**Các bài thực hành môn Quản trị an toàn hệ thống**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài thực hành** | **Yêu cầu** | **Tài liệu** |
| **Bài 1:** Thực hành thiết lập kiểm soát truy cập tới tài nguyên trên Linux, Windows, tài nguyên chia sẻ | - Phần quyền truy cập tài nguyên trên Linux  - Phân quyền truy cập tài nguyên trên Windows Server 2012  - Phân quyền truy cập tài nguyên chia sẻ | Đọc học liệu: Module thực hành Quản trị an toàn hệ thống 2013.  Tr3 – Tr42 |
| **Bài 2:** Thực hành thiết lập mật khẩu an toàn | - Thiết lập chính sách an toàn cho mật khẩu và tạo mật khẩu mạnh | Đọc học liệu: Module thực hành Quản trị an toàn hệ thống 2013  Tr43 – Tr52 |
| **Bài 3:** Cài đặt, cấu hình module ModSecurity, ModRequireTimeout… bảo vệ máy chủ Apache chống lại các tấn công lên ứng dụng web | - Sử dụng ModSecurity để chặn các tấn công lên ứng dụng web  - Sử dụng ModTimeout để chặn tấn công DoS | Module thực hành 03.04 năm 2015 |
| **Bài 4:** Thực hành thiết lập sử dụng SSL để mã hóa cho dịch vụ Web và Mail | - Cấu hình sử dụng HTTPS  - Cấu hình mã hóa mail | Đọc học liệu: Module thực hành Quản trị an toàn hệ thống 2013  Tr43 – Tr52 |
| **Bài 5:** Cấu hình tường lửa trên Windows 7 | - Cấu hình chặn một phần mềm cụ thể  - Cấu hình để chặn một máy tính cụ thể  - Kiểm soát dịch vụ và cổng | Học liệu: Sinh viên tự tìm |
| **Bài 6:** Triển khai hệ thống phát hiện và ngăn chặn xâm nhập Suricata kết hợp Iptables | - Cài đặt Suricata  - Cấu hình Suricata  - Thiết lập tập luật phát hiện  - Thực hiện tấn công  - Phát hiện xâm nhập  - Ngăn chặn xâm nhập | Học liệu: Sinh viên tự tìm |
| **Bài 7:** Triển khai hệ thống cập nhật bản vá tự động tập trung WSUS | - Cài đặt dịch vụ WSUS  - Cấu hình dịch vụ WSUS  - Cấu hình GPO cập nhật bản vá  - Cập nhật bản vá cho Windows 7 | Học liệu:  Module thực hành 08.03 năm 2015 |