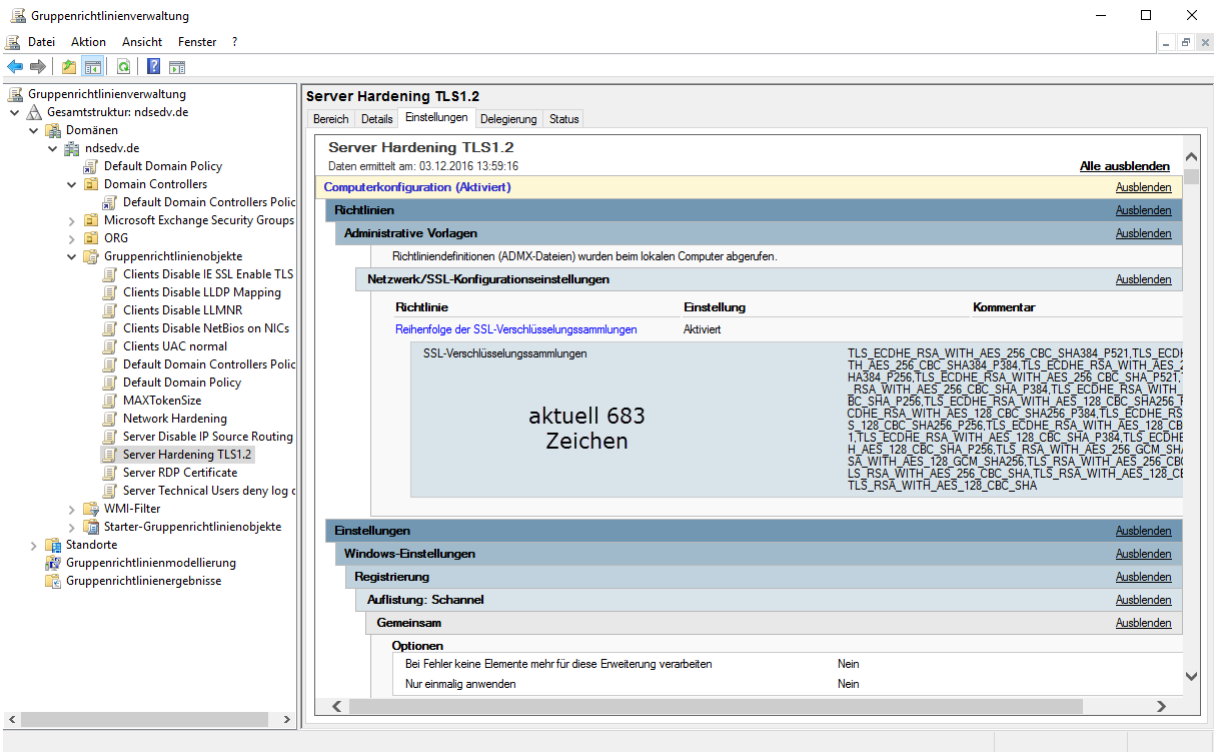
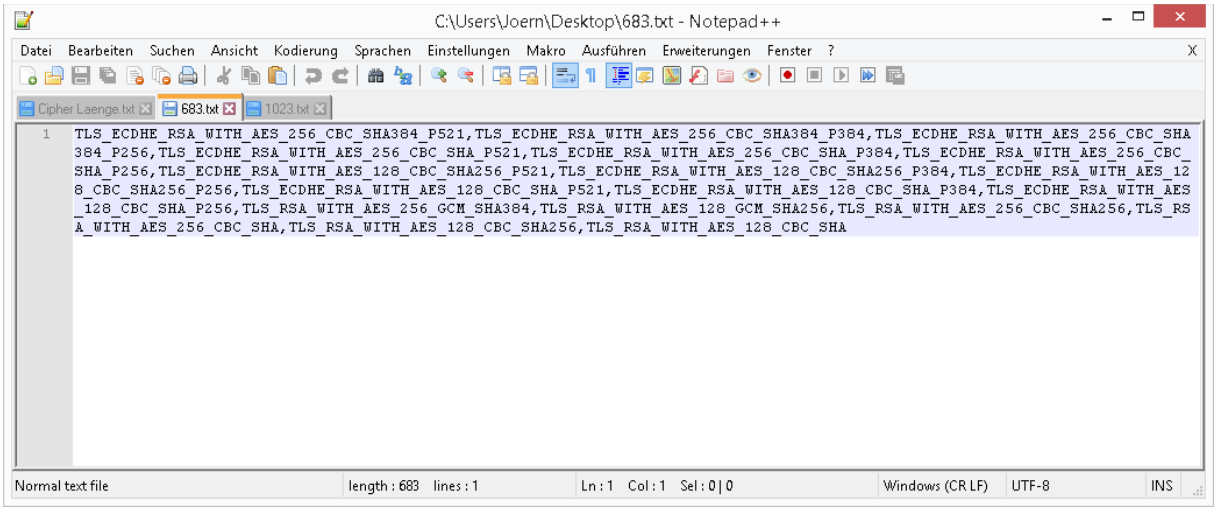
Gruppenrichtlinien Editor 1023 Zeichen Textfeld Begrenzung

