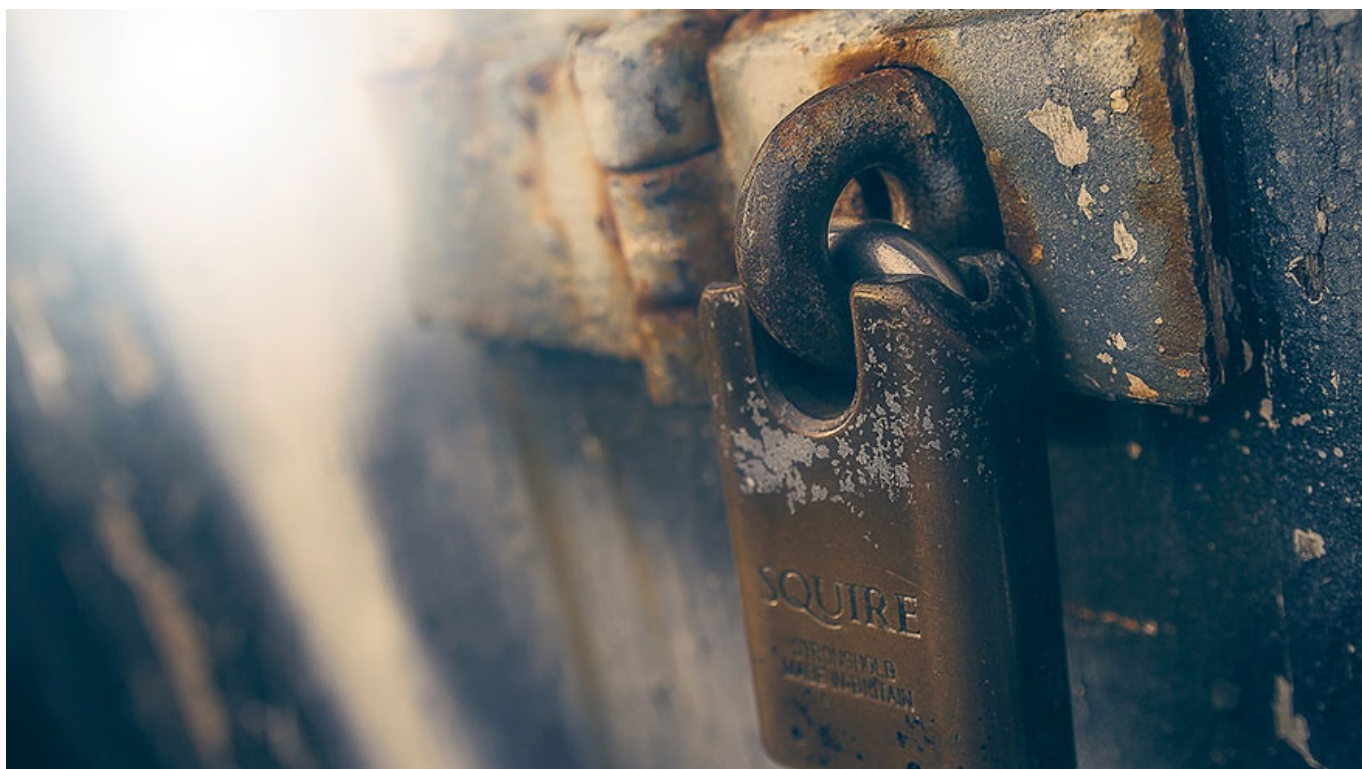




- Categorias
- Dicas e Tutoriais
 - Segurança
 - E-mail
 - Notícias
 - cPanel/WHM
- Materiais para Download

Instalar Certificado SSL gratuito no Apache CentOS 7

Publicado / Atualizado 20 de dezembro de 2018 por Rafael Andrade



Quero te mostrar como instalar, configurar e também manter atualizado um **certificado SSL grátis** da certificadora [Let's Encrypt](#) em um Centos 7 rodando Apache como seu servidor web.

[Tweet](#)  [Facebook](#)  [LinkedIn](#) 

definitivo, aqui você pode tirar todas suas dúvidas sobre o que é, como funciona e quais os certificados mais adequados para o seu tipo de negócio.

