

Zmiany w konfiguracji serwerów lokalnych

Instrukcja obsługi

wersja 1.0, czerwiec 2012r

Zakład Elektroniczny SiMS
Sławomir Stusiński
ul. Pod Skarpą 51A
85-796 Bydgoszcz
NIP: 554-023-84-52
tel.: 00-48-52-347-66-00
fax: 00-48-52-347-66-06
e-mail: sims@sims.pl
www.sims.pl

BYDGOSZCZ 2012

*Znaki firmowe użyte w dokumentacji zostały wykorzystane tylko i wyłącznie w celach informacyjnych.
Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego
i rozwoju produktu.*

SIMS

Spis treści

Ewidencja zmian w dokumentacji	4
1 Wstęp	5
2 Zmiany w konfiguracji serwerów lokalnych	6
2.1 <i>Zmiany numerów słupków</i>	6
2.1.1 Zalogowanie się na serwer lokalny	6
2.1.2 Zamontowanie systemu plików do zapisu	6
2.1.3 Przejście do katalogu konfiguracji	6
2.1.4 Rozpoczęcie edycji pliku konfiguracji słupków	6
2.1.5 Zmiana wybranych słupków w wybranej tablicy	7
2.1.6 Zapisanie pliku i wyjście z programu, Ctrl-O, Enter, Ctrl-X.....	7
2.1.7 Restart usługi sldip.....	7
3 Dodawanie tablic do SLDIP	8
3.1 Wykonanie punktów 1.1 – 1.4	8
3.2 Dopisanie sekcji tablicy	8
4 Dodawanie koncentratorów TCPRS	8
5 Zmiana adresów IP	9
5.1 Zmiana adresów docelowego serwera DIP	9
5.1.1 Wykonanie punktów 1.1-1.3.....	9
5.1.2 Rozpoczęcie edycji pliku datagatewayclient.properties	9
5.1.3 Edycja wiersza adresów docelowego serwera DIP	9
5.1.4 Zapisanie pliku i wyjście z programu, Ctrl-O, Enter, Ctrl-X.....	9
5.1.5 Restart usługi sldip.....	9
6 Zmiana adresu IP komputera przemysłowego SLDIP	10
6.1 Zalogowanie się na serwer lokalny	10
6.2 Zamontowanie systemu plików do zapisu	10
6.3 Przejście do katalogu konfiguracji	10
6.4 Rozpoczęcie edycji pliku konfiguracji interfejsów sieciowych.....	10
6.5 Zmiana wybranych parametrów.....	10
6.6 Zapisanie pliku i wyjście z programu, Ctrl-O, Enter, Ctrl-X.....	11
6.7 Restart usługi sldip.....	11

Ewidencja zmian w dokumentacji

Wersja	Data wprowadzenia	Data rozpoczęcia obowiązywania	Opis treści i miejsca wprowadzenia zmiany	Osoba zmieniająca
1.0	2012-06-23	2012-06-23	Utworzenie dokumentacji.	Jarek Czaplicki

SiMS

1 Wstęp

Serwer lokalny jest elementem odpowiedzialnym za wyświetlanie treści na tablicach LED. W swojej pamięci przechowuje zbuforowany rozkład jazdy z którego korzysta w przypadkach utraty łączności. Serwer lokalny nadzoruje pracę tablic odczytując ich aktualne parametry. Dzięki temu loguje niesprawność tablic oraz wskaźniki rozbieżności i przekazuje je w postaci logów do podsystemu DIP.

SIMS

2 Zmiany w konfiguracji serwerów lokalnych

2.1 Zmiany numerów słupków

2.1.1 Zalogowanie się na serwer lokalny

```
radek@PC129:~$ ssh root@"10.220.49.21"
root@10.220.49.21's password:
Linux SLDIP-03-127 2.6.32-5-686 #1 SMP Mon Jan 16 16:04:25 UTC 2012 i686
```

Witaj!

