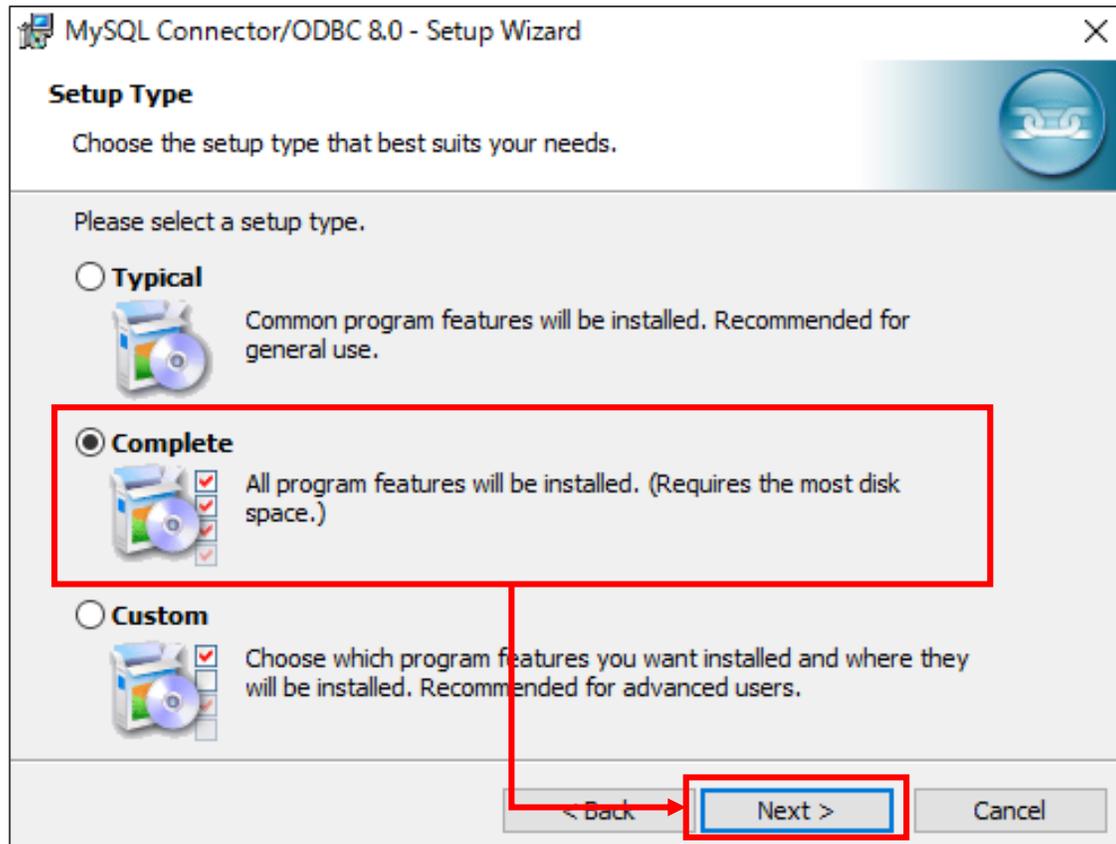
- [License Agreement]に同意したら、[I accept the terms in the license agreement] を選択し、[Next]をクリックします。



