VerbisBox (rezervační box)

VerbisBox je jedním z typů rezervačních boxů v českém prostředí, které v propojení s knihovním systémem slouží zejména k samoobslužnému vyzvedávání rezervovaných knih čtenáři. Jakmile jsou knihy pro čtenáře připraveny v boxu, dostane čtenář e-mail s PINem, pomocí kterého objednané knihy vyzvedne. Při vyzvednutí z boxu se knihy automaticky zapíší do čtenářského konta jako vypůjčené.

Propojení VerbisBoxu s Evergreenem je realizováno prostřednictvím protokolu SIP2. Komunikaci s boxem zajišťuje SIP server Evergreenu. Hlavními používanými dotazy SIP2 při komunikaci výdajového boxu s Evergreen jsou

- dotaz 17 ke zjištění údajů o exempláři,
- dotazy 09[1)] a 63 ke zjištění údajů o čtenáři,
- dotaz 11 k provedení výpůjčky;

Dotazy protokolu SIP2 jsou k dispozici v popisu standardu: 3M™ Standard Interchange Protocol (PDF, 104 kB) .

Při testování lze využít připojení na server pomocí protokolu telnet.

SIP2 server Evergreenu

Instalace a zprovoznění SIP serveru (informace k instalaci a konfiguraci SIP serveru, nastavení kódovaní a datových typů, přidání SIP uživatelů aj.)

Instalace SIP serveru

V této části najdete stručný popis k instalaci SIP serveru Evergreenu

Zdrojový kód SIP serveru

Aktuální kód serveru SIP se nachází v repozitáři Evergreen git:

```
cd /opt
git clone git://git.evergreen-ils.org/SIPServer.git SIPServer
```

Konfigurace serveru

1. Zadejte následující příkazy z příkazového řádku:

```
$ sudo su opensrf
$ cd /openils/conf
$ cp oils_sip.xml.example oils_sip.xml
```

2. Upravte soubor oils_sip.xml. Změňte komentovanou sekci <server-params> na následující:

```
<server-params
  min_spare_servers=,1‘
  max_spare_servers='2'
  min_servers=,3‘
  max_servers=,25‘
/>
```

3. max_servers bude přímo odpovídat počtu povolených SIP klientů. Nastavte počet odpovídajícím způsobem, ale mějte na paměti, že příliš mnoho připojení může vyčerpat paměť. Na serveru s 4 GB RAM/4 CPU (na kterém také může běžet Evergreen) se nedoporučuje překročit 100 připojení SIP klienta.

Nastavení kódování

SIPServer vyhledávání informace o kódování na následujících místech:

1. Atribut kódování v prvku účtu pro aktuálně aktivní účet SIP.
2. Prvek kódování, který je podřízeným prvkem prvku instituce aktuálně aktivního účtu SIP.
3. Prvek kódování, který je podřízeným prvkem prvku implementation_config, který je sám podřízeným prvkem prvku instituce aktuálně aktivního účtu SIP.
4. Pokud nic z výše uvedenéo není k dispozici, použije se výchozí kódování (ASCII).

Možnost 3 je starší možnost. Doporučujeme změnit konfiguraci tak, aby byl tento prvek přesunut z prvku implementation_config do nadřazeného prvku institution. V ideálním případě by SIPServer v konfiguraci implementace neměl hledat a mělo by být možné tuto kontrolu v budoucnu odstranit.

Datové typy

Nastavení msg64_hold_datatype je podobné nastavení msg64_summary_datatype, ale ovlivňuje rezervace namísto výpůjček. Pokud je nastaveno na čárový kód, budou informace o rezervacích pro požadavky na informace o čtenářích doručeny jako sada čárových kódů exemplářů namísto řetězců názvů titulů. Pomocí čárových kódů mohou SIP klienti SIP nejen získat řetězce názvů pro zobrazení (prostřednictvím požadavků na informace o jednotkách) a také následně vykonat požadavky na akce související s rezervacemi, jako je zrušení rezervace.

Přidání SIP uživatelů

1. Do příkazového řádku zadejte následující příkazy:

```
  $ sudo su opensrf
  $ cd /openils/conf
```

2. V sekci <accounts> zadejte přihlašovací údaje klienta SIP. Ujistěte se, že všechny <logins> používají stejný atribut instituce a že instituce je uvedena v <institutions>. Všechny atributy v sekci

<login> budou použity SIP klientem.

