

# Table of Contents

- Cyclades TS1000 Consoleserver** ..... 1
- Console** ..... 1
- Default login** ..... 1
- root-Passwort 'vergessen'?** ..... 1
- Factory reset** ..... 1
- Konfiguration** ..... 1
- Wichtige Konfigurationsdateien ..... 2
- /etc/TIMEZONE ..... 2
- /etc/network/st\_routes ..... 2
- /etc/network/firewall ..... 2
- /etc/ntpclient.conf ..... 3
- /etc/config\_files ..... 3
- /etc/profile ..... 3
- /root/.bashrc ..... 4
- /etc/portslave/pslave.conf ..... 4
- User anlegen** ..... 8



# Cyclades TS1000 Consoleserver

Das Handbuch findet sich [hier](#). Firmware findet sich [hier](#).

## Console

Die Konsole des TS1000 spricht 9600-8-N-1.

## Default login

Wenn der TS1000 mit Werkseinstellungen konfiguriert ist, holt er sich via DHCP eine IP und meldet diese auf der Konsole. Root kann sich via Konsole oder SSH mit folgenden Daten einloggen

- Benutzername: root
- Passwort: tslinux

## root-Passwort 'vergessen'?

Kurz nach dem anschalten meldet sich der Loader in etwa so auf der Konsole:

```
Linux/PPC load: root=/dev/ram ramdisk=0x00003000
```

An dieser Stelle laesst sich die Kommandozeile durch druecken der SPACE-Taste bearbeiten - 'single' als Argument hinzufuegen und RETURN druecken. Der TS1000 bootet in den Single User Modus und man wird von einer Rootshell begriesst.

## Factory reset

Durch folgende Befehle wird der TS1000 auf Werkseinstellungen zurueck gesetzt:

```
# echo > /proc/flash/script  
# reboot
```

## Konfiguration

**TODO:** syslog

Jede Aenderung an der Konfiguration muss gespeichert und aktiviert werden:

```
# saveconf
```

```
Checking the configuration file list...
Compressing configuration files into /tmp/saving_config.tar.gz ... done.
Saving configuration files to flash ... done.
# signal_ras HUP
```

## Wichtige Konfigurationsdateien

- /etc/hostname
- /etc/hosts
- /etc/resolv.conf
- /etc/webui.sh (ENABLE=NO)
- /etc/snmpd.sh (ENABLE=NO)
- /etc/adsap2.sh (ENABLE=NO, in /etc/config\_files aufnehmen - Details hierzu siehe weiter unten)

## /etc/TIMEZONE

Wir sind CET:

```
CET-1CEST-2,M3.5.0/02:00:00,M10.5.0/03:00:00
```

## /etc/network/st\_routes

Sofern wir keinen NTP-Server im eigenen Netz haben, wollen wir als einzige Route eine Hostroute dahin.

```
route add -host 192.53.103.108 gw 172.27.20.30
```

## /etc/network/firewall

Der TS1000 kann Firewalling via IPChains. Wir wollen keinen Traffic ausser SSH, und das auch nur von/zu unserer Stamm-IP und den Port-IPs. Sofern ein eigener NTP-Server betrieben wird, die IPs unten entsprechend anpassen.

```
# default: deny everything
:input DENY
:forward DENY
:output DENY
# allow destination unreachable (3), source quench (4),
# incoming time-to-live exceeded (11) and outgoing pings (8 and 0)
-A input -p icmp --icmp-type 0 -j ACCEPT
-A input -p icmp --icmp-type 3 -j ACCEPT
-A input -p icmp --icmp-type 4 -j ACCEPT
-A input -p icmp --icmp-type 11 -j ACCEPT
-A output -p icmp --icmp-type 3 -j ACCEPT
-A output -p icmp --icmp-type 4 -j ACCEPT
-A output -p icmp --icmp-type 8 -j ACCEPT
```

```
# allow DNS resolving via 172.27.20.30
-A input -p udp -s 172.27.20.30 53 -j ACCEPT
-A output -p udp -d 172.27.20.30 53 -j ACCEPT
# allow ntp server 192.53.103.108 (ntp1.ptb.de) via udp
-A input -p udp -s 192.53.103.108 123 -j ACCEPT
-A output -p udp -d 192.53.103.108 123 -j ACCEPT
# allow ssh in/out
-A input -p tcp -d 172.27.20.25 22 -j ACCEPT
-A input -p tcp -d 172.27.21.0/255.255.255.224 22 -j ACCEPT
-A output -p tcp -s 172.27.20.25 22 -j ACCEPT
-A output -p tcp -s 172.27.21.0/255.255.255.224 22 -j ACCEPT
```

