

Ipv6 In Pratica

As redes de computadores surgiram a partir da década de 1970 do século passado. Na década seguinte, dois importantes modelos de protocolos de interconexão de redes surgiram: o modelo TCP/IP e o modelo OSI. Este livro pretende apresentar os principais fundamentos conceituais desses dois conjuntos de protocolos de comunicação utilizados em redes de computadores, oportunizando aos leitores a construção de uma base de conhecimento sólida para avançar na compreensão de estudos mais complexos nessa área. Nesta edição o livro sofreu uma revisão completa e foram inseridos exercícios ao final de cada capítulo. Também um novo capítulo contendo um estudo de caso de configuração de uma rede LAN ligada à Internet foi acrescentado no final do livro. As respostas dos exercícios e do estudo de caso são disponibilizadas no próprio livro. Solucionar problemas de comunicação em redes de computadores não é uma tarefa que se pode aprender sem ter fortes conhecimentos teóricos envolvendo as camadas de comunicação do modelo OSI: a Camada Física, de Enlace e de Rede. A diversidade de problemas torna quase impossível criar um procedimento padrão que nos leva à solução de todos os problemas encontrados no dia a dia, mas ao decidirmos criar este e-book acreditamos que experiências vividas nos permitem criar alguns procedimentos que, se não resolvem totalmente, ajudam decisivamente na

busca da solução. O entendimento do presente livro exigirá do leitor conhecimento do TCP/IP e de configuração de roteadores e switches da marca Cisco. Os exemplos utilizados no livro foram criados num simulador de configuração de redes de computadores e ficam disponibilizados ao leitor através de download. Na 2ª edição foram realizadas as seguintes melhorias: •Revisão geral do texto; •Revisão e melhoria de tabelas e figuras; •Inserção dos Capítulos 2, 3 e 4, revisando-se as camadas Física, Enlace e de Rede do modelo TCP/IP de 5 camadas.

Esta é a 8ª edição do consagrado Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. Livro que se caracteriza pela sua proposta singular: ensinar um assunto tão complexo como este por meio de uma abordagem de cima para baixo, em camadas. O texto parte da camada lógica, de aplicação, para a camada física, motivando os estudantes ao apresentar-lhes conceitos mais familiares logo no início do estudo de redes. Com foco na Internet e nas questões importantes das redes de computadores, este é um dos mais destacados livros no mundo, e garante uma excelente base para alunos de ciência da computação e engenharia elétrica, sem exigir grandes conhecimentos de programação ou matemática. Esta 8ª edição reflete os avanços da área, incluindo as redes definidas por software (SDN) e a rápida adoção de redes 4G/5G e dos aplicativos móveis que elas habilitam.

Este livro lhe ensinará a criar folhas de estilo CSS com Sass, o mais consagrado pré-processador CSS, que permite escrever Cascading Style Sheets usando sua sintaxe tradicional acrescida de funcionalidades típicas de linguagens de programação, como condicionais, loops, variáveis, funções, mixins e includes, ausentes na linguagem CSS nativa. Você conhecerá os fundamentos de Compass, que adiciona funcionalidades extras a Sass, e aprenderá a utilizá-los para criar folhas de estilo reduzidas, de carregamento rápido e bem organizadas. Se você trabalha com CSS em projetos de pequeno porte pode se dar ao luxo de desenvolver CSS de forma romântica e à unha, mas se o seu objetivo é desenvolver projetos maiores é fundamental utilizar estas ferramentas para projetar CSS, e seu conhecimento deve constar, obrigatoriamente, de seu currículo profissional. Fundamentos de Sass e Compass destina-se a estudantes, designers e desenvolvedores que tenham conhecimento intermediário de CSS e HTML e pretendam iniciar seus estudos de Sass e Compass. Trata-se de uma obra que apresenta os conceitos fundamentais do assunto e cujo objetivo é tornar o leitor capacitado a criar sua primeira folha de estilo com o uso de pré-processador.

Aprenda a instalar e configurar uma infraestrutura de DNS na prática
Telefonia Básica

Reti di calcolatori

Redes de Computadores

Protocolo I Pv6 Uma Abordagem Geral

Laboratório de IPv6

Com o objetivo de auxiliar estudantes e profissionais no gerenciamento de redes com o Windows Server 2012, este livro foi desenvolvido, repleto de telas explicativas passo a passo. Faz uma revisão de redes e TCP/IP, descreve as novidades dessa geração de servidores e explica como criar um laboratório virtual de práticas. Introduce a nova interface de usuário Modern UI (ex-Metro), procedimentos pós-instalação, tipos de RAID, funções e recursos do programa. Destaca os servidores de arquivos e armazenamento, de impressão e documentos, DHCP, DNS, Web (IIS) e o Active Directory, bem como Server Core, PowerShell e Hyper-V. Trata de administração remota, planejamento da carreira, segurança e gerenciamento de redes, trazendo um glossário com termos comuns e apêndices com comandos úteis e um roteiro para obter a certificação da Microsoft para essa plataforma. A segunda edição traz um apêndice sobre as novidades da versão R2 do Windows Server 2012.