※画像は、ODBC Driver for MySQL V8.0.17のものです。

3. ODBC Driver for MySQLのセットアップ

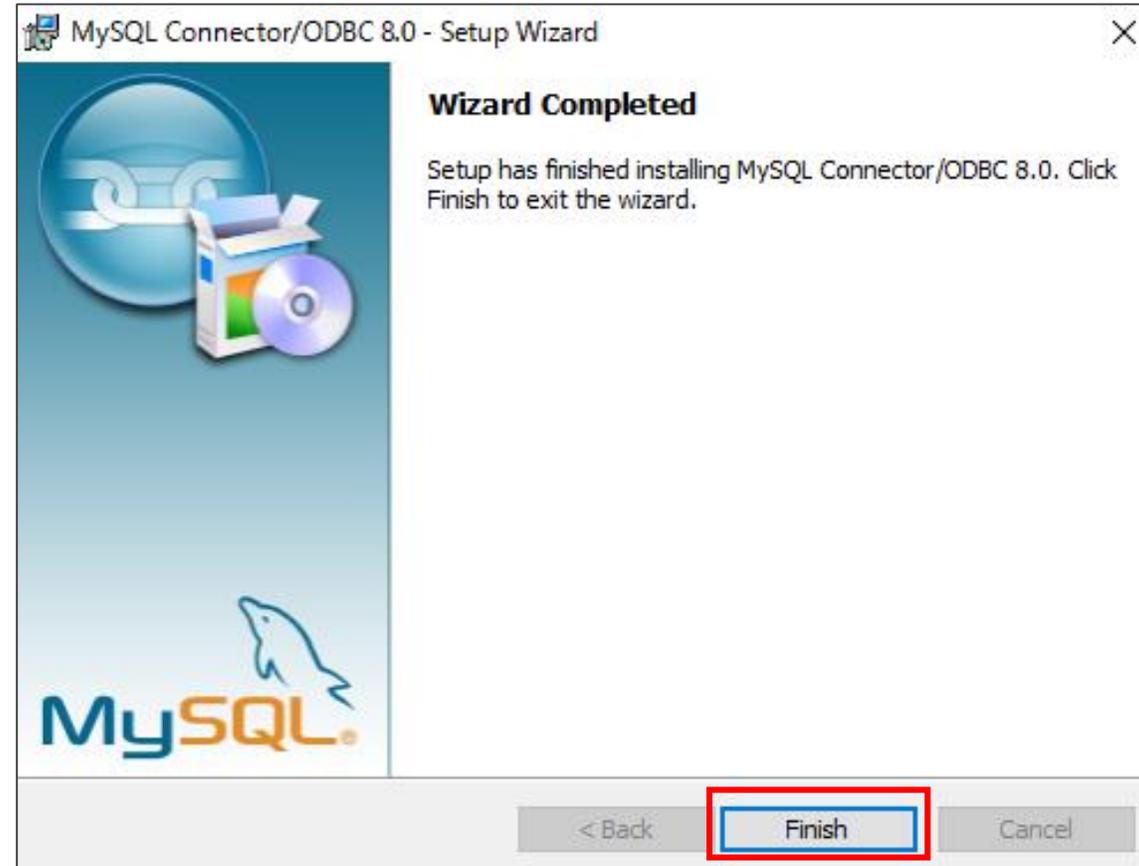
- [Complete]を選択し、[Next]をクリックします。
- [Install]をクリックします。



※画像は、ODBC Driver for MySQLV8.0.17のものです。

3. ODBC Driver for MySQLのセットアップ

- [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。



※画像は、ODBC Driver for MySQL V8.0.17のものです。

MySQL構築作業フロー

4. ESET PROTECTのセットアップ

4. ESET PROTECTのセットアップ

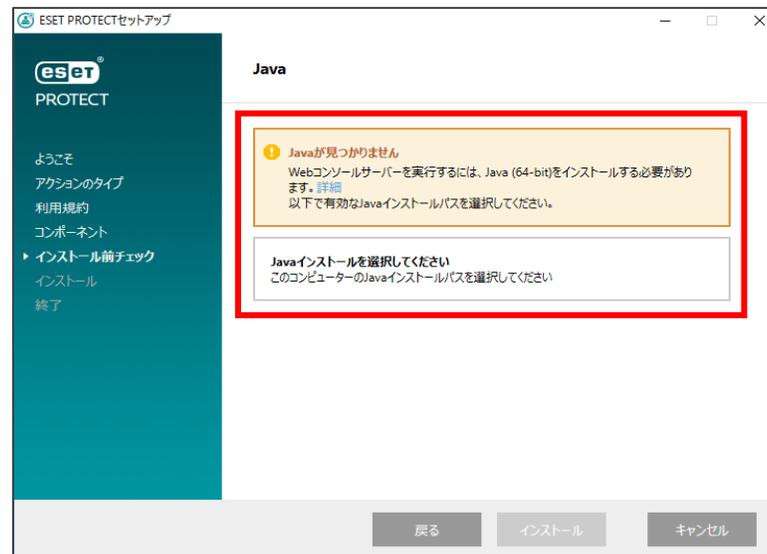
【ESET PROTECT V9.0をインストールする前の事前準備】

ESET PROTECT V9.0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 8/11/17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を利用してオンプレミス型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