A Let's Encrypt é uma autoridade certificadora (CA) mantida por grandes corporações como Cisco, Facebook, Akamai entre outras. Ela oferece Certificados SSL gratuitos de instalação e validação automática, atualmente a maioria dos browsers já suportam e identificam os certificados como válidos.

Ou seja, agora acabaram as desculpas para deixar certificados auto-assinados ou expirados em suas aplicações, utilize certificados válidos e mostre que você se preocupa com as informações trafegadas nas suas aplicações.

Abaixo vou deixar um tutorial completo de como instalar Certificado SSL gratuito, o Apache e uma instalação limpa do CentOS 7.

E-BOOK

Guia Prático Certificado SSL

Reunimos nesse material o melhor conteúdo sobre Certificado SSL da web

Instalar Certificado SSL gratuito no Apache (CentOS)

Instalando dependências para a instalação do cliente da Lets Encrypt

```
yum install epel-release -y
rpm -Uvh https://rhel7.iuscommunity.org/ius-release.rpm
yum --enablerepo=ius install git python27 python27-devel
python27-pip python27-setuptools python27-virtualenv -y
cd /root/
git clone https://github.com/letsencrypt/letsencrypt
```

[Tweet](#) [Facebook](#) [LinkedIn](#) 

Instalando o Apache

```
yum install httpd httpd-tools mod_ssl -y
```

Neste momento estou criando um arquivo virtual host para hospedar a aplicação, no caso abaixo fiz uma demonstração:

```
vim /etc/httpd/conf.d/rafael.conf
```

Com o seguinte conteúdo

```
<VirtualHost *:80>
DocumentRoot "/var/www/rafael"
ServerName demo.rafaelandrade.org
</VirtualHost>
```

Lembre de alterar o arquivo do conf do Apache para ele escutar em ambas as portas 80 e 443

```
vim /etc/httpd/conf/httpd.conf
```

[Tweet](#)  [Facebook](#)  [LinkedIn](#) 

Alterando a linha

```
Listen 80  
para  
Listen 80 443
```

Reinicie o serviço do httpd para aplicar as configurações e o serviço iniciar a escuta na porta 443

