

# Increase/Decrease CPU/Memory DOMU (VM)

Olá, nesse artigo iremos abordar as etapas necessárias para aumentar ou diminuir a memória RAM e o número de CPUs relacionados a uma VM (DOMU) específica no Exadata.

## Links úteis

- [Modifying the Number of Virtual CPUs Allocated to a User Domain](#)

0 - Listar o número de Cores Físicos na DOM0:

```
xm info | grep -A3 nr_cpus
```

```
# xm info | grep -A3 nr_cpus
nr_cpus           : 24
nr_nodes          : 2
cores_per_socket  : 6
threads_per_core  : 2
```

1 - Listar DOMU's (VM's), a partir da DOM0:

```
xm list
```

```
[root@exa0010-dom0 ~]# xm list
Name                               ID   Mem VCPUs   State
Time(s)
Domain-0                           0   8152    4   r-----
16797.1
exaprd01.dbahero.com                3 32771    4   -b----
2092.8
```

2 - Realizar o Shutdown da VM (DOMU) desejada, a partir da DOM0:

```
xm shutdown exaprd01.dbahero.com
```

3 - Editar o arquivo de configuração da VM (DOMU) desejada:

```
vi /EXAVMIMAGES/GuestImages/exaprd01.dbahero.com/vm.cfg
```

```
memory = '71680'
maxmem = '71680'
```

- Os parâmetros de memória (**memory** e **maxmem**) devem ter os mesmos valores e são contabilizados em megabytes.

```
vcpus = 4
maxvcpus = 8
```

- A VM (DOMU) inicializará com 4 vCPUs (parâmetro **vcpus**).

- Porém é possível aumentar o número de vCPUs de forma dinâmica sem necessidade de restart da DOMU, até o número máximo de vCPUs definidos no parâmetro **maxvcpus**. Que no nosso exemplo é 8 vCPUs.

4 - Inicializando a VM (DOMU) com os novos valores de memória RAM e CPU, a partir da DOM0:

```
xm create /EXAVMIMAGES/GuestImages/exaprd01.dbahero.com/vm.cfg
```

5 - Listar DOMU's (VM's), a partir da DOM0:

```
xm list
```

```
[root@exa0010-dom0 ~]# xm list
Name                               ID   Mem  VCPUs   State
Time(s)
Domain-0                            0   8154    4   r-----
17129.7
exaprd01.dbahero.com                4  71683    4   -b----
37.5
```

- Vocês podem ver que os valores de Memória RAM foram alterados.

6 - Para aumentar o número de vCPUs de forma dinâmica:

```
xm vcpu-set exaprd01.dbahero.com 6
```

- `xm vcpu-set <DOMU> <número desejado de vCPUs>`

7 - Listar DOMU's (VM's), a partir da DOM0:

```
xm list
```

```
[root@exa0010-dom0 ~]# xm list
Name                               ID   Mem  VCPUs   State
Time(s)
Domain-0                            0   8154    4   r-----
17129.7
exaprd01.dbahero.com                4  71683    6   -b----
37.5
```

- Vocês podem ver que os valores de vCPUs foram alterados.

- Até a próxima.

## Increase/Decrease CPU/Memory DOMU (VM)

— Autor: [Leonardo Lopes](#) 02/03/2025 06H:15

From:

<https://blog.dbahero.com/> -

Permanent link:

<https://blog.dbahero.com/doku.php?id=exadatavmincreasedecreasecpu>

Last update: **02/03/2025 06H:15**

