Servidores Linux

-

Um roteiro do Ubuntu Server



Alexei Bueno

ALEXEI BUENO

Servidores Linux

Um roteiro do Ubuntu Server

1ª edição

Mirassol
Edição do Autor
2015

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Bueno, Alexei
Servidores Linux : um roteiro do Ubuntu Server /
Alexei Bueno. -- 1. ed. - Mirassol, SP : Ed. do
Autor, 2015.

Bibliografia.

1. Linux (Sistema operacional de computador)
2. Redes de computadores - Gerenciamento I. Título.

15-06024 CDD-005.43

Índices para catálogos sistemáticos:

1. Linux : Sistema operacional : Computadores:
Processamento de dados 0005.43

ISBN: 978-85-915137-3-4

Dedico este singelo livro a minha namorada Amarilis e sua mãe Elizabeth.

Também ao seu pai Helly (*in memoriam*).

SOBRE O AUTOR

Alexei Bueno é formado em Sistemas de Informação, pós-graduado em Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas e licenciado para ministrar aulas em cursos técnicos de Informática.

Como analista desenvolvedor de sistemas já trabalhou em empresas de desenvolvimento de aplicações Desktop (utilizando Delphi) e também de Aplicações Web (utilizando ASP, ASP.Net e JSP) com banco de dados Microsoft SQL Server, Firebird, MySQL e Oracle.

Atualmente é professor do curso Técnico de Informática e Informática para Internet na Etec Philadelpho Gouvêa Netto, instituição que faz parte do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, autarquia do Estado de São Paulo, onde ministra aulas de desenvolvimento e Gestão de Sistemas Operacionais. Também realiza consultorias e presta serviços na área de desenvolvimento web e e-commerce.

E-mail: buenolex@hotmail.com

APRESENTAÇÃO

Este livro surgiu da necessidade de nós, técnicos, termos a documentação de um roteiro que seja prático e que esboce um "passo-a-passo" para o trabalho em servidores Linux (distribuição Ubuntu Server).

Escrito de técnico para técnico, tenho como principal objetivo registrar um "tutorial" para guiar de uma forma incremental a instalação e configuração de pacotes para trabalho com a maioria dos serviços utilizados no mundo dos servidores.

Penso que apesar da existência de interfaces para configuração de servidores Linux, é importante e necessário ao técnico o conhecimento e prática dos comandos por linha de comando. Esta necessidade também existe para realizarmos "ajustes finos", que na maioria das vezes só é possível ser feito "a contento" na forma de linha de comando.

Porém a questão é: será possível memorizar todos os comandos Linux? Talvez com muitos anos de prática sim! Estou longe desta "realidade ideal", portanto, surgiu a ideia de escrever este pequeno guia ou roteiro de forma a provavelmente auxiliar também outros, que como eu, busca sempre manter referências escritas ou documentadas de nossos trabalhos.

Apesar de este livro ser elaborado pensando na interface por linha de comando do Linux, no último

capítulo também explico como instalar o ISPConfig, uma interface Web para auxiliar a configuração de servidores de hospedagem/Web.

SUMÁRIO

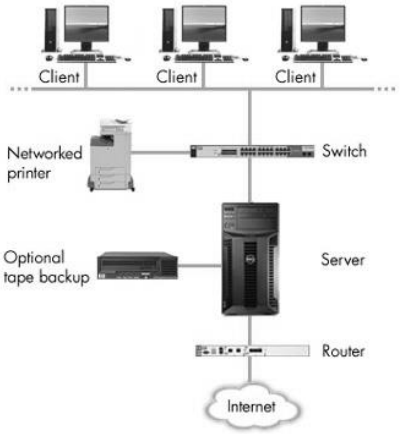
Introdução 9
Instalação do Ubuntu Server e configuração de IP ... 15
Firewall e NAT (iptables) 21
Servidor de DHCP 29
Servidor PROXY 36
Servidor DNS 46
Servidor SAMBA 54
Apache e PHP 70
Servidor de E-Mail 76
Servidor de FTP 84
Instalação e configuração da ferramenta "No-IP" 90
Servidor de SSH 98
Servidor de Banco de Dados MySQL 102
Servidor de Impressão 108
ISPConfig 114
Referências bibliográficas 134

INTRODUÇÃO

A vantagem do sistema operacional Linux é ser um sistema livre, ou seja, pode ser adaptado para qualquer utilidade.

Um servidor é um computador normalmente mais potente do que seu desktop (computador de trabalho) e é desenvolvido especificamente para transmitir informações e fornecer serviços (produtos de software) a outros computadores (chamados de clientes) que estiverem conectados a ele por uma rede.

Geralmente toda empresa necessita de um servidor, normalmente para pelo menos compartilhar a internet e arquivos (servidor de arquivos).



Fonte: http://www.dell.com/learn/br/pt/brbsdt1/sb360/what-is-a-server

A distribuição Ubuntu Server é voltada para servidores, portanto, originalmente não possui interface gráfica, mas uma grande quantidade de softwares voltados para a administração de servidores.

Com o Ubuntu Server, podemos criar desde simples compartilhamentos de Internet em uma casa, com proxy, cache e controle de banda até servidores de páginas de internet, de banco de dados, entre outras funcionalidades.

Nas páginas seguintes iremos visualizar o passo-a-passo para a instalação e configuração no Ubuntu Server dos seguintes serviços:

- Firewall (iptables/NAT)
- DHCP
- Proxy
- DNS
- Samba (servidor de arquivos/domínio)
- Apache e PHP
- Servidor de E-Mail
- Servidor de FTP
- Instalação e configuração da ferramenta "No-IP"
- SSH

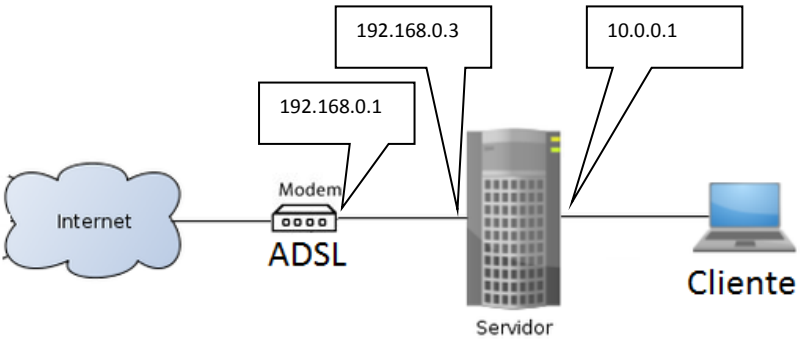
- Servidor de Banco de Dados MySQL

- Servidor de Impressão

- ISPConfig (interface web para configuração de servidores web)

Além de instalar e configurar o "no-ip", sistema que possibilitará o acesso a ser servidor a partir da internet, ou seja, de um meio externo.

Nosso cenário de trabalho será o seguinte:



Teremos uma máquina de duas placas de redes (com Linux não é preciso que seja uma máquina "top de linha"), sendo que uma das placas de rede estará conectada a um serviço de Internet "banda larga" e a outra a uma estação de trabalho ou máquina cliente.

Poderemos naturalmente utilizar o recurso de virtualização como o Oracle VM VirtualBox para implementar o servidor.

INSTALAÇÃO DO UBUNTU SERVER E CONFIGURAÇÃO DE IP