



Vazba ESO9 na MS Outlook a MS Exchange

ESO9 intranet a.s.
U Mlýna 2305/22, 141 Praha 4 – Záběhlice
tel.: +420 585 203 370-2
e-mail: info@eso9.cz
www.eso9.cz

Zpracoval: Kočíbová Jana
Dne: 24.6.2011

Revize: Urych Tomáš
Dne: 7.7.2011

Obsah

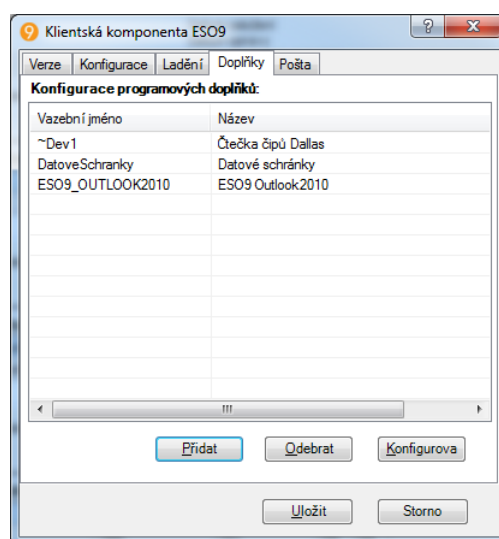
1.	INSTALACE KLIENTSKÉHO ADDINU.....	2
1.1	KLIENTSKÝ ADDIN	2
1.2	PŘIDÁNÍ ADDINU NA STRÁNKU	2
2.	INSTALACE ESO9_TRANSPORTAGENT	3
2.1	ESO9 TRANSPORT AGENT	3
2.2	INSTALACE ESO9 TRANSPORT AGENT	4
3.	PŘÍLOHA	4
3.1	PŘÍKLAD ROZŠÍŘENÍ STRÁNKY	4
4.	SYNCHRONIZACE KONTAKTŮ MEZI ESO9 A MS OUTLOOKEM 2010.....	5
4.1	INSTALACE ADDINU	5
4.2	SYNCHRONIZACE KONTAKTŮ	5

1. Instalace klientského addinu

Pomocí klientského addinu „ESO9_Outlook2010“ lze z jakéhokoliv místa aplikace ESO9 odeslat email prostřednictvím aplikace Microsoft Outlook 2010 nebo s touto aplikací synchronizovat kontakty z ESO9.

1.1 Klientský addin

Klientský addin je programové rozšíření využívající standardizované rozhraní. Klientský addin se umístí do adresáře [ProgramFiles]\ESO9\ESO9Client\ClientAddins\ESO9 intranet a.s\ESO9 OutlookAddin. Instalace addinu „ESO9_Outlook2010“ se provádí pomocí připraveného instalátoru. Po instalaci je nutné klientský addin přidat do aplikace přes kontextové menu volbou „Konfigurace - klient“, která vyvolá konfigurační dialog pro nastavení vlastností klientské komponenty.



Obrázek 1. Konfigurace klientského addinu

1.2 Přidání addinu na stránku

Po instalaci je možné tento addin přidat na jakoukoliv stránku aplikace ESO9. Addin na stránku přidáme následujícím příkazem:

```
<input type="Button" value="Outlook" name="~CMD:ESO9_OUTLOOK2010">
```

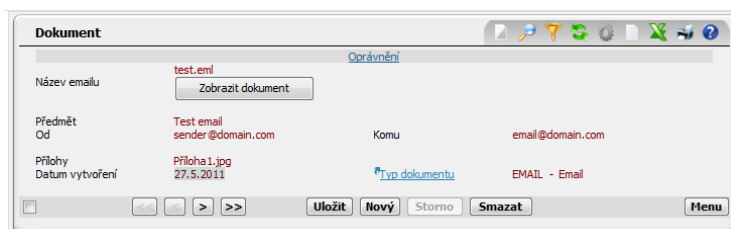
Stránka by měla obsahovat následující mf_položky.

- mf_OutlookRecipient – příjemce emailu
- mf_OutlookSubjekt – předmět emailu
- mf_OutlookId – id vazební tabulky pro uložení emailu do dokumentové databáze
- mf_OutlookTable – název vazební tabulky
- mf_OutlookBody – text emailu
- mf_OutlookAttachment – přílohy emailu
- mf_OutlookAttachmentName – jména příloh
- mf_OutlookAddAttachment – parametr nabývající hodnot 0 nebo 1. 0 – při uložení emailu do databáze budou odebrány všechny jeho přílohy. 1 – email bude uložen i s přílohami.
- mf_OutlookConName – název connection stringu v konfiguračním souboru. Email je uložen do databáze, která je obsažena v tomto connection stringu.

