

Pescando de DNS

Pescando de DNS

Odracir Sparrow

<Índice/>

Capítulo 1: O que é um DNS e para que serve?

- Introdução ao DNS Pág. 7
- História do DNS Pág. 7
- Estrutura do DNS Pág. 7
- Funcionamento do DNS Pág. 8
- Tipos de registos do DNS Pág. 9
- Root Servers e os seus IP's Pág. 10

Capítulo 2: Como usamos os DNS todos os dias?

- Uso cotidiano dos DNS Pág. 13
- Exemplos de uso de DNS Pág. 14
- Quando os DNS falham Pág. 15
- Falhas de DNS e impactos Pág. 16

Capítulo 3: Instalar DNS em diferentes sistemas

- Preparar a instalação Pág. 19
- Centos Pág. 20
- Ubuntu Pág. 22
- Debian Pág. 24
- OpenSUSE Pág. 26
- Windows Pág. 27

Capítulo 4: Técnicas de protecção e inspecção

- Proteger o sistema DNS Pág. 29
- Configurações e segurança Pág. 30

Problemas comum em DNS Pág. 70

Referências e fontes de download Pág. 71

Notas do Autor Pág. 72

Autor: Odracir Sparrow
Título: Pescando de DNS
Design da capa: Odracir Sparrow
ISBN: 9789403754376
Editor: LusoSever
Data: 06/2024

Capítulo 1

✓ O que é um DNS e para que serve?

+ Introdução ao DNS ... Pág. 7

+ História do DNS ... Pág. 7

+ Estrutura do DNS ... Pág. 7

+ Funcionamento do DNS ... Pág. 8

+ Tipos de registos do DNS ... Pág. 9

+ Root Servers e os seus IP`s ... Pág. 10

Introdução ao DNS

O Sistema de Nomes de Domínio (DNS) é uma parte fundamental da infraestrutura da internet, responsável por traduzir nomes de domínio em endereços IP. Essencialmente, o DNS age como uma agenda telefônica para a internet, permitindo que os utilizadores acessem sites através de nomes de domínio amigáveis, como "www.rjpdns.com", em vez de memorizarem sequências complexas de números, como "213.228.135.6".

História do DNS

O DNS foi desenvolvido nos anos 1980 para substituir o antigo sistema de ficheiros hosts.txt, que não escalava bem com o crescimento da internet. Este sistema inicial era mantido centralmente e atualizado manualmente, o que rapidamente se tornou inviável.

Estrutura do DNS

O DNS é hierárquico e distribuído, composto por diferentes níveis de domínio:

✓ **Root Level:**

A raiz do DNS, representada por um ponto (".").

✓ **Top-Level Domains (TLDs):**

Domínios de nível superior como .pt, .com, .org, .net, .gov.

✓ **Second-Level Domains:**

Nomes registados sob um TLD, como rjpdns.com.

✓ **Subdomains:**

Domínios adicionais criados sob um domínio de segundo nível, como www.rjpdns.com.

Funcionamento do DNS

Quando um utilizador digita um endereço web, o processo de resolução DNS envolve várias etapas:

✓ **Consulta Recursiva:**

O cliente (Browser) solicita a resolução completa de um nome de domínio.

✓ **Consulta Iterativa:**

Os servidores DNS respondem com a melhor informação que possuem ou redirecionam para outro servidor.