



GESTÃO · INTEGRAÇÃO · TECNOLOGIA

PLAYBOOK TÉCNICO

Configurando Proxy Subdomínio

Apache · SSL · Let's Encrypt · Certbot

Playbook técnico para provisionar um subdomínio reverso via Apache, com terminação TLS automática e cabeçalhos de proxy adequados para aplicações HTTP em produção.

Arquitetura do Subdomínio

Este playbook entrega um subdomínio público apontando para um backend HTTP remoto através do Apache como proxy reverso, com TLS gerenciado pelo Let's Encrypt e cabeçalhos de encaminhamento corretamente configurados para preservar a origem da requisição.

Apache 2.4

CAMADA DE BORDA

VirtualHost + mod_proxy

Let's Encrypt

TERMINAÇÃO TLS

Renovação automática

HTTP remoto

ORIGEM DO TRÁFEGO

<IP_BACKEND>:<PORTA_BACKEND>

Fluxo de Requisição



Preparação do Ambiente

1

Preencher os parâmetros do ambiente

Substitua estes marcadores em todos os comandos e blocos de configuração.

PARÂMETROS DO AMBIENTE

SUBDOMÍNIO

IP DO BACKEND

PORTA

2

Configurar o DNS

Crie o registro DNS antes de solicitar o certificado e aguarde a propagação.

APONTAMENTO

01 <SUBDOMÍNIO> → IP do servidor Apache

Módulos e VirtualHost HTTP

3

Habilitar os módulos necessários

Habilite os módulos de proxy, HTTP, SSL, headers, filtro e substituição.

```
01 sudo a2enmod proxy
02 sudo a2enmod proxy_http
03 sudo a2enmod ssl
04 sudo a2enmod headers
05 sudo a2enmod filter
06 sudo a2enmod substitute
```

4

Criar somente o VirtualHost HTTP

Crie /etc/apache2/sites-available/<SUBDOMINIO>.conf sem referências a certificados. O Certbot precisa validar o domínio pela porta 80.

VIRTUALHOST HTTP • PORTA 80

```
01 <VirtualHost *:80>
02     ServerName <SUBDOMINIO>
03
04     ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/<SUBDOMINIO>-error.log
05     CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/<SUBDOMINIO>-access.log combined
06 </VirtualHost>
```

Não adicione certificados nesta etapa

- ✓ Não inclua SSLCertificateFile ou SSLCertificateKeyFile
- ✓ Não inclua options-ssl-apache.conf antes de executar o Certbot
- ✓ Se usar RewriteRule manualmente, habilite com sudo a2enmod rewrite

Ativação e Emissão do Certificado

5

Ativar e validar o VirtualHost HTTP

Valide a configuração antes de recarregar o Apache.

```
01 sudo a2ensite <SUBDOMINIO>.conf
02 sudo apachectl configtest
03 sudo systemctl reload apache2
```

6

Emitir certificado SSL com Certbot

O plugin Apache valida pela porta 80, instala o certificado e configura o redirecionamento explícito de HTTP para HTTPS.

```
01 sudo certbot --apache --redirect -d <SUBDOMINIO>
```

O que o Certbot entrega automaticamente

- ✓ Cria o certificado Let's Encrypt para o subdomínio
- ✓ Cria um arquivo semelhante a <SUBDOMINIO>-le-ssl.conf
- ✓ Instala o certificado e redireciona HTTP para HTTPS

Proxy HTTPS e Validação Final

7

Editar o VirtualHost HTTPS criado pelo Certbot

No arquivo `/etc/apache2/sites-available/<SUBDOMINIO>-le-ssl.conf`, adicione estas diretivas dentro de `<VirtualHost *:443>`. Preserve as diretivas de certificado criadas pelo Certbot.

DIRETIVAS DO PROXY HTTPS

```
01 ProxyPreserveHost On
02 ProxyRequests Off
03 ProxyAddHeaders On
04
05 RequestHeader set X-Forwarded-Proto "https"
06 RequestHeader set X-Forwarded-Port "443"
07 RequestHeader set X-Forwarded-Host "<SUBDOMINIO>"
08 RequestHeader set X-Forwarded-Ssl "on"
09 RequestHeader set X-Url-Scheme "https"
10
11 RequestHeader unset Accept-Encoding
12
13 AddOutputFilterByType SUBSTITUTE text/html text/css application/javascript
14
15 Substitute "s|http://<SUBDOMINIO>:<PORTA_BACKEND>|https://<SUBDOMINIO>|ni"
16 Substitute "s|http://<SUBDOMINIO>|https://<SUBDOMINIO>|ni"
17 Substitute "s|http://<IP_BACKEND>:<PORTA_BACKEND>|https://<SUBDOMINIO>|ni"
18 Substitute "s|http://<IP_BACKEND>|https://<SUBDOMINIO>|ni"
19
20 ProxyPass / http://<IP_BACKEND>:<PORTA_BACKEND>/
21 ProxyPassReverse / http://<IP_BACKEND>:<PORTA_BACKEND>/
```

8

Validar e recarregar o Apache

Aplique a configuração somente se o configtest for aprovado.

```
01 sudo apachectl configtest && sudo systemctl reload apache2
```

Checklist de Validação

DNS



Subdomínio resolvendo para o IP do servidor de borda.

HTTP :80



VirtualHost inicial criado sem referências a certificados.

Módulos



proxy, proxy_http, ssl, headers, filter e substitute habilitados.

Certbot



Certificado emitido com --apache --redirect.

Proxy



ProxyPass/Reverse apontando para o backend HTTP remoto.

Cabeçalhos



X-Forwarded-Proto/Port/Host configurados.

Apache



configtest aprovado e serviço recarregado sem erros.

HTTPS



Redirecionamento HTTP → HTTPS funcionando.