

Zoznam riešiteľov: Tomáš Nagy ID: 231258; Adam Maczkó ID: 231252; Adam Kubiš ID: 213431; Ariela Šťastná ID: 231151

Minimálna dosiahnutá veľkosť:

Odkaz na celý skript: <https://github.com/tearexJS/BPC-SOS/blob/main/minimize.sh>

Pre splnenie zadania minimalizácie aktuálne najnovšej distribúcie CentOS Stream 9, bol nainštalovaný webový prehliadač Arora, PDF prehliadač MuPDF, X-Server implementácia X.org a balíček xinit, ktorý zodpovedá za spustenie servera.

Postup pre overenie splnenia zadania: Ihneď po spustení systému, je na ploche zobrazený terminál, do ktorého je možné zadať príkaz `du` pre overenie dosiahnutej veľkosti. Pre zobrazenie stránky [www.vutbr.cz](http://www.vutbr.cz) je do terminálu zadáný príkaz `startx`, následne `arora`, čím sa otvorí webový prehliadač, kde je stránka [www.vutbr.cz](http://www.vutbr.cz) nastavená ako domovská. Skriptá možno zobrazíť príkazom `startx`, za ktorým nasleduje príkaz `mupdf OS_practicals_classic`.

V podadresároch adresáru `/usr` sa nachádzajú informácie a dokumentácie, knižnice, hlavičkové súbory programov. V podadresári `/locale` adresáru `/usr/share` je umiestnené technické, lingvistické a kultúrne prispôsobenie pre rôzne časti operačného systému. Súbor, zodpovedajúci za lokalizáciu, možno ponechať a nepoužívané lokalizácie odstrániť. Odstránené boli manuálne stránky, súbory dokumentov, Qt4, informácie o časových pásmach, licencie, knižnica, balík `iso-codes` a balík `hwdata`.

Adresár `/usr/lib` obsahuje súbory potrebné pre systémové demony bežiace na pozadí a vykonávajúce nejakú systémovú úlohu. Ďalej sa doňho ukladajú zavádzané moduly jadra a súbory firmware. Z tohto adresáru bol odstránený `firewalld` – firewallový nástroj a firmware – kód zodpovedný za vykonávanie nízkoúrovňových operácií.

Adresár `/usr/lib64` obsahuje zdieľané knižnice, ktoré programy potrebujú pre vykonanie operácií v systéme. Odstránené boli zdieľané knižnice Python 3.9 a LVM2.

Z adresáru `/var/cache` boli zmazané súbory, do ktorých aplikácie zapisujú svoje dáta. Utilitou `find` boli vyhľadané a následne zmazané všetky súbory s príponou `.log`.

Pomocou utility `find` sú hľadané všetky súbory dostupné v systéme zavedených modulov a ich cesty sú zapisované do zvláštného súboru. Postupne sú prejdené všetky mená modulov poskytnutých príkazom `lsmod` a utilita `modinfo -n` nachádza ich cesty, následne sú zapísané do ďalšieho špeciálneho súboru. Súbory sú potom zoradené tak, aby mali podobnú štruktúru a porovnané utilitou `comm`. Nesúdeliteľné položky sú zmazané funkciou `remove`.

Adresár `/bin` obsahuje užívateľské binárne súbory, spustiteľné súbory a bežné príkazy. Odstránené boli všetky príkazy, ktoré nie sú využívané.

DNF je softvérový balíček pre RPM distribúcie. RPM Package Manager je open-source pre inštaláciu a spravovanie softvérových balíčkov. Odstránené boli príkazy a závislosti.