­­­



Oracle 11g Database and 10g Developer Installation Process and Client – Server Connection

Vistasoft IT Bangladesh Limited, H# 20 (4th floor), Rd# 02, Block # A, Section# 02 (Rainkhola), Mirpur, Dhaka-1216.

Last updated at:

2 January, 2019.

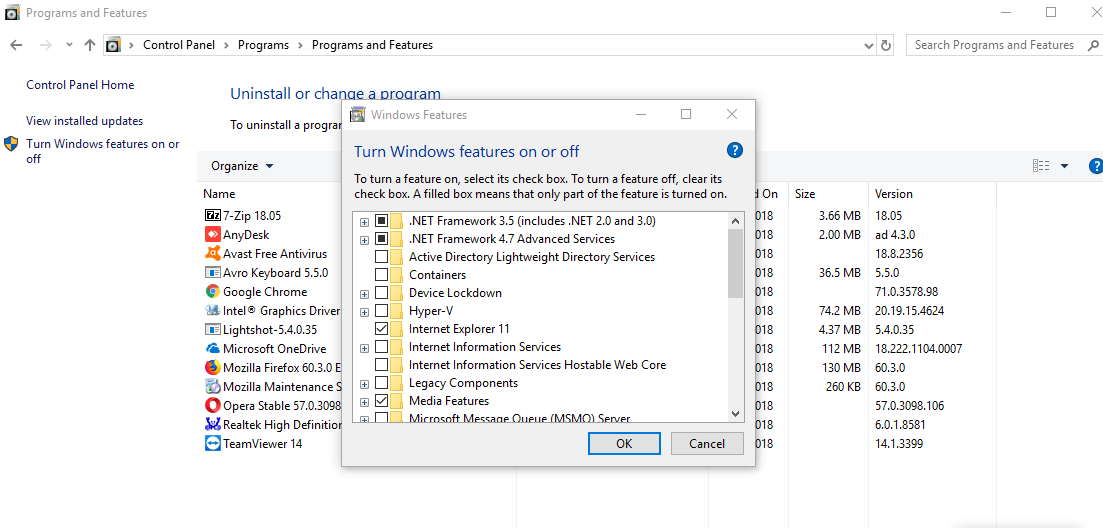
**Oracle 11g Installation এর নিয়মঃ**

Oracle Install করার পুর্বে কিছু প্রাথমিক কাজ করতে হয় সেগুলো নিচে দেয়া হল।

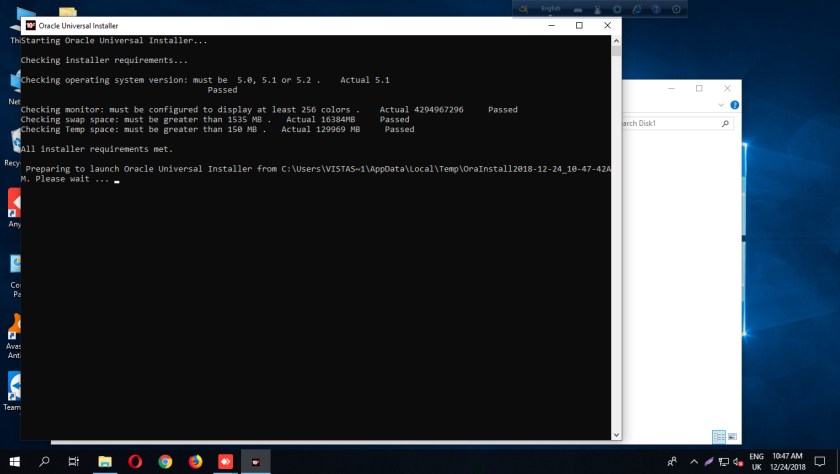
* প্রথমে Computer এর Windows Setup করতে হবে।
* Computer এর Name এবং Work Group ঠিক করতে হবে।
* তারপর Driver Setup করতে হবে ।
* Driver Setup হলে চেক করতে হবে VGA, LAN Install হয়েছে কিনা।
* এরপর Computer এর IP বসাতে হবে, IP বসানো শেষ হলে Internet connection চেক করতে হবে।
* এর পর WinRAR/Adobe reader/MS Office/ Mozilla Firefox Software install করতে হবে।
* D Drive বাদে অন্য কোনো Drive এ আমাদের তৈরি করা VSI Software Backup, VSI PAYROLL & Database Backup ও VSI Software User Guide এর একটি Copy রাখতে হবে।

এবার উপরোক্ত কাজ গুলো শেষ হলে Oracle Install এর মূল কাজ শুরু করতে হবে।

**1st step:**

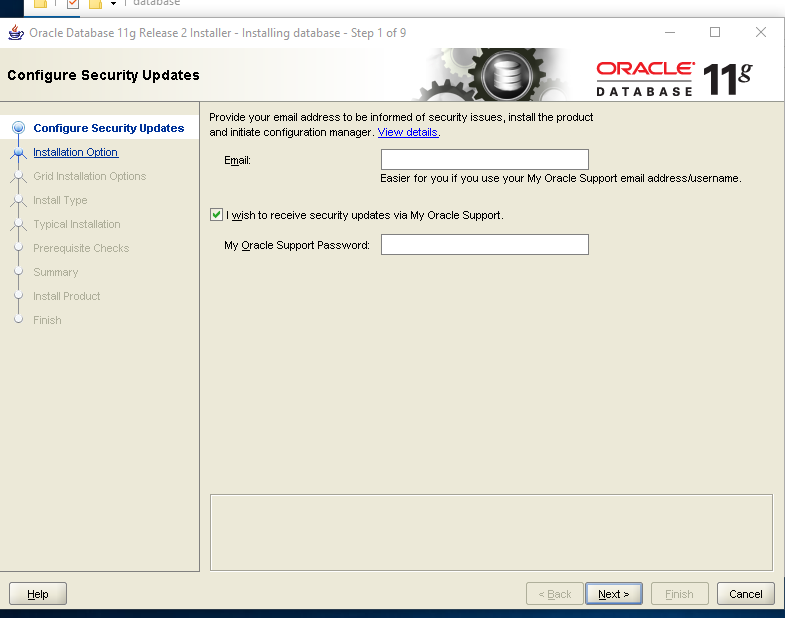
* প্রথম স্টেপে আমাদের .NET Framework 4.7 / .NET 3.5 / .NET 3.0 / .NET 2.0 গুলো install করতে হবে।
*  install করার জন্য **Control Panel ->Programs and Features -> Turn Windows features on or off** এ গিয়ে .NET Framework গুলো on করে দিতে হবে।

**2nd step:**

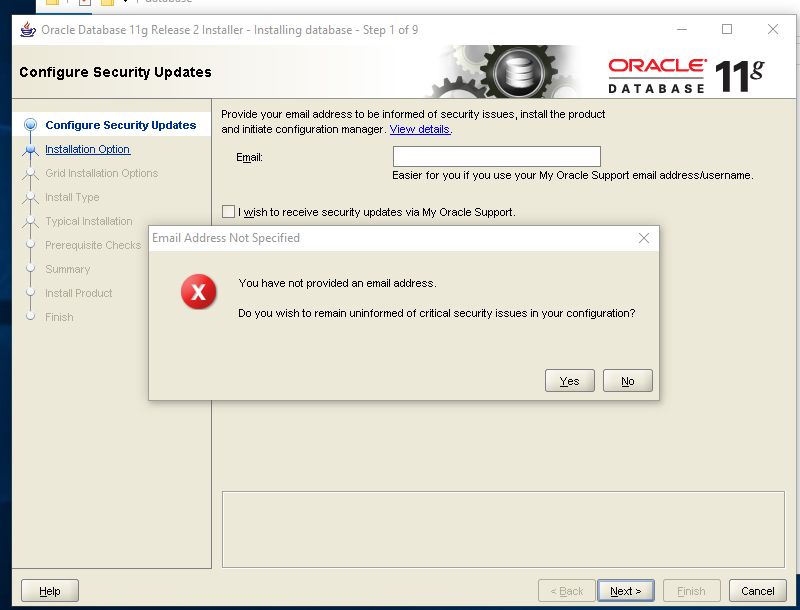
* আমাদের কয়েকটি স্টেপে Oracle Database 11g/ Oracle Developer 10g install করতে হবে, সেই জন্য আমরা প্রথম ধাপে Oracle Database 11g install করবো।
* এইজন্য আমরা Oracle Database CD অথবা Soft file ও ব্যবহার করতে পারি।
* Installation এর পূর্বে আমাদের দেখেতে হবে যে আমাদের file গুলো সব ঠিক মত আছে কিনা।
* এর পর, যেখানে file রাখা আছে সেখানে গিয়ে setup file টি Run as Administrator এ run করতে হবে।
*  Run করার পর নিচের মত window দেখাবে।
* Window টি দেখানোর পর কিছুক্ষণ অপেক্ষা করতে হবে, তার পর installing শুরু হবে।
* নিচের মত popup window আসলে ভয় পাওয়ার কিছুই নেই continue এর জন্য yes দিতে হবে।