Narzędzia:

```
...tekstowe: vim, nano, mcedit, less
...sieciowe: wget, tnftp, rsync, ssh
...diagnostyczne: strace, ltrace, lsof, htop
.....sieciowe: ping, traceroute, dig, netstat, iptraf, tcpdump
...administracyjne: sysv-rc-conf, debsums
...inne: mc, screen, minicom
Języki: perl, python, java
Usługi: zobacz `sysv-rc-conf --list`
```

```
Last login: Thu Jun 21 14:53:54 2012 from 89.191.144.244
SLDIP-03-127:~#
```

2.1.2 Zamontowanie systemu plików do zapisu

```
SLDIP-03-127:~# mount -o remount,rw /
SLDIP-03-127:~#
```

2.1.3 Przejście do katalogu konfiguracji

```
SLDIP-03-127:~# cd /STP2/LEDServerSODF/config/
SLDIP-03-127:/STP2/LEDServerSODF/config#
```

2.1.4 Rozpoczęcie edycji pliku konfiguracji słupków

```
SLDIP-03-127:/STP2/LEDServerSODF/config# nano devices.xml
```

2.1.5 Zmiana wybranych słupków w wybranej tablicy

```
<ns2:logical-table id="FAT_SK127_DGRP31_AD0X21_11711_L">
<ns2:physical-table direction="Nie uzupełniono" description="FAT" height="96" width="144"
address="0x21" id="FAT_SK127_DGRP31_AD0X21_11711_P">
<ns2:network-mode relation="TABLE_IS_SERVER" ping-period-seconds="60000" ip-address="10.220.49.69">
<ns2:transmission-parameters transmission-tries-limit="3" transmission-time-limit="8000"/>
</ns2:network-mode>
<ns2:zone zone-id-ref="CLOCK_144x96"/>
<ns2:zone value="FAT" zone-id-ref="BUS_STOP_NAME_144x96"/>
<ns2:zone zone-id-ref="DEPARTURES_144x96"/>
</ns2:physical-table>
<ns2:bus-stop-code platform-description="">11711</ns2:bus-stop-code>
</ns2:logical-table>
```

2.1.6 Zapisanie pliku i wyjście z programu, Ctrl-O, Enter, Ctrl-X

2.1.7 Restart usługi sldip

```
SLDIP-03-127:/STP2/LEDServerSODF/config# sv restart /STP2/service/ledserver
ok: run: /STP2/service/ledserver: (pid 6054) 0s
SLDIP-03-127:/STP2/LEDServerSODF/config#
```

3 Dodawanie tablic do SLDIP

3.1 Wykonanie punktów 1.1 – 1.4

3.2 Dopisanie sekcji tablicy

```
<ns2:logical-table id="FAT SK127 DGRP32 AD0X21 11712_L"> <!-- NAZWA SKRZYŻOWANIE PORT KONWERTERA
TCPRS ADRES RS485 KODY PRZYSTANKÓW_L -->
<ns2:physical-table direction="Nie uzupełniono" description="FAT" height="96" width="144"
address="0x21" id="FAT SK127 DGRP32 AD0X21 11712_P">
<ns2:network-mode relation="TABLE_IS_SERVER" ping-period-seconds="60000" ip-address="10.220.49.69">
<ns2:transmission-parameters transmission-tries-limit="3" transmission-time-limit="8000"/>
</ns2:network-mode>
<ns2:zone zone-id-ref="CLOCK_144x96"/>
<ns2:zone value="FAT" zone-id-ref="BUS_STOP_NAME_144x96"/>
<ns2:zone zone-id-ref="DEPARTURES_144x96"/>
</ns2:physical-table>
<ns2:bus-stop-code platform-description="">11712</ns2:bus-stop-code>
</ns2:logical-table>
```

- a. direction="Nie uzupełniono" - kierunek tablicy wyświetlany w PA,
- b. description="FAT" - nazwa przystanku wyświetlana w PA,
- c. address="0x21" - Adres na porcie RS485. Może być podany w podstawie szesnastkowej (0x21, 0x22, ...) lub dziesiętnej (33, 34, ...)
- d. ip-address="10.220.49.69" - adres ip portu konwertera TCPRS,
- e. value="FAT" - nazwa przystanku wyświetlana na tablicy
- f. 11712 – kod przystanku określający rozkłady wyświetlane na tablicy

