

GCP Cloud DNS: transfira seu DNS do GoDaddy para o Google Cloud DNS com um site hospedado no mecanismo de computação (VM).



Prashanta Paudel

23 de outubro de 2018 · 5 minutos de leitura

Mudar de um servidor de nomes para outro pode ser uma tarefa confusa se você não estiver familiarizado com a configuração. Neste blog, tentarei explicar como você transfere o godaddy (maior host de domínio) para o Google Cloud DNS.

vamos primeiro passar por alguns termos

O DNS é um banco de dados hierárquico distribuído que permite armazenar endereços IP e outros dados e pesquisá-los pelo nome. O Google Cloud DNS permite publicar suas zonas e registros no DNS sem o ônus de gerenciar seus próprios servidores DNS e software.

Conceitos de DNS na nuvem

A Cloud DNS API é construída em torno de projetos, zonas gerenciadas, conjuntos de registros e alterações em conjuntos de registros.

Projeto : que você cria no GCP

Zonas gerenciadas: Na zona gerenciada de DNS está qualquer parte distinta e contígua do espaço de nome de domínio no Sistema de Nomes de Domínio (DNS) para o qual a responsabilidade administrativa foi delegada a um único gerente.

DNSSEC : Extensões de Segurança do Sistema de Nomes de Domínio (DNSSEC) é um recurso de segurança do DNS que impede que um invasor manipule respostas a solicitações de DNS.

Domínios, Subdomínios e Delegação: Domínio é o nome raiz do site. A maioria dos subdomínios são apenas registros na zona gerenciada do

domínio pai. Os subdomínios que são delegados pela criação de registros NS (servidor de nomes) na zona do domínio pai também precisam ter suas próprias zonas

Operações de zona: todas as alterações feitas nas zonas gerenciadas no DNS do Google Cloud são registradas na coleção de operações, que lista as atualizações da zona gerenciada (modificando descrições ou estado ou configuração do DNSSEC).

Registrador: Um registrador de nome de domínio é uma organização que gerencia a reserva de nomes de domínio da Internet. Um registrador deve ser credenciado por um registro de domínio genérico de primeiro nível (gTLD) ou um registro de domínio de primeiro nível com código de país (ccTLD).

Abaixo está a lista de tipos de registro DNS

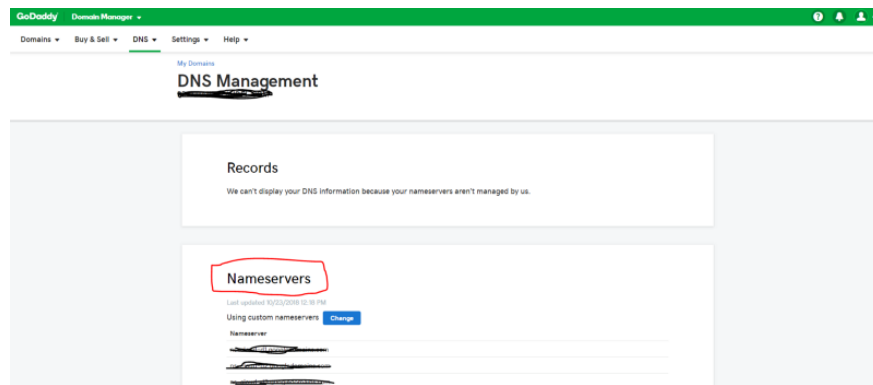
Record type	Description
A	Address record, which is used to map host names to their IPv4 address.
AAAA	IPv6 Address record, which is used to map host names to their IPv6 address.
CAA	Certificate Authority (CA) Authorization, which is used to specify which CAs are allowed to create certificates for a domain.
CNAME	Canonical name record, which is used to specify alias names.
IPSECKEY	IPSEC tunnel gateway data and public keys for IPSEC-capable clients to enable opportunistic encryption .
MX	Mail exchange record, which is used in routing requests to mail servers.
NAPTR	Naming authority pointer record, defined by RFC 3403 .
NS	Name server record, which delegates a DNS zone to an authoritative server.
PTR	Pointer record, which is often used for reverse DNS lookups.
SOA	Start of authority record, which specifies authoritative information about a DNS zone. An SOA resource record is created for you when you create your managed zone. You can modify the record as needed.
SPF	Sender Policy Framework record, a deprecated record type formerly used in e-mail validation systems (use a TXT record instead).
SRV	Service locator record, which is used by some voice over IP, instant messaging protocols, and other applications.
SSHFP	SSH fingerprint for SSH clients to validate the public keys of SSH servers .
TLSA	TLS authentication record for TLS clients to validate X.509 server certificates .
TXT	Text record, which can contain arbitrary text and can also be used to define machine-readable data, such as security or abuse prevention information. A TXT record may contain one or more text strings; the maximum length of each individual string is 255 characters . Mail agents and other software agents will concatenate multiple strings. Enclose each string in quotation marks. For example:

