



Simple Message Notification

Center of Electrical Engineering and Informatics
Federal University of Campina Grande

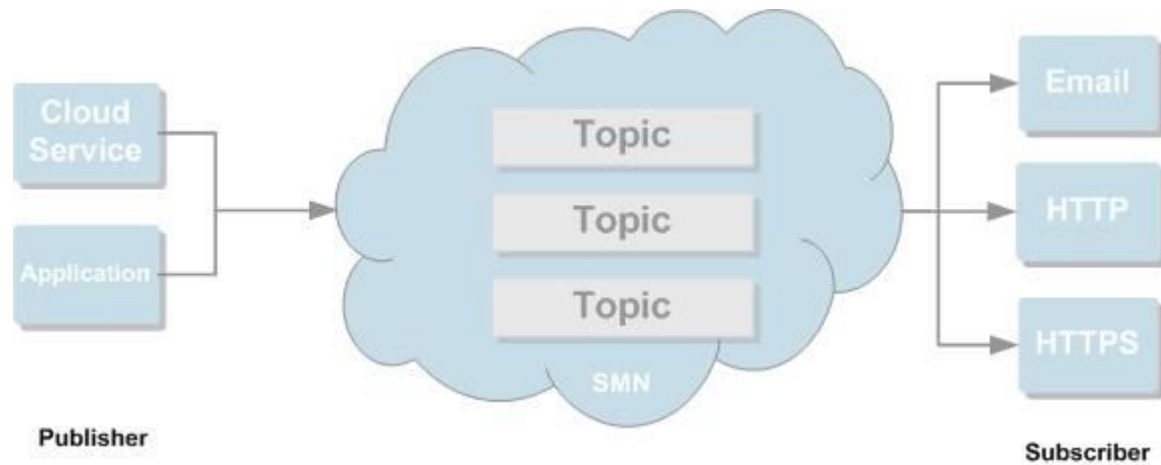


- Visão Geral
- Estrutura
- Tópicos
- Mensagens
- Integração
- Prática

“SMN é um serviço de envio de mensagens de notificação de grande escala flexível e confiável, enviando mensagens para destinatários específicos”

- **Publicadores e Inscritos**
 - Publicadores enviam
 - Inscritos recebem
 - Endereço de email
 - HTTP/HTTPs
- **Mensagens**
 - Templates que contém uma mensagem fixa que possui tags que podem ser substituídas por algum conteúdo especificado
- **Tópicos**
 - Um canal de envio de mensagens
 - Possui um conjunto de mensagens que serão enviadas a todos os inscritos
 - Um publicador cria mensagens e as publica em um tópico
 - Permissões para gerenciamento do tópico

Arquitetura do SMN



- Cenários de aplicação
 - Conectado com outros serviços da nuvem
 - Por exemplo: Auto Scaling
 - Integração com aplicações 3rd party
 - Chamadas para a API do **SMN** permitem que aplicações façam o envio das mensagens
- Vantagens
 - Simplicidade
 - Estabilidade
 - Confiança
 - Múltiplos protocolos
 - Segurança

- Uma coleção de mensagens
- Unidade básica para o isolamento das mensagens
- Um tópico pode ter ouvintes de diferentes tipos: email, HTTP e HTTPS
- Mensagens podem ser publicadas em 3 formatos distintos
 - Texto
 - JSON
 - Template

Tópicos - Criação

+ Criar tópico

Criar tópico

❗ A entrada não pode estar em branco.

* Nome do tópico

O nome não pode ser modificado após o tópico ter sido criado.

