

Ora esatta *con Sntp*



Marco Riva



www.markonetools.it

IBMCHAMPION

2021

Power Systems area



Ultimo aggiornamento: 29/03/2021

SNTP: cosa è?

- ▶ **Simple Network Time Protocol** è il protocollo TCP che si occupa di tenere sincronizzato l'orario di un sistema ([RFC5905](#))
- ▶ Un **server SNTP** è una macchina che fornisce il servizio di sincronizzazione al quale diverse macchine con attivo il **client SNTP** possono collegarsi per adattare l'ora locale uguale all'ora del server
- ▶ Knowledge center:
https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/ssw_ibm_i_74/rzakt/rzaktkickoff.htm



Configurare il client SNTP su IBM i

- collegarsi con un profilo di classe *SECOFR
- da riga comandi eseguire

CHGNTPA

```
RMTSYS ('0.pool.ntp.org' '1.pool.ntp.org'  
'2.pool.ntp.org')  
AUTOSTART (*YES)  
POLLITV (1440)
```

info sui server NTP
INRiM

<https://www.inrim.it/node/643>

server SNTP da
utilizzare per
regolare l'ora

info sui server SNTP
NTP Pool Project

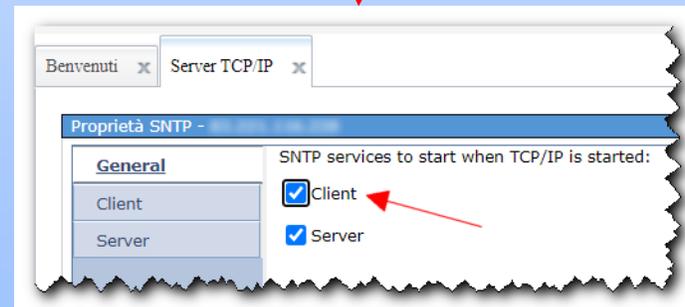
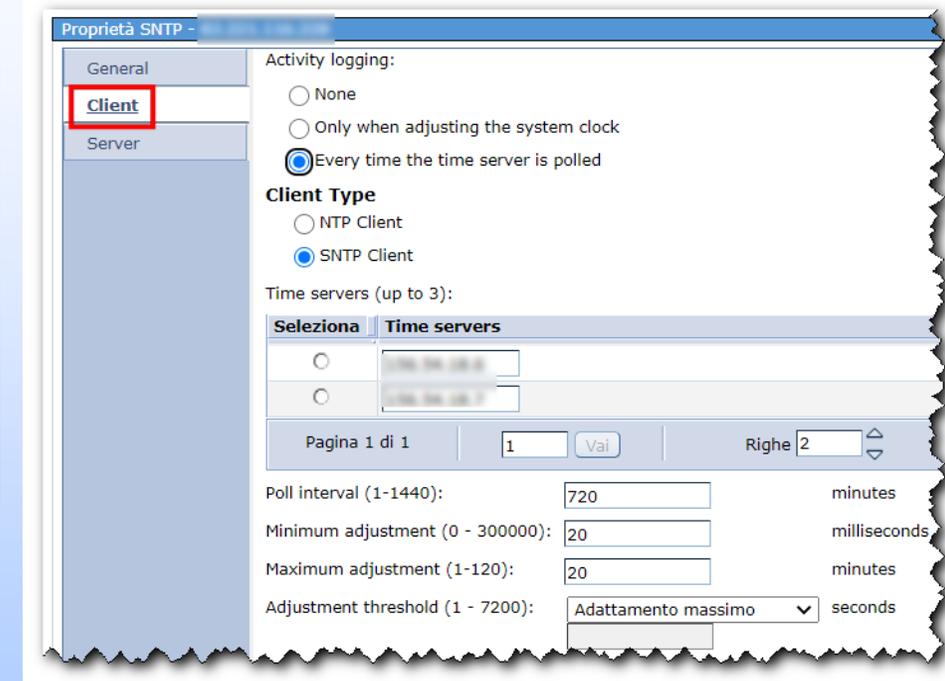
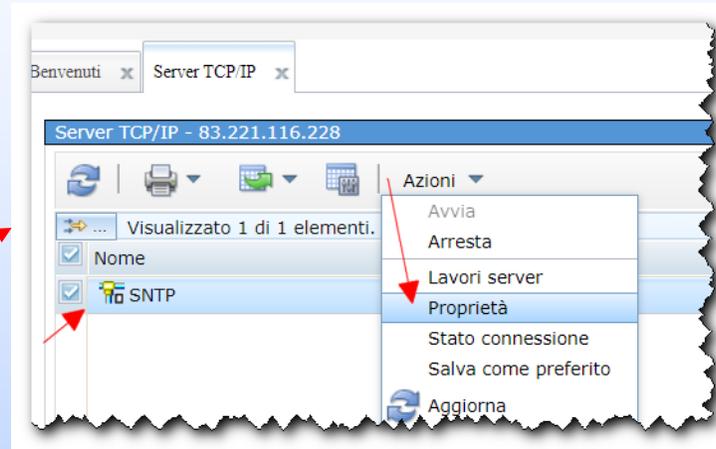
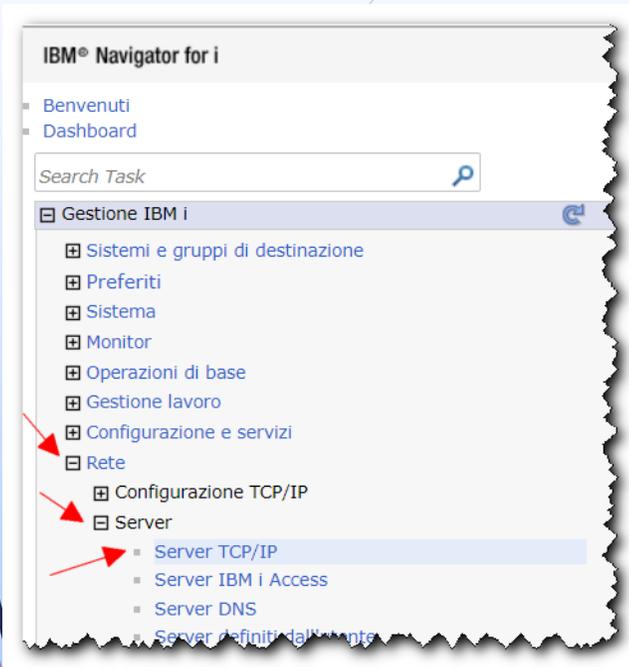
<https://www.pool.ntp.org/en/>