Referência: <https://cloud.google.com/dns/overview>

Agora vamos pegar a tarefa real de transferir o domínio

Passo 1: Vá para a página de gerenciamento de domínio da GoDaddy e verifique o servidor de nomes

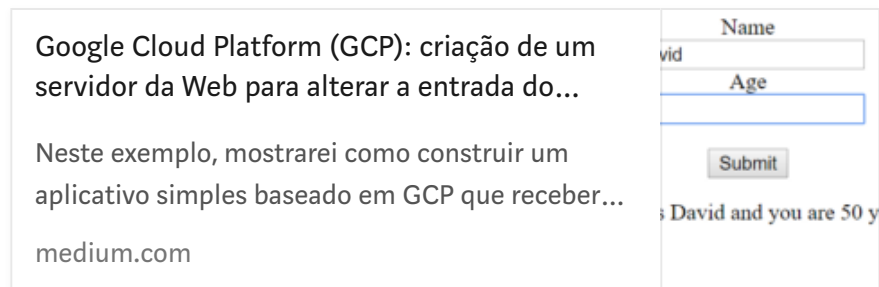
atribuído atualmente.



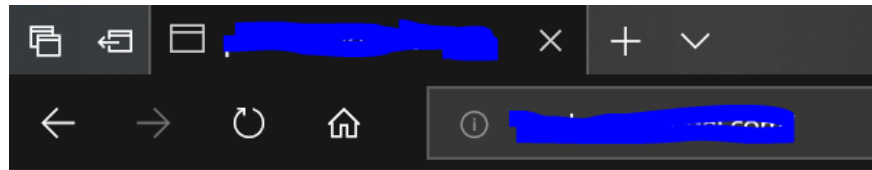
servidores de nome atual

Etapa 2: crie uma VM do Compute Engine e instale o servidor da web nela.

