KARCZ Polska

Router GSM MIDGE

SMS GATEWAY / BRAMKA SMS

Wersja oprogramowania:

3.6.40.109

Data dokumentu:	10 stycznia 2014	Wersja:	1.0

Przygotował:	Jan Batycki	support@karczpolska.pl	61 827 30 90
Zweryfikował:	Jan Batycki		

„SMS GATEWAY" NA ROUTERZE MIDGE

Skrypt ten ma na celu wysyłanie smsów przez router M!DGE za pomocą zdalnej aplikacji, która obsługuje tryb TCP CLIENT. Do takich aplikacji można zaliczyć programy typu SCADA.

Do działania skryptu będziemy potrzebować program z obsługą trybu TCP CLIENT, w moim przypadku darmowy program HERCULES do pobrania ze strony:

http://www.hw-group.com/products/hercules/index_en.html

Natomiast skrypt który musimy wgrać do routera MIDGE jest dostępny poniżej. Jest to zmodyfikowany skrypt TCP SERVER firmy RACOM:

```
/* DESC: This script implements a TCP server which is able to receive messages.
 * Copyright (C) 2012 RACOM s.r.o, Czech Republic
 */

MAX_CONNECTIONS = 13;

void usage()
{
   printf("usage: tcpserver.are <port>\n");
   exit(1);
}

if (argc < 2) {
   usage();
}

port = (int) argv[1];
timeout = 10;

sock = socket(AF_INET, SOCK_STREAM, IPPROTO_TCP);
if (sock < 0) {
   printf("Unable to open socket\n");
   exit(1);
}

ret = bind(sock, port, "");
if (ret == -1) {
   printf("Unable to bind port %d\n", port);
   close(sock);
   exit(1);
}

ret = listen(sock, MAX_CONNECTIONS);
if (ret == -1) {
   printf("Unable to listen\n");
   close(sock);
   exit(1);
}

printf("Listening for connections on port %d\n", port);

quit = 0;
while (!quit) {
   client = accept(sock);
   if (client < 0) {
      printf("accept failed\n");
      sleep(1);
      continue;
   }

   printf("New client connected\n");

   while (1) {
      /* wait for socket data  */
```

```
        rv = select(client, timeout);

        if (rv == -1) {
            printf("Error during select()\n");
            close(sock);
            exit(1);
        } else if (rv == 0) {
            //printf("timeout\n");
        } else {
            // one or both of the descriptors have data
            msg = recv(client);
            if (left(msg,4) == "quit") {
                printf("received quit, terminating\n");
                quit = 1;
                break;
            }
            if (left(msg,3) == "bye"){
                printf("received bye, closing connection...\n");
                break;
            } else if (msg != "") {
                printf("rcvd: '%s'\n", msg);
nb_sms_send("+48507xxxxxx", msg);
sleep (1);
nb_sms_send("+48505xxxxxx", msg);
sleep (1);
nb_sms_send("+48600xxxxxxx", msg);
sleep (1);
nb_sms_send("+48602xxxxxxx", msg);
            }
        }
    }
    close(client);
}

close(sock);

exit(0);
```
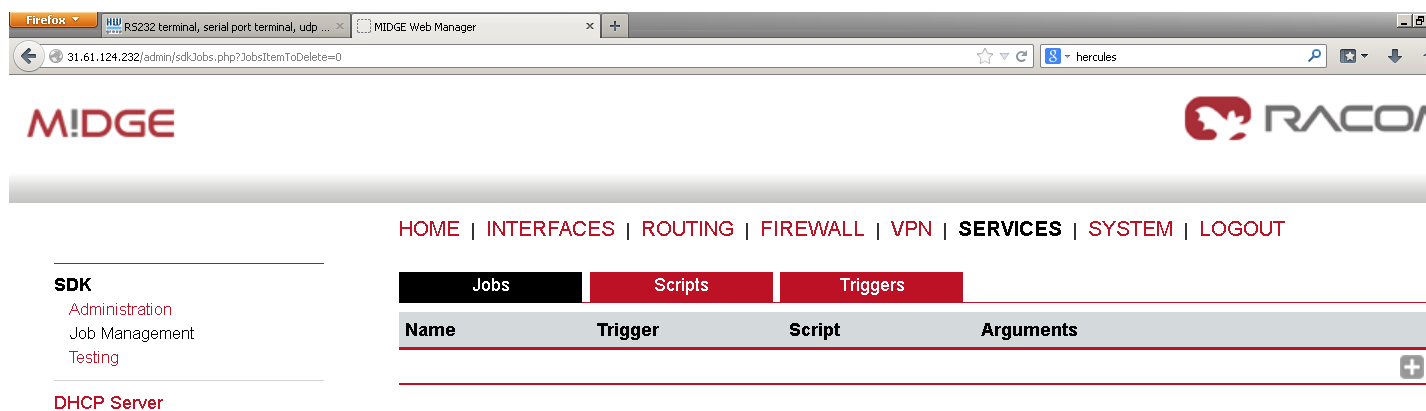
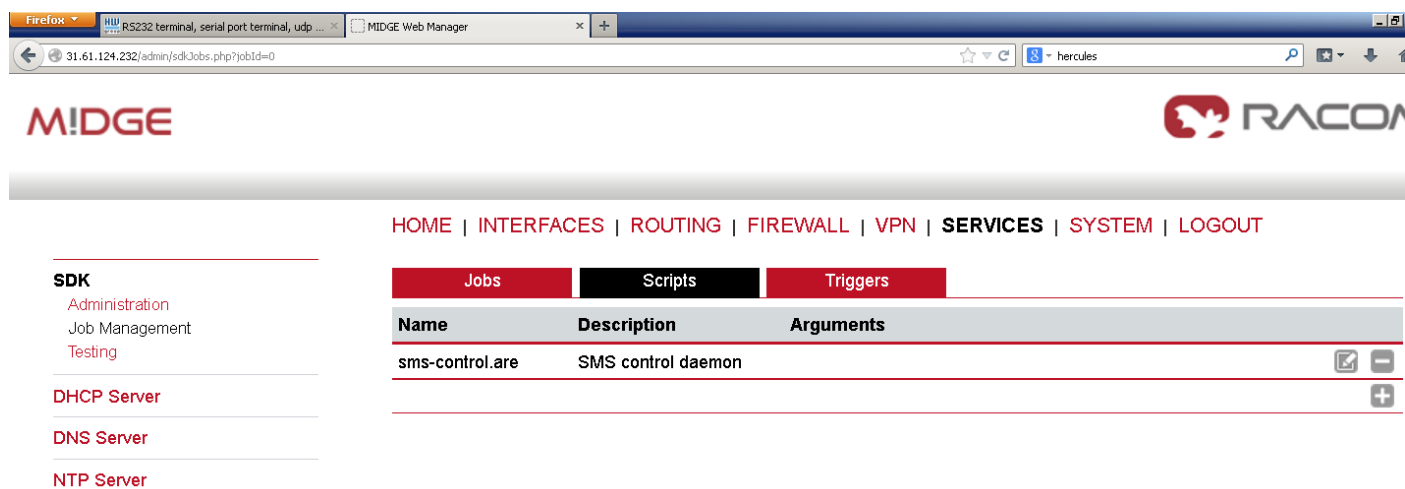# Ładowanie skryptu do routera MiDGE/MG102i

