# Domínio próprio e DNS do Serviços de Cloud

Seguindo os passos desse tutorial você estará criando um domínio para seu sistema, como \*. *minhaempresa.com.br*, e estará usando o DNS fornecido pelo nosso Serviço de Cloud que possui ótima qualidade, redundância e baixo TTL. Após a publicação, seu sistema será acessado por um subdomínio, exemplo: *meusistema.minhaempresa.com.br*.

Por gue não utilizar DNS da própria empresa que registrei meu domínio?

Normalmente as empresas em que registramos o domínio fornecem servidores DNS gratuitos, porém esses servidores DNS não costumam ser bons, possuindo poucos servidores de redundância e alto TTL.

Existem diversas empresas registradoras de domínios, iremos mostrar passo a passo como gerar o seu registro em duas delas: a primeira é a Freenom, ela gera domínios gratuitos durante o primeiro ano e a segunda é a registro.br, responsável pela manutenção do domínio de nível superior .br. Apesar de estarmos mostrando como fazer no registro.br e Freenom, o processo é semelhante para todas as outras registradoras.

Ao escolher uma empresa de registro, fique atento ao preço na aquisição do domínio e na sua renovação, na reputação da empresa, segurança, se oferece e-mail e outras características. Listamos aqui 9 exemplos de empresas registradoras de domínios:

- Freenom;
- GoDaddy;
- Registro.br;
- HostGator;
- Weblink;
- localweb;
- UolHost;
- GoogleDomains e
- DreamHost.

# Domínio

Como informando anteriormente, mostraremos o processo para gerar o seu domínio usando como exemplo a Freenom e também a Registro.br. Porém, fique a vontade para escolher qualquer outra registradora de domínios.

### Freenom

A Freenom é uma empresa de registro de domínio e disponibiliza gratuitamente (durante o primeiro ano) domínios com extensões próprias, como: .tk, .ml, .ga, .cf e .gq.

Para criar o domínio através da Freenom, acesse seu site e digite o nome que deseja como domínio no campo "Encontrar um novo domínio GRÁTIS" e clique em Check Availability (Verificar Disponibilidade) para exibir os domínios disponíveis. Selecione Get it now! no domínio desejado e depois clique em Checkout. No exemplo da figura abaixo selecionamos o domínio *meusistemacronapp. tk.* 

#### Documentação de referência

Serviços de Cloud

#### Nesta Página

#### Outras formas de publicação

Domínio e DNS gerados pelo Serviços de Cloud

Domínio e DNS próprios



Figura 1.1 - Pesquisa e seleção de domínios

Na próxima tela, clique no botão **Use DNS** e selecione a aba **User Freenom DNS Service**. Como ainda não publicamos nossa aplicação, preencha os campos **IP address** com "0.0.0.0" e clique em Continue. (Figura 1.2)

Posteriormente voltaremos nas configurações do domínio para cadastrar os servidores DNS do Serviços de Choud. Por enquanto vamos inserir um valor qualquer para finalizar o cadastro.

| Domain                 | Use your new domain                     |              |         | Period            |
|------------------------|---|--------------|---------|-------------------|
| meusistemacronapp.tk 🗢 | <ul> <li>Forward this domain</li> </ul> | 🔲 Use DNS    |         | 11 Month @ FREE 👻 |
|                        | Use Freenom DNS Service                 | Use your own | DNS     |                   |
|                        | Enter your A record ł                   | nere         |         |                   |
|                        | Hostname meusistemacron                 | IP address   | 0.0.0.0 |                   |
|                        | Hostname www.meusistem                  | a IP address | 0.0.0.0 |                   |
|                        |   |              |         |                   |
|                        |   |              |         | Continue          |

Figura 1.2 - Configuração do DNS

Em **Review & Checkout**, logue com uma conta Freenom ou através do login social do Google ou Facebook (Figura 1.3), em seguida informe seus dados pessoais e confirme para registrar o domínio.

