

Tema da Prova: Gerência de Redes

Professor: Glauber Galvão de Araújo

Período de inscrição: 02 de julho 2018 até 22 de julho 2018

Data da Prova: 04 de agosto de 2018

Horário de aplicação da prova: 08h às 12h

Resultado da prova: até dia 13 de agosto de 2018

CH: 60h

Número de Questões: 30

Locais de Prova:

- Polo Natal
- Polo Angicos
- Polo Caicó
- Polo Mossoró

Ementa:

- Monitoramento de redes
- Arquitetura e modelos de gerência de redes
- Gerência de redes TCP/IP
- Ferramentas de gerenciamento de redes (Zabbix, NTopNG, Nagios)

Conteúdos:

1. Monitoramento de redes
 - 1.1. Comandos Linux
 - 1.2. Tcpdump
 - 1.3. Top
 - 1.4. Netstat
 - 1.5. Ip addr
 - 1.6. Ip route
 - 1.7. Wireshark
2. Arquitetura e modelos de gerência de redes
 - 2.1. Arquitetura genérica e seus componentes
 - 2.2. Modelo Gerente/Agente
 - 2.3. Modelo de Comunicação
3. Gerência de redes TCP/IP
 - 3.1. Arquitetura de gerenciamento
 - 3.2. Simple Network Management Protocol (SNMP)
 - 3.3. Base de Informações MIB
4. Ferramentas de gerenciamento de redes
 - 4.1. Zabbix
 - 4.2. NTopNG
 - 4.3. Nagios

Referências:

- FILHO, João Eriberto Mota, Análise de Tráfego em Redes TCP/IP. São Paulo: Novatec, 2013.
- FOROUZAN, Behrouz A. Comunicação de dados e redes de computadores. Trad. Ariovaldo Griesse. 4  edic  o. Porto Alegre: AMGH, 2010.

- HORST, Adail S.; PIRES, Aécio dos Santos; DÉO, André Luis Boni. De A a Zabbix. São Paulo: Novatec. 2015.
- KUROSE, James; ROSS, Keith. Redes de Computadores e a Internet: Uma abordagem top-down. 6ª edição. São Paulo: Pearson, 2013.
- MAURO, Douglas; SCHMIDT, Kevin. Essential SNMP. 2nd edition. O'Reilly. 2005.
- NEGUS, Christopher. Linux – a Bíblia. 8ª edição. Rio de Janeiro: Alta Books, 2014.
- SANDERS, Chris. Análise de pacotes na Prática. Trad. Lúcia A. Kinoshita. São Paulo: Novatec, 2017.
- STALLINGS, William. SNMP, SNMPv2, SNMPv3 and RMON1 and 2. 3rd edition. Addison Wesley, 1999.
- VACCHE, Andrea Dalle; LEE, Stefano Kewan. Zabbix Network Monitoring Essentials. Packt Publisher 2015.
- WALSH, L. SNMP MIB: Essential Guide to MIB Development, Use, and Diagnosis Handbook. London: Wyndham Press, 2008.

Material didático

- Documentação oficial Zabbix 3.4. Disponível em <https://www.zabbix.com/documentation/3.4/start>.
- Guia do usuário NtopNG. Disponível em <https://www.ntop.org/support/documentation/documentation/>
- Monitoramento de redes com Nagios. Disponível em <http://www.rp.usp.br/arqs/4ciclo/Nagios.pdf>.
- Introdução a gerenciamento de Redes TCP/IP. Disponível em <https://memoria.rnp.br/newsgen/9708/n3-2.html#ng-gerenciamento>.
- Videoaula - Zabbix - Configuração de Monitoramento. Disponível em <https://www.youtube.com/watch?v=d4gRkMAY7A4&t=1527s>.
- Instalação e Configurações Básicas do Nagios – Monitoramento de Servidores e Ativos de Rede. Disponível em <https://www.youtube.com/watch?v=u4XIRs-MyKg>.