

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
```

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Administrator>cd C:\

C:\>certreq -new request.inf request.csr

CertReq: Request Created

C:\> _
```

5. Στο φάκελο C:\ θα δημιουργηθεί το CSR με όνομα request.csr, του οποίου το περιεχόμενο θα έχει την παρακάτω μορφή.

```
request.csr - Notepad
File Edit Format View Help
|----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-----
MIIGBDCCA+wCAQAwgZAxHzAdBgkqhkiG9w0BBQcEWEHN1cHBvcnRAdG9wLmhvc3Qx
CzAJBgNVBAYTAkd5MQ4wDAYDVQQIDAVDcmV0ZTETMBEGA1UEBwwKSGVvYyYwZm91
b3RlMABGA1UECgwIVG9wLkhvc3QxETAPBgNVBAsMCFRvcC51b3N0MRUwEwYDVQ0D
DAx3d3cudG9wLmhvc3QxgggI1MA0GCSqGSIb3DQEBAAQAAICDwAwggIKAoICAQDz
fJ2CSmBmjpfyJMaFuNKSFFmnpLhKwG0VBIk4Suzzkj9b1Pe8aUvZqAPY65yKHf7U
e00Xhk1d8HX7Ejv9/AJHHjh8X93BwN0ZTuvbNld9qxd2HwzLo6tZ7a10KDNk/51z
uuHEJrPBvTDzgfP0g1CAqNan6CcJ1L0M6esRLHnr6u4ZyG8pJ5RbdBNyU6Fua6
uL1ZgPeQXQ4gLyUUQMdVYCZ8MdSDjPDI2M+kTE1Bo2SDo82H2FIPR6PCOYc5NMZk
AJr006nDAa7IsGvVcArbEjwA0AJKJug3ygcV13Loq5mJmsoknQWVDM1y5UxdNPZs
vnpOEAmhe1v10A/Wf1s88P1SrQCWC1VP1zvYXUfOFMQy15ppJj8Pt3VgTjco0hD
0Fm0w/I2ZkgGwyCwjdcy1j4mREIqKwQcEyG0ygcV0Mwi7s07w1Z0KBIflU+ez
e40rZLRnr6p/Upl1XBgDUSR500+Y1jkLjjx7+Zmsg634Bg7MIEvVolQopa3jfbjtH
X0YLDchXoe1IBj9W8C/DZ3025eFe8g7M0X8AUWbAh8EOAZaM75sOABWRjbbVAK2y2
5/gqSHakrYxf07EcPj/uFQ0H8wXMFa1nrSgJDXxSSHaaXfxqErBRvAdM0jqghsDt
b07qCcuVutprngIU3YNU8UScf90Eb2XOT12MdMoFV5QIDAQABoIIBLDAcBggrBgEE
AYI3DQIDM04WDEwLjAuMTQzOTMuMjBDBBgkrBgEEAYI3FRQxNjA0AgEJD8F3aw41
Mly5ncnN1cnZlc15ncmV0ZTETMBEGA1UEBwwKSGVvYyYwZm91b3RlMABGA1UECgwI
VG9wLkhvc3QxETAPBgNVBAsMCFRvcC51b3N0MRUwEwYDVQ0DDAx3d3cudG9wLmhvc3Qx
ATADBgNVHQ4EFGUdIvLB7Z+RBINyKJQzVz6wtrt/z8wccgYKkwYBBAGCNow0CAjFk
MGI CAQEeWgBNAGkAYwByAG8ACwBvAGYAdAAgAFIAlwBBACAAUwBDAGgAYQBUAG4A
ZQB5ACAQAQwByAHkAcAB0AG8AZwByAGEAcAB0AGkAYwAgAFAAcgBvAHYAaQBkAGUA
cgMBADANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAgEAcJNnFRXut:14PUzkI55cHae/yVzvcw0H
psuXfqiZNeAvXI5086t2FHM16D9NCvItxfqozVTfy4UanQ4Q2jMRNSZmkiG1v09
j9DejPQDzmEN7/pR3kkrQybgk1qjgTcZqEBRXL1zFDeY5bpySEBLSZBFJnaeQFK7
444HgaEaQeA1tHvyQe0jJ1/CPwsob4RmPaUSNRaGaZ8uZXkiFXD5/fs02xATB7bt
cpZpo5oUx90rSo1c5L11Y84nD1CLtZ6G1n65n8ag465qd1d1Dh3XV1VB910bYKbr
EnsZjMk23P7deIgC1wvfydZwKIYVhCVZMPR2mpRXMP87GsULMrLVqYPTBJFclVo
Abc+9CbGR0tQ0rQwTLy0tPw8Bw4E+cs9GkEQ5IS0hoYmKJgZ43Zzd+12a1PA
Ni72gXXFxmKw8j5QwM5gq21vT9wEU3wTWxj8CIYfjeQZVh/TDgU7Gvx4aZR8+oC
9y5+nmpFaeOPKavDz0Gb1orDVnrQbWYEUS6rmAUZHbd/rv7RUKMnd1MuDgvGaalwf
7qoXkqSYpQkRwW541dYwRqHfQd5MAFG7byqTgBdONUXsZ16e8RwWZP1dDnLb11
B23wqLH3HL9KcxJR+2gK7gMyph+oM5xJk3DvgoPBfEN/wqiNQNI0DaQ1S5t1NsU
Pea4P+HpBmQ=
-----END NEW CERTIFICATE REQUEST-----
```

6. Ανοίξτε το .csr αρχείο που δημιουργήθηκε και αντιγράψτε το περιεχόμενό του, συμπεριλαμβάνοντας τις γραμμές BEGIN CERTIFICATE REQUEST and END CERTIFICATE REQUEST.