A telefonia evoluiu ao longo dos mais de 120 anos de sua invenção.

Nesse percurso passou por três fases históricas: telefonia analógica, telefonia digital e telefonia IP. No princípio os telefones eram interligados ponto a ponto por fios de cobre. Posteriormente as centrais telefônicas foram inseridas no sistema. Hoje a Internet conecta nossos computadores, que fazem o papel do telefone. O presente livro pretende fornecer uma base teórica para que o leitor possa entender o que é a telefonia, as características das suas três fases e o seu momento atual. Os fundamentos da telefonia são o foco deste trabalho. Com o aprendizado desses fundamentos o leitor pode avançar no estudo de tópicos de telefonia avançada. Na 2ª edição o livro sofreu uma revisão completa do texto, dois novos capítulos foram inseridos (VoIP + Telefonia IP e Estudo de Caso simplificado de migração de telefonia tradicional para VoIP e Telefonia IP). O livro disponibiliza também exercícios teóricos ao final de cada capítulo. As respostas são disponibilizadas no próprio livro

O grande objetivo deste livro é mostrar como realizar a análise de tráfego em redes. A nova geração IP (IPv6) também é abordada com certa profundidade, garantindo um bom entendimento sobre essa tecnologia. Este livro utiliza o tcpdump, exaustivamente, para

demonstrar a teoria com base em capturas de tráfego e, conseqüentemente, ensinar sua análise. Todo o trabalho está dividido em uma introdução e cinco partes, a saber: conceitos básicos; protocolos básicos em redes TCP/IP e sua análise; conhecimentos específicos em redes TCP/IP e sua análise; tráfegos diversos e sistemas específicos; apêndices. É feita uma ampla abordagem sobre protocolos de rede e assuntos correlatos, como IPv4, IPv6, TCP, UDP, ICMP, Ethernet, ARP e NDP, Modelo OSI, roteamento em redes, bridges e sistemas de firewall. Também serão realizados trabalhos com simuladores de redes e programas para detectar invasões. Por seu conteúdo, este livro poderá ser utilizado tanto por autodidatas quanto por universitários de graduação e pós-graduação. É um livro direcionado a todos que empregam TCP/IP dentro de uma rede de computadores, independentemente do sistema operacional utilizado. A análise de tráfego poderá ser feita em qualquer ambiente e os conhecimentos aqui disponibilizados são universais. Em Mac OS X Leopard na prática, o leitor aprenderá tudo o que precisa saber para instalar, configurar e dominar os recursos do mais amigável e versátil sistema operacional do mundo. Tutoriais

detalhados, dicas de especialistas e tudo que é preciso para entrar de cabeça no mundo do Mac: instalação passo a passo; Finder, pastas inteligentes e múltiplos desktops; safari e a Internet de um jeito inteligente; MobileMe; iLife; Ferramentas de backup e ainda como personalizar o Mac OS e deixá-lo com a sua cara!

Avaliação de segurança de redes

Organize suas folhas de estilo com sucesso

Interligação de Redes com TCP/IP –

Usando Wireshark para solucionar problemas de rede do mundo real

Aprenda na prática usando um emulador de redes

Fundamentos de Sass e Compass

Sistema operacional I descreve práticas do dia a dia de um administrador de redes que utiliza máquinas virtuais. Na obra, evidencia-se a facilidade de implantar e configurar diversos serviços essenciais no Windows Server 2019. A demanda por profissionais no ambiente de tecnologia da informação nunca esteve tão aquecida. Cada vez mais empresas estão investindo em infraestrutura de redes mais conectadas. Nesse cenário é que foi pensado este livro, com o qual você poderá reproduzir e praticar a implantação dos serviços em qualquer empresa, o que permitirá que você faça seu trabalho de modo mais fácil, mais rápido e mais profissional do

que nunca, o que se traduzirá em maior eficiência e eficácia para ser bem-sucedido.

