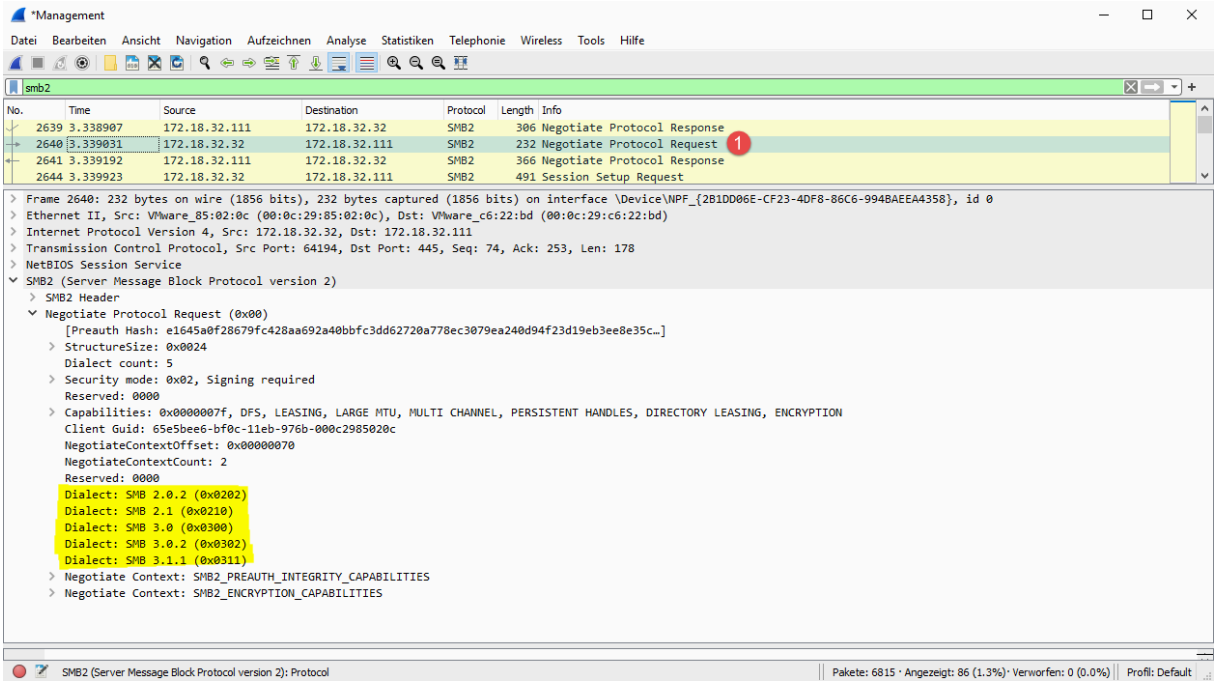
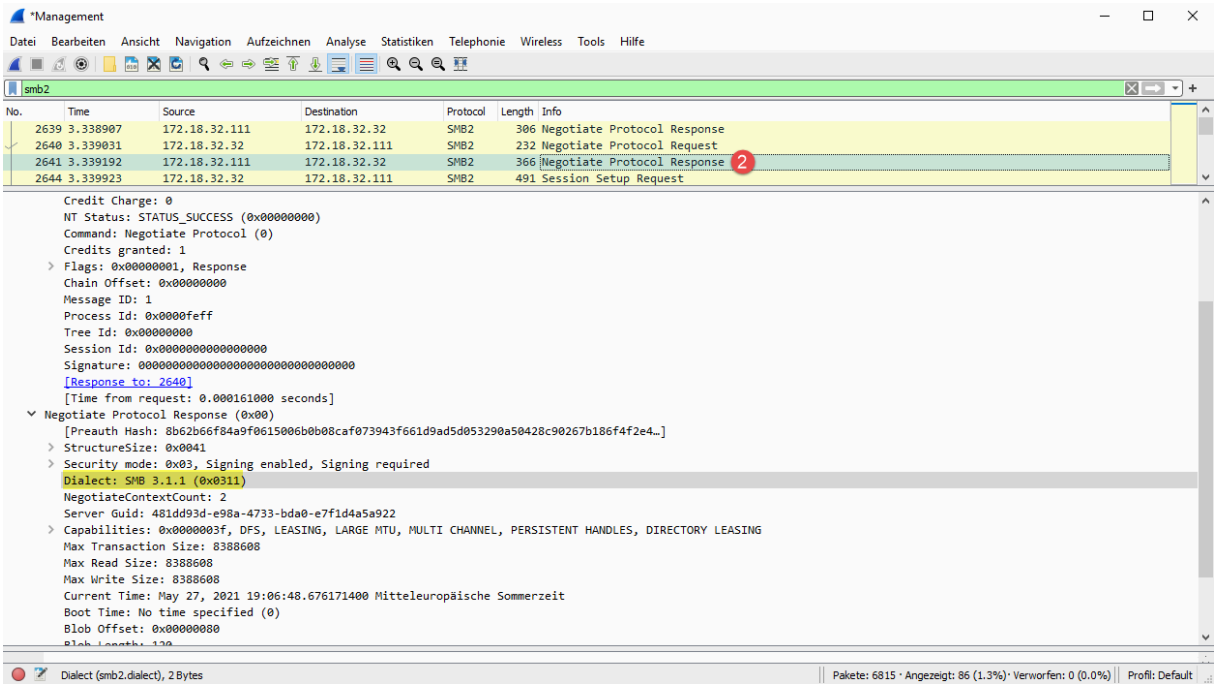
SMB Dialect Revision

Beim Zugriff auf ein Share wird zur Herstellung der Verbindung das SMB-Protokoll eingesetzt. Sofern es auf einem Client keine besonderen Einstellungen gibt, werden beim Aufbau der Verbindung alle zur Verfügung stehenden Dialekte (SMB-Revisionen) angeboten, siehe Punkt 1. Der Client bietet dem Server 