A decorative graphic consisting of two large red triangles pointing towards each other, with a dashed line connecting them. A small grey triangle is also present in the top left corner of the graphic.

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

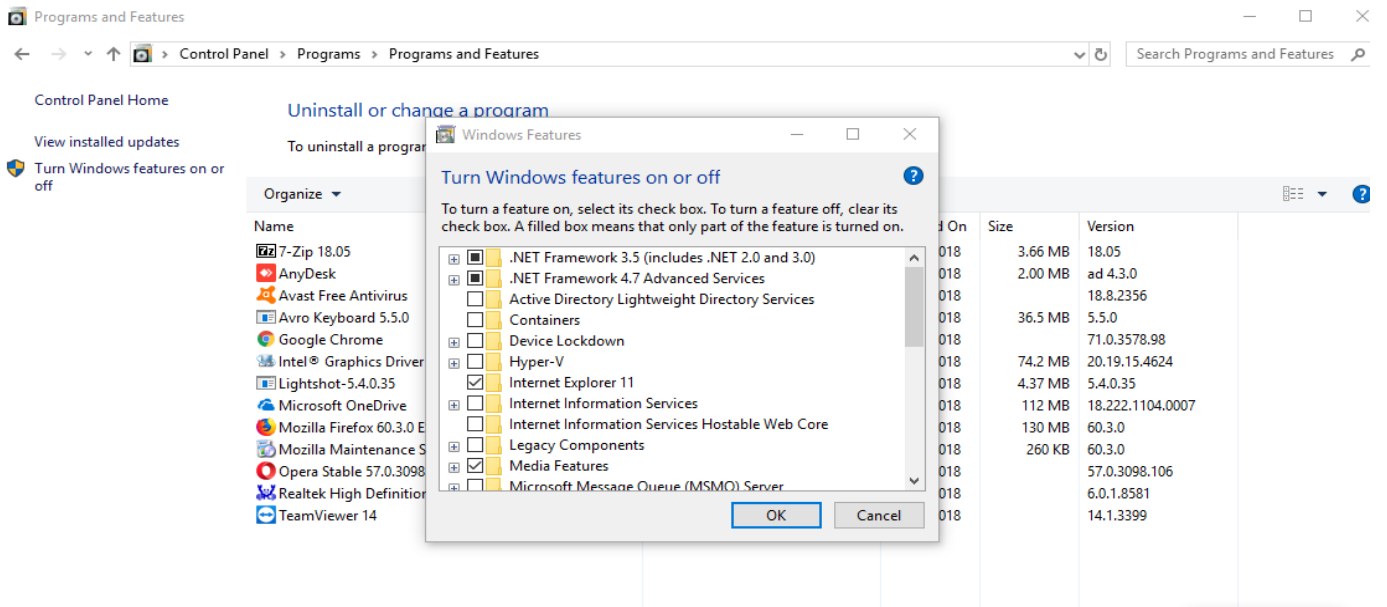
Oracle Install করার পূর্বে কিছু প্রাথমিক কাজ করতে হয় সেগুলো নিচে দেয়া হল।

- ✎ 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।

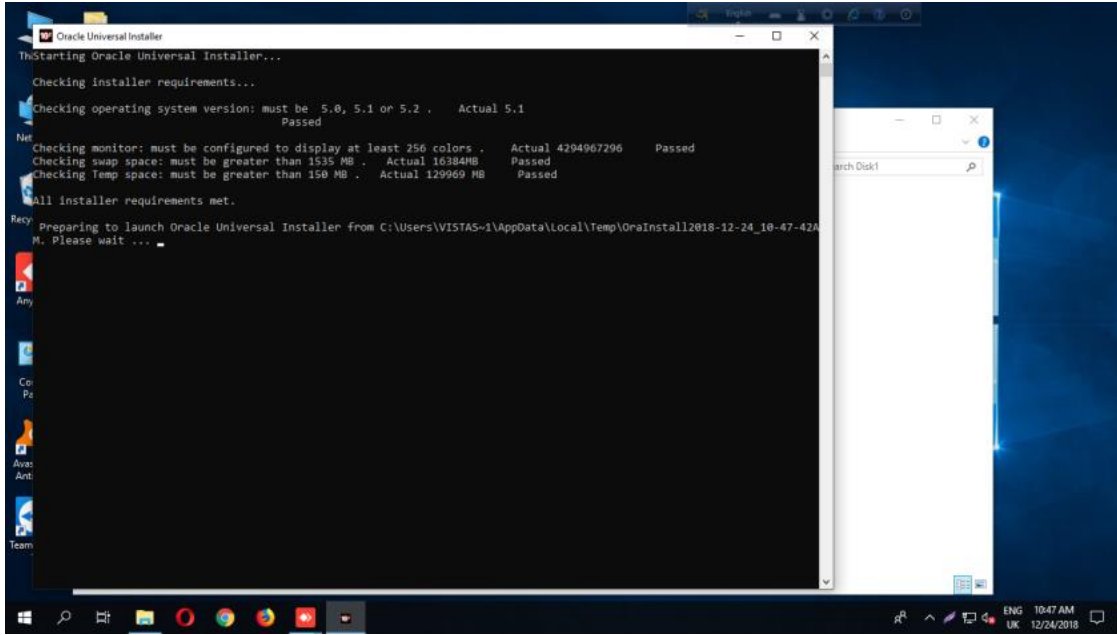
1st step:

- ✎ 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:

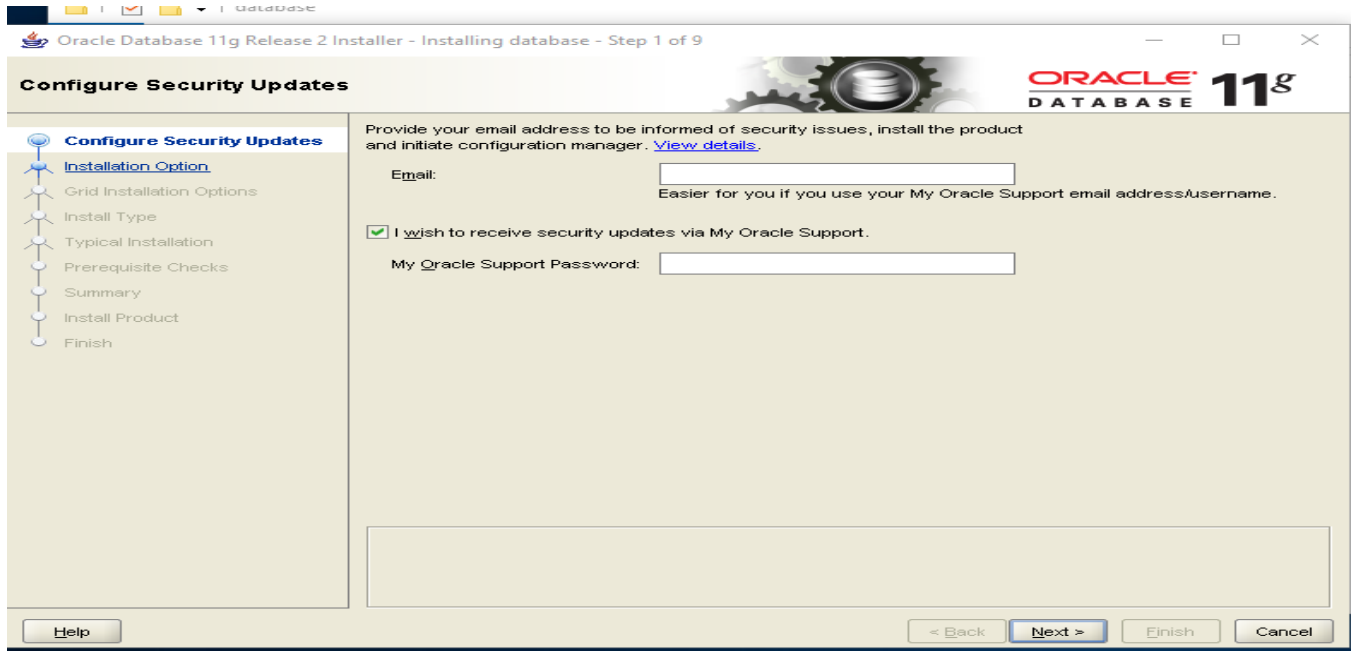
- ✎ আমাদের কয়েকটি স্টেপে Oracle Database 11g/ Oracle Developer 10g install করতে হবে, সেই জন্য আমরা প্রথম ধাপে Oracle Database 11g install করবো।
- ✎ এইজন্য আমরা Oracle Database CD অথবা Soft file ও ব্যবহার করতে পারি।
- ✎ Installation এর পূর্বে আমাদের দেখতে হবে যে আমাদের file গুলো সব ঠিক মত আছে কিনা।
- ✎ 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।



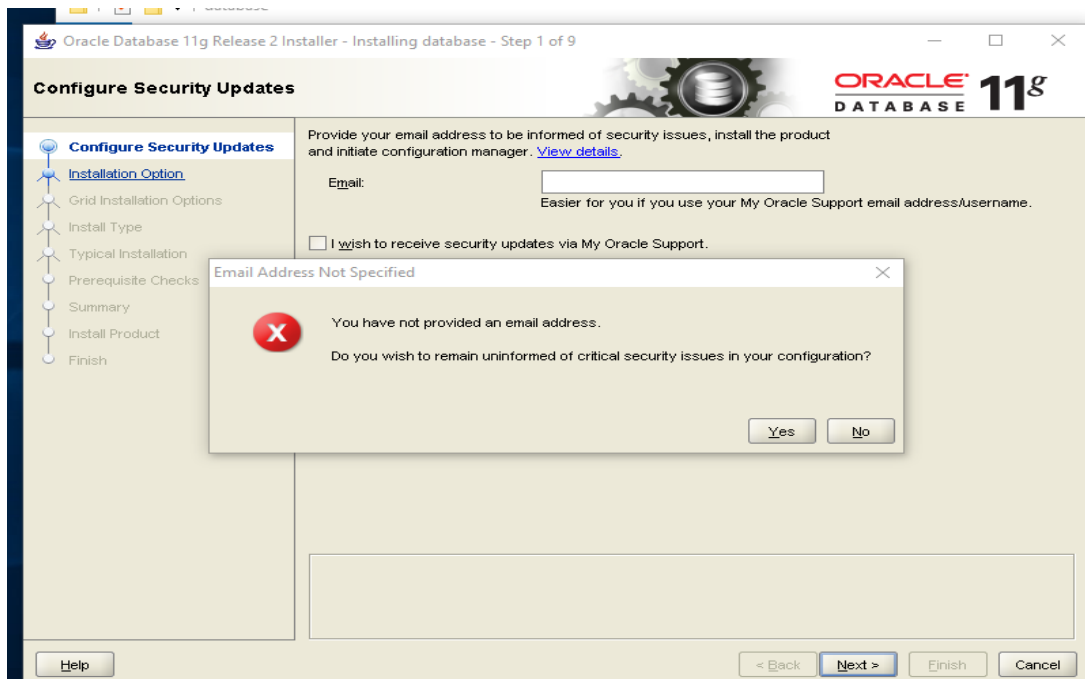
- ✎ Window টি দেখানোর পর কিছুক্ষণ অপেক্ষা করতে হবে, তার পর installing শুরু হবে।
- ✎ নিচের মত popup window আসলে ভয় পাওয়ার কিছুই নেই continue এর জন্য yes দিতে হবে।



