

Centrum zarządzania – diagnostyka dekodera eBox

Spis treści

Wstęp.....	2
Dostęp.....	2
Zakładki.....	3
„Podstawowe informacje”	3
„DRM”	4
„Aktualna konfiguracja”	5
„Testy sieciowe”	5
„Różne”	7
„Zdalny dostęp”	7
„Sonda”	8

Wstęp

„Centrum zarządzania” służy do diagnostyki dekodera. Jest to strona internetowa, która umożliwia pobranie różnego rodzaju informacji o dekodерze, pakietach użytkownika, ustawieniach sieciowych itp. Za jej pomocą można również wykonać proste testy sieciowe oraz monitorować przychodzący ruch multicastowy.

Dostęp

Aby połączyć się z „Centrum zarządzania” należy być w tej samej sieci lub mieć dostęp do podsieci w której znajduje się dekodер. Parametry logowania:

url: http://ip_box:88/

użytkownik: MAC urządzenia (duże litery bez „:” i „-”)

hasło: MAC urządzenia (duże litery bez „:” i „-”) od końca

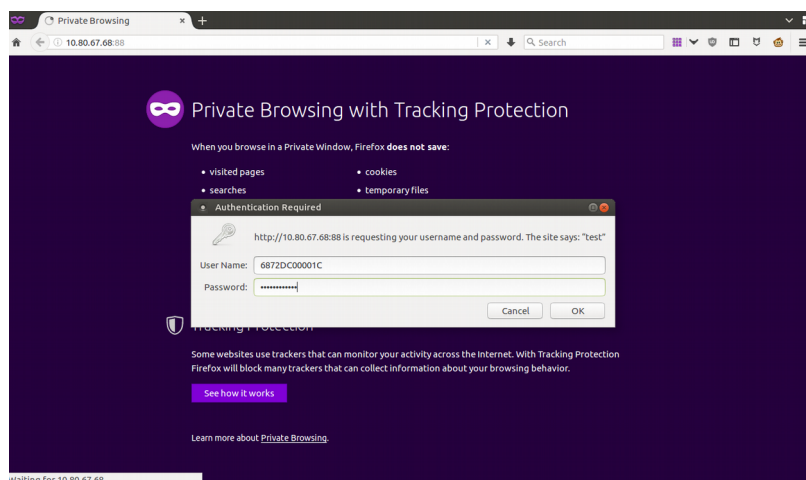
Przykład:

Urządzenie z MAC: 68:72:dc:00:00:1c, ip: 10.80.67.68

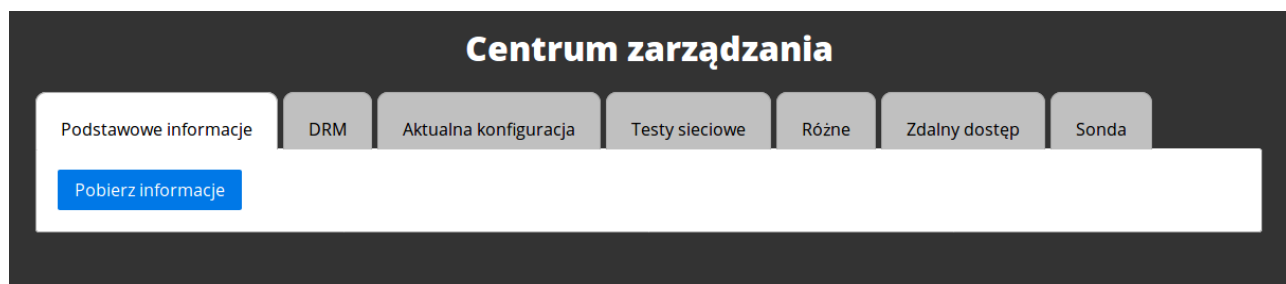
url: <http://10.80.67.68:88/>

użytkownik: 6872DC00001C

hasło: C10000CD2786



Ilustracja 1: Logowanie



Ilustracja 2: Centrum zarządzania, widok główny

Zakładki

„Podstawowe informacje”

Podstawowe informacje o dekodерze, sieci, oprogramowaniu i parametrach.

