Grafikus alkalmazás mely segítségével, egy hoszt gépről az azon futó virtuális guest (vendég) gépekről tudunk információt gyűjteni és azokat kezelni.

A felhasználó képes egy grafikus felületen a következőkre:

Virtuális gép monitor konfigurációk beállítása, melyekből gépekhez csatlakozhat, ahol

az alkalmazás guest verziója működik.

Az indított virtuális gépekről információk listázása:

* gép neve
* gép konfigurációjának neve
* állapota

Egy gép megvizsgálása, melyről a következő információk érhetők el:

Információk az operációs rendszerről(verzió,típus, stb) és hardverről(memória méret,architekúra)

CAN csatorna állapota:

* Csatornák száma, legutolsó üzenetek tartalma

Memória terhelés:

* Összes, használt és elérhető memória
* Lefoglalt és használt memória aránya az elmúlt időben grafikonon megjelenítve

CPU terhelés:

* CPU felhasználtsága grafikonon
* Szálak kihasználtsága

Processzek:

* VM-n futó processzek (PID,parancs,CPU/memória használat)
* Keresés/szűrés a processzek között

Ezeket mind valós időben kell a programnak kezelnie, több platformon is működnie kell, valamint a virtuális gépek működéséből adódó hibákat is kezelnie kell.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Funkció | Given | When | Then |
| Beállítások módosítása | Futó alkalmazás | Beállítások funkció kiválasztása | Funkcióspecifikus beállítások megjelenítése, módosítása és elmentése |
| Virtuális gép megvizsgálása | Futó virtuális gép, melyen működik a monitor applikáció guest verziója és van hozzá elmentett monitor konfiguráció | Kiválasztjuk a gépet a listából a főmenüben | Új ablak nyílik meg, melyben információkat látunk a gépről |
| Memória terhelés lekérdezése | Egy gépet épp megvizsgálunk | Kiválasztjuk a memória menüpontot | Új ablak nyílik meg ahol vizuálisan információt kapunk a gép memória használatáról |
| CPU terhelés lekérdezése | Egy gépet épp megvizsgálunk | Kiválasztjuk a CPU menüpontot | Új ablak nyílik meg ahol vizuálisan információt kapunk a gép CPU használatáról |
| CAN üzenet csatorna állapotának lekérdezése | Egy gépet épp megvizsgálunk | Kiválasztjuk a CAN menüpontot | Új ablak nyílik meg ahol vizuálisan információt kapunk a gép CAN hálózat használatáról |
| CAN üzenetek lekérdezése | Egy gép CAN csatornáját vizsgáljuk | Kiválasztjuk az üzenetek menüpontot | Áttekintés jelenik meg az aktuális CAN csatornáról |
| Szálak listázása | Egy gépet épp megvizsgálunk | Kiválasztjuk a szálak menüpontot | Kilistázódnak a szál információi |
| Szűrés a szálak között | A gépen elérhető szálak ki vannak listázva | Beállítunk egy szűrési feltételt | A feltételnek megfelelő szálak jelennek meg |
| Keresés a szálak között | A gépen elérhető szálak ki vannak listázva | Beállítunk egy keresési feltételt | A feltételnek megfelelő szálak jelennek meg |
| Szűrés a processzek között | A gépen futó processzek ki vannak listázva | Beállítunk egy szűrési feltételt | A feltételnek megfelelő processzek jelennek meg |
| Keresés a processzek között | A gépen futó processzek ki vannak listázva | Beállítunk egy keresési feltételt | A feltételnek megfelelő processzek jelennek meg |
| Operációs rendszerről információk lekérdezése | Egy gépet épp megvizsgálunk | Kiválasztjuk az operációs rendszer menüpontot | Információ jelenik meg az operációs rendszerről és a hardverről |
| Parancsok végrehajtása a gépeken | Egy gépet épp megvizsgálunk | Beírjuk a végrehajtandó parancsot, majd kiválasztjuk a végrehajtás opciót | A parancs végrehajtódik a gépen, a kimenete megjelenik a képernyőn |
| Guest monitororozási konfiguráció felvétele | Futó alkalmazás | Kiválasztjuk az új monitorozási konfiguráció funkciót és beállítunk egy még nem használt nevet | Az új konfiguráció mentésre kerül |
| Guest monitororozási konfiguráció módosítása | Van egy elmentett monitorozási konfiguráció | Kiválasztjuk a módosítani kívánt konfigurációt | Módosítási ablak jelenik meg ahol beállítjuk a monitorozási paramétereket |
| Guest monitororozási konfiguráció mentése | Módosítunk egy helyes konfigurációt | Kiválasztjuk a mentés opciót | A konfiguráció mentésre kerül |
| Rendszerstatisztika lekérdezése | Egy gépet épp megvizsgálunk | Kiválasztjuk a lekérdező funkciót | Megjelenik egy összefoglaló aktuális rendszer teljesítményéről adatok az elérhető funkciók alapján |

