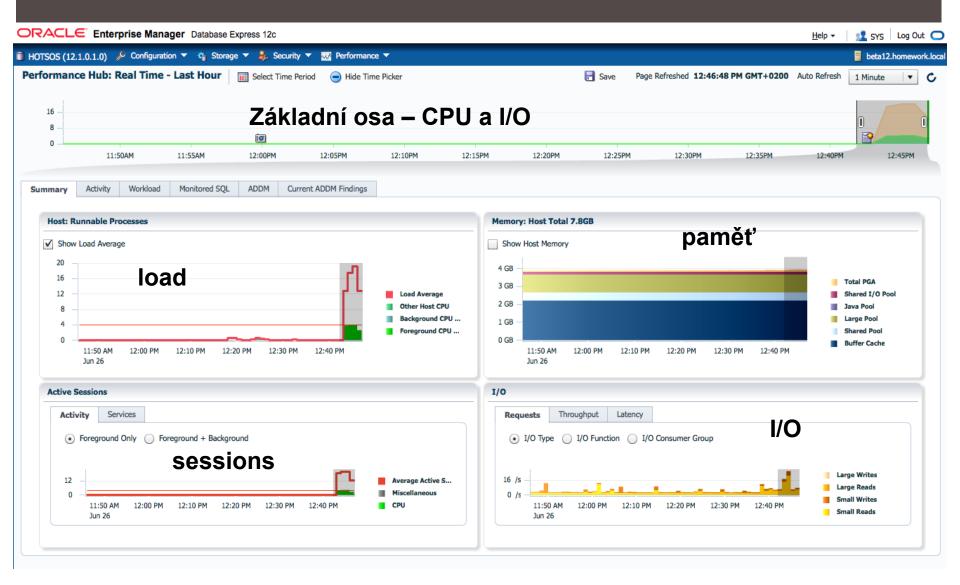
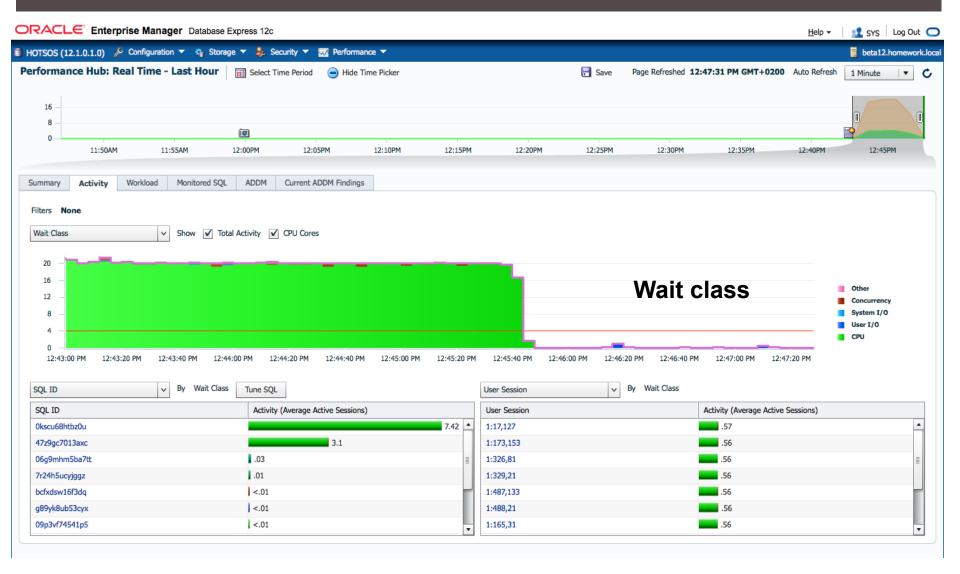
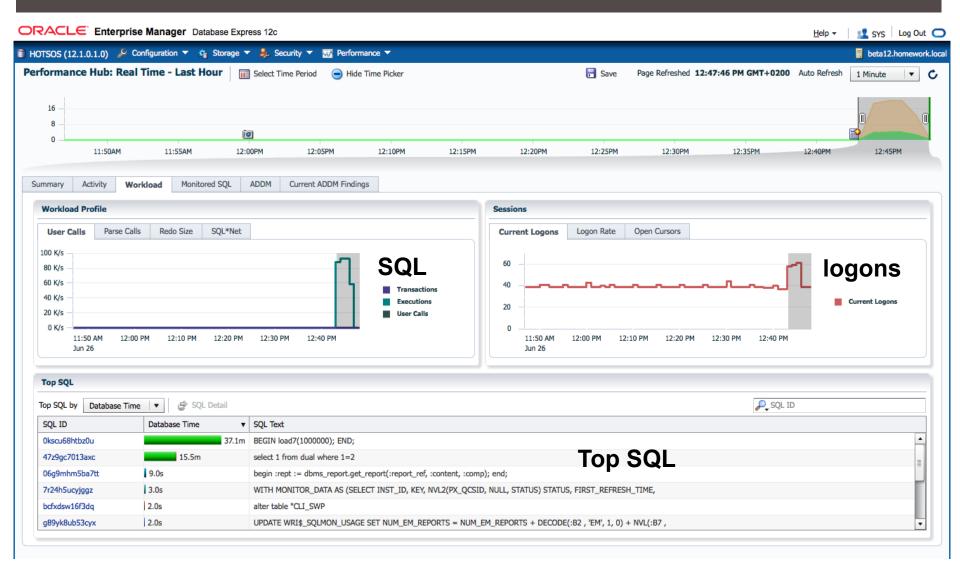
LADĚNÍ VÝKONU

