



Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br

Introdução ao Route 53 da AWS



Route53



Introdução ao Route 53 da AWS

O **Route 53** é o serviço que usamos para configurar e gerenciar domínios web para websites ou aplicações que hospedamos na AWS.

Segundo a Amazon:

O Amazon Route 53 é um web service [Domain Name System \(DNS\)](#) na nuvem altamente disponível e escalável. Ele foi projetado para oferecer aos desenvolvedores e empresas uma maneira altamente confiável e econômica de direcionar os usuários finais aos aplicativos de Internet, convertendo nomes como `www.example.com` para endereços IP numéricos como `192.0.2.1`, usados pelos computadores para se conectarem entre si. O Amazon Route 53 também é totalmente compatível com o IPv6.



Introdução ao Route 53 da AWS

Por exemplo, quando registramos um domínio no <https://registro.br>...

The screenshot shows the 'registro.br' website interface. At the top, there's a header with the logo, a date/time stamp (21/09/2020 11:35:11), and user links (Painel, Meus dados, Segurança, Sair). Below this is a navigation bar with links: Sobre Domínios, Tecnologia, Ajuda, Quem Somos, Contato, and a prominent 'REGISTRE' button. The main content area has a breadcrumb trail 'Home > Painel > Domínios' and two large green buttons: 'DOMÍNIOS' and 'TITULARIDADE'. The 'DOMÍNIOS' button is selected. Below this, a card displays the domain 'geekuniversity.com.br' with a status of 'Publicado' (checked icon), creation date '10/04/2017', and expiration date '10/04/2021'. An 'ESTENDER PRAZO' button is located next to the expiration date.

nie.br | **registro.br**

21/09/2020 11:35:11

Painel | Meus dados | Segurança | Sair

Sobre Domínios ▾ | Tecnologia ▾ | Ajuda ▾ | Quem Somos | Contato | **REGISTRE**

Home > Painel > **Domínios**

DOMÍNIOS | TITULARIDADE

DOMÍNIO

geekuniversity.com.br

Status: **Publicado**

Data de criação: 10/04/2017

Data de expiração: 10/04/2021 **ESTENDER PRAZO**



Introdução ao Route 53 da AWS

...temos que informar o DNS dos servidores onde nossa aplicação está publicada.

DNS

Os servidores DNS são responsáveis por fazer com que o seu domínio possa ser localizado na internet.

» Saiba mais



Servidor 1

ns1. [redacted].com.br

Servidor 2

ns2. [redacted].com.br

Servidor 3

ns3. [redacted].com.br

Servidor 4

ns4. [redacted].com.br



Estes servidores DNS irão 'traduzir' os domínios para endereços IP dos servidores web onde a aplicação está;

> ALTERAR SERVIDORES DNS

> UTILIZAR DNS DO REGISTRO.BR

Introdução ao Route 53 da AWS



Dentre as funções ofertadas no Route 53 estão:

- Registro de domínio;
- Serviço de DNS;
- Checagem de saúde da aplicação;

Exemplos:

Quer registrar (pagar pelo uso) o domínio `www.xuxa.com`?
Publicou sua aplicação web na AWS e quer configurar o DNS?
Quer checar se a sua aplicação está 'viva' e ativa?



Introdução ao Route 53 da AWS



Entendendo o fluxo da informação

Imagine que você deseja acessar o site da **Geek University**, o que você faz?

