

## Instalacja rozszerzenia ORACLE dla PHP

Generalnie całość instalacji przechodzi bez przeszkód, posługując się dokumentacją

<https://help.ubuntu.com/community/Oracle%20Instant%20Client>

z tą różnicą że w kilku miejscach nie zgadza się link do biblioteki jeśli serwer ma architekturę i386/i686 czyli 32bit (bo wówczas nazwa katalogu nie jest client64 tylko client).

Instalujemy pobieramy 3 paczki (basic-client, sdk oraz sqlplus)

Pamiętać konieczne o dodaniu ścieżek do /etc/profile. W tym celu należy edytorem np. [vim [wiki:AdminGuide/Vim](#)] utworzyć plik /etc/profile oraz do /etc/apache2/envvars i wpisać tam:

```
ORACLE_HOME=/usr/lib/oracle/12.1/client
export ORACLE_HOME
LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/lib:$LD_LIBRARY_PATH
export LD_LIBRARY_PATH
export PATH=$PATH:$ORACLE_HOME/bin
```

Klient już powinien działać, można przetestować:

```
sqlplus user/passwd@//192.168.1.4:1521/sid
```

Następnie możemy testować połączenie przez TNS, o ile utworzymy definicję połączenia TNS:

```
mkdir -p /usr/lib/oracle/12.1/client/network/admin
vim /usr/lib/oracle/12.1/client/network/admin/tnsnames.ora
```

Do pliku tnsnames.ora należy wpisać dane: CERES zastępujemy nazwą: <http://www.orafaq.com/wiki/Tnsnames.ora>

```
CERES =
(DESCRIPTION =
  (ADDRESS_LIST =
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = SEARS)(PORT = 1521))
  )
  (CONNECT_DATA =
    (SERVICE_NAME = CERES)
  )
)
```

Następnie instalacja peclem rozszerzenia php (nie najnowsze bo jest zlinkowane z PHP7):

```
pecl install oci8-2.0.12
w trakcie należy podać ścieżkę do ORACLE_HOME (tą samą co wyżej w zmiennej ORACLE_HOME)

Następnie dodajemy plik z treścią: extension=oci8.so
vim /etc/php5/conf.d/20-oci.ini
```

Restart apache. W tym momencie powinny działać już przykładowe skrypty php do połączenia z ORACLE. [oci connect](#).

Po udanym teście można rozpocząć konfigurację źródła ORACLE w eDokumenty.

Prawdopodobnie będziemy chcieli wykorzystać skrypty w zadaniach wsadowych wykonywanych z crontab. W tym celu należy również zadeklarować zmienne w /etc/crontab np:

```
vim /etc/crontab

PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/usr/lib/oracle/12.1/client/bin
ORACLE_HOME=/usr/lib/oracle/12.1/client
```

## TROUBLESHOOTING

Patrz wyżej - dokładnie przeczytaj manual z podanego linka i powyższe komentarze.

### 1. Połączenie działa z przeglądarki ale nie działają wsadowe akcje:

Pierwsze sprawdzamy log `/var/log/php_error.log` widać błędy: `[05-Jul-2017 21:30:02 Europe/Warsaw] [2]: oci_connect(): ORA-12154: TNS:could not resolve the connect identifier specified in /home/edokumenty/public_html/framework/lib/db/OracleManager.inc:110`

Uzupełnij w `/etc/crontab` prawidłowe zmienne środowiskowe `ORACLE_HOME` i `PATH`