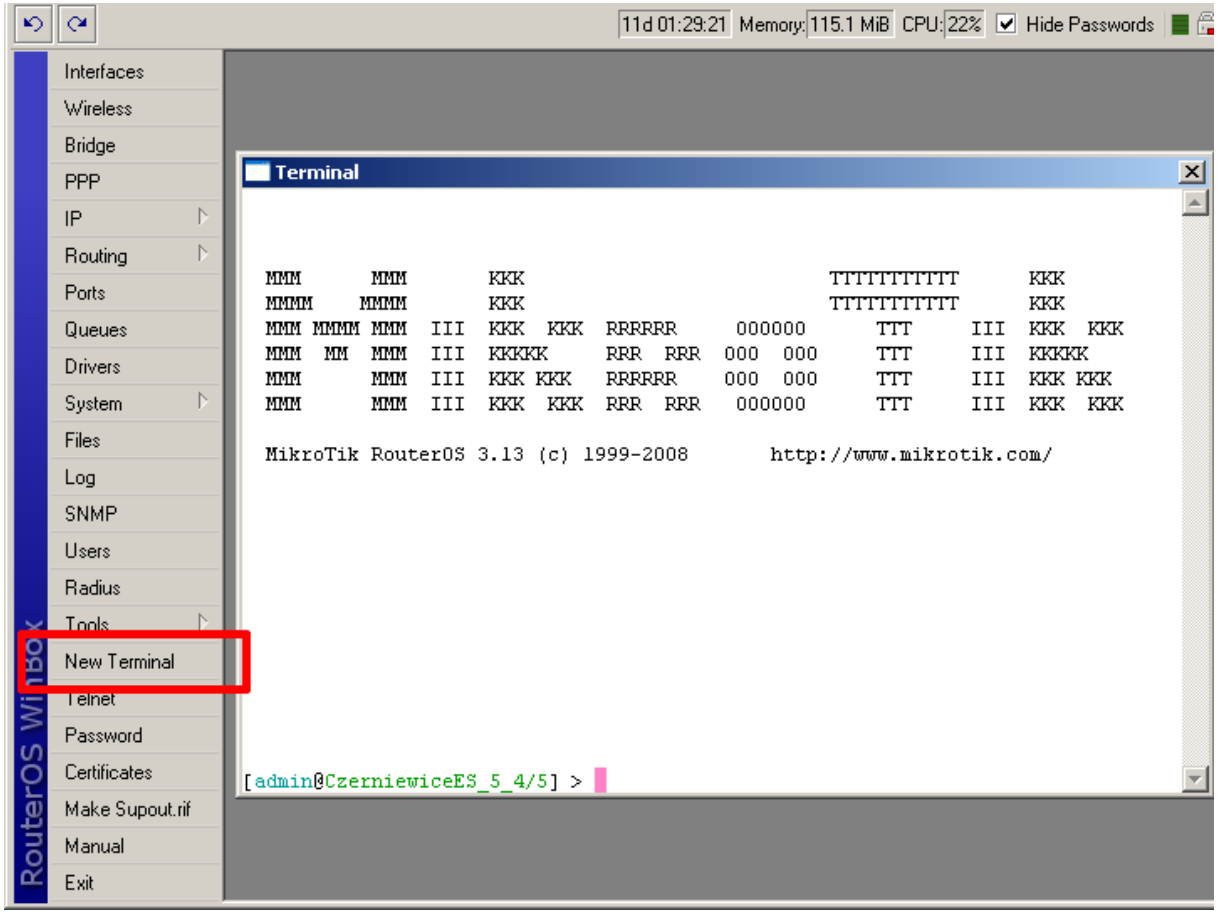
Pobieranie danych z MikroTika za pomocą PHP

Przykłady będę pokazywał na działającym AP dzięki czemu będziemy mogli zobaczyć różne zwracane wartości. Przykładem będzie pobieranie aktualnego sygnału klientów podłączonych do nadajnika.

1) Aby pobrać dane będziemy potrzebowali OID (***O**bject **Id**entifier*) czyli unikatowy identyfikator obiektu. Logujemy się do *MikroTika* i z menu bocznego wybieramy **New Terminal**:

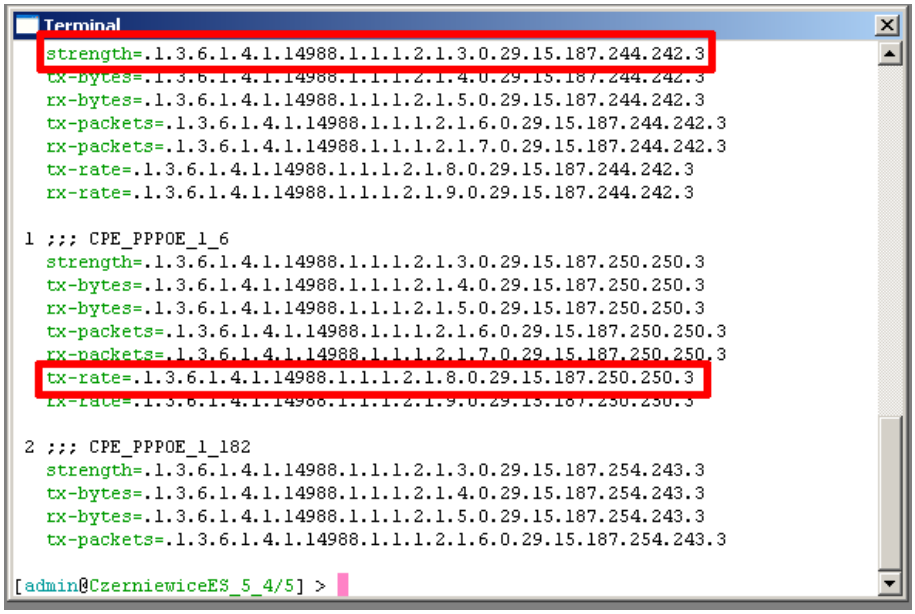


Wszelkie materiały, informacje, pliki, rysunki, zdjęcia itp. dostępne w tym dokumencie nie mogą być publikowane i redystrybuowane bez pisemnej zgody Copyright © F.H.U. „Pi" Piotr Lewandowski, Czerniewice ul. Choceńska 14, 87-850 Choceń, NIP: 888-282-78-39, Regon: 340332256. Wszelkie prawa zastrzeżone. Materiał ten jest ograniczony prawami autorskimi oraz innymi prawami i nie może być kopiowany, publikowany i rozprowadzany w żadnej formie.

2) Następnie przechodzimy do okna teminalu i wpisujemy polecenie:

/interface wireless registration-table print oid

czyli wyświetlenie OID podłączonych klientów do nadajnika. Jak widzimy dostaliśmy na ekran OID trzech klientów radiowych m.in. siły sygnału (co Nas będzie najbardziej interesowało).