Nome para exibição

OK

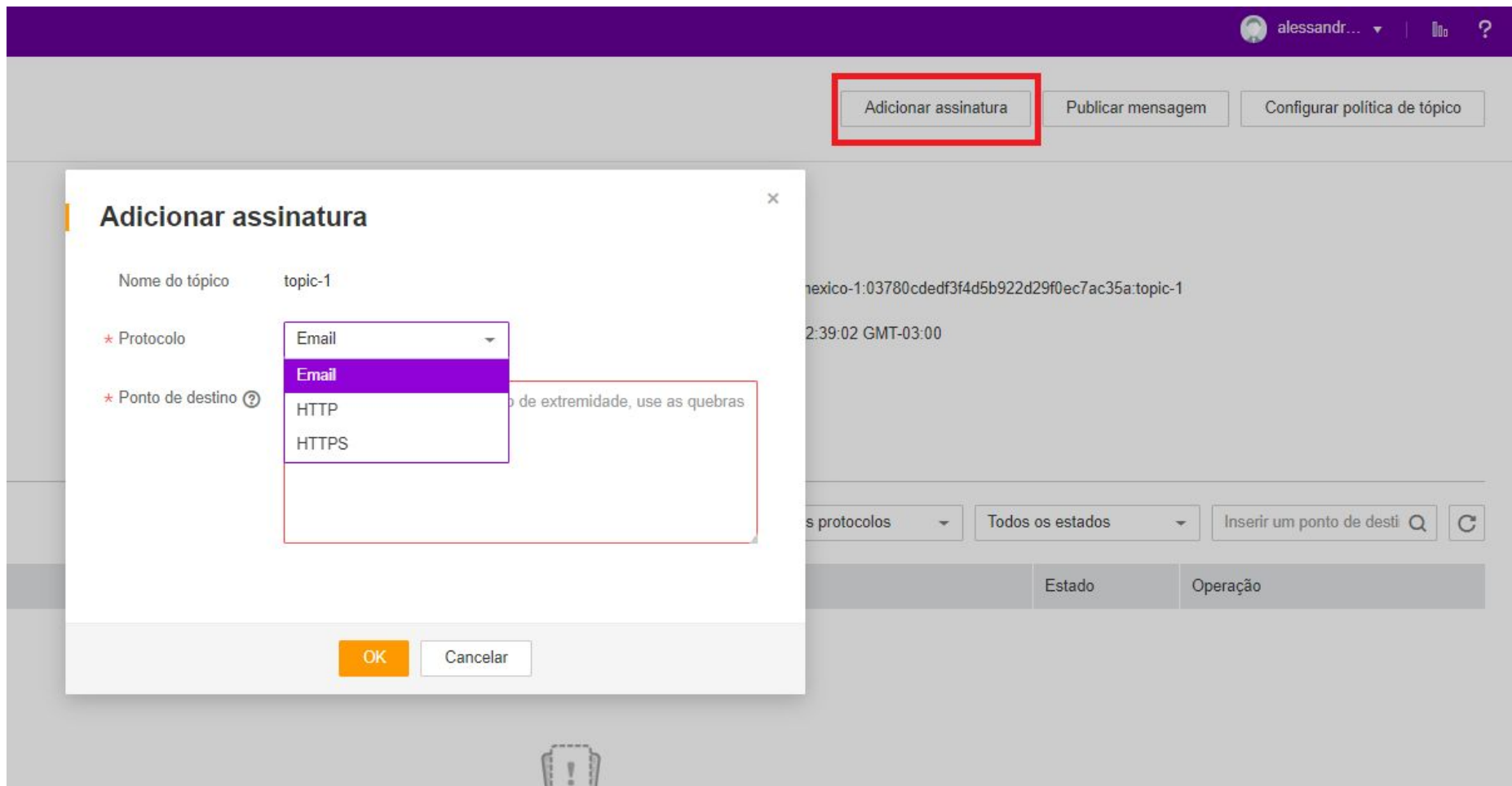
Cancelar

Inserir um nome.



Operação

Tópicos - Adição de Assinaturas



The screenshot displays the Embedded system interface. At the top, a purple header bar contains the user profile 'alessandr...' and navigation icons. Below the header, a toolbar includes three buttons: 'Adicionar assinatura' (highlighted with a red rectangle), 'Publicar mensagem', and 'Configurar política de tópico'. A modal dialog titled 'Adicionar assinatura' is open in the foreground. It features a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following fields and options:

- Nome do tópico:** topic-1
- * Protocolo:** A dropdown menu with 'Email' selected and highlighted in purple. Other visible options are 'HTTP' and 'HTTPS'.
- * Ponto de destino (?):** A text input field with a placeholder that reads 'Ponto de extremidade, use as quebras'.

