

مستندات

پشتیان گیری و بازیابی اطلاعات در اوراکل

به روش

Export & Import

شرکت بهاران - گروه نرم افزارهای ستادی

شهریور ماه ۹۳

تاریخچه سند

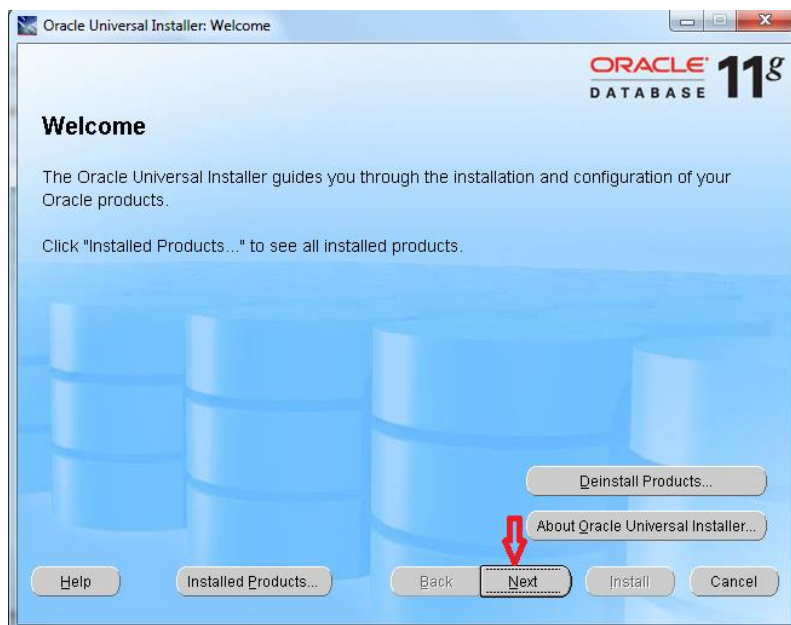
توضیحات	تأیید کننده	تهیه کننده	نسخه	تاریخ
	حسین امرایی	پیام محقق	۱,۰	۱۳۹۳/۰۶/۲۴

فهرست

۳	نصب oracle client
۵	بیکره بندی فایل TNSNAMES.ORA جهت برقراری ارتباط با دیتابیس ORACLE
۶	تنظیمات رجیستری اوراکل (Language)
۷	Export
۷	• معرفی پارامترهای مختلف Export
۷	• سطوح Export
۸	• Export offline :
۱۳	• Export مستقیم:
۱۴	Import
۱۴	• معرفی پارامترهای Import
۱۴	• سطوح Import
۱۵	• Import offline :
۱۷	• Import مستقیم :

نصب oracle client

وارد پوشه **oracle client** شده و فایل **setup.exe** را اجرا نموده تا وارد محیط نصب شویم .
در اولین مرحله از نصب کلید **Next** را فشرده تا وارد مرحله **Selection Installations Type** شویم.



در این مرحله با انتخاب مد **Administration** و فشردن کلید **next** به مرحله **Install Location** رفته و مسیر نصب برنامه را در این مرحله مشخص میکنیم .



همه مسیرهای نصب را در حالت پیش فرض قرار داده و کلید **Next** را می فشاریم تا وارد محیط **Install oracle** میشویم .



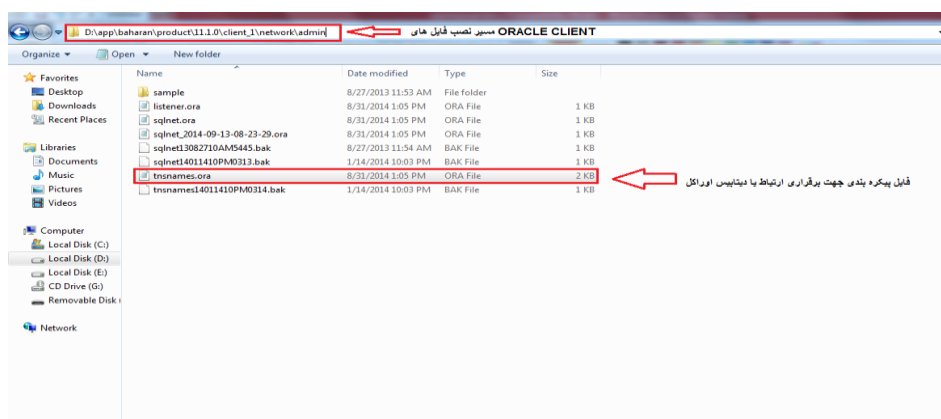
در این مرحله با فشردن کلید **Install** را زده و منتظر می مانیم تا نصب برنامه انجام گیرد .