## **/etc/ntpclient.conf**

Als NTP-Server fuer dieses Beispiel dient ntp1.ptb.de, von dem alle 5 Minuten die Zeit gesynct wird:

```
# This file defines the NTP client configuration

ENABLE=YES           # Must be "NO" or "YES" (uppercase)
DNAME=ntpclient     # daemon name
DPATH=/bin          # daemon path
ShellInit=          # Performs any required initialization
ConfigFiles=        # configuration files
DTYPE=sig           # must be "sig" or "cmd" (lowercase)
DSIG=kill           # signal to stop/restart the daemon (lowercase)
                    # if it's hup term will be used to stop the daemon

# daemon command line parameters
NTPSERVER="-h 192.53.103.108" # Points to ntp1.ptb.de
NTPINTERVAL="-i 300"         # Time in seconds to ask server
NTPCOUNT="-c 0"            # counter : 0 means forever
NTP_OPT="-s"                # other ntp parameters
DPARAM="$NTP_OPT $NTPCOUNT $NTPSERVER $NTPINTERVAL"
DSTOP=
```

## **/etc/config\_files**

In dieser Datei ist alles aufgelistet, was nach einem Reboot wiederhergestellt wird. Will man rebootfeste Aenderungen an einer Datei oder einem Verzeichnis machen, muss es hier eingetragen sein.

## **/etc/profile**

Ich fuege fuer gewoehentlich folgende Aliases ein:

```
alias cls="clear"
alias x="exit"
alias ..="cd .."
```

```
alias l="ls -lh"
alias la="ls -la"
alias save="saveconf; signal_ras HUP"
```

## **/root/.bashrc**

Damit der TS1000 nicht bei jedem Root-Login auf der Konsole nervt, sieht die Datei so aus:

```
# .bashrc

#echo Exec "/.bashrc" Dir `pwd`

# Source global definitions
if [ -f /etc/bashrc ]; then
    . /etc/bashrc
fi

#if [ "/dev/ttyS0" = "`tty`" ] ; then
# # display useful information to user root
# if [ -f /readme ]; then
#     more /readme
# fi
#fi
```