Diventare amministratori Linux esperti, per la prima volta tutto in un unico libro con un approccio concreto e pratico. Tantissimi comandi da console illustrati e pronti da usare. Tantissime configurazioni dettagliate pronte pronte da usare o personalizzare. Requisiti minimi: conoscenza base del sistema Linux e conoscenza base dell'inglese usato nell'informatica. Per chi è adatto questo libro: - per chi vuole amministrazione il sistema Linux e creare un server di servizi Intranet/Internet - per chi vuole occuparsi degli aspetti e degli strumenti dedicati alla sicurezza del sistema server, dei servizi intranet/internet, della rete LAN, e della riservatezza ed integrità dei dati in transito. Tantissimi argomenti trattati da un punto di vista concreto e pratico per: METTERE IN PIEDI LA PROPRIA RETE LOCALE Networking, IPv4, Ipv6, Ipv6 tunnel 6in4... CONFIGURARE I SERVIZI INTERNET E INTRANET DNS, Apache, MySQL, LDAP, Samba, NFS, ProFTPD, Postfix and Dovecot, Webmail, XMPP, IRC, Asterisk, Webmin... USARE IL SISTEMA ED I SERVIZI IN SICUREZZA SSL, SSH, Squid3, VPN, OS hardening, Host and Network Firewalling, NIDS and HIDS, Traffic Analysis, Detect Rootkits and Backdoors, OS Integrity Checker, User Audit, Darknets, Mail Server Antivirus and AntiSpam, Wireless Sniffing, Capture and analyze network traffic, Decode data traffic, Create a false Hotspot... Alcuni capitoli sono

scritti in inglese base usato dagli amministratori che si occupano del sistema Linux, necessario per diventare aministratori esperti e pertanto un'ottima opportunità per migliorare anche questo aspetto importante. Apresenta aos administradores de rede um processo passo a passo para garantir a segurança de sua infraestrutura de DNS. Segurança de DNS apresenta táticas para proteção de um framework de DNS explorando vulnerabilidades comuns de DNS, estudando diferentes vetores de ataque e fornecendo as informações necessárias para garantir a segurança da infraestrutura de DNS. O livro é uma referência oportuna, pois o DNS é parte integrante da internet e está envolvido em quase todos os ataques a uma rede. A obra se concentra totalmente nos aspectos de segurança de DNS, incluindo ataques comuns contra servidores DNS e o protocolo propriamente dito, assim como as maneiras de usar o DNS a fim de virar o jogo contra os invasores e interromper um incidente antes mesmo de ele ter início. Principais recursos Apresenta uma abordagem multiplataforma, incluindo dicas de segurança de DNS para Linux e Windows. Mostra como implementar ferramentas de segurança de DNS, incluindo várias imagens de tela e exemplos de configurações. Fornece uma referência oportuna sobre segurança de DNS, que é parte integrante da internet. Inclui informações de interesse para aqueles que trabalham com DNS: garantir a segurança de servidores DNS da Microsoft e BIND, compreender buffer overflows e cache poisoning, ataques DDoS,

infraestrutura de DNS para pentest, firewalls de DNS, Response Policy Zones e terceirização de DNS, entre outros assuntos.

Neste livro, você encontrará informações e instruções para iniciar no mundo das redes de computadores. O conteúdo apresenta atividades com foco na construção e na configuração tanto em ambientes residenciais como em ambientes empresariais. Explicações claras e exercícios auxiliam na formação de profissionais de redes, de gerência de sistemas, de análise de sistemas, de engenharias e de outros campos relacionados à ciência da computação e à comunicação de dados.

Teoria e prática

Linux. Manuale per l'amministratore di sistema

Amministrazione pratica di sistema Linux

Administração de redes Linux

Internet das Coisas para Desenvolvedores

Utilize tcpdump na análise de tráfegos em qualquer sistema operacional

Como um firewall funciona? Como configurar o Squid? Como funciona um proxy? O que é possível fazer com o iptables? Como calcular a máscara de sub-rede? São perguntas que todo profissional trabalha na administração de redes deveria saber responder. O assunto é muito amplo, não se resumindo apenas à configuração das interfaces. Rotas, bloqueios, limitações, filtros e alta disponibilidade são apenas alguns dos milhares de assuntos da área de redes, e dominar seus conceitos, suas práticas e possibilidades requer estudo, treino e tempo. Este livro mostra os conceitos fundamentais, as configurações e como fazer análises de desempenho e de problemas envolvendo

redes. Também ensina o funcionamento dos principais serviços de rede, como roteamento, DNS, DHCP, firewall, NAT e proxy e como configurá-los em um ambiente Linux. Destina-se a profissionais de informática que já tenham conhecimentos em Linux e que desejam dominar os fundamentos da rede TCP/IP. O livro, ao estilo mão na massa, começa com assuntos simples e aumentando a complexidade conforme mostra exemplos práticos do dia a dia, que darão ao leitor o conhecimento necessário para administrar com eficiência e segurança uma rede em ambiente Linux. Administração de redes Linux aborda: Conceito de protocolo e uma breve explicação sobre o protocolo TCP/IP. Como calcular a máscara de sub-rede. Roteamento. Instalação e configuração do Bind9. Funcionamento do DHCP e a função de Relay. Funcionamento do iptables. Conceito de sniffer e como configurá-lo no iptables. Funcionamento de um sniffer. Funcionamento de um proxy e instalação do Squid. Ferramentas de segurança.