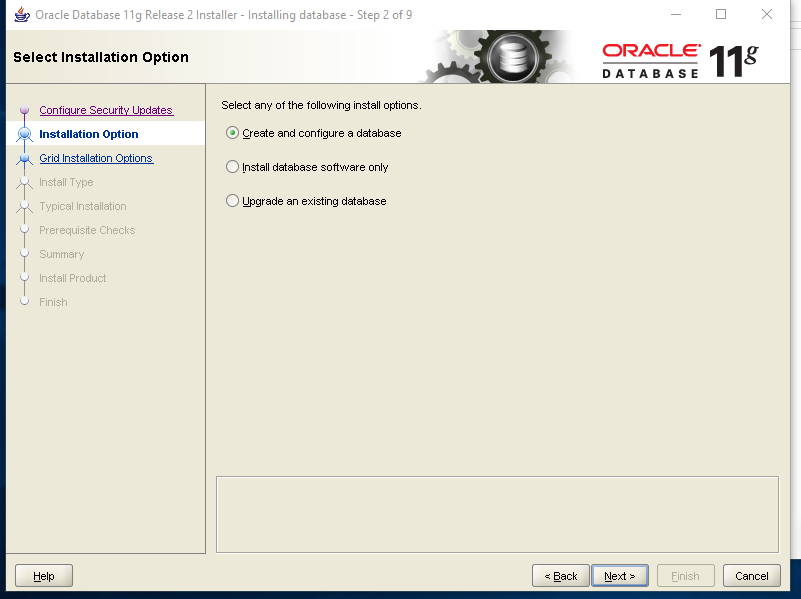


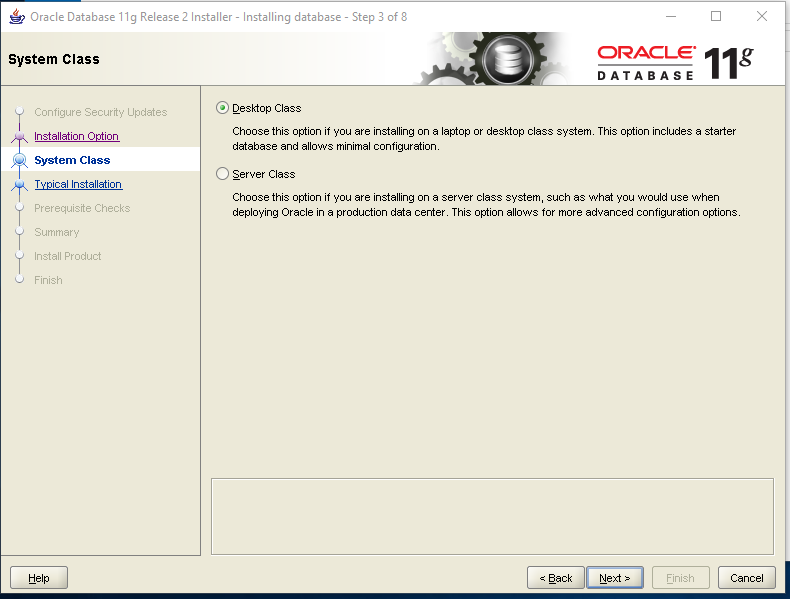
* উপরের ন্যায় yes button টি click করলে নিচের ন্যায় একটি window আসবে যেখানে আমাদের কে I wish to recive security updates via My oracle support এই লিখা টি থেকে টিক চিহ্ন টি উঠিয়ে দিতে হবে এবং next button এ click করতে হবে।



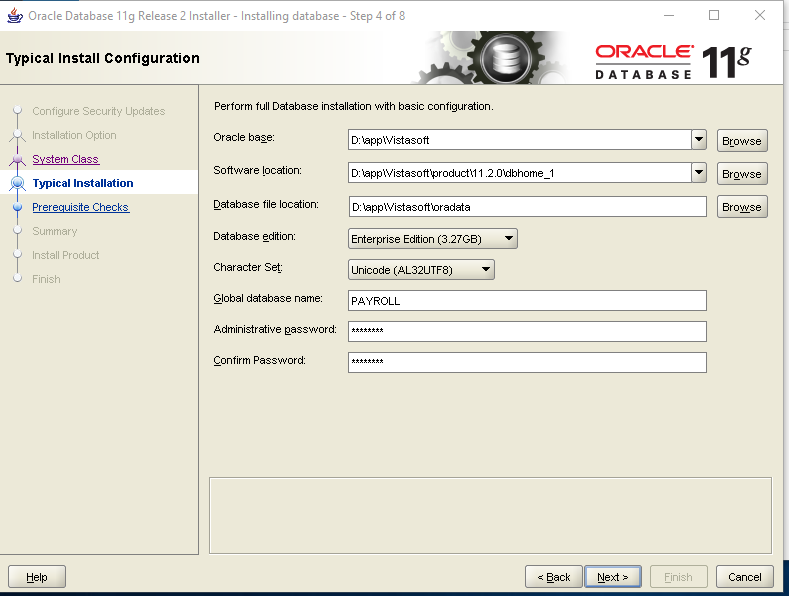
* এর পর একটি massage দেখাবে যেখানে আমাদের yes button এ click করতে হবে।

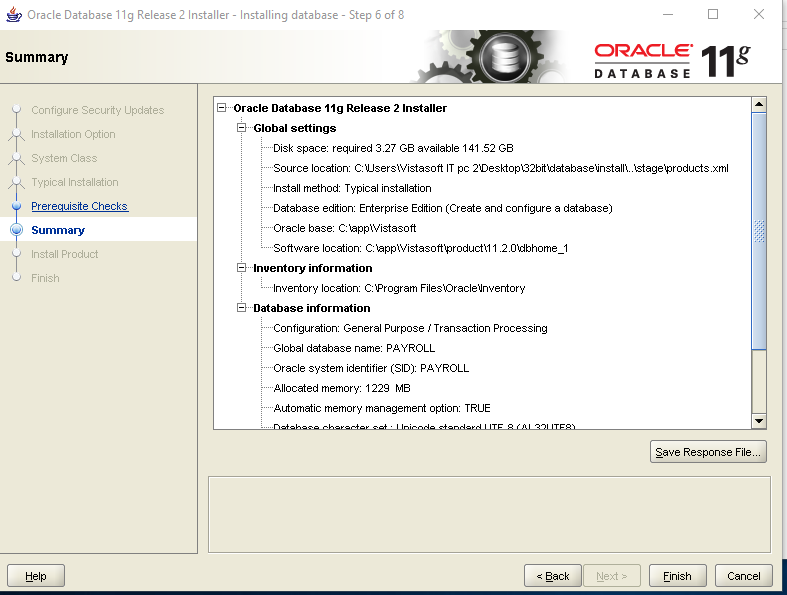


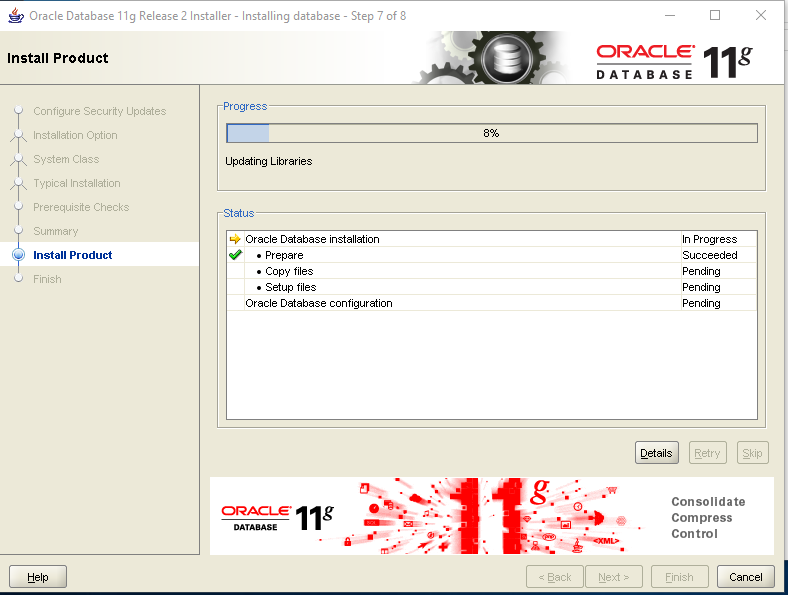
*  Yes clicked করার পর নিচের ন্যায় একটি window আসবে যেখানে আমাদের কে create and configure a database টি অন করে দিতে হবে এবং next এ click করতে হবে।
* Next এ clicked করার পর আসবে দুটি option একটি হল Desktop Class, অন্যটি Server Class। যদি windows machine এ কাজ করে থাকো তাহলে হবে Desktop Class অন্যথায় যদি server machine এ কাজ করে থাকো তাহলে হবে server class।
* এখানে আমরা windows machine এ কাজ করছি তাই আমরা Desktop Class টি সিলেক্ট করব।