پیکر بندی فایل TNSNAMES.ORA جهت برقراری ارتباط با دیتابیس ORACLE

بعد از نصب Oracle client وارد مسیر زیر در محیط ویندوز خود می‌شویم :

E:\app\BAHARAN\product\11.1.0\client_1\network\admin



فایل **TNSNAMES.ORA** را برای پیکره بندی این فایل باز می‌کنیم:

در این فایل ما باید دیتابیس آماده را در این فایل درج کنیم :

```
1  نام دلخواه که بهتر است همنام با بانک باشد
2  HRM =
3  (DESCRIPTION =
4    (ADDRESS_LIST =
5      (ADDRESS = (PROTOCOL = tcp) (HOST = 192.168.251.80) (PORT = 1521))
6    )
7    (CONNECT_DATA =
8      (SID = hrn)
9    )
10 )
11
12 )
13
14
```

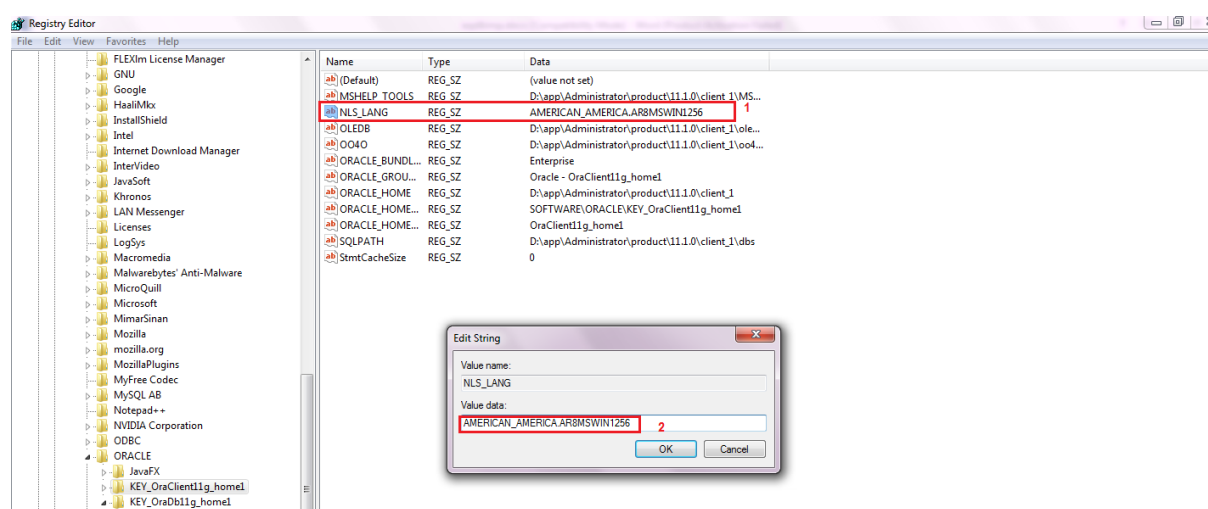
تنظیمات رجیستری اوراکل (Language)

در منوی **Start** با تایپ دستور **regedit** وارد فایل **registry** ویندوز شده و به مسیر زیر میرویم :

HKEY-LOCAL-MACHIN / SOFTWARE / ORACLE / KEY_OraClient11g_home1

سپس پارامتر **NSLANG** را برابر مقدار زیر قرار می‌دهیم .