Ein Textfeld in den Administrativen Vorlagen welches Werte in die REG_SZ schreibt ist auf 1023 Zeichenbegrenzt. Dieses Problem bekam ich bei der Umstellung auf TLS1.2. Ich experimentierte in meiner Testumgebung und wunderte mich immer wieder darüber das ein Teil der Ciphers fehlte. Die Lösung möchte ich niemanden vorenthalten.

Dieses Beispiel zeigt eine Suite mit 683 Zeichen, alles Ok.



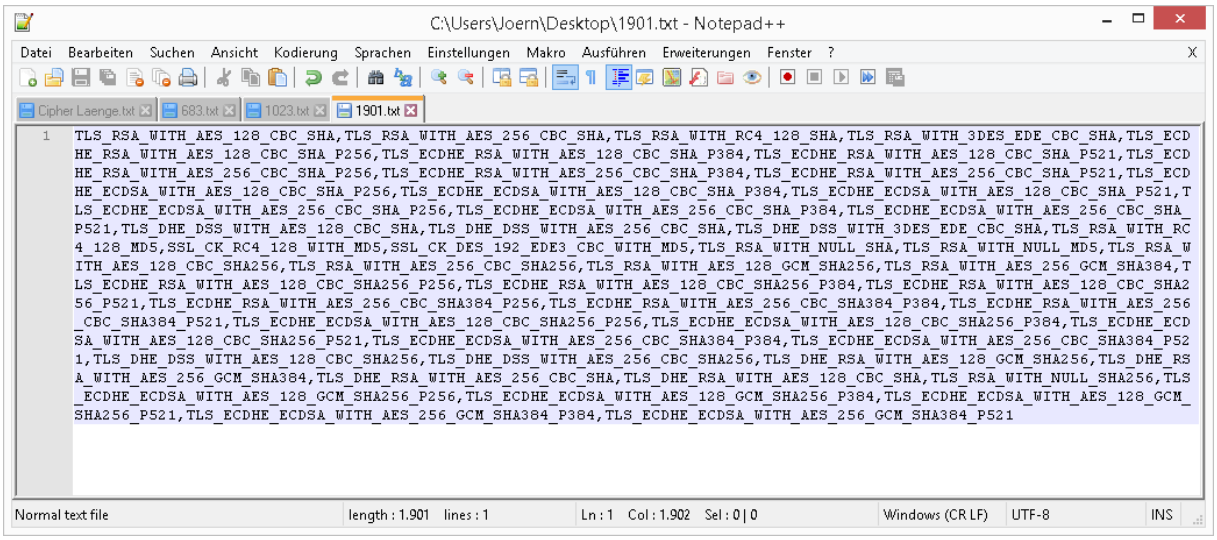
Die gezählten Zeichen in Notepad++



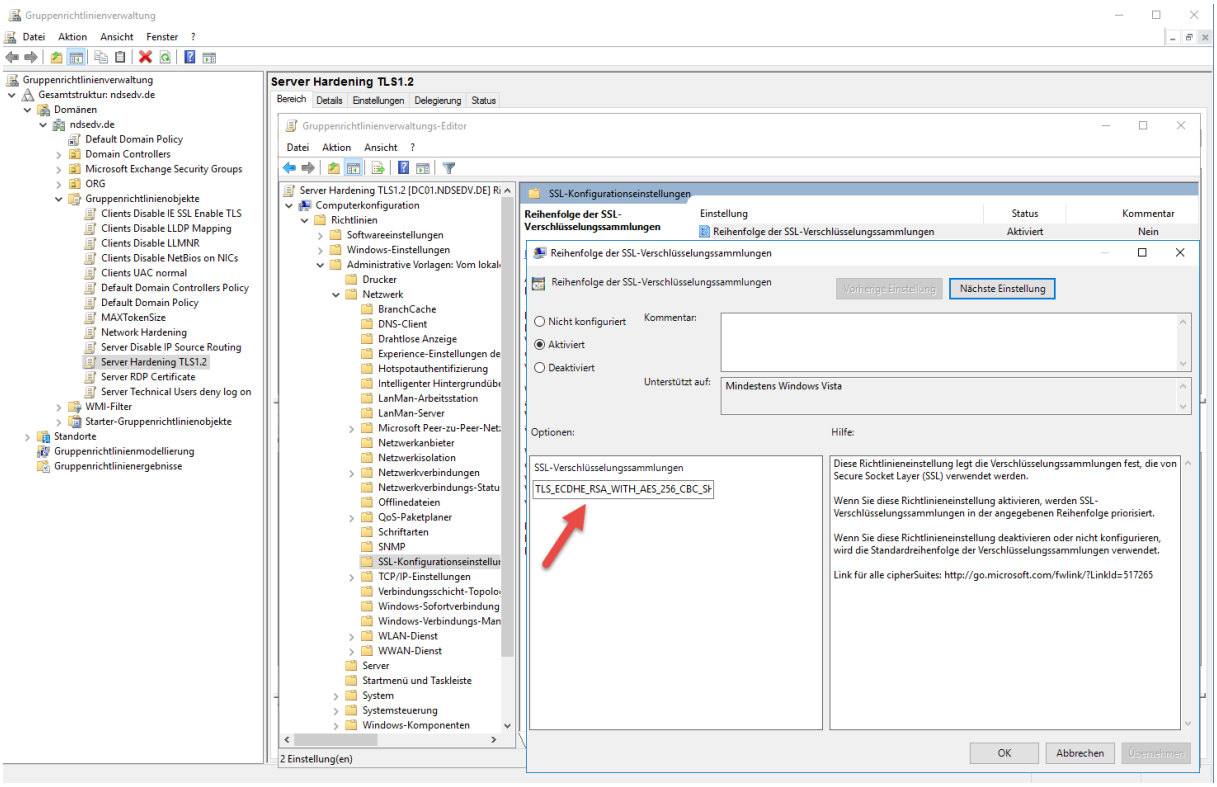
Erstellt von Jörn Walter www.der-windows-papst.de – 03.12.2016

Gruppenrichtlinien Editor 1023 Zeichen Textfeld Begrenzung

Jetzt füge ich eine Suite mit 1901 Zeichen in das Textfeld ein.