| Review   | & C | heck   | out                    |  |
|--|-----|--|------------------------|--|
| Description  |     |  | Price                  |  |
| Domain Registration - meusistemacronapp.tk 🗢                                     |     |  | \$0.00USD              |  |
| Subtotal:  |     |  | \$0.00USD              |  |
| Total Due Today:   |     |  | \$0.00USD              |  |
| Please enter your email address and click verify to<br>continue to the next step | or  | Already Registered? Click here to login<br><b>Use social sign in</b> |                        |  |
| Enter Your Email Address   |     | G  | Login                  |  |
| Verify My Email Address  |     | f  | Continue with Facebook |  |

Figura 1.3 - Confirmação do domínio

Após finalizar, você receberá um número de serviço confirmando que o registro é seu!

### Registro.br

A Registro.br é o departamento do NIC.br, responsável pelas atividades de registro e manutenção dos nomes de domínios que usam o .br.

Para gerar um registro, acesse o site do Registro.br e logue ou crie uma conta, caso ainda não tenha. Após logar, digite o nome que deseja como domínio no campo "Registre o domínio .br certo para você " e clique na lupa de pesquisa para verificar a disponibilidade do domínio.



Figura 1.4 - Pesquisa e seleção de domínios

Ele irá lhe apresentar diversos valores, dependendo do tempo de registro. Clique em Registrar e na tela seguinte informe o CPF ou CNPJ do titular do domínio.

Na última tela, preencha seus dados; não informe nada nas opções de DNS, leia os termos e condições e confirme o registro do seu domínio.

Aguarde o e-mail com o link para realizar o pagamento. Após a confirmação de pagamento o registro será seu!

## Zona de Hospedagem

Para obter mais detalhes sobre essa funcionalidade do Cronapp, acesse o tópico "Domínio" em Serviços de Courte de Co

A configuração da Zona de Hospedagem é necessária para podermos apontar o seu domínio à sua publicação, permitir a criação do Certificado SSL e obter os endereços dos servidores DNS dos Serviços de Cloud.

No Cronapp, abra a funcionalidade Serviços de Cloud através do menu Deploy > Serviço de Cloud, clique na aba Domínios (item 1 da Figura 2.2) e depois no botão Nova Zona de Hospedagem (2). Ao abrir a janela, informe o domínio que você registrou, deixe a opção Publicado fora dos Serviços de Cloud (3) desmarcada e finalize clicando em Nova Zona de Hospedagem.

O checkbox Publicado fora dos Serviços de Cloud identifica se você vai usar o servidor DNS do Serviço de Cloud ou da empresa na qual gerou o seu domínio.



Figura 2.1 - Informando seu domínio externo no Cronapp

Ainda na aba **Domínios** (item 1 da Figura 2.2), clique no botão **editar** (item 2 da Figura 2.2) do domínio criado para abrir a janela de Configurações, na aba **Conjunto de Registros** (3) clique no botão **editar** (4) do Tipo de Registro **NS** para abrir a janela de Configurações desse registro e copie os endereços dos servidores DNS no campo **valor** (5), pois usaremos na próxima etapa.

| Serviços de Cloud  | (<br>Q Domínic                                 | D<br>s 🔒 Certifi   | cados SSL  | 🔒 Bancos de                            | Dados 🏼 👰 B    | Backups | □ ×<br>»   |
|--|--|--|--|--|----------------|---------|--|
| Configu<br>Don Geral   |  | iistemacropapp.tk.<br>Registros  |  |  |                |         |  |
| Image: definition of the second secon | temacronapp.t#<br>temacronann #<br>Configuraçi | Tipo<br>c. NS<br>c. SOA<br>ão de meusistema  | Valor<br>ns-149.awsdns<br>ns-149.awsdns<br>cronapp.tk. | TTL<br>s-18.cor 172800<br>s-18.cor 900 |                |         |  |
| Image: meal of the constraints     A provide the constraints       Image: meal of the constraints     A provide the constraints       Image: meal of the constraints     A provide the constraints   | Geral<br>Id do Recurso<br>Nome                 | 3b3df706-6854-<br>meusistemacror   | 4f7b-80f3-f5e0c6<br>iapp.tk.                           | 8a7144                                 | i seu plano.   |         | <ul> <li>↓</li> <li>↓</li> <li>↓</li> <li>↓</li> <li>↓</li> <li>↓</li> </ul> |
| Custo Est  | Tipo<br>Valor                                  | NS<br>ns-465.awsdns-54<br>ns-1452.awsdns-54<br>ns-949.awsdns-54<br>ns-1805.awsdns-54 | 3.com.<br>53.org.<br>4.net.<br>33.co.uk.               |  |                |         |  |
| -  | п  |  | C Atualizar  | × Fechar                               | com seu plano. |         |  |