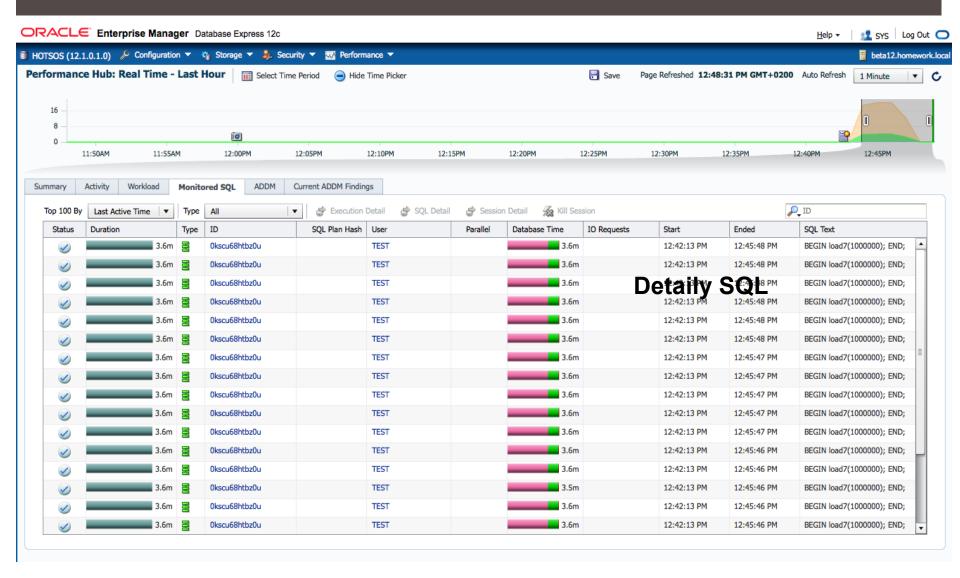
MONITOROVÁNÍ VÝKONU

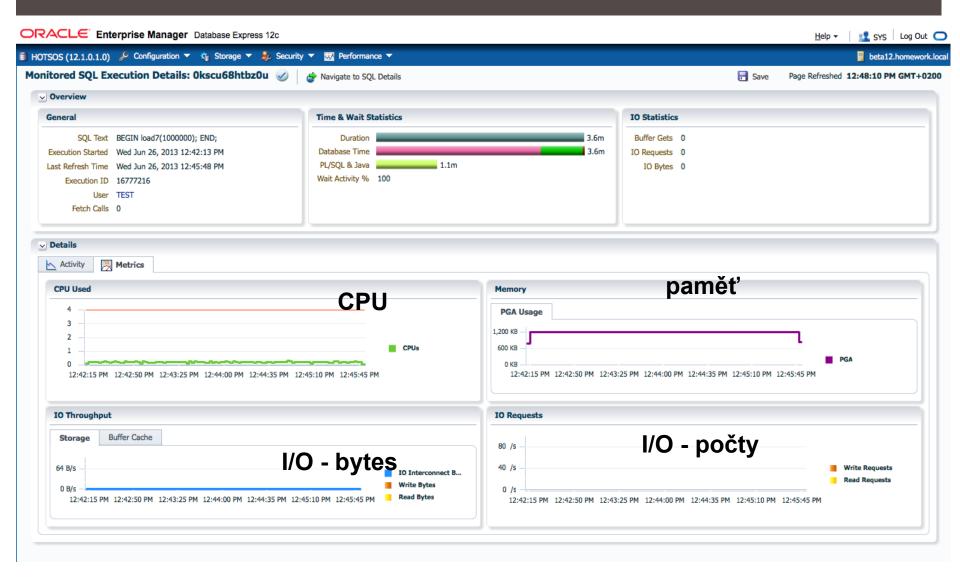


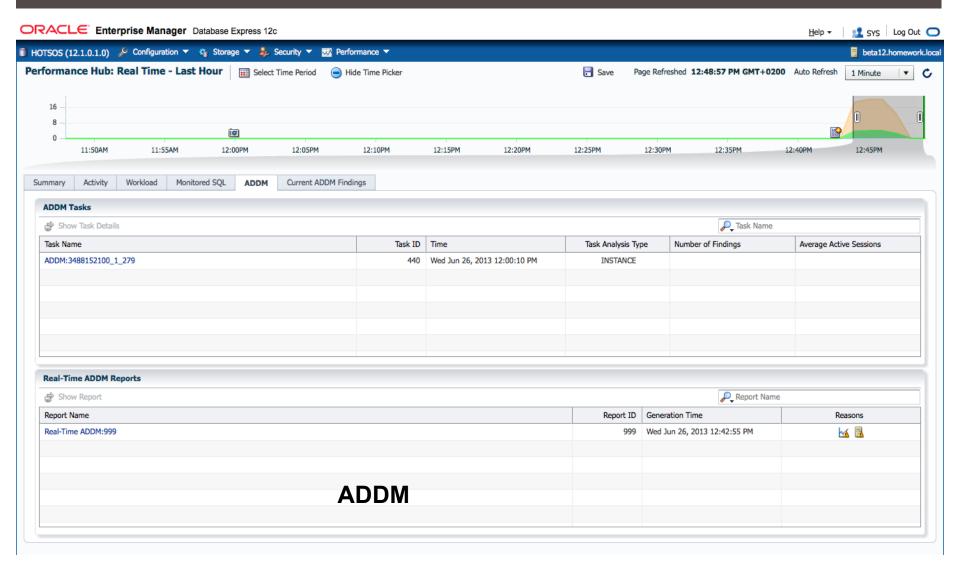


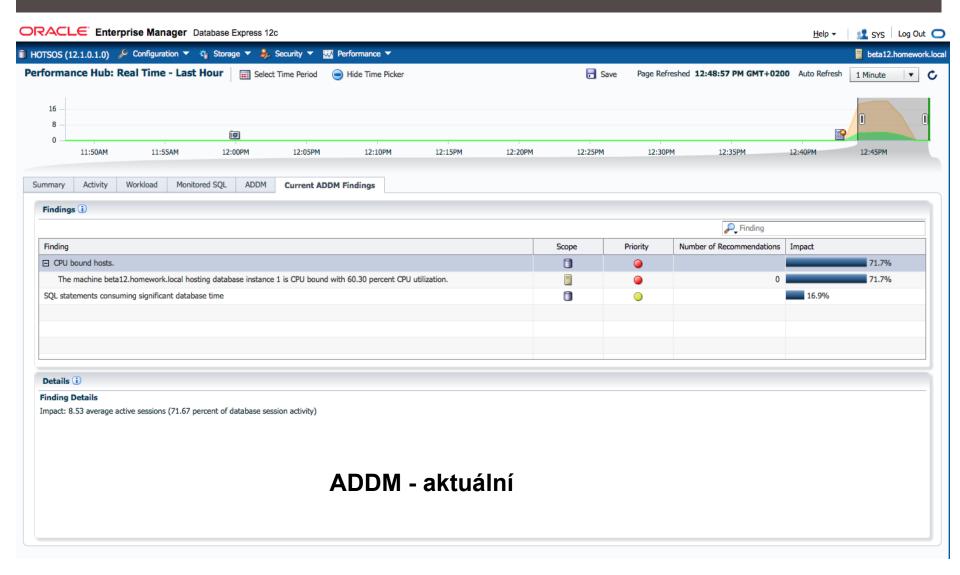












NEJČASTĚJŠÍ WAIT EVENTS

- control file write
- db file scattered read
- db file sequential read
- direct path read
- direct path write
- enqueue
- buffer waits
- latch free
- library cache pin
- library cache lock
- log buffer space
- log file switch (archiving needed)
- log file switch (checkpoint incomplete)
- log file switch completion
- log file sync
- SQL*Net message from client
- SQL*Net message to client

SPRÁVA PAMĚTI

- Automatic Memory Management (AMM)
 - Nastavujeme celkovou velikost použité paměti (SGA i PGA)
 - Inicializační parametry MEMORY_TARGET a MEMORY_MAX_TARGET
