2025/10/28 13:58 1/2 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 /manualpeerlist:"ptbtime1.ptb.de,0x1 ptbtime2.ptb.de,0x1 ptbtime3.ptb.de,0x1" /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: +0.0000000s 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

From:

https://wikinet.webby.hetzel-netz.de/ - Sebastians IT-Wiki

Permanent link:

https://wikinet.webby.hetzel-netz.de/win_server:ntp?rev=1548779110

Last update: 2019/01/29 17:25