AMERICAN_AMERICA.AR8MSWIN1256



Export

- نکته : جهت گرفتن **backup&recover** بهتر است با کاربر **system** این کار را انجام داد .
- نکته : جهت عملیات **Import & Export** باید ابتدا **client** خود را فارسی نموده برای این کار به روش زیر عمل نمایید

• معرفی پارامترهای مختلف **Export**

مقدار	توضیحات	خاصیت
System	نام کاربر و کلمه عبور Account برای گرفتن Export	Userid
	نام فایل Export Dump	File
N/Y	مشخص میکند اشیای بانک اطلاعاتی Expot خواهند شد	Grant
N/Y	مشخص میکند یک نسخه هماهنگ خواندن از اشیای Export گرفته شود یا خیر	Constraint
Y/N	برای نشان دادن اینکه Indexes جداول Export خواهند شد یا خیر	Indexes
	مشخص میکند از چه user هایی Export گرفته شود	Owner
	یک فهرست از لیست جداولی که قرا است Export گرفته شد	Tabels

• سطوح **Export**

Export در سه سطح قابل اجرا است :

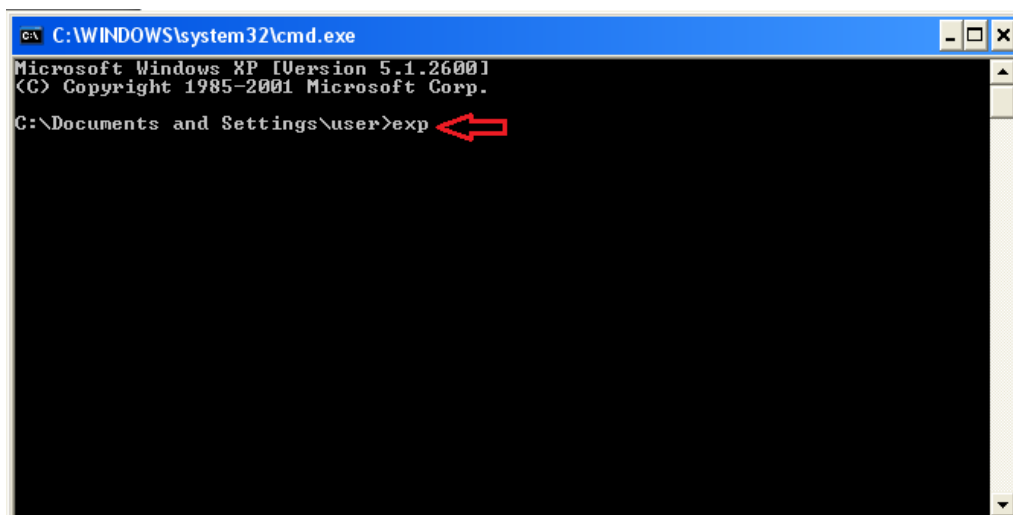
۱. **Full** : انتخاب تمام **user** های بانک اطلاعاتی برای **export**

۲. **Owner** : انتخابی یک یا چند **user** برای **export**

۳. **Table** : انتخاب یک یا چند جدول در یک یا چند **user** برای

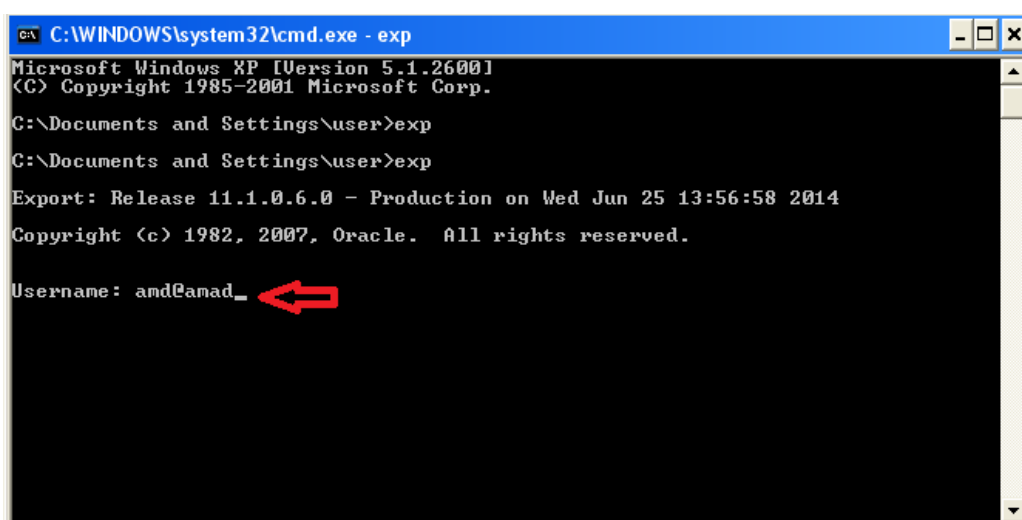
• Export offline :

