

1. Objetivo

Este documento pretende realizar una comparación entre estos dos parámetros de ORACLE.
 (Disponibles los dos en Oracle 10g)

2. Referencia de estos parámetros:

sga_max_size:

Especifica el máximo tamaño de SGA que puede tener la instancia mientras esté levantada.
 (Disponible a partir de la versión 9)

Tipo de parámetro: Entero (big integer)	
Sintaxis	SGA_MAX_SIZE = <i>entero</i> [K M G]
Valor por defecto	Inicial tamaño para la SGA al levantar la instancia de base de datos, este v
Tipo de parámetro	Estático
Rango de valores	Mínimo : 0
Máximo: depende del sistema operativo	

sga_target:

Especifica el tamaño total para todos los componentes de la SGA. De esta forma las siguientes áreas de memoria se configuran automáticamente. (Disponible a partir de la versión 10).

- Buffer cache (DB_CACHE_SIZE)
- Shared pool (SHARED_POOL_SIZE)
- Large pool (LARGE_POOL_SIZE)
- Java pool (JAVA_POOL_SIZE)

Tipo de parámetro

Entero (big integer)	
Sintaxis	SGA_Target = <i>entero</i> [K M G]
Valor por defecto	El valor por defecto es 0 (este parámetro está deshabilitado)

Escrito por Administrator
Domingo, 19 de Diciembre de 2010 13:33 -

Tipo de parámetro	Modificable (ALTER SYSTEM)
Rango de valores	Mínimo: 64
Máximo: depende del sistema operativo	

3. Diferencias entre estos parámetros

Ambos parámetros existen en la versión 10g. Su significado es diferente.

sga_max_size: Establece el máximo tamaño que puede alojar la SGA cuando se levanta la instancia de base de datos. Este parámetro permitirá aumentar el tamaño de la SGA sin necesidad de iniciar la instancia, teniendo en cuenta que el total de la SGA no exceda este parámetro.

sga_target: Especifica el total de tamaño que dispondrá la SGA cuando la instancia se inicia. Si utilizamos este parámetro no tendremos necesidad de definir los valores para db_cache_size, shared_pool_size, large_pool_size, java_pool_size puesto que oracle automáticamente ajusta estos componentes incluyendo stream_pool_size.

Normalmente sga_max_size y sga_target tendrán el mismo valor, pero habrá veces cuando se quiera ajustar para el máximo número de cargas y en este caso podrá ser diferente. En este caso sga_max_size será mayor que sga_target, de este modo podrás alojar dinámicamente el ajuste del parámetro sga_target.