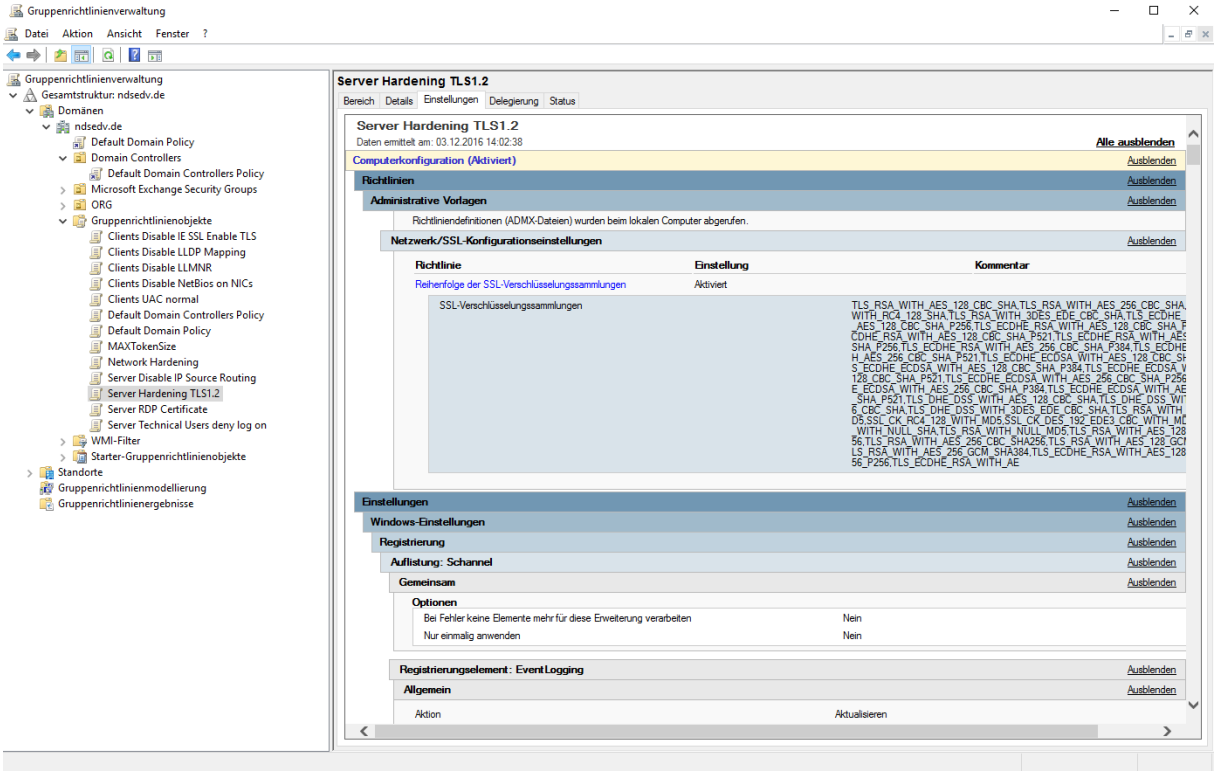


Copy & Paste

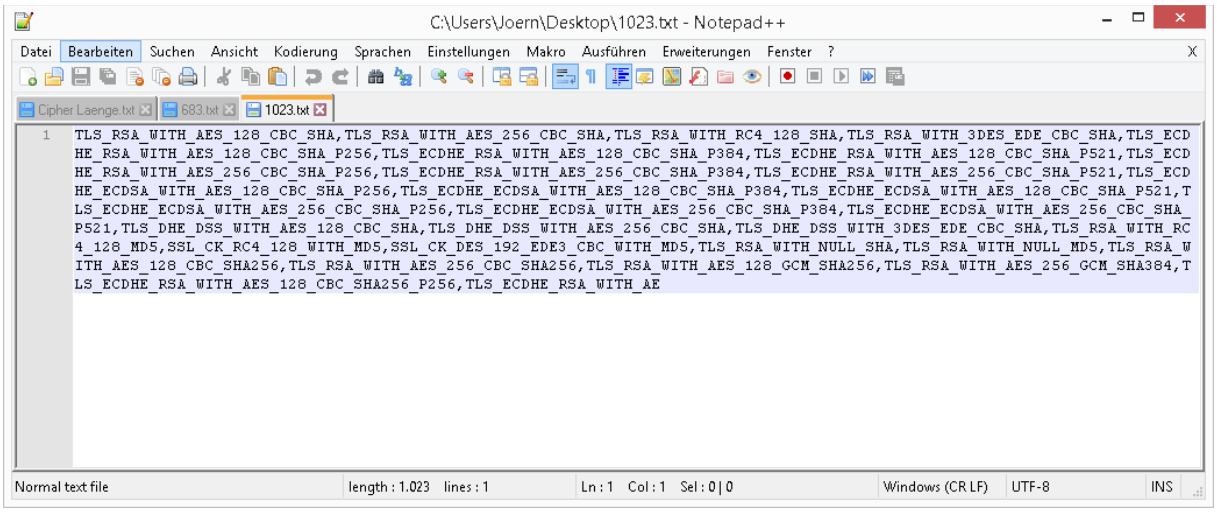


Gruppenrichtlinien Editor 1023 Zeichen Textfeld Begrenzung