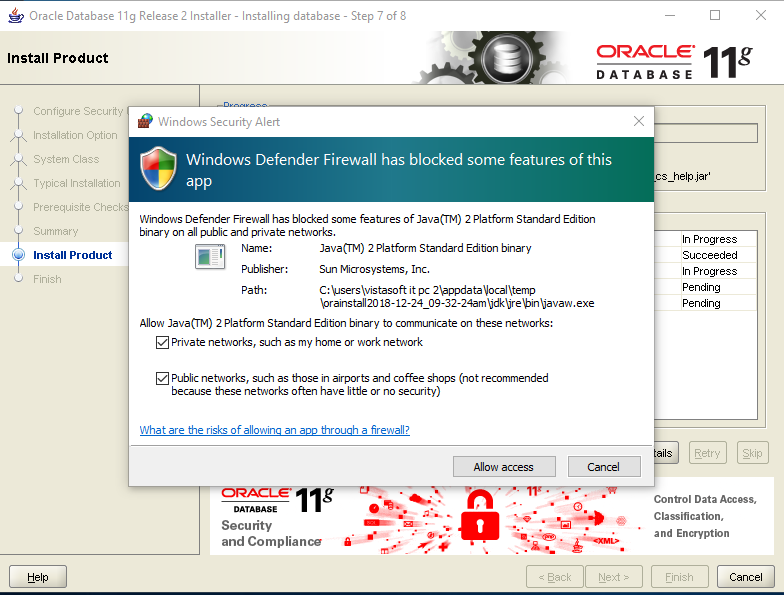
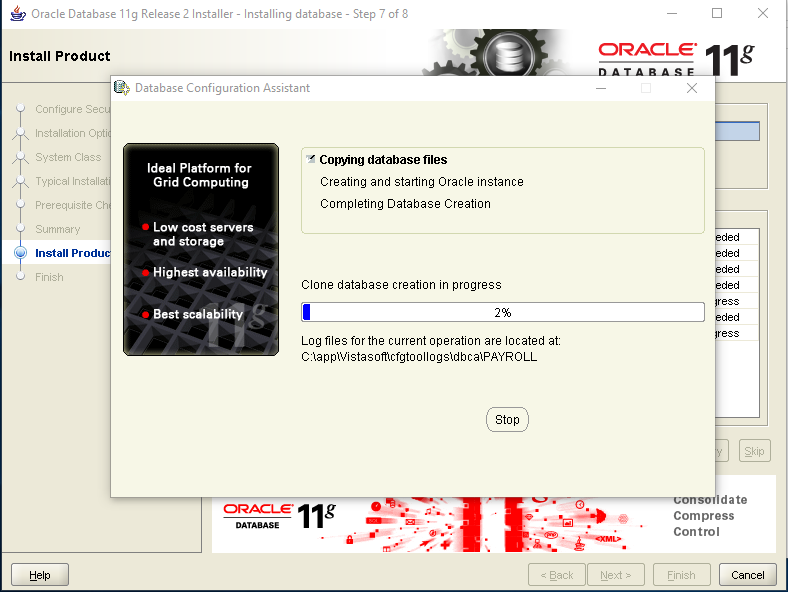


* এর পর আমাদের সামনে নিচের ন্যায় একটি window আসবে যেখানে আমাদের সফটওয়্যার টির installing folder and Global Database , Password set করব।
  + **Oracle base :** এই drive এ 11g সব file জমা হবে। এখানে আমারা D: drive টি কে select করে দিব।
  + **Software location:** এই location এ 11g software file জমা হবে। উপরের টি ঠিক করে দিলে এটি অটোম্যাটিক ভাবেই নিয়ে নেয়।
  + **Database location:** এইখানে 11g database এর সকল file গুলো জমা হয়। এটি ও অটোম্যাটিক ভাবে নিয়ে নিবে না নিলে D: drive টি select করে দিতে হবে।
  + **Database edition**: এখানে Database এর কোন edition টি চাই তা দিতে হবে, আমরা এখানে Enterprise Edition (3.27GB) দিয়ে দিব।
  + **Character set:** এটি language ঠিক করার জন্য ব্যবহার করে। আমরা এখানে Unicode (AL32UTF8) select করে দিব।
  + **Global database name:** এখানে আমাদের global database name দিতে হবে যা মাধ্যমে আমরা পরে database access করব। আমরা এখানে database name হিসেবে PAYROLL ব্যবহার করব।
  + **Administrative password:** এখানে আমাদের database এর password দিতে হবে, আমরা এখানে password হিসেবে Admin007 দিব
  + **Comfirm password:** এখানে আগের password পুনরায় দিতে হবে।
* সব কিছু ঠিক মত দেওয়া হলে, এর পর আমারা next button এ click করব।

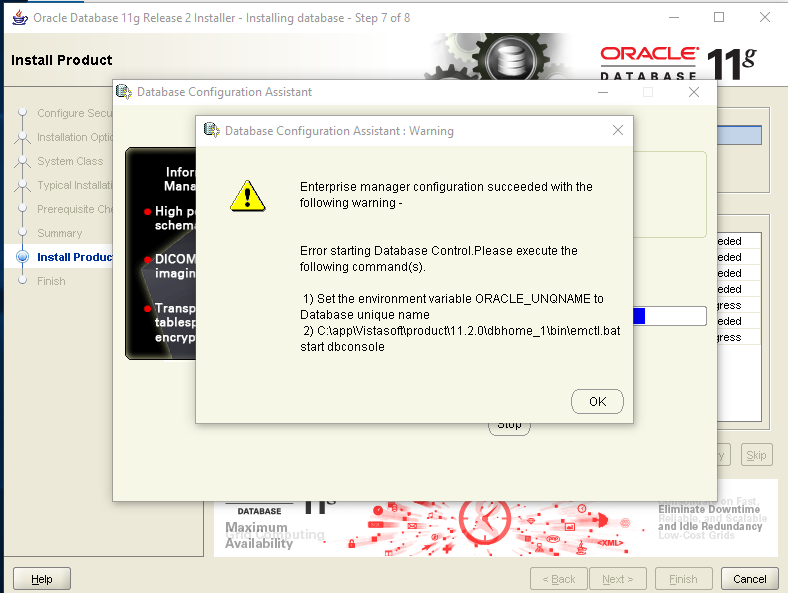


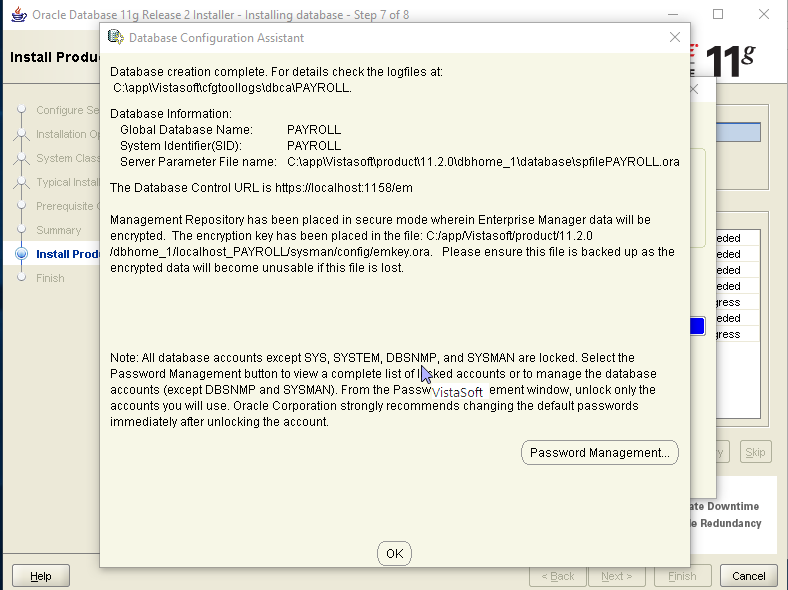
*  next button clicked করার পর আমরা নিচের মত window দেখতে পাবো।