At the bottom of the dialog are two buttons: 'OK' (orange) and 'Cancelar' (white). In the background, a table is partially visible with columns for 'Estado' and 'Operação'. The table contains one row with the following data:

Estado	Operação
hexico-1:03780cdedf3f4d5b922d29f0ec7ac35a:topic-1	2:39:02 GMT-03:00

Tópicos - Adição de Assinaturas



Subscrições

Confirmação de solicitação

Excluir

Todos os protocolos

Todos os estados

Inserir um ponto de desti



<input type="checkbox"/> URN de subscrição	Protocolo	Ponto de destino	Estado	Operação
<input type="checkbox"/> urn:smn:na-mexico-1:03780cdedf3f4d5b922d29f0ec7ac35a:topic-1:4cfacae8b59438...	Email		Não confir...	Confirmação de solicitação Excluir

Spanish > English [Translate message](#)

Estimado/a:

Le damos la bienvenida al servicio de Notificación de mensajes sencilla (SMN).

Queda invitado/a a suscribirse al tema:

urn:smn:na-mexico-1:03780cdedf3f4d5b922d29f0ec7ac35a:topic-1

Después de la confirmación, recibirá los mensajes publicados en este tema por correo electrónico. Los mensajes incluirán instrucciones sobre cómo cancelar las notificaciones.

Para confirmar la suscripción, haga clic en el siguiente URL: (Si no desea suscribirse al tema, desestime este correo electrónico).

[Confirmar suscripción](#)

El URL es válido solo durante 48 horas.

powered by
Telefonica



Open
Cloud



Inscrição realizada com êxito

Você (alexnum@gmail.com) assinou corretamente o seguinte tópico: **topic-1**.
Se você não quiser assinar o tópico, clique em [aqui](#) para cancelar a assinatura.

URN do tópico

urn:smn:na-mexico-1:03780cdedf3f4d5b922d29f0ec7ac35a:topic-1

URN de subscrição

urn:smn:na-mexico-1:03780cdedf3f4d5b922d29f0ec7ac35a:topic-1:4cfacaee8b59438cb7fbe852bf3b849d

Marque esta página para poder cancelar a assinatura das notificações deste tópico futuramente.

Subscrições

Confirmação de solicitação


Excluir

Todos os protocolos

Todos os estados

Inserir um ponto de desti



<input type="checkbox"/> URN de subscrição	Protocolo	Ponto de destino	Estado	Operação
<input type="checkbox"/> urn:smn:na-mexico-1:03780cdedf3f4d5b922d29f0ec7ac35a:topic-1:4cfacaee8b59438...	Email		 Confirmado	Confirmação de solicitação Excluir

Tópicos - Publicando Mensagem



Adicionar assinatura **Publicar mensagem** Configurar política de tópico

Publicar mensagem

Nome do tópico topic-1

Assunto da mensagem

* Tipo de mensagem ☒ Texto ☐ JSON ☐ Modelo [?](#)

* Mensagem

[Para mais informações sobre o formato do conteúdo da mensagem, clique aqui.](#)

o-1:03780cdedf3f4d5b922d29f0ec7ac35a:topic-1

02 GMT-03:00

Protocolos Inserir um ponto de desti

Estado	Operação
--------	----------

nao na dados disponiveis.

- Gerenciamento de permissões para o tópico
- Pode ser simples (WYSIWYG) ou Avançada (estrutura JSON)
- Alto grau de liberdade do gerenciador
- Flexibilidade para gerenciar uso do tópico por usuários ou outros serviços da plataforma

×

Configurar política de tópico

Nome do tópico topic-1

★ Política de acesso Básico Avançado

Usuários autorizados para publicar mensagens

☒ Só o criador do tópico

☐ Todos os usuários

☐ Só os usuários a seguir

Insira um ou mais IDs de domínio ou URNs. Cada linha deve conter apenas um ID de domínio ou URN.

Para obter detalhes de como conseguir o ID de domínio, clique em [aqui](#).