5 verschiedene Dialekte an. Angefangen bei Version 2.02 bis hin zur Version 3.1.1.



Der Server antwortet mit Dialekt 3.1.1. Über diese SMB-Revision werden nun Daten ausgetauscht.



Dokument ohne Schutzfunktion

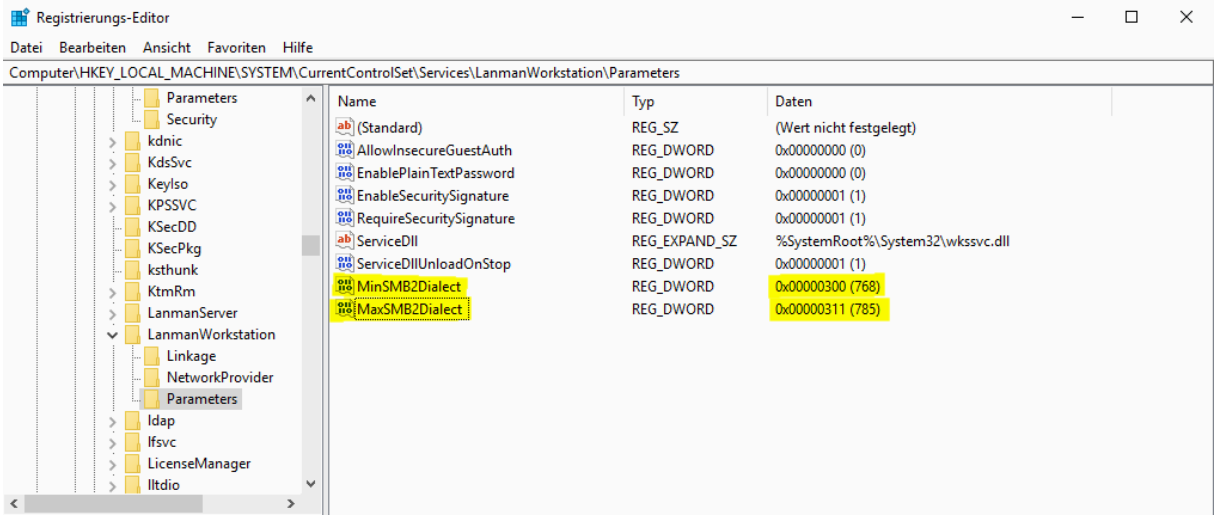
SMB Dialect Revision

Wenn man jetzt nur noch Dialekte der Version SMBv3 einsetzen möchte, dann kann das in der Registry fest konfiguriert werden.

