IF6AB: Administração, Gerência e Segurança de Redes de Computadores

Dados da disciplina

- **Disciplina**: IF6AB - Administração, Gerência e Segurança de Redes de Computadores
- **Carga Horária** (horas): teoria 30h, prática 30h, total 60h
- **Pré-requisito**: Redes de Computadores 2
- **Professor**: Carlos A. Maziero
- Plano de aula 2012-1

Conteúdo

- Gerência de redes e sistemas: Modelos para Gerência de Redes, Plataformas de Gerência, Gerenciamento de redes, Protocolos de gerência de redes.
- Administração de redes e sistemas: Conceitos e Políticas de Administração, Administração de Servidores, Administração de Switches, Pontes e Roteadores, Suporte dos Sistemas Operacionais à Administração e Gerência.
- Segurança de sistemas: Introdução a Segurança, Criptografia, Assinatura Digital, Compromisso de Terceiro, Autenticação, Controle de Acesso, Confidencialidade, Integridade, Arquiteturas de Segurança, Segurança na Internet, Vulnerabilidades de Sistema Operacional, Arquiteturas de Proteção.

Metodologia

- **Teoria**: aulas expositivas, com análise e discussão dos temas abordados.
- **Prática**: atividades referentes aos temas abordados nas aulas teóricas (consulte aqui as regras das atividades de laboratório).

Avaliação

```
float p1, p2 ;       // provas (bimestrais)
float t1, t2 ;       // trabalhos (médias bimestrais)
float m, freq ;      // média, frequência

m  = (p1 + t1 + p2 + t2) / 4 ;

printf ("%sprovado\n", freq < 0.75 ? "re" : m >= 6.0 ? "a" : "re") ;
```

Bibliografia

Básica disponível na Biblioteca da UTFPR:

- *SNMP, SNMPv2, SNMPv3, and RMON 1 and 2. 3rd ed.* William Stallings. Addison-Wesley, 1999.

Básica em processo de aquisição:

- *UNIX and Linux System Administration Handbook, 4th Edition*. E. Nemeth, G. Snyder, T. Hein, B. Whaley. Ed. Prentice-Hall, 2010.
- *Information Security: Principles and Practice, 2nd Edition*. Mark Stamp. Wiley, 2011.
- *Segurança de Redes em Ambientes Cooperativos, 4a edição*. Emilio Nakamura, Paulo Licio de Geus. Novatec Editora, 2007.
- *Practical UNIX and Internet Security, 3rd Edition*. Simson Garfinkel, Gene Spafford, Alan Schwartz. O'Reilly Media, 2003.

Complementar disponível na Biblioteca da UTFPR:

- *How to manage your network using SNMP : the networking management practicum*. ROSE, Marshall T.; MCCLOGHRIE, Keith. Englewood Cliffs: PTR Prentice Hall, 1995.
- *SNMP : a guide to network management*. FEIT, Sidnie M. McGraw-Hill series in computer communications, 1995.
- *SNMP versions 1 & 2 simple network management protocol theory and practice*. GRIFFITHS, David. ITP, 1995.
- *SNMP a guide to network management*. FEIT, Sidnie M. McGraw-Hill Series on Computer Communications, 1995.
- *Network and internetwork security : principles and practice*. STALLINGS, William. Englewood Cliffs: Prentice-Hall, 1995.
- *Segurança na Internet*. BERNSTEIN, Terry; SIEGEL, Carl A.; SCHULTZ, Eugene; BHIMANI, Anish B. Rio de Janeiro: Campus, 1997.
- *Security in distributed computing : did you lock the door?*. BRUCE, Glen; DEMPSEY, Rob. New Jersey: Prentice-Hall, 1997.
- *Computer security basics*. RUSSELL, Deborah; GANGEMI, G. T. Cambrigde: O'Reilly, 1991.
- *Hackers Expostos: Segredos e Soluções para a Segurança de Redes*. S. McClure, J. Scambray, G. Kurtz. Ed. Makron Books, 2a edição, 2001.
- *Segurança Máxima, 3a edição*. Anônimo. Ed. Campus, 2001.

Complementar em processo de aquisição:

- *Security in Computing, 4th Edition*. C. Pfleeger, S. Pfleeger. Ed Prentice-Hall, 2006.
- *Practical Unix & Internet Security, 3rd Edition*. S. Garfinkel, G. Spafford, A. Schwartz. Ed. O'Reilly, 2003.

Complementar disponível online:

- *The Linux System Administrators' Guide*. Lars Wirzenius, Joanna Oja, Stephen Stafford, and Alex Weeks. July 2005.
- *Security Engineering, v1*. R. Anderson. Wiley, 2001.
- *Handbook of Applied Cryptography*. A. Menezes, P. van Oorschot, S. Vanstone. CRC Press, 2001.
- Capítulo de livro sobre segurança em Sistemas Operacionais
- Sites interessantes em segurança de sistemas
- Guias FOCA Linux

Observações

- Podem ocorrer mudanças nesta página, com a devida divulgação prévia aos alunos.

From:
https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/ - **Prof. Carlos Maziero**

Permanent link:
https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=agsrc:start

Last update: **2016/03/22 08:33**