So sah das Ergebnis dann aus. Die Suite endete mit den Buchstaben AE

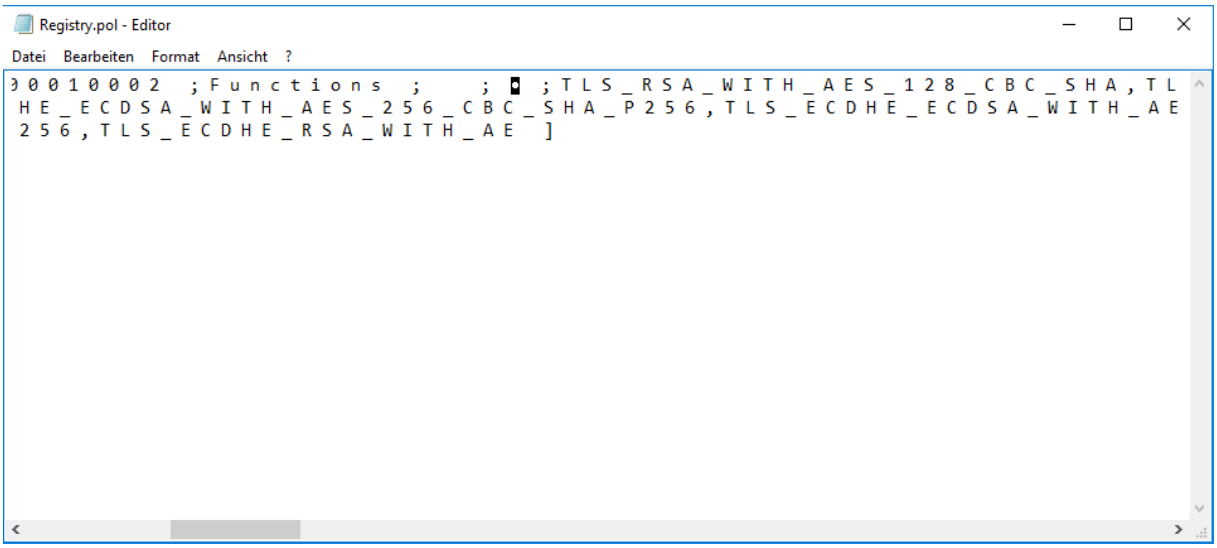


Hier der Beweis das es sich um 1023 Zeichen handelt.

