: এসএম দাররাজিত হোসেন :

বিশ্বের প্রথম সারির ডেটাবেজ ল্যাঙ্গুয়েজ ওরাকল শিখুন

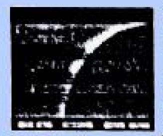
(গতসংখ্যার পর : পর্ব-২)

বন্ধুরা, আশা করি ভালোই আছেন। নিয়মিত সিরিজের Oracle DBA-এর প্রথম পর্বটি পড়ার পর Oracle Database-এর প্রাথমিক ধারণাটি পেয়ে গেছেন। আজকের পর্বটি মূলত Oracle Database Server-এর Live presentation-এর পর্যায়ক্রমে বিভিন্ন Snap Shot-এর আলোচনা করবো। প্রথম পর্বের ভালো প্রশ্নকারী হিসেবে দিতে নেওয়া Oracle CDটি যদি আপনার হাতের কাছে থাকে তবে এ লেখার শেষ পর্যন্ত পর্যায়ক্রমে অনুসরণ করবেন; দেখবেন খুব সহজেই Oracle Database Serverটি installation হয়ে গেছে। এবার শুরু করা যাক পর্যায়ক্রমে –

প্রথম পর্যায় : Install

Oracle CD-এর Version Oracle 8i Enterprise Level লাগানো Edition 8.1.5.0.0, CD-rom-এ ঢোকানো সঙ্গে সঙ্গে well come screenটি monitor-এ আসবে। এখানে help, product information, de install products বিষয়গুলোর জানার ব্যবস্থা আছে। আপনি শুধু next buttonটি click করে পরবর্তী screen-এর জন্য অপেক্ষা করুন।

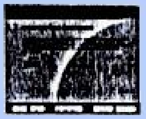
এ পর্যায়ে Oracle-এর home name কী হবে এবং কোন drive-এ install-করবেন সে বিষয়ে সিদ্ধান্ত নিতে হবে। Window screen-এর program button click করার পর যে নামে Oracle program bar display করবে তার নাম হচ্ছে Oracle home name. Next buttonটি click করে অপেক্ষা করুন।



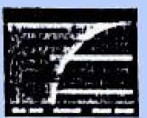
এখানে Oracle product-এর তিনটি Option-এর মধ্যে প্রথমটি select করুন এবং versionটি note খাতায় লিখে রাখুন পরবর্তী reference-এর জন্য। Option তিনটির প্রথমটি হচ্ছে database server; দ্বিতীয়টি হচ্ছে Client-এর জন্য এবং তৃতীয়টি হচ্ছে বিশেষ করে programmer-দের জন্য। Next click আবার করুন।

এক্ষেত্রেও তিনটি অপশন আছে এবং দুটি আপনি hard disk-এ কত জায়গা নেবে দেওয়া আছে। যেমন প্রথমটি Typical এবং আরো কী কী Option আছে তারও একটি ছোট Summary দেওয়া আছে। অতএব চোখ বন্ধ করে প্রথমে Radio button select করে Next-এ Click করুন।

ORACLE

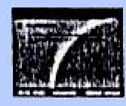


এটা খুবই জরুরি বিষয় অর্থাৎ একজন শিক্ষক যে কাজটি করে। এই ডকুমেন্টেশন আপনার হাতের কাছে সব সময় থাকবে। কোনো সমস্যা হলেই তাৎক্ষণিকভাবে এর শরণাপন্ন হতে পারবেন। এতএব দেরি না করে ঠিক করেন hard drive এর copy করবেন না CD থেকে পড়বেন। আপনি hard drive select করুন। size মাত্র 133 MB এবং HTML.next Click করুন।



এই screenটি খুবই গুরুত্বপূর্ণ। অর্থাৎ database-এর নাম ঠিক করা এবং identity দেওয়া। এটি আপনার সুবিধামতো নাম দেবেন। আমরা এখানে দিয়েছি data bank এবং নামটি মুখস্থ করে মাথায় ঢুকিয়ে রাখুন পরবর্তীতে কাজে লাগবে। আবারও next click করুন।