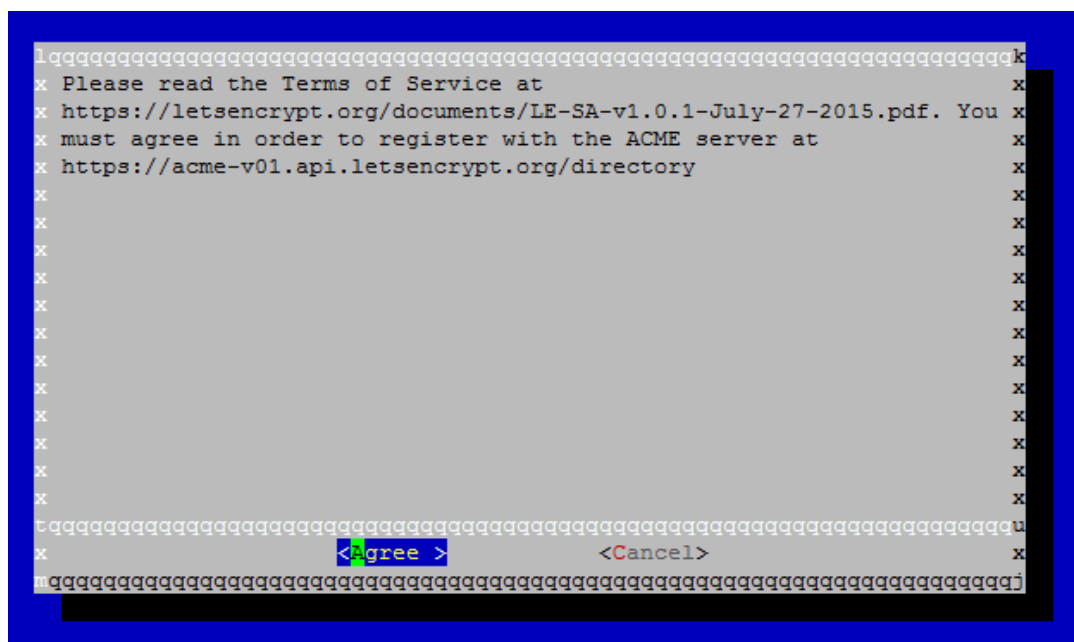
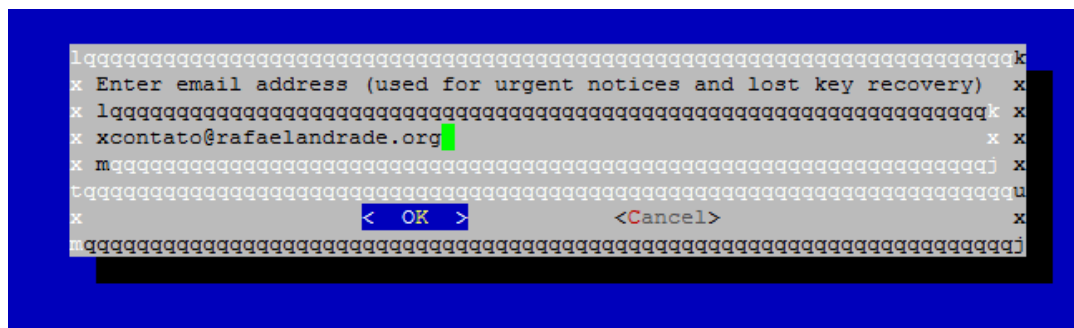
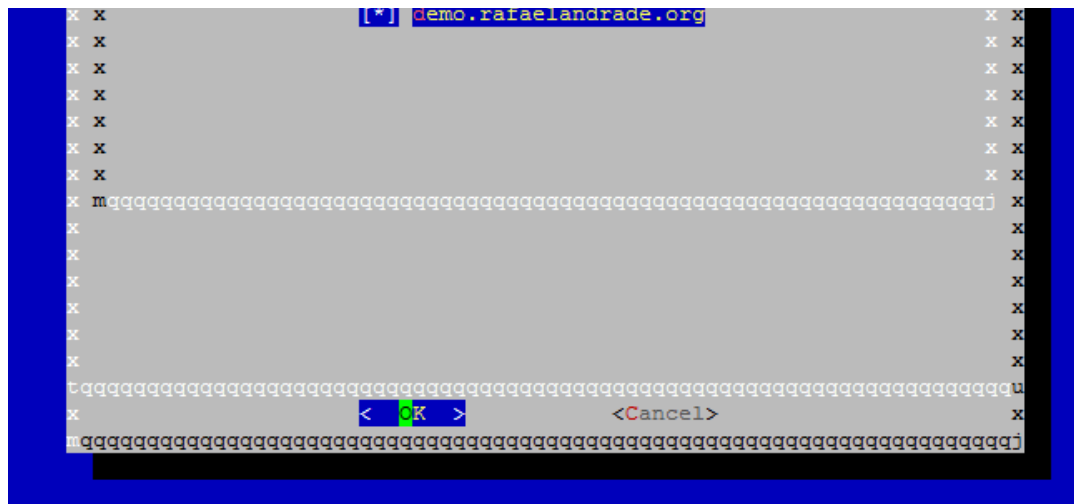
```
systemctl restart httpd
```

Neste momento estou efetuando a instalação do cliente do Let's Encrypt

```
./root/letsencrypt/letsencrypt-auto
```