هنگامی که محیط کنسول ویندوز را اجرا کردیم برای شروع **backup** ، کلمه **exp** را در جلوی اشاره گر تایپ میکنیم و **Enter** را میزنیم .



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\user>exp
```

در جلوی عبارت **username** نام **hrm @hrm** که همان نام **username** دیتابیس بازرسی میباشد را تایپ میکنیم و **Enter** را میزنیم .



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - exp
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\user>exp
C:\Documents and Settings\user>exp
Export: Release 11.1.0.6.0 - Production on Wed Jun 25 13:56:58 2014
Copyright (c) 1982, 2007, Oracle. All rights reserved.
Username: amd@anad_
```

در جلوی عبارت **password** رمز عبور **user** ، بازرسی را وارد و سپس کلید **Enter** را میزنیم .


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - exp
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\user>exp

Export: Release 11.1.0.6.0 - Production on Mon Jun 30 14:49:24 2014
Copyright (c) 1982, 2007, Oracle. All rights reserved.

Username: amd@amad
Password:

Connected to: Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - 64bit
Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options
Enter array fetch buffer size: 4096 >
```

حال بایستی **buffer size** را مشخص نمایید.
همان مقدار پیش فرض (۴۰۹۶) را انتخاب نمایید.
در این مرحله مسیر ذخیره **dump** را مشخص و **enter** نمایید.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - exp
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\user>exp

Export: Release 11.1.0.6.0 - Production on Mon Jun 30 14:49:24 2014
Copyright (c) 1982, 2007, Oracle. All rights reserved.

Username: amd@amad
Password:

Connected to: Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - 64bit
Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options
Enter array fetch buffer size: 4096 >

Export file: EXPDAT.DMP > E:\backup\1393_04_09.dmp
```

در مرحله بعدی از شما می خواهد نوع **export** خود را مشخص نمایید.

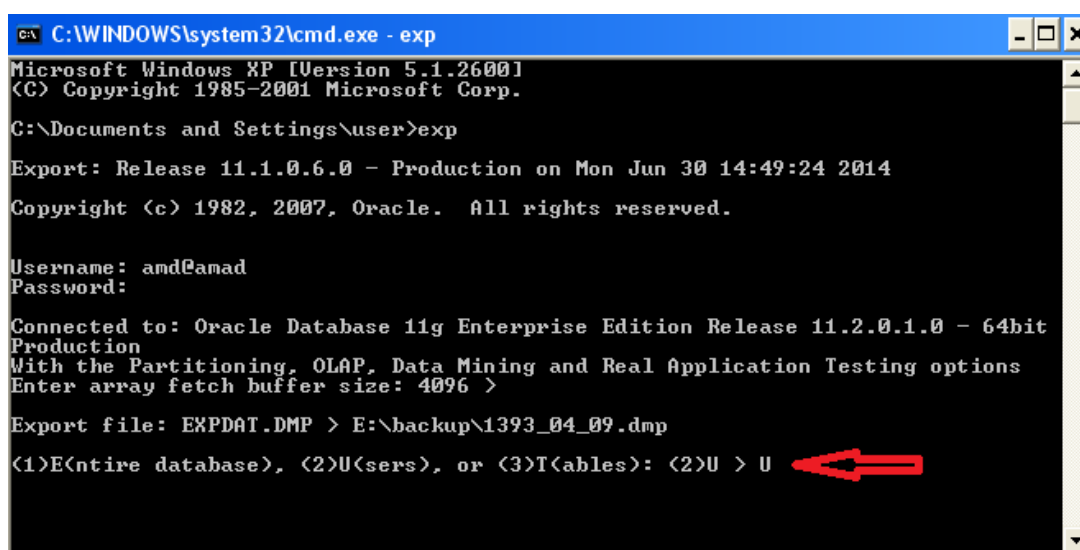
این مرحله شامل ۳ بخش می باشد.