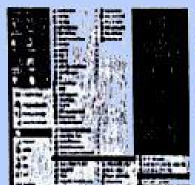
বন্ধুরা ক্লান্ত হবেন না একটু সময় লাগবে। এই screen অনেকটা data sheet-এর মতো বিভিন্ন তথ্য দেওয়া আছে (পড়ে দেখতে পারেন)। এখন install click করুন। তারপর Next screen-এর click করুন তারপর OK click করুন, সর্বশেষ next click করে পরবর্তী screen-এর জন্য অপেক্ষা করুন।



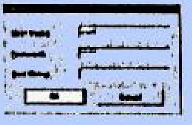
Install এই মাত্র শেষ হলো। এখন exit করে বের হয়ে আসুন।

<u>দ্বিতীয় পর্যায় : data base connectivity</u>

আমরা এখন ২য় পর্যায় লক্ষ্য করবো আপনার oracleটি ঠিকমতো install হয়েছে কিনা। এজন্য desktop-এর program mune click করুন এবং দেখুন আপনার দেওয়া snap ২তে home নাম যা দিয়েছিলেন সে নাম অনুসারে oracle-এর popup menu তৈরি হয়েছে কিনা। এখন Application development-তারপর SQLPUS click করলে oralce data base-এর main log in menu আপনার সামনে হাজির হবে।



এই screer-এ common username : Scott দেবেন। তারপর Password : Tiger দেবেন সঙ্গে সঙ্গে বহু প্রতীক্ষিত database built-in table এর জন্য SQL/prompt display করবে।



এখানে ছোট্ট দুইটি command দিয়ে database-এর আমেজ কিছুটা হলেও পেতে পারেন।

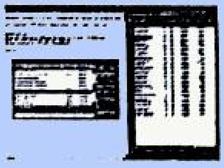
১. SQL>select*from cat বিভিন্ন টেবিল দেখাবে।

২.SQL>select *from emp; emp table-এর data দেখাবে।

সুতরাং বন্ধুরা ধৈর্যের ফল পেতে শুরু করেছেন নিশ্চয়ই।

<u>তৃতীয় পর্যায় : database running mode</u>

আসলে এটা কিছুটা মূল oracle database-এর external activity অর্থাৎ আপনার এই মাত্র install করা databaseটি সচল আছে কিনা সেটা নিয়ম পরীক্ষা করার জন্য খুবই গুরুত্বপূর্ণ। যেমন ১। Service munue যেতে হলে control panel click করে service icon click করলে service box চলে আসবে। লক্ষ্য করুন আপনার দেওয়া data base-এর নামটি high light করা অংশটি oracle service data bank নাম আছে এবং সব সময় status : started এবং startup : Automatic mode-এ থাকবে। Database-এ ঢুকতে না পারলে তাৎক্ষণিক এখানে এসে statusগুলো cheek করে নেবেন।



পার্শ্বের আরেকটি গুরুত্বপূর্ণ external activity হচ্ছে window NT manager box আর এ processes mune-এর oracle.exe সবসময় running অবস্থায় থাকবে।

এই screen-এ oracle-এর গুরুত্বপূর্ণ file-এর কিছু লিস্ট দেওয়া হলো। সুযোগ হলে ২ set backup রাখতে পারেন। Size-এ খুবই ছোট অথচ oracle server-এর বিভিন্ন configuration level-এ গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করছে।

বন্ধুরা oracle DBA খুবই গুরুত্বপূর্ণ একটি subject নিয়মিত চর্চা এবং পর্যায়ক্রমে না শিখে থাকলে হঠাৎ শুরু করা কঠিন মনে হবে। আপনাদের মতামত আমার e-mail-এ (darrajit@yahoo.com) লিখে পাঠান। এবারও আমি আপনাদের সবচেয়ে ভালো চিঠির জন্য oracle-এর DBA tips উপহার হিসেবে আপনার ঠিকানায় বা e-mail দেওয়া হবে। লিখতে ভুলবেন না।

(চলবে)