3. V Evergreenu vytvořte novou skupinu profilů oprávnění s názvem SIP. Tato skupina by měla být podskupinou Users (Uživatelé), nikoliv Staff (Personál) nebo Patrons (Čtenáři). Nastavte editační oprávnění na group_application.user.sip_client a přidělte skupině následující oprávnění:

COPY_CHECKIN COPY_CHECKOUT

```
  CREATE_PAYMENT
  RENEW_CIRC
  VIEW_CIRCULATIONS
  VIEW_COPY_CHECKOUT_HISTORY
  VIEW_PERMIT_CHECKOUT
  VIEW_USER
  VIEW_USER_FINES_SUMMARY
  VIEW_USER_TRANSACTIONS
  CANCEL_HOLDS
```

Alternativně můžete použít použijte SQL:

```
INSERT INTO permission.grp_tree (name,parent,description,application_perm)
VALUES ('SIP', 1, 'SIP2 Client Systems',
'group_application.user.sip_client');

INSERT INTO
  permission.grp_perm_map (grp, perm, depth, grantable)
SELECT
  g.id, p.id, 0, FALSE
FROM
  permission.grp_tree g,
  permission.perm_list p
WHERE
  g.name = 'SIP' AND
  p.code IN (
    'COPY_CHECKIN',
    'COPY_CHECKOUT',
    'RENEW_CIRC',
    'VIEW_CIRCULATIONS',
    'VIEW_COPY_CHECKOUT_HISTORY',
    'VIEW_PERMIT_CHECKOUT',
    'VIEW_USER',
    'VIEW_USER_FINES_SUMMARY',
    'VIEW_USER_TRANSACTIONS',
    'CANCEL_HOLDS'
  );
```

Kontrola nastavení pomocí SQL:

```
  SELECT *
  FROM permission.grp_perm_map pgpm
    INNER JOIN permission.perm_list ppl ON pgpm.perm = ppl.id
```

```
    INNER JOIN permission.grp_tree pgt ON pgt.id = pgpm.grp
  WHERE pgt.name = ‚SIP‘;
```

Pro každý účet vytvořený v sekci <login> souboru oils_sip.xml vytvořte uživatele (pomocí editoru uživatelů ve sužebním rozhraní Evergreenu) se stejným uživatelským jménem a heslem a zařaďte tohoto uživatele do skupiny oprávnění SIP.



Datum vypršení platnosti ovlivní připojení uživatelů SIP, proto si jej raději někde poznamenejte.

Spuštění serveru

Chcete-li spustit server SIP, zadejte do příkazového řádku následující příkazy:

```
$ sudo su opensrf
$ oils_ctl.sh -a [start|stop|restart]_sip
```

Chyba formátu data SIP serveru ve verzi 3.13

V současné době se v Evergreenu vyskytuje chyba formátu data, která může ovlivnit fungování rezervačního boxu. Při žádosti o informace o jednotce (žádost 17 v terminologii protokolu SIP), je vrácena odpověď 18, ta však obsahuje hodnotu pole CM (datum vyzvednutí) ve formátu RRRRMMDD, který neodpovídá standardu SIP2. [2)].

Řešením této chyby je změna nastavení formátu data v souboru /usr/local/share/perl/5.36.0/OpenILS/SIP/Item.pm.

Původní kód v řádku 415:
return OpenILS::SIP→format_date($date) if $date;
změňte na:

```
return OpenILS::SIP->format_date($date, 'due') if $date;
```

Další informace o SIP serveru Evergreeenu

Oficiální anglická dokumentace k SIP serveru Evergreenu je k dispozici na adrese https://docs.evergreen-ils.org/docs/latest/admin/sip_server.html

Doporučené nastavení Evergreenu pro Verbisbox

Možné postupy pro rezervace a půjčování ve VerbisBoxu v Evergreenu

[1)]

S ohledem na využití dotazu 09 je vhodné, aby byl výdejní box nastaven jako podřazená organizační jednotka knihovny, nikoliv jako organizační jednotka stejné úrovně jako knihovna.

[2)]

Podrobnosti jsou k dispozici v e-mailové konferenci Evergreenu: https://list.evergreen-ils.org/archives/list/evergreen-general@list.evergreen-ils.org/thread/V4RKKOGBPN46BKKJVMU7XSEK4ACLQH52/, zpráva od Joshe Stompro obsahuje možné řešení této chyby: https://list.evergreen-ils.org/archives/list/evergreen-general@list.evergreen-ils.org/message/SMRLKJUGQ7JXRG4QBHUCJ6M5VXSCNKH6/

From:
https://eg-wiki.osvobozena-knihovna.cz/ - **Evergreen DokuWiki CZ**

Permanent link:
https://eg-wiki.osvobozena-knihovna.cz/doku.php/doplnky:verbisbox?rev=1770802939

Last update: **2026/02/11 10:42**