

# REST API na monitoring aplikácie

Okrem REST API rozhrania na D2000, sprístupuje SmartWeb Server aj rozhranie na sledovanie výkonu a zariadenia aplikácie. Štatistiky sú zbierané globálne aj pre každú session samostatne.

## Monitorovanie aktuálnych session s D2000

Zoznam aktívnych session a informácie ako as vzniku (prihlásenie užívateľa), meno užívateľa a typ pripojenia je možné získať HTTP GET požiadavkou s HTTP hlavičkou Content-Type: application/json na adrese:

```
GET https://<doména.sk>/<názov aplikácie>/api/rest/v0/admin/d2/sessions
```

## Štatistiky komunikácie s D2000

Na zber štatistík je použitá Java knižnica [Metrics](#). Názvy jednotlivých metrik sa skladajú z ich typu (prefix rpc/sba/object) a názvu sledovaného D2000 objektu resp. RPC procedúry. Kompletne štatistiky všetkých použitých RPC, SBA aj objektov a session naraz je možné získať HTTP GET požiadavkou s HTTP hlavičkou Content-Type: application/json na adrese:

```
GET https://<doména.sk>/<názov aplikácie>/api/rest/v0/admin/metrics/d2
```

Štatistiky vytvorených session ako je ich počet a doba vytvárania session je možné získať HTTP GET požiadavkou s HTTP hlavičkou Content-Type: application/json na adrese:

```
GET https://<doména.sk>/<názov aplikácie>/api/rest/v0/admin/metrics/d2/sessions
```

Štatistiky o pote a dĺžke volaní RPC procedúr, možno získať zaslaním HTTP GET požiadavky s HTTP hlavičkou Content-Type: application/json na adrese:

```
GET https://<doména.sk>/<názov aplikácie>/api/rest/v0/admin/metrics/d2/rpc
```

alebo pre SBA RPC metódy:

```
GET https://<doména.sk>/<názov aplikácie>/api/rest/v0/admin/metrics/d2/sba
```

Štatistiku špecifickú iba pre danú RPC metódu možno získať zaslaním HTTP GET požiadavky s HTTP hlavičkou Content-Type: application/json na adrese:

```
GET https://<doména.sk>/<názov aplikácie>/api/rest/v0/admin/metrics/d2/rpc/<meno eventu a RPC metódy oddelené bodkou>
```

alebo pre SBA RPC metódy:

```
GET https://<doména.sk>/<názov aplikácie>/api/rest/v0/admin/metrics/d2/rpc/<meno eventu a RPC metódy oddelené bodkou>
```

Medzi ďalšie zbierané štatistiky patrí počet sledovaných D2000 objektov, ich názvy a počet prijatých hodnôt. V prípade sledovaných objektov sú ešte rozlíšené štatistiky potu sledovaní a potu prijatých hodnôt (postfix subscriptions a newValues). Štatistiky sledovaných D2000 objektov sú dostupné HTTP GET požiadavkou s HTTP hlavičkou Content-Type: application/json na adrese:

```
GET https://<doména.sk>/<názov aplikácie>/api/rest/v0/admin/metrics/d2/object
```

Štatistiku špecifickú iba pre daný objekt možno získať zaslaním HTTP GET požiadavky s HTTP hlavičkou Content-Type: application/json na adrese:

```
GET https://<doména.sk>/<názov aplikácie>/api/rest/v0/admin/metrics/d2/object/<meno objektu>
```

## Monitorovanie kondície SmartWeb Servera

Medzi monitorované veličiny patria aj informácie o využití a vyzášení Java Virtual Machine (JVM) používanej aplikáciou serverom. Informácie o Class Loaderi sú dostupné HTTP GET požiadavkou s HTTP hlavičkou Content-Type: application/json na adrese:

```
GET https://<doména.sk>/<názov aplikácie>/api/rest/v0/admin/metrics/jvm/classloader
```

pre informácie o využitej operanej pamäti je URL:

```
GET https://<doména.sk>/<názov aplikácie>/api/rest/v0/admin/metrics/jvm/memory
```

pre informácie o stave garbage collector je URL:

GET <https://<doména.sk>/<názov aplikácie>/api/rest/v0/admin/metrics/jvm/garbagecollector>

Všetky tieto informácie je možné získať aj jednorázovo s URL:

GET <https://<doména.sk>/<názov aplikácie>/api/rest/v0/admin/metrics/jvm>