



Môn học: An toàn ứng dụng Web và CSDL Báo Cáo Thực Hành Lần 2

Họ và tên: Trần Thị Thu Phương

Mã sinh viên: B21DCAT151

Nhóm môn học: 03

Giảng viên: Vũ Minh Mạnh



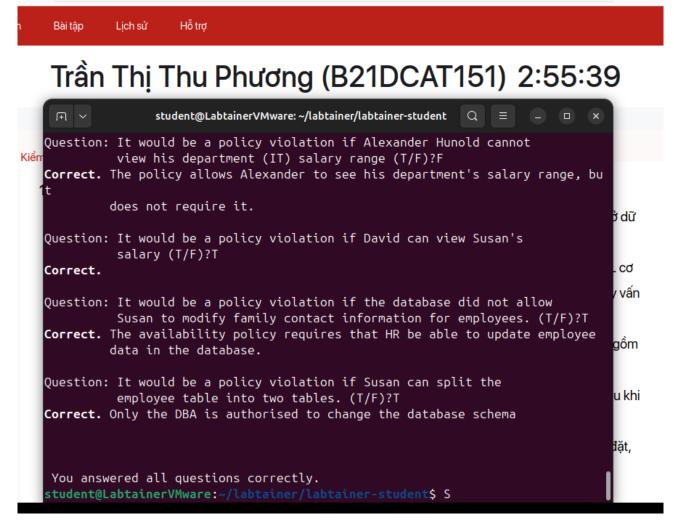
BIRONE



M	uc	luc

1.	Kiểm soát chia sẻ thông tin trong CSDL SQL theo chính sách bảo mật1
2.	Xác thực người dùng máy chủ Linux bằng dịch vụ LDAP4

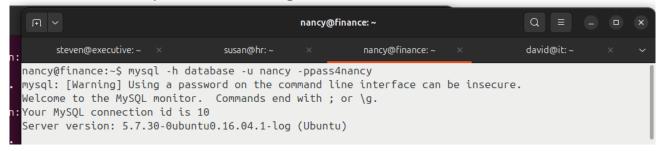
1. Kiểm soát chia sẻ thông tin trong CSDL SQL theo chính sách bảo mật Nhiệm vụ 1: Bài kiểm tra trước khi bắt đầu lab



Các câu hỏi trắc nghiệm

Nhiệm vụ 2: Khám phá

Trần Thị Thu Phương (B21DCAT151) 2:46:02



Từ máy finance bắt đầu 1 phiên MySQL với tên người dùng Nancy

Trên máy tính "database", bắt đầu một phiên MySQL với vai trò là admin để khám phá và đặt quyền truy cập cho người dùng



Bắt đầu một phiên MySQL với vai trò là admin

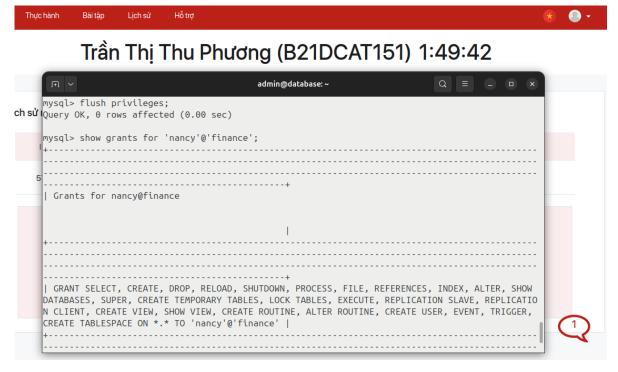
Nhiệm vụ 3: Kiểm soát quyền truy cập vào cơ sở dữ liệu

Là người quản trị cơ sở dữ liệu (DBA), bạn phải cấu hình cơ sở dữ liệu để áp dụng chính sách bảo mật thông tin đã được nêu trong phần Tổng quan, và cung cấp quyền truy cập dữ liệu cho người dùng như được nêu trong phần "Chỉ thị quản lý khác".

Sử dụng các lệnh SQL như REVOKE và GRANT để thay đổi quyền người dùng theo chính sách bảo mật. Đừng quên sử dụng lệnh FLUSH PRIVILEGES để áp dụng các thay đổi của bạn.

Hãy nhớ rằng tất cả người dùng đều yêu cầu truy cập để xem thông tin liên quan đến nhân viên bao gồm tên, email, số điện thoại, phòng ban, employee_id và manager_id.

