## D.3初始化参数说明

以下各节介绍可为网关设置的所有初始化文件参数。

### D.3.1 HS\_DB\_DOMAIN

| **属性** | **描述** |
| --- | --- |
| 默认值 | WORLD |
| 值的范围 | 1以199人物 |

指定非Oracle系统的唯一网络子地址。所述HS\_DB\_DOMAIN初始化参数是类似的DB\_DOMAIN初始化参数，在所描述*[的Oracle数据库参考](https://docs.oracle.com/cd/E11882_01/server.112/e40402/initparams187.htm" \l "REFRN10159)*。的HS\_DB\_DOMAIN，如果你使用Oracle Names Server的初始化参数是必需的。将HS\_DB\_NAME与HS\_DB\_DOMAIN初始化参数定义的非Oracle系统的全球名称。

**注意：**

将HS\_DB\_NAME与HS\_DB\_DOMAIN初始化参数必须结合起来，形成一个合作服务器环境中唯一的地址。

### D.3.2 HS\_DB\_INTERNAL\_NAME

| **属性** | **描述** |
| --- | --- |
| 默认值 | 01010101 |
| 值的范围 | 1转换为16十六进制字符 |

指定一个唯一的十六进制数字，标识异构服务代理连接的实例。全局名称服务激活时，此参数的值将用作事务ID的一部分。当事务需要两阶段提交恢复操作时，指定非唯一编号可能会导致问题。

### D.3.3 HS\_DB\_NAME

| **属性** | **描述** |
| --- | --- |
| 默认值 | HO |
| 值的范围 | 1以8人物 |

为指定给非Oracle系统的数据存储指定一个唯一的字母数字名称。这个名字标识了合作服务器环境中的非Oracle系统。将HS\_DB\_NAME与HS\_DB\_DOMAIN初始化参数定义的非Oracle系统的全球名称。

### D.3.4 HS\_DESCRIBE\_CACHE\_HWM

| **属性** | **描述** |
| --- | --- |
| 默认值 | 100 |
| 值的范围 | 1 至 4000 |

指定异构服务使用的描述缓存中的最大条目数。这个限制被称为描述缓存高水位。缓存包含异构服务重用的映射表的描述，以便它不必重新访问非Oracle数据存储。

如果您正在访问许多映射表，请增加高位标记以提高性能。以更高的内存使用率为代价提高性能。

### D.3.5 HS\_LANGUAGE

| **属性** | **描述** |
| --- | --- |
| 默认值 | 系统专用 |
| 值的范围 | 任何有效的语言名称（最多255个字符） |

使用非Oracle数据源的字符集，语言和区域信息提供异构服务。该值必须使用以下格式：

*语言* [\_ *领土*。*character\_set* ]

**注意：**

全球化支持初始化参数会影响错误消息，SQL服务的数据以及分布式外部过程中的参数。

#### D.3.5.1 字符集

理想情况下，Oracle数据库和非Oracle数据源的字符集是相同的。在几乎所有情况下，HS\_LANGUAGE应该设置与Oracle数据库字符集完全相同的最佳字符集映射和性能。如果它们不相同，则异构服务会尝试将非Oracle数据源的字符集转换为Oracle数据库字符集，然后再返回。翻译可能会降低性能。在某些情况下，异构服务不能将字符从一个字符集转换为另一个字符集。

**注意：**

指定的字符集必须是代理安装平台上操作系统字符集的超集。

随着更多的Oracle数据库和非Oracle数据库使用Unicode作为数据库字符集，最好还使用Unicode字符集运行网关。为此，您必须设置HS\_LANGUAGE=AL32UTF8。但是，当网关在Windows上运行时，Microsoft ODBC驱动程序管理器接口只能在双字节字符集UCS2中交换数据。这导致所描述的缓冲区和列大小的额外比率扩大。有关如何调整至正确尺寸的说明，请参阅[HS\_FDS\_REMOTE\_DB\_CHARSET](https://docs.oracle.com/cd/E11882_01/gateways.112/e12070/apd.htm" \l "BABCDFFF)。

#### D.3.5.2语言

HS\_LANGUAGE初始化参数的语言组件确定：

日期的日期和月份名称

AD，BC，PM和AM符号表示日期和时间

默认排序机制

请注意，Oracle不会确定通用异构服务消息（ORA-25000通过ORA-28000）的错误消息的语言。这些由Oracle数据库中的会话设置控制。

#### D.3.5.3地区

领土子句指定日和星期编号，默认日期格式，小数字符和组分隔符，以及ISO和本地货币符号的约定。请注意，Oracle数据库与非Oracle数据源之间的全球化支持级别取决于网关的实施方式。