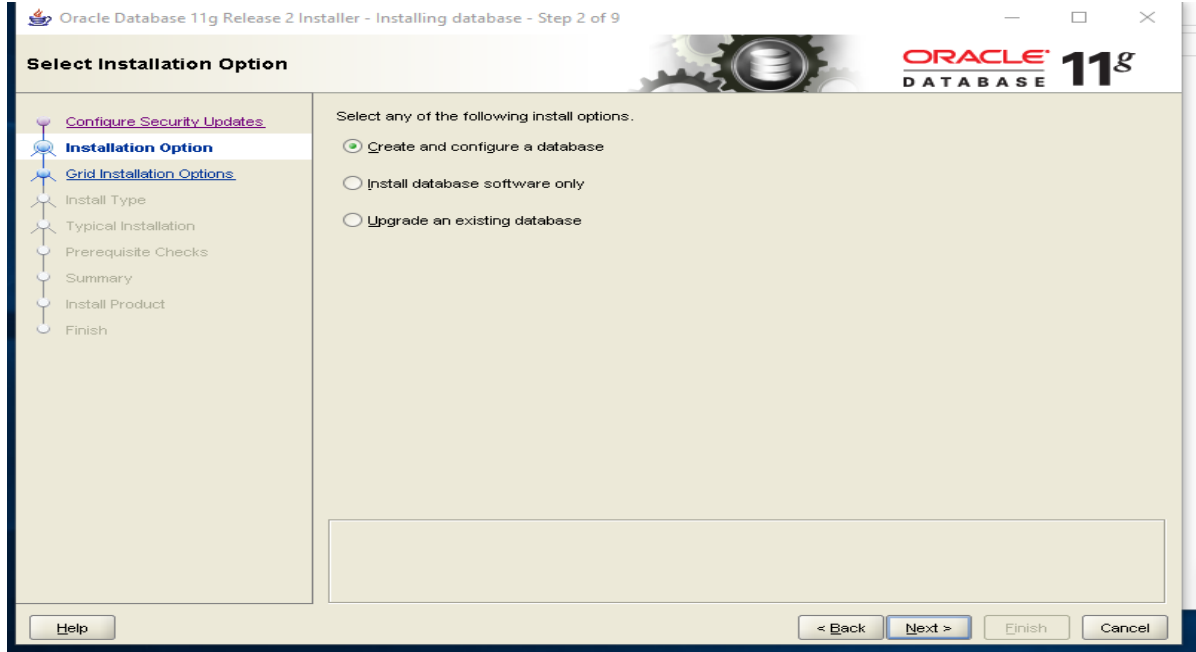
☞ উপরের ন্যায় **yes** button টি click করলে নিচের ন্যায় একটি window আসবে যেখানে আমাদের কে **I wish to receive security updates via My oracle support** এই লিখা টি থেকে টিক চিহ্ন টি উঠিয়ে দিতে হবে এবং next button এ click করতে হবে।



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

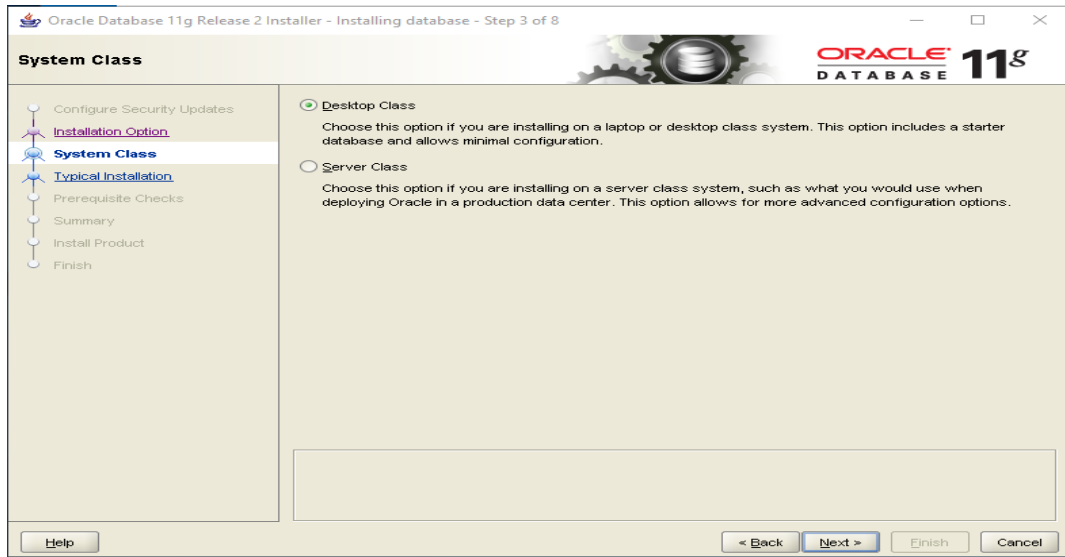


☞ Yes clicked করার পর নিচের ন্যায় একটি window আসবে যেখানে আমাদের কে **create and configure a database** টি অন করে দিতে হবে এবং **next** এ click করতে হবে।



☞ Next এ clicked করার পর আসবে দুটি option একটি হল Desktop Class, অন্যটি Server Class। যদি windows machine এ কাজ করে থাকে তাহলে হবে Desktop Class অন্যথায় যদি server machine এ কাজ করে থাকে তাহলে হবে server class।

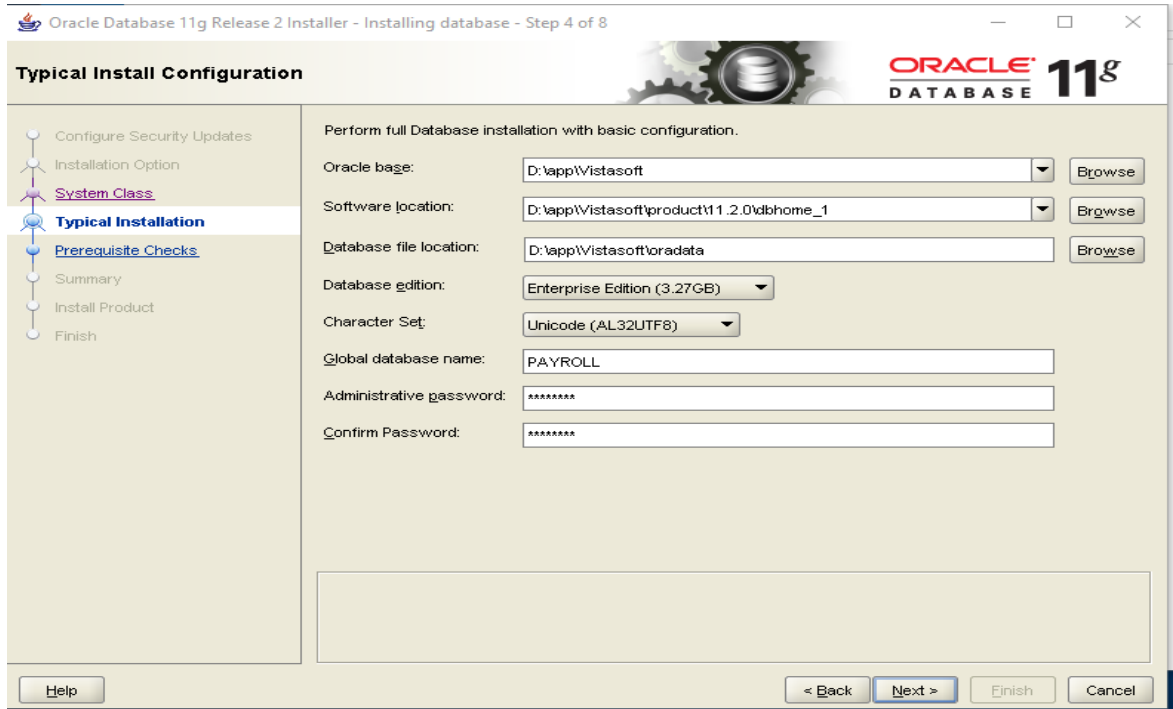
☞ এখানে আমরা windows machine এ কাজ করছি তাই আমরা **Desktop Class** টি সিলেক্ট করব।



এর পর আমাদের সামনে নিচের ন্যায় একটি window আসবে যেখানে আমাদের সফটওয়্যারটির installing folder and Global Database , Password set করব।

- **Oracle base :** এই drive এ 11g সব file জমা হবে। এখানে আমরা **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 আমরা **next** button এ click করব।



Oracle Database 11g Release 2 Installer - Installing database - Step 4 of 8

Typical Install Configuration

Perform full Database installation with basic configuration.