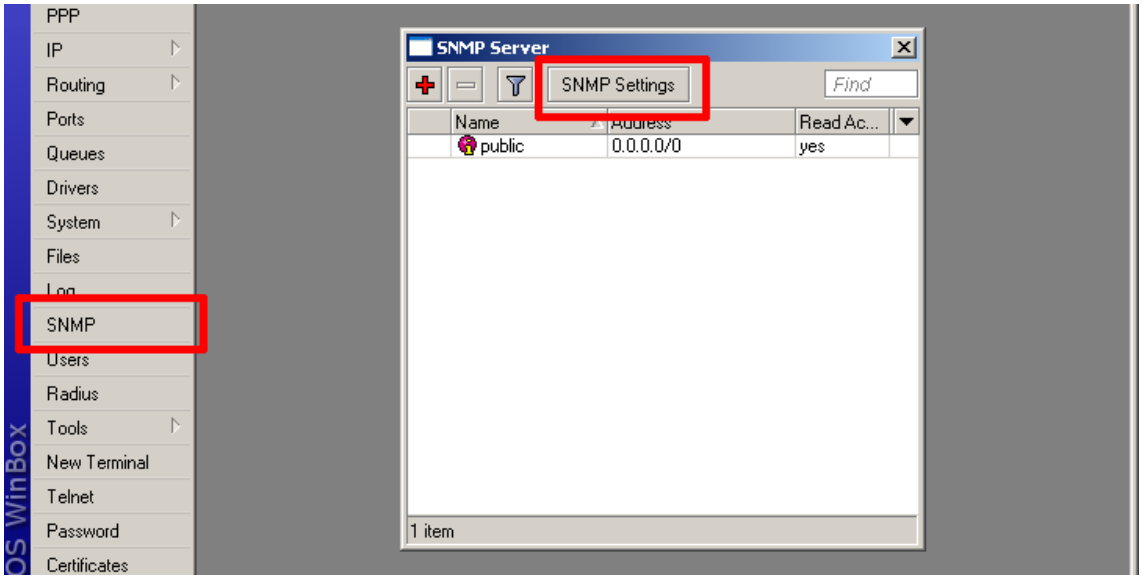


*strength=.1.3.6.1.4.1.14988.1.1.1.2.1.3.**MAC_ADDRES_DEX**.3*

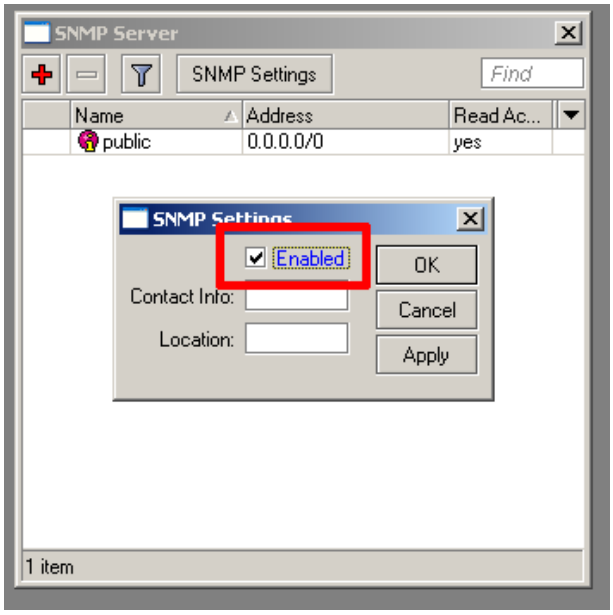
Ten OID jest dla sprawdzenia siły sygnału, sekcja zaznaczona na czerwono jest stała dla każdego klienta, jedynie co to musimy wkleić mac adres przekonwertowany na system dziesiętny. Jeżeli chcemy sprawdzić OID innych parametrów systemu robimy to podobnie tj. … *print oid*

Wszelkie materiały, informacje, pliki, rysunki, zdjęcia itp. dostępne w tym dokumencie nie mogą być publikowane i redystrybuowane bez pisemnej zgody Copyright © F.H.U. „Pi" Piotr Lewandowski, Czerniewice ul. Choceńska 14, 87-850 Choceń, NIP: 888-282-78-39, Regon: 340332256. Wszelkie prawa zastrzeżone. Materiał ten jest ograniczony prawami autorskimi oraz innymi prawami i nie może być kopiowany, publikowany i rozprowadzany w żadnej formie.

3) Aby móc pobierać dane przez snmp musimy włączyć tą funkcję w *MikroTiku*. Z menu bocznego wybieramy **SNMP**, a następnie w nowo otwartym oknie naciskamy **SNMP Settings**,



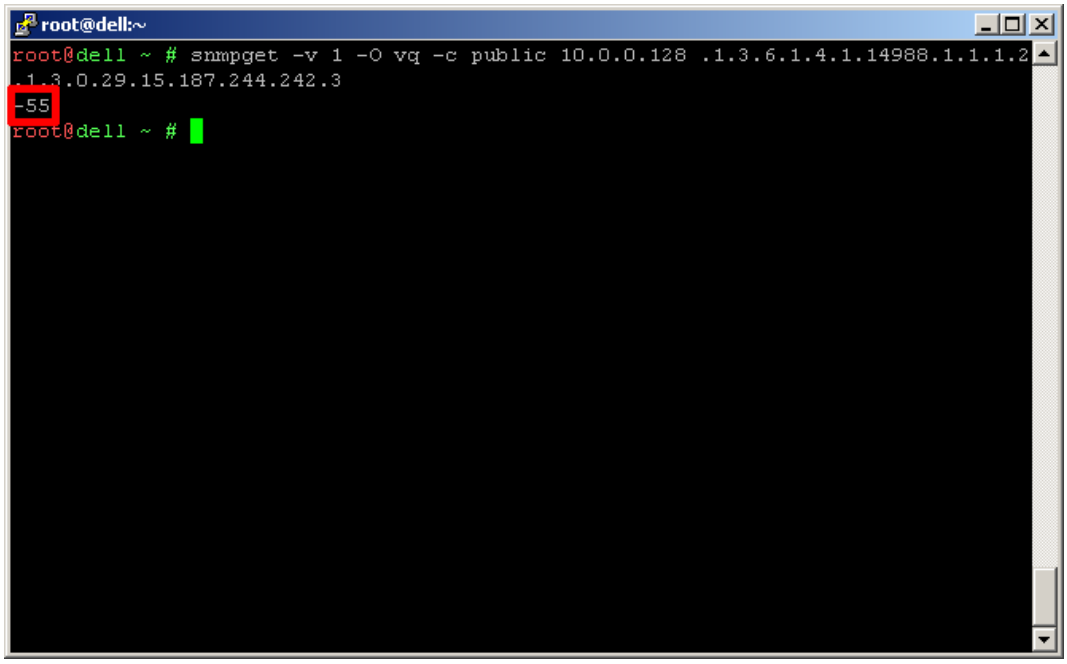
4) W nowo otwartym oknie zaznaczamy **Enabled** i zatwierdzamy przyciskiem **OK**, dzięki temu będziemy już mogli pobrać dane przez snmp np. z poziomu linuxa, php itp.