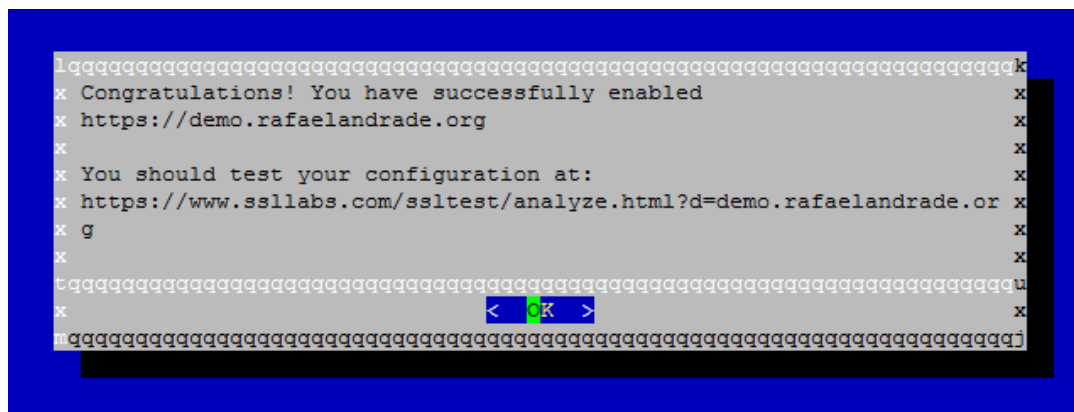
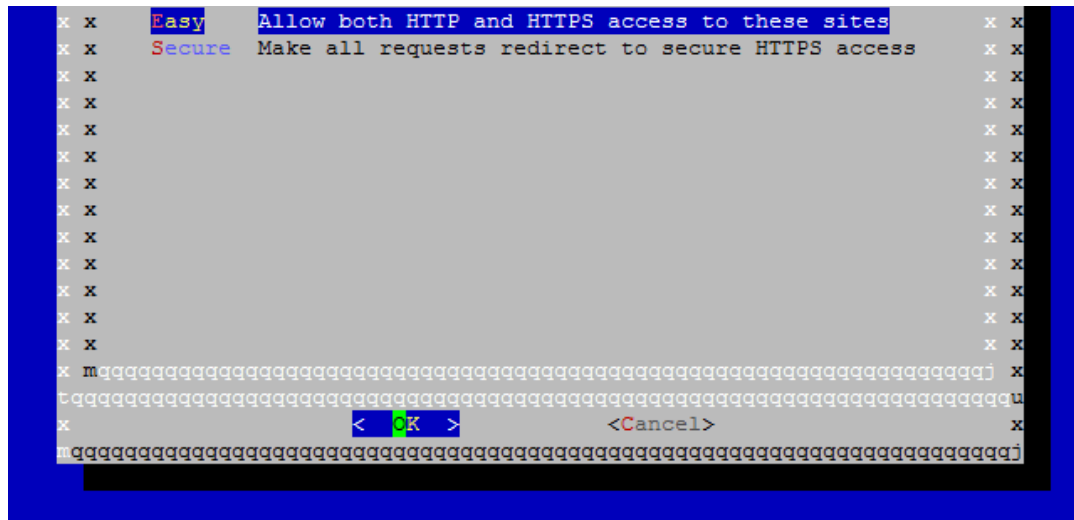
Como o comando acima já informa (auto), ele irá automaticamente detectar as configurações criadas no apache, para emitir os certificados necessários, seguem os passos utilizados na demonstração.

Tweet  Facebook  LinkedIn 



[Tweet](#)

[Facebook](#)

[LinkedIn](#)


Simplemente está pronto, após passar pelas seleções acima o certificado está configurado e já pode ser acessado.

Primeiramente efetue o restart do seu servidor apache.

```
systemctl restart httpd
```

Acesse pelo seu browser o endereço informado pela última caixa acima.

No meu caso, esta demonstra diretamente <https://demo.rafaelandrade.org> pois eu já tinha configurado o virtual host desta forma.

[Tweet](#)  [Facebook](#)  [LinkedIn](#) 

do apache.


```
<IfModule mod_ssl.c>
<VirtualHost *:443>
DocumentRoot "/var/www/rafael"
ServerName demo.rafaelandrade.org
SSLCertificateFile
/etc/letsencrypt/live/demo.rafaelandrade.org/cert.pem
SSLCertificateKeyFile
/etc/letsencrypt/live/demo.rafaelandrade.org/privkey.pem
Include /etc/letsencrypt/options-ssl-apache.conf
SSLCertificateChainFile
/etc/letsencrypt/live/demo.rafaelandrade.org/chain.pem
</VirtualHost>
</IfModule>
```

Você pode fazer o teste e verificar se a instalação do certificado foi feita corretamente através dessas duas ferramentas:

<https://www.sslshopper.com/ssl-checker.html>


[Tweet](#)  [Facebook](#)  [LinkedIn](#) 