Escrito por um dos maiores especialistas em redes no mundo, este livro apresenta os mais importantes conceitos, princípios e tecnologias das redes de computadores e da Internet. De fácil leitura, não requer experiência prévia com sistemas operacionais ou redes nem conhecimento avançado de matemática. Além disso, combina o melhor das abordagens top-down e bottom-up, permitindo que os professores adaptem o conteúdo às suas necessidades em sala de aula. Totalmente revisada e atualizada, esta nova edição inclui IPv4 e IPv6 em todos os capítulos e traz ainda tópicos emergentes e tendências, como a Internet das Coisas e as Redes Definidas por Software (SDN).

Este livro tem como objetivo apresentar ao leitor os principais conceitos, características e implantações do protocolo IPv6 em redes de computadores modernas, bem como demonstrar na prática a comunicação entre hosts através desse protocolo. A importância em compreender o protocolo IPv6 nas redes atuais se deve ao fato de que o protocolo IPv4 em uso atualmente

comunicação entre as mais diferentes arquiteturas e sistemas operacionais, está com seus dias contados. Na época em que foi desenvolvido, não era possível prever que um dia os milhares de endereços IPs disponíveis se esgotariam. O aumento no número de computadores elevou e muito nas últimas décadas e a tendência é que esse número cresça ainda mais.

NÃO FIQUE APENAS OLHANDO PARA OS PACOTES CAPTURADOS. ANALISE-OS. Faça download dos arquivos de captura na página do livro no site da Novatec É fácil capturar pacotes com o Wireshark – o sniffer de rede mais popular do mundo –, independentemente de ser com ou sem fio. Mas como você pode usar esses pacotes para entender o que está acontecendo em sua rede? Este livro atualizado para incluir o Wireshark 2.x, este livro ensinará você a compreender os pacotes capturados para que seja possível resolver melhor os problemas de sua rede. Você verá que IP, SMTP, um novo capítulo sobre os analisadores de pacote eficazes de linha de comando tcpdump, TShark e um apêndice sobre como ler e referenciar valores de pacote utilizando um mapa de pacotes também foram incluídos. Análise de pacotes na prática mostrará como:

- Monitorar sua rede em tempo real e observar comunicações de rede ao vivo
- Criar filtros personalizados de captura e exibição
- Usar análise de pacotes para resolver problemas comuns de rede, como perda de conectividade, problemas de DNS e velocidades baixas
- Explorar exploits modernos e malware no nível de pacotes
- Extrair arquivos enviados por uma rede a partir de capturas de pacotes
- Gerar padrões gráficos de tráfego para visualizar os dados fluindo por sua rede
- Usar recursos avançados do Wireshark para compreender capturas confusas
- Gerar dados estatísticos e relatórios para explicar melhor as informações técnicas de rede para pessoas não técnicas

Independentemente de seu nível de experiência, Análise de pacotes na prática mostrará como usar o Wireshark para compreender qualquer rede e fazer o seu trabalho.

Desvendando Vlans

a2, 2010

Redes de computadores e a Internet (coedição Bookman e Pearson)

Windows Server 2012

Fundamentos De Redes De Computadores

Teoria e Prática

Qual é o nível de segurança de sua rede? A melhor maneira de descobrir é atacá-la usando as mesmas técnicas que os invasores empregam, de modo a identificar e explorar seus pontos fracos. Com a edição atualizada deste livro prático, você aprenderá a fazer testes de invasão (pentest) em redes de forma estruturada. O especialista em segurança Chris McNab apresenta vulnerabilidades comuns e os passos que você deve executar para identificá-las em seu ambiente. A complexidade dos sistemas e as superfícies de ataque continuam aumentando. Este livro descreve um processo para ajudá-lo a atenuar os riscos aos quais a sua rede está sujeita. Todo capítulo inclui uma checklist que sintetiza as técnicas dos invasores, junto com medidas de proteção eficazes que podem ser utilizadas de imediato. Aprenda a testar os componentes de seu sistema de modo eficiente, incluindo:

- Serviços comuns como SSH, FTP, Kerberos, SNMP e LDAP
- Serviços Microsoft, incluindo NetBIOS, SMB, RPC e RDP
- Serviços de email SMTP, POP3 e IMAP
- Serviços IPsec e PPTP que oferecem acesso seguro à rede
- Protocolos

TLS e recursos que oferecem segurança no transporte • Software de servidores web, incluindo Microsoft IIS, Apache e Nginx • Frameworks, incluindo Rails, Django, Microsoft ASP.NET e PHP

Java è il linguaggio di programmazione che più ha rivoluzionato il mondo dell'informatica e della tecnologia nel suo insieme. Dal 1995, anno del suo debutto ufficiale, a oggi, risulta impiegato nei più svariati dispositivi elettronici: computer, smartphone, televisori, navigatori satellitari. Studiare Java permette non solo di imparare un moderno linguaggio di programmazione ma anche, una volta terminato il percorso di apprendimento, di posizionarsi sul mercato del lavoro nei più disparati settori tecnologici. Questo libro nasce proprio con l'obiettivo di fornire ai lettori un percorso di apprendimento pratico, immediato e attuale: dagli argomenti basilari della programmazione in Java, alle nuove caratteristiche della versione 7.

