

/

# Monitoreo del Servidor InformiX

# Configuración Actual

## ❑ onstat - c

- Configuración del servidor
- Muestra los datos del archivo de configuración ONCONFIG

# Configuración Actual

□ **oncheck -p r**

- obtiene la información de la configuración del servidor almacenada en la página reservada, indicada en la variable **PAGE\_CONFIG**

# CHECKPOINT

❑ `onstat -p`

- Número de Checkpoint desde que el servidor esta en modo On-line (numckpts).
- Número de veces que un thread (hilo) de un usuario espera por un Checkpoint para terminar (ckptwaits)

# Memoria Compartida

## □ onstat – o

- muestra una “foto” de la memoria compartida (Shared Memory).

# Monitoreo de Locks (Bloqueos)

## □ onstat – p

- Número de veces que las sesiones han intentado exceder el número máximo de locks especificado por el parámetro LOCKS (ovlock).
- Número de veces que las sesiones han esperado por un lock (lockwaits).
- Número de veces que las sesiones han requerido un lock (lockreqs)

# Monitoreo de Locks (Bloqueos)

## □ onstat - k

- Esta opción despliega información acerca de los locks activos.
- La sesión de usuario propietario del lock (owner)
- El tipo de lock (type)
- El alcance del lock (rowid)
- Se puede determinar el tipo de lock con las banderas en la columna type.
  - (S) shared

# Sesiones y Threads(Hilos)

## □ onstat -u

- La dirección de cada thread
- Banderas que indican el estado presente del thread (esperando por buffer, esperando por checkpoint).
- El id de sesión y el id de login de usuario
- Si el thread esta esperando por un recurso en específico y la dirección de ese recurso.
- El número de locks que el thread posee.
- El número de llamadas de lectura y el número de llamadas de escritura que el thread ha ejecutado.
- El número máximo de threads de usuario concurrentes que están asignadas desde la ultima inicialización del servidor



# Sesiones y Threads(Hilos)

## ❑ onstat -g ath

- Listado de todos los thread, diferente al de onstat - u, este listado incluye los thread del daemon interno, no despliega el id de la sesión.

## ❑ onstat -g act

- Este obtiene un alista de threads activos.

# Sesiones y Threads(Hilos)

## ❑ onstat -g ses

- Recursos asignados y usados por una sesión, en particular una sesión que esta ejecutando un consulta.

## ❑ onstat -g sts

- Tamaño de stack usado por cada thread.
  - El ID de thread
  - Tamaño máximo del stack para cada thread.
  - Tamaño máximo del stack usado para cada thread.

# Transacciones

## □ onstat -x

- La dirección de la transacción en memoria compartida.
- Banderas (flags) que indican la siguiente información:
  - El estado presente de la transacción (thread adjuto, suspendido, esperando por un roll back).
  - En que fase esta la transacción (BEGIN WORK, preparada a confirmar, confirmada, rolling back)
  - La naturaleza de la transacción (transacción global, coordinador, subordinada, ambas coordinador y subordinada)

# Transacciones

## □ onstat -x

- Thread al que pertenece la transacción.
- El número de locks que mantiene la transacción
- Nivel de aislamiento
- Número de intentos para iniciar un thread de recuperación
- El coordinador para la transacción
- Número máximo de transacciones concurrentes desde la última inicialización del servidor

# Transacciones

❑ `onstat -g sql`

- obtiene un resumen de la última sentencia SQL ejecutada por cada sesión `Id_sesion`

❑ `onstat -g sql Id_sesion`

- última sentencia SQL ejecutada por la sesión `Id_sesion`

# Uso de Disco

## □ onstat – d

- lista todos los dbspaces y blobspaces
  - La dirección del dbspace o blobspace
  - Número
  - El número y cantidad de chunks asociados al los dbspaces
  - Dueño
  - Nombre

# Uso de Disco

## □ onstat – d

- información de los chunks dentro de esos espacios:
  - La dirección del chunk
  - El número de chunk asociados al los dbspaces
  - El offset dentro del dispositivo, en páginas.
  - El tamaño del chunk, en páginas
  - El número de paginas libres en el chunk
  - El número aproximado de blobpages libres
  - La ruta y el nombre del dispositivo físico

# Uso de Disco

## □ onstat – d

- información de los chunks dentro de esos espacios:
  - La dirección del chunk
  - El número de chunk asociados al los dbspaces
  - El offset dentro del dispositivo, en páginas.
  - El tamaño del chunk, en páginas
  - El número de paginas libres en el chunk
  - El número aproximado de blobpages libres
  - La ruta y el nombre del dispositivo físico



# Uso de Disco

## □ onstat – D

- despliega la misma información que onstat -d, mas los siguientes dos campos:
  - número de páginas leídas por el chunk
  - número de páginas escritas por el chunk

# Uso de Disco

## ❑ onstat -g iof

- Lecturas y escrituras por chunk

## ❑ oncheck -pr

- Misma información que onstat -d pero la presenta para cada dbspace.

# Uso de Disco

## □ oncheck – pt bd [:tabla]

- Número de extents
- Tamaño del primer extent
- Tamaño del próximo extent
- Número de páginas asignadas
- Número de páginas usadas

# Uso de Disco

## □ oncheck - pe

- Nombre, dueño y creación del dbspace.
- Tamaño en páginas del chunk
- Número de páginas libres y usadas
- Una lista de todas las tablas en el chunk:
  - Número de la pagina inicial.
  - Tamaño de las tablas, en páginas.

# Anotaciones

## □ onstat - l

- Estado de las anotaciones lógicas

## □ onstat - p

- Estadísticas y performance de la información del servidor

# Sesiones

## ❑ onstat -g ses

- Información acerca de las sesiones
  - Id de sesión
  - Usuario
  - Terminal
  - PID
  - Hostname
  - Threads
  - Memoria Total
  - Memoria Utilizada

# Sesiones

## □ onstat – g ses Id\_Sesión

- Información acerca de la sesión Id\_Sesión
- Datos acerca de las acciones que esta realizando el usuario
- Entre otros, última sentencia SQL ejecutada y su resultado (Error?).

# Sesiones

□ onmode -z Id\_Sesión

- Desconecta al usuario identificado por “Id\_Sesión” del servidor InformiX



# Sesiones de Red

❑ onstat -g ntu

- Estadísticas por usuario

❑ onstat -g ntt

- Estadísticas de tiempo por usuario

# Sesiones de Red

onstat – g ntd

- Estadísticas por servicio

onstat – g nta

- Todas las anteriores