

SysRq

✘ **SysRq** je funkce Linuxového jádra, která slouží k zotavení systému z havarijního stavu, takže se velmi hodí v např. případech, že vám zatuhne systém.

Použití



SysRq můžete využít dvěma způsoby:

- **pomocí klávesy SysRq** - můžete použít spolu s levou klávesou Alt a klávesou označující funkci (tedy např. SysRq+Alt+B)
- **pomocí souboru `proc/sysrq-trigger`** - např. `echo "h" > /proc/sysrq-trigger` (musí být spuštěno uživatelem root)

Klávesa SysRq



Klávesu SysRq většinou naleznete na klávesnici někde poblíž kláves Insert a Pause. Zároveň plní funkci klávesy **Print screen** proto na některých klávesnicích naleznete pouze tento popis.

Funkce

- **0 - 9** - nastavuje úroveň logování (0 pouze panic a oops, 9 nejvíce)
- **B** - okamžitě restartuje systém bez odpojování disku a zapisování diskových cachí na disk
- **E** - pošle všem procesům kromě *init* signál SIGTERM (dovolí procesům uložit data na disk a dobrovolně se ukončit)
- **F** - zabije proces, který zabírá všechnu dostupnou paměť
- **H** - vypíše nápovědu k SysRq na terminál
- **I** - pošle všem procesům kromě *init* signál SIGKILL (bez milosti procesy zabije)
- **K** - zabije všechny procesy na současném terminálu
- **L** - pošle všem procesům signál SIGKILL (bez milosti procesy zabije)
- **M** - vypíše informace o paměti na terminál
- **O** - vypne počítač
- **R** - uvolní klávesnici a myš z držení X serveru
- **S** - sync (zapiše data z diskových cachí na disk)
- **T** - vypíše seznam o běžících procesech na terminál
- **U** - přepojí všechny připojené souborové systémy do režimu pouze pro čtení

Využití

Restartování X serveru



V případě, že vám PC přestane reagovat, první, co byste měli zkusit je **restartovat X server** pomocí **Ctrl+Alt+Backspace**. Pokud PC stále nereaguje, můžete zkusit X server restartovat tímto způsobem:

1. Nejdříve je potřeba uvolnit klávesnici z držení zaseknutého X serveru, tedy použijte zkratku **Alt+SysRq+R**.
2. Dále se pomocí **Alt+F1** přepněte do terminálu a přihlaste se na něj. Pokud se vám do terminálu nepodařilo přepnout, zřejmě je zatuhnuté něco jiného než jen X server, v tom případě PC bezpečně restartujte.
3. Pokud se vám v terminálu podařilo přihlásit, **zabijte X server** příkazem `sudo killall -KILL Xorg` a následně pomocí příkazu `sudo /etc/init.d/gdm restart` **restartujte správce přihlašování**. Pokud používáte Kubuntu, místo `gdm` zadejte `kdm`.
4. Nyní by měla opět naběhnout přihlašovací obrazovka.

Bezpečný restart

SysRq se také dá použít k bezpečnému restartování počítače v případě, že přestane reagovat.

1. Nejdříve je třeba stisknout zkratku **Alt+SysRq+S**, která **zapiše na disk všechny diskové cache**, abyste nepřišli o data, která v té době ještě nebyla zapsána.
2. Dále **přepojte všechny připojené souborové systémy do režimu pouze pro čtení** pomocí **Alt+SysRq+U**.
3. Nyní již můžete **restartovat počítač** pomocí **Alt+SysRq+B**.

Odkazy

- [SysRq](#)
- [Magická klávesa SysRq](#)
- [SysRq na Wikipedii](#)
- [SysRq na Root.cz](#)

From:
<https://wiki.ubuntu.cz/> - **Ubuntu CZ/SK**

Permanent link:
<https://wiki.ubuntu.cz/sysrq>

Last update: **2019/02/25 18:20**