۱. جهت گرفتن **export** بصورت کامل از دیتابیس شماره ۱ یا حرف **E** را تایپ نمایید.

۲. جهت گرفتن **export** در سطح **user** شماره ۲ یا حرف **U** را تایپ نمایید.

۳. جهت گرفتن **export** از **table** هایی مشخص شماره ۳ یا حرف **T** را وارد نمایید.

از آنجاییکه **backup** ما در سطح **user** انجام می شود گزینه دوم را انتخاب می نماییم.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - exp
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\user>exp

Export: Release 11.1.0.6.0 - Production on Mon Jun 30 14:49:24 2014
Copyright (c) 1982, 2007, Oracle. All rights reserved.

Username: amd@amad
Password:

Connected to: Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - 64bit
Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options
Enter array fetch buffer size: 4096 >

Export file: EXPDAT.DMP > E:\backup\1393_04_09.dmp
(1)Entire database), (2)U(sers), or (3)T(ables): (2)U > U
```

جهت سوالات بعدی همانند شکل زیر عمل نمایید.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - exp

Username: amd@amad
Password:

Connected to: Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - 64bit
Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options
Enter array fetch buffer size: 4096 >

Export file: EXPDAT.DMP > E:\backup\1393_04_09.dmp

(1)E(ntire database), (2)U(sers), or (3)T(ables): (2)U > U

Export grants (yes/no): yes > n_
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - exp

Username: amd@amad
Password:

Connected to: Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - 64bit
Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options
Enter array fetch buffer size: 4096 >

Export file: EXPDAT.DMP > E:\backup\1393_04_09.dmp

(1)E(ntire database), (2)U(sers), or (3)T(ables): (2)U > U

Export grants (yes/no): yes > n

Export table data (yes/no): yes > y
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - exp

Username: amd@amad
Password:

Connected to: Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - 64bit
Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options
Enter array fetch buffer size: 4096 >

Export file: EXPDAT.DMP > E:\backup\1393_04_09.dmp

(1)E(ntire database), (2)U(sers), or (3)T(ables): (2)U > U

Export grants (yes/no): yes > n

Export table data (yes/no): yes > y

Compress extents (yes/no): yes > y_
```

در این قسمت نام **user** ای که قرار است از آن **backup** گرفته شود را وارد نموده و **enter** می نماییم در صورت تکرار سوال **enter** را وارد نمایید.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - exp
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options
Enter array fetch buffer size: 4096 >

Export file: EXPDAT.DMP > E:\backup\1393_04_09.dmp

<1>E(ntire database), <2>U(sers), or <3>T(ables): <2>U > U

Export grants <yes/no>: yes > n

Export table data <yes/no>: yes > y

Compress extents <yes/no>: yes > y

Export done in AR8MSWIN1256 character set and AL16UTF16 NCHAR character set
Note: grants on tables/views/sequences/roles will not be exported

About to export specified users ...
User to be exported: <RETURN to quit> > amd
User to be exported: <RETURN to quit> >
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - exp
Compress extents <yes/no>: yes > y

Export done in AR8MSWIN1256 character set and AL16UTF16 NCHAR character set
Note: grants on tables/views/sequences/roles will not be exported

About to export specified users ...
User to be exported: <RETURN to quit> > amd
User to be exported: <RETURN to quit> >