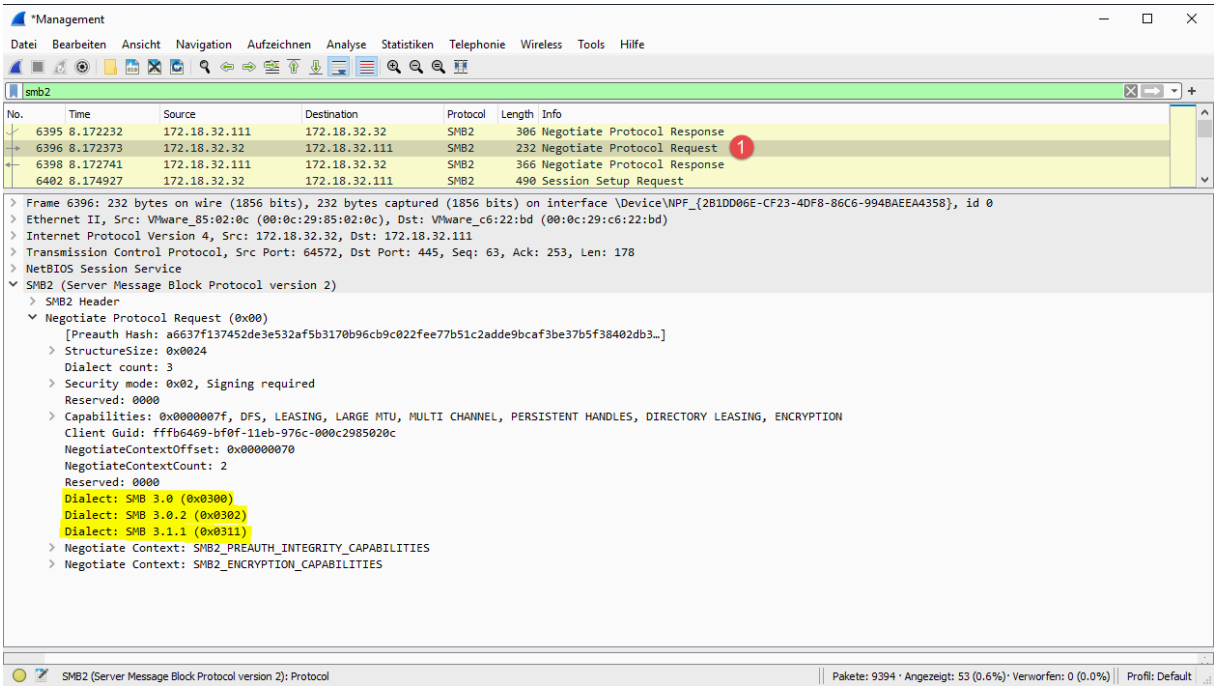
Die Festsetzung der minimalen oder maximalen Version setzt kein Neustart voraus.

Unter diesem Pfad erstellen wir zwei neue Einträge.