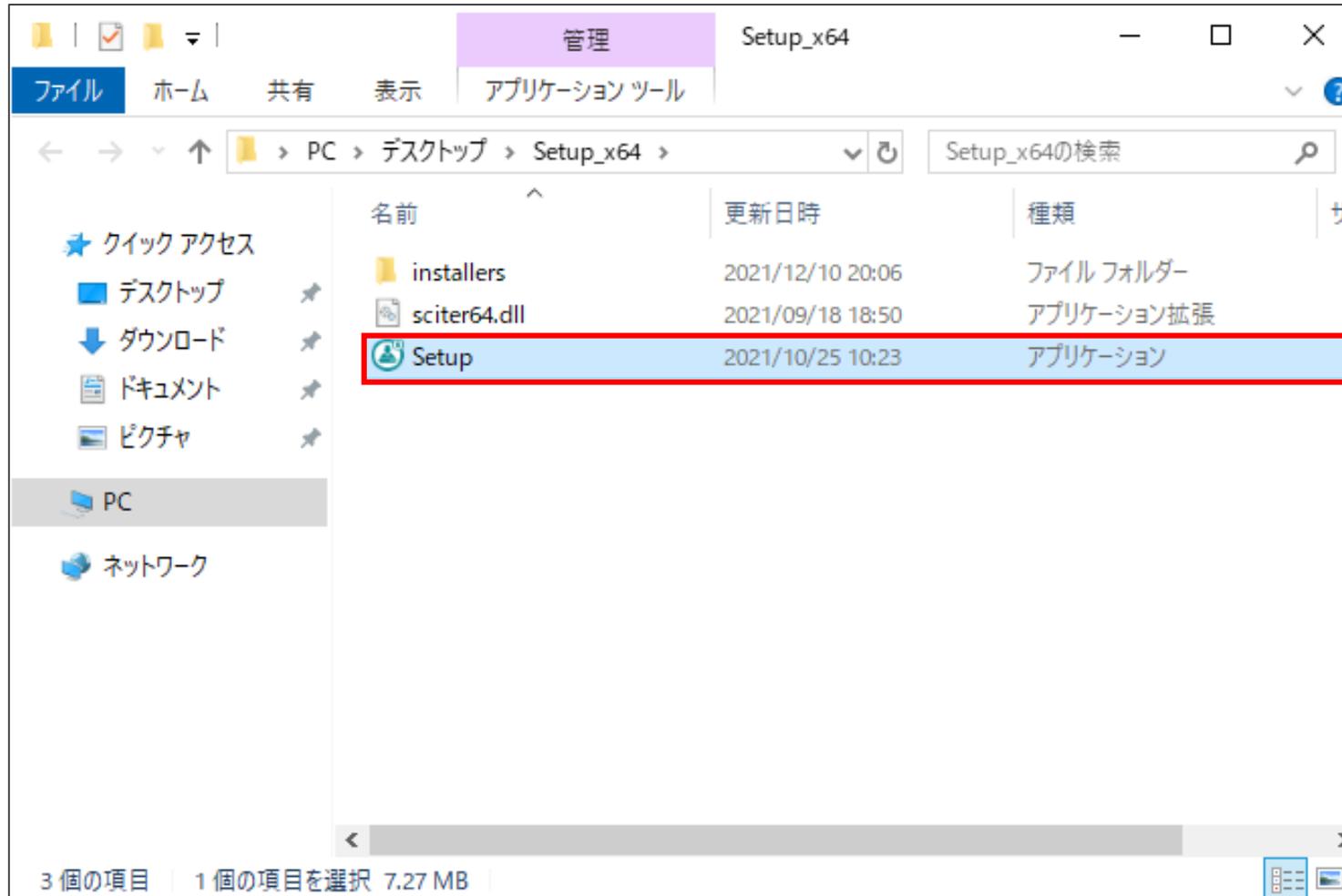
※インストールされていない場合、ESET PROTECTをインストールする途中で、以下の画面が表示されますので、表示された場合は上記のミドルウェアをインストールしてください。