Tutaj przedstawię krok po kroku metodę ładowania skryptu.

Wchodzimy na stronę WWW routera, przechodzimy do zakładki **SERVICES** -> **Job management** -> menu **Scripts** i klikamy na ikonę ⊕

Widać że już jest wgrany skrypt **sms-control**, który odpowiada za sterowanie i przesyłanie raportów via SMS. Klikamy na ⊕

MiDGE jako bramka SMS w sieci TCP/IP

Wprowadzamy nazwę skryptu (np. **smsgate**), opis i wklejamy go do pola tekstowego. Zapisujemy przyciskiem **Apply.**

Aby skrypt zaczął działać musimy zdefiniować **Trigger** – czyli wyzwalacz. Mój w tym momencie zaczyna działać gdy uruchamia się sdk-startup.

Jobs	Scripts	Triggers

SDK
Administration
Job Management
Testing

DHCP Server

DNS Server

NTP Server

Dynamic DNS

E-mail

Events

SMS

SSH/Telnet Server

SNMP Agent

Web Server

Redundancy

Edit Job

Name: bramkasms

Trigger: smswyzw

Script: smsgate

Arguments: 12345
(precede script arguments if specified)

Apply

Teraz musimy zdefiniować pracę **JOB**. Wprowadzamy nazwę (Name), wybieramy odpowiedni **Trigger**, wybieramy odpowiedni skrypt i podajemy argument – tu ważna sprawa – **to numer portu IP** na którym router uruchomi skrypt. W moim przypadku to port **12345**. Całość zapisujemy przyciskiem **Apply.**

SDK
Administration
Job Management
Testing

DHCP Server

DNS Server

Jobs	Scripts	Triggers

Name	Trigger	Script	Arguments			
bramkasms	smswyzw	smsgate	12345	☑	✎	⊟
						⊞

Teraz musimy uruchomić skrypt klikając na zaznaczoną na czerwono ikonę.

	Administration	Status	Troubleshooting

SDK
 Administration
 Job Management
 Testing

DHCP Server

DNS Server

NTP Server

Dynamic DNS

E-mail

Events

SMS

SDK Status
SDK environment is active

Finished Jobs
No job has finished yet.

Running Jobs

Job	Started	PID		
bramkasms	2013-12-04 09:18:58	5459	▨	▣

Refresh

Skrypt zaczął działać.