### D.3.6 HS\_LONG\_PIECE\_TRANSFER\_SIZE

| **属性** | **描述** |
| --- | --- |
| 默认值 | 64 KB |
| 值的范围 | 任何值可达 2 GB |

设置LONG正在传输的数据的大小。较小的块大小意味着更少的内存需求，但更多往返取回所有数据。较大的块大小意味着更少的往返行程，但是内部存储中间件的内存需求更多。因此，可以使用初始化参数来调整系统以获得最佳性能，同时在往返和内存需求之间取得最佳平衡，以及网络延迟或响应时间。

### D.3.7 HS\_OPEN\_CURSORS

| **属性** | **描述** |
| --- | --- |
| 默认值 | 50 |
| 值的范围 | 1到OPEN\_CURSORSOracle数据库初始化参数的值 |

定义一个连接到非Oracle系统实例的最大游标数。

该值永远不会超过Oracle数据库中打开的游标数量。因此，OPEN\_CURSORS建议在Oracle数据库中设置与初始化参数相同的值。

### D.3.8 HS\_RPC\_FETCH\_REBLOCKING

| **属性** | **描述** |
| --- | --- |
| 默认值 | ON |
| 值的范围 | OFF 要么 ON |

控制异构服务是否尝试优化Oracle数据库与连接到非Oracle数据存储的异构服务代理之间的数据传输性能。

以下值是可能的：

OFF 禁用重新锁定提取的数据，以便数据立即从代理发送到服务器。

ON启用重新锁定，这意味着从非Oracle系统获取的数据将缓存在代理中，并且在获取的数据量等于或高于HS\_RPC\_FETCH\_SIZE初始化参数的值之前不会发送到Oracle数据库。但是，当提取指示不存在更多数据或非Oracle系统报告错误时，将立即返回任何缓冲数据。

### D.3.9 HS\_RPC\_FETCH\_SIZE

| **属性** | **描述** |
| --- | --- |
| 默认值 | 50000 |
| 值的范围 | 1 至 10000000 |

调整内部数据缓冲以优化服务器和代理程序进程之间的数据传输速率。

增加该值可以减少传输给定数量数据所需的网络往返次数，但也倾向于增加数据带宽并减少在发出查询和完成查询的所有提取之间测量的延迟。尽管如此，增加读取大小会增加查询初始读取结果的延迟，因为直到有更多数据可用时才会传输第一个读取结果。

### D.3.10 HS\_TIME\_ZONE

| **属性** | **描述** |
| --- | --- |
| '[+ | - ] hh：mm'的默认值 | 从NLS\_TERRITORY初始化参数派生 |
| '[+ | - ] hh：mm'的取值范围 | 任何有效的日期时间格式掩码 |

指定当前SQL会话的默认本地时区位移。指定格式掩码[+ | - ] hh：mm以指示UTC（协调通用时间之前的格林威治标准时间）之前或之后的小时和分钟。例如：

HS\_TIME\_ZONE = [+ | - ] hh：mm

### D.3.11 HS\_TRANSACTION\_MODEL

| **属性** | **描述** |
| --- | --- |
| 默认值 | COMMIT\_CONFIRM |
| 价值的范围 | COMMIT\_CONFIRM，READ\_ONLY，READ\_ONLY\_AUTOCOMMIT，SINGLE\_SITE，SINGLE\_SITE\_AUTOCOMMIT |

指定事务更新非Oracle数据库时使用的事务模型的类型。

以下值是可能的：

COMMIT\_CONFIRM提供对非Oracle数据库的读写访问，并允许网关成为分布式更新的一部分。要使用提交确认模型，必须在非Oracle数据库中创建以下项目：

事务日志表。默认表名是HS\_TRANSACTION\_LOG。可以使用HS\_FDS\_TRANSACTION\_LOG参数设置不同的名称。事务日志表必须被授予SELECT，DELETE以及INSERT权限设置为公开。

恢复帐户。帐户名称分配有HS\_FDS\_RECOVERY\_ACCOUNT参数。

恢复帐户密码。密码分配给HS\_FDS\_RECOVERY\_PWD参数。

READ\_ONLY 提供对非Oracle数据库的读取访问权限。

SINGLE\_SITE提供对非Oracle数据库的读取和写入访问。但是，网关不能参与分布式更新。

READ\_ONLY\_AUTOCOMMIT 提供对不具有日志记录的非Oracle数据库的读取访问权限。

SINGLE\_SITE\_AUTOCOMMIT提供对没有日志记录的非Oracle数据库的读写访问权限。任何更新立即提交，并且网关不能参与分布式更新。

### D.3.12 IFILE

| **属性** | **描述** |
| --- | --- |
| 默认值 | 没有 |
| 值的范围 | 有效的参数文件名称 |

使用IFILE初始化参数在当前初始化文件中嵌入另一个初始化文件。该值应该是绝对路径，不应该包含环境变量。三层嵌套限制不适用。

**也可以看看：**

*[Oracle数据库参考](https://docs.oracle.com/cd/E11882_01/server.112/e40402/toc.htm)*

### D.3.13 HS\_FDS\_CONNECT\_INFO

| **属性** | **描述** |
| --- | --- |
| 默认值 | 没有 |
| 价值的范围 | 不适用 |

HS\_FDS\_CONNECT\_INFO 其中描述了与非Oracle系统的连接。

默认的初始化参数文件已经有这个参数的条目。HS\_FDS\_CONNECT\_INFO网关的语法如下所示：

HS\_FDS\_CONNECT\_INFO = *dsn\_value*

其中*dsn\_value*在Microsoft Windows上，是Microsoft Windows ODBC数据源管理员和基于UNIX的系统中定义的系统DSN的名称，它是在该odbc.ini文件中配置的数据源名称。