As tecnologias de interconexão de redes de computadores nunca estiveram tão evidentes quanto nos últimos anos. Isso se deve à convergência dos diversos meios de comunicação em um núcleo integrado que utiliza como base o Protocolo IP, ou seja, a mesma tecnologia que viabilizou a disseminação da Internet em escala mundial. Da mesma forma que cresce a adoção das tecnologias de comunicação, também cresce a demanda por profissionais qualificados que estejam preparados para lidar operacionalmente

com essas tecnologias e que sejam capazes de acompanhar o ritmo acelerado das mudanças nessa área. Este livro consiste na compilação de laboratórios práticos que o autor utiliza em suas aulas de graduação e pós-graduação em cursos de computação, com foco no currículo da Academia Cisco (Cisco NetAcad). O leitor deve ter em mente que o foco desta obra não é aprofundar nos fundamentos teóricos das tecnologias de redes relacionadas aos laboratórios em si, uma vez que o objetivo é que o livro possa servir como ferramenta de apoio para professores, alunos e demais interessados na área de redes que pretendam estudar os aspectos práticos de implantação, operação e manutenção das diversas tecnologias que fazem parte do cotidiano de um profissional dessa área. O livro também é uma excelente fonte de estudos para as práticas cobradas nos principais exames de certificação da Cisco.

O cabeamento estruturado surgiu da necessidade de padronizar e organizar as instalações das redes de computadores locais emergentes no final dos anos 1980. De lá para cá, cada vez mais a infraestrutura física dos sistemas de telecomunicações foi se tornando importante componente empresarial. Nenhuma organização sobrevive, no mundo digital competitivo da atualidade, se a rede local sofrer danos constantes por falha no cabeamento físico. O cabeamento estruturado pode ser considerado o suporte tecnológico da

empresa conectada da era Internet. O conhecimento teórico do sistema de cabeamento, dos meios físicos e das normas utilizadas no cabeamento estruturado deve se reverter em aspectos práticos da instalação, testes de certificação, manutenção e gerenciamento dessa estrutura física. Este livro pretende dar uma visão geral do cabeamento estruturado. Ele foi concebido para auxiliar iniciantes e profissionais da área de cabeamento, além do pessoal de Tecnologia de Informação em geral, sem entrar em detalhes técnicos que dizem respeito aos engenheiros de telecomunicações. Para transpor da teoria para a prática, o livro exemplifica com um projeto prático os ensinamentos teóricos abordados na rede cabeada e complementa este mesmo projeto com uma integração a uma rede Wi-Fi (nos dois capítulos finais). As respostas das questões teóricas e a solução do estudo de caso prático (incluindo as configurações) estão disponibilizadas no livro.

Princípios, Protocolos e Arquitetura

Refatoração de CSS

Linux networking cookbook

Segurança de DNS

a2, 2013

Defendendo o Sistema de Nomes de Domínio

Revisar seu código a fim de remover redundâncias e inconsistências – processo conhecido como refatoração – é uma prática comum quando usamos linguagens de programação. Com este guia prático, o autor Steve Lindstrom mostra não só como estruturar o CSS para construir sites responsivos e fáceis de usar, mas também como utilizar a refatoração e criar um CSS mais legível e possível de manter. Um bom CSS é essencial para a aparência dos sites modernos – é tão importante quanto o HTML que determina a apresentação do site e o JavaScript que executa a aplicação. Não importa se você está iniciando seu primeiro projeto de CSS ou se está organizando um código existente, este livro apresenta estratégias para construir uma base de código CSS que esteja de acordo com os princípios de uma boa arquitetura.