LƯU Ý: Bên trong mỗi máy trạm, có một tệp <person>.sql. Những tệp tin này được sử dụng cho mục đích kiểm tra công việc. KHÔNG CHỈNH SỬA những tệp tin này.



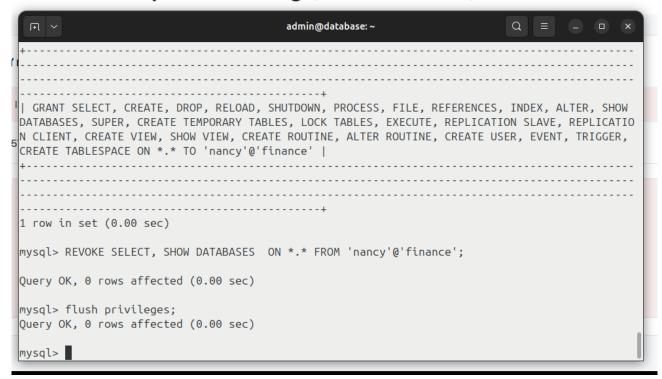
Kiểm tra quyền trong CSDL của 1 user từ một host



Trần Thị Thu Phương (B21DCAT151) 1:37:54

Cấp tất cả các quyền cho david@it

Trần Thị Thu Phương (B21DCAT151) 1:49:23



Thu hồi quyền SELECT, SHOW DATABASES của người dùng nancy@finance

2. Xác thực người dùng máy chủ Linux bằng dịch vụ LDAP

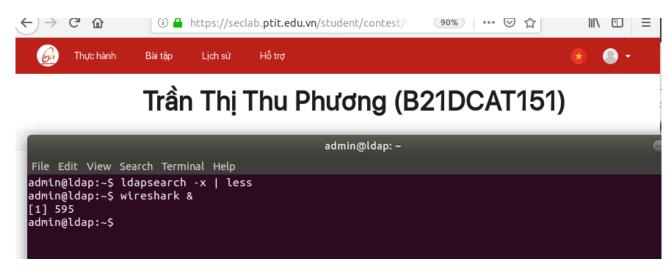
Nhiệm vụ 1: Tìm hiểu

Trên máy chủ LDAP, hiển thị nội dung thư mục LDAP bằng cách sử dụng lệnh:

ldapsearch -x | less

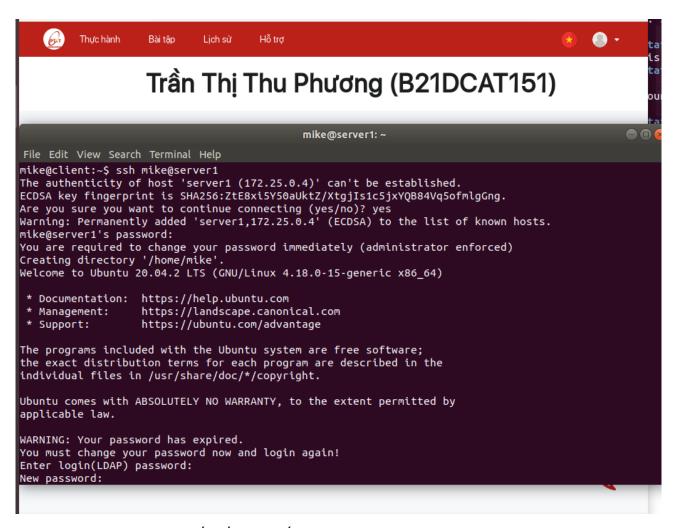
Và quan sát các mục trong thư mục. Lưu ý mục cho "mike" và "projx".

Bắt đầu Wireshark trên thành phần LDAP để có thể quan sát giao thức: wireshark &



Từ máy tính "client", kết nối SSH đến server1 với người dùng "mike": ssh mike@server1

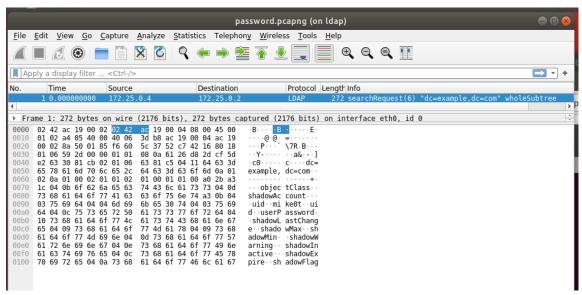
Mật khẩu ban đầu cho "mike" là "password123". Hệ thống sẽ yêu cầu thay đổi mật khẩu này, sau đó cần kết nối SSH lại vào server1. Thay đổi mật khẩu thành một mật khẩu bất kỳ. Sử dụng SSH một lần nữa để đăng nhập vào server1 với vai trò là *mike*, cung cấp mật khẩu mới.