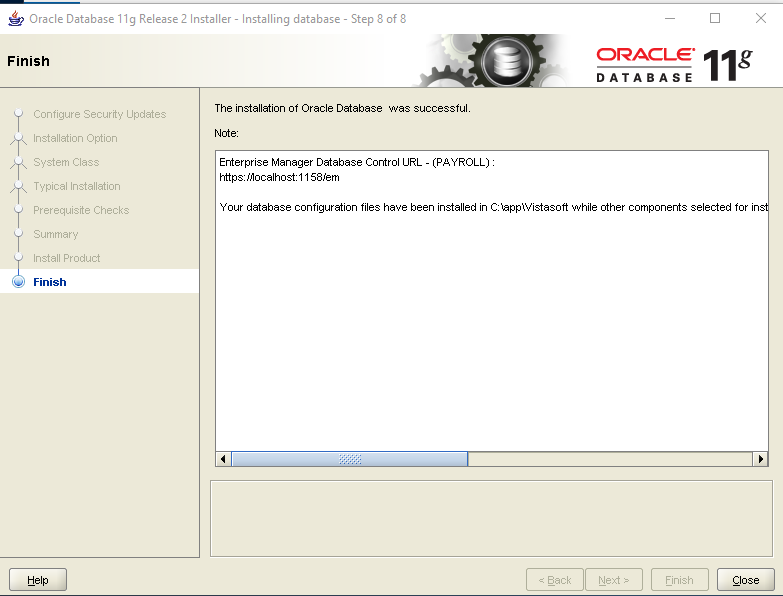


* এরপর আমাদের কে Finish button এ clicked করতে হবে।
* Finish এ click করার পর পাশের window টির ন্যায় একটি window আসবে এবং installing চলবে।
* Installing এর সময় যদি windows security alert যদি আসে তাহলে নিচের image মত করে কাজ করতে হবে।
*  এখানে Private network and Public network উভয় এ টিক মার্ক দিয়ে Allow access button এ click করতে হবে।
*  এখন installing চলবে।

Installing চলার সময় যদি কোনো প্রব্লেম হলে বা error massage দিলে তা আগে ভাল ভাবে পড়তে হবে এবং বুঝতে হবে কেনো error দিচ্ছে।

*  installing এর সময় যদি নিচের image এর ন্যায় error massage আসে তাহলে কিছুই করতে হবে না, শুধু ok button এ click করে দিলেই হবে।



* পাশের ন্যায় window আসলে, এখানে ok button এ click করতে হবে।
*  নিচের window টির মত কেনো window আসলে বুঝতে হবে আমাদের installing complete হয়ে গিয়েছে। আমরা এখন close button টি click করে আমাদের কাজ সম্পন্ন করতে পারি।
* এর পর আমাদের কে CMD থেকে connection check করতে হবে , commend হলঃ

1st : sqlplus /nolog

2nd : conn system/Admin007@PAYROLL

( এখানে system হল user/ Admin007 হল password @ payroll হল database )

* যদি enter দেওয়ার পর Connected আসে তাহলে বুঝতে হবে যে ঠিক মত কাজ করছে।

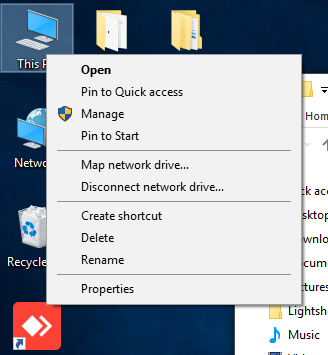
**Developer 10g Install করার নিয়মঃ**

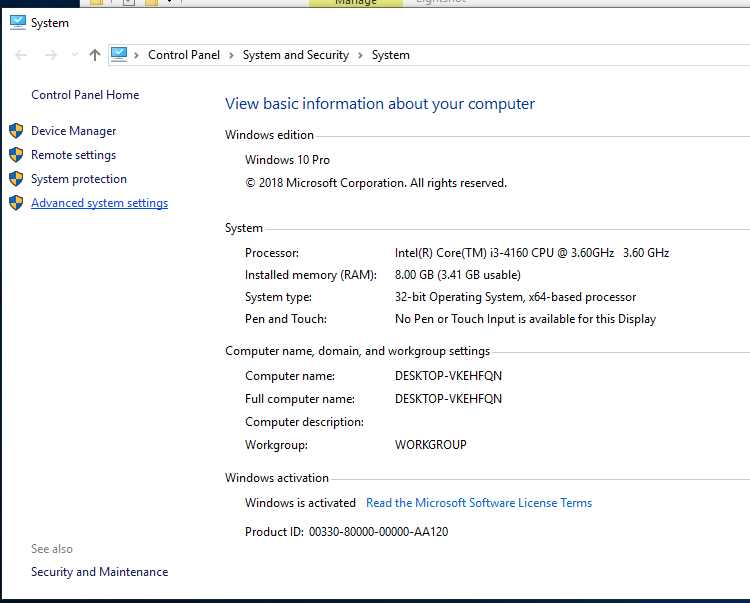
Developers 10g install করার আগে Oracle 10g install করতে হবে।

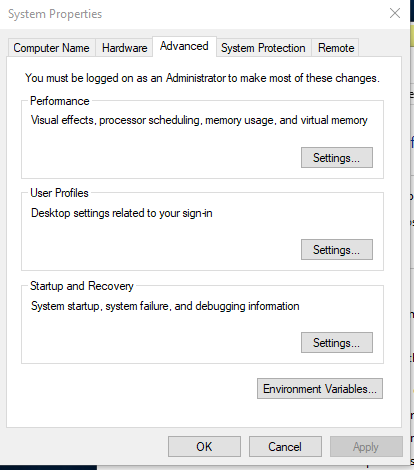
Developers 10g install করার জন্য আমাদের আগে Developer 10g এর source file টি ঠিক আছে কিনা তা আগে দেখতে হবে। তার পর installation শুরু করতে হবে।

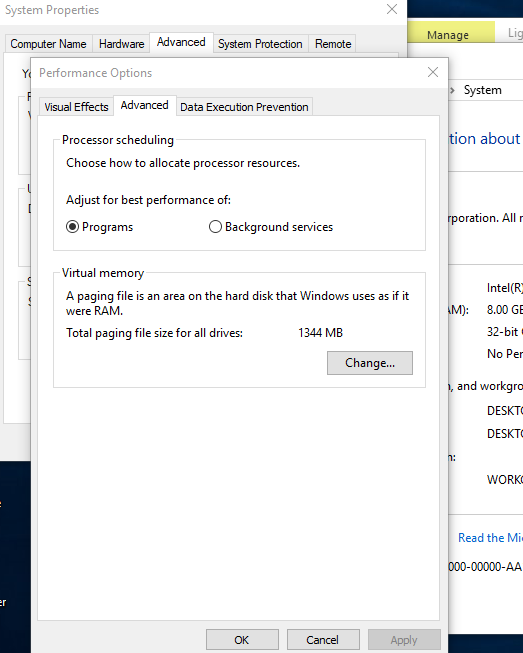
**1st step:**

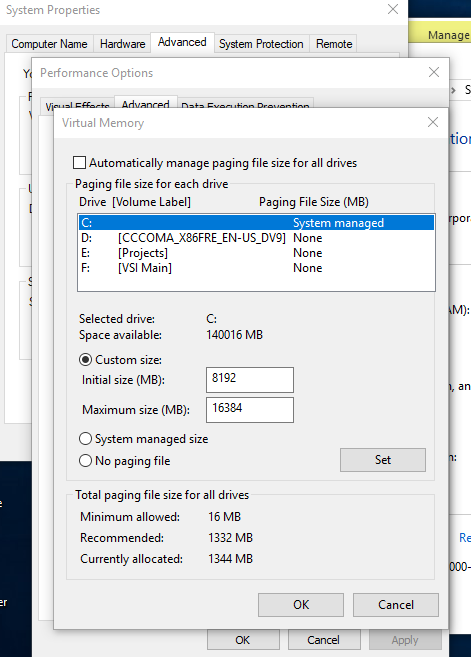
প্রথমে আমাদের This Pc/ My computer এ গিয়ে মাউস এর right button click করতে হবে এবং Properties এ যেতে হবে।



