

ممکن است در بعضی مواقع با این مشکل مواجه شده باشید که پس از export گرفتن از یک user و موقع انتقال IMPORT یا نسخه گذاری کاراکترهای فارسی به صورت علامت ؟ دیده می شوند . (در قسمت هایی که از زبان فارسی استفاده شده است) برای برطرف کردن این مشکل کفایت مراحل ذیل را با دقت طی کنید و در آخر مشاهده خواهید کرد که این مشکل برطرف شده است . دلیل مهم بودن این پارامتر هم در DATABASE و هم در ابزار بدین دلیل است که تبدیل کاراکتر بر اساس این پارامتر انجام میگیرد . یعنی ابزار EXPORT براساس تفاوت کدپیچ دیتابیس مبدا و پارامتر وارد شده، فایل dmp ایجاد می کند و ابزار IMPORT هم براساس کدپیچ فایل dmp و پارامتر وارد شده و کدپیچ مقصد تبدیل کاراکتر انجام میدهد. ابزارهایی مثل EXP,IMP,Toad,PL/SQL از کاراکترست کلاینت برای ترجمه استفاده میکنند. بنابراین اگر این پارامتر درست تنظیم نشده باشد بعد از ذخیره حروف فارسی آنها را بصورت علامت سوال میبینید.

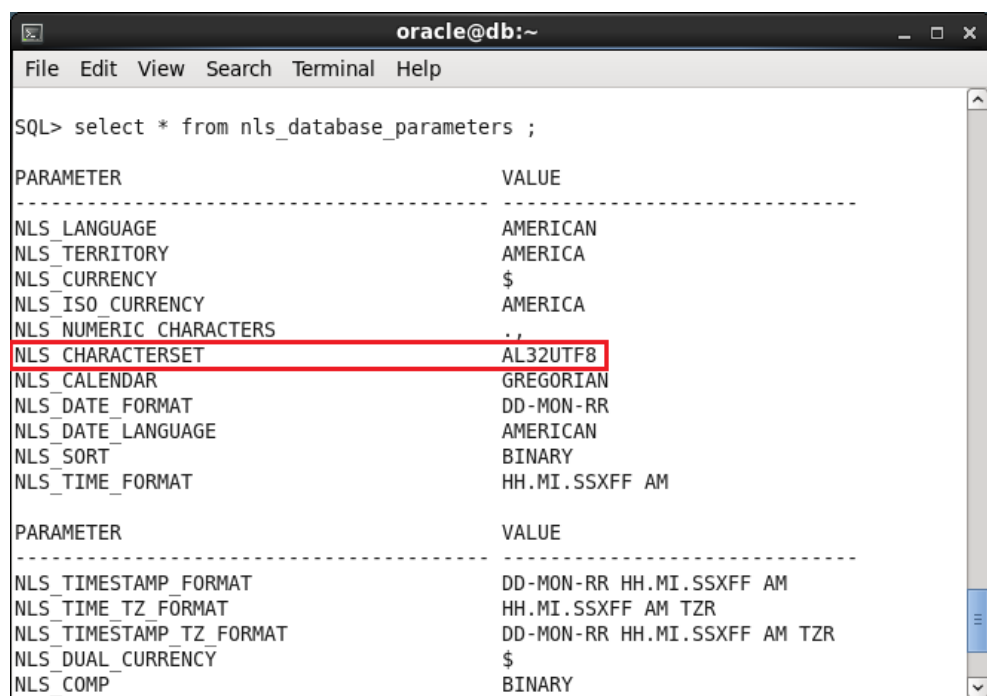
مرحله اول : مشاهده CHARACTERSET بانک اطلاعاتی

سیستم عامل لینوکس

به دلیل اینکه پس از نصب Database دیگر امکان تغییر پارامتر CHARACTERSET وجود ندارد پس می بایست قبل از اجرای دستور EXP دستور 8 UTF NLS_LANG=AMERICAN_AMERICA را export کنیم همین کار را پیش از انتقال فایل DMP نیز تکرار میکنیم (یعنی پیش از Import روی سیستم مقصد)
برای این منظور پس از connect شدن در محیط Sqlplus دستور زیر را اجرا می کنیم :