※画像はESET PROTECT V9.0のものです。

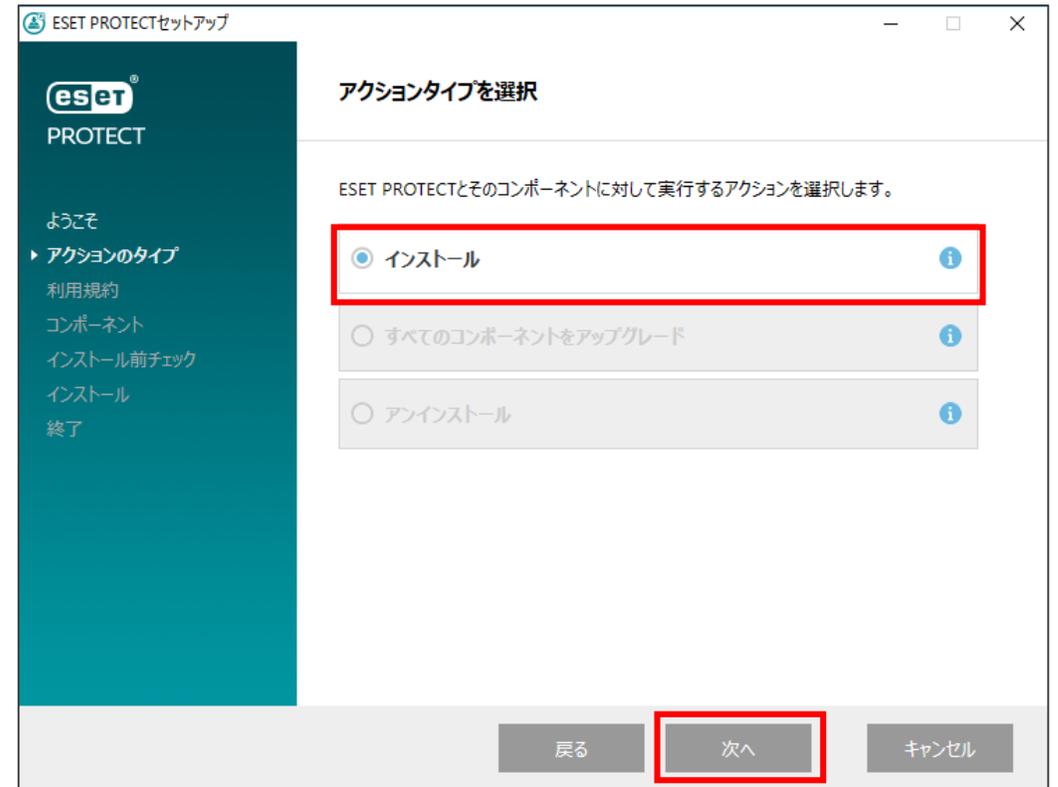
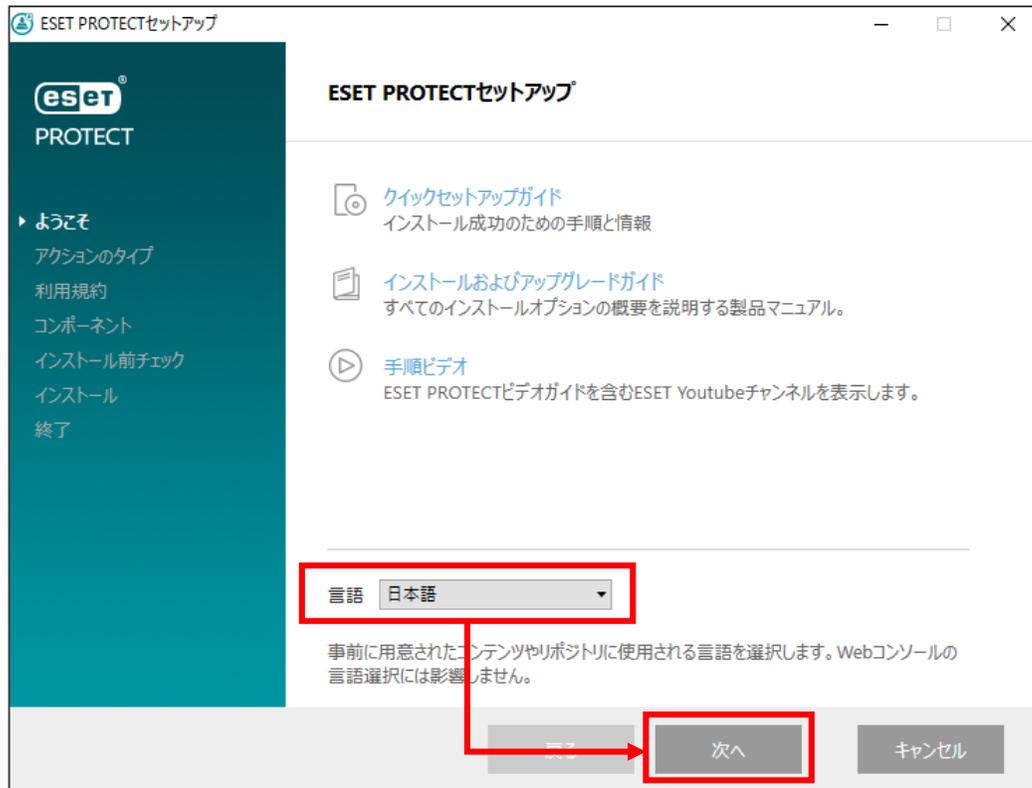
4. ESET PROTECTのセットアップ

