課題３　アクセス権限管理

課題ファイル名：dbadmin3.sql

今回は、接続元の設定とユーザの権限を管理することでセキュリティの向上について学習をしました。課題では、dbuserのセキュリティを上げると共に、外部から接続できるユーザのセキュリティを考慮して作成していきます。

問１：dbuserをlocalhostからのみMySQLに接続できるようにしてください。

|  |  |
| --- | --- |
| USER | HOST |
| dbuser | localhost |

問２：どの接続元からアクセスできるdbshowユーザを作成してください。

　　　パスワードはeccで設定してください。

|  |  |
| --- | --- |
| USER | HOST |
| dbshow | % |

問３：dbshowは外部からアクセスできるため、データの検索のみ許可します。

　　　studbデータベースに対してSELECT権限を付与してください。

|  |
| --- |
| Grants for dbshow@% |
| GRANT USAGE ON \*.\* TO `dbshow`@`%`  GRANT SELECT ON `studb`.\* TO `dbshow`@`%` |

問４：dbshowユーザでログインして、商品名にサラダが含まれている商品を

表示してください。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PRODUCT\_NO | PNAME | CATEGORY | PRICE |
| 1005  1006  1014 | シーザーサラダ  ごまだれサラダ  ポテトサラダ | サイド  サイド  サイド | 550  510  510 |

問５：dbshowユーザでシーザーサラダの商品価格を500に更新を試してください。

問６：dbtestユーザに商品表の検索、挿入、更新、削除権限を付与してください。

|  |
| --- |
| Grants for dbtest@% |
| GRANT USAGE ON \*.\* TO `dbtest`@`localhost`  GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON `studb`.`product` TO `dbtest`@`localhost` |

問７：dbtestユーザでシーザーサラダの商品価格を500に更新してください。

　　　データ確認後、トランザクションを取り消してください。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PRODUCT\_NO | PNAME | CATEGORY | PRICE |
| 1005  1006  1014 | シーザーサラダ  ごまだれサラダ  ポテトサラダ | サイド  サイド  サイド | 500  510  510 |

ハンズオンでrootユーザのパスワードを変更しました。

rootパスワードのリセット方法で元のパスワードに変更します。

問８：設定ファイルを編集して、認証の無効化をしてください。

変更したオプションを回答してください。

問９：rootユーザのパスワードをrootに変更してください。

問１０：設定ファイルを編集して、認証の有効化をしてください。

　　　　変更したオプションを回答してください。

　　　　※rootパスワードでログインできることを確認しておいてください。