*  এর পর Advanced system settings এ যেতে হবে।



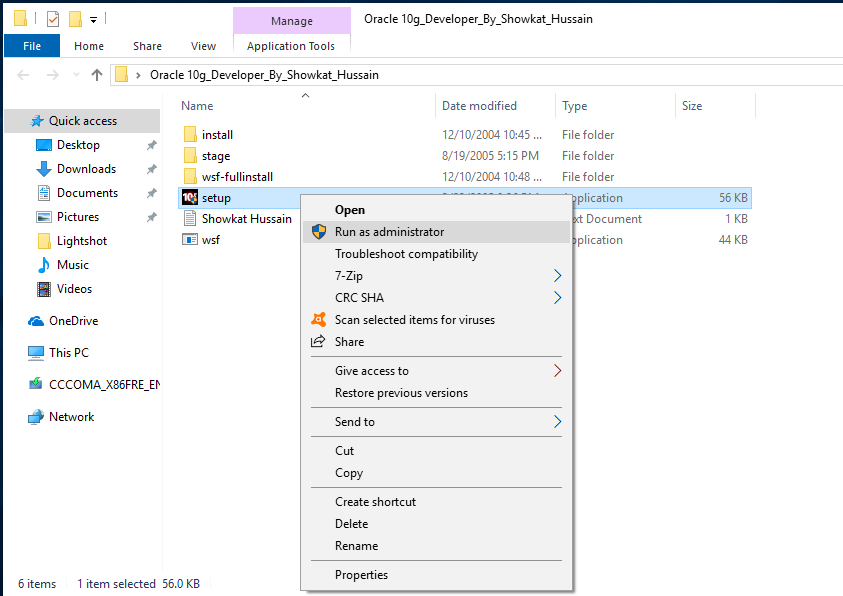
* Advanced system এ গিয়ে আমাদের virtual memory টা বাড়িয়ে দেওয়ার জন্য Performance এর নিচে setting button এ click করতে হবে।
*  এর পর পাশের window টির মত একটি window আসবে যেখানে virtual memory এর box এর ভিতরে change এ click করতে হবে।

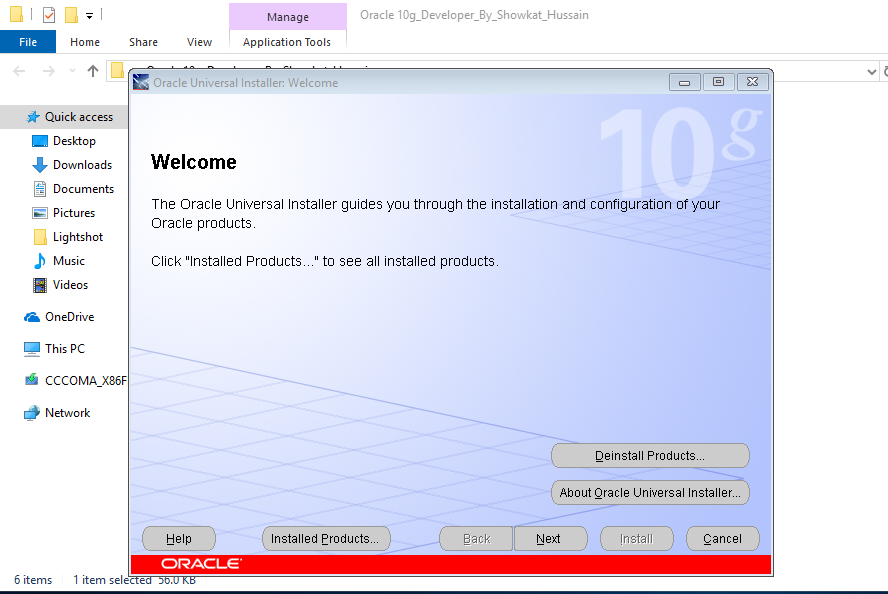


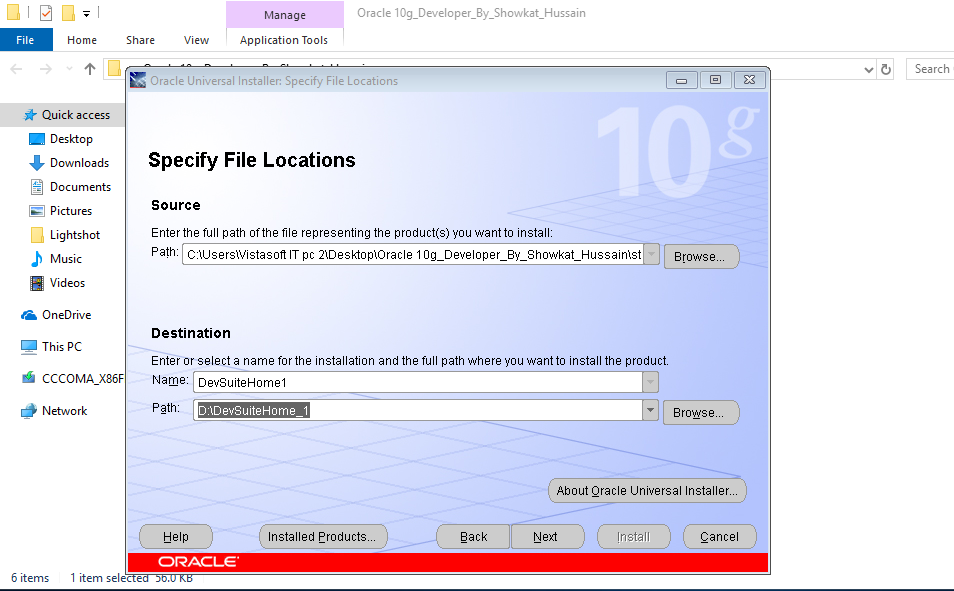
Click করার পর পাশের চিত্রের মত একটি window আসবে যেখানে আমাদের কিছু কাজ করতে হবেঃ

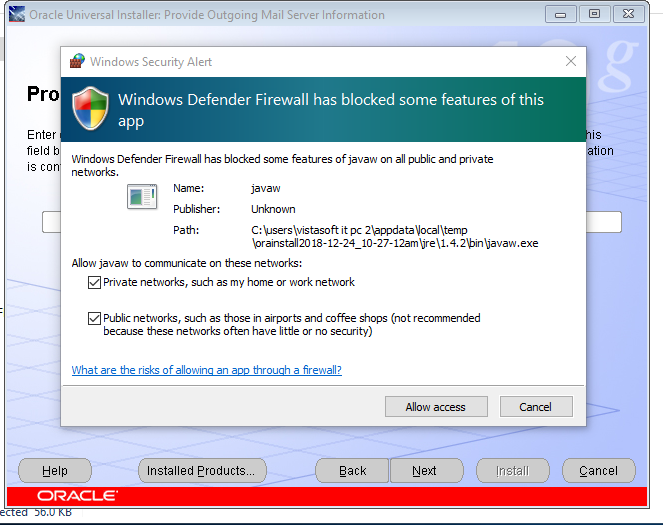
* Automatically manage paging file size for all drives এখানে ঠিক মার্ক টি তুলে দিতে হবে।
* Custom size এ গিয়ে Initial size এবং Maximum size টি edit করতে হবে।
* এখানে Initial size টি আমাদের RAM এর size অনুযায়ী দিতে হবে, আর Maximum size টি দিতে হবে RAM এর দ্বিগুণ। যেমন এখানে আমারা RAM হল 8 GB তাই আমি initial size 8 GB দিলাম আর maximum size 16 GB দিলাম।
* দেওয়ার পর ok দিতে বের হয়ে যেতে হবে।