- 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。



4. ESET PROTECTのセットアップ

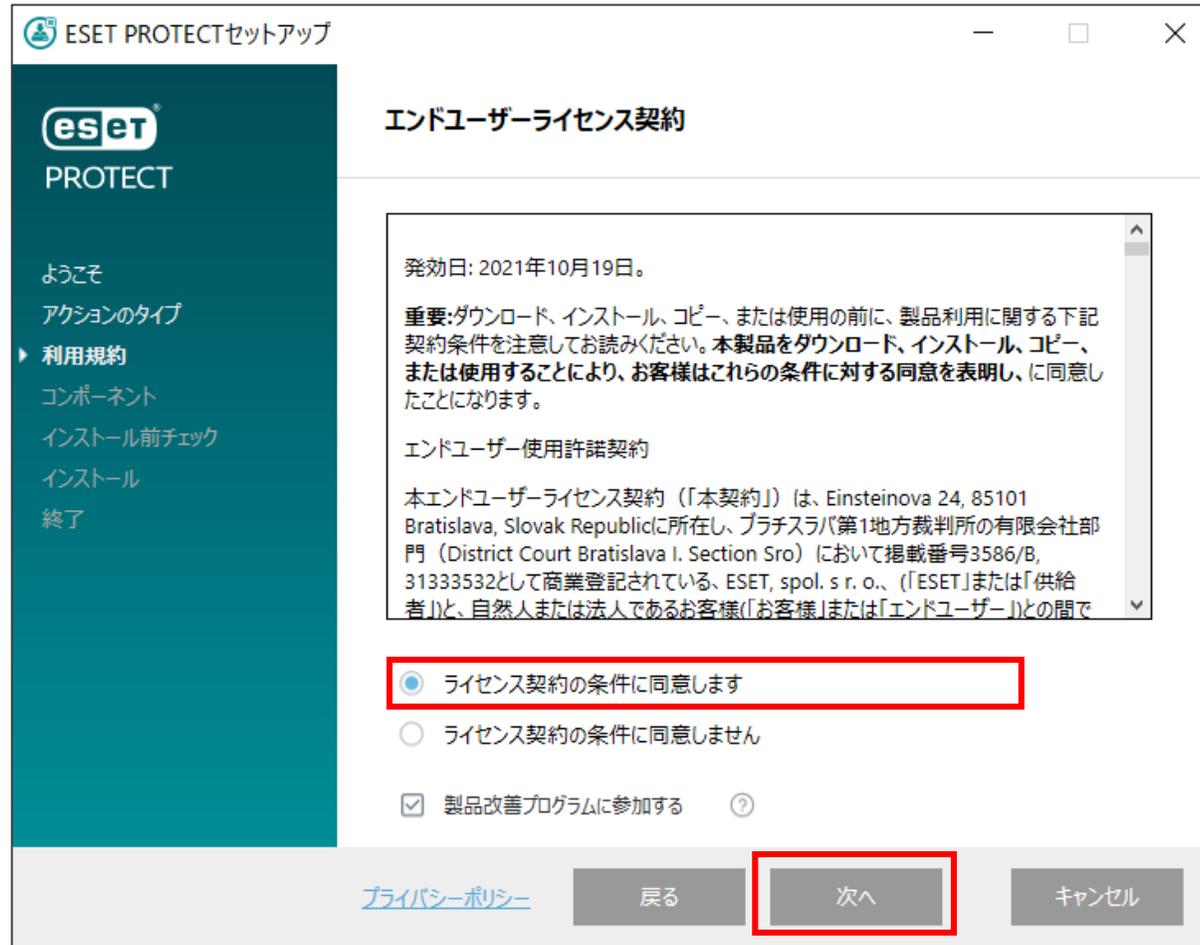
- 言語で[日本語]を選択し、[次へ]をクリックします。
- [アクションタイプを選択]で[インストール]を選択し、[次へ]をクリックします。