- Automatic Shared Memory Management (ASMM):
 - Nastavujeme zvlášť SGA a zvlášť PGA
 - Oracle automaticky alokuje SGA pro shared pool, java pool, buffer cache, large pool a streams pool (od verze 11g)
 - Inicializační parametry SGA_TARGET, SGA_MAX_SIZE a PGA_AGGREGATE_TARGET
- Manuální nastavení paměti:
 - Nastavíme všechny komponenty ručně
 - Používáme Memory Advisor pro doporučení změn
 - Inicializační parametry DB_CACHE_SIZE, SHARED_POOL_SIZE, LARGE_POOL_SIZE, JAVA_POOL_SIZE, STREAMS_POOL_SIZE

DYNAMICKÉ STATISTIKY VÝKONU

Systémové

V\$SYSSTAT

- statistic#
- name
- class
- value
- stat_id

V\$SYSTEM EVENT

- event
- total waits
- total timeouts
- time waited
- average_wait
- time_waited_micro

Kumulativní statisiky

Wait events

Pro jedno připojení

V\$SESSTAT

- sid
- statistic#
- value

V\$SESSION EVENT

- sid
- event
- total waits
- total timeouts
- time waited
- average wait
- max wait
- time waited micro
- event id

DALŠÍ DŮLEŽITÉ POHLEDY

Instance/Databáze

V\$DATABASE

V\$INSTANCE

V\$PARAMETER

V\$SPPARAMETER

V\$SYSTEM PARAMETER

V\$PROCESS

V\$BGPROCESS

V\$PX PROCESS SYSSTAT

V\$SYSTEM EVENT

Paměť

V\$BUFFER_POOL_STATISTICS V\$LIBRARYCACHE

V\$SGAINFO

V\$PGASTAT

Disk

V\$DATAFILE

V\$FILESTAT

V\$LOG

V\$LOG HISTORY

V\$DBFILE

V\$TEMPFILE

V\$TEMPSEG USAGE

V\$SEGMENT STATISTICS

Problémy

V\$LOCK

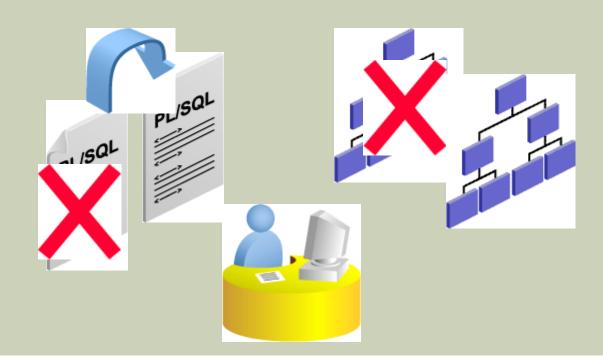
V\$UNDOSTAT

V\$WAITSTAT

V\$LATCH

INVALIDNÍ OBJEKTY

- Dopad na výkon:
 - PL/SQL kód je nutné překompilovat
 - Indexy je nutné obnovit



DOTAZY?