## **/etc/portslave/pslave.conf**

Die zentrale Konfigurationsdatei fuer die meisten Features des TS1000. Ein funktionierendes Beispiel mit lokaler Benutzerauthentifizierung, einer IP fuer das System und jeweils einer IP fuer die 16 Seriellports, von denen auf jeder ein SSHD hoert:

```
##
## pslave.conf for cyclades ts1000
##
#
# access:    ssh
# auth:      local
# base ip:   172.27.20.25
# port ips:  172.27.21.1+
#
# expansion Variables
#
# a list of format strings used by some parameters is provided here
# for reference.
#
# %l: login name
# %L: stripped login name
# %p: NAS port number
```

```
# %P: protocol
# %g: Process Id (getpid)
# %b: port speed
# %i: local IP
# %j: remote IP
# %1: first byte (MSB) of remote IP
# %2: second byte of remote IP
# %3: third byte of remote IP
# %4: fourth (LSB) byte of remote IP
# %c: connect-info
# %m: netmask
# %t: MTU
# %r: MRU
# %I: idle timeout
# %T: session timeout
# %h: hostname
# %%: %

#
# device network config
#
conf.dhcp_client      0
conf.eth_ip          172.27.20.25
conf.eth_mask        255.255.255.224
conf.eth_mtu         1500

#
# serial port general config
#
all.protocol         socket_ssh
all.ipno             172.27.21.1+
all.netmask          255.255.255.224
all.mtu              1500
all.mru              1500

#
# auth config, sniffing, break sequences
#
all.authtype         local
all.sniff_mode       i/o
all.multiple_sessions yes
all.escape_char      ^z
all.break_sequence   ~break
all.break_interval   500

#
# default port speeds, parity, etc
#
all.speed            9600
```

```
all.datasize      8
all.parity        none
all.stopbits      1
all.flow          none

#
# local groups
#
conf.group        all: flo
conf.group        adm: flo
conf.group        usr: flo
conf.group        net: flo
conf.group        srv: flo

#
# serial ports config
#
# port 1
s1.tty            ttyS1
s1.speed          9600
s1.serverfarm    v100
s1.users          usr srv
s1.admin_users   adm

# port 2
s2.tty            ttyS2
s2.speed          9600
s2.serverfarm    ttyS2
s2.users          usr
s2.admin_users   adm

# port 3
s3.tty            ttyS3
s3.speed          9600
s3.serverfarm    ttyS3
s3.users          usr
s3.admin_users   adm

# port 4
s4.tty            ttyS4
s4.speed          9600
s4.serverfarm    ttyS4
s4.users          usr
s4.admin_users   adm

# port 5
s5.tty            ttyS5
s5.speed          9600
s5.serverfarm    ttyS5
s5.users          usr
s5.admin_users   adm
```



```
# port 6
s6.tty          ttyS6
s6.speed        9600
s6.serverfarm   ttyS6
s6.users        usr
s6.admin_users  adm

# port 7
s7.tty          ttyS7
s7.speed        9600
s7.serverfarm   ttyS7
s7.users        usr
s7.admin_users  adm

# port 8
s8.tty          ttyS8
s8.speed        9600
s8.serverfarm   ttyS8
s8.users        usr
s8.admin_users  adm

# port 9
s9.tty          ttyS9
s9.speed        9600
s9.serverfarm   ttyS9
s9.users        usr
s9.admin_users  adm

# port 10
s10.tty         ttyS10
s10.speed       9600
s10.serverfarm  ttyS10
s10.users       usr
s10.admin_users adm

# port 11
s11.tty         ttyS11
s11.speed       9600
s11.serverfarm  ttyS11
s11.users       usr
s11.admin_users adm

# port 12
s12.tty         ttyS12
s12.speed       9600
s12.serverfarm  ttyS12
s12.users       usr
s12.admin_users adm

# port 13
s13.tty         ttyS13
```

```
s13.speed          9600
s13.serverfarm    ttyS13
s13.users         usr
s13.admin_users   adm

# port 14
s14.tty           ttyS14
s14.speed         9600
s14.serverfarm    ttyS14
s14.users         usr
s14.admin_users   adm

# port 15
s15.tty           ttyS15
s15.speed         9600
s15.serverfarm    ttyS15
s15.users         usr
s15.admin_users   adm

# port 16
s16.tty           ttyS16
s16.speed         9600
s16.serverfarm    ttyS16
s16.users         usr
s16.admin_users   adm
```

## User anlegen

Folgende Befehle legen einen User namens flo ohne Passwort an und bereiten Dinge fuer SSH vor:

```
# adduser -D flo
# su - flo
# mkdir .ssh
# chown flo:flo .ssh
# chmod 700 .ssh
# chmod g+s .ssh
```

Danach ist noch folgendes zu tun:

- ~/.ssh/authorized\_keys fuellen (Rechte: flo:flo, 0600)
- In /etc/portslave/pslave.conf: Benutzer zu 'conf.group all' etc. hinzufuegen

From:  
<http://wiki.geiges.net/> - **DokuWiki**

Permanent link:  
[http://wiki.geiges.net/doku.php?id=cyclades\\_ts1000](http://wiki.geiges.net/doku.php?id=cyclades_ts1000)

Last update: **2015/06/22 12:07**