Từ máy client kết nối SSH đến server1 với người dùng "mike"

Nhiệm vụ 2: Xem lưu lượng giao thức

Chuyển đến cửa số Wireshark và dừng việc bắt gói tin (ví dụ: nút dừng màu đỏ). Nhập bộ lọc hiển thị là "ldap" vào ô gần đầu "Áp dụng bộ lọc hiển thị...". Xem lại lưu lượng LDAP. Các thành phần nào đang trao đổi gói tin? Tìm gói tin đã thay đổi mật khẩu của mike và sử dụng File / Export Specified Packets để lưu gói tin đó vào tệp có tên password.pcapng.

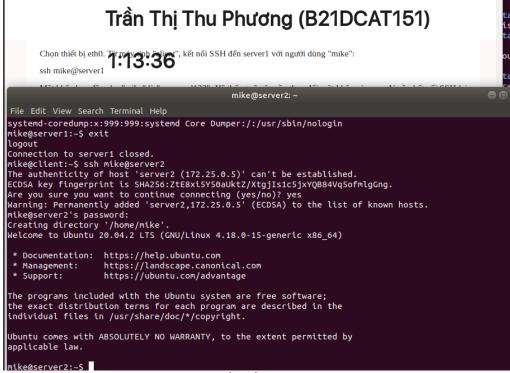


Tệp password.pcapng

Nhiệm vụ 3: Sử dụng tài khoản mike để truy cập máy chủ còn lại

Thoát khỏi phiên SSH đến server1 bằng cách nhập lệnh "exit". Sau đó, SSH đến server2 bằng cách nhập lệnh "ssh mike@server2". Mật khẩu bạn mong đợi sử dụng để xác thực đến server2 là mật khẩu mới mà bạn đã thay đổi trên server1.

Sau khi đăng nhập vào server2, thoát khỏi phiên SSH đó bằng cách nhập lệnh "exit".



Kết nối SSH

Nhiệm vụ 4: Thêm một người dùng LDAP

Tạo tệp qa.ldif sẽ được sử dụng cho người dùng Mary



Nội dung của tệp qa.lif

Sau đó, chuyển đến máy khách và kiểm tra khả năng để SSH với vai trò là *mary* đến cả server1 và server2.

```
Trần Thị Thu Phương (B21DCAT151) 01:39
                                               mike@client: ~
File Edit View Search Terminal Help
Creating directory '/home/mary'.
Welcome to Ubuntu 20.04.2 LTS (GNU/Linux 4.18.0-15-generic x86_64)
 * Documentation: https://help.ubuntu.com
 * Management:
                   https://landscape.canonical.com
 * Support:
                   https://ubuntu.com/advantage
The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.
S exit
Connection to server2 closed.
mike@client:~$ ssh mary@server1
mary@server1's password:
Welcome to Ubuntu 20.04.2 LTS (GNU/Linux 4.18.0-15-generic x86_64)
* Documentation: https://help.ubuntu.com

* Management: https://landscape.canonical.com

* Support: https://ubuntu.com/advantage
Last login: Wed Oct 2 04:55:08 2024 from 172.25.0.3
```

SSH từ máy client đến server1 dưới user mary vừa tạo

<pre>student@ubuntu:~/labtainer/labtainer-student\$ checkwork Results stored in directory: /home/student/labtainer_xfer/ldap Labname ldap</pre>							
Student	correct_pcap	mike_server1	mike_server2	mary_server1	mary_server2	i	
	=======	=========	========	=========	=========		
B21DCAT151	į Yį	Υ	į Y į	Υ	Υ		
What is automatically assessed for this lab:							
mike_server1, mike_server2, mary_server1, mary_server2, pcap_strings, _pcap_pass: user_initiated_session on the							
server							

Checkwork