MSSV: 19127102

Họ tên: Võ Hoàng Gia Bảo

a) Detach & Attach CSDL quản lý “Quản lý Giải bóng đá vô địch quốc gia V-League” trong Lab02 từ server A sang server B

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Kết nối thêm 1 server khác

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated

**Nhận xét**: Attach database vào server khác thành công

b) Backup & Restore CSDL quản lý “Quản lý Giải bóng đá vô địch quốc gia V-League” trong Lab02 từ server A sang server B

Graphical user interface

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Tiến hành trở lại server gốc và restore lại file backup

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

**Nhận xét**: Restore database từ file .bak thành công

c) Viết script mã hóa CSDL quản lý “Quản lý Giải bóng đá vô địch quốc gia V-League” trong Lab02 sử dụng TDE.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

d) Thực hiện Detach và Attach CSDL quản lý “Quản lý Giải bóng đá vô địch quốc gia V- League” trong Lab02 đã mã hóa TDE từ server A sang server B.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

**Nhận xét**: Attach database thất bại, điều này là do database đã được mã hóa bằng TDE và không thể attach cho đến khi nhận được Certificate, Key và Password từ server gốc.

e) Nếu kết quả câu d là thất bại, mô tả các bước thực hiện để xử lý lỗi trên

Viết query cho backup/restore certificate bên server gốc

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Tiến hành backup certificate của server gốc. Tạo folder và sau khi chạy query backup

Graphical user interface, application, table

Description automatically generated

**Lưu ý**: có thể sẽ cần add quyền cho đúng user mình đang xài cho 2 file certificate và file private key. Nếu server mới chưa có master key thì tạo master key mới nếu không sẽ báo lỗi

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Chạy query restore certificate bên server kia

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Tiến hành attach database

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Sau khi add file .mdf thì không còn báo lỗi

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Thành công attach database bên server kia

f) Thực hiện Backup và Restore CSDL quản lý “Quản lý Giải bóng đá vô địch quốc gia V- League” trong Lab02 đã mã hóa TDE từ server A sang server B.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Tiến hành copy file backup từ server gốc sang server kia

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Restore database bên server kia

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

**Nhận xét**: Restore database thất bại do đã mã hóa TDE, server thiếu certificate và private key

g) Nếu kết quả câu f là thất bại, mô tả các bước thực hiện để xử lý lỗi trên

Tương tự như câu e, tiến hành backup certificate của server gốc, tạo folder và chạy query backup certificate, sau đó chạy query restore certificate bên server kia.

**Lưu ý**: Nếu có báo lỗi access denied thì vào mục Files -> Relocate all files to folder

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Restore database thành công

**Lưu ý**: TDE sẽ không thực hiện được trên các bản SQL Server Express, TDE chỉ hỗ trợ cho bản Enterprise và Developer. Nếu đang xài bản Express phải uninstall và cài lại bản khác.