Figura 2.2 - Obtendo o Name Server do DNS do Serviços de Cloud

# Cadastro do Name Server no Domínio

Nessa etapa iremos cadastrar os endereços DNS, obtidos no passo anterior, nas configurações do nosso domínio. Continuaremos usando as registradoras de domínios Freenom e Registro.br como exemplo.

### Freenom

Após logar no site, acesse a sua lista de domínios clicando no menu **Services > My Domains** e clique no botão **Manage Domain** do domínio que estamos configurando.



Figura 3.1 - Configurações do Domínio

No menu, clique em **Management Tools > Nameservers**, selecione a opção "**Use custom nameservers (enter below)**", informe os endereços dos Servidores DNS obtidos na figura 3.2 e clique em **Change Nameservers** ao final.

| Information Upgrade Management Tools  | <ul> <li>Manage Freenom DNS</li> </ul> |
|---|--|
| Nameservers   | Nameservers<br>Register glue records   |
| You can change where your domain points to here. Please hours to propogate.   | RL Forwarding 0 24                     |
| <ul> <li>Use default nameservers (Freenom Nameservers)</li> <li>Use custom nameservers (enter below) (1)</li> </ul> | Dot TK Apps<br>Dot TK Ambassadors      |
|   | Cancel domain                          |
| Nameserver 1  |  |
| ns-465.awsdns-58.com.   |  |
| Nameserver 2  |  |
| ns-1452.awsdns-53.org.  |  |
| Nameserver 3  |  |
| ns-949.awsdns-54.net.   |  |
| Nameserver 4  |  |
| ns-1805.awsdns-33.co.uk.  |  |
| Nameserver 5  |  |
|   |  |
|   |  |
| Change Nameservers  |  |

Figura 3.2 - Cadastro dos servidores DNS do Serviços de Cloud

Fique atento ao tempo informado por seu registrador de domínio para replicar a atualização nos servidores DNS. Esse tempo pode variar de 12 até 48 horas. Somente após a atualização dos servidores DNS, siga os próximos passos.

## Registro.br

Após logar, clique no domínio que deseja alterar o servidor DNS e em suas configurações, acesse a aba de DNS e clique em Alterar servidores DNS (item 2 da figura 3.3).

|                          | TULARIDADE          |                  |                        |
|--------------------------|---------------------|------------------|------------------------|
| DOMÍNIO                  | STATUS              | CRIAÇÃO          | DATA DE EXPIRAÇÃO      |
| meusistemacronapp.com.br | Publicado           | 02/08/2019       | 02/08/2021 ESTENDER    |
| DADOS TITULAR            |                     |                  | » EDITAR INFORMAÇÕES   |
| PENDÊNCIAS               |                     |                  |                        |
| CONTATOS 💄               |                     |                  | » ALTERAR CONTATOS     |
| DNS 🖳                    |                     |                  |                        |
| » Quero saber mais       |                     |                  |                        |
| Você e                   | stá utilizando os : | servidores DNS d | o Registro.br          |
|                          |                     |                  | ALTERAR SERVIDORES DNS |
| PROVEDOR DE SERVIÇOS     |                     |                  |                        |