Podstawowe informacje	DRM	Aktualna konfiguracja	Testy sieciowe	Różne	Zdalny dostęp
Pobierz informacje					
Model	M15				
Numer seryjny	M15WL00180053714				
Wersja FSI	1.36				
Wersja aplikacji	2.5.1(R)-embed-dev.932				
MAC	6872DC00001C				
DNS	31.222.22.131				
Trasy IP	default via 10.80.67.65 dev eth0 10.80.67.64/26 dev eth0 src 10.80.67.68				
Zgubione pakiety UDP	0				
Czas pracy (gg:mm:ss)	05:46:07				
Data	Tue Nov 21 16:27:02 CET 2017				
Tryb uśpienia	false				
Modyfikacja channels.json	2017-11-17 14:30:52.000000000				
Typ transmisji	MULTICAST				

Model – informacja o modelu dekodera

Numer seryjny – numer seryjny dekodera

Wersja FSI – wersja oprogramowania producenta dekodera

Wersja aplikacji – wersja oprogramowania EVIO

MAC – sprzętowy adres karty sieciowej

DNS – lista serwerów dns z których korzysta dekodер, pobierane przez DHCP lub ustawione ręcznie

Trasy IP – lista tras z których korzysta dekodер, informacje o IP dekodera oraz informacja od domyślnej bramie sieciowej

Zgubione pakiety UDP – pakiety sieciowe które odebrał interfejs sieciowy ale nie zostały odebrane przez żadną aplikację

Czas pracy – czas, który upłynął od włączenia dekodera

Tryb uśpiania – informuje czy dekodер jest w trybie „standby”, czy powinien wyświetlać obraz (true – dekodер uśpiony, false – dekodер włączony)

Modyfikacja channels.json – data ostatniej zapisanej listy kanałowej

Typ transmisji – informacja o tym czy dekodер korzysta z transmisji UNICAST / MULTICAST w czasie odtwarzania kanałów „na żywo”. Do catchup/npvr/timeshift zawsze wykorzystywana jest transmisja unicastowa.

„DRM”

Informacje o systemie DRM (pobrane uprawnienia, wymuszenie pobierania).

Podstawowe informacje	DRM	Aktualna konfiguracja	Testy sieciowe
Pobierz informacje o uprawnieniach Odnów uprawnienia Resetuj uprawnienia			
Nazwa		Wartość	
Personality UID		urn:marlin:organization:seacert:evio:8pusperso:06192a	
Subscription UID 1		urn:marlin:organization:evio:8pussub:01011021	
User UID 1		urn:marlin:organization:evio:8pususer:0	
Available assetId 1		EV-1	
Available assetId 2		EV-10	
Available assetId 3		EV-11	
Available assetId 4		EV-12	

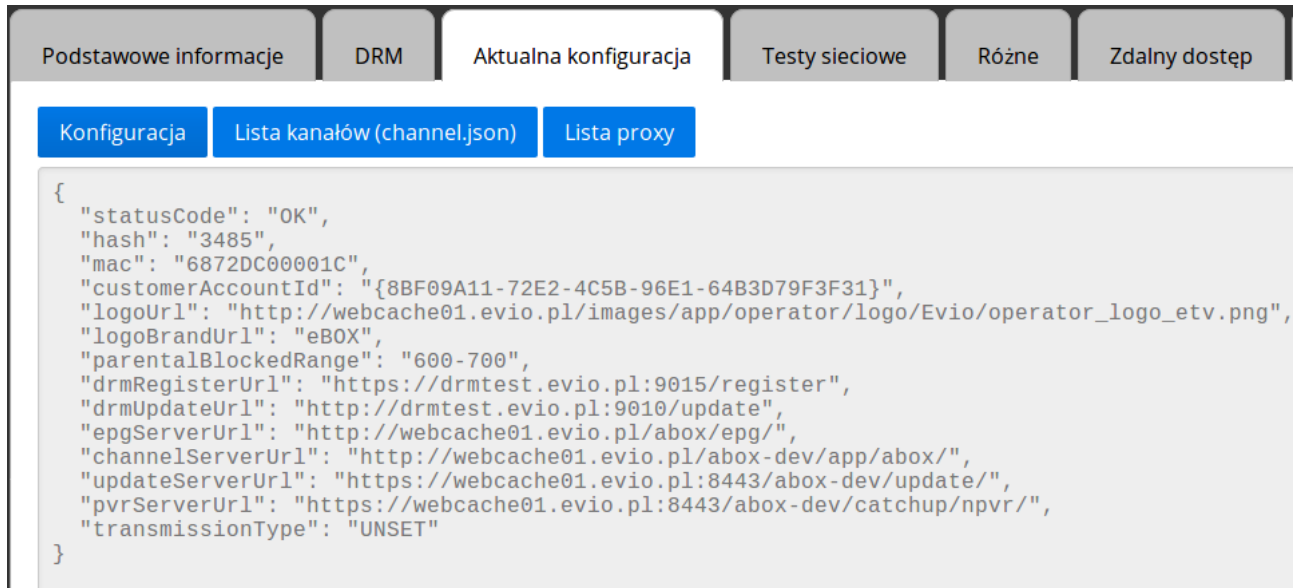
Available assetId 46	EV-8
Available assetId 47	EV-9
lastProcessingFailed?	false

