

Manual de Instruções para a Criação de Ficheiros CSR

Apache (OpenSSL)





CONTROLO DOCUMENTAL

REGISTO DE MODIFICAÇÕES							
Versão	Data	Motivo da Modificação					
PREPARADO		REVISTO	APROVADO	ACEITE			
DUS/RS							

DISTRIBUIÇÃO DO DOCUMENTO						
Nome	Departamento	Entidade				
CERTIFICACAO	CERTIFICACAO	ECCE				

VALIDADE E LOCALIZAÇÃO DO DOCUMENTO					
Versão	Entrada em vigor	Válido até			
1.0	16/06/2014	Próxima Revisão			
Localização do Documento	http://www.ecce.gov.pt/suporte/manuais.aspx				



Apache (OpenSSL)

Índice

1. Objetivo	3
2. Âmbito e Dever de Leitura	3
3. Arquivo e Publicação	3
4. Referências	3
5. Instruções para a Criação do CSR (Apache – OpenSSL)	4
6. Importação do Ficheiro *. <i>pfx</i> para um Servidor <i>Apache</i>	5



Manual de Instruções para a Criação de Ficheiros CSR

1. Objetivo

Este manual tem como objetivo servir de guia aos utilizadores que vão solicitar certificados SSL à **Entidade Certificadora Comum do Estado** (ECCE). Em especial, neste manual, é abordada a criação de ficheiros de *Certificate Signing Request (CSR)* através de plataformas *Apache* utilizando *OpenSSL*, descrevendo-se os passos a seguir para o efeito.

2. Âmbito e Dever de Leitura

O âmbito deste documento é a geração de certificados SSL emitidos pela *Entidade Certificadora Comum do Estado* para a segurança de um ou mais *hostnames* (domínios, sites, ...). Este manual <u>deverá ser lido e conhecido por todos os utilizadores</u> <u>de certificados SSL</u> que pretendam solicitar a emissão de certificados à ECCE.

3. Arquivo e Publicação

Este documento faz parte do repositório de documentação existente no *site* da *ECCE* em <u>http://www.ecce.gov.pt/suporte/manuais.aspx</u>, encontrando-se disponível em formato eletrónico para *download*. A responsabilidade pela manutenção, publicação e aprovação deste manual é da *Entidade Certificadora Comum do Estado*.

4. Referências

OpenSSL

http://www.ecce.gov.pt/media/2138/CSR-Apache.pdf



5. Instruções para a Criação do CSR (*Apache – OpenSSL*)

- **IMPORTANTE**: <u>Antes</u> de proceder à criação do CSR, deverá <u>sempre</u> instalar previamente, na máquina que utilizar para a geração do ficheiro, os <u>certificados intermédios da cadeia de certificação</u> (ECCE e ECRaizEstado).
 - 1. Faça login no servidor através do seu *terminal client* (*ssh*). Digite na *prompt*:

openssl req -new -newkey rsa:2048 -nodes -keyout server.key -out server.csr

Onde: server - é o nome do seu servidor;

 Este comando inicia o processo de geração de dois ficheiros: o ficheiro da chave privada para a desencriptação do certificado SSL e o ficheiro de CSR (certificate signing request) (CSR) para a emissão do certificado SSL (com apache openssl);

Quando lhe for solicitado o **Common Name** (nome do domínio), deverá indicar o FQDN (*fully qualified domain name*) para o *site* em causa. Se está a gerar um *Apache CSR* para um certificado do tipo *Wildcard SSL*, o valor a introduzir neste campo deverá começar por um asterisco (ex.: *.organismo.com);

Quanto à restante informação (*organizational information*), como é ocaso da informação geográfica, é habitual tratar-se de informação que já encontra por defeito definida;

Este procedimento criará depois o ficheiro openssl *.csr;

- 3. Edite o texto do ficheiro *CSR* com um editor e verifique se gerou o *request* (incluindo as *tags* de BEGIN e END);
- 4. Faça *backup* do ficheiro *.key gerado, que será necessário mais tarde para a instalação do certificado emitido pela ECCE;



6. Importação do Ficheiro *.*pfx* para um Servidor *Apache*

Para mover um certificado SSL de um servidor *Apache* para outro servidor *Apache* basta efetuar um a cópia simples dos ficheiros da sua chave privada, do certificado do servidor e dos certificados intermédios da cadeia de certificação para o novo servidor, modificando depois o ficheiro de configurações apache para a utilização dos certificados copiados. É também possível mover certificados de servidores *windows* para *Apache* (ou outros servidores não *windows*) manipulando dos ficheiros dos certificados utilizando comandos *OpenSSL*. Esta secção explica como mover ficheiros de certificados *.pfx de um servidor *windows* para um servidor não *windows*. Os passos a realizar são:

1. Em primeiro lugar faça backup dos ficheiros dos certificados do servidor IIS para um ficheiro *.pfx, utilizando o seguinte comando *OpenSSL* seguinte:

openssl pkcs12 -export -out backup.pfx -inkey ficheiro_chave_privada.txt -in dominio.crt -certfile certificado.crt

Este comando combina o certificado principal, certificados intermédios e a chave privada num ficheiro único *.*pfx*;

2. Utilize o seguinte comando *OpenSSL* para criar um ficheiro de texto individualizado com a chave privada:

openssl pkcs12 -in ficheiro.pfx -out ficheiro_final.txt -nodes

Nota: O ficheiro *ficheiro.pfx* é o *backup* dos certificados do servidor IIS;

3. O passo anterior criará um ficheiro de texto *ficheiro_final.txt*. Abra-o com um editor de texto e verá a chave privada no início do ficheiro, com um formato aproximado ao seguinte:

-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----< Bloco de texto > -----END RSA PRIVATE KEY-----

- 4. Copie e cole todo este texto, incluindo as *tags* de BEGIN e END para um novo ficheiro de texto. Guarde este ficheiro de texto como *dominio.key*;
- 5. Instale os ficheiros gerados no seu novo servidor.