Figura 3.3 - Acessando as configurações do Domínio

Na tela de **configurações do DNS**, informe os endereços dos servidores DNS obtidos na figura 2.2 e clique em **Salvar Dados**.

| » UTILIZAR I | ONS DO REGISTRO | D.BR                    |
|--------------|-----------------|-------------------------|
| EDITAND      | O DADOS         |                         |
|              | MASTER          | ns-1007.awsdns-62.net   |
|              | SLAVE 1         | ns-302.awsdns-12.com    |
|              | SLAVE 2         | ns-1431.awsdns-42.org   |
|              | SLAVE 3         | ns-1955.awsdns-54.co.uk |
|              |                 | + DNS + DNSSEC          |
|              |                 | SALVAR DADOS            |

Figura 3.4 - Adicionando o endereço dos servidores DNS do Serviço de Cloud

Fique atento ao tempo informado por seu registrador de domínio para replicar a atualização nos servidores DNS. Esse tempo pode variar de 12 até 48 horas.

Somente após a atualização dos servidores DNS, siga os próximos passos.

# Certificado SSL (HTTPS)

Gerar uma certificação digital para o seu domínio não é obrigatório, porém garante segurança e passa credibilidade para seus usuários. Além disso, navegadores baseados no Chromium (como o Chrome do Google) já começaram a indicar sites sem HTTPS como "não seguros", veja mais detalhes.

Na funcionalidade Serviços de Cloud abra a aba **Certificado SSL (HTTPS)** (item 1 da Figura 4.1), clique em **Novo Certificado SSL** (2) e ao abrir a janela, selecione o domínio e escolha um dos tipos de certificados (3), clique em **Novo Certificado SSL** para finalizar.



Figura 4.1 - Janela

Como os servidores DNS que estamos utilizando é do próprio Serviços de Cloud, não será necessário fazer o *challenge certificate*. Após alguns segundos o status do certificado mudará para emitido.

# Publicação

Para obter mais detalhes sobre essa funcionalidade do Cronapp, acesse o tópico "Publicações" em Servi coe cloud.

Para publicar, o sistema que você deseja realizar o deploy deve está aberto no Cronapp. Acesse o **Servi ços de Cloud**, selecione a aba **Aplicações** e clique no botão **Nova Publicação** (item 1 da Figura 5.1) para abrir a janela de configurações da Nova Publicação.

No campo **URL da Aplicação** informe o nome do subdomínio que apontará para sua aplicação e selecione o domínio (item 2 da Figura 5.1), previamente cadastrada na aba **Domínios**.

Se você criou o Certificado SSL para o seu domínio no passo anterior, selecione-o no campo **Certificado** s SSL (HTTPS). Faça as outras configurações baseadas nas necessidades do seu sistema e clique no botão Nova Publicação da janela Nova Publicação.

|          | bem vindo(a)                  |  | nsos do Dados                  |            |
|----------|-------------------------------|--|--------------------------------|------------|
| ۰ «<br>۲ | A Nova Publicação             | Ball   |                                | upo        |
| Р        | Geral                         |  | 0                              |            |
|          | URL da Aplicação              | publicacao                                       | (2)<br>meusistemacrona         | po.tk v    |
| ac       | Adicione o registro CNAME a   | seguir à configuração de DNS do seu domínio, par | a usar seu próprio domínio:    |            |
| bil      | DNS                           | cronapp-a8e1f90b-86f8-4938-86f8-13425b43336      | 0.us-east-1.elasticbeanstalk.c | om         |
| bil      | Tipo de Instância             | Micro (1Gb)                                      |                                |            |
| bil      | A quantidade de instâncias es | colhida multiplica o custo da publicação:        |                                |            |
| cre      | Mínimo de Instâncias          |  |                                | instância  |
| cre      | Máximo de Instâncias          | 1  | ~                              | instância: |
| cre      | Plataforma                    | Tomcat 9 + Java 10                               |                                |            |
|          | Certificados SSL (HTTPS)      | *.meusistemacronapp.tk (Let's Encrypt) - Data de | e Expiração: 28/10/2019 07:53  |            |
| en       | Hora de Início Automático     |  |                                |            |
| en       | Hora de Término Automático    |  |                                |            |
| ge       |                               | -  |                                | Ť          |
| mi       | vanavels de Ambiente          |  |                                |            |
|          | Custo Estimado: R\$ III mi/mé | s + R\$ por GB trafegado/mês                     | Nova Publicação                | × Fechar   |
|          |                               |  |                                |            |