avviare
automaticamente
all'avvio di STRTCP

ogni 1440 minuti
viene effettuato un
controllo sui server
SNTP

Configurare il client SNTP su IBM i

► Oppure da Navigator for i



Completamento configurazione e avvio

- ▶ controllare che il valore di sistema QTIMADJ sia uguale a *NONE.
All'avvio del client SNTP il valore viene modificato in QIBM_OS400_SNTP e all'arresto viene riportato a *NONE.
- ▶ avvio
`STRTCPSVR *NTP`
- ▶ arresto
`ENDTCPSVR *NTP`
- ▶ porta di comunicazione: 123 (protocollo UDP)
- ▶ i job si chiamano QTOTNTP (utente QNTP)



5

Log del client SNTP

- ▶ Le attività di impostazione o regolazione dell'ora vengono registrate nei file di log della cartella
`/QIBM/USERDATA/OS400/TCPIP/NTP`
- ▶ I file di log si chiamano `QTOT` + `aaaammgg`

```
Registrazione attività del client SNTP QTOTNTP/QNTP/342627 21/05/19 0:30:34.915
TCP9136 Client SNTP avviato.
TCP9146 Si sta utilizzando il server dell'ora xxx.xxx.xxx.xxx.
TCP9162 21/05/19 0:30:34.915 Tempo residuo per adattamento 0.000 secondi.
TCP9116 L'ora UTC del server NTP 21/05/19 0:30:34.915 è 20/05/19 22:30:34.738.
TCP9117 L'orario UTC dell'orologio client 21/05/19 0:30:34.915 è 20/05/19
22:30:34.892.
TCP9119 Orologio client 21/05/19 0:30:34.915 adattato = 1 (0 = non adattato, 1 =
adattato)
```



TimeZone

- Infine ricordatevi di impostare correttamente il valore di sistema del fuso orario **QTIMZON**
- Per l'Europa centrale il valore è **QP0100CET2** scostamento +01 : 00 con inizio DST ultima domenica di marzo ore 2:00 e termine ultima domenica di ottobre ore 2:00 oppure **QP0100CET4** che differisce per l'orario di termine DST alle 3:00 invece che alle 2:00
- E' possibile reperire lo scostamento dell'orario corrente rispetto a UTC anche tramite SQL utilizzando il registro speciale **CURRENT TIMEZONE**

p.es.

```
values (current timezone);
```

00001
20000

Riferimenti



➤ E-mail aziendale: mriva@sirio-is.it



➤ Blog: www.markonetools.it



➤ E-mail blog: info@markonetools.it



➤ LinkedIn: www.linkedin.com/in/marcoriva-mk1



➤ Twitter: [@MarcoRiva73](https://twitter.com/MarcoRiva73)



➤ Facebook: <https://www.facebook.com/markonetools/>



➤ YouTube: <https://www.youtube.com/channel/UCb47YJOJCzU-5x4nnGzDu-w>

Power coffee - MK1



8