[Pobierz informacje o uprawnieniach] – pobiera informacje z dekodera o pobranych uprawnieniach, unikalnym presoid oraz subskrypcjach. Pobranymi danymi uzupełnia tabelę. Wpis „lastProcessingFailed” informuje czy podczas ostatniej operacji odnawiania uprawnień wystąpił błąd (wartość „false” - wszystko przebiegło bez problemu)

[Odnów uprawnienia] [Resetuj uprawnienia] – opcje pobierania uprawnień. Opcja „Resetuj”, przed poberaniem usuwa wszystko uprawnienia które są na dekodrze. Opcja „Odnów”, pobiera nowe uprawnienia oraz usuwa stare niepotrzebne.

„Aktualna konfiguracja”

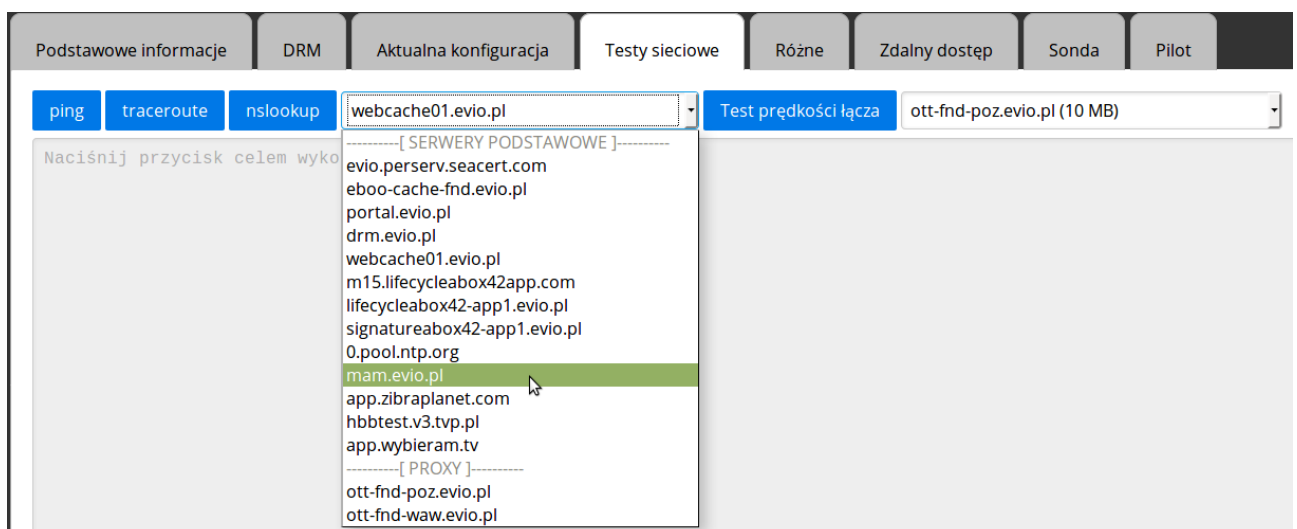
Umożliwia podejrzenie aktualnej konfiguracji dekodera (lista kanałowa, lista serwerów proxy, lista serwerów z aktualizacjami itp.)



```
{
  "statusCode": "OK",
  "hash": "3485",
  "mac": "6872DC00001C",
  "customerAccountId": "{8BF09A11-72E2-4C5B-96E1-64B3D79F3F31}",
  "logoUrl": "http://webcache01.evio.pl/images/app/operator/logo/Evio/operator_logo_etv.png",
  "logoBrandUrl": "eBOX",
  "parentalBlockedRange": "600-700",
  "drmRegisterUrl": "https://drmtest.evio.pl:9015/register",
  "drmUpdateUrl": "http://drmtest.evio.pl:9010/update",
  "epgServerUrl": "http://webcache01.evio.pl/abox/epg/",
  "channelServerUrl": "http://webcache01.evio.pl/abox-dev/app/abox/",
  "updateServerUrl": "https://webcache01.evio.pl:8443/abox-dev/update/",
  "pvrServerUrl": "https://webcache01.evio.pl:8443/abox-dev/catchup/npvr/",
  "transmissionType": "UNSET"
}
```

„Testy sieciowe”

Umożliwia przeprowadzanie prostych testów sieciowych z poziomu dekodera. Testy podzielone są na dwie grupy: [ping][traceroute][nslookup] (parametry) | [Test prędkości łącza] (rozmiar oraz serwer z którego pobierany jest testowy plik).