Oracle base: D:\app\Vistasoft Browse

Software location: D:\app\Vistasoft\product\11.2.0\dbhome_1 Browse

Database file location: D:\app\Vistasoft\oradata Browse

Database edition: Enterprise Edition (3.27GB)

Character Set: Unicode (AL32UTF8)

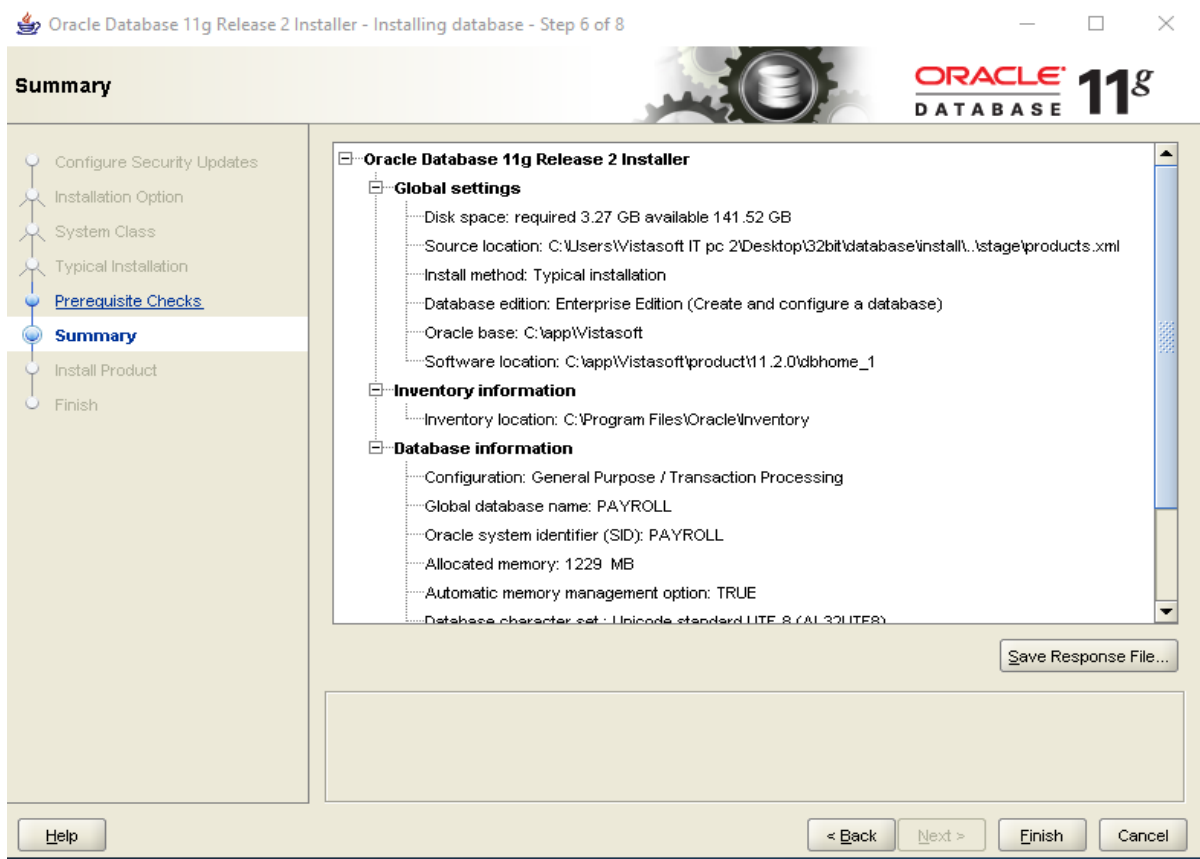
Global database name: PAYROLL

Administrative password: *****

Confirm Password: *****

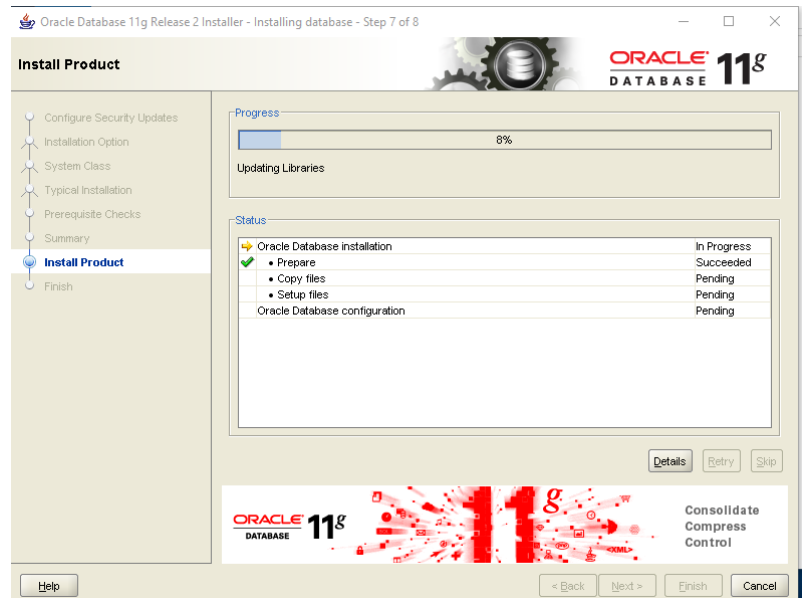
Help < Back Next > Finish Cancel

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



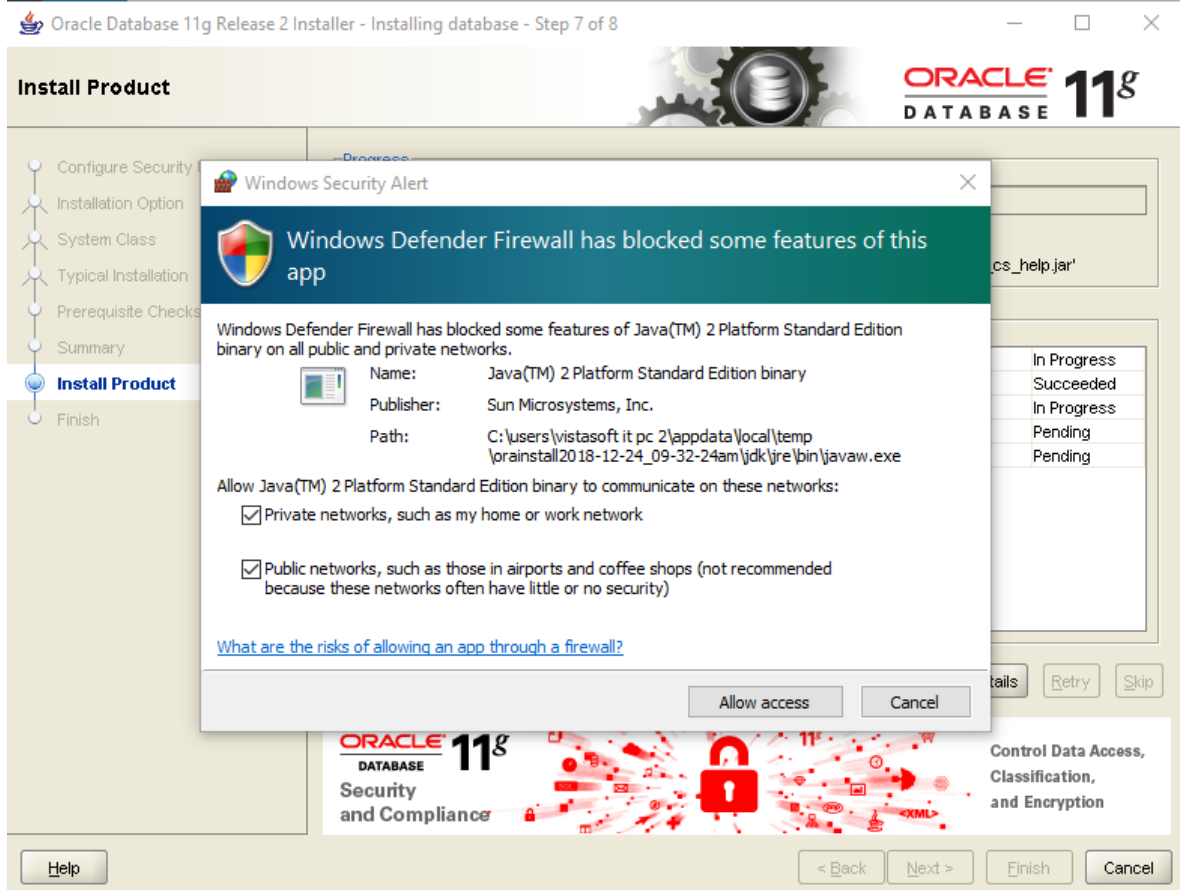
☞ এরপর আমাদের কে **Finish** button এ clicked করতে হবে।

☞ Finish এ click করার পর পাশের window টির ন্যায় একটি window আসবে এবং installing চলবে।



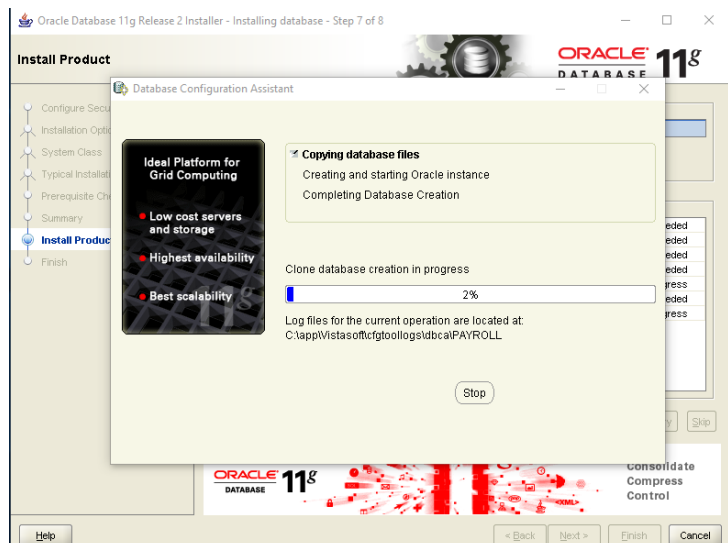
👉 Installing এর সময় যদি **windows security alert** যদি আসে তাহলে নিচের image মত করে কাজ করতে হবে।

👉 এখানে **Private network** and **Public network** উভয় এ টিক মার্ক দিয়ে **Allow access** button এ click করতে হবে।

