

Konfigurácia autentifikácie

- **Príklady konfigurácie**
 - Jednoduchá autentifikácia cez D2000 používateľov
 - Jednoduchá autentifikácia cez aplikane definovaných používateľov
 - Autentifikácia cez D2000 používateľov a lokálne overovanie klientských certifikátov
 - Autentifikácia cez D2000 používateľov a vzdialené overovanie klientských certifikátov
 - Autentifikácia cez aplikane definovaných používateľov a lokálne overovanie klientských certifikátov
 - Autentifikácia cez aplikane definovaných používateľov a vzdialené overovanie klientských certifikátov
 - Single Sign On autentifikácia cez SPNEGO token
 - Automatická autentifikácia cez preddefinovaného D2000 používateľa bez prihlasovacej obrazovky

Konfigurácia autentifikácie SmartWeb aplikácie má nasledovnú štruktúru v súbore `smartweb.json`. Príklady konfigurácie sú uvedené nižšie.

smartweb.json

```
{
  /* objekt s konfiguráciou autentifikácie používateľov */
  "authentication": {
    "authModes": [
      "AUTH_AUTO_LOGON_IN_SESSION",          // automatické prihlásenie do D2000 bez zobrazenia
      prihlasovacej obrazovky
      "AUTH_CREDENTIALS_IN_SESSION", // autentifikácia mena/hesla k D2000 používateľovi
      "AUTH_CREDENTIALS_IN_RPC",        // autentifikácia mena/hesla cez RPC
      (aplikane definovaný používateľia)
      "AUTH_CERTIFICATE_LOCALLY",       // autentifikácia certifikátu k lokálnemu keystore
      "AUTH_CERTIFICATE_REMOTELY",      // autentifikácia certifikátu cez RPC ku keystore
      spravovanému v D2000
      "AUTH_SPNEGO_REMOTELY",           // Single Sign On autentifikácia cez SPNEGO token
      posielany do D2000 na overenie
    ],

    // definícia D2000 používateľa na vytvorenie JAPI session
    // iba pre mód AUTH_AUTO_LOGON_IN_SESSION alebo AUTH_CREDENTIALS_IN_RPC
    "authSessionUsername": "D2000UserName", // používateľské meno do D2000
    "authSessionPassword": "D2000UserPassword", // heslo do D2000

    // cesta ku keystore a koreový certifikát na validáciu klientských certifikátov
    // iba pre mód AUTH_CERTIFICATE_LOCALLY
    "keystorePath": "C:\\cesta ku keystore\\keystore.jks",
    "caCertificateAlias": "SmartWebUsersCert", // alias koreového certifikátu v keystore.
    jks,

    // definícia autentifikanej RPC, iba pri zapnutom móde AUTH_CREDENTIALS_IN_RPC
    "authRpc": {
      "eventName": "E.SMARTWEB_USER",
      "interfaceName": "I.XXX",
      "methodName": "authenticate",
      "useJava": "false"
    },
    "authRpcParams": [ // poradie parametrov volanej autentifikanej metódy, povinný je len OUT
      parameter _OK (BOOL);
      "USERNAME",
      "PASSWORD",
      "CERTIFICATE",
      "NONE",
      "_OK"
    ],

    // definícia logOn RPC metódy, volaná automaticky po úspešnej autentifikácii, nepovinný OUT
    parameter _OK (BOOL) identifikuje úspešnosť volania logOn metódy;
    "logOnRpc": {
      "eventName": "E.SW_DT_Connect",
      "interfaceName": "I.XXX",
      "methodName": "logOn",
      "useJava": "false"
    },
    "logOnRpcParams": [ // poradie parametrov volanej logOn metódy, povinný je len OUT parameter _OK
      (BOOL);
```

```

        "USERNAME",
        "PASSWORD",
        "CERTIFICATE",
        "NONE",
        "_OK"
    ],

    "logOutRpc": {
        "eventName": "E.SW_DT_Connect",
        "interfaceName": "I.XXX",
        "methodName": "logOff",
        "useJava": "false"
    },

    "localAdminUsername": "swadmin", // administrator account for Smart Web admin console (not
authorized via D2000 user account, used solely for Admin Console access)
    "localAdminPassword": "swpass" // // administrator account password for Smart Web admin
console
    }
}

```

Príklady konfigurácie

Jednoduchá autentifikácia cez D2000 používateľov

smartweb.json

```

{
    "authentication": {
        "authModes": [
            "AUTH_CREDENTIALS_IN_SESSION"
        ]
    }
}

