NTP unter Windows

Unter Windows ist das Programm w32tm für das Network Time Protocol verantwortlich. Dieses kann über die CMD gesteuert werden.

NTP Server

Hinterlegen eines externen NTP-Servers für einen PDC-Emulator (Windows Server 2008 oder höher):

```
w32tm /config /syncfromflags:manual /manualpeerlist:"ptbtime1.ptb.de
ptbtime2.ptb.de ptbtime3.ptb.de" /update /reliable:YES
```

NTP Client

Funktionstest eines Servers bzw. die Zeit abfragen und anzeigen lassen (in diesem Falle 5 Mal):

```
w32tm /stripchart /computer:ptbtime1.ptb.de /dataonly /samples:5
ptbtime1.ptb.de wird verfolgt [192.53.103.108:123].
5 Proben werden gesammelt.
Es ist 07.11.2018 13:40:59.
13:40:59, -00.2062924s
13:41:01, -00.2049666s
13:41:03, -00.2059993s
13:41:05, -00.2059384s
13:41:07, -00.2070839s
```

Status des lokalen Clients:

```
w32tm /monitor
SRVtest2.test.de[192.168.100.52:123]:
    ICMP: 0ms Verzögerung
    NTP: +0.0198085s Offset von SRVtest1.test.de
        RefID: SRVtest1.test.de [192.168.100.10]
        Stratum: 4
SRVtest1.test.de *** PDC ***[192.168.100.10:123]:
    ICMP: 0ms Verzögerung
    NTP: +0.0000000s Offset von SRVtest1.test.de
        RefID: ptbtime2.ptb.de [192.53.103.104]
        Stratum: 2
[Warnung]
Die Reversenamenauflösung ist die beste Möglichkeit. Sie ist ggf. nicht
korrekt, da sich das Ref-ID-Feld in Zeitpaketen im Bereich von
NTP-Implementierungen unterscheidet und ggf. keine IP-Adressen verwendet.
```

Neu synchronisieren:

```
w32tm /resync /rediscover
```

Den Windows-Zeitgeber zurücksetzen

w32tm_reset.bat

```
net stop w32time
w32tm /unregister
w32tm /register
net start w32time
```

Fehler "System error 1290"

- Beim Starten des Dienstes „Systemfehler 1290“
- Im Eventlog nachfolgende Meldung:



Die Lösung ist, dem Dienst (aufgerufen via svchost) es zu erlauben, einen eigenen Prozess zu starten:

```
# sc config w32time type= own
```

From:
https://wiki.sebastianhetzel.net/ - **Sebastians IT-Wiki**

Permanent link:
https://wiki.sebastianhetzel.net/win_server:ntp

Last update: **2020/07/14 10:45**