- ✓ **demo.rafaelandrade.org** resolves to **50.116.48.23**
- ✓ **Server Type: Apache/2.4.6 (CentOS) OpenSSL/1.0.1e-fips PHP/5.4.16**
- ✓ **The certificate should be trusted by all major web browsers (all the correct intermediate certificates are installed).**
- ✓ **The certificate will expire in 89 days.** [Remind me](#)
- ✓ **The hostname (demo.rafaelandrade.org) is correctly listed in the certificate.**



Server

Common name: demo.rafaelandrade.org
SANs: demo.rafaelandrade.org
Valid from May 26, 2016 to August 24, 2016
Serial Number: 03c9e589ab2030fa09f3bd56f9b845fb265f
Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption
Issuer: Let's Encrypt Authority X3



Chain

Common name: Let's Encrypt Authority X3
Organization: Let's Encrypt
Location: US
Valid from March 17, 2016 to March 17, 2021
Serial Number: 0a0141420000015385736a0b85eca708
Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption
Issuer: DST Root CA X3

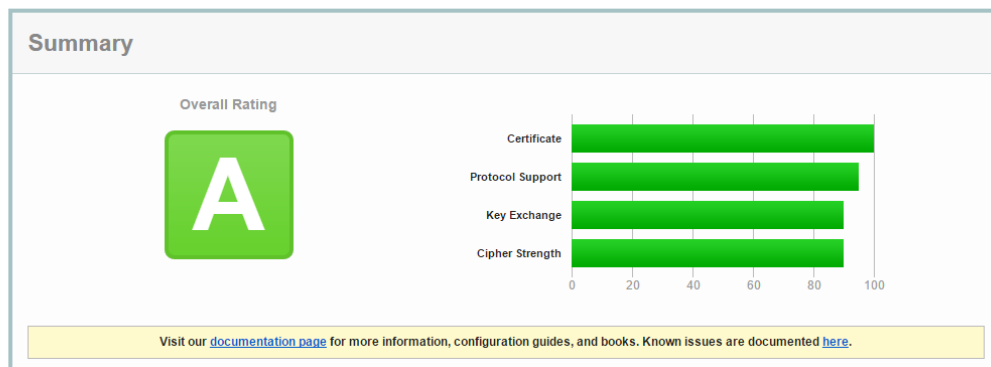
<https://www.ssllabs.com/ssltest/>

You are here: [Home](#) > [Projects](#) > [SSL Server Test](#) > demo.rafaelandrade.org

SSL Report: demo.rafaelandrade.org (50.116.48.23)

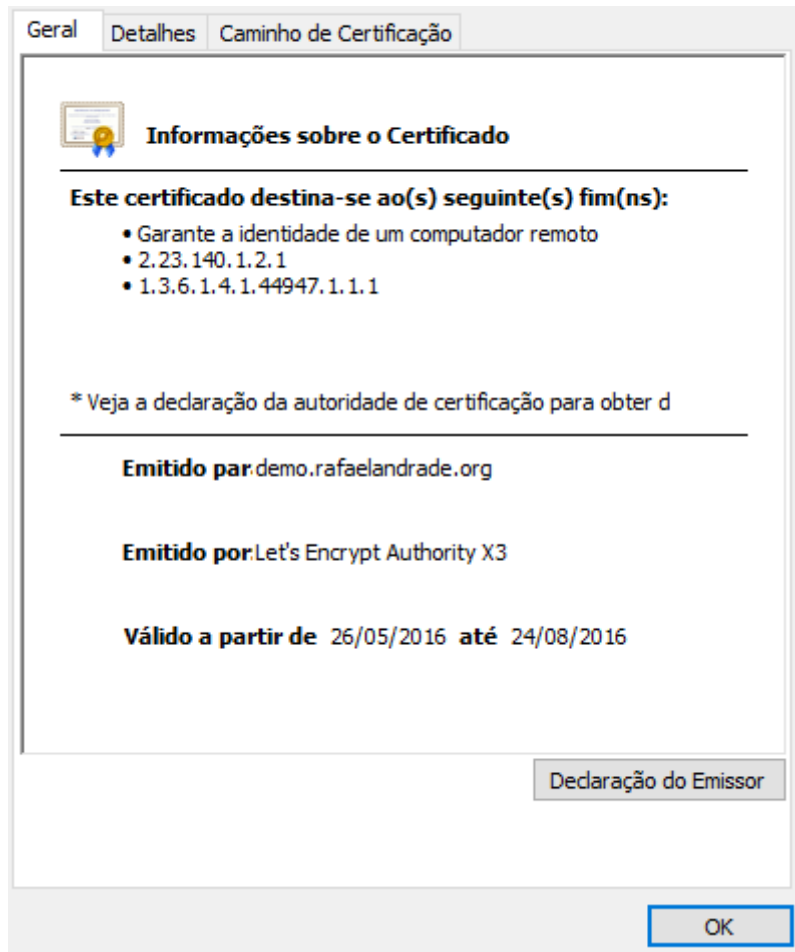
Assessed on: Thu, 26 May 2016 14:10:17 UTC | [Hide](#) | [Clear cache](#)