- Saiba o que é refatoração de código e como ela se relaciona com o CSS
- Explore como os navegadores web usam a cascata para determinar os estilos a serem aplicados a cada elemento
- Escreva um CSS previsível, extensível e possível de manter, além de possibilitar a reutilização de código
- Classifique os estilos de CSS e utilize-os de acordo com seus propósitos
- Faça a manutenção do CSS definindo quais navegadores e dispositivos devem ser testados
- Conheça estratégias para organizar seus estilos, refatorando o CSS e avaliando o seu sucesso

O IPv6 é o novo protocolo da Internet e das redes de computadores. Se você trabalha na área de redes e ainda não teve que lidar com ele,

certamente terá que fazer isso em breve! O livro 'Laboratório de IPv6' vem ajudar a preencher uma lacuna na formação do profissional de redes. Se você não aprendeu sobre IPv6 quando estudou redes, não se sinta sozinho, isso aconteceu com muita gente. Essa é uma excelente oportunidade para reciclar seu conhecimento. Se você está aprendendo redes agora e tem esse livro em mãos, ótimo. Você está no caminho certo! O IPv6 em breve será o protocolo mais utilizado nas redes em geral. Essa publicação contém roteiros de experimentos práticos, para serem realizados com o auxílio do emulador de redes CORE, que é um software livre e pode ser obtido gratuitamente no site do livro: <http://lab.ipv6.br>. Há experimentos sobre: funcionalidades básicas do IPv6; autoconfiguração de endereços e DHCPv6; configuração de servidores DNS, HTTP, proxy e de arquivos; configuração de firewall e IPSEC; técnicas de transição 6in4, GRE, DS-LITE, NAT64 e 464XLAT; e roteamento OSPF e BGP. Não é um livro para ler apenas, você deve praticar para aprender! A equipe do IPv6.br, que é a iniciativa do NIC.br para a disseminação do IPv6, foi quem preparou e aperfeiçoou esses experimentos. Eles são utilizados em cursos de formação com muito sucesso. Centenas de alunos e profissionais já seguiram esses mesmos roteiros, que comprovadamente ajudam a entender a forma como o IPv6 funciona, o que é diferente do protocolo antigo e o que não é, e como realizar configurações na prática em uma série de situações. Os

experimentos proporcionam uma base prática muito boa e ajudarão muito no seu dia a dia!

Interligação de Redes com TCP/IP –Princípios, Protocolos e ArquiteturaElsevier Brasil

O "novo" protocolo da Internet é denominado IPv6 e, com endereços de 128 bits, expande imensamente o espaço de endereçamentos para permitir o crescimento da Internet, possui mecanismos de autoconfiguração bastante robustos, suporte integrado à segurança e mobilidade, entre várias outras vantagens em relação ao seu antecessor – o tradicional IPv4. Apesar de todos esses benefícios anunciados e mesmo o IPv6 já sendo padronizado desde a metade da década de 90, sua adoção prática na Internet ainda é pouco representativa operacionalmente. Além disso, o IPv6 é um protocolo diferente do IPv4 e ambos não são diretamente compatíveis, o que requer a adoção de complexos mecanismos de transição para viabilizar a comunicação entre as "ilhas" IPv4 e IPv6.

Para tornar esse panorama ainda mais agravante, atualmente são poucos os profissionais preparados para lidar operacionalmente com IPv6, o que indica que nos próximos anos a demanda por esse profissional tende a crescer desenfreadamente. O autor foi o primeiro profissional brasileiro e quarto no mundo certificado em IPv6 pelo fórum internacional, sendo que também foi responsável por certificar a primeira universidade brasileira. O resultado desse pioneirismo em

IPv6 aliado à experiência na área de educação foi este livro, escrito com uma abordagem didática e repleto de ilustrações para facilitar o entendimento dos conceitos, além de trazer vários exemplos práticos de configuração.

Análise de Tráfego em Redes TCP/IP

Solucionando Problemas De Comunicação Em Redes Lan E Wan

Conheça a sua rede

Sistema operacional I

Conceitos e práticas na administração de redes em ambiente Linux

Introdução Às Redes De Computadores: Modelos Osi E Tcp/ip

Uma das tarefas mais realizadas pelos profissionais de redes de computadores é a criação de Redes Locais Virtuais - VLANs. Entender as VLANs e a configuração de Switches, equipamentos onde elas são implementadas, são conhecimentos essenciais para tais profissionais. Este livro pretende viabilizar a aquisição desses conhecimentos ao leitor, a partir da revisão da camada de enlace do modelo OSI e TCP/IP, da conceituação teórica das VLANs e da análise das suas principais aplicações. Após esse estudo preliminar, o livro aborda objetivamente também exemplos de configuração das VLANs em alguns Switches utilizados em redes locais. Na 2ª edição realizou-se uma revisão e atualização de conteúdo. Foram inseridos exercícios teóricos em cada capítulo. Também foi incluído o capítulo 7 contendo um estudo de caso completo, com detalhamento passo a passo. Na 3a

edição o texto completo foi revisado e ampliado. As respostas das questões teóricas e a solução do estudo de caso são disponibilizadas no próprio livro.

