

## 使用 NT 工具管理 Oracle

本文作者: eygle ([eygle.com@gmail.com](mailto:eygle.com@gmail.com))

### 1. TOP

Top 工具可以监视最消耗系统资源的进程

Pid 即 process id, 每个进程包含一系列线程, 这个与 UNIX 不同, Unix 每个 Oracle 进程独立存在, 在 Nt 上所有现在自 Oracle 进程衍生。

所以只用 TOP 工具我们还无法找出每个连接的用户进程。

```
命令提示符 - top
% Pid Tid Pri Key Start Address ImageName
45% 00000000 1 16384 0 8:51:23.976 No Name Found
0% 000004E8 773058 7602176 8146944 0:04:25.782 XDICT.EXE
0% 0000058C 1881 1634304 1130496 0:00:05.167 qslice.exe
53% 000006F4 11642 37056512 79757312 0:00:06.269 oracle.exe
0% 00000420 1292 5189632 2420736 0:00:00.160 SQLPLUS.EXE
```

71%	00000000	1	16384	0	8:52:53.936	No Name Found
0%	00000008	4116	282624	24576	0:00:45.164	System
1%	000000B8	27023	991232	2207744	0:03:10.313	CSRSS.EXE
0%	00000524	1844	2035712	3137536	0:00:11.726	rundll32.exe
0%	0000032C	1002	1765376	1380352	0:00:08.432	AOM.exe
0%	000004E8	773695	7610368	8146944	0:04:26.533	XDICT.EXE
0%	00000720	583880	5079040	33280000	0:08:29.122	NetCaptor.exe
23%	000006F4	11882	37056512	79757312	0:00:07.661	oracle.exe
0%	00000420	1622	1478656	2420736	0:00:00.170	SQLPLUS.EXE

```
命令提示符 - sqlplus sys/orasys

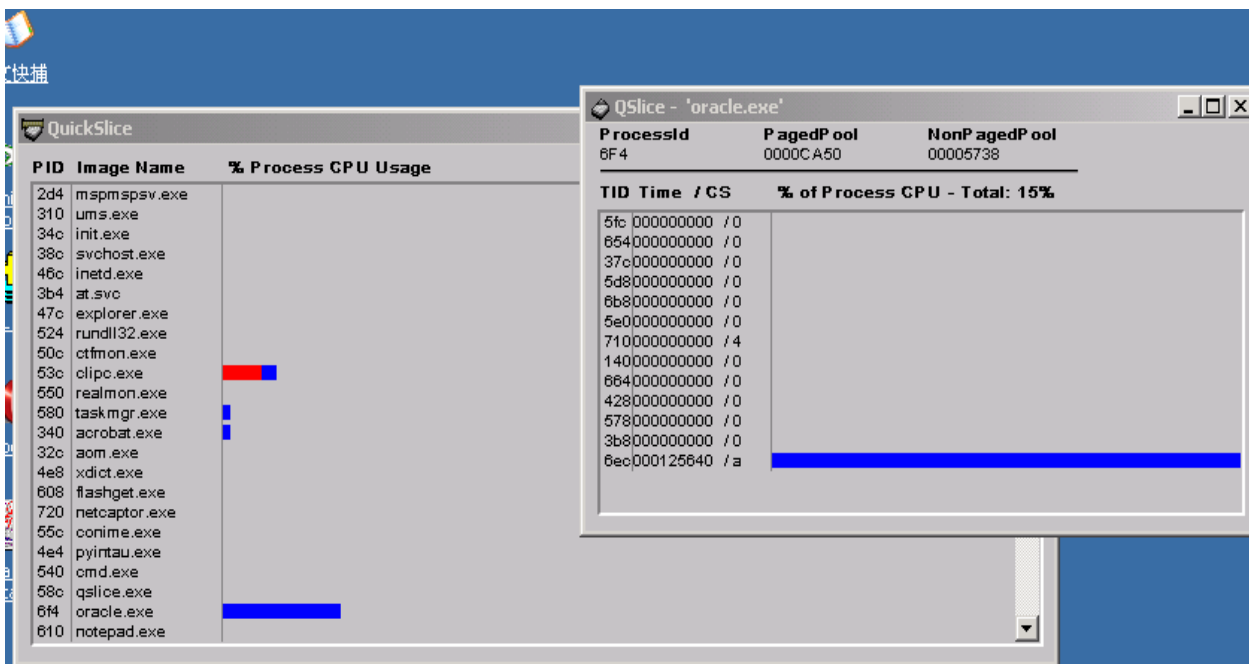
SQL> select count(*) from dba_tab_columns;

COUNT(*)
-----
      17069

SQL>
```