※画像はESET PROTECT V9.0のものです。

4. ESET PROTECTのセットアップ

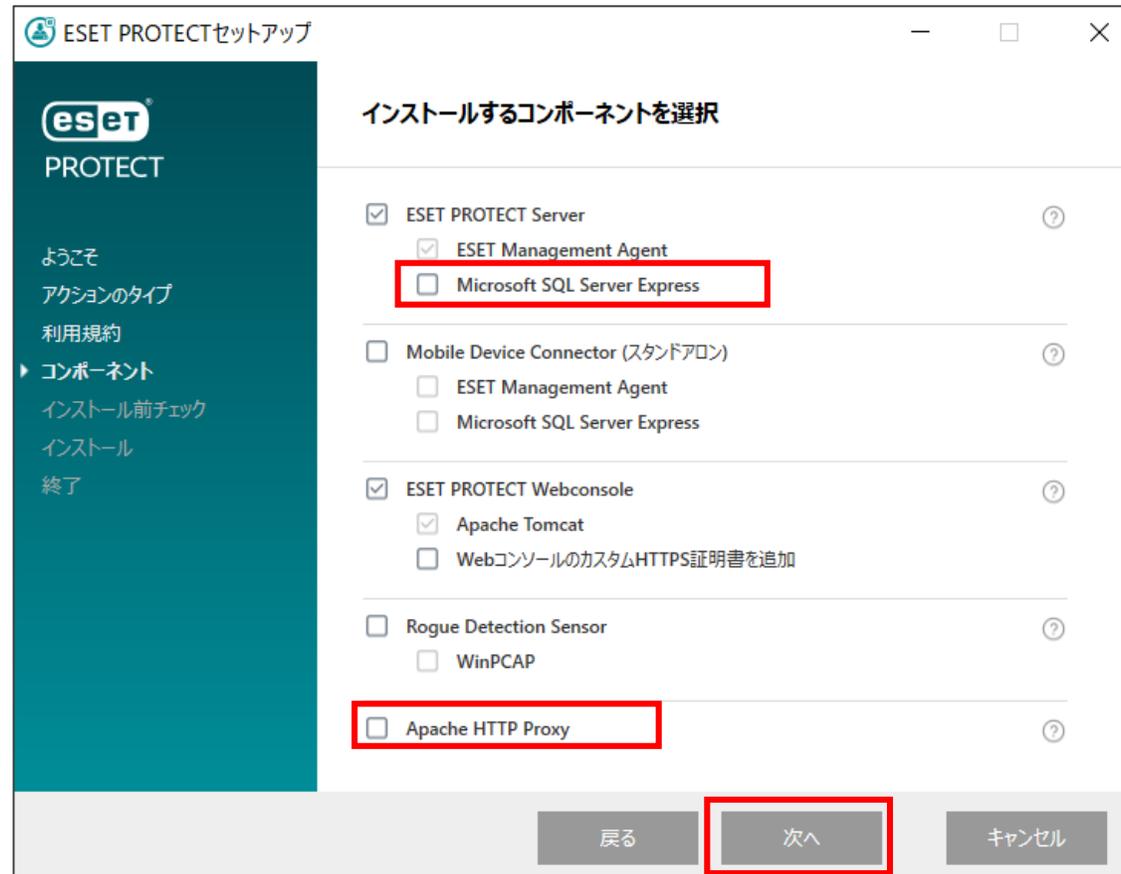
- エンドユーザーライセンス契約に同意したら、[ライセンス契約の条件に同意します]を選択し、[次へ]をクリックします。



※画像はESET PROTECT V9.0のものです。

4. ESET PROTECTのセットアップ

- [インストールするコンポーネントを選択]で[Microsoft SQL Server Express]、[Apache HTTP 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。



※画像はESET PROTECT V9.0のものです。

4. ESET PROTECTのセットアップ

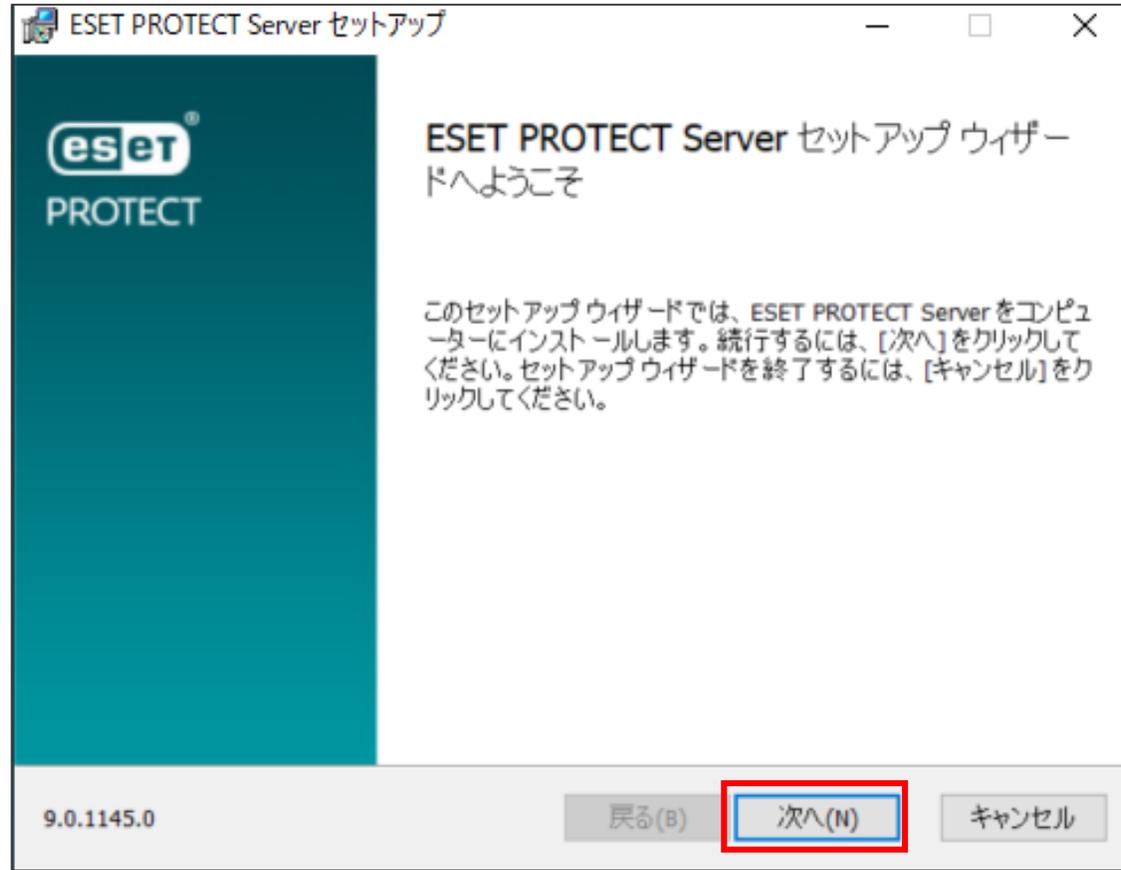
- Webコンソールで使用する64bit版のJavaを選択します。
- [インストール]をクリックします。



