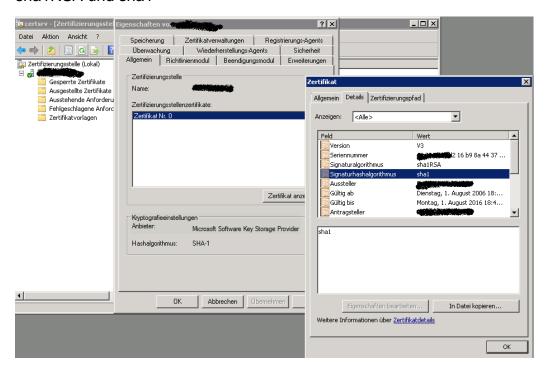
Windows Server 2008 R2 / 2012 RootCA von SHA1 auf SHA256 hochstufen fuer CNG (Suite B)

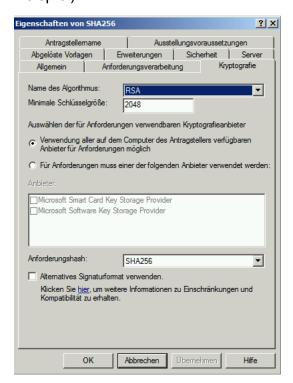
Root CA Eigenschaften

Hash Algorithmus der Kryptografie Einstellungen ist SHA1. Das Zertifikat verwendet sha1RSA und sha1

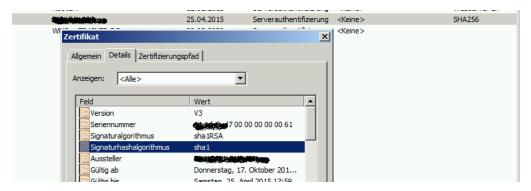


CA Templates

Wenn man ein Certificate Template dupliziert kann man natuerlich die neuen CNG / SuiteB Algorithmen auswaehlen (SHA 256 ist der Name des Templates in diesem Beispiel).



Es wird trotzdem ein Zertifikat basierend auf SHA1 ausgestellt.



CSP Provider an der CA anzeigen

certutil -getreg ca\csp\Provider

Hash Algorithm anzeigen

certutil -getreg ca\csp\cnghashalgorithm

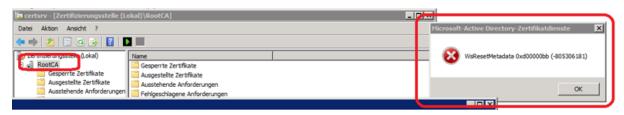
Wie zu sehen ist, wird als CNG Algorithmus SHA1 verwendet.

Certificate Authority CNG Algorithmus auf SHA256 umstellen

ACHTUNG: Wenn der CSP z. B. Microsoft Strong Cryptographic Provider ist, kann SHA256 NICHT verwendet werden

http://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb931357(VS.85).aspx

ACHTUNG: Der angegebene CNG Algorithmus muss mit Grossbuchstaben geschrieben werden, sonst starten die CA Dienste nicht mehr. Fehlermeldung:



certutil -setreg ca\csp\CNGHashAlgorithm SHA256

```
C:\Users\sdash.i.or and anti-order calcap\CNGHashAlgorithm SHA256
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\CertSvc\Configuration\RootCA\csp:

Alter Wert:
    CNGHashAlgorithm REG_SZ = SHA256
Neuer Wert:
    CNGHashAlgorithm REG_SZ = SHA256
CertUtil: -setreg-Befehl wurde erfolgreich ausgeführt.
Der Dienst "CertSvc" muss neu gestartet werden, damit die Änderungen wirksam werden.

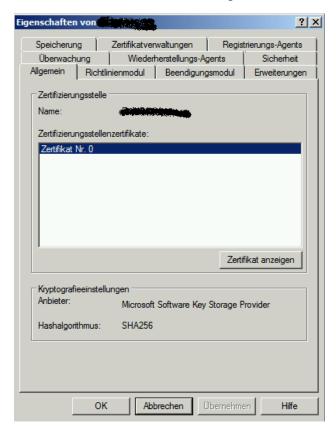
C:\Users\a^* \ldots \ldots
```

(Gegebenenfalls) Hash Algorithmus umstellen

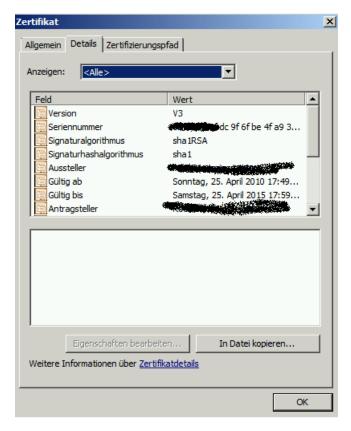
http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/aa375549(v=vs.85).aspx

Certificate Authority Dienst neu starten

Anschliessend ist der Hash Algorithmus SHA256



Das ausgestellte Root CA Zertifikat ist noch auf SHA-1 basierend. Das stellt kein Problem dar fuer neu auszustellende Zertifikate.



Anschliessend kann jetzt von einem Client/Server ein neues Zertifikat, basierend auf dem V3 Template und dem SHA-256 Algorithmus, angefordert werden.

