

Etapa 1: criar o tablespace perfstat

O utilitário STATSPACK requer um tablespace isolado para conter todos os objetos e dados. Para uniformidade, sugere-se que o tablespace seja chamado **perfstat**, o mesmo nome do proprietário do esquema para as tabelas STATSPACK.

No **exemplo** abaixo, criamos um tablespace chamado perfstat com pelo menos 500 megabytes de espaço no arquivo de dados:

```
SQL> create tablespace perfstat  
      2 datafile '/u03/oradata/prodb1/perfstat.dbf'  
size 500m;
```

Etapa 2: execute os scripts de criação

Agora que o tablespace existe, podemos iniciar o processo de instalação do software STATSPACK.

Conectado como usuário sys as sysdba execute o comando abaixo:

```
SQL> @?/rdbms/admin/spcreate.sql
```

1. Durante a execução deste script será solicitada a definição de uma senha para o usuário perfstat (criado pelo processo). A definição de uma senha é obrigatória para que possamos continuar com a instalação;
2. Após definir a senha, será solicitada a default tablespace. No exemplo abaixo definirei como statspack (tablespace criada anteriormente);
3. Por último será solicitado qual a tablespace temporária será utilizada. Neste caso, definirei como a tablespace padrão (TEMP).

Agora que instalamos o usuário, as tabelas, os índices e o pacote, estamos prontos para começar a coletar os dados do STATSPACK. Começaremos testando a funcionalidade STATSPACK e, em seguida, agendaremos um trabalho de coleta STATSPACK regular.

Etapa 3: testar a instalação do STATSPACK

Para garantir que tudo esteja instalado corretamente, podemos exigir dois snapshots e solicitar um relatório de tempo decorrido. Para executar um instantâneo STATSPACK, entramos no procedimento statspack.snap. Se fizermos isso duas vezes, teremos dois instantâneos e podemos executar o relatório statsrep.sql para garantir que tudo esteja funcionando corretamente. Aqui está o teste para garantir que a instalação funcione corretamente. Se você obtiver um relatório significativo após inserir **statsrep**,

a instalação foi bem-sucedida. Além disso, observe que o script *statsrep.sql* tem uma instrução EXIT, portanto, ele retornará ao prompt do UNIX quando for concluído:

```
SQL> execute statspack.snap
PL/SQL procedure successfully completed.
SQL> execute statspack.snap
PL/SQL procedure successfully completed.
SQL> @spreport
...
```

Etapla 4: agendar coletas automáticas de dados STATSPACK

Agora que verificamos que o STATSPACK está instalado e funcionando, podemos agendar a coleta automática de dados. Usando o script *spauto.sql* podemos agendar automaticamente uma coleta de dados por hora para STATSPACK.

Abaixo está a saída padrão da execução do script *statsauto.sql* :

```
SQL> connect perfstat/perfstat;
Connected.
SQL> @?/rdbms/admin/spauto.sql
PL/SQL procedure successfully completed.
```

```
Job number for automated statistics collection for this instance
~~~~~
Note that this job number is needed when modifying or removing
the job:
```

```
          JOBNO
-----
          1
```

```
Job queue process
~~~~~
```

Below is the current setting of the job_queue_processes init.ora parameter - the value for this parameter must be greater than 0 to use automatic statistics gathering:

NAME	TYPE	VALUE
job_queue_processes	integer	1

```
Next scheduled run
~~~~~
```

The next scheduled run for this job is:

```
          JOB NEXT_DATE NEXT_SEC
-----
          1 12-MAY-02 16:00:00
```

Agora podemos ver que um instantâneo STATSPACK será executado automaticamente a cada hora. Vemos que isso está agendado como JOBNO(1) e podemos usar esse número de job para cancelar essa coleta a qualquer momento usando o procedimento dbms_job.remove:

```
SQL> execute dbms_job.remove(1);
```

```
PL/SQL procedure successfully completed.
```

Etapa 5: Executar um relatório de análise do período

Depois de ter esperado o tempo desejado de coleta, você pode executar o relatório do statspack e descobrir a mudança nas estatísticas durante o período de análise. O script solicita os instantâneos de início e fim junto com um nome de arquivo para o relatório de saída.

```
SQL> @?/rdbms/admin/spreport.sql
```