该条目*dsn\_value*是区分大小写的。

### D.3.14 HS\_FDS\_DEFAULT\_OWNER

| **属性** | **描述** |
| --- | --- |
| 默认值 | 没有 |
| 价值的范围 | 不适用 |

如果未在SQL语句中指定所有者，则用于非Oracle数据库表的表所有者的名称。

**注意：**

如果未指定此参数并且未在SQL语句中明确指定所有者，则使用Oracle用户的用户名或创建数据库链接时指定的用户名。

### D.3.15 HS\_FDS\_TRACE\_LEVEL

| **属性** | **描述** |
| --- | --- |
| 默认值 | OFF |
| 值的范围 | OFF，ON，DEBUG |

指定是否 网关连接打开或关闭错误跟踪。

以下值有效：

OFF 禁用错误消息的跟踪。

ON可以跟踪遇到问题时发生的错误消息。结果默认写入到安装网关的LOG目录中的网关日志文件中。

DEBUG 可以跟踪可用于调试的详细错误消息。

### D.3.16 HS\_FDS\_SHAREABLE\_NAME

| **属性** | **描述** |
| --- | --- |
| 默认值 | 没有 |
| 价值的范围 | 不适用 |

指定ODBC驱动程序管理器的完整路径名称。

这是一个必需的参数，格式为：

HS\_FDS\_SHAREABLE\_NAME = *odbc\_installation\_path* /lib/libodbc.sl

哪里：

*odbc\_installation\_path* 是ODBC驱动程序的安装路径。

该参数仅适用于基于UNIX的平台。

### D.3.17 HS\_FDS\_FETCH\_ROWS

| **属性** | **描述** |
| --- | --- |
| 默认值 | 100 |
| 价值的范围 | 1 和  之间的任何整数1000 |
| 句法 | HS\_FDS\_FETCH\_ROWS=*num* |

HS\_FDS\_FETCH\_ROWS 指定 获取数组大小。这是从非Oracle数据库中提取并一次返回到Oracle数据库的行数。该参数将受到HS\_RPC\_FETCH\_SIZE和HS\_RPC\_FETCH\_REBLOCKING参数的影响。

### D.3.18 HS\_FDS\_REMOTE\_DB\_CHARSET

| **属性** | **描述** |
| --- | --- |
| 默认值 | 没有 |
| 值的范围 | 不适用 |
| 句法 | HS\_FDS\_REMOTE\_DB\_CHARSET |

此参数仅在HS\_LANGUAGE设置为AL32UTF8，并且网关在Windows上运行时有效。随着更多的Oracle数据库和非Oracle数据库使用Unicode作为数据库字符集，最好还使用Unicode字符集运行网关。为此，您必须设置HS\_LANGUAGE=AL32UTF8。但是，当网关在Windows上运行时，Microsoft ODBC驱动程序管理器接口只能在双字节字符集UCS2中交换数据。这导致所描述的缓冲区和列大小的额外比率扩大。为了补偿，如果HS\_FDS\_REMOTE\_DB\_CHARSET设置为相应的非Oracle数据库字符集，网关可以调整大小以适应正确的大小。例如，HS\_FDS\_REMOTE\_DB\_CHARSET=KO16KSC5601。

### D.3.19 HS\_FDS\_SQLLEN\_INTERPRETATION

| **属性** | **描述** |
| --- | --- |
| 默认值 | 64 |
| 值的范围 | {64|32} |
| 句法 | HS\_FDS\_SQLLEN\_INTERPRETATION= {64|32} |

该参数仅适用于64位平台。ODBC标准SQLLEN在64位平台上指定（内部ODBC构造的）为64位，但某些ODBC驱动程序管理器和驱动程序违反了此惯例，并将其实现为32位。为了让Oracle Database Gateway for ODBC补偿它们的行为，您需要指定HS\_FDS\_SQLLEN\_INTERPRETATION=32是否使用这些类型的驱动程序管理器和驱动程序。

### D.3.20 HS\_FDS\_REPORT\_REAL\_AS\_DOUBLE

| **属性** | **描述** |
| --- | --- |
| 默认值 | FALSE |
| 价值的范围 | TRUE， FALSE |

使ODBC数据库网关将SINGLE FLOAT PRECISION字段视为DOUBLE FLOAT PRECISION字段。