

# Gerenciando recursos através do CloudLinux Manager

 "Não se gerencia o que não se mede, não se mede o que não se define, não se define o que não se entende" William Edwards Deming.

Iniciamos este post com uma frase de efeito para que você, Administrador, possa entender a importância desta ferramenta, que é uma mão na roda para o acompanhamento da utilização e limitação dos recursos utilizados por cada usuário em seu servidor.

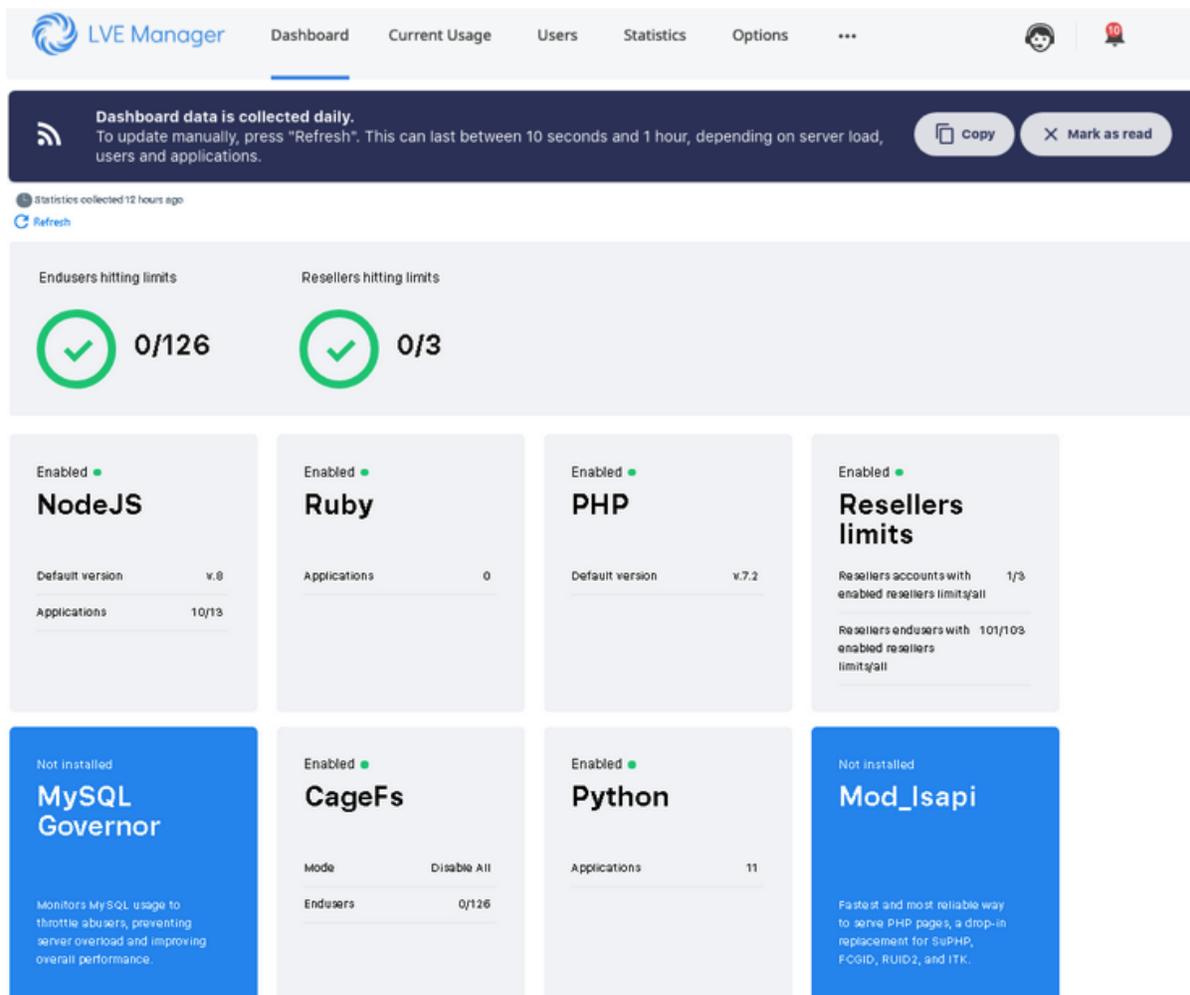
## O que é o LVE Manager ou CloudLinux Manager?

O **CloudLinux Manager** é um plug-in fornecido pelo time do CloudLinux OS, para os painéis de controle mais populares, incluindo cPanel e Plesk, para que o administrador do servidor possa monitorar e definir os recursos utilizados por cada conta, bem como identificar, através de um dashboard intuitivo, quais são os usuários que atingiram nas últimas horas os limites definidos. Além disso, é possível disponibilizar ferramentas chamadas de **seletores** para que cada usuário possa gerenciar seus recursos como versões do *PHP* através da conta cPanel.