3. Zapisanie pliku i wyjście z programu, Ctrl-O, Enter, Ctrl-X

4. Restart usługi sldip

```
SLDIP-03-127:/STP2/LEDServerSODF/config# sv restart /STP2/service/ledserver
ok: run: /STP2/service/ledserver: (pid 6054) 0s
SLDIP-03-127:/STP2/LEDServerSODF/config#
```

4 Dodawanie koncentratorów TCPRS

1. Wykonanie konfiguracji konwertera TCPRS wg instrukcji TCPRSInstr10.pdf rozpoczynając od punktu 2.3.12

5 Zmiana adresów IP

5.1 Zmiana adresów docelowego serwera DIP

5.1.1 Wykonanie punktów 1.1-1.3

5.1.2 Rozpoczęcie edycji pliku datagatewayclient.properties

```
SLDIP-03-127:/STP2/LEDServerSODF/config# nano datagatewayclient.properties
```

5.1.3 Edycja wiersza adresów docelowego serwera DIP

```
datagateway.client.server.host=10.65.32.18, 10.65.96.18
```

Kolejność podania adresów określa ich ważność (pierwszy od lewej – najważniejszy, ostatni po prawej – najmniej ważny)

5.1.4 Zapisanie pliku i wyjście z programu, Ctrl-O, Enter, Ctrl-X

5.1.5 Restart usługi sldip

```
SLDIP-03-127:/STP2/LEDServerSODF/config# sv restart /STP2/service/ledserver
ok: run: /STP2/service/ledserver: (pid 6054) 0s
SLDIP-03-127:/STP2/LEDServerSODF/config#
```

6 Zmiana adresu IP komputera przemysłowego SLDIP

6.1 Zalogowanie się na serwer lokalny

```
radek@PC129:~$ ssh root@"10.220.49.21"
root@10.220.49.21's password:
Linux SLDIP-03-127 2.6.32-5-686 #1 SMP Mon Jan 16 16:04:25 UTC 2012 i686
Witaj!
Narzędzia:
...tekstowe: vim, nano, mcedit, less
...sieciowe: wget, tnftp, rsync, ssh
...diagnostyczne: strace, ltrace, lsof, htop
.....sieciowe: ping, traceroute, dig, netstat, iptraf, tcpdump
...administracyjne: sysv-rc-conf, debsums
...inne: mc, screen, minicom
Języki: perl, python, java
Usługi: zobacz `sysv-rc-conf --list`
Last login: Thu Jun 21 14:53:54 2012 from 89.191.144.244
SLDIP-03-127:~#
```

6.2 Zamontowanie systemu plików do zapisu

```
SLDIP-03-127:~# mount -o remount,rw /
SLDIP-03-127:~#
```

6.3 Przejście do katalogu konfiguracji

```
SLDIP-03-127:~# cd /etc/network/
SLDIP-03-127:/etc/network#
```

6.4 Rozpoczęcie edycji pliku konfiguracji interfejsów sieciowych

```
SLDIP-03-127:/etc/network# nano interfaces
```

6.5 Zmiana wybranych parametrów

```
iface eth0 inet static
address 10.220.17.23
netmask 255.255.255.0
network 10.220.17.0
broadcast 10.220.17.255
gateway 10.220.17.254
hwaddress ether 00:18:7D:1E:6A:BA
```

- address 10.220.17.23 – adres IP interfejsu sieciowego (adres hosta),
- netmask 255.255.255.0 – maska adresu sieciowego,

*Niniejszy dokument stanowi wyłączną własność firmy Zakład Elektroniczny SiMS.
Reprodukcja lub wykorzystanie bez zgody firmy Zakład Elektroniczny SiMS zabronione.*

- c. network 10.220.17.0 – adres sieci
- d. broadcast 10.220.17.255 – adres rozgłoszeniowy sieci
- e. gateway 10.220.17.254 – adres bramy domyślnej
- f. hwaddress ether 00:18:7D:1E:6A:BA – adres MAC

6.6 Zapisanie pliku i wyjście z programu, Ctrl-O, Enter, Ctrl-X

6.7 Restart usługi sldip

```
SLDIP-03-127:/etc/network# sv restart /STP2/service/ledserver
ok: run: /STP2/service/ledserver: (pid 6054) 0s
SLDIP-03-127:/etc/network#
```

SIMS