. exporting pre-schema procedural objects and actions
. exporting foreign function library names for user AMD
. exporting PUBLIC type synonyms
. exporting private type synonyms
. exporting object type definitions for user AMD
About to export AMD's objects ...
. exporting database links
. exporting sequence numbers
. exporting cluster definitions
. about to export AMD's tables via Conventional Path ...
. . exporting table ACTIVITIES 249 rows exported
. . exporting table ACTNAMES 54 rows exported
. . exporting table ACT_CONDS 249 rows exported
. . exporting table ACT_G 285 rows exported
. . exporting table ACT_PRD
```

پس از اتمام مراحل، عملیات **export** از **user** انجام می شود.

• Export مستقیم :

۱. ابتدا در ویندوز خود وارد منوی **start** شده و در قسمت **run** کلمه **cmd** تایپ کرده تا وارد محیط **command prompt** ویندوز شویم.

۲. دستور زیر را جهت گرفتن **backup** در جلوی اشاره گر خط فرمان تایپ میکنیم :

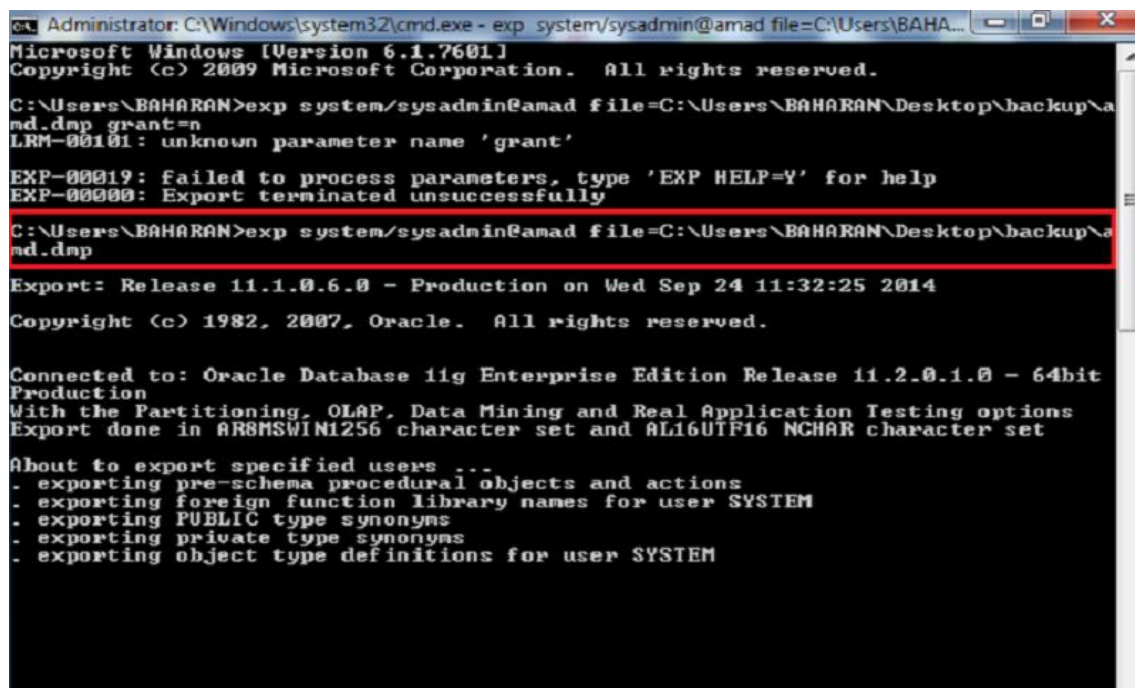
Exp Userid@dbname file = file_ name.dmp grant =Y/N constraint=Y/N Index= Y/N Owner =<hrm>

نکته : Owner میتواند یک یا چند User باشد .

نکته : زمانی که در سرور هستیم دیگر نیازی به پارامتر **@ dbname** نیست .

مثال :

Exp system/sysadmin@hrm file=d:\backup.dmp grant=n index=n constraint=y full=y owner= hrm



