

إعداد

خالد هاشمر قاسمر

لاطبعة لالأولى 2014

أولاً : تثبيت Oracle Database 11g في ويندوز 7

قبل الشروع في تثبيت النظام سنتفق على أمور افتراضية لكي يكون العمل صحيحاً بنسبة 100% ، وليس شرطاً الالتزام بها من اجل إنجاح العمل ، فانا اعلم بأنه توجد عدة خيارات في التثبيت ويمكن اختيار أيهما انسب حسب الشخص الذي يتعامل مع هذا النظام ، لهذا سأذكر الإعدادات الافتراضية على شكل نقاط :

- 1 نضع قاعدة البيانات في القرص \: C في مجلد نسميه Oracle .
- 2 ننشأ قاعدة البيانات Orcl التعليمية ويمكنك وضع كلمة المرور الخاصة بك .
- 3 نقوم بفتح حسابات المستخدمين : hr,scott,system,sys ويمكنك إضافة أي مستخدم آخر تريد فتح حسابه .
- 4 استخدم نسخة Oracle 11g الموجودة في موقع شركة Oracle والتي يمكن تنزيلها بعد أن تقوم بالاشتراك المجاني بالموقع واختيار النسخة التي تخص نظام التشغيل Windows 7 32Bit أو حسب نظام تشغيل حاسبتكم .
 - 5 يمكنك حرق النسخة على قرص DVD او وضعها في فلاش ميموري .

خطوات التثبيت :

1) نذهب الى القرص الذي تم حرق نسخة Oracle Database 11g فيه ومن ثم فتحه من خلال النقر عليه بالمفتاح الأيمن للماوس واختيار الأمر Open فتظهر نافذة فيها مكونات القرص التالية :



2) نقوم بالنقر على إيقونة Setup أيس الماوس
 big setup أيس الماوس
 cal النافذة التالية والتي تقوم بتدقيق مكونات النظام و هل بالإمكان تثبيت Oracle
 على نسخة وندوز الحالية .



بعد الانتهاء من عملية التدقيق ، تختفي هذه النافذة اذا كانت مواصفات الجهاز مؤهلة لتثبيت نظام Oracle 11g ، واذا كانت المواصفات غير مهيأة لذلك فانه تظهر رسالة خطأ تبين نوع الخطأ وانه ليس بالإمكان تثبيت نظام Oracle 11g . وليس كلامنا في الحالة الثانية حيث يجب توفير المواصفات اللازمة في الحاسب . كلامنا في الحالة الأولى حيث بعد اختفاء الشاشة أعلاه تظهر لنا النافذة التالية :





وتظهر عندئذ النافذة التالية :

👙 Oracle Database 11g Release 2 Ins	aller - Installing database - Step 2 of 9	
Select Installation Option		ORACLE 118
Configure Security Updates	Select any of the following install options.	نحد هذا الخرار
Installation Option	Oreate and configure a database	لحدد هدا الحيار
Grid Installation Options	O Install database software only	
	O Upgrade an existing database	
Prerequisite Checks		
y Summary		
Install Product		ثم نضبغط المفتاح
U Finish		L Novt
		INEXL
Help	< <u>B</u> ack	Next > Einish Cancel

نحدد الخيار الاول ثم نضغط مفتاح التالي فتظهر النافذة التالية :

🖕 Oracle Database 11g Release 2 Ins	taller - Installing database - Step 3 of 8	
System Class		ORACLE 118
Configure Security Updates Installation Option System Class Typical Installation Prerequisite Checks Summary Install Product Finish	 Desktop Class Choose this option if you are installing on a laptop or desktop class a database and allows minimal configuration. Server Class Choose this option if you are installing on a server class system, sur deploying Oracle in a production data center. This option allows for not server class are installed by the server class of the server class of the server class system. 	system. This option includes a starter ch as what you would use when more advanced configuration options.
نحدد هذا الخيار		ثم نضغط المفتاح
		Next
Help	< <u>B</u> a	ck Next > Einish Cancel

تظهر النافذة التالية :

🔮 Oracle Database 11g Release 2 Installer - Installing database - Step 4 of 8			x
Typical Install Configuration			
Configure Security Updates	Perform full Database insta	allation with basic configuration.	
🔶 Installation Option	Oracle ba <u>s</u> e:	C:\app\KH	se
, <u>Sγstem Class</u>	Software location:	C:\app\KH\product\11.2.0\dbhome 1	2
Typical Installation			~
Prerequisite Checks	Database file location:	C:\app\KH\oradata Brows	se
ý Summary	Database <u>e</u> dition:	Enterprise Edition (3.27GB)	
Install Product	Character Set:	Default (WE8MSWIN1252)	
O Finish	Global database name:		
	l dministrativo popororat		
	Auministrative password.		
	<u>C</u> onfirm Password:		
/			
مكان الخزن للنظام			
Help		< Back Next > Finish Canc	el