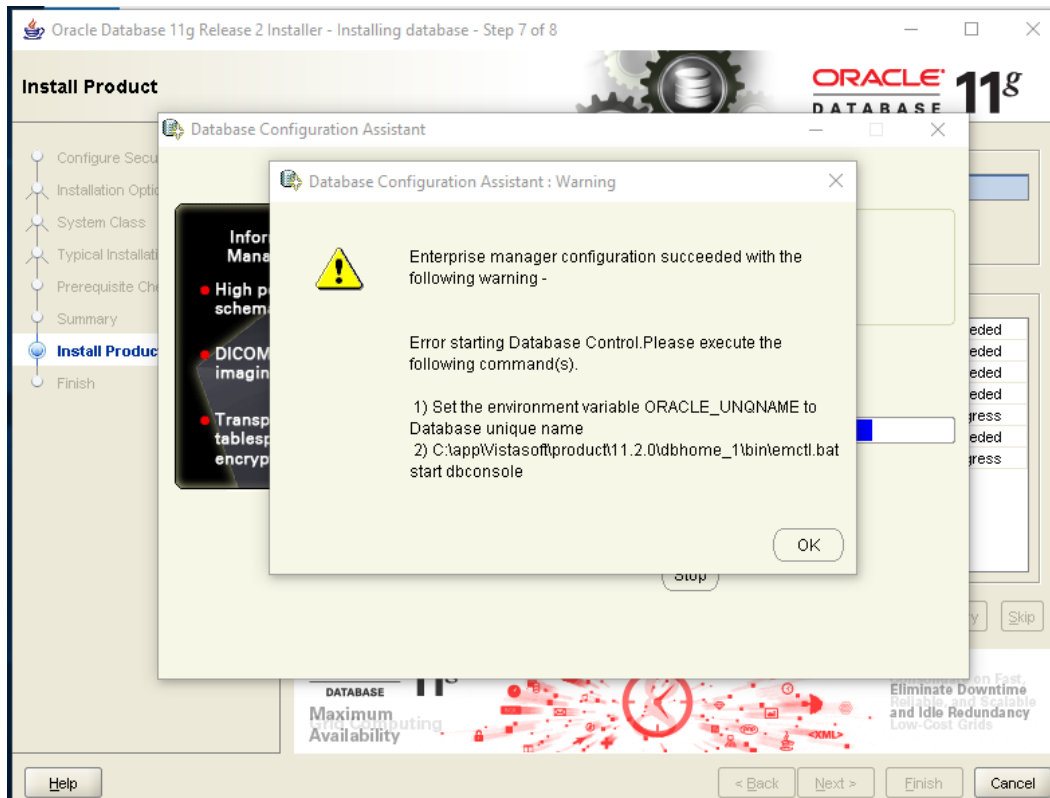


👉 এখন installing চলবে।

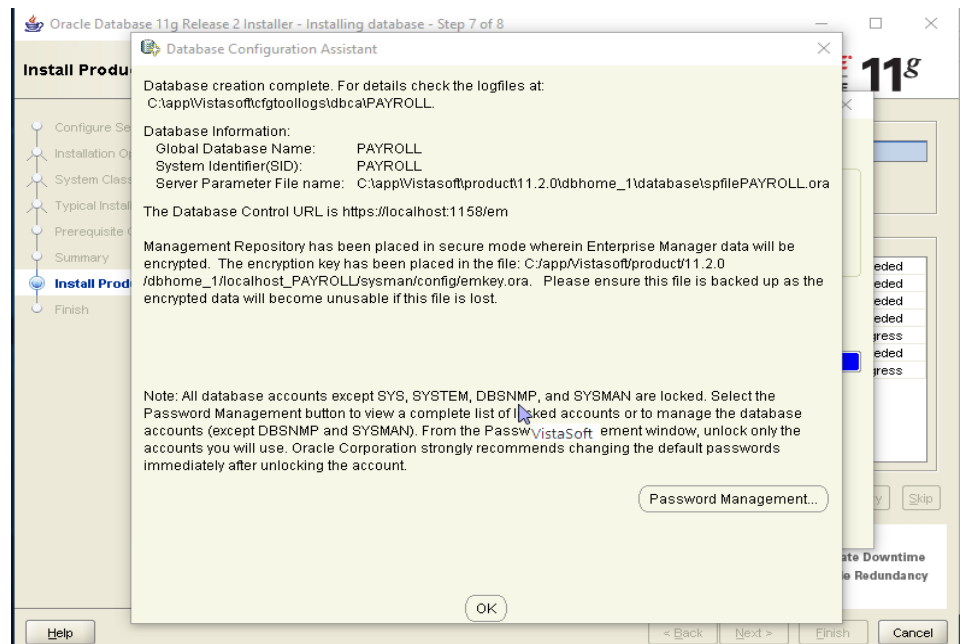
Installing চলার সময় যদি কোনো প্রব্লেম হলে বা error message দিলে তা আগে ভাল ভাবে পড়তে হবে এবং বুঝতে হবে কেনো error দিচ্ছে।



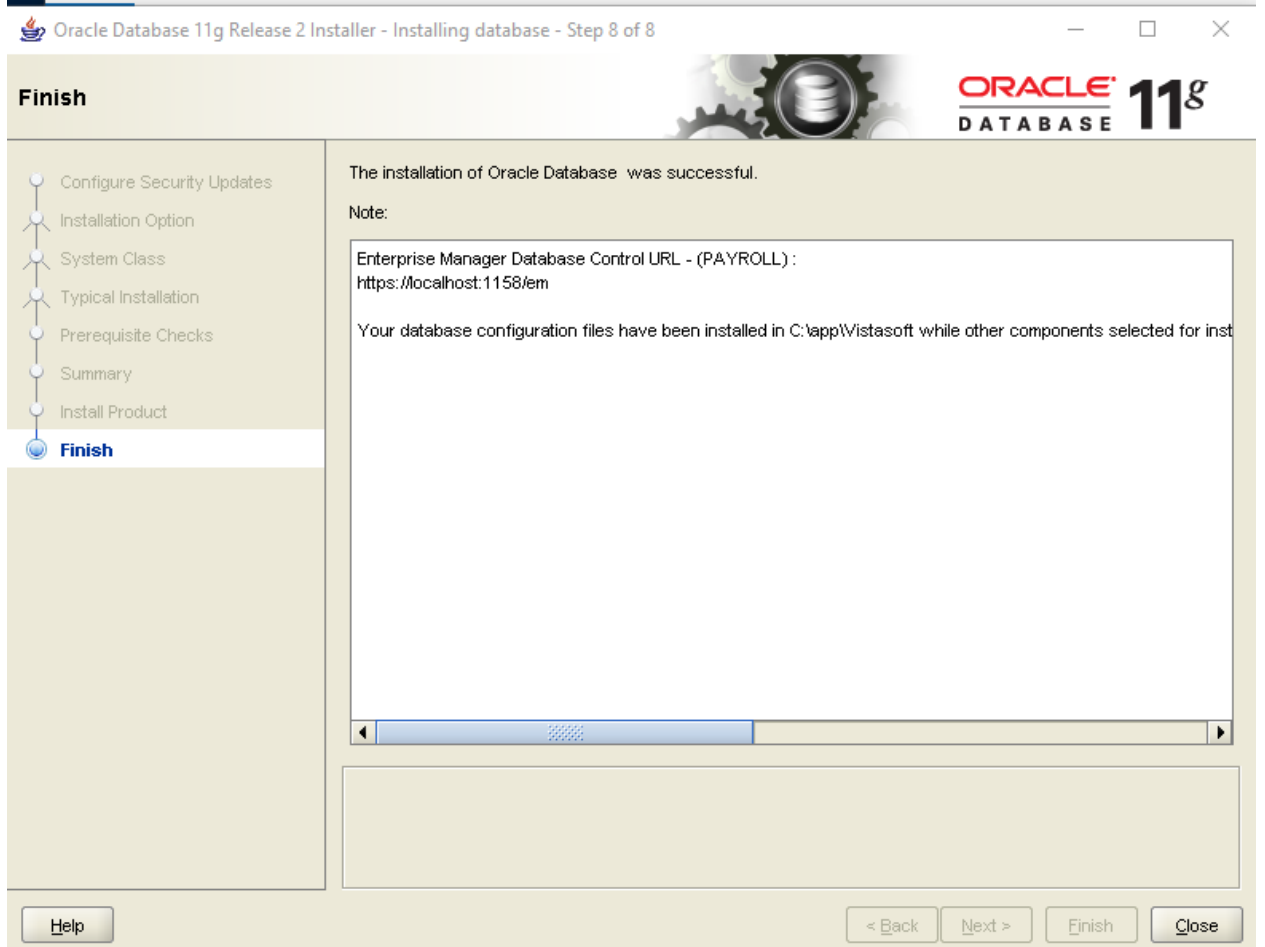
☞ installing এর সময় যদি নিচের image এর ন্যায় error message আসে তাহলে কিছুই করতে হবে না, শুধু ok button এ click করে দিলেই হবে।



☞ পাশের ন্যায় window আসলে, এখানে ok button এ click করতে হবে।



✎ নিচের window টির মত কোনো window আসলে বুঝতে হবে আমাদের installing complete হয়ে গিয়েছে। আমরা এখন close button টি click করে আমাদের কাজ সম্পন্ন করতে পারি।