Wszelkie materiały, informacje, pliki, rysunki, zdjęcia itp. dostępne w tym dokumencie nie mogą być publikowane i redystrybuowane bez pisemnej zgody Copyright © F.H.U. „Pi" Piotr Lewandowski, Czerniewice ul. Choceńska 14, 87-850 Choceń, NIP: 888-282-78-39, Regon: 340332256. Wszelkie prawa zastrzeżone. Materiał ten jest ograniczony prawami autorskimi oraz innymi prawami i nie może być kopiowany, publikowany i rozprowadzany w żadnej formie.

5) Teraz aby przetestować pobieranie danych z *MikroTika* logujemy się do jakiegoś Linuksa gdzie mamy program: **snmpget**, a następnie wydajemy polecenie:

snmpget -v 1 -O vq -c public 10.0.0.128 .1.3.6.1.4.1.14988.1.1.1.2.1.3.0.29.15.187.244.242.3



Na samym końcu jak zauważymy jest nasze OID. Takie polecenie powinno zwrócić Nam siłę sygnału dla klienta o danym OID (mac: 00:1D:0F:BB:F4:F2).

6) Teraz spróbujemy odczytać siłę sygnału przez skrypt php (żebym mogli np. sprawdzić wszystkich klientów itp.).

```php
<?php

$host="10.0.0.128";
$mac="00:1D:0F:BB:F4:F2";

$mac=explode(":",$mac);

$oid=hexdec($mac[0]);
$oid.="."hexdec($mac[1]);
$oid.="."hexdec($mac[2]);
$oid.="."hexdec($mac[3]);
$oid.="."hexdec($mac[4]);
$oid.="."hexdec($mac[5]);

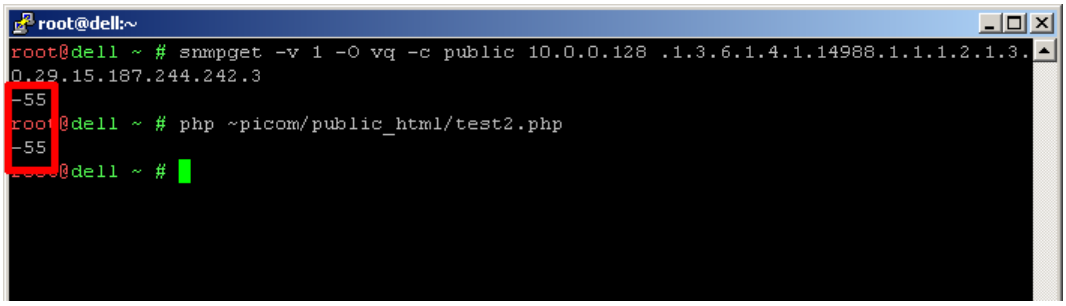

$sygnal="snmpget -v 1 -O vq -c public 10.0.0.128 .1.3.6.1.4.1.14988.1.1.1.2.1.3.".$oid.".3";

system($sygnal);

?>
```

Wszelkie materiały, informacje, pliki, rysunki, zdjęcia itp. dostępne w tym dokumencie nie mogą być publikowane i redystrybuowane bez pisemnej zgody Copyright © F.H.U. „Pi" Piotr Lewandowski, Czerniewice ul. Choceńska 14, 87-850 Choceń, NIP: 888-282-78-39, Regon: 340332256. Wszelkie prawa zastrzeżone. Materiał ten jest ograniczony prawami autorskimi oraz innymi prawami i nie może być kopiowany, publikowany i rozprowadzany w żadnej formie.

Ja widzimy skrypt jest dość prosty, na początku deklarujemy adres IP *MikroTika* z którego będziemy pobierać dane, następnie jakiego klienta dane chcemy pobrać i tu podajemy mac adres tego klienta. Dalej zamieniamy adresu mac z hex na dec (użyjemy do tego wbudowanej funkcji w php) mając już te dane preparujemy odpowiednią linijkę snmpget... i zapisujemy ją do zmiennej. Ostatnią czynnością jest wydanie polecenia do konsoli. Na ekranie powinniśmy zobaczyć wynik.



Wszelkie materiały, informacje, pliki, rysunki, zdjęcia itp. dostępne w tym dokumencie nie mogą być publikowane i redystrybuowane bez pisemnej zgody Copyright © F.H.U. „Pi" Piotr Lewandowski, Czerniewice ul. Choceńska 14, 87-850 Choceń, NIP: 888-282-78-39, Regon: 340332256. Wszelkie prawa zastrzeżone. Materiał ten jest ograniczony prawami autorskimi oraz innymi prawami i nie może być kopiowany, publikowany i rozprowadzany w żadnej formie.