Por favor, siga o meu blog para criar o servidor web



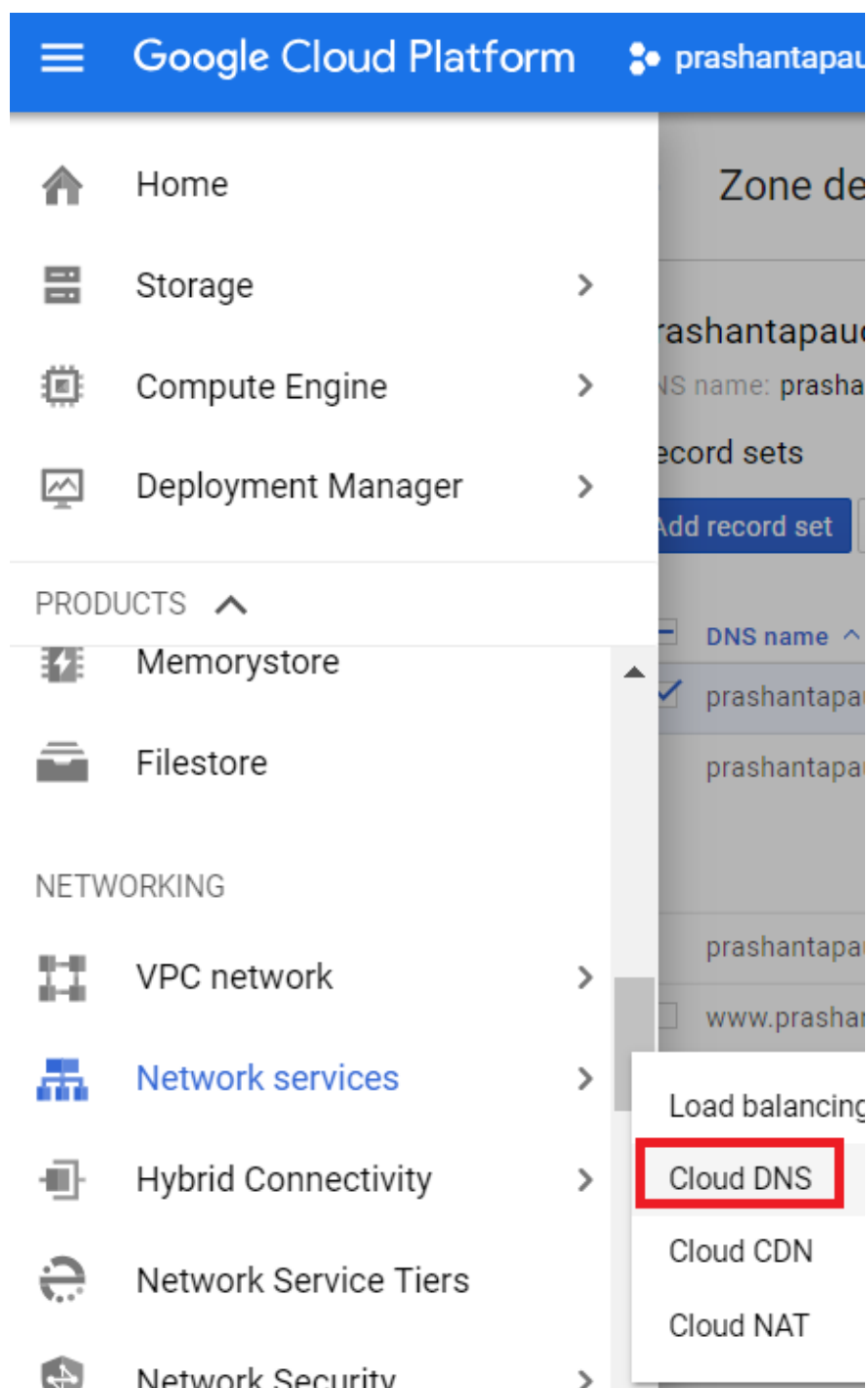
Eu instalei o Debian Linux com o apache2. Eu deletei o HTML padrão do apache com HTML muito básico. Meu site parece



This is a test DNS transfer site.

Página web básica

Etapa 3: vá para o console da nuvem do Google e, em seguida, para o DNS na nuvem



Etapa 4: crie um arquivo de zona e adicione registros

criar zona

Google diz:

Crie um novo registro para apontar o domínio para um endereço IP externo.

1. Clique em **Adicionar conjunto de registros** .
2. Para criar um **A** registro, selecione **A** no menu **Tipo de registro de recurso** . Para criar um **AAAA** registro, selecione **AAAA** .
3. Na seção **Endereço IPv4** ou **Endereço IPv6** , insira o endereço IP que você deseja usar com este domínio.

Google Cloud Platform my-project

Create record set

DNS Name ?
example.com.

