Oracle连接添加的引用不同，会存在数据类型不同以及其他一些差别，就工作中遇到的问题暂时总结下。

两种不同的添加引用语句：

(1)System.Data.OracleClient;

(2)Oracle.DataAccess.Client;

Oracle.DataAccess.Type;

采用第二种引用，创建的OracleCommand实例有ArrayBindCount属性，可用于传入数组型参数，执行多次储存过程函数。

对于不同引用创建OracleParameter实例，类型也存在着差异：

第一种引用：System.Data.OracleClient.OracleParameter  para=new System.Data.OracleClient.OracleParameter("APPLICATIONNAME\_",OracleType.NVarChar,200);

第二种引用：Oracle.DataAccess.Client.OracleParameter para=new Oracle.DataAccess.Client.OracleParameter("APPLICATIONNAME\_",OracleDbType.Varchar2，200);

下面结合.NET开发需要，对数据类型比较整合下：

备注：

（1）.NET类型：OracleDataReader.GetValue返回的.NET Framework数据类型；

（2）OracleType类型：OracleDataReader.GetOracleValue返回的OracleClient数据类型。

（3）DbType：要绑定为参数的System.Data.DbType枚举

（4）OracleType：要绑定为参数的OracleType枚举

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | Oracle数据类型 | .NET类型 | GetOracleValue类型 | DbType | OracleType |
| 1 | BFILE | byte[] | OracleBFile |  | BFile |
| 2 | BLOB | byte[] | OracleLob |  | Blob |
| 3 | CHAR | string | OracleString | AnsiStringFixedLength | Char |
| 4 | CLOB | string | OracleLob |  | Clob |
| 5 | DATE | DateTime | OracleDateTime | DateTime | DateTime |
| 6 | FLOAT | Decimal | OracleNumber | Single、Double、Decimal | Float、Double、Number |
| 7 | INTEGER | Decimal | OracleNumber | SByte、Int16、Int32、Int64、Decimal | SByte、Int16、Int32、Number |
| 8 | INTERVAL YEAR TO  MONTH | Int32 | OracleMonthSpan | Int32 | IntervalYearToMonth |
| 9 | INTERVAL DAY TO  SECOND | TimeSpan | OracleTimeSpan | Object | IntervalDayToSecond |
| 10 | LONG | string | OracleString | AnsiString | LongVarChar |
| 11 | LONG RAW | byte[] | OracleBinary | Binary | LongRaw |
| 12 | NCHAR | string | OracleString | StringFixedLength | NChar |
| 13 | NCLOB | string | OracleLob |  | NClob |
| 14 | NUMBER | Decimal | OracleNumber | VarNumeric | Number |
| 15 | NVARCHAR2 | string | OracleString | String | NVarChar |
| 16 | RAW | byte[] | OracleBinary | Binary | RAW |
| 17 | ROWID | string | OracleString | AnsiString | Rowid |
| 18 | TIMESTAMP | DateTime | OracleDateTime | DateTime | Timestamp |
| 19 | VARCHAR2 | string | OracleString | AnsiString | VarChar |

(1) Oracle 只允许将 BFILE 绑定为 BFILE 参数。如果您尝试绑定非 BFILE 值，例如 byte[] 或[OracleBinary](http://msdn2.microsoft.com/zh-cn/library/xhz0khc1(VS.80).aspx)，Oracle .NET 数据提供程序不会自动为您构造一个参数。

(2) Oracle 只允许将 BLOB 绑定为 BLOB 参数。如果您尝试绑定非 BLOB 值，例如 byte[] 或 OracleBinary，Oracle .NET 数据提供程序不会自动为您构造一个参数。

（4）Oracle 只允许将 CLOB 绑定为 CLOB 参数。如果您尝试绑定非 CLOB 值，例如 System.String 或 OracleString，Oracle .NET 数据提供程序不会自动为您构造一个参数。

（6、7）[Size](http://msdn2.microsoft.com/zh-cn/library/4cs9k1ed(VS.80).aspx) 确定System.Data.DBType 和OracleType。

（8、9、18）[OracleType](http://msdn2.microsoft.com/zh-cn/library/05d1a75f(VS.80).aspx) 仅在同时使用 Oracle 9i 客户端和服务器软件时才适用。

（13）Oracle 只允许将 NCLOB 绑定为 NCLOB 参数。如果您尝试绑定非 NCLOB 值，例如 System.String 或 OracleString，Oracle .NET 数据提供程序不会自动为您构造一个参数。