Serviços autorizados para publicar mensagens

☐ MAAS

OK

Cancelar

- Estrutura

```
{  
  "Version": "2016-09-07",  
  "Id": "access policy_01",  
  "Statement": [  
    {Sentença1},  
    {Sentença2},  
    ...  
    {SentençaN}  
  ]  
}
```

Mensagens - Modelo



- Podem possuir parte substituíveis com o seguinte padrão
 - {vvv}
- Limite de 21 caracteres para substituir
- Substituição pode ter letras, números, ., _ ou -

The screenshot shows a web application interface. In the top right corner, there is a button labeled '+ Criar modelo de mensagem' highlighted with a red rectangle. Below this, a modal dialog box titled 'Criar modelo de mensagem' is open. The dialog has three fields: 'Nome do modelo' with the value 'msg-modelo', 'Protocolo' with a dropdown menu set to 'Todo', and 'Conteúdo' with a text area containing a message template: 'Bom dia {nome}, seja bem vindo ao nosso sistema! Você ganhou um cupom de desconto da nossa loja {idLoja}! Poderá utilizá-lo até a data {dataUso}. Aproveite! Código: {codigo}'. The dialog has 'OK' and 'Cancelar' buttons at the bottom. In the background, there is a search bar with the placeholder 'Inserir um nome.' and a table with headers 'Última Modificação' and 'Operação'.

Aplicação do modelo

Gerar modelo de mensagem

* Nome do modelo [Criar modelo de mensagem](#)

O nome do modelo da mensagem é msg-modelo. Este nome de modelo é usado por modelos com os seguintes protocolos: Todo. As seguintes variáveis são listadas com base nos protocolos usados na sequência Padrão, SMS, E-mail, HTTP e HTTPS. Antes de usar este nome de modelo para publicar mensagens, o sistema usa os valores dessas variáveis para substituir espaços reservados {xxx} no modelo. É possível visualizar a mensagem na guia Visualizar.

Tags Visualizar

	Valor	Protocolo
nome	<input type="text" value="Jotaro"/>	Todo
idLoja	<input type="text" value="Centro"/>	Todo
dataUso	<input type="text" value="20/08/2018"/>	Todo
codigo	<input type="text" value="YAQV82"/>	Todo

Aplicação do modelo

Bem vindo!



Inbox x



TopicoLegal <noreply@telefonicaopencloud.com> [Unsubscribe](#)

to me ▾

Mon, Sep 24, 11:19 PM (14 hours ago) ☆



Portuguese ▾



English ▾

[Translate message](#)

[Turn off for: Portuguese](#) x

Bom dia Jotaro, seja bem vindo ao nosso sistema! Você ganhou um cupom de desconto da nossa loja Centro! Poderá utilizá-lo até a data 23/08/2018. Aproveite!
Código: YAQV82

Integração com outros AS



Monitoramento Instâncias Políticas do AS **Notificação** Gancho do ciclo de vida

Criar notificação

Criar notificações para habilitar o AS para ele poder notificar os tópicos SMN especificados enquanto uma ação de ajuste ocorrer. Você pode criar até 5 notificações.