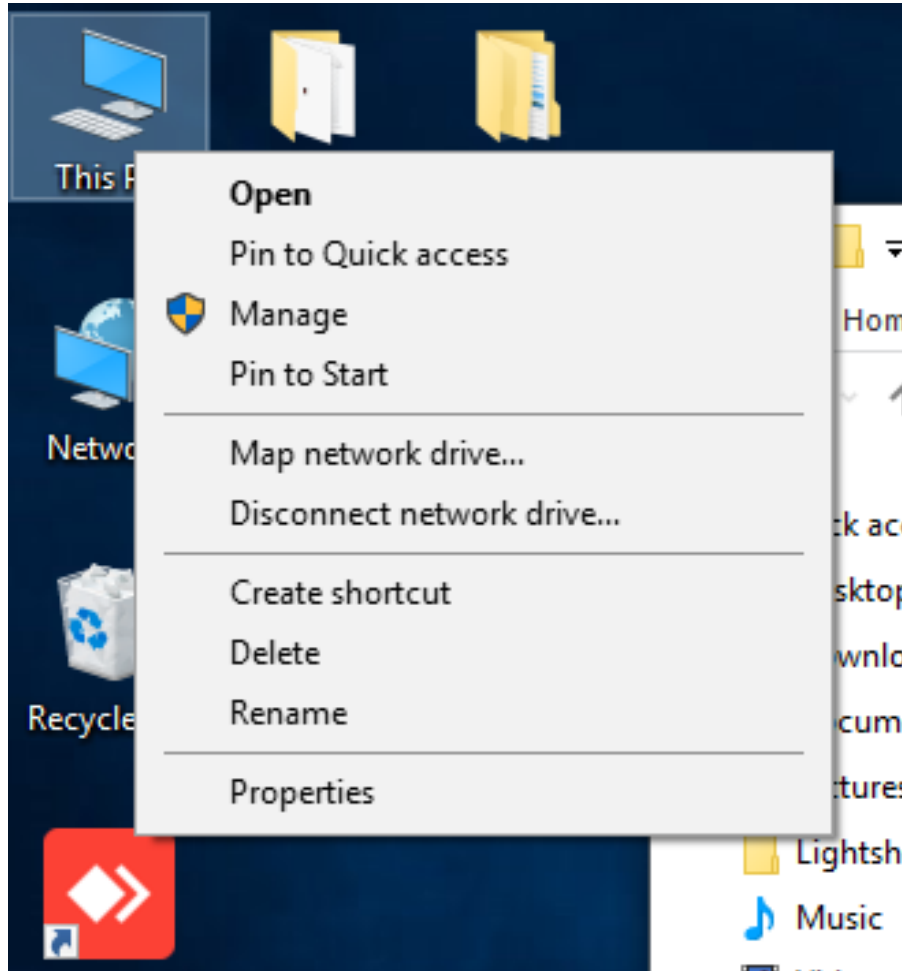
Developer 10g Install করার নিয়মঃ

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

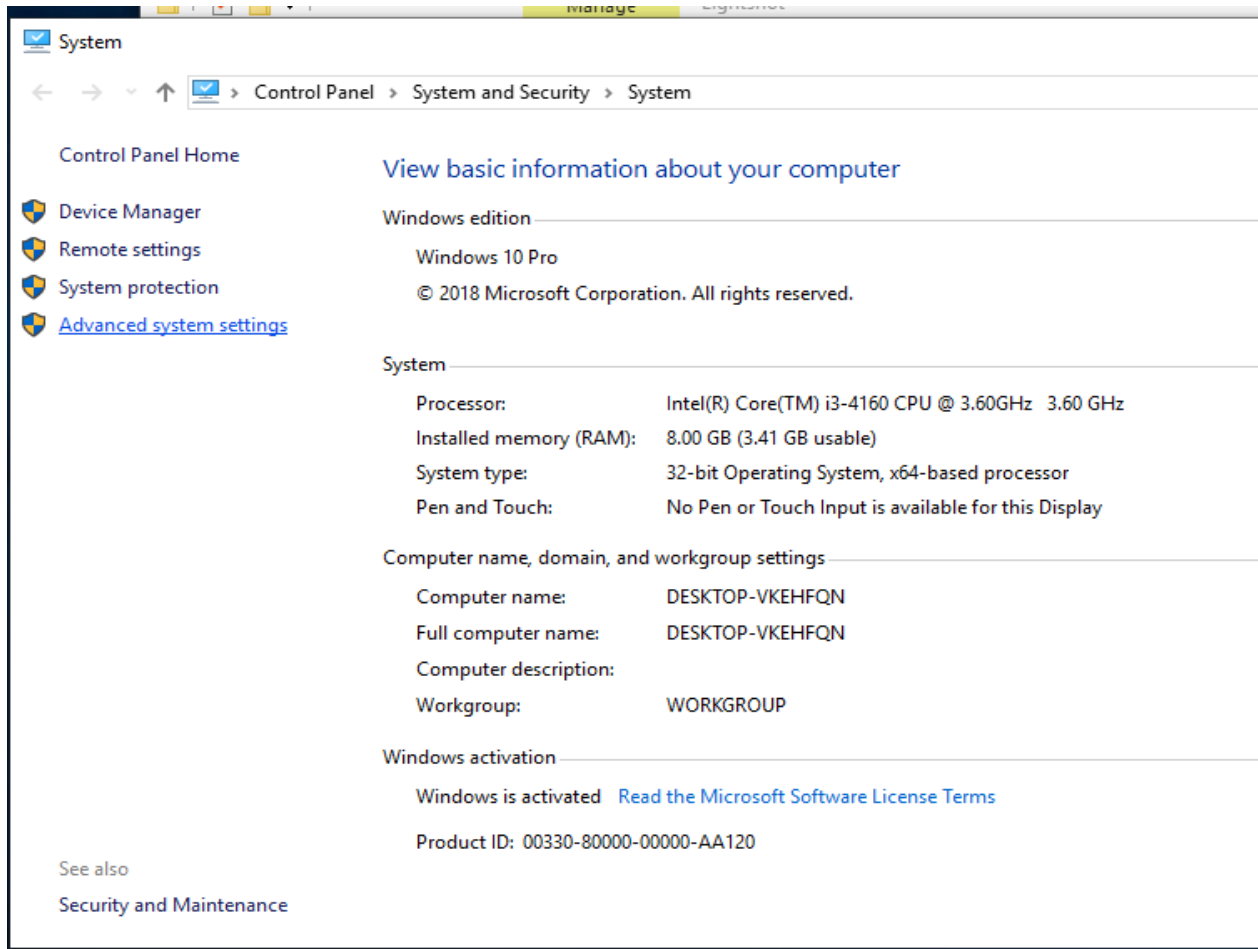
Developers 10g install করার জন্য আমাদের আগে Developer 10g এর source file টি ঠিক আছে কিনা তা আগে দেখতে হবে। তার পর installation শুরু করতে হবে।

1st step:

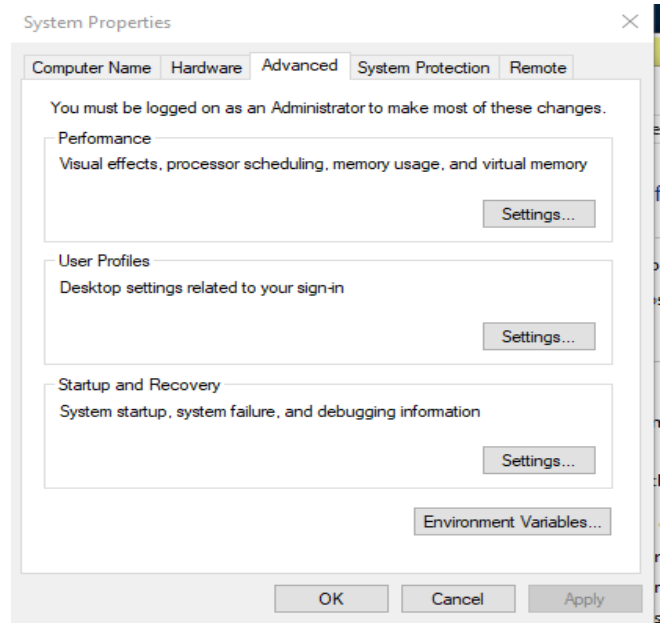
প্রথমে আমাদের This Pc/ My computer এ গিয়ে মাউস এর **right button click** করতে হবে এবং **Properties** এ যেতে হবে।



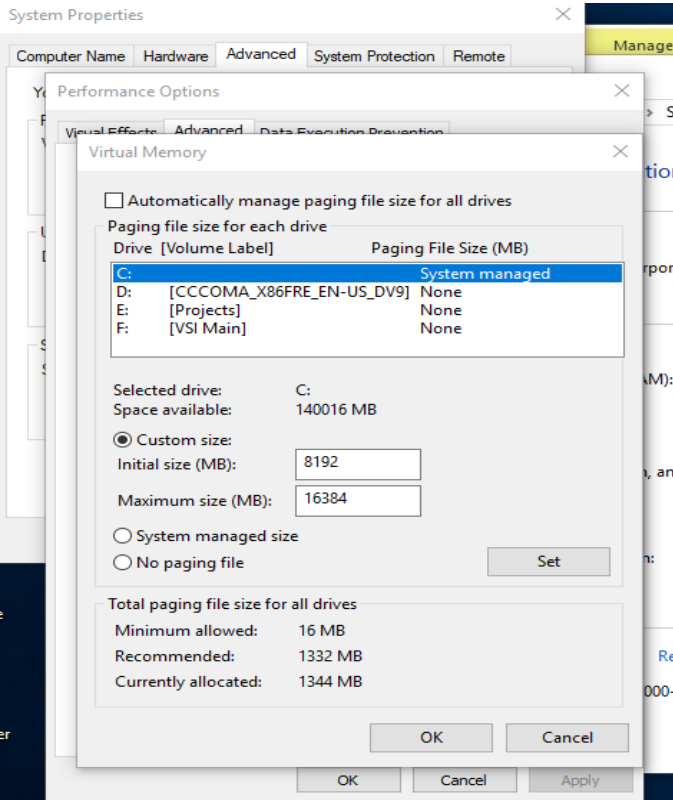
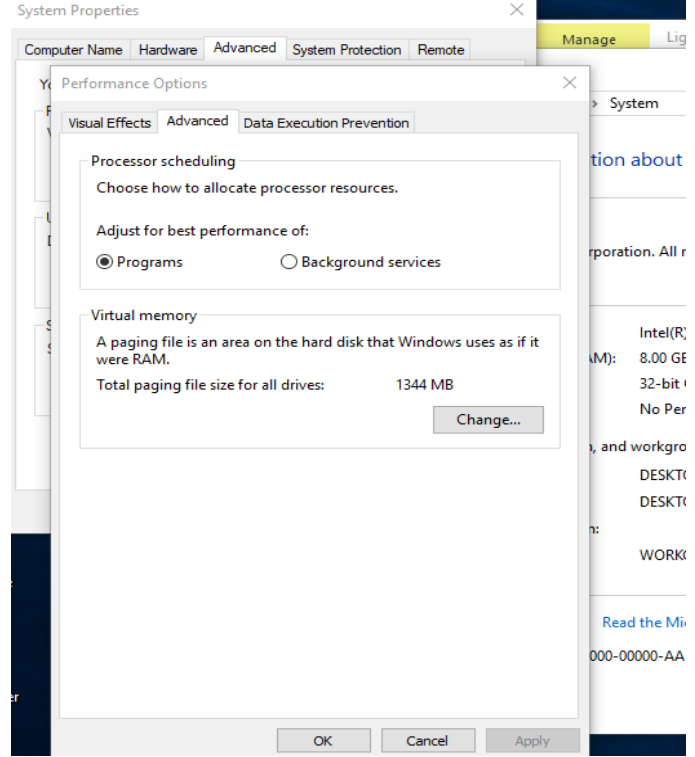
✎ এর পর Advanced system settings এ যেতে হবে।



✎ 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।

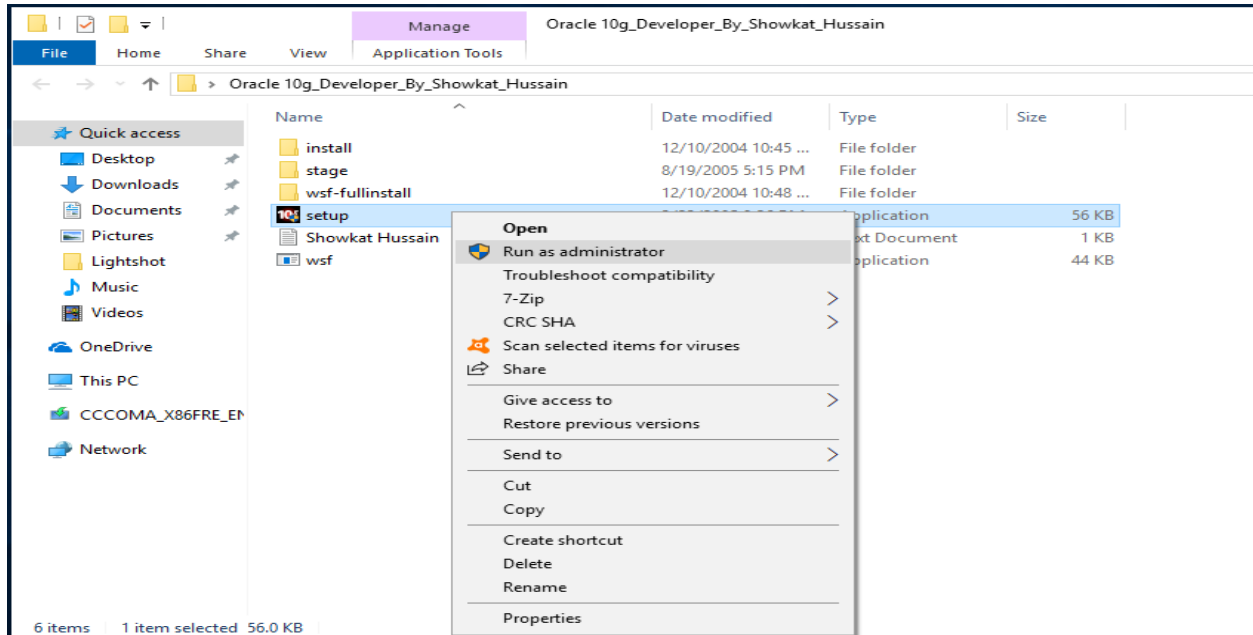
☞ এখানে **Initial size** টি আমাদের **RAM** এর size অনুযায়ী দিতে হবে, আর **Maximum size** টি দিতে হবে **RAM** এর দ্বিগুণ। যেমন এখানে আমরা RAM হল 8 GB তাই আমি initial size 8 GB দিলাম আর maximum size 16 GB দিলাম।

