

RDP Zertifikat für Windows 11

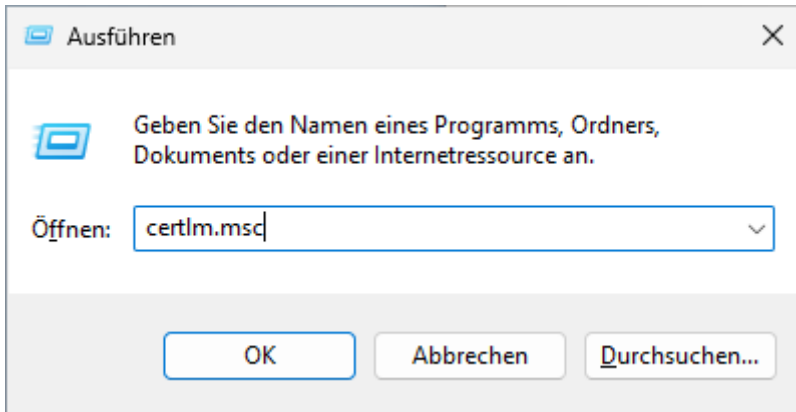
- [Ersetzen des RDP Zertifikats](#)

Ersetzen des RDP Zertifikats

Es ist nicht Sicherer das Lets Encrypt Zertifikat zu verwenden. Es ist nur Kosmetisch schöner.

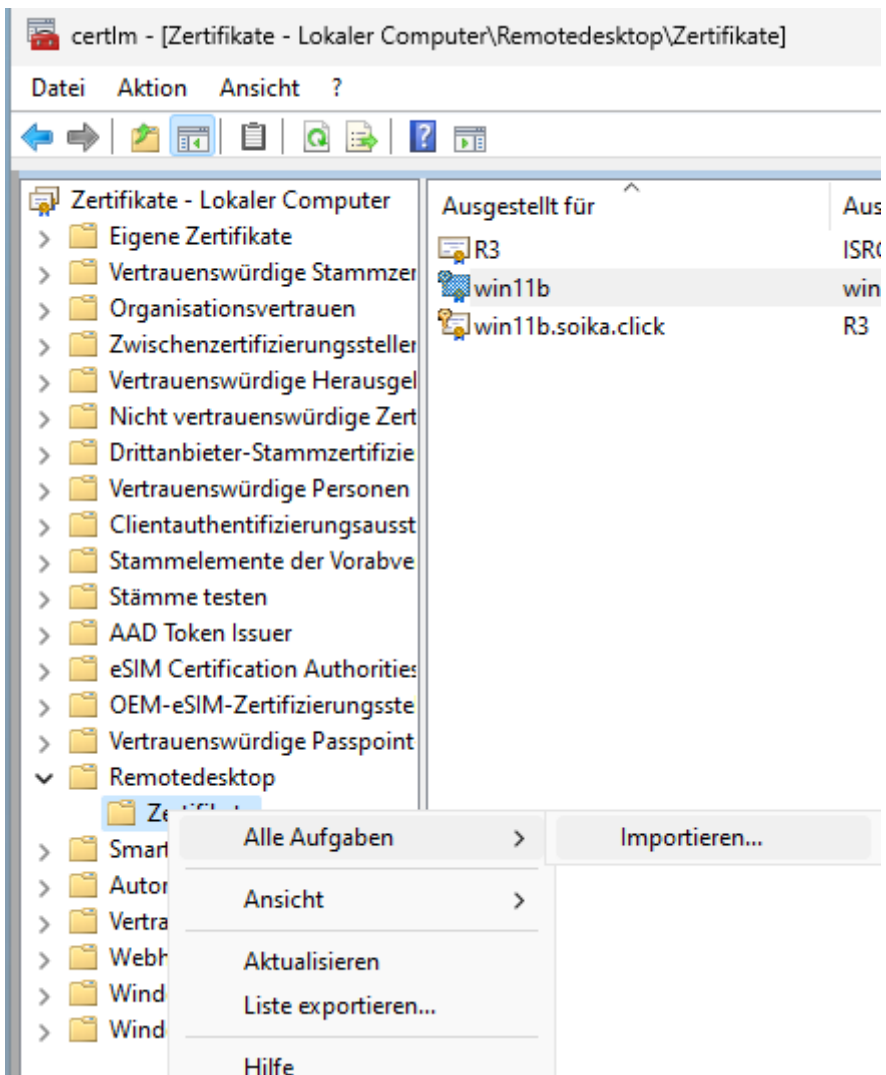
Mit Win + R und

certlm.msc



rufen wir die Konsole für Computerzertifikate auf.

Zunächst importieren wir unser Zertifikat:



Bei mir schon geschehen.

