

[darrajit@yahoo.com](mailto:darrajit@yahoo.com)

# ORACLE® Lesson – I ORACLE DBA

(Over all)

By

S.M. Darraj Hossain

(Published in Digital Monthly ICON IT Magazine - February'2002 Issue)  
(Published in Printed Monthly Computer Bichitra IT Magazine –June' 2002)



ওরাকল একটি বিশাল ডাটাবেজ। আমরা আলোচনা করবো এই ডাটাবেজ এর Backend অর্থাৎ ভিতরের কার্যপ্রণালী বিষয়ের উপর। আমরা ওরাকল সফটওয়্যার এর সাহায্যে নির্মিত কোন ডাটা বেইস এর সামনের দিক অর্থাৎ Frontend যা বিভিন্ন সফটওয়্যার এর সাহায্যে করা যেতে পারে। যেমন JDeveloper, Visual Basic কিংবা ওরাকল এর নিজস্ব ডেভলপার। কিন্তু এর Backend এর আকার বিশাল ব্যাপার যা আজকের আলোচনার বিষয়। আমরা লেখাটা কভার করবে যে গুলিঃ

- 1.DBA Total responsibilities or DBA Track
- 2.Oracle Server Installation
- 3.Database Creation- Wizard দ্বারা পরবর্তী সংখ্যায় আলোচনা করা হবে Manual Database কিভাবে সৃষ্টি করা হয়।

তাহলে আলোচনা শুরু করা যায়।

## DBA TRACK

ওরাকল এর ভার্সনগুলি হচ্ছে Oracle 8i Enterprise, Version V 8.1.7.0.0 এবং DBA TRACK এর বিষয় গুলি হচ্ছেঃ

- 1.Architecture and Administration
- 2.Backup and Recovery
- 3.Network Administration
- 4.Performance Tuning.

এখন এদের সম্পর্কে দেখা যাক,

Architecture and Administration এর উদ্দেশ্য আসলে কি? প্রধান কাজ হচ্ছে-

- 1.Database Creation
- ২.বিভিন্ন Parameter File Assign করা
- ৩.Data File গুলির Location Fixed up করা
- ৪.Data File, Table space, Rollback Segment
- ৫.Export and Import দ্বারা Data আদান প্রদান করা। Temporary File Space ইত্যাদি তৈরি এবং Configure করা।

Backup and Recovery এর প্রধান কাজ হচ্ছে-

- ১.Close and Hot Backup নেওয়া
- ২.Corrupted Data File Recovery করা
- ৩.শক্তিশালী Feature Rman Utility ব্যবহার করে Remotely Server এর Backup নেওয়া ইত্যাদি।

## Network Administration

এখানে বিষয়টি হচ্ছে মূলতঃ Client/Server Architecture এর Configuration অর্থাৎ Client হবে কিংবা Server কোনটি হবে সেই বিষয় গুলি ঠিক করে নিম্নের বিষয়গুলিতে গুরুত্ব দিতে হবে।

Client এর সাথে Server এর Connectively এর ক্ষেত্রে যে পদ্ধতি গুলি আছে সে গুলি হচ্ছে-

- 1.Host method
- 2.Tnsnames method
- 3.Name Server method এর মধ্যে সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ এবং সহজ পদ্ধতি হচ্ছে- Name Server configuration করা।

## Performance Tuning

মূলতঃ এর বিষয় গুলি হচ্ছে Database optimization করা যেমন-

১. Client কত দ্রুত Server এর সাথে Data আদান প্রদান করতে পারবে।
২. Database এর Space কত কম অপচয় হবে
৩. Corrupted Block গুলি Identify এবং Repair করা
৪. Server এবং Abnormal Downtime কমিয়ে ফেলা।

সুতরাং বন্ধুরা বুঝতে পারছেন ঈআজ বাক্যতদয় এর মূল বিষয় গুলি এখন আমরা আলোচনা করবো। প্রথম বিষয় এর অন্তর্ভুক্ত Architecture and Administration এর প্রথম এবং প্রধান কাজ হচ্ছে Oracle Software টি কত ভাল ভাবে Installation করা যায়।

Oracle Installation এর বিষয় হচ্ছে

- ১.Oracle Home Name এবং এর Installation Directory
২. Typical (1001MB) Optim ব্যবহার করা
- ৩.Database এর নাম
- ৪.Product Installation
- ৫.System নিয়ন্ত্রিত Database Creation

অপর একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয় হচ্ছে Window Operating System NT4 Or 2000 Platform এর

- ১.Service Check করা Database এর নামের সাথে যোগ হবে। যেমন Databank Service টি Started mode এর আছে কি না। সব সময় ৩ এটি Started up এ থাকবে ২০০০। তা না হলে Oracle এর Database কাজ করবে না।
- ২.হয়ত Task manager এ দেখতে হবে Oracle এর Oracle.EXE File Running আছে কিনা। এটা না হলে Database এর সাথে কোনো যোগাযোগ রক্ষা করা যাবে না।

৩. Main Data File গুলি হচ্ছে।

- \* System File
- \* Control File
- \* Redolog File
- \* Temporary File
- \* Archive File

৪. Parameter File গুলি হচ্ছে।

- \* Init.ora File
- \* Sqlnet.ora
- \* Tnsnames.ora
- \* Listener.ora

বন্ধুরা আশাকরি আপনাদের শিখতে পারবেন পরবর্তী সংখ্যায় কিভাবে Database Creation করে System Wizard অথবা Manually এবং কোন বিষয় গুলি সবচেয়ে বেশি গুরুত্ব দিতে হয়। কোন প্রশ্ন থাকলে Email করবেন দেরি না করে। আবারও বলছি [darrajit@yahoo.com](mailto:darrajit@yahoo.com) উত্তর তাৎক্ষণিক পেয়ে যাবেন। ভাল প্রশ্ন করীকে আমার তরফ থেকে একটি Oracle এর CD দেওয়া হবে বিনা মূল্যে।

■ এস.এম দারাজ হোসেন