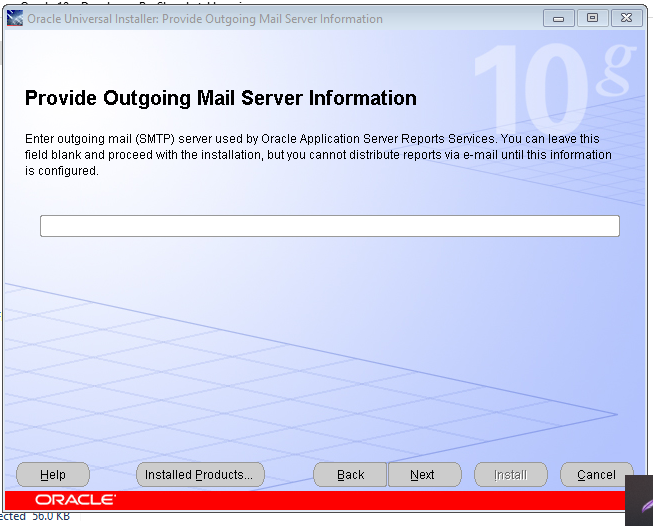
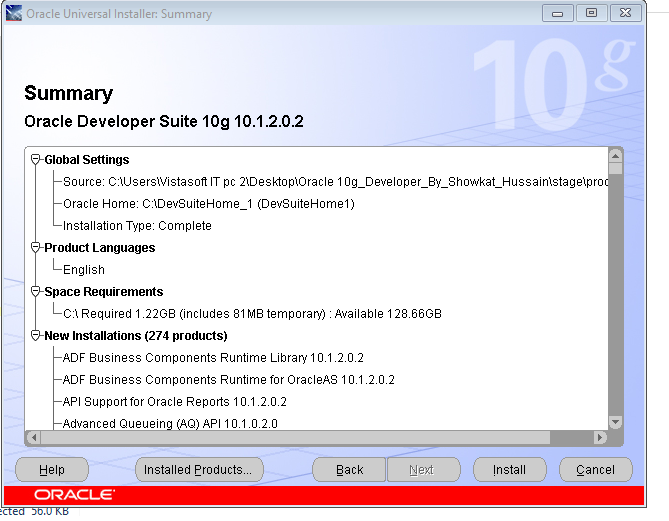
**2nd step:**

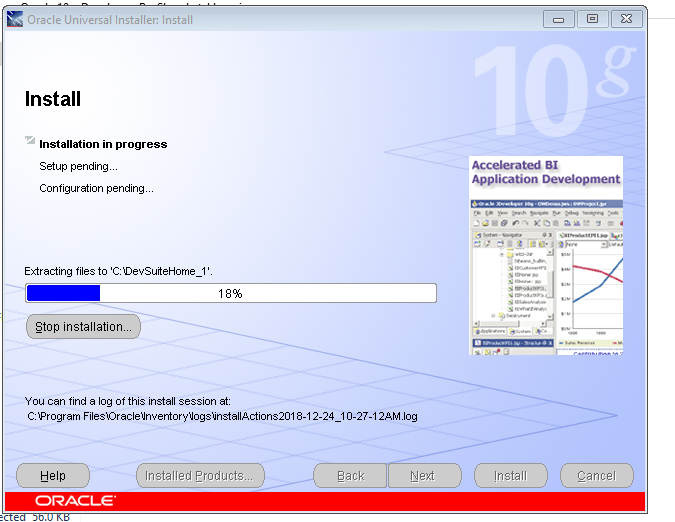
* Developer 10g installing এর জন্য আমাদের আগে দেখতে হবে যে setup file ঠিক আছে কিনা।
* সব ফাইল ঠিক থাকলে setup file টিকে Run as administrator এ দিতে click করতে হবে।
* এরপর welcome window আসবে। এখানে next button এ click করতে হবে।



* Next এ click করার পর নিচের ন্যায় window আসবে। এখানে file location set করতে হবে, file location change এর জন্য আমারা Destination অংশে দিকে তাকাবো। এখানে Name টি যেমন আছে তেমনই থাকবে, আমারা শুধু Path এর অংশ টি তে Drive location D:\DevSuiteHome\_1 দিয়ে দিব।
* এখানে লক্ষ করতে হবে যে এই window তে একটি অংশ হল Source এবং আরেক টি অংশ হল Destination। আমারা Source নিয়ে কোনো কাজ করব না আমাদের change করতে হবে Destination এর location.
* Location set হয়ে গেলে আমারা next এ click করব।
* Next এ ক্লিক করার পর নিচের মত একটি window আসবে। এখানে আমাদের Installation Type হিসেবে Complete (1.11GB) select করে দিতে হবে।
* এরপর next button এ click করতে হবে।
* Next এ click করার পর নিচের মত window আসবে, যেখানে Firewall এ permissions দেওয়ার জন্য Private network এবং Public network উভয় select করে Allow access button এ click করতে হবে।



*  Allow access এ click করার পর নিচের মত window আসবে। এখানে আমাদের next এ click করতে হবে।
* Next এ click করার পর আমাদের কাছে একটা Summary window আসবে। এখানে আমাদের কে Install button এ click করতে হবে।
* Install button এ click করার পর আমাদের কাছে installing window আস
* বে, এখানে আমাদের কিছুই করতে হবে না।

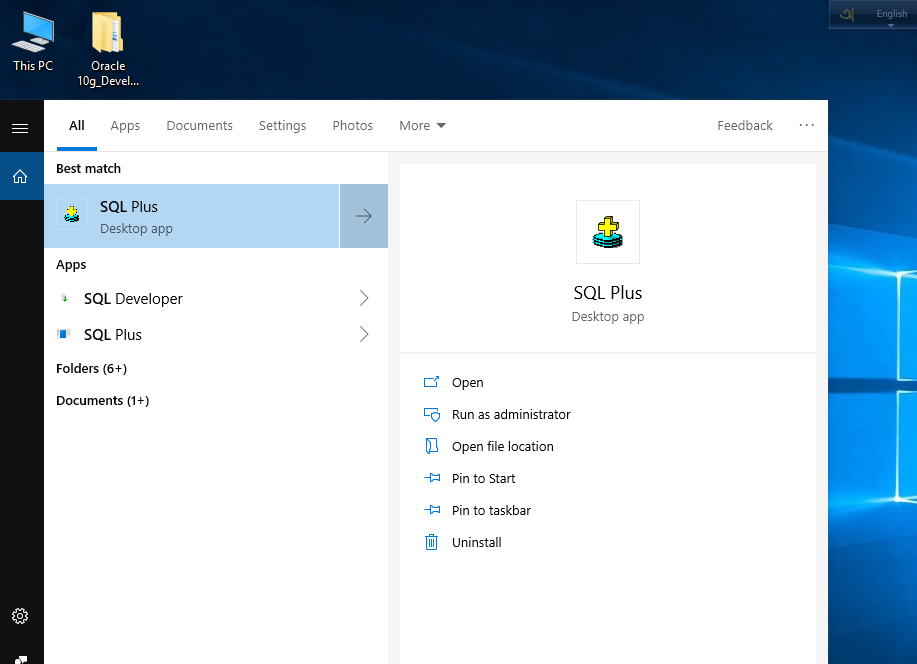
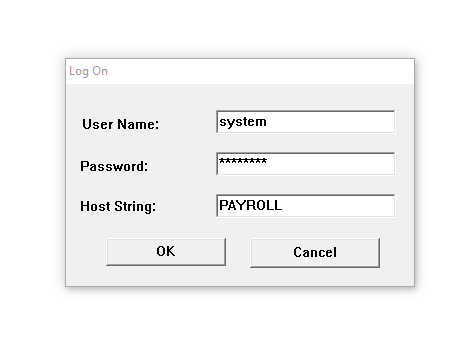


* Installing শেষ হয়ে গেলে নিচের মত একটি window আসবে এবং আমারা exit দিয়ে বের হয়ে যাব।



Installing শেষ হয়ে গেলে এখন আমারা check করব যে আমাদের database server কাজ করছে কিনা, বা ঠিক মত conection নিচ্ছে কিনা Developr এর সাথে।

**3rd step:**

* Connection check করার জন্য আমাদের প্রথমে SQL Pluse console টি run করাতে হবে, এই console apps টি আমারা আমদের All Program বা Start Bar এ গিয়ে SQL Pluse লিখে search দিলে পেয়ে যাবো। এর পর এটি run করতে হবে।
* run করার পর আমাদের কাছে পাশের চিত্রের মত একটি window আসবে যেখানে আমাদের কে User Name, Password, এবং Host String দিতে হবে। এখানেঃ