[Scan Another »](#)



Veja abaixo o **certificado ssl grátis** já instalado e configurado:

[Tweet](#)  [Facebook](#)  [LinkedIn](#) 



Veja também o prazo de validade de 90 dias, sim este **certificado ssl grátis** possui validade de apenas 90 dias, e precisa ser atualizado em um período inferior a este, mas fique tranquilo, abaixo eu te mostro como fazer essa atualização.

Caso você precise redirecionar todo o tráfego do site para https já no primeiro acesso, configure seu *virtualhost* dessa forma:

```
<VirtualHost *:80>
DocumentRoot "/var/www/rafael"
ServerName demo.rafaelandrade.org
Redirect permanent / https://demo.rafaelandrade.org
</VirtualHost>
```

[Tweet](#)  [Facebook](#)  [LinkedIn](#) 

nosso blog tem alguns tutoriais que mostram como fazer essa função chamada **Full HTTPS** em aplicações como: [WordPress](#), [Magento](#) e [OpenCart](#)

Lembre-se sempre de reiniciar o serviço do apache para ativar as configurações.

```
systemctl restart httpd
```

Renovação automática do certificado

Lembre-se que os **certificados SSL gratuitos** emitidos pela Let's Encrypt possuem validade de 90 dias, e você não quer renovar manualmente correto?

crontab -e

```
# Atualizar cliente do lets encrypt
00 5 * * 1 cd /root/letsencrypt && git pull

# Atualizar certificado SSL
00 6 * * 1 /root/letsencrypt/letsencrypt-auto renew >>
/var/log/lets-encrypt-renew.org
```

Abaixo mostro como fazer para adicionar mais nomes (SANs) ao mesmo certificado, caso você possua mais de um site ou aplicação instalada no mesmo servidor:

Adicionando um novo vhost e também um novo certificado.

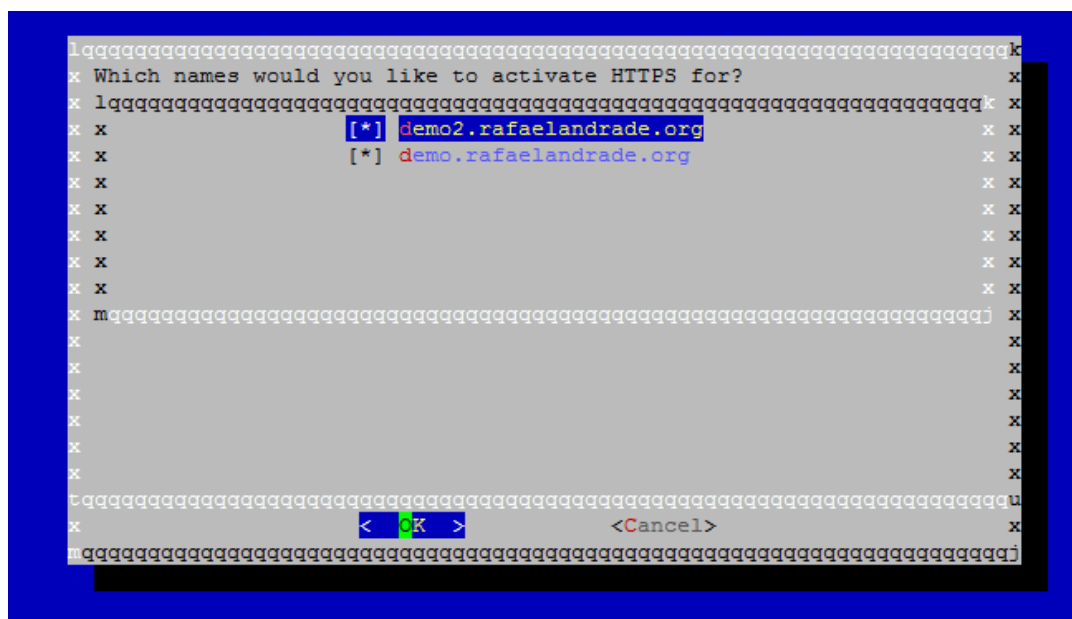
[Tweet](#)[Facebook](#)[LinkedIn](#)

```
<VirtualHost *:80>
DocumentRoot "/var/www/demo2"
ServerName demo2.rafaelandrade.org
</VirtualHost>
```

