2025/10/26 02:05 1/3 NTP unter Windows

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
13:41:07, -00.2059384s
13:41:07, -00.2070839s
```

Status des lokalen Clients:

```
w32tm /monitor
SRVtest2.test.de[192.168.100.52:123]:
    ICMP: Oms 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: Oms Verzögerung
    NTP: +0.00000000s 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://wikinet.webby.hetzel-netz.de/ - Sebastians IT-Wiki

Permanent link:

https://wikinet.webby.hetzel-netz.de/win_server:ntp

Last update: 2020/07/14 12:45

