

Minecraft monitoring stack (Prometheus, Grafana, cAdvisor, node-export, minecraft jmx exports)

Ez a projekt egy Docker compose alapú monitoring stacket mutat be, amelyet egy Minecraft szerver teljesítményének valós idejű figyelésére építettem, ebbe bele tartozik a host gépnek a monitoringja is (node export)

- Konténer kezelő: **Docker Compose** – Szerepe a teljes stack kezelése.
- Metrikai tároló: **Prometheus** – Idősoros adatok tárolása és lekérdezése.
- Vizualiáció: **Grafana** - Adatvizualizáció dashboardokon.
- Host metrikák: **node-exporter** – A teljes host VM (Linux gép) adatainak gyűjtése
- Konténer metrikák: **cadvisor** – Az egyedi docker konténerek erőforrás felhasználásainak gyűjtése.
- Alkalmazás metrikák: **minecraft_jmx_exporter** – A minecraft JVM metrikáinak gyűjtése
- Szerver: **minecraft_server** – Spigot Minecraft szerver

Előfeltételek:

- Telepített Docker Engine és Docker Compose Plugin
- Egy Linux virtual machine (vm) vagy Host
- Port forwarding (Szerver működéséhez) 25565

Fájlszerkezet:

```
.  
├── config/  
│   ├── prometheus.yml      # Prometheus beállítása a 4 adatforrás  
│   |                           kaparására  
|   |       └── jmx_config.yml    # JMX konfiguráció TPS és JVM adatok  
|   |                           gyűjtésére  
|   └── mc_data/              # Helyi mappa a Minecraft világ adatainak  
|                           perzisztens tárolására  
└── docker-compose.yml      # A 6 szolgáltatás indítását és  
                           hálózatát definiálja
```

Indítási Útmutató

1. Navigálás: Lépjön be a projekt gyökérkönyvtárába
2. Indítás: Indítsa el a teljes stacket: docker compose up
3. Ellenőrzés: docker ps

Hozzáférés a szolgáltatásokhoz

1. Grafana: <http://<Host IP-címe>:3000>
2. Prometheus: <http://<Host IP-címe>:9090>
3. Minecraft <Host IP-címe>:25565