Figura 5.1 - Configuração da publicação

Nesse momento será aberto um pop-up perguntando se deseja gerar o arquivo \*.war do sistema, caso negue, a publicação será cancelada. Após confirmar, será aberta a janela Opções de Geração de War (mais detalhes no tópico "Gerando War" em Serviços de Cloud). Clique no botão OK ao final. (Figura 5.2)

|   | 🚔 Serviços de Cloud 🛛 🗙 |                |            |             |                   |           |        |       |
|---|-------------------------|----------------|------------|-------------|-------------------|-----------|--------|-------|
|   |                         |                |            |             |                   |           |        | s 💼 A |
| 0 |                         |                |            |             |                   |           |        |       |
|   |                         |                |            |             |                   |           |        |       |
| ~ |                         |                |            |             |                   |           |        |       |
| 2 |                         |                |            |             |                   |           |        |       |
| 2 |                         |                |            | Opções de   | Geração de War    |           | ×      |       |
| 2 |                         |                |            |             |                   |           |        |       |
| 0 |                         |                |            | Perfil      |                   |           |        |       |
| 0 | Mínimo de Confirmação   |                |            | Desenvol    | vimento           |           |        |       |
| c | Máximo de               | aarar a war da | opling and | Tipo de Ger | ação              |           |        |       |
| e | Diataforma              | yerar o war ua | aplicaçãor | Utilizar Ta | ibelas Existentes |           |        |       |
| e | Sim                     | Nã             | •          |             | nular Dados       |           |        |       |
| e |                         |                | Encry      |             |                   |           |        |       |
| c |                         |                |            | Dados (     | de Conexão Embuti | dos       |        |       |
| c |                         |                |            |             | ( 🗸 ОК            | ) ( 🗙 Car | icelar |       |
| e |                         |                |            |             |                   |           |        |       |
|   |                         |                |            |             |                   |           |        |       |
|   |                         |                |            |             |                   |           |        |       |

Figura 5.2 - Configuração do war

Caso o Perfil selecionado esteja utilizando um banco de dados local (H2) e a opção Dados de conexão Embutidos esteja marcado, uma mensagem de alerta será exibida.

|             | Confirm | ão  |
|-------------|---------|---|
| нт          | ?       | Seu projeto utiliza um banco de dados H2. Os dados persistidos nesse lipo de banco poderão ser perdidos,<br>tevido à arquitetura distibuida e sem estado do cloud. Sugerimos usar outro tipo de banco de dados. Mesmo<br>asim deseja continuar? |
| oma<br>kute |         | Sim Não   |
|             |         | Defecto de Consulta Fachalidad  |

Figura 5.3 - Mensagem exibida ao gerar war com banco H2 vinculado

Após a confirmação, aguarde alguns minutos até o status da aplicação mudar para Pronto e seu sistema já estará no ar! Acesse a publicação através da sua URL que se encontra na janela de configurações da publicação.

- Iniciar, atualizar ou parar uma aplicação costumar levar entre 8 e 15 minutos, tempo necessário para subir ou derrubar um servidor. As cores vermelho, amarelo e verde no ícone da publicação indicam o status atual;
  - É possível analisar o log da publicação (mais detalhes no tópico "Log da Aplicação" em Serviço s de Cloud) caso ocorra algum problema no deploy;
    Para mais detalhes sobre as configurações da aba Aplicações, acesse o tópico "Publicações"
  - em Serviços de Cloud.