

Guia para Emissão e Configuração de Certificados SSL no Portal Ema

O objetivo deste documento é orientar clientes da Ema Sistemas na emissão e configuração de certificados SSL para uso em domínios próprios no Portal Ema.

A utilização do **HTTPS** (HTTP sobre SSL/TLS) garante uma camada adicional de segurança na comunicação entre o navegador e o servidor, protegendo os dados transmitidos por meio de criptografia.

□ Etapas para emissão e configuração do certificado SSL

1. Registrar um domínio próprio

O primeiro passo é garantir que o cliente possua um **domínio registrado em seu nome**, como `suaempresa.com.br`. Esse domínio servirá de base para criação do endereço de acesso ao Portal Ema, por exemplo: `dox.suaempresa.com.br`

Se o cliente ainda não possui um domínio, é necessário registrar um através de sites como o [Registro.br](#) ou provedores de hospedagem (KingHost, GoDaddy, HostGator, etc.). Nós da Ema não realizamos o registro para o cliente, mas podemos instruí-lo a como fazer.

“□ registro de domínio é um serviço pago.”

2. Hospedar o domínio

Após o registro, o domínio deve estar vinculado a um serviço de **hospedagem com suporte à emissão de certificados SSL**. Indicamos serviços como **KingHost** ou similares, que já oferecem emissão de certificados SSL do tipo que o sistema exige.

“  hospedagem do domínio também é um serviço pago.

3. Criar o subdomínio e emitir o certificado SSL

Com o domínio hospedado:

- Crie o subdomínio que será utilizado no acesso ao Portal Ema (ex: `dox.suaempresa.com.br`).
- Solicite no serviço de hospedagem a emissão do **certificado SSL para este subdomínio**, garantindo que o formato gerado seja compatível com o sistema da Ema: `.PEM` ou `.CRT`.
- **Caso a hospedagem não ofereça a emissão do certificado SSL**, será necessário buscar uma **certificadora terceirizada** especializada nesse serviço. Essa alternativa exige atenção redobrada, pois envolve um processo mais técnico e pode demandar etapas adicionais de validação e configuração.

A emissão pode levar até **1 dia útil**, a depender do provedor de hospedagem.

4. Configurar o certificado no Ema Configurador

Com o certificado em mãos, siga os passos abaixo com apoio do Suporte da Ema para integrá-lo ao sistema:

- Abra o **Ema Configurador** e edite o registro da conexão.
- Defina a **porta principal como 443** (HTTPS padrão). Portas alternativas também são permitidas, desde que especificadas corretamente no endereço de conexão.
- Marque a opção **Utiliza HTTPS**.
- Nos campos **Certificado e Arq. Senha** procure e informe o certificado no formato **.PEM** ou **.CRT**.
- Caso o cliente esteja executando o sistema anteriormente com uma conexão HTTP, altere o caminho de conexão no arquivo:
`C:\Ema Software\Contas ERP\Ema_Conexao_Servidor.ini`, substituindo o protocolo de `http` para `https` e ajustando a porta.

5. Testar a inicialização do sistema com SSL

Caso os microsistemas do sistema não iniciem, execute o seguinte teste manual:

- Abra o terminal do Windows (Prompt de Comando).
- Execute: `C:\Ema Software\Contas ERP\fabio.exe" -cfg fabio.properties`

Esse comando tenta inicializar o serviço com o certificado SSL configurado e mostrará mensagens de erro úteis para diagnóstico.

“ Se o sistema estiver online, pare os serviços pelo `Ema_Start` antes de testar.

i Informações importantes

- **Clientes que contratam o Cloud Server da Ema:** o domínio fornecido para acesso ao cloud **não pode** ser usado para emissão de certificados SSL. O cliente deve possuir um domínio próprio.
- **Opção gratuita com Let's Encrypt:** também é possível emitir certificados gratuitamente com o [Let's Encrypt](#). Essa opção exige conhecimento técnico em **Linux**, que o cliente renove o certificado a cada 90 dias e nos envie os arquivos atualizados antes do vencimento para garantir a continuidade do acesso seguro.

FAQ — Perguntas frequentes

Quem é responsável por emitir o certificado SSL?

“ O cliente da Ema é o responsável por emitir o certificado SSL.

Quais formatos de certificados são compatíveis com o Portal Ema?

“ `.PEM`, `.CRT` e, quando necessário, `.KEY` (arquivo de senha).

Como emitir o certificado SSL?

“

Recomendamos verificar se o serviço de hospedagem do domínio já oferece essa funcionalidade. Caso contrário, o cliente pode utilizar uma certificadora externa ou o Let's Encrypt. [Siga os passos citados anteriormente.](#)

Qual porta devo informar no Ema Configurator?

