



## Zertifikatsanfrage über die Powershell

Es kam die Frage auf, wie man eine Zertifikatsanfrage über die Powershell auslöst.

Das ist recht einfach umzusetzen.

Mit diesem Befehl beantrage ich ein Zertifikat bei meiner internen CA. Der Name des Templates wird dabei angegeben (SHA256WEB) die DNS-Namen, also die Subject Alternative Names sowie der Subjectname (CN=DC05.dwp.de).

```
Get-Certificate -Template SHA256WEB -DnsName DC05.dwp.de,MasterDC.dwp.de -Subjectname "CN=DC05.dwp.de" -CertStoreLocation cert:\LocalMachine\My
```

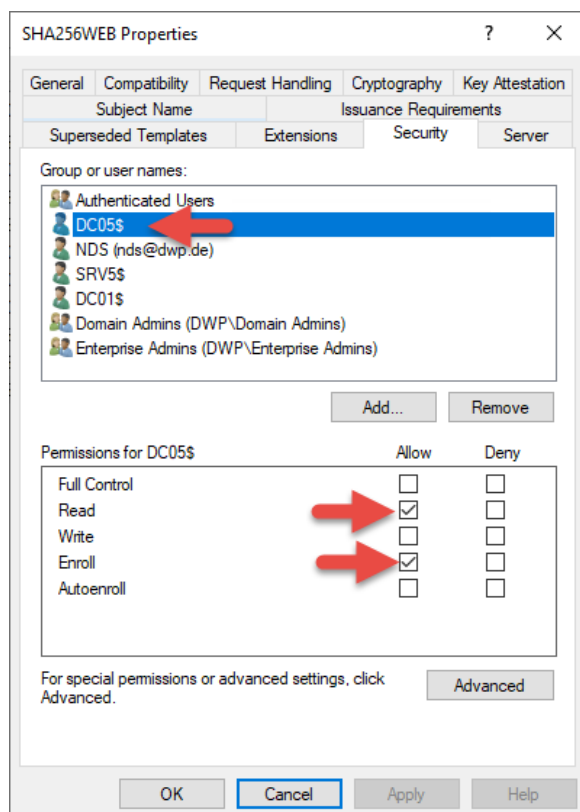
Wichtig: Der Subjectname sollte immer auch im SAN vorkommen.

```
Administrator: Windows PowerShell ISE
Request-Certificate.ps1 Request-Certificate2.ps1 X
1 Get-Certificate -Template SHA256WEB -DnsName DC05.dwp.de,MasterDC.dwp.de -Subjectname "CN=DC05.dwp.de" -CertStoreLocation cert:\LocalMachine\My

PS C:\Windows\system32> Get-Certificate -Template SHA256WEB -DnsName DC05.dwp.de,MasterDC.dwp.de -Subjectname "CN=DC05.dwp.de" -CertStoreLocation cert:\LocalMachine\My
Status Certificate
Issued [Subject]...

PS C:\Windows\system32>
```

Wenn der Server in meinem Beispiel der DC05 die benötigten Berechtigungen auf das Template hat, so darf er auch einen Request stellen.





## Zertifikatsanfrage über die Powershell

Der Server DC05 kann es auch sofort ausgestellt bekommen, sofern die Prüfung des Zertifikats-Manager auf dem Template nicht aktiviert ist.

The screenshot shows the 'SHA256WEB Properties' dialog box in the Certificate Manager console. The 'General' tab is active, and the 'Subject Name' section is expanded. The checkbox 'CA certificate manager approval' is unchecked, which allows certificates to be issued without manual approval. The 'This number of authorized signatures' is set to 0. The 'Require the following for enrollment' section is also visible.

Ist es nicht aktiviert, dann bekommt der DC05 das Zertifikat sofort ausgestellt.

The screenshot shows the 'Certificate' dialog box in the Certificate Manager console. The 'Details' tab is active, and the 'Subject Alternative Name' field is highlighted. The value is 'DNS Name=DC05.dwp.de, DN...', which indicates that the certificate has been issued to the DC05 server. The 'Issued To' column in the background table also shows 'DC05.dwp.de'.