```

Jednoduchá autentifikácia cez aplikane definovaných používateľov

V nasledujúcej konfigurácii je navyše zaregistrovaná aj "logOn" metóda z dôvodu identifikácie [aktuálne prihláseného používateľa vo volaných RPC metódach](#).

smartweb.json

```
{
  "authentication": {
    "authModes": [
      "AUTH_CREDENTIALS_IN_RPC"
    ],
    // preddefinované username D2000 používateľa s ktorým sa bude vytvára session
    "authSessionUsername": "D2000UserName",
    // preddefinované heslo D2000 používateľa s ktorým sa bude vytvára session
    "authSessionPassword": "D2000UserPassword",

    // definícia autentifikanej RPC
    "authRpc": {
      "eventName": "E.SW_APPLICATION_AUTH",
      "methodName": "authenticate"
    },
    "authRpcParams": [
      "USERNAME",
      "PASSWORD",
      "_OK"
    ],

    // definícia logOn RPC metódy
    "logOnRpc": {
      "eventName": "E.SW_APPLICATION_AUTH",
      "methodName": "logOn"
    },
    "logOnRpcParams": [
      "USERNAME",
      "_OK"
    ]
  }
}
```

Autentifikácia cez D2000 používateľov a lokálne overovanie klientských certifikátov

Overovanie klientských certifikátov prebieha lokálne v SmartWeb aplikácii. Všetky klientské certifikáty musia byť uložené v keystore pod aliasom identickým s prihlasovacím menom (pozor na case sensitivity) a musia byť podpísané koreovým certifikátom s menom definovaným v `caCertificateAlias` atribúte konfigurácie. Pre úspešnú konfiguráciu potrebne správne nakonfigurovať [element authentication v súbore standalone.xml aplikovaného servera Wildfly](#). Klientské certifikáty je potrebné generovať podľa postupu popísaného v kapitole [Správa klientských certifikátov](#).

smartweb.json

```
{
  "authentication": {
    "authModes": [
      "AUTH_CREDENTIALS_IN_SESSION",
      "AUTH_CERTIFICATE_LOCALLY"
    ],

    // cesta ku keystore s klientskými certifikátmi a koreovým certifikátom na validáciu
    klientských certifikátov
    "keystorePath": "C:\\cesta ku keystore\\keystore.jks",
    "caCertificateAlias": "SmartWebUsersCert" // alias koreového certifikátu v keystore.
    jks,
  }
}
```

Autentifikácia cez D2000 používateľov a vzdialené overovanie klientských certifikátov

Overovanie klientských certifikátov prebieha v D2000 volaním autentifikanej RPC metódy s parametrom, cez ktorý sa pošle Base64 serializovaný certifikát. Pre úspešnú konfiguráciu potrebne správne nakonfigurovať [element authentication v súbore standalone.xml aplikovaného servera Wildfly](#), kde keystore súbor musí obsahovať koreový certifikát s ktorým sú podpísané všetky klientské certifikáty.

smartweb.json

```
{
  /* objekt s konfiguráciou autentifikácie používateľov */
  "authentication": {
    "authModes": [
      "AUTH_CREDENTIALS_IN_SESSION",
      "AUTH_CERTIFICATE_REMOTELY"
    ],

    // definícia autentifikanej RPC
    "authRpc": {
      "eventName": "E.SW_APPLICATION_AUTH",
      "methodName": "authenticate"
    },
    "authRpcParams": [
      "USERNAME",
      "CERTIFICATE",
      "_OK"
    ]
  }
}
```

Autentifikácia cez aplikane definovaných používateľov a lokálne overovanie klientských certifikátov

Overovanie klientských certifikátov prebieha lokálne v SmartWeb aplikácii. Všetky klientské certifikáty musia byť uložené v keystore pod aliasom identickým s prihlasovacím menom (pozor na case sensitivity) a musia byť podpísané koreovým certifikátom s menom definovaným v `caCertificateAlias` atribúte konfigurácie. Pre úspešnú konfiguráciu potrebne správne nakonfigurovať [element authentication](#) v súbore `standalone.xml` aplikovaného servera [Wildfly](#). Klientské certifikáty je potrebné generovať podľa postupu popísaného v kapitole [Správa klientských certifikátov](#). V nasledujúcej konfigurácii je navyše zaregistrovaná aj "logOn" metóda z dôvodu identifikácie [aktuálne prihláseného používateľa](#) vo volaných RPC metódach.

