

BASE DE CONHECIMENTO · DOCUMENTO PÚBLICO

Afinar o MariaDB num VPS: as poucas definições que valem a pena, e como medir

Bases de Dados

CÓDIGO

RLX-MZ-KB-1920

VERSÃO

v2026.10.15

PAÍS · IDIOMA

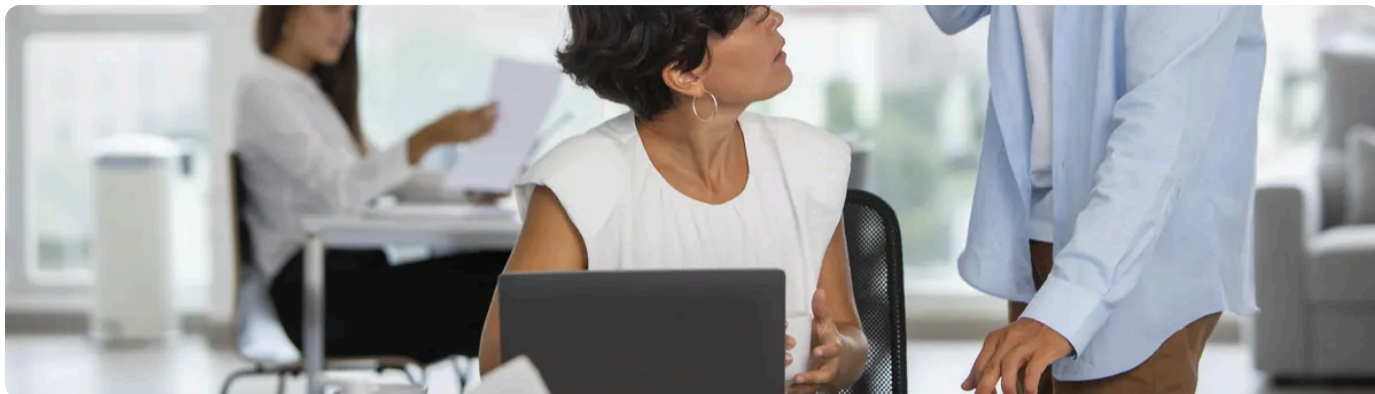
Moçambique · Português

Interweb Moçambique

RLX Holdings, S.A. · Grupo RLX Holdings

NUIT 401 191 607 · NUEL 105 045 974 · CAE 62022

<https://www.meu.interweb.co.mz/knowledgebase/1920>



A resposta curta: o MariaDB já vem com valores razoáveis. Afinar só compensa quando **mediu** que a base de dados é o gargalo. Aí, quase todo o ganho vem de **uma** definição (a memória que a base de dados usa para guardar dados), e o resto é não estragar. Mude uma coisa de cada vez e meça.

As definições que importam

Definição	O que faz
<code>innodb_buffer_pool_size</code>	A memória onde o InnoDB guarda dados e índices lidos. É a que mais pesa. Maior ajuda, mas tem de caber na RAM junto com o PHP e o servidor web, ou o servidor fica sem memória.
<code>max_connections</code>	Quantas ligações ao mesmo tempo. Aumente só se vê «Too many connections»; cada ligação gasta memória.
<code>slow_query_log</code> e <code>long_query_time</code>	Registam os pedidos lentos. Não aceleram nada; mostram onde está o problema: Pedidos lentos .
Buffers por ligação	Deixe-os no valor por omissão. Valores grandes multiplicam-se por cada ligação e rebotam a memória.
A cache de pedidos (query cache)	Não a ligue num site que escreve muito: costuma piorar.

Passo a passo

1

Meça primeiro: ligue o registo de pedidos lentos e veja a carga com **Ver o que usa CPU, memória e disco**. Um pedido mal escrito ou um índice em falta não se resolve com mais memória.

2

Faça cópia da configuração e da base de dados: Copiar com mysqldump.

3

Crie um ficheiro seu na pasta de configuração (em Ubuntu ou Debian, em /etc/mysql/mariadb.conf.d/, por exemplo 99-local.cnf) em vez de mexer no do sistema. Ponha lá só a definição que muda.

4

Escolha um valor prudente para o buffer pool, sem deixar o servidor sem memória para o resto. Em caso de dúvida, comece baixo e suba.

5

Reinicie (`sudo systemctl restart mariadb`) e confirme o valor com `SHOW VARIABLES LIKE 'innodb_buffer_pool_size';` . Meça outra vez, nas mesmas condições.

Se o MariaDB não arranca depois da mudança, quase sempre foi um valor que não cabe ou uma gralha no ficheiro. Tire o seu ficheiro, arranque, e leia o erro: **Ler o systemctl status**. E não mude cinco coisas de uma vez: não vai saber qual ajudou.

«MySQL server has gone away» aponta muitas vezes para outra coisa (pacote grande, tempo esgotado), não para falta de afinação: **As causas, por ordem**. Se o servidor fica sem memória, veja **Sem memória no VPS**.

Quer uma opinião sobre os números do seu servidor? Abra um pedido com o plano do VPS e o que mediu.

[Abrir pedido de suporte](#)

VEJA TAMBÉM

Consultas lentas: como as encontrar e as correcções que mais resultam

MySQL ou MariaDB: qual corre aqui, e se isso importa

«MySQL server has gone away»: as causas, por ordem de probabilidade

CPU, RAM e I/O de disco em palavras simples: o que cada um limita no seu site

Falta de memória no VPS: o que é o OOM killer e o que fazer



Versão online deste documento

A Interweb é uma empresa líder em serviços de internet, com a missão de ajudar negócios a nascerem e prosperarem por meio da tecnologia.

2020

FUNDADA

37 mil+

CLIENTES

130+

INSCRIÇÕES POR DIA

Interweb Moçambique

RLX Holdings, S.A. • Grupo RLX Holdings

NUIT 401 191 607

NUEL 105 045 974

CAE 62022

SEDE Bairro 7 de Setembro
Vilankulo 1304 • CEP 0411-02, Inhambane, Moçambique

CONTACTOS info@interweb.co.mz • +258 84 635 1111 • +258 86 635 1111 • www.interweb.co.mz

HORÁRIO 2ª. à 6ª. Feira - 08 à 16 Horas
Sábado & Domingo - Fechado