User Name: system দিব।

Password: Admin007 দিব।

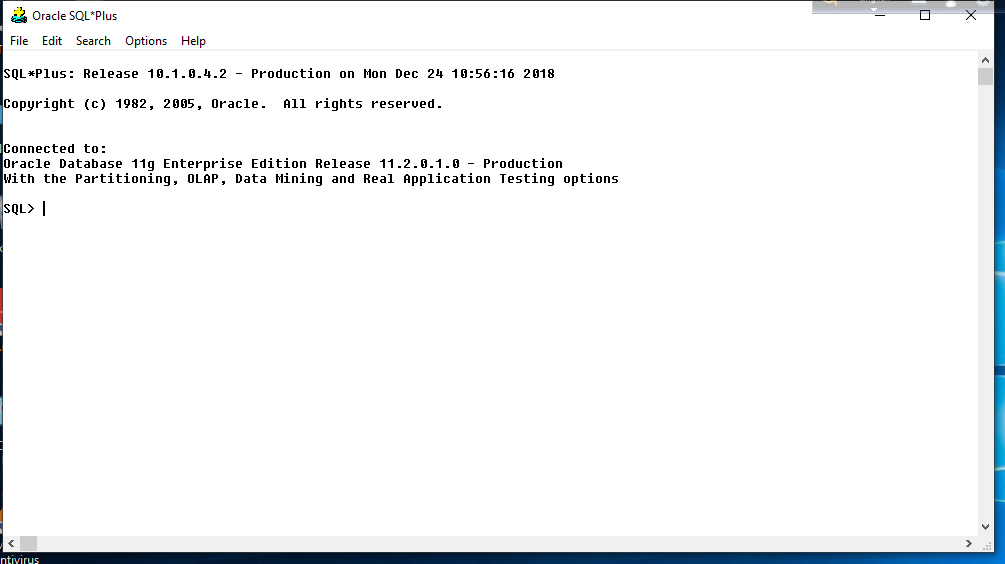
Host String: PAYROLL দিব।

* সর্ব শেষ আমাদের installing এ সব গুলো step ঠিক মত সম্পুর্ন হলে আমারা নিচের মত একটি window পাবো।

যাতে লিখা থাকবেঃ

Connected to:

Oracle Database 11g Enterprise Release 11.2.0.1.0 – Production

with the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application testing options.

**4th step:**

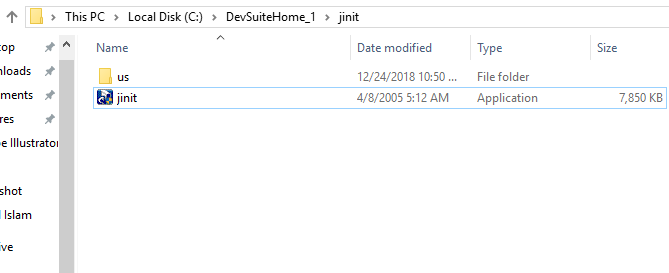
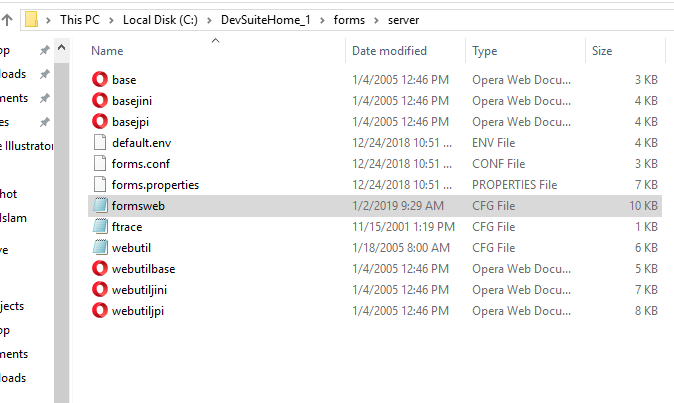
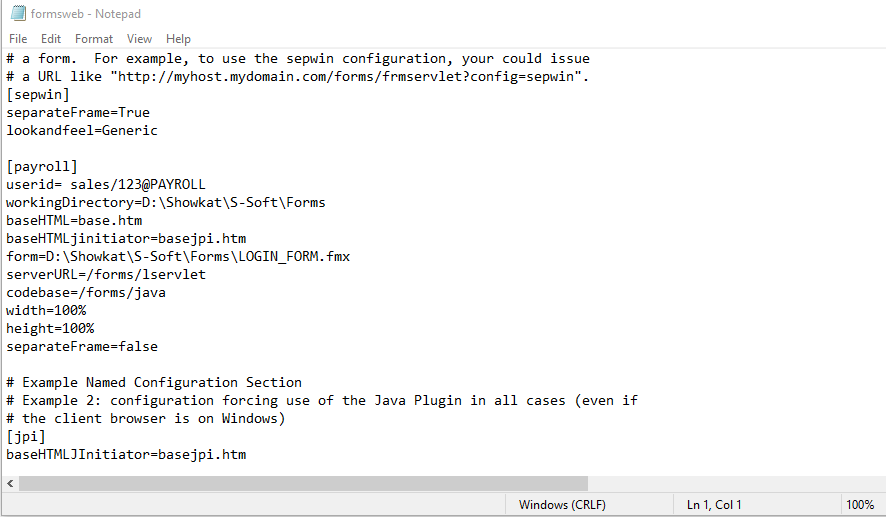
**এই পর্বে আমারা কিভাবে** oracle 11g and developer 10g ব্যবহার করে client pc connect করা এবং এর মাধ্যমে কিভাবে কাজ করা যায় তা দেখব।

Client pc connection এর জন্য আমাদের প্রথমে আমাদের কিছু বিষয় খেয়াল করতে হবে তা হলঃ

1. Oracle 11g Database and Oracle 10g Developer install আছে কিনা তা দেখতে হবে।
2. Database ঠিক মত কাজ করে কিনা তা দেখতে হবে।
3. আমাদের কাছে Natscape Navigetor 9 softwere গুলো আছে কিনা তা দেখতে হবে।
4. Server pc and client pc একই network এর আওতায় আছে কিনা বা তাদের মাঝে network করা আছে কিনা তা দেখতে হবে।
5. Network করা না থাকলে Network করে নিতে হবে।

সব কিছু ঠিক থাকলে আমাদের connection এর কাজ শুরু করতে হবে , আমাদের যা যা করতে হবে তা নিচে দেওয়া হলঃ

( বিঃ দ্রঃ এই কাজ গুলো আমারা শুধু Server pc তে করব যেখানে Database 11g and Developer 10g install করা আছে। )

* প্রথমে আমাদের কে Developer এর install করা file এ যেতে হবে, যেমনঃ আমি Developer টি D:\ Derive এ Install করেছি তাই আমি D:\ Drive এ যাবো।
*  D:\ Drive এ যাওয়ার পর আমারা DevSuiteHome\_1 নামে folder টি তে ডুকবো, এখানে jinit নামে একটি folder আছে তাতে ডুকবো এবং jinit application টি install করব।
* ( Jinit ) installing এর পর আমাদের DevSuiteHome\_1 এ আবার ডুকে forms এ ডুকতে হবে, forms এর ভিতর server folder এ ডুকতে হবে।
*  Server folder এর ভিতরে formsweb নামে একটি file আছে আমাদের সেই File টি কে replace করতে হবে।
*  Replace করার পর file টি open করতে পারি যদি প্রয়োজন হয়। file টি তে কিছু বিষয় লক্ষ্য করতে হবে আমাদের তা হলঃ

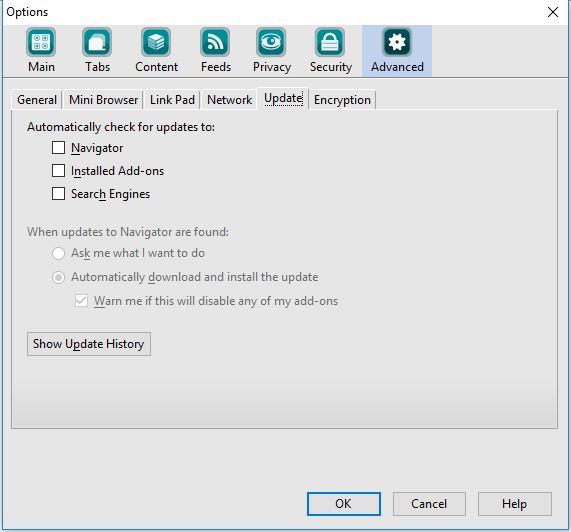
1. { [ payroll ] } এখানে payroll টি হল Profile name, আপনাদের প্রয়োজন মত Profile name দিতে পারেন তবে তা শর্ত সাপেক্ষে।
2. { Userid = sales/123@PAYROLL } এখানে আমাদের user name/password@databse name দিতে হয়।
3. { workingDirectory=D:\Showkat\S-Soft\Forms } এখানে আমাদের working directory টি path দিতে হবে।
4. { baseHTML = base.html } এখানে প্রয়োজন অনুযায়ী পরিবর্তন হবে।
5. { baseHTMLjinitiator = basejpi.htm } এখানে প্রয়োজন অনুযায়ী পরিবর্তন হবে।
6. { from=D:\Showkat\S-Soft\Forms\LOGIN\_FROM.fmx } এটি আমাদের running from এর location নেয়। তাই আমাদের কে এখানে LOGIN FROM এ location টি দেখিয়ে দিতে হবে ( \*প্রয়োজন হলে )।
7. { serverURL=/forms/lservlet } এখানে server এর URL দিতে হয়। এখানে প্রয়োজন অনুযায়ী পরিবর্তন হবে।
8. { Codebase=/forms/java } এখানে প্রয়োজন অনুযায়ী পরিবর্তন হবে।
9. { width=100% } এখানে প্রয়োজন অনুযায়ী পরিবর্তন হবে।
10. { height=100% } এখানে প্রয়োজন অনুযায়ী পরিবর্তন হবে।
11. { separateFrame=false } এখানে প্রয়োজন অনুযায়ী পরিবর্তন হবে।