Teraz możemy uruchomić program Hercules i połączyć się z routerem. Podajemy **MODULE IP** i **PORT**. Klikamy **Connect** i następnie możemy w polu **send** wpisać słowo które chcemy wysłać SMSem. Klikamy **Send**.
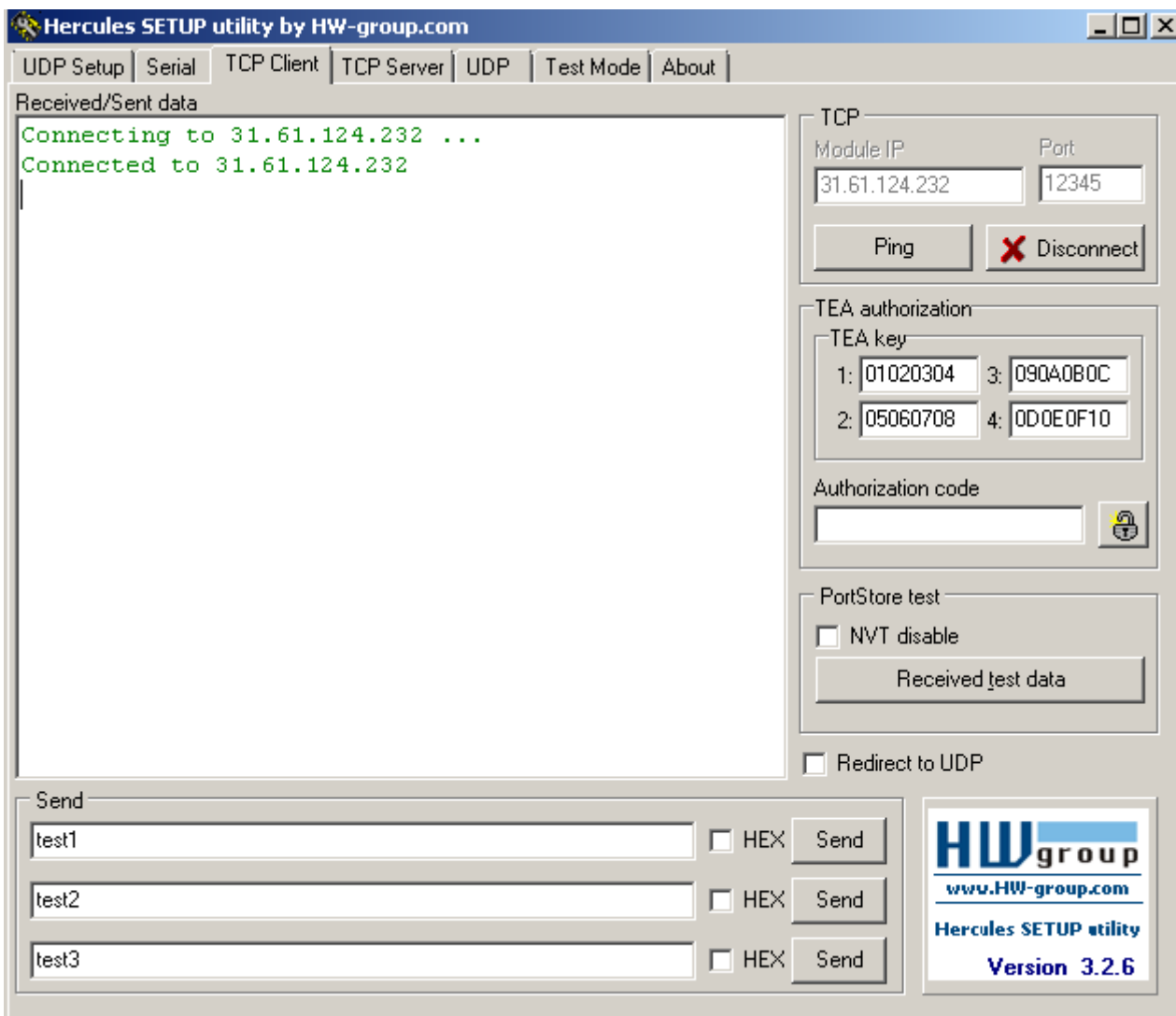
SDK
Administration
Job Management
Testing

DHCP Server

DNS Server

NTP Server

Dynamic DNS

E-mail

Events

SMS

SSH/Telnet Server

| Administration | Status | Troubleshooting |

SDK Troubleshooting

Select job: bramkasms ▼   View

job 0 started at 2013-12-04 09:22:54 (running 'smsgate')
still running

Output:

```
Listening for connections on port 12345
New client connected
rcvd: 'test1'
```

Refresh

Aby sprawdzić czy skrypt zadziałał możemy wejść do zakładki **Troubleshooting** w **SDK** i **Administration**, a następnie wybrać nasze zadanie i kliknąć **VIEW**. Widać tu że wszystko działa.

Spis treści