

## Первоначальная настройка DAS-4192/4672 с использованием командной строки (CLI)

1. Подключитесь консольным кабелем (RS-232) к порту Console устройства.

Настройка терминальной программы:

<b>Parameter</b>	<b>Setting</b>
Baud rate	9600
Data bits	8
Parity	None
Start bits	1
Stop bits	1
Flow control	None

После этого в окне терминальной программы (после ввода логина/пароля) Вы должны увидеть приглашение командной строки: CLI#

По умолчанию логин/пароль для доступа к настройкам устройства: **admin/admin**

CLI интерфейс имеет древовидную структуру, что будет наглядно показано ниже.

Другими словами, для выполнения какой либо команды необходимо войти в нужный подраздел (ветвь), после чего выполнить саму команду.

2. **Назначение IP адреса Uplink/Management интерфейсам:**

Management интерфейс:

```
CLI# config ip
```

```
CLI(config ip)# set nme 192.168.10.10 255.255.255.0
```

```
OK: You have set IP address.
```

```
CLI#
```

Uplink интерфейс:

```
CLI# config ip
```

```
CLI(config ip)# set uge 192.168.100.102 255.255.255.0 192.168.100.254
```

```
OK
```

```
CLI(config ip)#
```

**Просмотр конфигурации интерфейсов:**

```
CLI#
```

```
CLI# config ip
```

```
CLI(config ip)# show
```

```
UGE
```

```
IP address   : 192.168.100.102
```

```
subnet mask  : 255.255.255.0
```

```
MAC address  : 00:16:e3:96:0a:ad
```

```
UGE VLAN ID  : 1
```

```
NME
```

```
IP address   : 192.168.9.2
```

```
subnet mask  : 255.255.255.0
```

```
MAC address  : 00:16:e3:96:0a:ac
```

```
Gateway
```

```
IP address   : 192.168.100.254
```

3. **Изменение значения Management VLAN ID (для Uplink интерфейса).**

```
CLI# config mgt
CLI(config mgt)# set vlan 1
OK
```

**Просмотр значения Management VLAN ID:**

```
CLI(config mgt)# show
management VLAN   : 1
user              : admin (admin)
```

**Примечание:** для управления устройством посредством Telnet или SNMP (в рамках данного примера) управляющий хост должен находиться в VLAN 1 (VID 1) и иметь IP адрес из 192.168.100.0/24 подсети, либо находиться в сети за маршрутизатором, IP адрес которого был указан при конфигурировании Uplink интерфейса в качестве шлюза. В данном примере IP адрес управляющей станции: 192.168.100.129 При этом, Ethernet порт на коммутаторе (компьютере), непосредственно подключенный к Uplink интерфейсу DAS-4192/4672 должен быть включен в VLAN 1 как Tagged.

4. **Создание SNMP Community, SNMP trapst и учетной записи пользователя:**

```
SNMP community:
CLI# config snmp
CLI(snmp)# add community admin rw
OK
```

**В данном примере было создано community «admin» с правами чтения/записи.**

**Просмотр параметров созданных Community:**

```
CLI(snmp)# show
Community Table:
Community      Permission
-----
"public"       read-only
"netman"       read-write
"admin"        read-write
```

```
Trap Station Table:
IP Address      Community      Version
-----
192.168.100.129 "admin"        v2c
```

**Создание SNMP Trapst (хоста, на который будут поступать SNMP trap'ы):**

```
CLI# config snmp
CLI(snmp)#
CLI(SNMP)# add trapstation 192.168.100.129 admin
OK
```

```
CLI(SNMP)# enable trapstation 192.168.100.129
OK
```

**Просмотр записи trapstation:**

```
CLI(SNMP)# show trapstation
Trap Station Table:
IP Address      Community      Version
```

```
-----
192.168.100.129      "admin"      v2c
```

**Создание учетной записи пользователя с правами администратора:**

```
CLI# config mgt
CLI(config mgt)# add user master admin
CLI(config mgt)# show
```

```
management VLAN   : 1
user               : master (admin)
```

**5. Создание линейных профилей, Alarm профилей, IP профилей (управление полосой пропускания Upstream/Downstream потоков) и настройка DSL интерфейсов подписчиков.**

**Пояснение:** по умолчанию, все DSL интерфейсы имеют статус «Down», также в системе не созданы линейные профили, Alarm профили и прочее.