O livro Redes de computadores - teoria e prática apresenta as redes de computadores de forma didática, clara e objetiva com base na experiência do autor em projetos reais de redes locais e remotas. As explicações combinam teoria, exemplos e ilustrações que facilitam a compreensão dos assuntos e fornecem um caminho seguro para que o leitor incorpore o conceito das redes de computadores em seu dia a dia. Ao final de cada capítulo o leitor encontrará exercícios práticos que o auxiliarão na aprendizagem e fixação dos tópicos abordados ao longo da obra. Redes de computadores - teoria e prática é indicado como livro-texto para cursos de Sistemas de Informação, Ciência da Computação e Engenharia e é imprescindível para os iniciantes e para os mais experientes profissionais da área de Informática, gerentes e diretores de tecnologia da informação e professores universitários. Principais tópicos abordados no livro: Componentes, arquitetura e topologias de redes Sistemas de cabos Ethernet Equipamentos ativos Comunicação sem fio Programação sockets Configuração de endereços IP usando CIDR Modems e Tipos de NAT Protocolos IPv6, RIP, OSPF, IS-IS e BGP Redes GPON (Gigabit Passive Optical Network)

A internet das coisas é um dos mais promissores e revolucionários conceitos presentes na ciência da computação. Porém, o conhecimento necessário para

trabalhar com plataformas de hardware e microcontroladores nem sempre é de domínio de profissionais com carreira mais direcionada ao mundo do software. Sendo assim, existe uma lacuna que impede que esses desenvolvedores usufruam completamente essa nova onda da internet das coisas. Este livro busca diminuir tal distância. O grande objetivo é mostrar ao leitor como podemos compartilhar as informações oriundas de sensores e interagir com atuadores, usando linguagens e plataformas com forte presença no mundo contemporâneo, como Java, JavaScript, Firebase e linguagem C. O livro é de interesse, principalmente, para desenvolvedores de sistema que querem aplicar seus conhecimentos a fim de entrar de cabeça no mundo da Internet das Coisas. Porém, também tem forte apelo a profissionais com bastante conhecimento em plataformas como o Arduino, NodeMCU e Raspberry Pi, os quais desejam fazer o caminho inverso. Ou seja, saber mais sobre como integrar seu conhecimento e expandir o poder de suas placas microcontroladas. Os principais assuntos abordados no livro são: • Arduino • Protocolo Firmata • Arduino e Java • Arduino e JavaScript • Johnny Five • ExpressJS • Temboo • Blynk • Wylidrin • Android Things • Firebase

PROTOCOLO IPv6 - Uma abordagem geral (1a Edição) O meio de comunicação das redes de computadores desde seu surgimento sempre foi dominado pelo protocolo IPv4, que em sua criação talvez nunca se imaginou que um dia poderia se esgotar. Porém como tudo evolui e ainda mais no ramo da tecnologia e das

telecomunicações, este antigo protocolo de 32 bits e com capacidade de 4 bilhões de endereços lógicos, está cada vez mais com seus dias contados e como todo bom profissional de Informática é necessário estar atento as inovações, atualizações e tendências. Entre as inovações e criações da área de tecnologia mais focada em Redes de Computadores, esta o surgimento do Protocolo IPv6 (conhecido também como IPng) de 128 bits e com uma infinidade de endereços lógicos ainda é cercado de muitas dúvidas sobre como ele atua e como opera nas redes atuais. Este livro pretende esclarecer ao leitor, uma visão mais nitida do protocolo IPv6 abordando assuntos como Cabeçalhos, Técnicas de Transição do IPv4 para IPv6 e outros assuntos que fazem parte do contexto como um todo. Se você tem sede por conhecimento, ama tecnologia e respira temas que envolvem Redes de Computadores, este é o seu caminho....boa leitura.

----- Pablo Luis Fazzanaro

Redes de computadores

Mac OS X Leopard na prática

teoria e prática

Instalação, configuração e administração de redes

Laboratórios de Tecnologias Cisco em Infraestrutura de Redes

La crescita degli utenti e dei dispositivi collegati alla Rete ha generato il bisogno di

ampliare la disponibilità di indirizzi utilizzabili tramite l'ormai consolidata versione 4 del protocollo Internet. IPv6 (Internet Protocol version 6) è stato quindi progettato per succedere a IPv4 migliorando l'efficienza nella gestione del traffico e garantendo l'espansione della Rete. Questo manuale si concentra sulla descrizione di IPv6 e la necessità di interconnessione con IPv4. L'approccio è tattico e strategico – quali vantaggi in termini di business offre IPv6 anche quando si dispone di un'adeguata copertura con IPv4 – ma anche e soprattutto tecnico e ingegneristico: come progettare e implementare un network IPv6 e come gestire la convivenza e la transizione da IPv4. Una guida indispensabile per ingegneri informatici e delle telecomunicazioni, sistemisti, manager e professionisti dell'IT.

