

Mario Luiz Bernardinelli

Informações pessoais

Brasileiro, 43 anos
Casado
mariolb@gmail.com
www.mariolb.com.br

Endereço

Rua Yolanda Barbosa Preto, 388
Jardim Europa
Nova Odessa, SP
(19) 3466-2820

Apresentação

Desde 1996 tenho atuado na área de desenvolvimento de softwares para sistemas de automação (telemetria e telecomando), utilizando como meio de comunicação portas seriais e redes TCP/IP. Estes softwares manipulam os dados recebidos das unidades coletoras de dados, que coletam os dados de variáveis de campo, como por exemplo, quantidade de chuva e níveis de reservatórios e rios; e os integra em um banco de dados PostgreSQL. Numa outra variante do sistema, os dados são disponibilizados para outros sistemas via FTP, utilizando um protocolo de arquivos em modo texto. Também tenho desenvolvido alguns softwares de apoio para as unidades coletoras de dados. Tanto nas unidades coletoras de dados como nas centrais, o sistema operacional utilizado é o GNU/Linux.

Dentre minhas atribuições, também executo a instalação e configuração destes softwares no sistema operacional GNU/Linux nas distribuições Debian e Ubuntu, além de uma distribuição para sistemas embarcados, utilizado nas unidades coletoras de dados.

No desenvolvimento destes sistemas tenho usado várias linguagens de programação, tais como: C/C++ (a principal), scripts em bash, alguns em Python (básico) e PHP (básico), além de ferramentas básicas do sistema operacional como, por exemplo, awk, cat, chgrp, chmod, chown, cut, date, dd, df, du, tac, tail, tcpdump, netstat, route entre outras.

Como o desenvolvimento é voltado para sistemas em rede, utilizo constantemente ferramentas de diagnóstico de rede e possuo bons conhecimentos em redes TCP/IP.

Na área de redes e sistemas operacionais, tenho especial interesse no gerenciamento e segurança de sistemas Linux. Possuo duas das mais importantes certificações em Linux: LPI-C1 e LPI-C2.

Na área de segurança, tenho atuado na configuração de parâmetros de segurança em servidores Linux (hardening) e desenvolvimento de software seguro dentro de minha área de atuação. Tenho muito interesse em aprender, tenho características de autodidata e sou pós-graduado em segurança da informação.

Pós-Graduação

Especialização em Segurança da Informação, IBTA, Campinas, SP	2009
Especialização em Redes de Computadores, Unicamp, Campinas, SP	2004
Especialização em Engenharia de Software, Unicamp, Campinas, SP	2001

Graduação

Tecnologia em Processamento de Dados, FATEC, Americana, SP	1997
--	------

Técnico

Técnico em Eletrônica, Politec, Americana, SP	1992
Técnico em Mecânica, ETEPA, Americana, SP	1988

Outros cursos

Segurança em Servidores Linux Usando a BS7799, 4Linux, São Paulo, SP	2007
Testes de Vulnerabilidades em Redes Corporativas, 4Linux, São Paulo, SP	2006

Certificações

NCLA - Novell Certified Linux Administrator	2010
LPI-C2 - Linux Professional Institute - Certification Level 2	2007
LPI-C1 - Linux Professional Institute - Certification Level 1	2005

Outras línguas

Inglês para leitura, nível médio.

Experiência Profissional

Analista de Sistemas, Vector Tecnologia e Sist. Eletrônicos Ltda 07/2004-atual
Santa Bárbara D'Oeste, SP

- Instalação e configuração de sistemas operacionais GNU/Linux (Debian).
- Desenvolvi *softwares* em ambiente Linux para coleta de dados de unidades de medição de variáveis de automação utilizando protocolo proprietário encapsulado em TCP/IP, Modbus-RTU, Modbus-TCP e Modbus-ASCII.
- Desenvolvi *software* em ambiente Linux para integração dos dados de automação em bancos de dados Oracle-XE e PostgreSQL.
- *Hardening* (fortalecimento) de sistemas operacionais Linux.
- Suporte técnico nos sistemas desenvolvidos.
- Administração da rede local, baseada em servidores GNU/Linux.

Programador Pleno, Vector Engenharia e Sist. Automação Ltda 05/1996-05/2004
Americana, SP

- Desenvolvimento de sistemas em ambiente Linux usando C/C++ e *shell scripts*.
- Participação no desenvolvimento de protocolo de comunicação baseado em mecanismos de transmissão por exceção para uso em sistemas de automação baseados no protocolo Modbus-RTU.
- Desenvolvimento de sistema de comunicação baseado em transmissão por exceção para atuar como concentrador de comunicação para sistemas SCADA baseados em protocolo Modbus-RTU. Este sistema foi homologado como padrão de uma grande empresa do ramo petrolífero brasileiro.
- Suporte técnico para clientes específicos.

Auxiliar Docente, Faculdade de Tecnologia de Americana
Americana, SP

02/1995-05/1996

- Monitor do laboratório de informática.
- Montagem e manutenção de computadores.

Téc. em Eletrônica, Vector Engenharia e Sist. Automação Ltda
Americana, SP

10/1993-01/1995

- Teste de cartões eletrônicos de conversão A/D e de entrada e saída digitais.
- Desenvolvimento de *software* para controle de painel eletrônico luminoso composto por 704 lâmpadas.

Monitor de Laboratório, Politec - Escola Técnica de Americana
Americana, SP

01/1993-07/1993

- Auxiliar de professor nas disciplinas de Laboratório de Eletrônica Aplicada e Laboratório de Eletrônica Digital.
- Professor substituto da disciplina Microprocessadores.
- Desenvolvi *software* de controle para um *kit* eletrônico baseado no microprocessador Zilog Z80, utilizado na disciplina Microprocessadores.