```

Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe - exp system/sysadmin@amad file=C:\Users\BAHARAN\Desktop\backup\amad.dmp grant=n
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\BAHARAN>exp system/sysadmin@amad file=C:\Users\BAHARAN\Desktop\backup\amad.dmp grant=n
LRM-00101: unknown parameter name 'grant'

EXP-00019: failed to process parameters, type 'EXP HELP=Y' for help
EXP-00000: Export terminated unsuccessfully

C:\Users\BAHARAN>exp system/sysadmin@amad file=C:\Users\BAHARAN\Desktop\backup\amad.dmp

Export: Release 11.1.0.6.0 - Production on Wed Sep 24 11:32:25 2014
Copyright (c) 1982, 2007, Oracle. All rights reserved.

Connected to: Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options
Export done in AR8MSWIN1256 character set and AL16UTF16 NCHAR character set

About to export specified users ...
. exporting pre-schema procedural objects and actions
. exporting foreign function library names for user SYSTEM
. exporting PUBLIC type synonyms
. exporting private type synonyms
. exporting object type definitions for user SYSTEM
  
```

• معرفی پارامترهای Import

مقدار	توضیحات	خاصیت
System	نام کاربر و کلمه عبور Account برای گرفتن Export	Userid
	نام فایل Export Dump شده برای Import	File
Y/N	مشخص میکند مجوز اشیای بانک اطلاعاتی Import خواهند شد	Grant
	نام user های بانک اطلاعاتی مبدأ که قرا است از آن Import گرفته شود .	fromuser
	نام user های بانک اطلاعاتی مقصد که قرا است در Import شود	touser

• سطوح Import

Import در سه سطح قابل اجرا است :

۱. **Full** : انتخاب تمامی فایل های **Export** برای **Import**

۲. **Fromuser** : انتخاب یک یا چند **user** مبدأ که از روی آن ها **Export** انجام میشود .

۳. **Touser** : انتخاب یک یا چند **user** مقصد برای **Import** در آن ها

۴. **Tables** : انتخاب یک یا چند جدول در یک یا چند **user** برای **Import**

• Import offline :

مراحل انجام Import به صورت زیر است :