**Создание профиля ADSL линии:**

```
CLI# config profile adsl-conf
CLI(config profile adsl-conf)# add line1
OK
CLI(config profile adsl-conf)# enable line1
OK
CLI(config profile adsl-conf)# show line1
```

```
profile [line1]
status       : enabled
line mode    : fast
rate mode    : adaptive
```

	up-stream	down-stream
	-----	-----
fast rate (min/max)	: 64/2976	64/29984 kbps
interleave rate (min/max)	: 64/2976	64/29984 kbps
interleave max delay	: 0	0 ms
interleave min INP symbol time	: 1/2	1/2
target SNR margin	: 6.0	6.0 dB
min./max. SNR margin	: 0.0/31.0	0.0/31.0 dB
down/up shift SNR margin	: 3.0/20.0	3.0/20.0 dB
down/up shift time	: 1000/1000	1000/1000 sec
PSD	: 0.0	0.0 dBm/Hz
power management setting:		
L2-mode	L2-min-rate	L2-max-rate CPE L3
-----	-----	-----
manual	32 kbps	29984 kbps accepted

**За описанием всех возможных опций обратитесь к полной версии руководства.**

**Создание Alarm профиля:**

```
CLI# config profile adsl-alarm
CLI(config profile adsl-alarm)# add line_al
OK
```

```
CLI(config profile adsl-alarm)# enable line_al
OK
CLI(config profile adsl-alarm)# show line_al
```

```
profile [line_al]: enabled
side-end 15min-es 15min-ses 15min-uas 1day-es 1day-ses 1day-uas
-----
near end      0          0          0          0          0          0
far end      0          0          0          0          0          0
```

**Выше показан профиль, созданный без параметров. За описанием всех возможных параметров обратитесь к полной версии руководства.**

## **6. Создание IP профиля (управление пропускной способностью Upstream/Downstream потоков и очередями приоритетов ATM).**

```
CLI# config profile ip-traffic
CLI(config profile ip-traffic)# add tr
OK
CLI(config profile ip-traffic)# set tr 768 29984 highest drop
OK
CLI(config profile ip-traffic)# show tr
```

```
profile [tr]
index          : 1
US rate       : 768 (kbps)
DS rate       : 29984 (kbps)
VC priority   : highest
broadcast filter : drop
```

## **7. Привязка созданных профилей к DSL интерфейсу подписчика и активация интерфейса (в данном примере производится конфигурация 1-го DSL интерфейса 3-го модуля, находящегося в 1-ом шасси).**

```
CLI# config port
```

### **Привязка Alarm профиля:**

```
CLI(config port)# set adsl-alarm-profile 1.3.1 line_al
OK
```

### **Привязка ADSL профиля:**

```
CLI(config port)# set adsl-conf-profile 1.3.1 line1
OK
```

### **Активация интерфейса:**

```
CLI(config port)# enable 1.3.1
OK
```

### **Просмотр статуса интерфейса:**

```
CLI(config port)# show 1.3.1
```

```
port: 1.3.1
admin status      : enabled
```

```
oper status      : down
cfg. profile     : "line1"
alarm profile    : "line_al"
traffic policing : ""
circuit ID       : "IP_DSLAM-192.168.100.102-00:00:00:00:00 atm 3/1:0.0"
remote ID        : ""
```

**Примечание:** данные операции можно проводить с группой интерфейсов.

#### 8. Создание VC интерфейса и привязка к VLAN.

```
CLI# config unicast
CLI(UNICAST)#
CLI(UNICAST)# add vcvlan 1.3.1 8 36
OK

CLI(UNICAST)# set servicetype 1.3.1 8 36 pppoe
OK

CLI(UNICAST)# set vcvlan 1.3.1 8 35 0 tr bridged 2 1
OK

CLI(UNICAST)# enable vcvlan 1.3.1 8 36
OK
```

**В данном примере был создан VC интерфейс (поверх 1 DSL интерфейса) со следующими параметрами: VPI: 8, VCI: 36, 802.1p priority: 0, IP traffic profile: tr, RFC2684: Bridged, VLAN ID: 2, MAC limit: 1, Service Type: PPPoE**

**Примечание:** параметр Service Type будет задействован только в том случае, если Service Type Control включен глобально для выбранного LC модуля.

**За более подробными инструкциями обращайтесь к руководству пользователя LCT/AMS или CLI руководству.**