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanWorkstation\Parameters]
"MinSMB2Dialect"=dword:00000300
"MaxSMB2Dialect"=dword:00000311
```



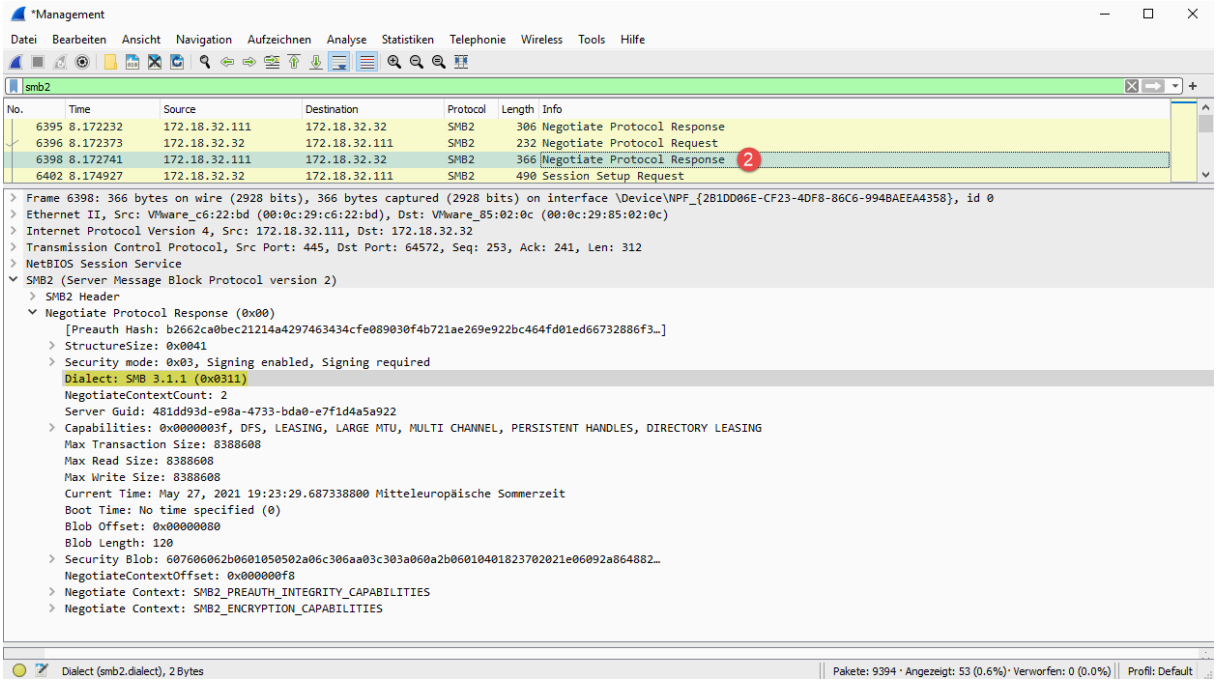
Ab sofort bietet der Client dem Server nur noch Dialekte der SMBv3 Version an.



Dokument ohne Schutzfunktion

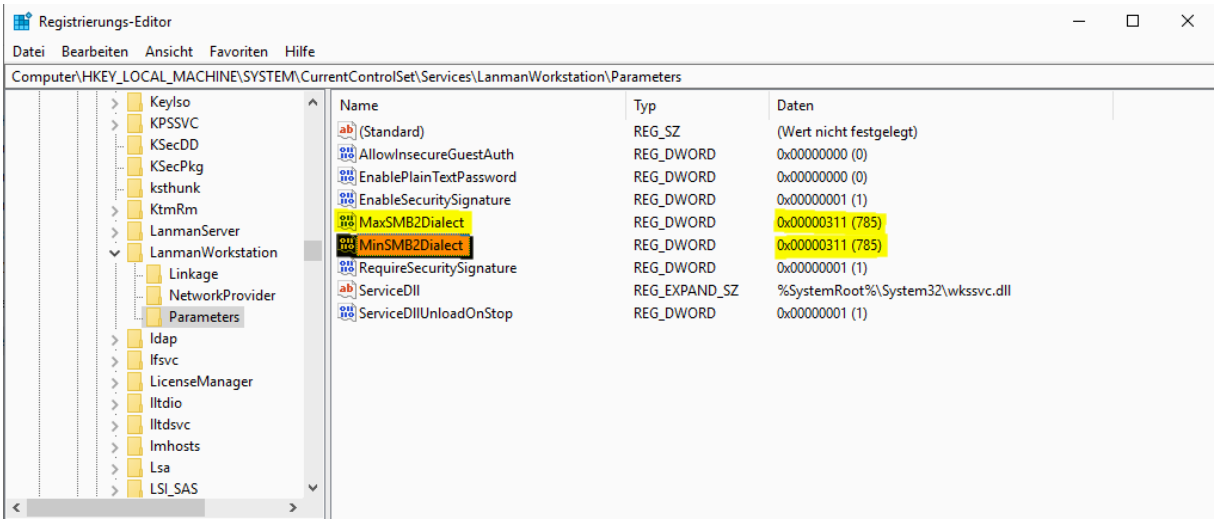
SMB Dialect Revision

Der Server antwortet wieder mit der höchsten Version, sofern er diese unterstützt. In diesem Fall mit der Version 3.1.1.