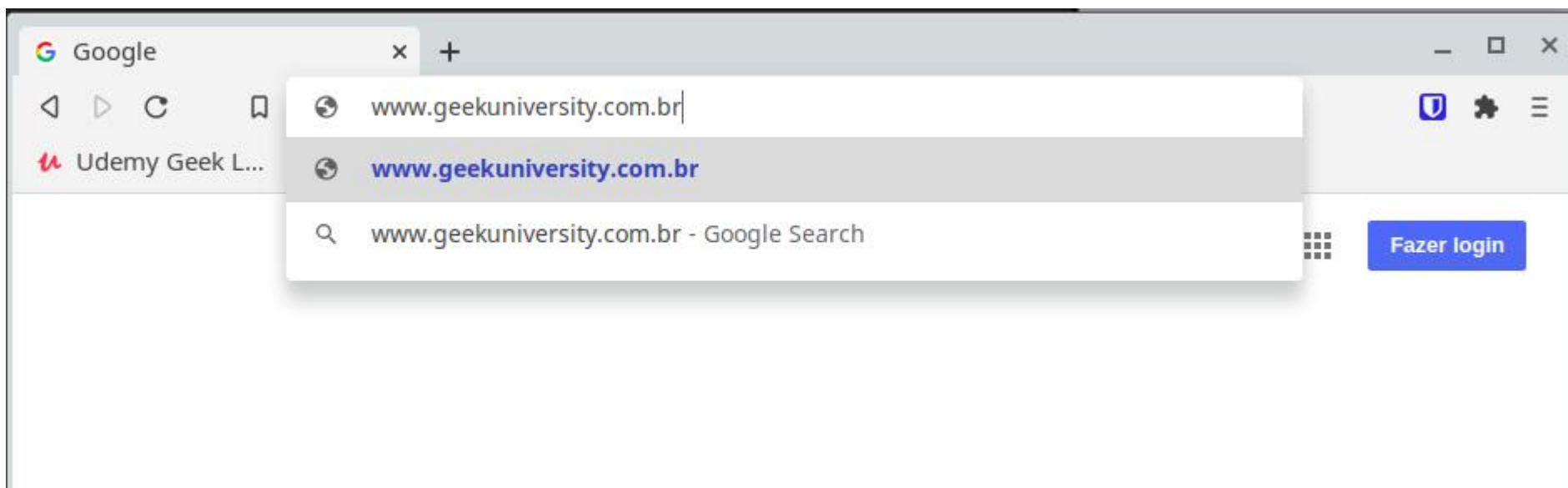


Introdução ao Route 53 da AWS

Entendendo o fluxo da informação

Imagine que você deseja acessar o site da **Geek University**, o que você faz?

Exatamente! Você abre o navegador (Firefox, Chrome, Opera, Edge, Brave, etc), digita o ***domínio*** e pressiona 'enter'



Mas o que acontece entre o 'pressionar enter' e a página ser carregada no navegador?



Introdução ao Route 53 da AWS

Entendendo o fluxo da informação

...o que acontece entre o 'pressionar enter' e a página ser carregada no navegador?





Introdução ao Route 53 da AWS

Entendendo o fluxo da informação

...o que acontece entre o 'pressionar enter' e a página ser carregada no navegador?

Mas qual é este 'endereço' que o computador precisa pesquisar?

Lembre-se: Os computadores registrados em uma rede recebem um endereço IP. É este endereço que identifica um computador em uma rede. Um computador sempre tem um endereço privado e poderá ter um endereço público se estiver conectado à Internet.





Introdução ao Route 53 da AWS

Entendendo o fluxo da informação

...o que acontece entre o 'pressionar enter' e a página ser carregada no navegador?

Mas qual é este 'endereço' que o computador precisa pesquisar?

Portando o 'endereço' que o computador precisa pesquisar é o endereço do servidor onde o website da Geek University está publicado.





Introdução ao Route 53 da AWS

Entendendo o fluxo da informação

...o que acontece entre o 'pressionar enter' e a página ser carregada no navegador?

Mas qual é este 'endereço' que o computador precisa pesquisar?

O computador precisa então que alguém ' traduza ' do domínio `www.geekuniversity.com.br` para um endereço IP para que então o computador saiba onde encontrar o servidor, já que todos os endereços IP são registrados e reconhecidos na rede.





Introdução ao Route 53 da AWS

Entendendo o fluxo da informação

...o que acontece entre o 'pressionar enter' e a página ser carregada no navegador?

Mas qual é este 'endereço' que o computador precisa pesquisar?

O computador faz a 'tradução' do domínio em um endereço IP em um servidor DNS.





Introdução ao Route 53 da AWS

Entendendo o fluxo da informação

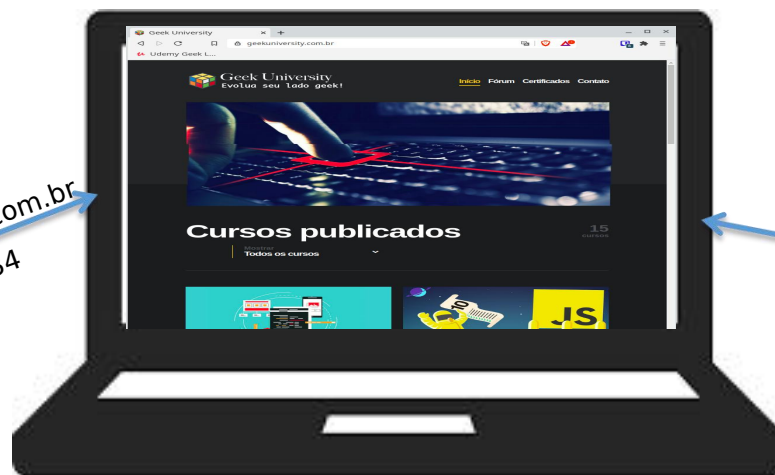
...o que acontece entre o 'pressionar enter' e a página ser carregada no navegador?