※画像はESET PROTECT V9.0のものでです。

4. ESET PROTECTのセットアップ

- 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。



※画像はESET PROTECT V9.0のものです。

4. ESET PROTECTのセットアップ

- 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。

データベース : **MySQL Server**
 ODBCドライバ :
MySQL ODBC 8.0 Unicode Driver
 データベース名 : era_db
 ホスト名 : localhost
 ポート : 3306

ユーザー名 : root
 パスワード :
 「MySQL Community Editionのセットアップ」
 P16で設定したパスワード

※画像はESET PROTECT V9.0のものです。

4. ESET PROTECTのセットアップ

- 「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。



※画像はESET PROTECT V9.0のものです。

4. ESET PROTECTのセットアップ

- 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。

The screenshot shows the 'ESET PROTECT Server セットアップ' window. The title bar includes the ESET logo. The main heading is 'Webコンソールユーザーとサーバー接続'. Below this, there is a sub-heading and a prompt: 'Webコンソールのユーザー名とパスワード、サーバーの接続ポートを入力してください。'. The form contains the following fields:

- 'Webコンソールユーザー:' with the value 'Administrator'.
- 'パスワード:' and 'パスワード確認:' fields, both containing masked characters (dots). These two fields are enclosed in a red rectangular box.
- 'エージェントポート:' with the value '2222'.
- 'コンソールポート:' with the value '2223'.

At the bottom of the window, there are three buttons: '戻る(B)', '次へ(N)', and 'キャンセル'. The '次へ(N)' button is highlighted with a red rectangular box.

※画像はESET PROTECT V9.0のものです。

4. ESET PROTECTのセットアップ

- 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

証明書情報
以下に共通証明書情報を入力してください。

組織単位:

組織:

ローカル:

州/国:

