

Οδηγίες δημιουργίας CSR σε IIS server

Ioanna Anifanti - 2020-05-06 - Εγκατάσταση

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.top.host, OU=Top.Host, O=Top.Host, L=Heraklion,  
S=Crete, C=GR, E=support@top.host"  
; 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.top.host, OU=Top.Host, O=Top.Host, L=Heraklion, S=Crete, C=GR, E=support@top.host"

- **CN (Common Name)** : Αντικαταστήστε το www.top.host με το hostname του οποίου επιθυμείτε να εκδοθεί το πιστοποιητικό
Για wildcard SSL certificate, αυτό θα πρέπει να είναι : *.top.host
- **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 της επαρχείας
- **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.

```
requestinf - Notepad
File Edit Format View Help
|;--- request.inf ---
[Version]
Signature="$Windows NT$"
[NewRequest]
Subject = "CN=www.top.host, OU=Top.Host, O=Top.Host, L=Herakleion, S=Crete, C=GR, E=support@top.host"
; 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
;-----
```

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+wwCAQAwZAxHzAdBgkqhkiG9w0BBQEWENH1cHBvcnRAdG9wLmhvc3Qx
CzA1BjNBAYTAkdSMQ4wDAYDVQQIDAVDcmV0ZTETMBEGA1UEBwwiKSGVyyYWtsZW1v
bJERMA8GA1UECgwIVG9wLkhvc3QxETAPBgNVBAsMCFRvc3SIb3N0MRUwEwYDVQ0D
DAx3d3cudG9wLmhvc3QwggE1MA0GCSCqGSIb3DQEBAQUAAAIICDwAwggIKAoICAQDz
fjZC5mBmjpfyJMaFuNKSFFrmpWhKwG0VBIk4SuzzkJ9b1Pe8aUvZqAPY65yKHf7U
e0XXhkld8hX7Ejv9/AJHHjh8X93BwN0ZTuvmbNd9qxN2HwzLo6tZ7a10KDNK/S1z
uulHEcJrPBvTDzgfP0g1CAqNar6CcJi1OM6esRLHhr6u4ZyG8pJ5RbdBdNYu6Fua6
uL1ZgPeqXQyLyUUQMdVYcZ8MdSDJpDI2M+kTE1Bo2SDo82H2FIPR6PCOYc5mNzK
AJr006nDAa71sGvVcArbEjwA0AJKDuG3ygcvi3Loq5mJmsoknQWVDMi1y5UxNPZs
vnpOECAmhe1v10A/Wf1s88P1SrQCWC1VP1zvYvXUFOFQ0y15ppJj8Pt3VgTJc0hD
0Fm01w/I2ZkgGwyCwjdcylj4mREGIqKwQcEYGOygcV0MwIn7s07w1Z0KBIflU+eZ
e40nzLRn6p/Upk1XBgDUSRS00+Y1jklJjx7+Zmsg634BgJMIeVVolQpa3jfbjth
X0YLCdhXoe1IBj9W8C/DZ3O25eFe8g7M0X8AJMBAh8EOAZaM75sOABWRjBvAK2y2
5/gqSHaKrYxf07EcPj/uFQ0H8wXMFa1nRSgJDXxSShaqXfxqErBRvAdM0jaghsDt
b07qQcUwtprngIU3YNU8UScF90Eb2XOT12MdMoFV5QIDAQABoIIBLDACBgorBgEE
AYI3DQIDM0Q4WDDewLjAuMTQzOTMuMjBDBgkrrBgEEAYI3FRQxNjA0AgEjDBF3aW41
My5ncnN1cnZlc1ncgwTf0LONTNcQWRtaw5pc3RyYXRvcgwy2YydHJ1cTBTBgkq
hk1G9w0BQ4xRjBEAA4GA1UdDwEB/wQEAwIFoDATBgNVHSUEDDAKBggrBgEFBQcD
ATAdBgNVHQ4EFGQUdiVLB7Z+RBINyKjQzVz6wtrt/z8wgcYKkwYBBAGCNw0CAjFk
MGI CAQEewgBNAGkAYwByAG8AcwBvAGYAdAAgAFIAUwBBACAAUwBDAGgAYQBuAG4A
ZQBsACAAQwByAHkAcAB0AG8AZwBvAGEAcAB0AGkAYwAgAFACgBvAHYAAQBlAGUA
cgMBA0ANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAGEAACJNnfrRXut14PUzKI5SChae/yVzvcw0H
psuXfqIzNeAvXI s086t2FHMI6D9NCv1txfoqzVTFy4UanQ4Q2jMRNSZmk1G1v09
j9DejpQDzmEN7/pR3kkrQybgk1qjgTcZqEBRX11zFDeY5bpy5EBLSZBFJnaeqFK7
444HgaEaQeA1tHvyQe0jJ1/CPwsob4RmPaUSNRaGaZ8uZXkiFXD5/fS02xATB7bt
cpZp050Ux90rS01c5L11Y84nD1CLtZ6G1n6Sn8ag46Sqd1dLh3XV1VB910byKbrR
EnsZjmk23P7deIGC1wvFyd2WkiYVhCVZmpR2mpRXMP87GsuLhrLVqYpftBjFclVo
Abc+9CbGR0tQ0rQwITLY0t0TPw8Bw4E+cs9GkEQ5IS0hoYmakJgZ43Jzd+12a1PA
N172gXXFxmKw8j5QwM5gq21v79wEU3wTwxj8CIYfjeQZVh/TDgU7Gvx4ZR8+oc
9y5+nmpFaeOPKavDzoGblonDVnrQbWYEU56rnuAUZHbd/rv7RUKMnd1MuDgVgaawf
7qoXKqnSYpQkRXW541dYWRqHfQdSMaFG7byqTgBdONUXsZ16e8RVWZP1dDnLb11
B23wqLH3HL9KcXJR+2gK7gMyph+oM5xJk3DvgopbFEN/wqiNQ10D0Q1SIti1Nsu
Pea4P+HrBmQ=
-----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**.