----- [SERWERY PODSTAWOWE] -----
evio.perserv.seacert.com
eboo-cache-fnd.evio.pl
portal.evio.pl
drm.evio.pl
webcache01.evio.pl
m15.lifecycleabox42app.com
lifecycleabox42-app1.evio.pl
signatureabox42-app1.evio.pl
0.pool.ntp.org
mam.evio.pl
app.zibraplanet.com
hbbtest.v3.tvp.pl
app.wybieram.tv
----- [PROXY] -----
ott-fnd-poz.evio.pl
ott-fnd-waw.evio.pl

[ping] – sprawdza czy istnieje połączenie sieciowe między hosta, sprawdza stabilność sieci oraz opóźnienia ([wikipedia](https://pl.wikipedia.org/wiki/Ping)).

```
ping  traceroute  nslookup  portal.evio.pl

PING portal.evio.pl (31.222.16.16): 56 data bytes
64 bytes from 31.222.16.16: seq=0 ttl=60 time=4.421 ms
64 bytes from 31.222.16.16: seq=1 ttl=60 time=4.318 ms
64 bytes from 31.222.16.16: seq=2 ttl=60 time=4.170 ms
64 bytes from 31.222.16.16: seq=3 ttl=60 time=4.178 ms
64 bytes from 31.222.16.16: seq=4 ttl=60 time=4.273 ms

--- portal.evio.pl ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 4.170/4.272/4.421 ms
```

Ilustracja 3: Ping

[traceroute] – badanie trasy pakietów w sieci ([wikipedia](https://pl.wikipedia.org/wiki/Traceroute))

```
ping  traceroute  nslookup  ott-fnd-poz.evio.pl  Test prędkości łącza

traceroute to ott-fnd-poz.evio.pl (31.222.17.34), 30 hops max, 60 byte packets
 1  10.80.67.65 (10.80.67.65)  0.541 ms  0.335 ms  0.264 ms
 2  31.222.22.13 (31.222.22.13)  0.505 ms  0.382 ms  0.353 ms
 3  31.222.17.34 (31.222.17.34)  0.474 ms !X  0.879 ms !X  0.483 ms !X
```

Ilustracja 4: Traceroute

[nslookup] – testowanie serwerów dns. Test sprawdza uzyskanie adresu IP wybranego adresu domenowego. Testowane są wszystkie ustawione serwery DNS.

```
ping  traceroute  nslookup  drm.evio.pl

==> Checking host: drm.evio.pl, dns: 31.222.22.131
Server:      31.222.22.131
Address 1:  31.222.22.131

Name:      drm.evio.pl
Address 1:  31.222.16.19 drm.evio.pl

real    0m0.039s
user    0m0.004s
sys     0m0.020s

==> Checking host: drm.evio.pl, dns: 9.9.9.9
Server:      9.9.9.9
Address 1:  9.9.9.9 dns.quad9.net

Name:      drm.evio.pl
Address 1:  31.222.16.19 drm.evio.pl

real    0m0.047s
user    0m0.005s
sys     0m0.025s

==> Checking host: drm.evio.pl, dns: 192.168.3.2
Server:      192.168.3.2
Address 1:  192.168.3.2

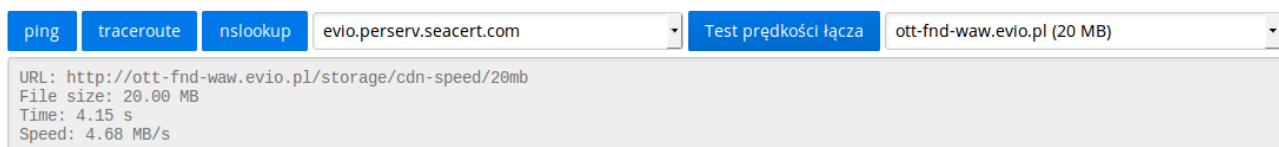
Name:      drm.evio.pl
Address 1:  31.222.16.19 drm.evio.pl

real    0m5.057s
user    0m0.001s
sys     0m0.028s
```

Ilustracja 5: Test serwerów DNS

Czas odpowiedzi serwera (real) powinien wynosić od kilkudziesięciu do kilkuset milisekund. Czas mierzony w sekundach wskazuje na problemy serwera DNS lub na problemy sieciowe.