O livro Redes de computadores – teoria e prática apresenta as redes de computadores de forma didática, clara e objetiva com base na experiência do autor em projetos reais de redes locais e remotas. As explicações combinam teoria, exemplos e ilustrações que facilitam a compreensão dos assuntos e fornecem um caminho seguro para que o leitor incorpore o conceito das redes de computadores em seu dia a dia. Ao final de cada capítulo o leitor encontrará exercícios práticos que o auxiliarão na aprendizagem e fixação dos tópicos abordados ao longo da obra. Redes de computadores – teoria e prática é indicado como livro-texto para cursos de Sistemas de Informação, Ciência da Computação e Engenharia e é imprescindível para os iniciantes e para os mais experientes profissionais da área de Informática, gerentes e diretores de tecnologia da informação e professores universitários. Principais tópicos abordados no livro: • Componentes, arquitetura e topologias de redes • Sistemas de cabos Ethernet •

Equipamentos ativos • Comunicação sem fio • Programação sockets • Configuração de endereços IP usando CIDR • Modems e Tipos de NAT • Protocolos IPv6, RIP, OSPF, IS-IS e BGP • Redes GPON (Gigabit Passive Optical Network)

O presente livro é uma continuação do Livro Fundamentos de Redes de Computadores: 365 questões resolvidas e comentadas. Vivemos numa sociedade permeados pela tecnologia digital. Como profissionais da área de TI, passamos os dias envolvidos na solução de questões práticas. Muitas das vezes, nos falta tempo e oportunidade de estudar e debater os conceitos básicos das redes de computadores. Este livro tem esse intuito: através de 555 questões objetivas, resolvidas e comentadas, pretende-se discutir os fundamentos do modelo de referência em protocolos de interconexão de redes, o TCP/IP. Além do TCP/IP, abordamos também o modelo OSI, pois ele é uma referência no ensino de redes de computadores. Na discussão das questões, sempre que pertinente, estabelecemos a relação entre um sistema e outro. No capítulo inicial abordamos uma teoria básica do modelo TCP/IP e OSI e nos demais seis capítulos partimos para a resolução das questões e comentários sobre as mesmas.

O DNS (Domain Name System) é um dos protocolos mais importantes utilizados na Internet e em redes locais, pois permite que o usuário acesse os recursos disponibilizados na rede utilizando apenas o nome de um computador, em vez do seu endereço IP. O BIND, por sua vez, é um dos softwares mais utilizados no mundo para implementar o protocolo DNS, e pode ser usado em diversas plataformas, como Windows e GNU/Linux. O objetivo principal deste livro é proporcionar ao leitor um entendimento sobre os principais conceitos envolvidos na infraestrutura de DNS por

meio da implementação prática de servidores DNS usando GNU/Linux e Windows. Os principais tópicos abordados são: Conceitos fundamentais sobre DNS, IPv4 e IPv6. Preparação de um ambiente de testes para experimentos práticos. Instalação do BIND em ambiente GNU/Linux. Configuração de zonas primária e secundária de DNS em ambiente GNU/Linux usando IPv4. Configuração de zonas primária e secundária de DNS em ambiente GNU/Linux usando IPv6. Instalação do BIND em ambiente Windows. Configuração de zona primária de DNS em ambientes Windows. Para melhor aproveitar o conteúdo abordado neste livro é importante que você tenha conhecimentos básicos em GNU/Linux e Windows.

CSS com superpoderes

Redes de Computadores e Internet - 6.ed.

Cabeamento Estruturado: Da Teoria À Prática

Le reti

a2, 2011

Redes de computadores - 2ª Edição

Este livro é um best-seller internacional que apresenta os conceitos introdutórios de protocolos TCP/IP e redes. Ele intercala a discussão de fundamentos e princípios científicos com detalhes e exemplos tirados das tecnologias mais recentes. O renomado autor Douglas Comer aborda camadas e formatos para todos os protocolos de internet, incluindo TCP, IPv4, IPv6, DHCP

Acces PDF Ipv6 In Pratica

e DNS. Além disso, o texto explica as tendências atuais em sistemas de internet, incluindo classificação de pacotes, Software Define Networking (SDN) e protocolos usados na Internet das Coisas (Internet of Things). Indicado para alunos de graduação em disciplinas ligadas a Redes de Computadores em cursos como Engenharia de Computação, Tecnologia da Informação, Redes de Comunicação, Engenharia de Telecomunicações, assim como alunos de cursos tecnológicos e profissionais dessas áreas.

Análise de pacotes na prática

Java 7 Pocket

IPv6 in pratica

Introdução ao DNS

IPv6 - O Novo Protocolo da Internet