Möchten wir stattdessen nur noch die Version 3.1.1 einsetzen, dann wird die minimale Dialekt-Revision gleich der maximalen Dialekt-Revision eingestellt.

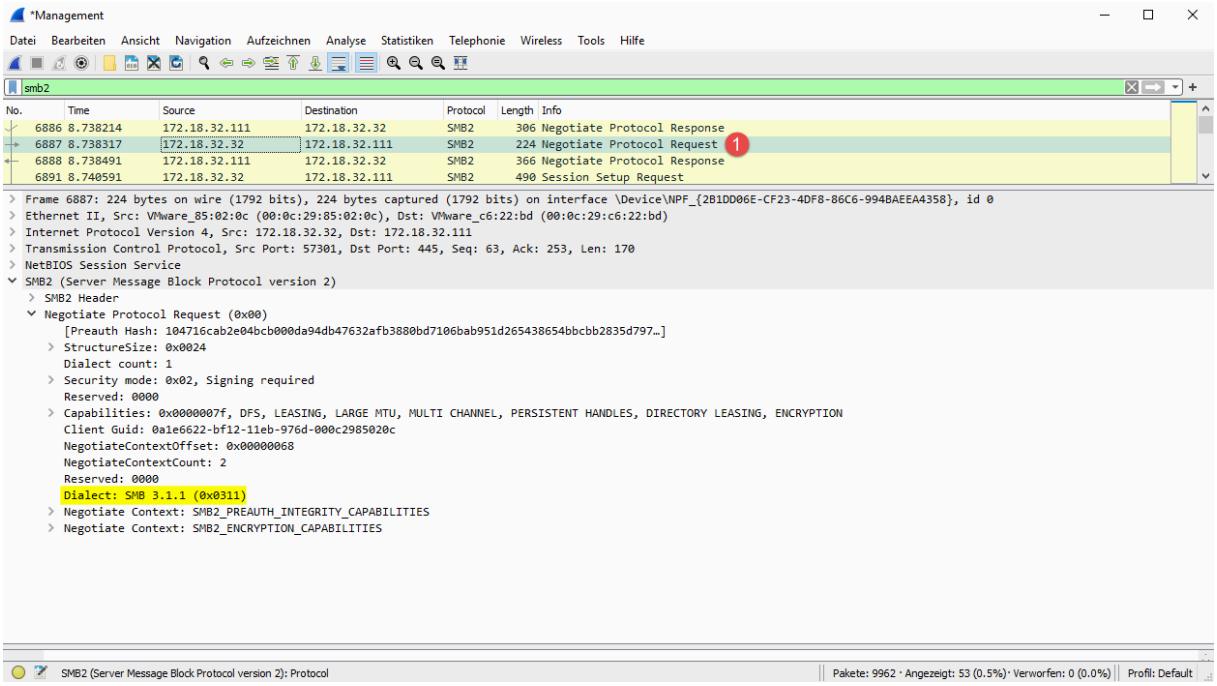
```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanWorkstation\Parameters]
"MinSMB2Dialect"=dword:00000311
"MaxSMB2Dialect"=dword:00000311
```



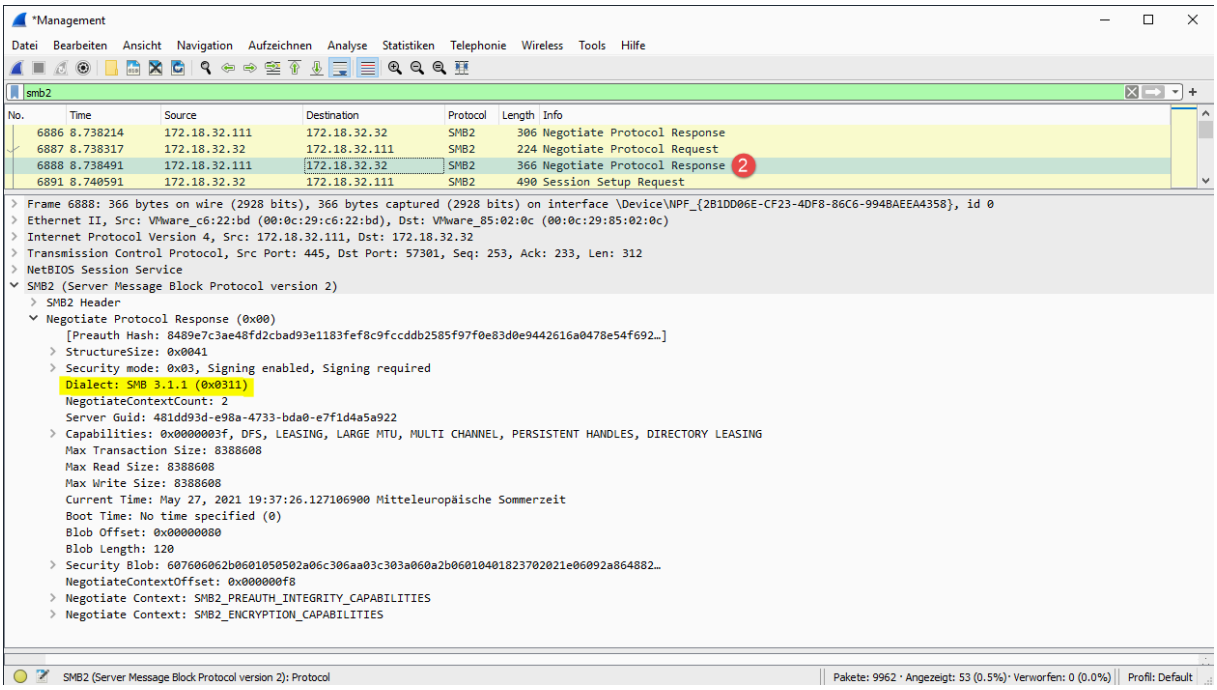
Dokument ohne Schutzfunktion

SMB Dialect Revision

Der Client bietet dem Server nur noch die Dialekt-Revision 3.1.1 an.



Der Server ist damit einverstanden und antwortet mit der Dialekt-Revision 3.1.1.



Dokument ohne Schutzfunktion

SMB Dialect Revision

Dialekt Familie	Dialekt Revisionen	Revisions-Code
SMB 2.0.2	SMB 2.0.2 Dialekt-Revision	0x0202
SMB 2.1	SMB 2.1 Dialekt-Revision	0x0210
SMB 3.x	SMB 3.0 Dialekt-Revision SMB 3.0.2 Dialekt-Revision SMB 3.1.1 Dialekt-Revision	0x0300 0x0302 0x0311

Das Schaubild ist von Microsoft: