

Οδηγίες δημιουργίας CSR σε IIS server

Ioanna Anifanti - 2023-02-28 - Εγκατάσταση

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

1. Ανοίξετε 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:

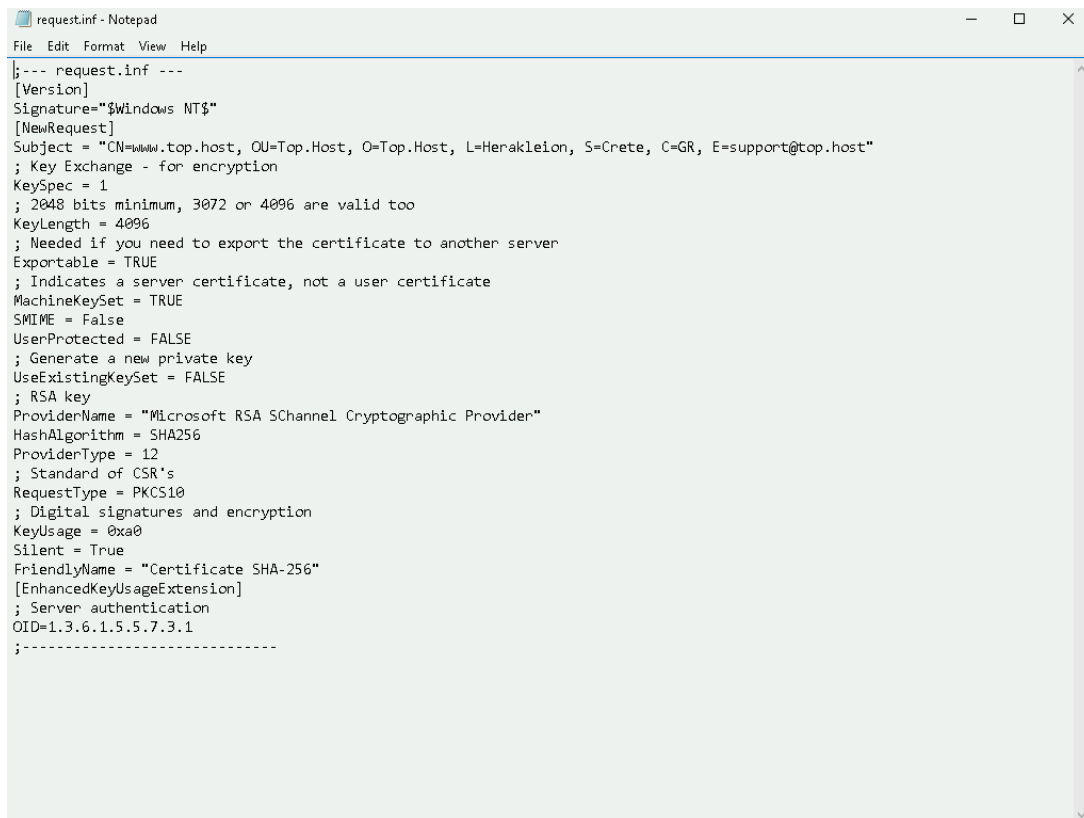
Subject = "CN=www.top.host, OU=Top.Host, O=Top.Host, L=Heraklion, S=Crete, C=GR, E=support@top.host"

- **CN (Common Name)** : Αντικαταστήστε το www.top.host with 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 επαρχίας
- **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+uCAQAwgZAxHzAdBgqhkiG9w0BQCQEWENH1cHBvcnRAdG9wLmhvc3Qx
CzA3BglNBAYTAkdSMQ4wDAYDVQQIDAVDcmV0ZTETMBEGA1UEBwwiKSGVYyYwZSw1
bJFERMA8GA1UECgwiVGV9wLkhvc3QxETAPBgNVBAsMCFRvc3QxETAPBgNVBAsMCFRvc3Qx
DAx3d3cudG9wLmhvc3Qxwgg1MA0GCSCqGSIb3DQIEBAQAIAA1CDwAwggIKAoICAQDz
fJ2C5mBmjpfyJMaFuNKSFFrmpWhKwG0VBIk4SuzzkJ9b1Pe8aUvZqAPY65yKHf7U
e0XXnk1d8hX7Ejv9/AJHHjh8X93BwN0ZTuvmbNd9qxN2HwzLo6tZ7a10KDNK/S1z
uuhEcJrPBvTdzgfpOg1CAqNar6CcJ1LOM6esRLHhr6u4ZyG8pJ5RbdBdNYu6Fua6
uL1ZgPeqQXQgLyUUQMdVYcZ8MdSDJpDI2M+kTE1Bo2SD082H2FIPR6PCOYc5NMWZk
AJrO06nDAa7IsGvVcArbEjwA0AJKDug3ygcvi3Loq5mJmsoknQMVDMi1y5UxNPZs
vnpOECAmhe1v10A/Wf1s88P1SrQCWC1VP1zvYvXUfOFMQy15ppJj8Pt3VgTJc0hD
0FmO1w/I2ZkgGwyCwjdcy1j4mREGIqKwQcEyGOygcY0MwIn7s07wL1Z0KBI fLu+eZ
e40rZLr6p/Upk1XBgDUSRS00+Y1jklJjx7+Zmsg634BgJMIEvVoLQpa3jfbjth
X0YLCdhXoe1IBj9W8C/DZ3O25eFe8g7M0X8AUMbAh8EOAZaM75sOABWRjBvAK2y2
5/gqSHaKrYxf07EcPj/uFQ0H8wXMFa1nRSgJDXxSSHaqXfxqErBRvAdM0jgqhsDt
bO7qQcUWtprgIU3YNU8UScf90Eb2XOT12MdMoFV5QIDAQABoIIBLDACBgorBgEE
AYI3DQIDM04WDDewLjAuMTQzOTMuMjBDBgkrrBgEEAYI3FRQxNjA0AgEJD8F3aw41
My5ncnN1cnZlc15ncgwTV01ONTNcQWRtaW5pc3RyYXRvcgwHY2YydhJ1cTBtBgkq
hk1G9w0BQC4xRjBEMA4GA1UdDwEB/wQEAwIFoDATBgNVHSUEDDAAKBgggrBgEFBQcD
ATAdBgNVHQ4EFgQUdi1vLB7Z+RBINyKjQzvz6wtrt/z8wgcYKKwYBBAGCNw0CAjFk
MGICAQEewgBNAGkAYwByAG8AcwBvAGYAdAAgAFIAUwBBACAAUwBDAGAgAYQBuAG4A
ZQBsACAAGwByAHkAcAB0AG8AZwByAGEAcAB0AGkAYwAgAFACgBAHYAaQBkAGUA
cgMBADANBgqhkiG9w0BAQsFAAOCAgEACJNnfrRXut14PUzKI5ScHae/yVzvcw0H
psuXfqIzNeAvXI5086t2FHMI6D9NCv1txfoqzVTfy4UanQ4QN2jMRNSZmk1G1vO9
j9DejpQDzmEN7/pR3kkRQybgk1qjgTcZqEBRX11zFDeY5bpY5EBLSZBfJnaeQFK7
444HgaEaQeA1tHvyQe0jJ1/CPwsob4RmPaUSNRaGaZ8uZXkiFXD5/f502aATB7bt
cpZpo5Ux90rS01c5L11Y84nD1CLtZ6G1n6S8ag46Sg1d1Dh3XV1VB910bYKbrR
EnsZjmk23P7deIgC1wvFYd2WkIYVHcVZMpR2mpRXMP87GsULMhLVqYPFTBjFclVo
Abc+9CbGR0tQrQwTLy0toTPw8Bw4Efc59GkEQ5IS0hoYmakJgZ43Jzd+12a1PA
N172gXXFxmKw8j5QwMSgq21vtv9wEU3wTwXj8CIYfjQZVh/TDgU7Gvx4aZR8+oC
9y5+nmPFaeOPKavDzoGblorDVnrQbwYEUs6rmAUZHbd/rv7RUKMnd1MuDgVgaawf
7qoXXqnSYpQkRXW541dYWRqHfQdSMAFG7byqTgBdONUXsZ16e8RVWZP1dDnLb11
B23wqLH3HL9KcxJR+2gK7gMyph+oM5xJk3DvgopbFEN/wqiNQNI0DaQ1SIti1Nsu
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**.