



Disciplina: Auditoria e Segurança em Sistemas – SI35F

Professor: Rogério Ranthum – 02/2012

Data: 28/11/2012

Projeto Integrador: Implantação de um servidor Linux

Objetivos: Instalar e configurar um servidor com o sistema operacional Linux, que execute as seguintes funções:

- a) Servidor Firewall: Neste item os alunos deverão implantar e testar as seguintes funcionalidades do servidor:
 - a. Roteamento entre duas redes distintas;
 - b. Bloqueios por IP, MAC, Portas e serviços;
 - c. Redirecionamento de portas;
 - d. Redirecionamento de serviços;
 - e. Colocar uma regra de bloqueio e liberação por aluno;
 - f. Geração de logs e análise dos logs.
- b) Servidor Proxy: Neste item os alunos deverão instalar e testar as seguintes funcionalidades do servidor:
 - a. Pelo menos 01 técnica diferente de bloqueio de site por aluno;
 - b. Proxy autenticado;
 - c. Geração e análise de logs.
- c) Servidor DHCP:
 - a. Criar um servidor DHCP, para os computadores do laboratório II.
- d) Servidor de Domínio:
 - a. Criar um domínio para ser utilizados pelos os notebook dos alunos, que tenha toda a estrutura de segurança de acesso e gravação de arquivos.
 - b. Cada aluno deverá ter uma pasta base, aonde poderá gravar seus arquivos.
- e) Servidor LDAP:
 - a. Este serviço deverá ser instalado para autenticar ao menos 01 aplicação por aluno.
- f) Servidor VPN:
 - a. Este serviço deverá ser instalado entre o servidor Linux e os notebooks dos alunos, o serviço deverá prover a utilização remota de uma aplicação que esteja sendo executada em um notebook.



- g) Servidor NFS:
 - a. Este serviço deverá compartilhar arquivos do servidor Linux com todos os notebooks dos alunos, que deverão ter uma instalação Linux, seja em máquina virtual ou dual-boot.
- h) Servidor de Email:
 - a. Este serviço deverá enviar e receber emails apenas na rede interna.
- i) Servidor de páginas:
 - a. Este serviço deverá prover serviço de páginas HTTP.
- j) Servidor de aplicação Java:
 - a. Este servidor deverá prover serviços em Java.

Materiais e Métodos:

- a) O servidor Linux será instalado em um computador fornecido pelo Prof. Rogério, o mesmo não conterá qualquer tipo de SO, cabendo aos alunos escolher a melhor distribuição Linux;
- b) Serão de total responsabilidade dos alunos os cuidados com este computador;
- c) A turma deverá eleger um aluno responsável pelo servidor, o qual será o contato direto com o professor.
- d) Caso seja necessário cabos de redes para as conexões do servidor estes serão de responsabilidade dos alunos.
- e) Este servidor deverá, nas aulas de Auditoria, ser o gateway dos computadores do LAB II.
- f) Poderá ser utilizado todo o tipo de material de consulta para a realização das tarefas descritas acima.

Organização das Equipes: A organização do trabalho em sala de aula será por conta dos alunos. As tarefas poderão ser divididas em atividades ou itens.

Avaliação:

- a) Ao final do semestre, em data a ser definida, haverá um seminário para a apresentação dos trabalhos realizados, bem como as dificuldades enfrentadas. Esta apresentação será individual, ou seja, os alunos deverão realizar ao menos uma atividade em relação às configurações gerais do servidor.



-
- b) Deverá ser escrito um relatório estilo HOWTO, dentro das normas acadêmicas, com a descrição de todos os serviços, incluindo os arquivos de configuração, entregue uma cópia em PDF ao professor e disponibilizada outra cópia no moodle para os alunos da turma.