証明書の有効期間: *

権限共通名: *

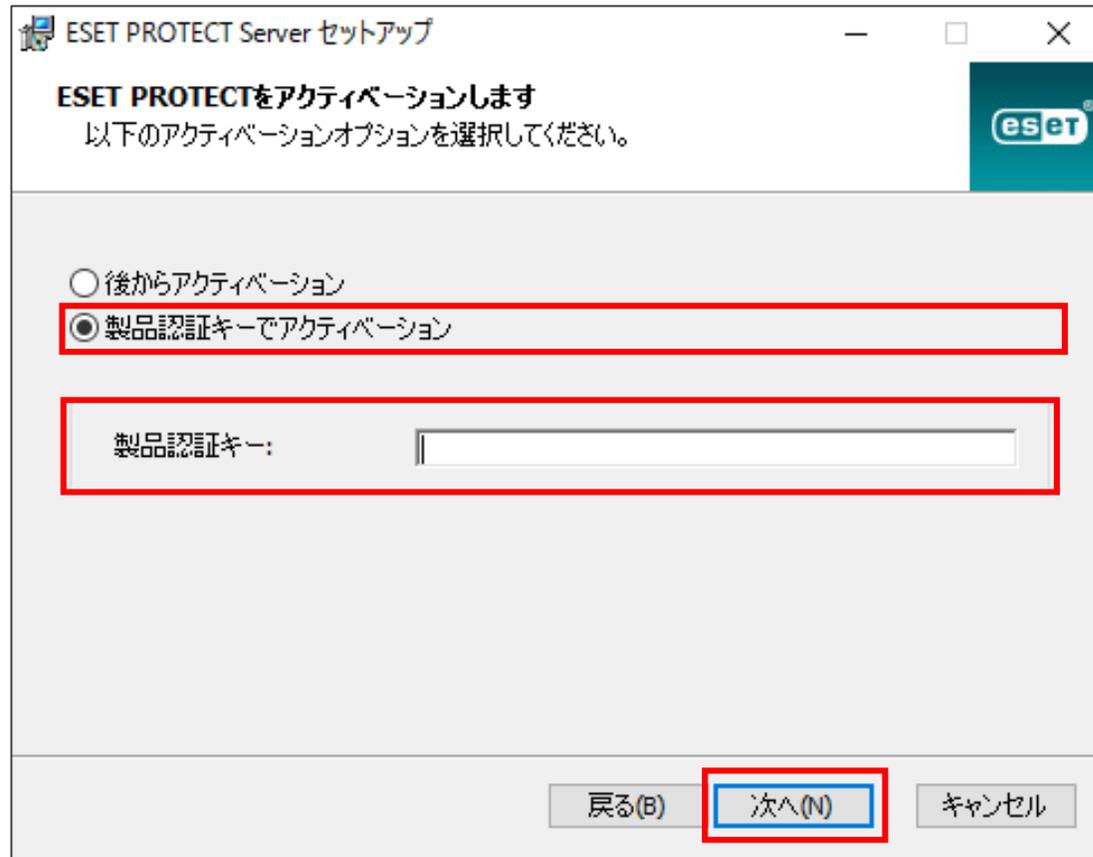
権限パスワード:

* 必須フィールド

※画像はESET PROTECT V9.0のものです。

4. ESET PROTECTのセットアップ

- [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。



※画像はESET PROTECT V9.0のものです。

4. ESET PROTECTのセットアップ

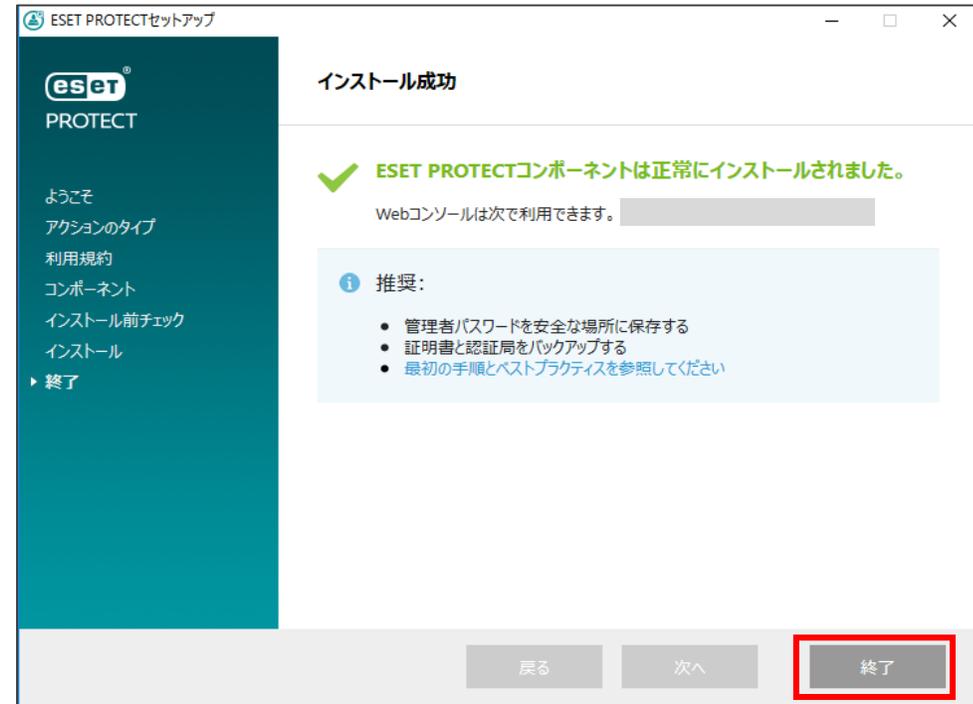
- [インストール]をクリックし、インストールを開始します。



※画像はESET PROTECT V9.0のものです。

4. ESET PROTECTのセットアップ

- [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。



※画像はESET PROTECT V9.0のものです。