☞ দেওয়ার পর **ok** দিতে বের হয়ে যেতে হবে।

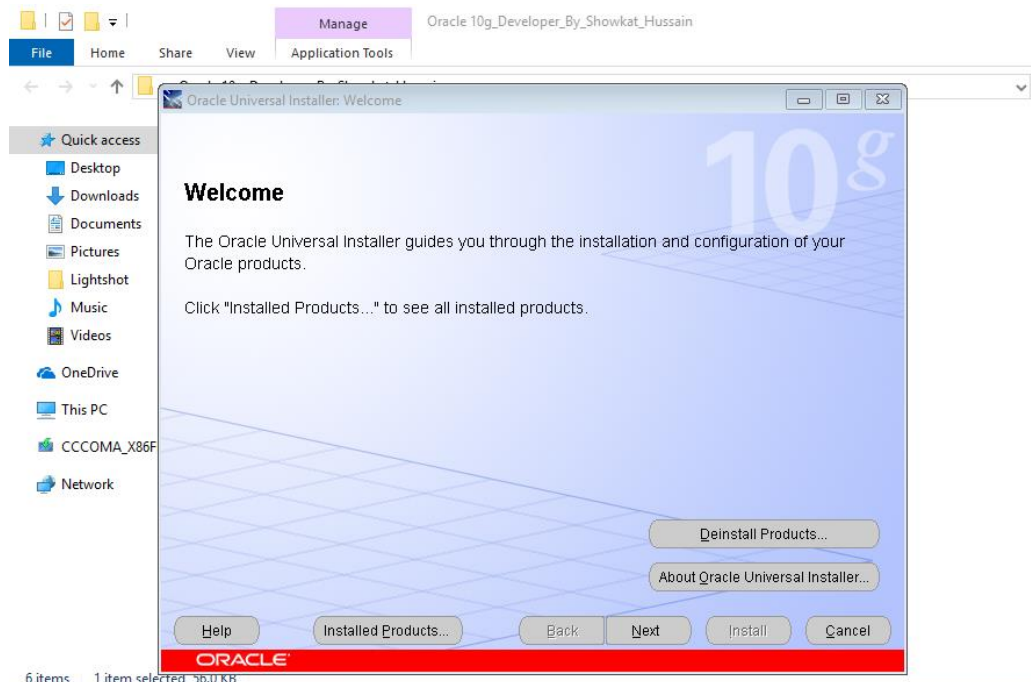
2nd step:

☞ Developer 10g installing এর জন্য আমাদের আগে দেখতে হবে যে setup file ঠিক আছে কিনা।

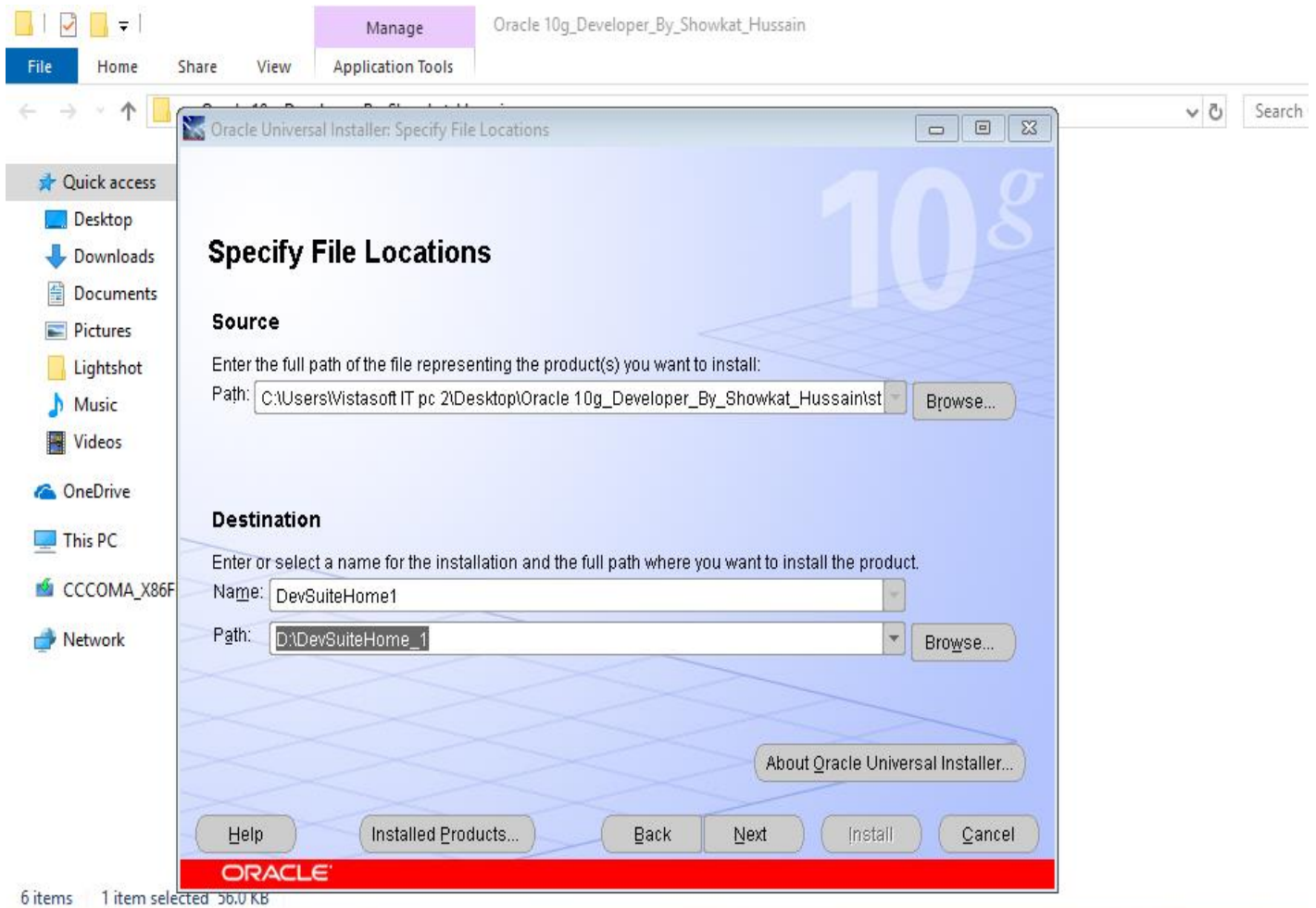
☞ সব ফাইল ঠিক থাকলে setup file টিকে **Run as administrator** এ দিতে click করতে হবে।



☞ এরপর welcome window আসবে। এখানে **next** button এ click করতে হবে।



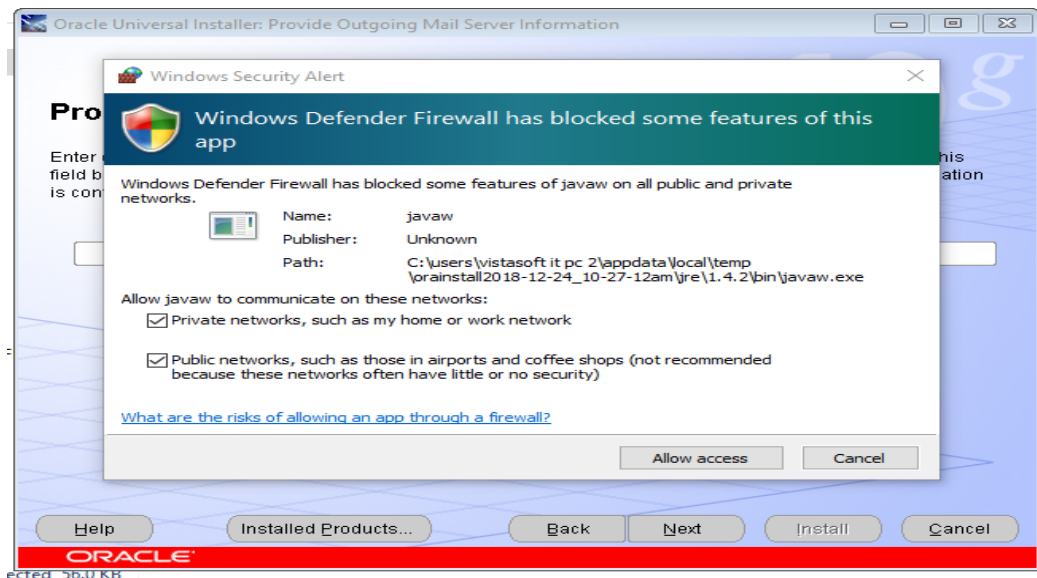
- ✎ Next এ click করার পর নিচের ন্যায় window আসবে। এখানে file location set করতে হবে, file location change এর জন্য আমরা **Destination** অংশে দিকে তাকাবো। এখানে Name টি যেমন আছে তেমনই থাকবে, আমরা শুধু Path এর অংশ টি তে Drive location **D:\DevSuiteHome_1** দিয়ে দিব।
- ✎ এখানে লক্ষ করতে হবে যে এই window তে একটি অংশ হল Source এবং আরেক টি অংশ হল Destination। আমরা Source নিয়ে কোনো কাজ করব না আমাদের change করতে হবে Destination এর location.
- ✎ Location set হয়ে গেলে আমরা **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।