smartweb.json

```
{
  "authentication": {
    "authModes": [
      "AUTH_CREDENTIALS_IN_RPC",
      "AUTH_CERTIFICATE_LOCALLY"
    ],

    // preddefinované username D2000 používateľa s ktorým sa bude vytvárať session
    "authSessionUsername": "D2000UserName",
    // preddefinované heslo D2000 používateľa s ktorým sa bude vytvárať session
    "authSessionPassword": "D2000UserPassword",

    // cesta ku keystore s klientskými certifikátmi a koreovým certifikátom na validáciu
    // klientských certifikátov
    "keystorePath": "C:\\cesta ku keystore\\keystore.jks",
    "caCertificateAlias": "SmartWebUsersCert", // alias koreového certifikátu v keystore.
    // jks,

    // definícia autentifikanej RPC
    "authRpc": {
      "eventName": "E.SW_APPLICATION_AUTH",
      "methodName": "authenticate"
    },
    "authRpcParams": [
      "USERNAME",
      "PASSWORD",
      "_OK"
    ],

    // definícia logOn RPC metódy
    "logOnRpc": {
      "eventName": "E.SW_APPLICATION_AUTH",
      "methodName": "logOn"
    },
    "logOnRpcParams": [
      "USERNAME",
      "_OK"
    ]
  ]
}
```

Autentifikácia cez aplikáciu definovaných používateľov a vzdialené overovanie klientských certifikátov

Overovanie klientských certifikátov prebieha v D2000 volaním autentifikanej RPC metódy s parametrom, cez ktorý sa pošle Base64 serializovaný certifikát. Pre úspešnú konfiguráciu potrebné správne nakonfigurovať [element authentication v súbore standalone.xml](#) aplikovaného servera [Wildfly](#), kde keystore súbor musí obsahovať koreový certifikát s ktorým sú podpísané všetky klientské certifikáty. V nasledujúcej konfigurácii je navyše zaregistrovaná aj "logOn" metóda z dôvodu identifikácie [aktuálne prihláseného používateľa vo volaných RPC metódach](#).

smartweb.json

```
{
  /* objekt s konfiguráciou autentifikácie používateľov */
  "authentication": {
    "authModes": [
      "AUTH_CREDENTIALS_IN_RPC",
      "AUTH_CERTIFICATE_REMOTELY"
    ],

    // preddefinované username D2000 používateľa s ktorým sa bude vytvára session
    "authSessionUsername": "D2000UserName",
    // preddefinované heslo D2000 používateľa s ktorým sa bude vytvára session
    "authSessionPassword": "D2000UserPassword",

    // definícia autentifikanej RPC
    "authRpc": {
      "eventName": "E.SW_APPLICATION_AUTH",
      "methodName": "authenticate"
    },
    "authRpcParams": [
      "USERNAME",
      "PASSWORD",
      "CERTIFICATE",
      "_OK"
    ],

    // definícia logOn RPC metódy
    "logOnRpc": {
      "eventName": "E.SW_APPLICATION_AUTH",
      "methodName": "logOn"
    },
    "logOnRpcParams": [
      "USERNAME",
      "_OK"
    ]
  }
}
```

Single Sign On autentifikácia cez SPNEGO token

Pre funkciu Single Sign On autentifikácie je potrebné nastaviť [parameter na maske používateľa SPNEGO](#) a [parameter aplikácie AuthSecPrinc](#). Konfigurácia smartweb.json musí mať nasledovné parametre:

smartweb.json

```
{
  "authentication": {
    "authModes": [
      "AUTH_SPNEGO_REMOTELY",
      "AUTH_CREDENTIALS_IN_SESSION" // druhý mód autentifikácie je nevyhnutný iba pokiaľ
      // chceme povoliť aj prihlasovanie cez meno a heslo v prípade ak SSO autentifikácia zlyhala
    ],
  }
}
```

Automatická autentifikácia cez preddefinovaného D2000 používateľa bez prihlasovacej obrazovky

smartweb.json

```
{
  "authentication": {
    "authModes": [
      "AUTH_AUTO_LOGON_IN_SESSION"
    ],
    // preddefinované username D2000 používateľa s ktorým sa bude vytvára session
    "authSessionUsername": "D2000UserName",
    // preddefinované heslo D2000 používateľa s ktorým sa bude vytvára session
    "authSessionPassword": "D2000UserPassword"
  }
}
```