Enviar notificação a

Criar tópico



Cancelar

Salvar

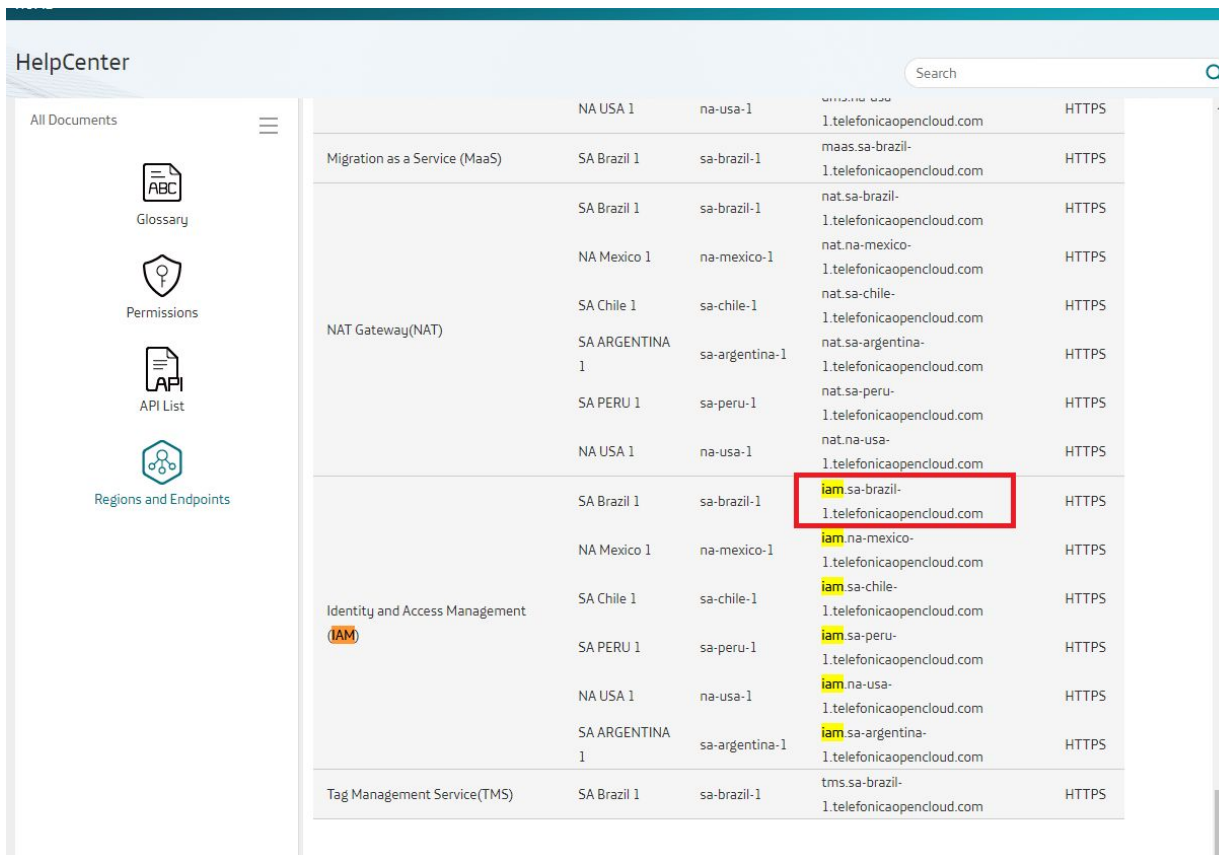
Condições da notificação

☒ A instância foi criada com êxito ☒ A instância foi removida com êxito



☒ Ocorreram erros no grupo AS ☒ A instância não foi criada ☒ A instância não foi removida

- Adquira um token de acesso utilizando a API do IAM
 - Adquira o EndPoint da API para a sua região no link
 - <https://support.telefonicaopencloud.com/en-us/endpoint>



	NA USA 1	na-usa-1	1.telefonicaopencloud.com	HTTPS
Migration as a Service (MaaS)	SA Brazil 1	sa-brazil-1	maas.sa-brazil-1.telefonicaopencloud.com	HTTPS
	SA Brazil 1	sa-brazil-1	nat.sa-brazil-1.telefonicaopencloud.com	HTTPS
	NA Mexico 1	na-mexico-1	nat.na-mexico-1.telefonicaopencloud.com	HTTPS
NAT Gateway(NAT)	SA Chile 1	sa-chile-1	nat.sa-chile-1.telefonicaopencloud.com	HTTPS
	SA ARGENTINA 1	sa-argentina-1	nat.sa-argentina-1.telefonicaopencloud.com	HTTPS
	SA PERU 1	sa-peru-1	nat.sa-peru-1.telefonicaopencloud.com	HTTPS
	NA USA 1	na-usa-1	nat.na-usa-1.telefonicaopencloud.com	HTTPS
	SA Brazil 1	sa-brazil-1	iam sa-brazil-1.telefonicaopencloud.com	HTTPS
	NA Mexico 1	na-mexico-1	iam na-mexico-1.telefonicaopencloud.com	HTTPS
	SA Chile 1	sa-chile-1	iam sa-chile-1.telefonicaopencloud.com	HTTPS
Identity and Access Management (IAM)	SA PERU 1	sa-peru-1	iam sa-peru-1.telefonicaopencloud.com	HTTPS
	NA USA 1	na-usa-1	iam na-usa-1.telefonicaopencloud.com	HTTPS
	SA ARGENTINA 1	sa-argentina-1	iam sa-argentina-1.telefonicaopencloud.com	HTTPS
Tag Management Service(TMS)	SA Brazil 1	sa-brazil-1	tms.sa-brazil-1.telefonicaopencloud.com	HTTPS