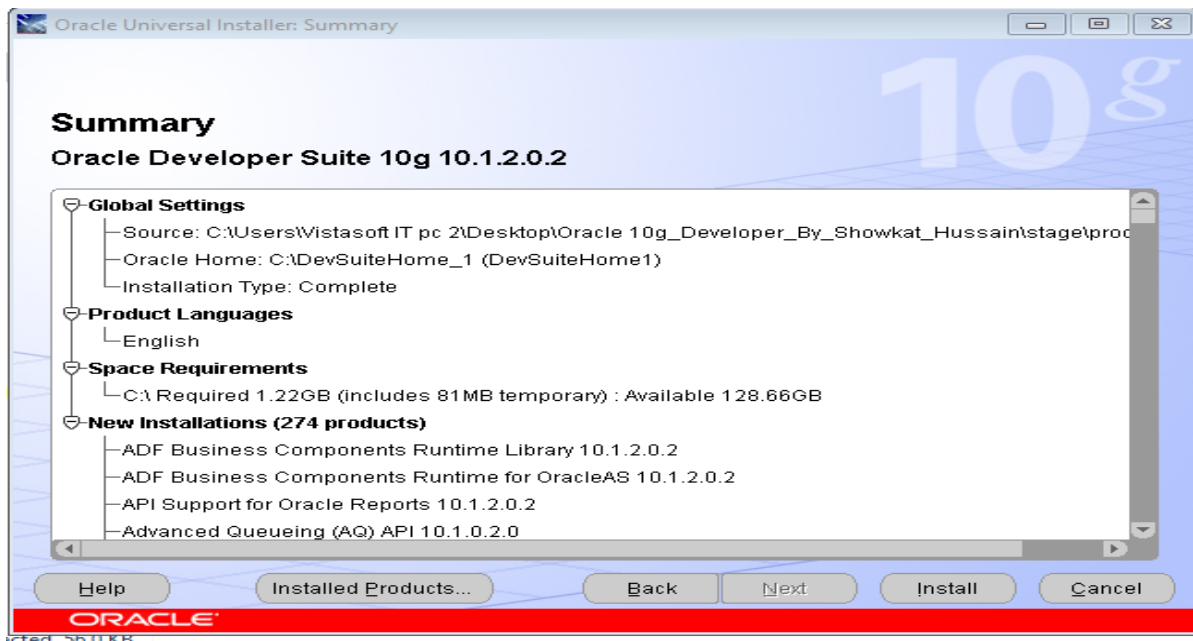
- ☞ Next এ click করার পর নিচের মত window আসবে, যেখানে Firewall এ permissions দেওয়ার জন্য **Private network** এবং **Public network** উভয় select করে **Allow access** button এ click করতে হবে।



☞ **Allow access** এ click করার পর নিচের মত window আসবে। এখানে আমাদের **next** এ click করতে হবে।

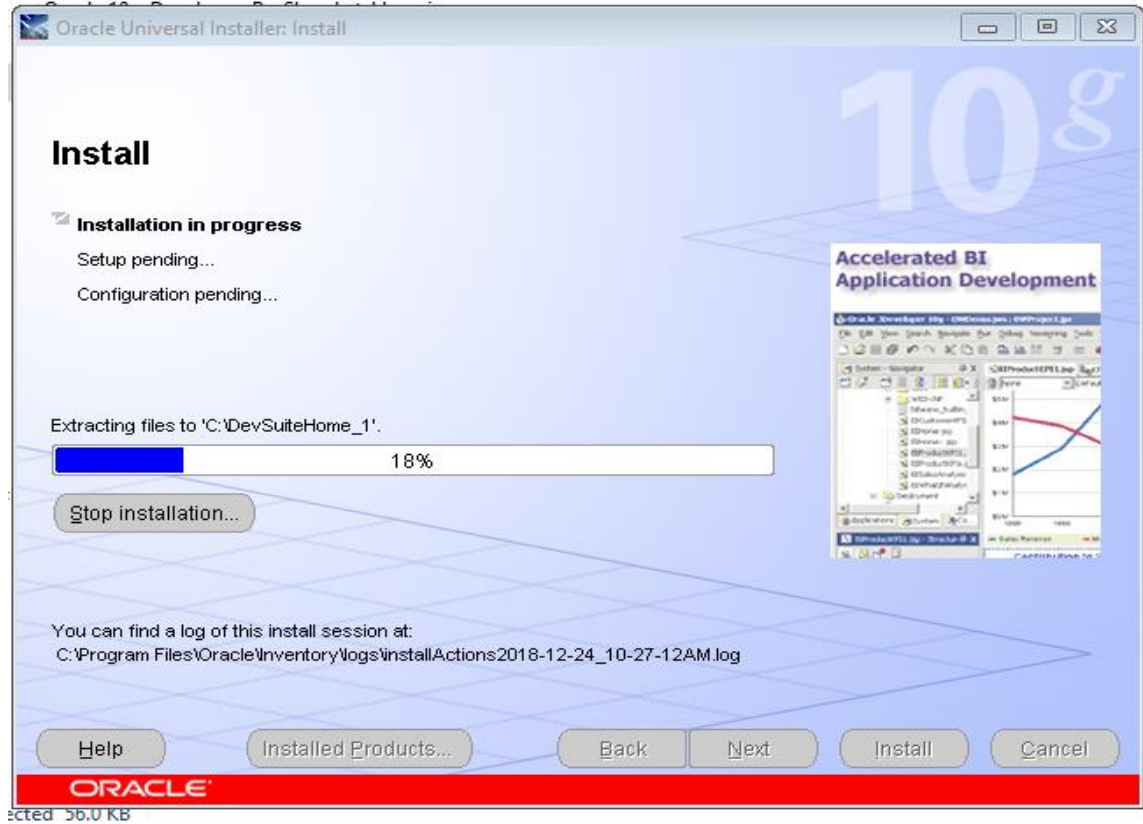


☞ **Next** এ click করার পর আমাদের কাছে একটা Summary window আসবে। এখানে আমাদের কে **Install** button এ click করতে হবে।

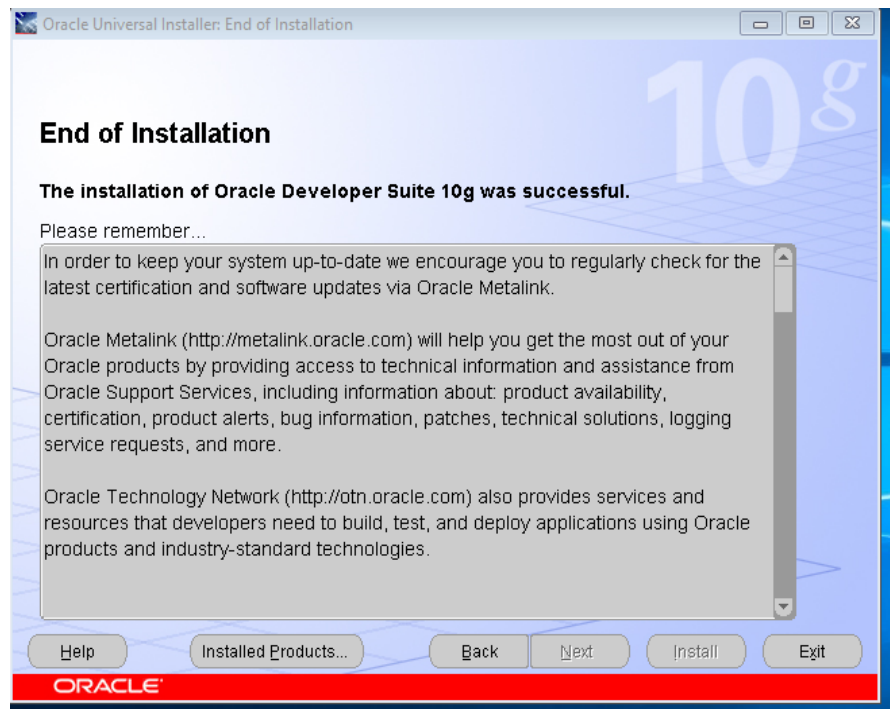


☞ Install button এ click করার পর আমাদের কাছে installing window আস

☞ বে, এখানে আমাদের কিছুই করতে হবে না।




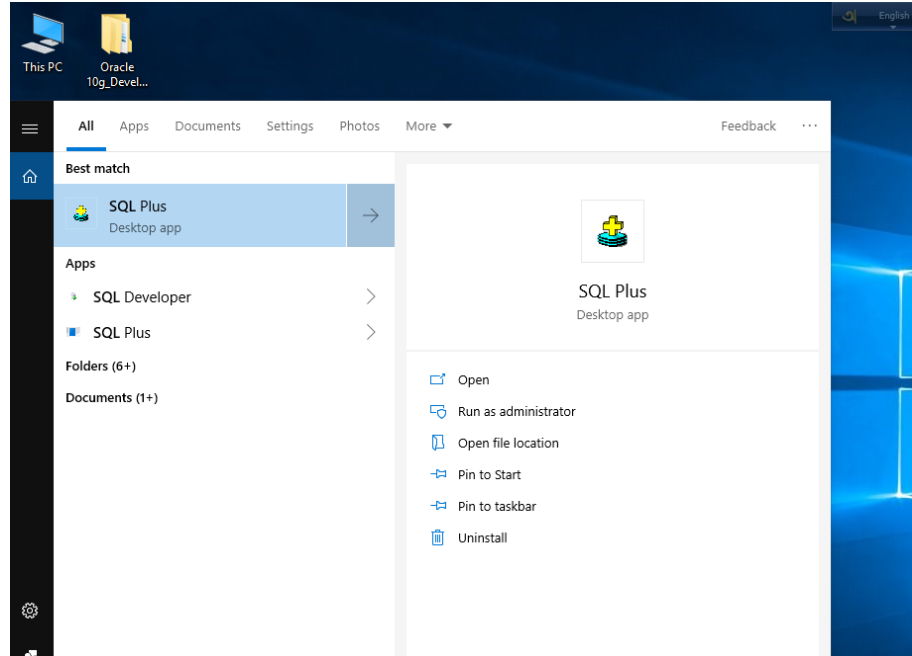
☞ Installing শেষ হয়ে গেলে নিচের মত একটি window আসবে এবং আমরা exit দিয়ে বের হয়ে যাব।




Installing শেষ হয়ে গেলে এখন আমরা 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 আমরা আমাদের All Program বা Start Bar এ গিয়ে SQL Pluse লিখে search দিলে পেয়ে যাবো। এর পর এটি run করতে হবে।

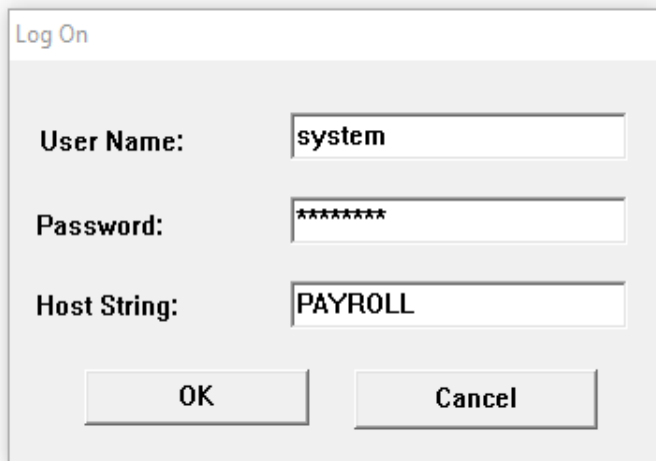


 run করার পর আমাদের কাছে পাশের চিত্রের মত একটি window আসবে যেখানে আমাদের কে User Name, Password, এবং Host String দিতে হবে। এখানেঃ

User Name: **system** দিব।

Password: **Admin007** দিব।

Host String: **PAYROLL** দিব।



The screenshot shows a 'Log On' dialog box with three input fields and two buttons. The 'User Name' field contains 'system', the 'Password' field contains '*****', and the 'Host String' field contains 'PAYROLL'. Below the fields are 'OK' and 'Cancel' buttons.