في هذه النافذة المهمة تتوفر عدة أمور نحاول شرحها هنا بشيء من التفصيل : السطر الاول : يخص مكان خزن قاعدة البيانات ، ونشاهد ان المسار الافتراضي التي تم وضعه هو في القرص C:\app ، يمكننا ان ننشأ المجلد Oracle في القرص C وبشكل تلقائي يمكن تعديل السطرين الثاني والثالث الذي يخص مكان خزن القاعدة والشكل التالي يوضح طريقة انشاء المجلد Oracle .

👙 Oracle Database 11g Release 2 Installer - Installing database - Step 4 of 8				
Typical Install Configuration			ORACLE 118	
Configure Security Updates	Perform full Database insta	allation with basic configuration.		
A Installation Option	Oracle ba <u>s</u> e:	C:\Oracle	▼ Browse	
<u>System Class</u>	Software location:	C:)Oracle)product)11.2.0)dbhome_1	▼ Browse	
Q Typical Installation				
Prerequisite Checks	<u>D</u> atabase file location:	C:\Oracle\oradata	Bro <u>w</u> se	
Ų Summary	Database <u>e</u> dition:	Enterprise Edition (3.27GB)		
Install Product	Character Se <u>t</u> :	Default (WE8MSWIN1252)		
O Finish	Clobal databasa pama:			
	<u>Gi</u> oral database hame.	orci		
	Administrative <u>p</u> assword:			
	<u>C</u> onfirm Password:			
جلد باسم Oracle	إنشاء م			
Holp		- Book	Next x Finish Concel	
		< <u>D</u> ack		

أما فيما يخص السطر الرابع فيخص Database Edition و هي اصدارات اوراكل وهنا لابد من تحديد احد هذه الإصدارات و هي كما موضحة بالشكل :

Database <u>e</u> dition:	💡 Enterprise Edition (3.27GB) 🛛 🔻
	Enterprise Edition (3.27GB)
	Standard Edition (3.23GB)
	Standard Edition One (3.23GB)
	Personal Edition (3.27GB)

وسوف نحدد الإصدار Enterprise Edition .

وبخصوص السطر الخامس فيخص Character Set وهي مجاميع الرموز المستخدمة وتوجد نوعان منها وهما كما يظهر بالشكل :

Character Se <u>t</u> : 💡	Default (WE8MSWIN1252) 🔻
	Default (WE8MSWIN1252)
	Unicode (AL32UTF8)

ويمكننا تحديد الخيار Unicode والذي يضمن رموز اللغة العربية . وبخصوص السطر السادس فهو اسم قاعدة البيانات Global database Name وسوف نبقي اسم القاعدة على حالها الافتراضي وهي orcl . أما السطر السابع والثامن وهو وضع كلمة مرور لقاعدة البيانات وتأكيدها . وكما موضح بالشكل التالي :

👙 Oracle Database 11g Release 2 Inst	aller - Installing database - :	Step 4 of 8
Typical Install Configuration		
Configure Security Updates	Perform full Database insta	lation with basic configuration.
A Installation Option	Oracle ba <u>s</u> e:	C:\Oracle Browse
System Class	Software location:	C:\Oracle\product\11.2.0\dbhome_1 Browse
Prerequisite Checks	Database file location:	C:\Oracle\oradata Browse
└ Summary	Database <u>e</u> dition:	Enterprise Edition (3.27GB)
└ Install Product ○ Finish	Character Se <u>t</u> :	Unicode (AL32UTF8)
	<u>G</u> lobal database name: 💡	orcl
	Administrative <u>p</u> assword:	******
	<u>C</u> onfirm Password:	***
Help		< Back Next > Einish Cancel
		عد الانتهاء من تحديد المتطلبات نضغط Next

وهنا يبدأ النظام بعمل تدقيق للمتطلبات ومن ثم تظهر النافذة التالية :



ونحدد الخيار Ignore All لكي يتم تنشيط المفتاح Next لكي تظهر النافذة التالية :



نضعط على المفتاح Finish فتظهر نافذة التثبيت التالية :

👙 Oracle Database 11g Release 2 Ins	aller - Installing database - Step 7 of 8	
Install Product		DATABASE 11 ^g
Configure Security Updates Installation Option System Class Typical Installation Prerequisite Checks	Progress 8% Executing pre-requisites	
Finish	 Oracle Database installation	In Progress Succeeded Pending Pending Pending
	CRACLE 118 DATABASE 118 Grid Computing	Details Retry Skip
<u>H</u> elp	Child Computing	Next > Einish Cancel

وهي تأخذ بعض الوقت للانتهاء من التثبيت ، وخلال مرحلة التثبيت تنبثق النافذة التالية التي تخبرنا عن احتياج التثبيت الى الحائط الناري و Java كما نلاحظ :



فنقوم بالضغط على المفتاح Allow access لإكمال عملية التثبيت .