Executar novamente a configuração do cliente, para a emissão do certificado gratuito.

```
./root/letsencrypt/letsencrypt-auto
```

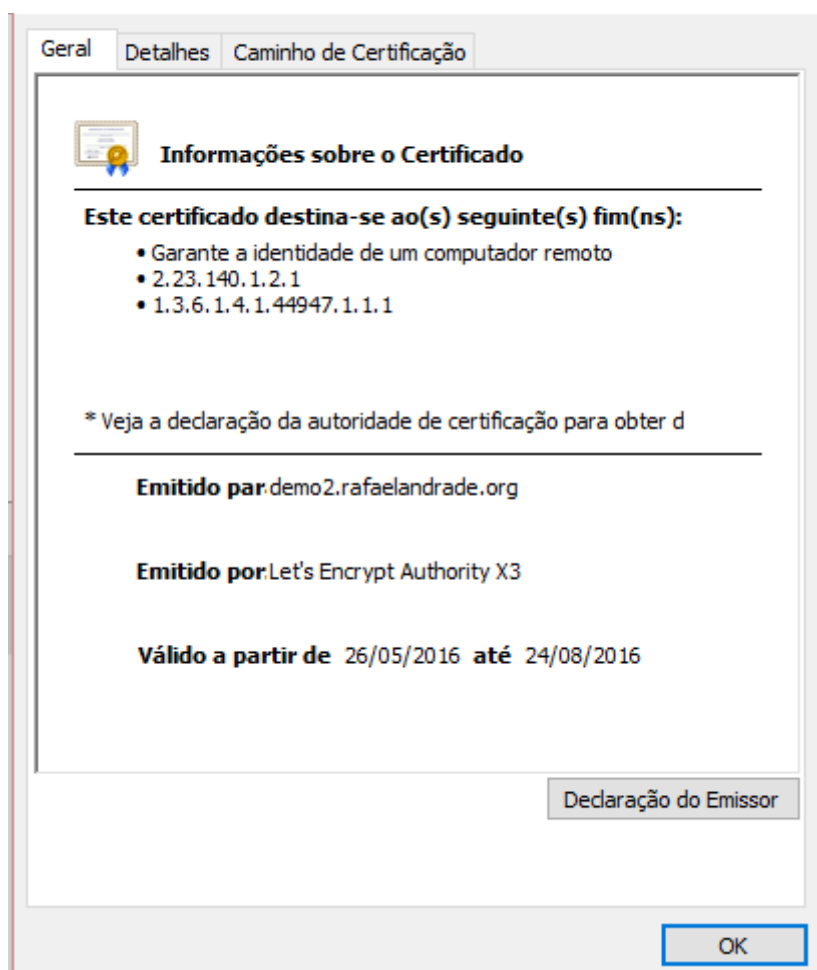
Será identificado automaticamente que o servidor tem um virtual host adicional, conforma a caixa abaixo:



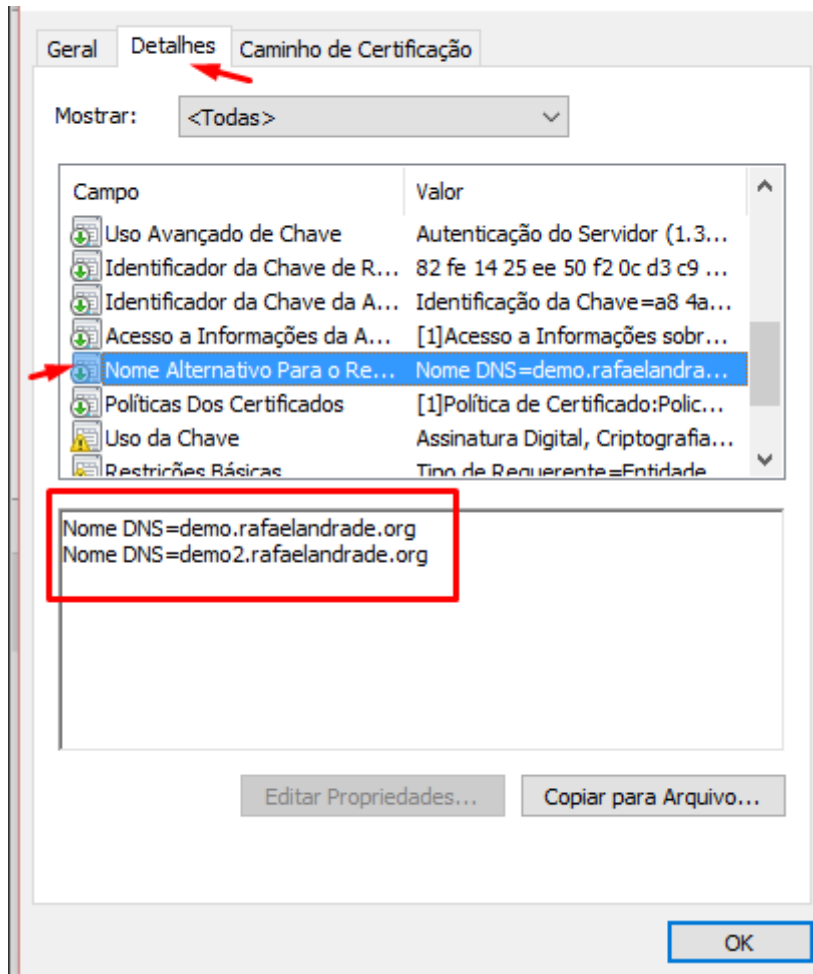
LinkedIn 

[illegible]

12/15

[Tweet](#)[Facebook](#)[LinkedIn](#)

Tweet  Facebook  LinkedIn 



Limites do lets encrypt

1. No exemplo usamos dois nomes “demo” e “demo2”, o Let’s Encrypt tem um limite de 100 nomes em um mesmo certificado;
2. A quantidade de requisições é de 5 por SEMANA para cada domínio, nesse caso usei o domínio rafaelandrade.org, ou seja você pode certificar 5 x 100 = 500 páginas por semana 😊
3. Você pode requisitar até 5 certificados para o mesmo FQDN por semana, ou seja caso você solicite rafaelandrade.org e www.rafaelandrade.org, até 5 destes certificados com FQDN completos podem ser utilizados ao mesmo tempo, mas onde vou usar isto? Normalmente é usado em ambientes com *Loadbalance*
4. Por IP podem ser requeridos até 500 certificados a cada 3 horas, caso você necessite de um ambiente de testes por favor utilize o Staging Client neste link <https://community.letsencrypt.org/t/testing-against-the-lets-encrypt-staging-environment/6763>

[Tweet](#)[Facebook](#)[LinkedIn](#)

<https://www.linode.com/docs/security/ssl/install-lets-encrypt-to-create-ssl-certificates>

Se você gostou deste conteúdo, peço que ajude mais pessoas a instalar o Certificado SSL gratuito no Apache, compartilhando este artigo com seus amigos.

Quer saber mais coisas sobre segurança? Acesse a [categoria Segurança](#) do Blog.

Caso tenha alguma dúvida sobre o assunto, por favor deixe seu comentário que terei o prazer de conversar com você a respeito.

[Dicas E Tutoriais](#)[Segurança](#)[Certificado Ssl De Graça](#)[Certificado Ssl Gratis](#)[Certificado Ssl Gratuito](#)[Https Gratis](#)[Https Grauito](#)[Instalar Certificado Ssl Gratuito](#)

Mostrar 2 Comentários