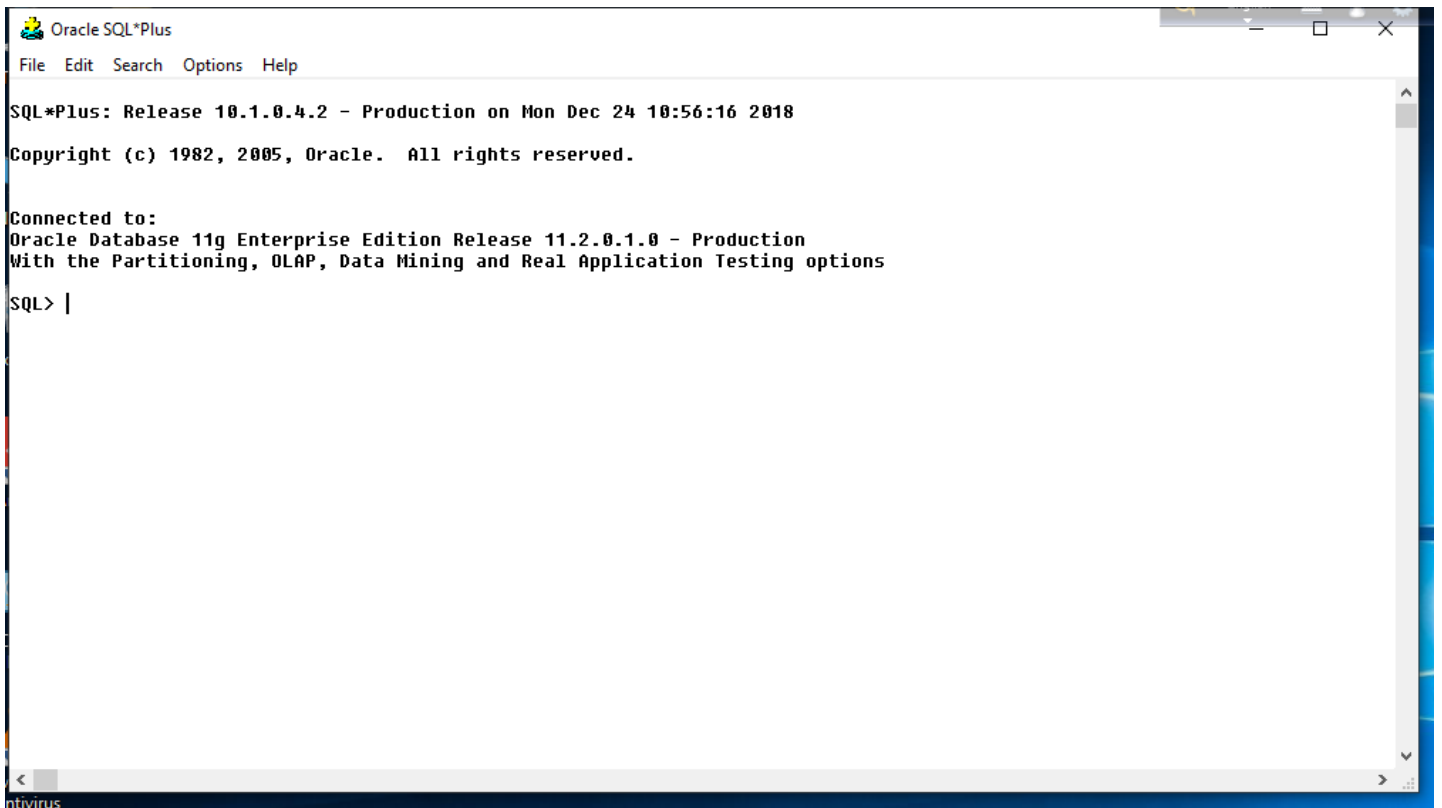
সর্ব শেষ আমাদের installing এ সব গুলো step ঠিক মত সম্পূর্ণ হলে আমরা নিচের মত একটি window পাবো।

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.



```
Oracle SQL*Plus
File Edit Search Options Help

SQL*Plus: Release 10.1.0.4.2 - Production on Mon Dec 24 10:56:16 2018
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.

Connected to:
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options
SQL> |
```

4th step:

এই পর্বে আমরা 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

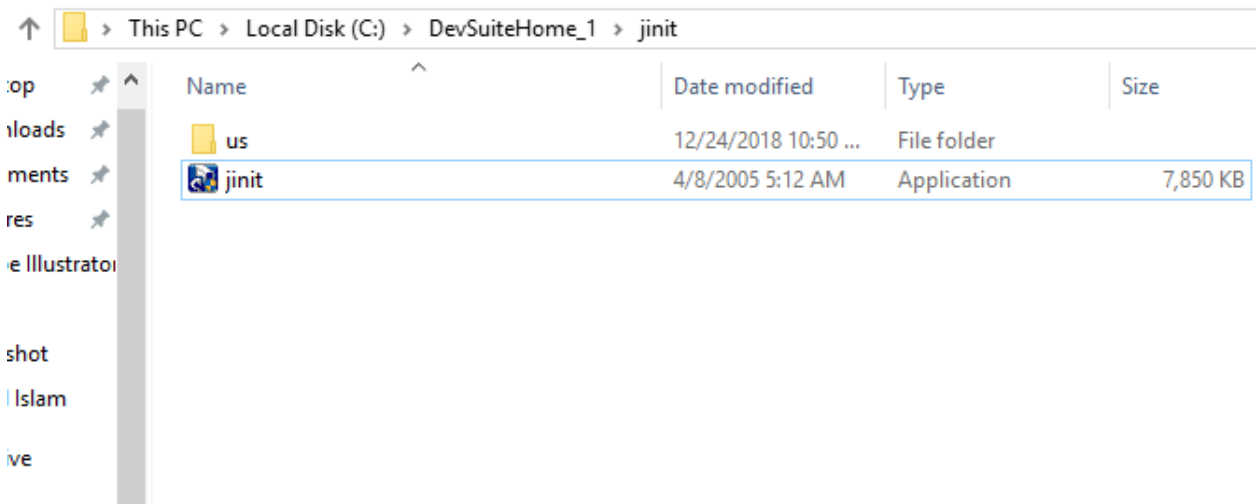
1. Oracle 11g Database and Oracle 10g Developer install আছে কিনা তা দেখতে হবে।
2. Database ঠিক মত কাজ করে কিনা তা দেখতে হবে।
3. আমাদের কাছে Netscape Navigator 9 software গুলো আছে কিনা তা দেখতে হবে।
4. Server pc and client pc একই network এর আওতায় আছে কিনা বা তাদের মাঝে network করা আছে কিনা তা দেখতে হবে।
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 আমরা 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 আমরা DevSuiteHome_1 নামে folder টি তে ঢুকবো, এখানে jinit নামে একটি folder আছে তাতে ঢুকবো 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।

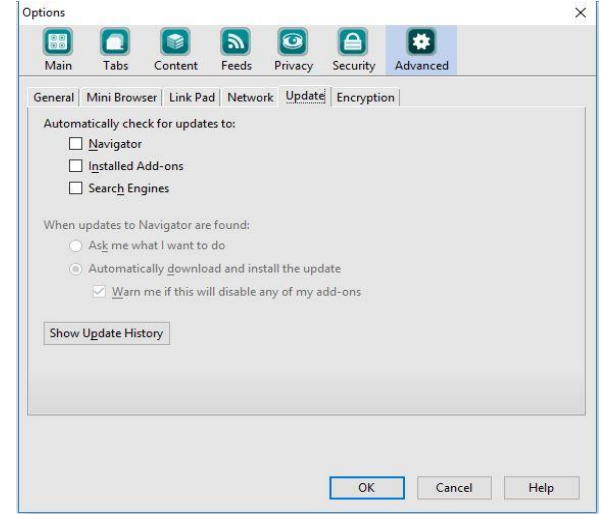
আমাদের server pc তে কাজ শেষ। এখন আমাদের কে client pc তে যেতে হবে, client pc তে আমাদের কে

Natscape browser install করতে হবে।

🔧 Natscape browser এই software গুলো installation এর নিয়ম আমাদের সাধারণ ভাবে software installation এর মতই।

🔧 Software installation হয়ে গেলে আমাদের Natscape এর update off করতে হবে, কারণ Natscape update হলে আমাদের developer tools গুলো চলবে না।

🔧 Update off এর জন্য Natscape 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_address 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 Natscape browser টি open করতে হবে এবং URL এ লিখতে 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 আমরা URL টা এইভাবে লিখতে পারি,

`http://192.168.1.203:8889/forms/frmservlet?config=payroll`

```

Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Vista Soft IT>ping 192.168.1.203

Pinging 192.168.1.203 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.203: bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 192.168.1.203: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.203: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.203: bytes=32 time=1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.203:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 2ms, Average = 1ms

C:\Users\Vista Soft IT>

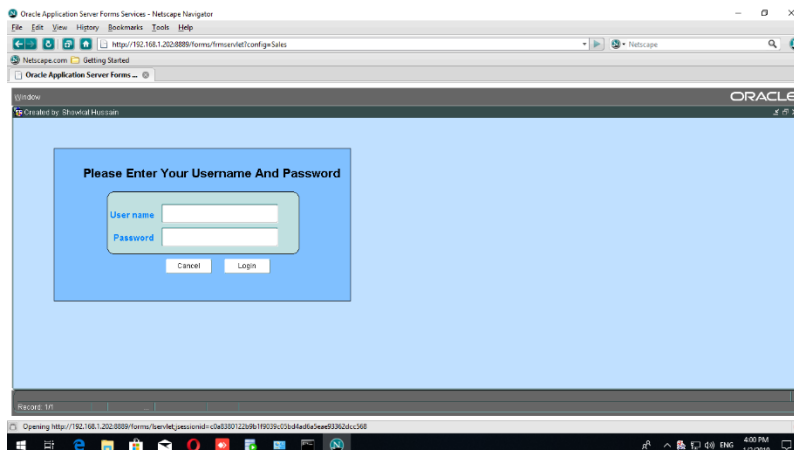
```

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।

URL এ Hint করার আগে আমাদের কে server pc তে server টি run করতে হবে। server run না করলে আমরা 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।

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



[Develop by pranta paul]