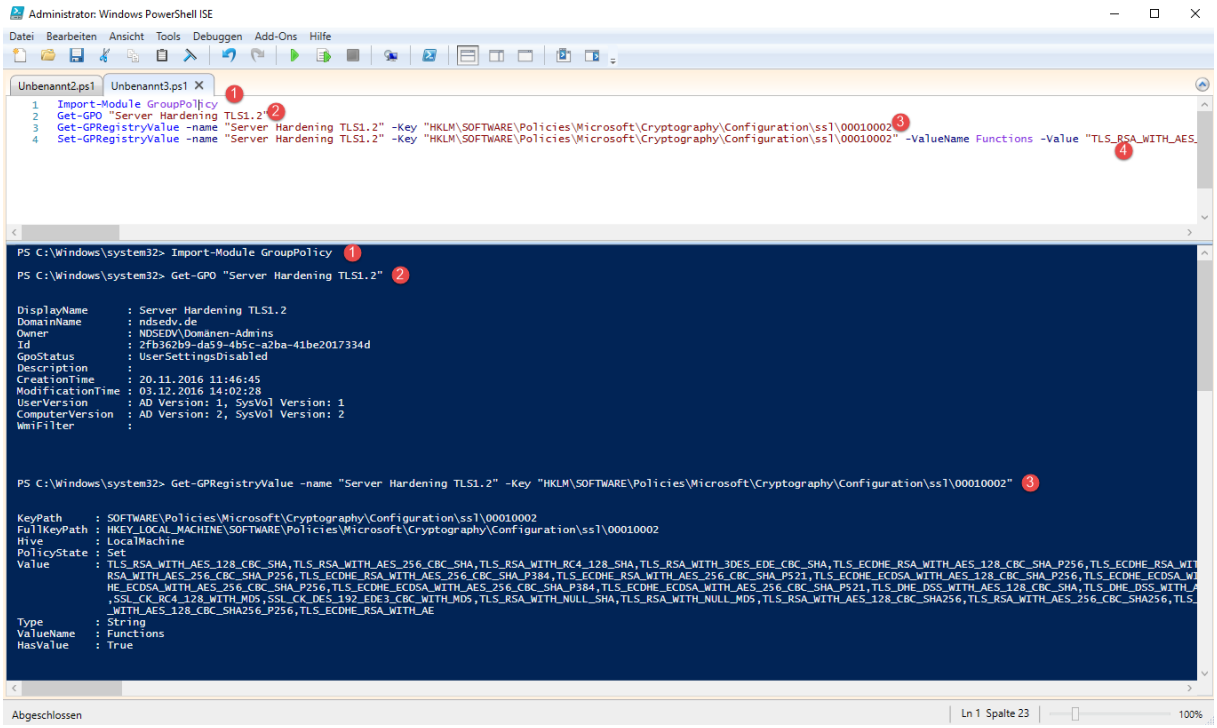


Gruppenrichtlinien Editor 1023 Zeichen Textfeld Begrenzung

In der Registry.pol das gleiche Ergebnis.