بعدها تظهر النافذة التالية والتي تخص حسابات المستخدمين :



فتظهر النافذة التالية وهي تضم جميع المستخدمين في قاعدة بيانات orcl التي تم إنشاؤها ، وهذه بعض المستخدمين كما نلاحظ ، ونشاهد وجود علامة صح مقابل قفل الحساب فنزيل العلامة ونضيف كلمة مرور ومن ثم نؤكدها وهكذا لبقية المستخدمين .

10

B Password Management			/		×	
Lock / unlock database user accounts and / or change the default passwords:						
User Name	Lock Account?	New Passwor	d	Confirm Passwo	ord	
OLAPSYS	v *			*		
SI_INFORMTN_SCHEMA	 Image: A set of the set of the					
OWBSYS	 Image: A set of the set of the				3	
ORDPLUGINS	 Image: A set of the set of the				8	
SPATIAL_WFS_ADMIN	 Image: A set of the set of the					
SPATIAL_CSW_ADMIN	×				_	
XDB	× .					
HR 🔨	× .					
APEX_PUBLC_USER	× .					
OE	× .					
DIP	× ×					
OUTLN	X					
SH	~					
t	-					
	ок	Cancel	lelp)			

والان سنقوم بفتح حساب HR ووضع كلمة مرور Password ومن ثم نفتح حساب المستخدم Soster ومن ثم نفتح حساب . المستخدم Scott وبعدها System و Sys ومن ثم نضغط على المفتاح OK .

🚯 Password Management					
Lock / unlock database user accounts and / or change the default passwords:					
User Name	Lock Account?	New Password	Confirm Password		
BI	×			181	
OWBSYS_AUDIT	× .				
APEX_030200	× .				
APPQOSSYS	 Image: A set of the set of the				
ORACLE_OCM	 Image: A set of the set of the				
WMSYS	 Image: A set of the set of the				
SCOTT		*****	*****		
EXFSYS	 Image: A set of the set of the				
ORDSYS	 Image: A set of the set of the				
MDSYS	 Image: A set of the set of the			1	
FLOWS_FILES	 Image: A set of the set of the			14	
SYSTEM		******	******		
SYS		***	***	⊸	
OK Cancel Help					

وعندما نضغط على مفتاح OK تظهر نافذة تشرح حسابات المستخدمين التي تم اعتمادهم ، وكما يمكننا فتح الحسابات الأخرى المغلقة مستقبلاً من خلال أوامر SQL



نضغط مفتاح Yes فيتم غلق النافذة وتعود نافذة إدارة المستخدمين ، وكما نلاحظ

C	
	🕒 Database Configuration Assistant
	Database creation complete. For details check the logfiles at: C:\Oracle\cfgtoollogs\dbca\orcl.
	Database Information: Global Database Name: orcl System Identifier(SID): orcl Server Parameter File name: C:\Oracle\product\11.2.0\dbhome_1\database\spfileorcl.ora
	The Database Control URL is https://localhost:1158/em
	Management Repository has been placed in secure mode wherein Enterprise Manager data will be encrypted. The encryption key has been placed in the file: C:/Oracle/product/11. 2.0/dbhome_1/localhost_orcl/sysman/config/emkey.ora. Please ensure this file is backed up as the encrypted data will become unusable if this file is lost.
	Note: All database accounts except SYS, SYSTEM, DBSNMP, and SYSMAN are locked. Select the Password Management button to view a complete list of locked accounts or to manage the database accounts (except DBSNMP and SYSMAN). From the Password Management window, unlock only the accounts you will use. Oracle Corporation strongly recommends changing the default passwords immediately after unlocking the account. Password Management
	OK)



وبهذا يتم التثبيت بالكامل والحمد لله رب العالمين .