Resource Record Type ? TTL ? TTL Unit ?
A 5 minutes

IPv4 Address ?
192.0.1.100

+ Add item

Create Cancel

Equivalent REST or command line

1. Clique em **Criar** .

Crie um registro CNAME

Em seguida, crie um registro CNAME para o `www` subdomínio:

1. Clique em **Adicionar conjunto de registros** .
2. Em **nome DNS** , digite `www` .
3. Em **tipo de registro de recurso** , escolha `CNAME` .
4. Sob o **nome da Canonical** , insira o nome do domínio, seguido por um período. Por exemplo, `example.com.` .

Google Cloud Platform my-project

Create record set

DNS Name ?
www.example.com.

Resource Record Type ? TTL ? TTL Unit ?
CNAME 5 minutes

Canonical name ?
example.com.

+ Add item

Create Cancel

Equivalent [REST](#) or [command line](#)

1. Clique em **Criar**.

A atualização do registro levará algum tempo para se propagar, dependendo dos valores de tempo de vida (TTL) da sua zona. Você pode verificar se os registros DNS estão funcionando, visitando o nome de domínio e confirmando que o domínio resolve seu endereço IP.

Etapa 5: migrar o DNS

Agora tudo o que você precisa fazer é remover o servidor de nomes padrão na etapa 1 com o nome do servidor mencionado na página de detalhes da zona no GCP

Zone details EDIT ADD RECORD SET DELETE ZONE

DNS name

Record sets

Add record set Delete record sets

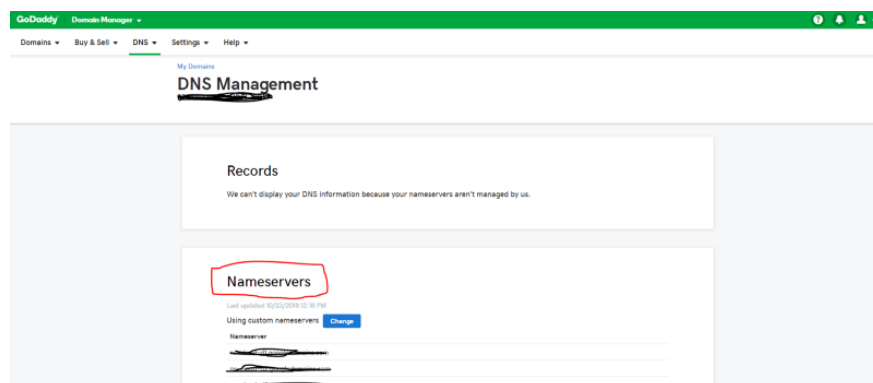
Type	Data
NS	ns-cloud-d1.googledomains.com
NS	ns-cloud-d2.googledomains.com
NS	ns-cloud-d3.googledomains.com
NS	ns-cloud-d4.googledomains.com

You must use all of the name servers above to be covered by the Cloud DNS SLA [2]

CLOSE

Página de detalhes da zona do GCP com informações do registrador

copie os detalhes dos servidores de nomes e coloque-os na lista de Nameservers na página do gerenciador de domínio de Godaddy

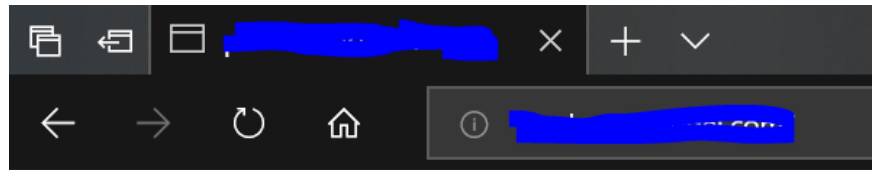


Gerente de domínio

finalmente, verifique o servidor de nomes atual usando comandos

```
dig xyz.com - linux
nslookup xyz.com - windows
```

Se você vir a página de amostra que criamos na etapa 2 enquanto experimenta o domínio, colocamos no registro A do arquivo de zona, então seu DNS é migrado para o Google.



This is a test DNS transfer site.

Dessa forma, podemos simplesmente transferir o DNS de outros fornecedores para o Cloud DNS.

