

Konfigurácia konekcie na EDA Server

Pre sprístupnenie hodnôt EDA vektorov je potrebné nakonfigurovať aj pripojenie na EDA Server. K dispozícii sú nasledovné konfiguračné možnosti v smartweb.json konfigurácii.



Pozor: Pre úspešné prepojenie SmartWeb Servera s EDA Serverom je nevyhnutné, aby verzia SmartWeb platformy korešpondovala k verzii EDA Servera.

Priame pripojenie na EDA Server

```
{
  /* pole objektov s konfiguráciami priamych konekcií na EDA Server */
  "edaConnection": {
    "connectionMode": "DIRECT",
    "connections": [
      {
        "host": "edaserver.com", // DNS alebo IP adresa
        "port": 3130,
        "watchdogFrequencySeconds": 30 // perióda v sekundách pre pingovanie spojenia kvôli
        zamedzeniu ukonenia TCP spojenia sieovými prvkami
      },
      {
        "host": "edaserver2.com",
        "port": 3130,
        "watchdogFrequencySeconds": 30
      }
      ...
    ]
  }
}
```

Object edaConnection v konfiguracnom súbore smartweb.json v móde DIRECT obsahuje pole redundantných pripojení EDA Serveru definované atribútmi host a port. Toto spojenie nie je šifrované. Požiadavky na EDA Server sú rozdeľované medzi pripojenia systémom systémom round-robin. SmartWeb automaticky manažuje pripojenia na EDA serveri a v prípade výpadku sa s minútovým timeoutom snaží opa nadviaza spojenie.

Reverzné prepojenie s EDA Serverom

Reverzné spojenie je možné konfigurovať nasledovne. Atribúty certificatePath a certificatePassword sa vypájajú len v prípade potreby šifrovania spojenia.

```
{
  /* objekt s konfiguráciou reverznej konekcie kvôli DMZ prepojený cez utilitu socat ( EDA Server <- socat -> SmartWeb) */
  "edaConnection": {
    "connectionMode": "REVERSE",
    "connections": [
      {
        "host": "172.16.1.179", // binding interface, na ktorom sa otvorí port 3130 pre
        reverzné spojenie
        "port": 3130,
        "watchdogFrequencySeconds": 30,
        "certificatePath": "D:\\server.crt", // nepovinná cesta k verejnej asti SSL
        certifikátu pre prípad šifrovaného pripojenia s EDA serverom
      }
    ]
  }
}
```

EDA Server nevie priamo nadviaza reverzné spojenie na port vystavený SmartWeb aplikáciou (JEDA knižnicou). Kvôli tomuto dôvodu sa využíva Linuxová utilita socat ktorá vie komunikane prepoji dva sockety (EDA Servera a JEDA). S nasledujúcou konfiguráciou cez linuxovú daemon službu (systemctl) je možné mať utilitu socat vždy spustenú, pretože utilita socat ukoní svoju innos akonáhle sa jeden z portov uzavrie.

/etc/systemd/system/socat.service

```
ExecStart=/usr/bin/socat -d -d TCP:localhost:3121,forever,keepalive TCP:smartweb.server.sk:3300,forever,keepalive
Restart=always
RestartSec=2
```

Šifrované reverzné spojenie

Pre šifrovanú komunikáciu medzi Eda serverom a SmartWeb serverom je potrebné použiť verejnú a [SSL certifikátu vygenerovaného pre D2000 server](#) a nakonfigurovať ho v smartweb.json konfigurácii.

Na strane Smart Webu treba správne vyplniť atribúty certificatePath v smartweb.json (formát konfigurácie je popísaný vyššie).