SQL > select * from nls_database_parameters ;

در ادامه باید با خروجی مطابق شکل ذیل روبه رو شوید :



PARAMETER	VALUE
NLS_LANGUAGE	AMERICAN
NLS_TERRITORY	AMERICA
NLS_CURRENCY	\$
NLS_ISO_CURRENCY	AMERICA
NLS_NUMERIC_CHARACTERS	.,
NLS_CHARACTERSET	AL32UTF8
NLS_CALENDAR	GREGORIAN
NLS_DATE_FORMAT	DD-MON-RR
NLS_DATE_LANGUAGE	AMERICAN
NLS_SORT	BINARY
NLS_TIME_FORMAT	HH.MI.SSXFF AM
NLS_TIMESTAMP_FORMAT	DD-MON-RR HH.MI.SSXFF AM
NLS_TIME_TZ_FORMAT	HH.MI.SSXFF AM TZR
NLS_TIMESTAMP_TZ_FORMAT	DD-MON-RR HH.MI.SSXFF AM TZR
NLS_DUAL_CURRENCY	\$
NLS_COMP	BINARY

معمولا کاراکترست بانک اصلی به صورت UTF8 , AL32UTF8 و یا AR8MSWIN1256 می باشد .
در واقع می بایست کاراکترست client نیز مطابق با کاراکترست سیستم که از آن export گرفته ایم باشد.

در حال حاضر مقدار (VALUE) پارامتر CHARACTERSET برابر با AL32UTF8 می باشد که حتما باید کارکترست ماشین مقصد (سیستمی که قرار است export روی آن منتقل شود) نیز AL32UTF8 باشد .

```
[oracle@db ~]$ export NLS_LANG=AMERICAN_AMERICA.AL32UTF8
```

برای جلوگیری از این کار تکراری یعنی اجرای دستور export NLS_LANG=AMERICAN_AMERICA. هر export و import کافی ست مقدار زیر را به عنوان یک Variable در فایل .bash_profile یوزر Oracle اضافه کنیم :

```
root@db:~/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
# .bash_profile

# Get the aliases and functions
if [ -f ~/.bashrc ]; then
    . ~/.bashrc
fi

# User specific environment and startup programs

PATH=$PATH:$HOME/bin
export ORACLE_SID=amad
export ORACLE_UNQNAME=amad
export JAVA_HOME=/usr/local/java
export ORACLE_BASE=/oracle
export ORACLE_HOME=$ORACLE_BASE/product/11.2.0/db_1
export ORACLE_TERM=xterm
export NLS_DATE_FORMAT="YYYY/MM/DD HH24:MI:SS"
export NLS_LANG=American_american.AL32UTF8
export ORACLE_NLS11=$ORACLE_HOME/nls/data
PATH=.:${JAVA_HOME}/bin:${PATH}:/usr/bin:/usr/bin/X11:/usr/local/bin
export PATH
```

سیستم عامل WINDOWS

در سیستم عامل ویندوز در صورتیکه نسخه اوراکل کلاینت را نصب کردید باید در قسمت registry مقدار NLS_LANG را به UTF8 تغییر دهید :

HKEY_LOCAL_MACHINE / SOFTWARE / ORACLE / oraclient_home1

اگر سیستم عامل ویندوز شما ۶۴ بیتی هست و نسخه اوراکل کلاینت شما ۳۲ بیتی نصب شده مسیر نصب اوراکل در registry به شکل زیر خواهد بود :

HKEY_LOCAL_MACHINE / SOFTWARE / Wow6432Node / ORACLE / oraclient_home1

در این قسمت نیز مطابق شکل مقدار NLS_LANG را با کلیک راست و انتخاب گزینه Modify به AL32UTF8 تغییر دهیم .