## Menus recursos do LVE/CloudLinux Manager

### Dashboard

Ao realizar o acesso ao **CloudLinux Manager**, o administrador do servidor irá se deparar com o painel abaixo, que mostra os usuários e vendas que atingiram seus limites de recursos, bem como os seletores instalados e disponibilizados para os usuários do CloudLinux OS.



The screenshot displays the CloudLinux Manager dashboard interface. At the top, there is a navigation bar with the LVE Manager logo and tabs for Dashboard, Current Usage, Users, Statistics, and Options. A notification bar indicates that dashboard data is collected daily and provides a refresh button. Below this, there are two summary cards for 'Endusers hitting limits' (0/126) and 'Resellers hitting limits' (0/3), both showing green checkmarks. The main content area features a grid of resource management cards: NodeJS (v.8, 10/13 applications), Ruby (0 applications), PHP (v.7.2, 11 applications), Resellers limits (1/3 enabled resellers, 101/103 resellers endusers), MySQL Governor (Not installed), CageFs (Disable All, 0/126 endusers), Python (11 applications), and Mod\_Isapi (Not installed).

Fonte: [https://docs.cloudlinux.com/shared/lve\\_manager/](https://docs.cloudlinux.com/shared/lve_manager/)

Caso haja algum *hit* de usuário, o administrador poderá clicar em *detalhes* e será redirecionado para a página de estatística, que mostrará qual ou quais usuários atingiram os limites, bem como quais foram os limites atingidos.

CURRENT USAGE   USERS   **STATISTICS**   OPTIONS   PACKAGES   SELECTOR

Timeframe ▾   Limit ▾   Top LVEs ▾   LVEs approaching limit ▾   Fault LVE ▾   Show ▾   Manage ▾

Order by: Any Faults ▾   Last 30 days   Limit: 25   IO ×   EP ×   VMEM ×

LVE ID	Username	Domain	PMEM			VMEM			IO	EP	VMEM	IOPS	PNO	EP	Actions		
			A	L	F	A	L	F								A	L
1004	reseller0	reseller0.com	78B	0	0	0	0	15	0.48B/s	0	0	0	0	0	ⓘ		
1003	user4	user4.com	16B	1G	0	12B	52K	11	0	1.07MB/s	0	4MB/s	0	0	100	ⓘ	
1000	user1	user1.com	41B	9.54G	0	1.37M	9.54G	10	0	1.07MB/s	0	248MB/s	0	0	0	ⓘ	
1001	user2	user2.com	37B	0	0	74B	0	6	0	0	0	1.86G/s	0	0	20	0	ⓘ
1002	user3	user3.com	57B	0	0	82B	0	6	0	0	0	1.86G/s	0	0	20	0	ⓘ

Manage ▾

- End users
- Resellers
- Reseller's end users
- Reseller's end users (no Reseller limit)

Fonte: [https://docs.cloudlinux.com/shared/lve\\_manager/](https://docs.cloudlinux.com/shared/lve_manager/)

No topo da página, o administrador poderá navegar através dos *menus* para analisar o comportamento atual e realizar alterações caso desejar, então vamos explicar daqui em diante quais são as funcionalidades que o administrador deverá voltar a maior parte de sua atenção.

## Current Usage

Neste menu, é exibida a utilização atual dos recursos, através de uma tabela que atualiza a cada 10 segundos (ou tempo definido pelo administrador). A lista de usuários exibida pode ser filtrada por tipo de usuários como usuários finais, revendedores ou usuários finais de revenda. Além disso, ao final de cada linha da tabela, é possível clicar no botão "editar", para definir um valor limite para o usuário baseando-se na sua utilização atual. O menu **Current Usage**, provê informações como a utilização de CPU, memória, I/O, número de processos, entre outros.

LVE Manager   Dashboard   **Current Usage**   Users   Statistics   Options   ...

Auto-refresh   10 sec ▾   Refresh now   Until next refresh   9   Unpause

Hide MySQL usage  

Show top ▾   Filter by ▾   Manage ▾   Search

25 users   Username

UNRESTRICT ALL

ID ↓	SPEED		MEM	IO		IOPS	PNO	EP	Actions
	LVE	MySQL		LVE	MySQL				
user1 !	5%	10%	0	0	59.53KB/s	0	0	0	✎ 🔒

MySQL Governor mode: abusers

Fonte: [https://docs.cloudlinux.com/shared/lve\\_manager/](https://docs.cloudlinux.com/shared/lve_manager/)

## Users

Este menu similar à aba Current Usage, porém ela não exibirá a utilização em tempo real, sendo possível analisar os limites definidos, habilitar ou desabilitar o CageFS, analisar o histórico de "hits" e editar as limitações ou pacote de cada conta.

Filter by ▾ Manage ▾   Show users with CageFS enabled  Show only ignored users

Username

LVE ID	Username	Domain	SPEED	VMEM	PMEM	IO	IOPS	EP	NPROC	INODES	PACKAGE	Actions
^  DEFAULT	-	-	100%	52K	1G	1.07MB/s	1024	20	100	-	default	
^  1000	user1	user1.com	400%	9.54G	9.54G	127KB/s	-	-	-	-	phpapp	 
^  1001	user2	user2.com	100%	52K	1G	1.07MB/s	1024	20	100	-	phpapp	 

Fonte: [https://docs.cloudlinux.com/shared/lve\\_manager/](https://docs.cloudlinux.com/shared/lve_manager/)

## E o que significa cada coluna?

- **Speed:** A coluna SPEED, permite configurar um limite de utilização de CPU, baseando-se em uma porcentagem de cada core ou baseando-se em um número fixo de Hz do CPU.
  - a. 50% significa metade de 1 core, 100% significa 1 core e 150% significa 1,5 core.
  - b. 1ghz, para CPUs de 1ghz significará 1 core, enquanto o mesmo 1ghz significará 0,5 core para CPUs de 2ghz.
- **Memory limit:** Este limite é controlado através de limite virtual (VMEM) e físico (PMEM).
  - a. VMEM corresponde à quantidade de memória que os processos podem alocar (quando ultrapassado, provavelmente retornará erro 500/503 na aplicação).
  - b. PMEM corresponde ao limite de memória física realmente utilizada pelos processos do cliente (a memória física inclui memória compartilhada, bem como cache de disco).
- **IO:** Aqui é possível restringir a taxa de transferência ou *throughput* do cliente. Quando este limite é atingido, os processos são colocados em hibernação para que possam trabalhar mais lentamente (este limite afeta apenas a leitura e escrita em disco).
- **IOPS:** Por aqui é contabilizado o total de operações de leitura e escrita por segundo. Quando o limite é alcançado, o processo de leitura /escrita é pausado até o próximo segundo.
- **EP (Entry Processes):** Este contabiliza a entrada de processos no LVE. Então, cada vez que um processo entra, o contador é incrementado, cada vez que um processo sai, o contador é decrementado (este limite é bastante utilizado para prevenir ataques DoS através do servidor WEB).
- **NPROC (Numero de processos):** Controla o número total de processos no LVE. Ao atingir este limite, não será permitida a criação de nenhum outro processo, até que outro seja finalizado (é possível que o Apache retorne erro 500 ou 503).
- **Inodes:** Um Inode é uma estrutura de dado no sistema de arquivo, usado para manter informações sobre arquivos e diretórios. O número de inodes corresponde ao número de arquivos e diretórios pertencentes a uma conta.
- **CageFS:** Este recurso do CloudLinux é capaz de isolar o usuário com suas próprias ferramentas. Com esta funcionalidade habilitada, o usuário terá seu próprio pool de recursos, além disso, não terá acesso aos arquivos de configurações do servidor, nem terá acesso aos processos executados por outros usuários. Funcionando com uma **gaiola**, o **CageFS** torna praticamente impossível que um usuário identifique que ele não é o único utilizador do servidor.

Todos os recursos citados podem ser editados para cada usuário através do ícone **editar**, na coluna **actions** ao final de cada linha da tabela de usuários.

## Selector

Através do menu Selector, é possível definir as versões PHP permitidas para que os usuários escolham através do seu próprio painel cPanel, além de definir quais módulos serão permitidos. O **Selector** tem sua funcionalidade similar ao MultiPHP Manager, porém mantendo os recursos isolados por usuário através de suas contas cPanel.

Agora que você conheceu as principais funcionalidades do painel de gerenciamento do CloudLinux, fica fácil entender as diversas vantagens para a utilização do sistema em seu serviço de hospedagem, pois a ferramenta fornece diversos recursos para que seja possível evitar os tão indesejados overloads, responsáveis por grande parte dos momentos de indisponibilidades em servidores de hospedagem, onde os recursos consumidos por uma conta irão sobrepor ao consumo de outra conta em um pico de utilização.

Este artigo te ajudou?



\*

Your Rating:



Results:



3 rates

Ainda precisa de ajuda?

[ABRIR UM CHAMADO](#)