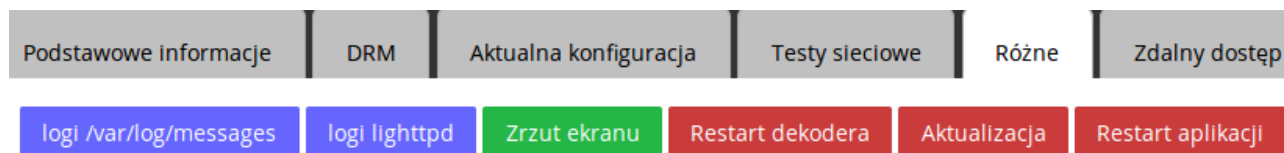
[Test prędkości łącza] – sprawdza z jaką prędkością pobierane są pliki testowe z serwera na dekoder. Do wyboru kilka rozmiarów plików oraz kilka serwerów (np. aktualnie dostępne serwery proxy)



Ilustracja 6: Test prędkości łącza

„Różne”

Dodatkowe przydatne opcje (w większości techniczne).



[log /var/log/messages] – logi aplikacji wyświetlającej elementu UI użytkownika

[logi lighttpd] – logi serwera www znajdującego się na dekodерze

[Zrzut ekranu] – zrzut ekranu widocznych elementów GUI (obraz wideo jest pomijany)

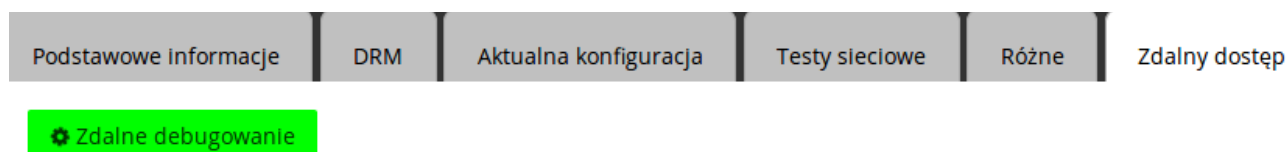
[Restart dekodera] – restartuje dekoder (tak jak po wciśnięciu fizycznego przycisku włącz/wyłącz)

[Aktualizacja] – pozwala zdalnie uruchomić proces aktualizacji oprogramowanie na dekodерze

[Restart aplikacji] – restart aplikacji wyświetlającej GUI oraz wideo

„Zdalny dostęp”

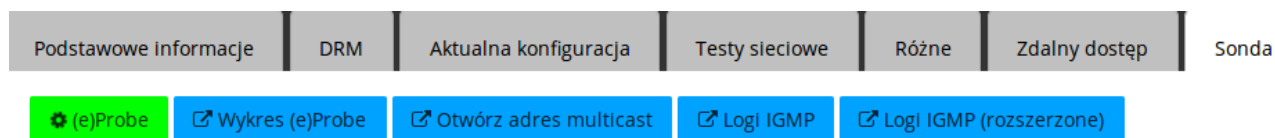
Opcja pozwala operatorowi z EVIO zdalnie połączyć się z dekodерem i uzyskać dostęp do „Centrum zarządzania”.



Kolor zielony oznacza że opcja zdalnego dostępu jest włączona a operator może uzyskać dostęp do urządzenia.

„Sonda”

Pozwala włączyć monitoring multicastów. Opcje sondy opisuje dodatkowy dokument (tutaj wrzucić namiar). Włącznie sondy powiedzie się tylko w przypadku gdy dekodery działa w trybie MULTICAST.



Kolor zielony [(e)Probe] oznacza że sonda jest włączona i zbiera dane.

[Wykres (e)Probe] – otwiera stronę z wykresem z sondy

[Otwórz adres multicast] – pozwala otworzyć na dekodery dowolny adres multicastowy

[Logi IGMP / (rozszerzone)] – wyświetla informacje o pakietach IGMP wysłanych przez dekodery oraz informacje o czasie otrzymania pakietów MPEG TS po wysłaniu IGMP.