

# Konfigurácia konekcie na D2000

Pripojenie na D2000 sa realizuje cez proces D2Connector.exe ktorý je spustený na strane D2000. Pripojenie môže byť definované ako priame (cez objekt `connections`) alebo ako reverzné (cez objekt `listenableConnection`), pri ktorom sa proces D2Connector pripája na port ktorý otvoril SmartWeb Server (resp. ním použitá knižnica [JAPI](#)). SmartWeb nemôže byť nikdy konfigurovaný oboma spôsobmi naraz, ale vždy práve jedným spôsobom, t.j. v konfiguračnom súbore sa bude nachádzať buď definícia objektu `connections` alebo `listenableConnection`.



**Pozor:** Pre úspešné prepojenie SmartWeb Servera s D2000 je nevyhnutné, aby verzia SmartWeb platformy korešpondovala k verzii systému D2000. Napr. k D2000 verzii 21.0 je možné použiť iba SmartWeb verzie 21.0.

## Priame prepojenie na D2000

```
{
  /* pole objektov s konfiguráciami priamych konekcií na D2000 */
  "connections": [
    {
      "host": "localhost", // hostname alebo IP adresa
      "port": "3120",
      "certificatePath" : "C:/cesta k X509 certifikátu/d2connector-cert.crt"
    },
    {
      "host": "localhost", // hostname alebo IP adresa
      "port": "3121",
      "certificatePath" : "C:/cesta k X509 certifikátu/d2connector-cert.crt"
    },
    ...
  ]
}
```

Object `connections` v konfiguračnom súbore `smartweb.json` obsahuje pole redundantných pripojení na D2000 procesy D2Connector cez atribúty `host` a `port`. Dodatočne je možné definovať cestu k X509 certifikátu v súbore s príponou `crt` [pre zabezpečené prepojenie s D2Connectorom](#). SmartWeb (JAPI) automaticky manažuje pripojenia na procesy D2Connector, tak aby bolo vždy práve jedno spojenie aktívne. V prípade výpadku aktívneho spojenia sa pokúsi nadviazať spojenie s ďalším procesom. V tejto situácii sa automaticky uzavria všetky aktuálne sedenia s používateľmi univerzálneho API rozhrania alebo web aplikácie a používatelia sa musia znova prihlásiť resp. sú automaticky presmerovaní na prihlasovaciu obrazovku.

## Reverzné prepojenie s D2000

```
{
  /* objekt s konfiguráciou reverznej konekcie kvôli DMZ (smerom z D2000 -> SmartWeb) */
  "listenableConnection": {
    "bindingInterface": "0.0.0.0",
    "port": "3120",
    "certificatePath" : "C:/cesta k X509 certifikátu/d2connector-cert.crt",
    "allowedHosts": ["168.12.35.40"]
  }
}
```

Konfigurácia reverzného prepojenia obsahuje nasledovné atribúty: Atribút `bindingInterface` definuje sieťový interface na ktorom sa otvorí daný port. Nastavením hodnoty `0.0.0.0` sa port otvorí na všetkých sieťových rozhraniach, hodnota `127.0.0.1` otvorí port iba pre pripojenie z lokálneho počítača. Atribút `port` definuje číslo portu. Voliteľný atribút `certificatePath` je cesta ku X509 kľúčovému súboru s príponou `crt` [pre zabezpečené prepojenie s D2Connectorom](#). Ďalší voliteľný atribút `allowedHosts` definuje zoznam IP adries alebo názvov počítačov z ktorých je povolené sa pripojiť k procesom D2Connector.