O computador faz a 'tradução' do domínio em um endereço IP em um servidor DNS.

E com isso o computador faz o acesso ao servidor, solicita os dados da página e carrega no navegador.

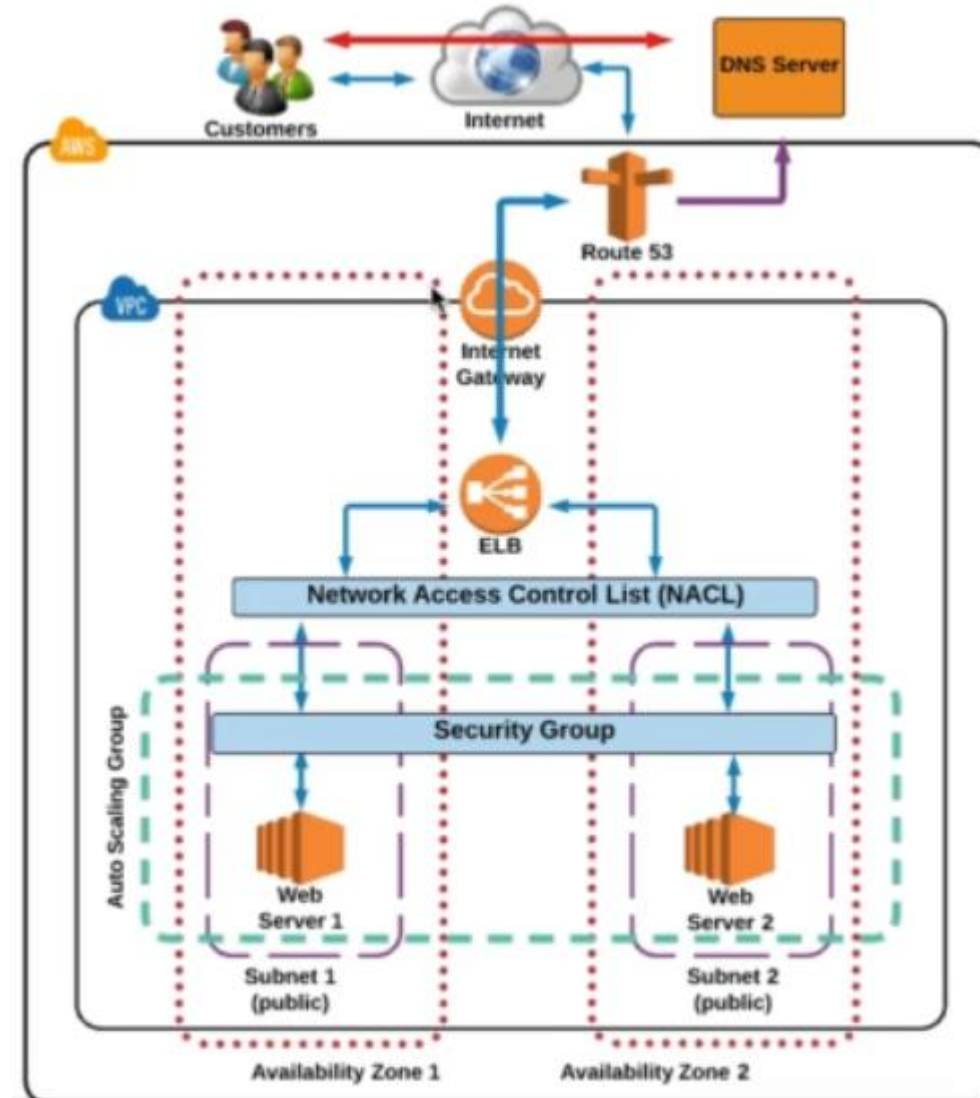


www.geekuniversity.com.br
18.44.120.34



Servidor Web Geek University
Endereço IP público: 18.44.120.34

Introdução ao Route 53 da AWS





Introdução ao Route 53 da AWS

Como é a precificação do Route 53?

Infelizmente a conta gratuita não permite o uso do Route 53, mas caso você queira usar o serviço você paga por:

- Número de zonas de hospedagem;
- Fluxo de tráfego de dados;
- Consultas padrões DNS;
- Checagem de saúde da aplicação;
- Registro/transferência de domínio;
- Etc;



Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br