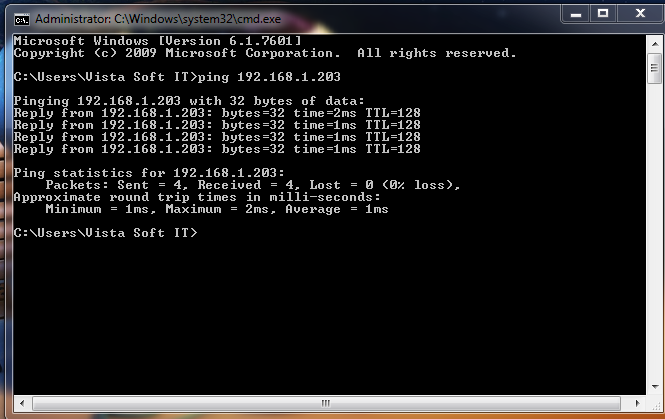
বিঃ দ্রঃ উপরের উল্লেখিত বিষয় গুলো প্রয়োজন ছাড়া পরিবর্তন করা যাবে না। file টি যেভাবে আছে ঠিক সেই ভাবে রাখতে হবে।

আমাদের server pc তে কাজ শেষ। এখন আমাদের কে client pc তে যেতে হবে, client pc তে আমাদের কে

Firefox browser and jre-6u27-windows install করতে হবে।

Java application এর 6u27 version টি install করতে হবে। এটি ছাড়া অন্য কোনো version আমারা use করতে পারবো না। তা আমাদের 10g application এ support দিবে না।



* Firefox browser এই softwere গুলো installation এর নিয়ম আমাদের সাধারণ ভাবে sofwere installation এর মতই।
* Softwere installation হয়ে গেলে আমাদের Firefox এর update off করতে হবে, কারন Firefox update হলে আমাদের developer tools গুলো চলবে না।
* Update off এর জন্য Firefox এর Tools-> Option -> Advanced এ যেতে হবে এবং এখান থেকে Automatically check for update to: এখানে সব গুলো ঠিক চিহ্ন উঠিয়ে দিতে হবে।
*  এখন server pc এবং client pc র network ঠিক আছে কিনা তা check করতে হবে। তা check করার জন্য আমাদের কে cmd তে গিয়ে লিখতে হবে ping ip\_address যেমন আমার client pc র ip হল 192.168.1.204 তাই আমি cmd তে লিখেছি ping 192.168.204 এখানে ip\_adress এর যায়গায় আমাদের কে যে pc এর সাথে connected করব সেই pc র ip দিয়ে দিব।
* উভয় pc তে connection ঠিক ঠাকলে উপরের ন্যায় Ping status দেখাবে।
* সব কিছু ঠিক থাকলে আমাদের কে Firefox browser টি open করতে হবে এবং URL এ লিখাতে হবেঃ

<http://ip_address:port_number/work_dir/frmservlet?config=profile_name>

এখানে আমাদের server pc এর ip হলঃ 192.168.1.203, আমাদের working dir হলঃ forms, আর Profile এর নাম টা হল payroll.

তাই আমারা URL টা এইভাবে লিখতে পারি, <http://192.168.1.203:8889/forms/frmservlet?config=payroll>

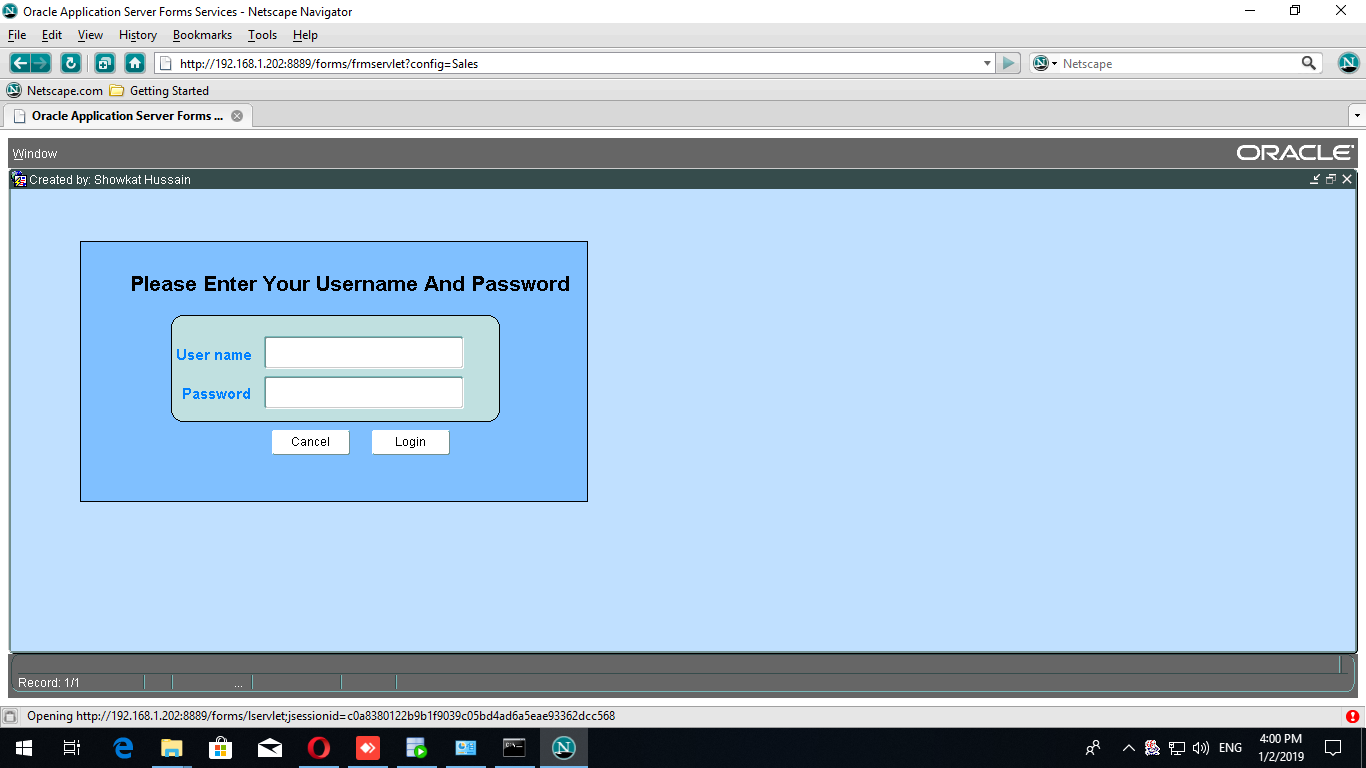
UEL এ Hint করার আগে আমাদের কে server pc তে server টি run করতে হবে। server run না করলে আমারা client থেকে কিছুই access করতে পারব না। তাই আমাদের যা করতে হবে তা হলঃ

আমাদের computer এর search এ গিয়ে Start OC4J Instance লিখে Search দিতে হবে, এবং OC4J Instance server start করতে হবে।

বিঃ দ্রঃ উপরের সব কাজ ঠিক মত করলে আমাদের এখানে শুধু ip address টাই change করতে হবে এ ছাড়া অন্য কিছু change করা লাগবে না। প্রয়োজন ছাড়া আমরা কোনো কিছুই change করব না।

এখানে আমারা আমাদের pc কে server pc বানিয়ে static ip এর মাধ্যমে world wied ভাবে access করতে পারব।

যদি world wide ভাবে access করতে যাই তাহলে আমাদের কে ping করেতে হবে না।

Natscape browser এ URL দিয়ে দেখানো হল। এইভাবে আমারা client এবং server pc তে connection করতে পারি।

[ Develop by pranta paul ]