Nun starten wir eine PowerShell und geben folgende Kommandos ein:

```
Set-Location Cert:\LocalMachine\my
```

```
Get-ChildItem
```

```
Administrator: C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe
PS C:\Program Files\OpenSSL-Win64\bin> Set-Location Cert:\LocalMachine\my
PS Cert:\LocalMachine\my> Get-ChildItem

PSParentPath: Microsoft.PowerShell.Security\Certificate::LocalMachine\my

Thumbprint                               Subject
-----
A053375BFE84E8B748782C7CEE15827A6AF5A405  CN=R3, O=Let's Encrypt, C=US
0B0ED1C332132C6B5B6588A65EF94F3B4EC5A5DA  CN=win11b.soika.click
```

Wir benötigen den Fingerabdruck von unserem R3 Zertifikat. In meinem Fall also:

```
0B0ED1C332132C6B5B6588A65EF94F3B4EC5A5DA
```

Nun benötigen wir eine Eingabeaufforderung und setzen hier den Befehl ab:

```
wmic /namespace:\\root\cimv2\TerminalServices PATH Win32_TSGeneralSetting Set  
SSLCertificateSHA1Hash="0B0ED1C332132C6B5B6588A65EF94F3B4EC5A5DA"
```

```
C:\Certbot\live\win11b.soika.click> wmic /namespace:\\root\cimv2\TerminalServices PATH Win32_TSGeneralSetting Set SSLCertificateSHA1Hash="0B0ED1C332132C6B5B6588A65EF94F3B4EC5A5DA"  
Eigenschaften von "\\WIN11B\root\cimv2\TerminalServices:Win32_TSGeneralSetting.TerminalName="RDP-Tcp"" werden aktualisiert  
Eigenschaft(en) wurde(n) aktualisiert.
```

Jetzt können wir in der PowerShell überprüfen ob die Einstellungen übernommen wurden:

```
Get-WmiObject "Win32_TSGeneralSetting" -Namespace root\cimv2\terminalservices -Filter  
"TerminalName='RDP-tcp'"
```

```
PS Cert:\LocalMachine\my> Get-WmiObject "win32_TSGeneralSetting" -Namespace root\cimv2\terminalservices -Filter "TerminalName='RDP-tcp'"  
_GENUS : 2  
_CLASS : Win32_TSGeneralSetting  
_SUPERCLASS : Win32_TerminalSetting  
_DYNASTY : CIM_ManagedSystemElement  
_RELPATH : Win32_TSGeneralSetting.TerminalName="RDP-Tcp"  
_PROPERTY_COUNT : 20  
_DERIVATION : {Win32_TerminalSetting, CIM_Setting, CIM_ManagedSystemElement}  
_SERVER : WIN11B  
_NAMESPACE : root\cimv2\terminalservices  
_PATH : \\WIN11B\root\cimv2\terminalservices:Win32_TSGeneralSetting.TerminalName="RDP-Tcp"  
Caption :  
CertificateName : win11b.soika.click  
Certificates : {0, 0, 0, 0...}  
Comment :  
Description :  
InstallDate :  
MinEncryptionLevel : 2  
Name :  
PolicySourceMinEncryptionLevel : 0  
PolicySourceSecurityLayer : 0  
PolicySourceUserAuthenticationRequired : 0  
SecurityLayer : 2  
SSLCertificateSHA1Hash : 0B0ED1C332132C6B5B6588A65EF94F3B4EC5A5DA  
SSLCertificateSHA1HashType : 3  
Status :  
TerminalName : RDP-Tcp
```

Sieht gut aus. Zur Sicherheit noch ein Neustart der Terminal Dienste:

```
Restart-Service TermService -Force
```

Bei der Gelegenheit können wir auch gleich noch die beiden notwendigen Firewall regeln setzen:

```
netsh advfirewall firewall add rule name="RDP TCP" description="RDP TCP" protocol=6  
localport=3389 action=allow dir=in  
netsh advfirewall firewall add rule name="RDP UDP" description="RDP UDP" protocol=17  
localport=3389 action=allow dir=in
```

Fertig

Remotedesktopverbindung

Die Identität des Remotecomputers wurde mithilfe eines Serverzertifikats überprüft.

Zertifikat anzeigen...

OK

Zertifikat

Allgemein Details Zertifizierungspfad

Zertifikatsinformationen

Dieses Zertifikat ist für folgende Zwecke beabsichtigt:

- Garantiert dem Remotecomputer Ihre Identität
- Garantiert die Identität eines Remotecomputers
- 2.23.140.1.2.1

Ausgestellt für: win11b.soika.click

Ausgestellt von: R3

Gültig ab 26.02.2024 **bis** 26.05.2024

Zertifikat installieren... Ausstellereklärung

OK