```
Administrator: Command Prompt - imp
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Administrator.BAHARAN1>imp 1
Import: Release 11.2.0.2.0 - Production on Sat Sep 27 16:47:27 2014
Copyright (c) 1982, 2009, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
Username: temp@dbName 2
Password:
Connected to: Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - 64bit
Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options
Import data only (yes/no): no > 3
Import file: EXPDAT.DMP > D:\backup\amd930612.dmp 4
Enter insert buffer size (minimum is 8192) 30720 > 5
Export file created by EXPORT:V11.02.00 via conventional path
Warning: the objects were exported by DB', not by you
import done in AR8MSWIN1256 character set and AL16UTF16 NCHAR character set
List contents of import file only (yes/no): no > 6
Ignore create error due to object existence (yes/no): no > y 7
Import grants (yes/no): yes > n 8
Import table data (yes/no): yes > n 9
Import entire export file (yes/no): no > y 10
. importing DB's objects into TEMP
```

۱. عبارت **imp** را در جلوی اشاره گر برای انجام شروع کار نوشته و دکمه **Enter** را می زنیم.
۲. سپس **Username** و **Password** ، کاربر دیتابیس را وارد کرده و دکمه **Enter** را می زنیم.
۳. در مرحله سوم مشخص می کند که آیا فقط داده ها را وارد می کنیم یا ساختار دیتابیس همراه با داده ها را، در صورت اینکه فقط داده باشد **yes** یا **y** را می نویسیم در صورتی که می خواهیم ساختار نیز باشد **no** یا **n** را می نویسیم و دکمه **Enter** را می زنیم.
۴. در مرحله چهارم آدرس جایی را که می خواهیم فایل **Backup** در آن ذخیره شود را وارد کرده سپس دکمه **Enter** را می زنیم.

۵. در مرحله پنجم از ما می خواهد تا **buffer size** را مشخص کنیم و که پیش فرض همان مقدار را قرار داده و دکمه **Enter** را می زنیم.
۶. در مرحله ششم تعیین می شود که لیستی از محتواهای درون فایل انتخاب شود ، در صورت تمایل در جلوی اشاره گر **yes** یا **y** را می نویسیم در صورت غیر این صورت **no** یا **n** را می نویسیم و دکمه **Enter** را می زنیم.
۷. در مرحله هفتم مشخص می شود در صورت بروز مشکل به ادامه عملیات بپردازد که **yes** یا **y** را می نویسیم و دکمه **Enter** را می زنیم.
۸. در این مرحله مشخص می شود که **Grant** نیز وارد شود که **no** یا **n** را می نویسیم و دکمه **Enter** را می زنیم.
۹. در مرحله نهم مشخص می شود که اطلاعات جداول خاص وارد می شود که **no** یا **n** را می نویسیم و دکمه **Enter** را می زنیم.
۱۰. در این مرحله سوال می شود که فایل دست نخورده وارد شود ، که در این صورت که **yes** یا **y** را می نویسیم و دکمه **Enter** را می زنیم.

• Import مستقیم :

می‌توانیم به جای **Import** کردن مرحله‌ای از روش سریع نیز استفاده کنیم که به روش زیر است :

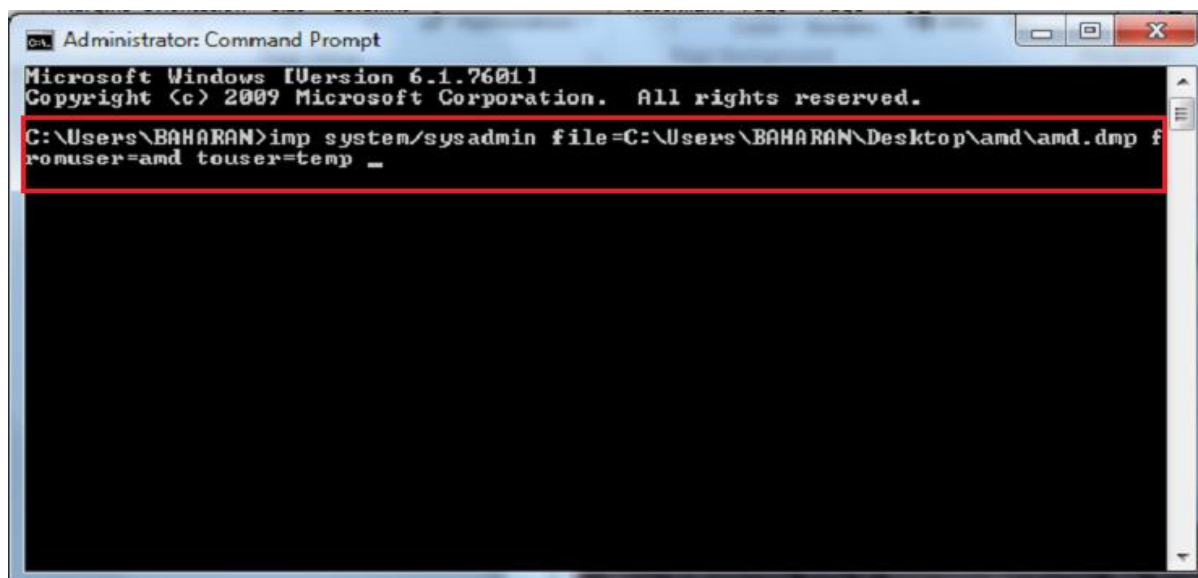
۱. ابتدا در ویندوز خود وارد منوی **start** شده و در قسمت **run** کلمه **cmd** تایپ کرده تا وارد محیط **command prompt** ویندوز شویم.

۲. دستور زیر را جهت **Import** ، در جلوی اشاره گر خط فرمان تایپ میکنیم :

Imp system/sysadmin@dbname file=file_name.dmp grant=Y/n

مثال :

Imp system/sysadmin file=d:\bckup.dmp fromuser=hrm touser=temp



```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\BAHARAN>imp system/sysadmin file=C:\Users\BAHARAN\Desktop\amd\amd.dmp f
romuser=amd touser=temp _
```