ثانياً : إلغاء تثبيت Oracle Database 11g في ويندوز 7

المرحلة الاولى :

1) نذهب الى Start > All Programs > Oracle-OraDb11g_home1) نذهب الى



2) نختار المجلد Oracle Installation Products



<u>/</u>

13

تظهر النافذة التالية:



ثم النافذة التالية ، ونحدد الأمر Installed Products



وعلى كل حال أي من الامرين السابقين سيظهر ان النافذة التالية :



15

نضغط على مكان علامة + فيظهر خيار جديد نقوم بتحديده وكما واضح بالنافذة :

🛣 Oracle Universe	Installer Welcome	
1	Inventory	- E' 11 8
	Contents Environment	SE I
Welcom	You have the following Oracle products installed:	
The Oracle	Uper Oracle Homes	of your
Oracle proc	B Dracle Database 11g 11.2.0.1.0	
Click "Instal	Product Information	
	C:\Oracle\product\11.2.0\dbhome_1\oracle.server	
	Show empty homes.	
-	If you want to remove Oracle software, please check the items and click "Remove".	
_	To see the languages installed and other details of a component, select the component and then click "Details".	
	Expand All Collapse All Details Remove	ucts
	Help Save As Close	al Installer)
Help	Installed Products Back Dext Install	Cancel

ثم نضغط على الامر Remove تظهر النافذة التالية



Show empty hom وتم تحديد الأصدار المراد حدفه تم الضغط	نحدد الخيار es
Rem	على الأمر iove
Inventory	/
Contents Environment	
You have the following Oracle products installed:	
Orane Homes Greph11g, home1	
Location: C:\Oracle\product\11.2.0\dbhome_1	
Show empty homes.	
If you want to remove Oracle software, please check the items and click "Remove"	
To see the languages installed and other details of a component,	
To see the languages installed and other details of a component, select the component and then click "Details".	
To see the languages installed and other details of a component, select the component and then click "Details".	
To see the languages installed and other details of a component, select the component and then click "Details". Expand All Collapse All Details Remove Help Save As	
To see the languages installed and other details of a component, select the component and then click "Details". Expand All Collapse All Details Remove Help Save As Close	
To see the languages installed and other details of a component, select the component and then click "Details". Expand All Collapse All Details Remove Help Save As Close Yes C	نضغط على الامر
To see the languages installed and other details of a component, select the component and then click "Details". Expand All Collapse All Details Remove Help Save As Close Yes J	نضغط على الأمر
To see the languages installed and other details of a component, select the component and then click "Details Remove Help Save As Close Yes Solution	نضىغط على الأمر
To see the languages installed and other details of a component, select the component and then click "Details". Expand All Collapse All Details Remove Help Save As Close Yes Yes Are you sure you want to deinstall the following products and their dependent components?	نضغط على الأمر
To see the languages installed and other details of a component, select the component and then click "Details". Expand All Collapse All Details Remove Help Save As Close Yes Yes Here you sure you want to deinstall the following products and their dependent components?	نضغط على الأمر
To see the languages installed and other details of a component, select the component and then click "Details". Expand All Collapse All Details Remove Help Save As Close Yes S Yes Confirmation Are you sure you want to deinstall the following products and their dependent components? Hornes to be removed C:\Oracle\productt11.2.0\dbhome_1 (OraDb1/g_hom)	نضىغط على الأمر
To see the languages installed and other details of a component select the component and then click "Details". Expand All Collapse All Details Remove Help Save As Close Yes Yes Ves Confirmation Are you sure you want to deinstall the following products and their dependent components? Homes to be removed C:\Oracle\product11.2.0\dbhome_1 (OraDb1/g_hom)	نضغط على الأمر
To see the languages installed and other details of a component, select the component and then click "Details". Expand All Collapse All Letails Remove Help Save As Close Yes Confirmation Are you sure you want to deinstall the following products are their dependent components? Homes to be removed C:toracletproduct111.2.01dbhome_1 (OraDb1/g_hom	نضغط على الأمر

فتبدأ عملية حذف الاصدار الذي قمنا بتأشيره .

وتأخذ عملية الحذف بعض الوقت الى ان تنتهي عملية الحذف بالكامل .

فتعود النافذة بالظهور وتعلمنا بعدم وجود برامج أخرى مثبتة وكما نلاحظ بالصورة التالية :





نضغط على المفتاح Close لإغلاق النافذة . فيتم غلق النافذة وتبقى النافذة التالية :

Oracle Universal Installer: Welcome	
	DATABASE 11 8
Welcome	
The Oracle Universal Installer guides you through the installation and Oracle products.	d configuration of your
Click "Installed Products" to see all installed products.	
	Deinstall Products
Abo	out <u>O</u> racle Universal Installer)
Help Installed Products Back Next	Install Cancel
an he was a fair and the state of the	

نضغط على المفتاح Cancel ، فتظهر نافذة لطلب تأكيد غلق النافذة فنضغط على المفتاح Yes فيتم غلق النافذة ، وبذلك تنتهي المرحلة الأولى من إجراءات إلغاء تثبيت . Oracle 11g

📉 Exit	
	Do you really want to
	Yes No

المرحلة الثانية :

نفتح نافذة Run ونكتب فيها الأمر Regedit



ثم نضغط الأمر Ok فتظهر نافذة تحرير السجلات وكما هو واضح بالصورة :





والمجلدات التي تظهر في المحتويات ، نحتاج SOFTWARE و SYSTEM .