Also musste mal wieder die Powershell aushelfen um das Problem zu lösen.



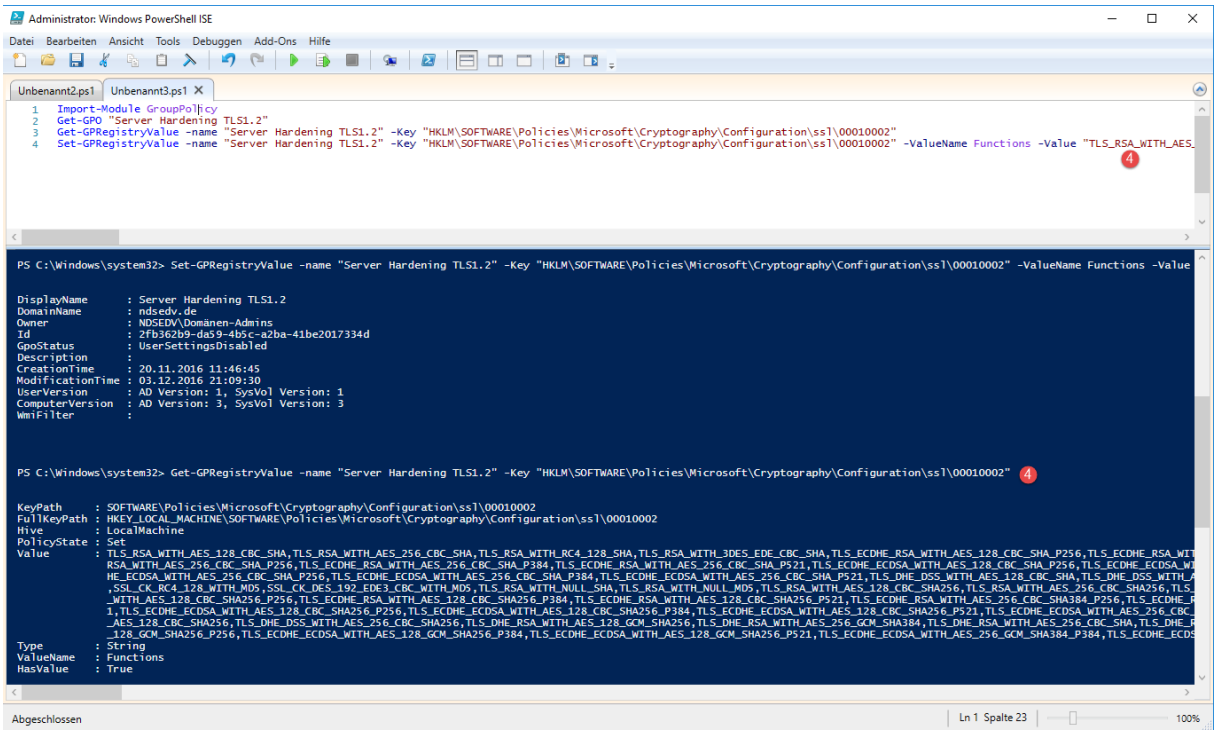
Punkt 1 aktiviert das Module für die Gruppenrichtlinien

Punkt 2 liest die Informationen der Gruppenrichtlinie „Server Hardening TLS1.2" aus.

