

## Οδηγίες δημιουργίας CSR σε IIS server

Alexandros Karagiannis - 2023-01-17 - SSL Πιστοποιητικά

Για να δημιουργήσετε ένα CSR σε IIS server, γρήγορα χωρίς χρήση Windows GUI, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ανοίξτε ένα Text Editor/ Notepad και κάντε επικόλληση το παρακάτω περιεχόμενο:

```
--- request.inf ---
[Version]
Signature="$Windows NT$"
[NewRequest]
Subject = "CN=www.papaki.com, OU=papaki.com, O=papaki.com, L=Heraklion,
S=Crete, C=GR, E=support@papaki.com"
; Key Exchange - for encryption
KeySpec = 1
; 2048 bits minimum, 3072 or 4096 are valid too
KeyLength = 4096
; Needed if you need to export the certificate to another server
Exportable = TRUE
; Indicates a server certificate, not a user certificate
MachineKeySet = TRUE
SMIME = False
UserProtected = FALSE
; Generate a new private key
UseExistingKeySet = FALSE
; RSA key
ProviderName = "Microsoft RSA SChannel Cryptographic Provider"
HashAlgorithm = SHA256
ProviderType = 12
; Standard of CSR's
RequestType = PKCS10
; Digital signatures and encryption
KeyUsage = 0xa0
Silent = True
FriendlyName = "Certificate SHA-256"
[EnhancedKeyUsageExtension]
; Server authentication
OID=1.3.6.1.5.5.7.3.1
;-----
```

Επεξεργαστείτε τα παραπάνω στοιχεία του CSR, δηλώνοντας τα δικά σας στοιχεία

που θέλετε να έχει το πιστοποιητικό που πρόκειται να εκδοθεί.

Συγκεκριμένα, με βάση στο παράδειγμά μας:

Subject = "CN=www.papaki.com, OU=papaki.com, O=papaki.com, L=Heraklion, S=Crete, C=GR, E=support@papaki.com"

- CN (Common Name) : Αντικαταστήστε το www.papaki.com with με το hostname του οποίου επιθυμείτε να εκδοθεί το πιστοποιητικό

Για wildcard SSL certificate, αυτό θα πρέπει να είναι : \*.papaki.com

- OU (Organizational Unit) : Αντικαταστήστε το Organization\_Unit με το όνομα του τμήματος ή αφαιρέστε το OU=Organizational\_Unit εντελώς

- O (Organization) : Αντικαταστήστε το Organization με το όνομα του οργανισμού

- L (Locality) : Αντικαταστήστε το City με το όνομα της πόλης σας

- S (State or Province) : Αντικαταστήστε το State με το νομό ή περιφέρεια.

- C (Country) : Αντικαταστήστε το Country με τα 2 γράμματα του ISO code της που αντιστοιχεί στη χώρας σας

- E (Email Address) : Αντικαταστήστε το email με ένα λειτουργικό email

2. Αποθηκεύστε το αρχείο με το όνομα request.inf, στο πεδίο Save as Type επιλέξτε **All files(\*.\*)**, στο path C:\

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| File name:    | request.inf     |
| Save as type: | All Files (*.*) |

Το αρχείο request.inf θα έχει την παρακάτω μορφή.

```
--- request.inf ---
[Version]
Signature="$Windows NT$"
[NewRequest]
Subject = "CN=www.papaki.com, OU=papaki.com, O=papaki.com, L=Heraklion, S=Crete, C=GR, E=support@papaki.com"
; Key Exchange - for encryption
KeySpec = 1
; 2048 bits minimum, 3072 or 4096 are valid too
KeyLength = 4096
; Needed if you need to export the certificate to another server
Exportable = TRUE
; Indicates a server certificate, not a user certificate
MachineKeySet = TRUE
SMIME = False
UserProtected = FALSE
; Generate a new private keyUse
ExistingKeySet = FALSE
; RSA key
ProviderName = "Microsoft RSA SChannel Cryptographic Provider"
HashAlgorithm = SHA256
ProviderType = 12
; Standard of CSR's
RequestType = PKCS10
; Digital signatures and encryption
KeyUsage = 0xa0
Silent = True
FriendlyName = "Certificate SHA-256"
[EnhancedKeyUsageExtension]
; Server authentication
OID=1.3.6.1.5.5.7.3.1
-----
```

3. Ανοίξτε ένα Command Prompt παράθυρο γράφοντας στο πεδίο αναζήτησης του taskbar το όνομα **cmd** και στη συνέχεια **Enter**.

4. Για να δημιουργήσουμε CSR, στο παράθυρο που θα ανοίξει, τρέξτε τις παρακάτω εντολές:

```
cd C:\
```

```
certreq -new request.inf request.csr
```