- Adquira o seu ID de domínio e o ID de projeto da sua região no menu de “Minha Credencial”

Minha Credencial



Alterar

Nome do usuário: alessandro-herculano
ID do usuário: 222b5df843b04ef99342be44260e280c
Nome de domínio: huawei-ufcg
ID do domínio: 529db850ca474923bf77fa09c46ca4ac4
Endereço de e-mail verificado: a***m@gmail.com [Alterar](#)
Número de telefone móvel: -- [Alterar](#)
Senha: SegurançaForte Fraca Média Forte [Alterar](#)
Verificação Latch para o logon: Desabilitar [Alterar](#)

Lista de projetos

Chaves de acesso

Região	Projeto	ID do projeto
na-mexico-1	na-mexico-1	03780cdedf3f4d5b922d29f0ec7ac35a
na-usa-1	na-usa-1	afb63f86b38343aaaf2ff6ec945b40bd
sa-argentina-1	sa-argentina-1	ea9f793e1bbc49a295c25c0777a7f961
sa-brazil-1	sa-brazil-1	b0c094deaabf4af7b9b51c3048bfc1ac
sa-chile-1	sa-chile-1	0cb7fa1236ef4c0bbda7a735ffc17d9a
sa-peru-1	sa-peru-1	b2944463bfb84b6b8358d80eb01570f3

- Para obter o token, faça uma requisição POST para a rota
 - https://SEU_ENDPOINT/v3/auth/tokens
- Coloque no body da requisição um json com o padrão:

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "NOME DE USUARIO",
          "password": "SUA_SENHA",
          "domain": {
            "id": "ID_DE_DOMINIO"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "id": "PROJECT_ID"
      }
    }
  }
}
```

- Crie um novo tópico SMN com seu nome
 - Inscreva seu e-mail no tópico
- Modifique o projeto **my-project**
 - Crie o arquivo *api/controllers/SmnController.js*

```
const fetch = require("node-fetch");
var URL =
'https://endpoint/v2/projId/notifications/topics/ topicUrn/publish';
var TOKEN = 'SEU TOKEN_AQUI';
module.exports = {
  send: async function(req, res){
    var subject = req.body.subject;
    var message = req.body.message;
    var body = {subject,message};
    var headers = {'X-Auth-Token': TOKEN}
    var response = await fetch(URL, { method: 'POST',
      body: JSON.stringify(body),
      headers: headers
    });
    var content = await response.json();
    res.status(200).send(content);
  }
}
```

- Adicione uma rota para o envio das mensagens
 - `config/routes.js`

```
'POST /api/smn/send': { controller: 'smn', action: 'send' },
```

- Adicione uma aba SMN
 - `views/pages/homepage.ejs`

```
['ECS', 'AS', 'EVS', 'IMS', 'Backup', 'OBS', 'SFS', 'VPC', 'ELB', 'SMN']  
...  
<div role="tabpanel" class="tab-pane fade" id="menu9">  
  <div class="">  
    <form action="/api/smn/send" method="post">  
      <input type="text" name="subject" value="Assunto">  
      <input type="text" name="message" value="Mensagem">  
      <input type="submit" value="Enviar">  
    </form>  
  </div>  
</div>
```


PRÁTICAS VIVO OPEN CLOUD

[ECS](#)[AS](#)[EVS](#)[IMS](#)[Backup](#)[OBS](#)[SFS](#)[VPC](#)[ELB](#)[SMN](#)

Bem vindo! :) 

Inbox x



TopicoLegal <noreply@telefonicaopencloud.com> [Unsubscribe](#)
to me 

9:11 PM (0 minutes ago) 



Olá seja bem vindo a capacitação vivo open cloud!



Contact

Angelo Perkusich, D.Sc.

Professor, CEO

angelo.perkusich@embedded.ufcg.edu.br

+55 83 8811.9545

Hyggo Almeida, D.Sc.

Professor, CTO

hyggo.almeida@embedded.ufcg.edu.br

+55 83 8875.1894

Rohit Gheyi

Professor, Program Manager

rohit.gheyi@embedded.ufcg.edu.br

+55 83 8811 3339