A- نفتح المجلد SOFTWARE ونبحث عن المجلد ORACLE وكما موضح :





نقوم بالضغط عليه بالمفتاح الايمن للماوس واختيار الامر Delete

فيتم حذف هذا المجلد .



B- نفتح المجلد SYSTEM ونبحث عن المجلد Current Control Set ونفتحه



ومن ثم نبحث عن المجلد Services





وفي داخل هذا المجلد نبحث عن المجلدات التي تحوي لفظة Oracle وكما موضح:



ونقوم بحذف هذه المجلدات واحداً بعد واحد وذلك بالنقر عليه بالمفتاح الأيمن للماوس ثم الضغط على الأمر Delete وكما أوضحنا ذلك في طريقة الحذف السابقة .

وبعد الانتهاء من حذف المجلدات المحددة نقوم بإغلاق النافذة ، ومن ثم نقوم بعمل إعادة تشغيل الحاسب Restart .



المرحلة الثالثة :

بعد إعادة تشغيل الحاسب نذهب الى Computer الموجود على سطح المكتب ونفتحه ، ثم نذهب الى المجلد Oracle الذي تم الشاؤه عندما قمنا بتثبيت نظام Oracle 11g ونقوم بحذفه .

🕝 🕞 🖉 🕹 🕨 Com.	► Local Dis ► ► ► ► Search Local Dis	sk (C:) 🔎
Organize 👻 😭 O	en Include in library 🔻 Share with 💌 🛪) III - 🔟 🔞
🔆 Favorites	Name	Date modified
🧮 Desktop	Vracle Oracle	8/6/2014 9:23 PM
〕 Downloads	🐌 PerfLogs	7/14/2009 5:37 AM
🕮 Recent Places	🕒 Program Files	8/9/2014 12:09 AM
	🐌 ТЕМР	8/8/2014 6:48 PM
🧊 Libraries	🐌 Users	8/6/2014 6:47 PM
Documents Music	E Windows	8/8/2014 5:31 PM

ومن ثم نذهب الى المجلد Program Files الموجود في القرص \:C ونقوم بفتحه ونبحث عن المجلد Oracle ونقوم بحذفه أيضاً .

Organize 🔻 🛛 🛜 Open	n Include in library 🔻 Share with 🔻 »	!≡ ▼ 🔳
🛧 Favorites 🗂	Name	Date modified
🧮 Desktop	🐌 Common Files	8/8/2014 5:31 PM
🗼 Downloads	\mu DVD Maker	7/14/2009 10:50 AM
🖳 Recent Places	퉬 Flash Video Studio 2.0	8/8/2014 2:00 AM
	퉬 Internet Explorer	7/14/2009 7:56 AM
🥃 Libraries	퉬 Microsoft Games	7/14/2009 10:50 AM
Documents	퉬 Microsoft Office	8/8/2014 5:31 PM
🁌 Music 🦷	퉬 Microsoft Visual Studio	8/8/2014 5:31 PM
Pictures	퉬 Microsoft Visual Studio 8	8/8/2014 5:28 PM
😸 Videos	퉬 Microsoft Works	8/8/2014 5:31 PM
	🍱 Microsoft.NET	8/8/2014 5:31 PM
👰 Computer	\mu MSBuild	8/8/2014 5:31 PM
🏭 Local Disk (C:)	🕕 Oracle 🎽	8/6/2014 9:11 PM
👝 Local Disk (D:) 💷	Reference Assemblies	7/14/2009 7:52 AM
👝 Local Disk (E:)	퉬 Windows Defender	7/14/2009 7:56 AM
	Mindour Journal	7/1//2000 10.50 //

المرحلة الرابعة والاخيرة :



في هذه المرحلة نذهب الى قائمة ابدأ Start Menu

نذهب الى Start > All Programs > Oracle-OraDb11g_home1 نذهب الى

وننقر بالمفتاح الايمن للماوس على هذا المجلد ونختار الامر Delete ، فتظهر رسالة تأكيدية حول الحذف فنختار الامر Yes .



وبهذا يكون قد انتهينا من حذف نظام Oracle 11g . والحمد شرب العالمين .