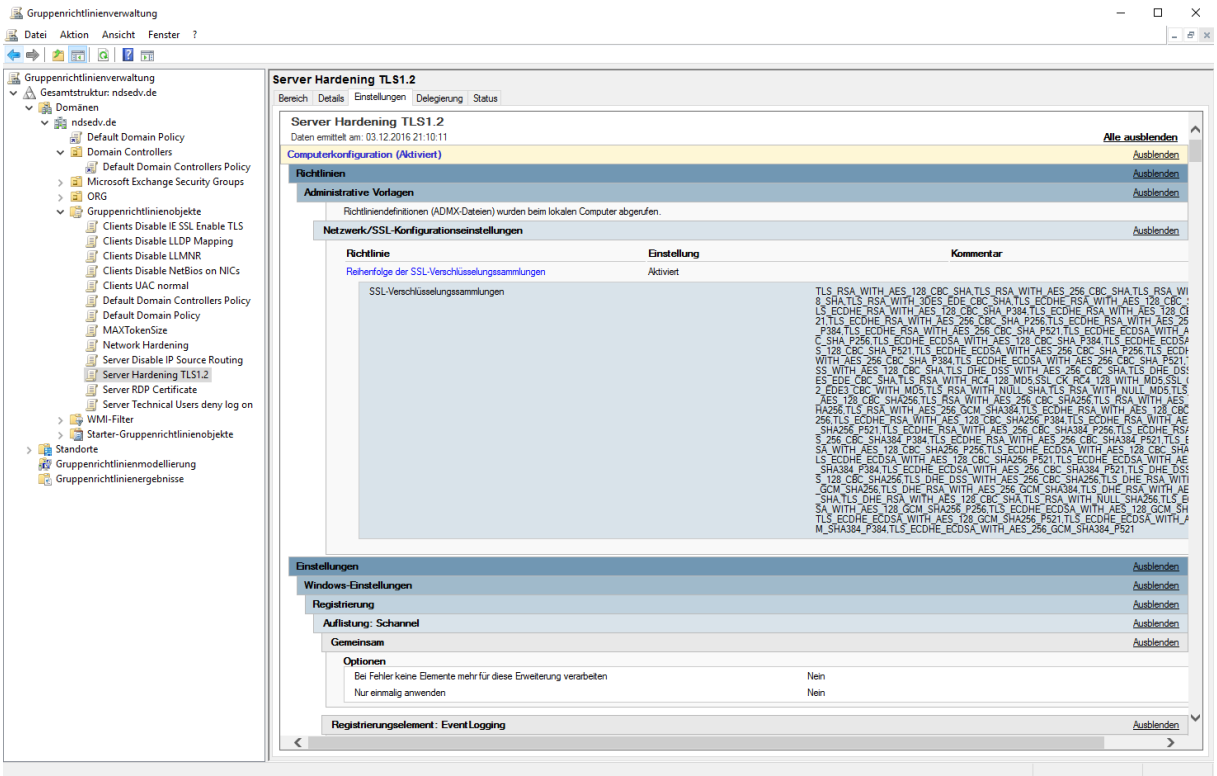
Punkt 3 liest den Wert des aktuellen Schlüssels aus. Auch hier sehen wir das die Suite mit den Buchstaben AE endet.

Gruppenrichtlinien Editor 1023 Zeichen Textfeld Begrenzung

Punkt 4 schreibt die Suite mit 1901 Zeichen in die Gruppenrichtlinie.



Hier nun das Ergebnis in der Detailansicht der Gruppenrichtlinie.



Gruppenrichtlinien Editor 1023 Zeichen Textfeld Begrenzung

Powershell Befehle:

Import-Module GroupPolicy

Get-GPO "Server Hardening TLS1.2"

Get-GPRegistryValue -name "Server Hardening TLS1.2" -Key "HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Cryptography\Configuration\ssl\00010002"

1901 Zeichen:

Set-GPRegistryValue -name "Server Hardening TLS1.2" -Key "HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Cryptography\Configuration\ssl\00010002" -ValueName Functions -Value "TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA,TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA,TLS_RSA_WITH_RC4_128_SHA,TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA,TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA_P256,TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA_P384,TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA_P521,TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA_P256,TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA_P384,TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA_P521,TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA_P256,TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA_P384,TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA_P521,TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA_P256,TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA_P384,TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA_P521,TLS_DHE_DSS_WITH_AES_128_CBC_SHA,TLS_DHE_DSS_WITH_AES_256_CBC_SHA,TLS_DHE_DSS_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA,TLS_RSA_WITH_RC4_128_MD5,SSL_CK_RC4_128_WITH_MD5,SSL_CK_DES_192_EDE3_CBC_WITH_MD5,TLS_RSA_WITH_NULL_SHA,TLS_RSA_WITH_NULL_MD5,TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256,TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256,TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256,TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384,TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256_P256,TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256_P384,TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256_P521,TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384_P256,TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384_P384,TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384_P521,TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256_P256,TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256_P384,TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256_P521,TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384_P384,TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384_P521,TLS_DHE_DSS_WITH_AES_128_CBC_SHA256,TLS_DHE_DSS_WITH_AES_256_CBC_SHA256,TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256,TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384,TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA,TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA,TLS_RSA_WITH_NULL_SHA256,TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256_P256,TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256_P384,TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256_P521,TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384_P384,TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384_P521" -Type String