“ A porta padrão é **443**, mas é possível utilizar portas alternativas. Nesse caso, informe a porta que deseja utilizar no Ema Configurator e adicione a porta ao final do endereço de conexão.

O sistema redireciona HTTP para HTTPS automaticamente?

“ Não. Para isso, recomendamos utilizar o **serviço de redirecionamento HTTP do IIS** (Windows Server). Basta instalar a função IIS, adicionar o recurso de redirecionamento e configurar a URL de destino em HTTPS.

Atenção: Problemas com certificados podem impedir a inicialização do sistema

Redirecionamento HTTP

Use este recurso para especificar regras para redirecionar solicitações de entrada para outro arquivo ou URL.

Redirecionar solicitações para este destino

Exemplo: `https://www.contoso.com/sales`

- Caso o certificado no formato **.PEM** esteja corrompido ou com estrutura inválida, o **Comproserviço** responsável pela comunicação segura, o **Fabio**, **não será iniciado**.

Redirecionar todas as solicitações para o destino exato (em vez de em relação ao destino)

Somente redirecionar as solicitações para o conteúdo neste diretório (não subdiretórios)

Código de status: Encontrado (302)

Estrutura esperada dos arquivos de certificado

```
-----BEGIN PRIVATE KEY-----
MIIEvgIBADANBgkqhkiG9w0BAQsFAQsC...
-----END PRIVATE KEY-----
```

Configuração da chave RSA para compatibilidade com o Node.js

Em determinadas situações, especialmente ao atualizar o certificado, pode ser necessário configurar a chave RSA para que os serviços desenvolvidos em Node.js funcionem corretamente.

“ **Recomendamos executar este procedimento sempre que um novo certificado for gerado.** ”

Com o arquivo `.KEY` em mãos, execute o comando abaixo no **Terminal do Windows**, utilizando o **OpenSSL**: `openssl pkey -in arquivo-key.pem -out arquivo-rsa-key.pem -traditional`

Esse comando converte a chave privada para o formato tradicional RSA exigido por alguns serviços internos.

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIGAwIBAgCCEAQCZTfG5XKkdvVhflc4p2ZOR6CANDESQvVh0VckCBAn
gTlxAlUcLkCsP708/z8393yK099E8Ccn6qajXkErpngc2TJHm500KqPu2t2K6
aeOMBwJt7RkJaDbTWfW+Ubc6Yb0jzE0+vaSGcoFnMwM9xnF5NZ0KmV9vMAcPfw8
h7QzNg3vcKfDQsf1mkP3HeKtiQKb4AMy5644Z7ptGQ2Ov4xcVCS03fw/CPZIr0gS
uX3yW2KkABR45Bzygrn7y0g5Nak5NfDg3Mf8gdc010EdEPrE49B572VgPw7y
ie5e2k03x1Unde0fnnYhCIt03Bip86/DZE+QELkYfuo6ZFE3fU2zn6oYqRcj
cSkCGj1pg9+UJXTmLgGRivR62Ag4DyMGB08n37j717rnbvY49NYphCqW+KmXuIj1
Pxp4t+xrGKi+5jS4g4gWVShzUFm7GK440g5V2sl88F08Y+2N670X7dY5:
yknGfs1QYFkJ+zuRagMBAECCggGACIj3fW+mA3NHauIgm0j9aPJu4EQmnxwiPQgK
2hvatc6G8vYDH3hMEFw/903MR4UXcUokZjzbsHb9EBz3q3RI126jds0FV2uwhVI
++ogxe5q7xxSgSAeiw/vkV+X/yiPOZoulywx92UktlCMLjoUGDldQjeNhTdtueCg
7P1X/KV4Coo2imdOWIzpw752vJhFK6gqO/V+SdAK6Z+Q2valKc1XTepPvPrOgK/w
o/8NvX5kckVzT9IzoH4ZwaMsn0m1VupaQItqBQiHvCJYRZuc87gssXGkpPP1X1F+
2EtIy28bZUgBqfT3w/hdL79ANedDnE1H6o3VUV/F/2RPjcPF1Gy5OsxiryMOCUCt
UoTkWLTsA+XIiJFWX1fttGnA23dZrn18mHa8wYfsqdFEoZHBdhD0ix+snw4Y5S6p
M/H89yqjXkFw7T00RgvJm7PcuPb00H3276VPC0rc5VUH0cLl43iTxP7u/zPc7pq
DVAtyZskR30FApKK202M14E07B4BAPFeilkeGuePRe0r7jesXXSFoAw18
```

Importante sobre acesso externo

Se a porta padrão (443) for alterada para uma porta alternativa, é fundamental garantir que essa nova porta esteja liberada para acesso externo.

Para mais detalhes, consulte nossa documentação específica: [Como configurar o acesso externo ao Portal DOX](#).

Revisão #34
Criado 3 December 2021 08:51:40 por Nicolay Andriely