## 2. QSLICE

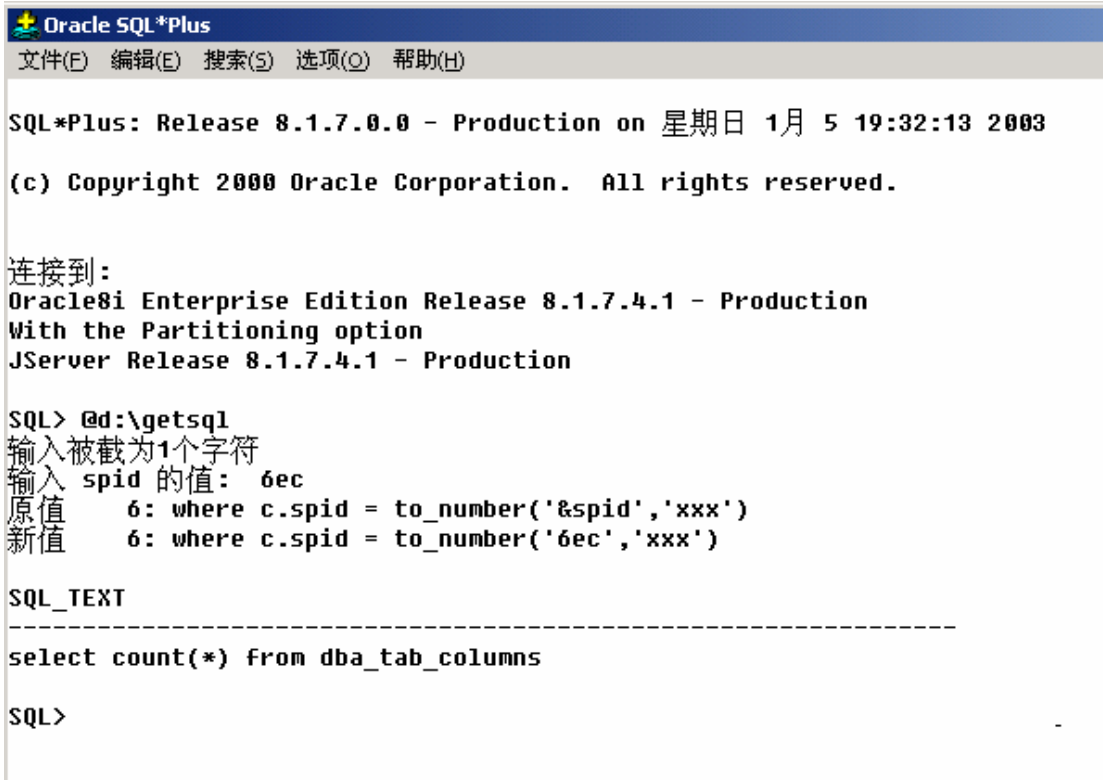
找到最消耗资源的线程号，本例中为 (6ec)，为 16 进制，需要转换，v\$process 视图中的进程 ID 为十进制



使用 getsql 脚本获得当前正在执行的 SQL 语句:

```
REM getsqlnt.sql
REM author eygle eygle@itpub.net 2003-1-5
REM 在 NT 上，已知进程 ID，得到当前正在执行的语句
REM 在 NT 上，进程 ID 为 16 进制，需要转换，在 UNIX 直接为 10 进制
select /*+ ORDERED */ sql_text
from v$sqltext a
where (a.hash_value,a.ADDRESS) in
```

```
(
select decode(sql_hash_value,0,PREV_HASH_VALUE,sql_hash_value),
       decode(sql_hash_value,0,PREV_SQL_ADDR,SQL_ADDRESS)
from v$session b
where b.paddr = (
select addr from v$process c
where c.spid = to_number('&spid','xxx')
)
)
order by piece asc
/
```



```
Oracle SQL*Plus
文件(E) 编辑(E) 搜索(S) 选项(O) 帮助(H)

SQL*Plus: Release 8.1.7.0.0 - Production on 星期日 1月 5 19:32:13 2003

(c) Copyright 2000 Oracle Corporation. All rights reserved.

连接到:
Oracle8i Enterprise Edition Release 8.1.7.4.1 - Production
With the Partitioning option
JServer Release 8.1.7.4.1 - Production

SQL> @d:\getsql
输入被截为1个字符
输入 spid 的值: 6ec
原值      6: where c.spid = to_number('&spid','xxx')
新值      6: where c.spid = to_number('6ec','xxx')

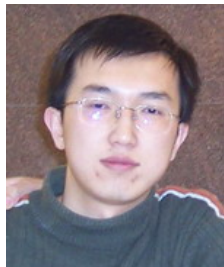
SQL_TEXT
-----
select count(*) from dba_tab_columns

SQL>
```

相关工具下载地址:

<http://www.microsoft.com/windows2000/techinfo/reskit/tools/existing/qslice-o.asp>

## 作者简介:



盖国强, 网名 eygle

**Itpub** Oracle 管理版版主, **Itpub** 论坛超级版主, 曾任 **ITPUB** MS 版版主。  
**CSDN eMag Oracle** 电子杂志主编。

曾任职于某国家大型企业, 服务于烟草行业, 开发过基于 **Oracle** 数据库的大型 **ERP** 系统, 属国家信息产业部重点工程。同时负责 **Oracle** 数据库管理及优化, 并为多家烟草企业提供 **Oracle** 数据库管理、优化及技术支持。

目前任职于北京某电信增值业务系统提供商企业, 首席 **DBA**, 负责数据库业务。管理全国 30 多个数据库系统。项目经验丰富, 曾设计规划及支持中国联通增值业务等大型数据库系统。

实践经验丰富, 长于数据库诊断、性能调整与 **SQL** 优化等。对于 **Oracle** 内部技术具有深入研究。

高级培训讲师, 培训经验丰富, 曾主讲 **itpub dba** 培训及 **itpub** 高级性能调整等主要课程。  
《**Oracle** 数据库 **DBA** 专题技术精粹》、《**Oracle** 数据库性能优化》两书的主编及主要作者。

你可以在 <http://www.eygle.com> 上找到关于作者的更多信息。