- mf_OutlookSQL – obecný SQL příkaz, který se provede po uložení emailu do databáze na straně exchange serveru

Klientský addin otevře email v Microsoft Outlooku 2010 s předvyplněnými položkami. Před odesláním lze email doplnit a další potřebné položky nebo jej zrušit. Po odeslání emailu je takovýto email odchycen na straně Exchange serveru pomocí ESO9_TransportAgent a uložen do dokumentové databáze.

Pro zobrazení emailů v aplikaci ESO9 byla vytvořena stránka DMS\Dokument_email.htm.



Obrázek 2. Stránka Dokument_email

2. Instalace ESO9_TransportAgent

2.1 ESO9 Transport Agent

Prostředky zodpovědné za přenos zpráv na straně Exchange serveru se nazývají Transport. Transport agent může v průběhu odesílání nebo přijímání emailové zprávy provést libovolnou akci nad touto zprávou. Transport Agent má vždy plný přístup ke všem emailovým zprávám a umožňuje napsat vlastní doplňující funkce pro Exchange. Mezi základní transport agenty patří např. Antivirový agent kontrolující příchozí poštu na přítomnost virů.

Pomocí Transport Agentu ESO9 lze odchytávat emaily odeslané z aplikace ESO9 a tyto emaily následně ukládat do dokumentové databáze ve formátu eml. Emaily odeslané z aplikace ESO9 jsou rozpoznatelné na základě skrytých položek, které obsahují vazební údaje pro uložení. Pro ESO9 transport Agent je vyžadováno umístění ve složce „c:\ESO9TransportAgent“. V této složce je uložen samotný transport agent „ESO9Exchange.dll“, konfigurační soubor „Config.cnf“. Po instalaci ESO9 transport Agentu je zde vytvořen logovací soubor „ESO9TransportAgent.log“ a „Temp“ adresář, do kterého jsou dočasně ukládány emaily ve formátu eml a jejich přílohy před jejich samotným uložením do dokumentové databáze. Po uložení emailu dojde k vymazání emailu i jeho příloh z dočasného úložiště.

V konfiguračním souboru je před instalací ESO9 Transport agenta nutné zadat connection string k databázi, do které se mají odeslané emaily ukládat. Pokud je v konfiguračním souboru uvedeno více connection stringů a není-li žádný určen pomocí parametru mf_OutlookConName, uloží se email do databáze, která je uvedena v prvním connection stringu! Dále je nutné nastavit kód uživatele, pod kterým se emaily v databázi založí, jako defaultní uživatel je zde uveden uživatel s kódem INTERNET.

```
<Config>
  <connectionStrings>
    <add name="ConnAplikacniServer" connectionString="Data Source=.;Initial Catalog=eso9TEST;
user id = eso9TransportAgent; password = kfQha4d8oTrnV54vah9fpeWb"
providerName="System.Data.SqlClient"/>
    <add name="ConnESO9START" connectionString="Data Source=.;Initial Catalog=eso9start; user
id = eso9TransportAgent; password = kfQha4d8oTrnV54vah9fpeWb"
providerName="System.Data.SqlClient"/>
```

```

        </connectionStrings>
    <uzivatel kodUziv="INTERNET">
    </uzivatel>
</Config>

```

2.2 Instalace ESO9 Transport Agent

Při instalaci Transport Agent dochází k registraci dll knihovny, kterou je transport agent reprezentován. Každý Transport agent je po instalaci zakázán, aby nedošlo k narušení právě odesílaných nebo přijímaných zpráv. Instalace Transport Agent se provádí v konzoli Exchange Management Shellu. ESO9 Transport Agent umístěný v adresáři „c:\ESO9TransportAgent\“ lze nainstalovat pomocí následujícího příkazu.

```

Install-TransportAgent -Name "ESO9TransportAgent" -TransportAgentFactory
"Eso9Exchange.MyRoutingFactory" -AssemblyPath "C:\ESO9TransportAgent\Eso9Exchange.dll"

```

Po instalaci je agent v zakázaném stavu a je nutné ho povolit následujícím příkazem.

```

Enable-TransportAgent "ESO9TRANSPORTAGENT"

```

Pro odinstalaci lze pak využít následující příkaz

```

Uninstall-TransportAgent -Identity "ESO9TRANSPORTAGENT"

```

Po instalaci a povolení transport agenta, popřípadě po jeho odinstalování, je nutné restartovat službu MExchangeTransport.

```

net stop MExchangeTransport
net start MExchangeTransport

```

Po odinstalaci transport agenta je nutné restartovat i Správce Internetové informační služby.

```

iisreset /noforce

```

3. Příloha

3.1 Příklad rozšíření stránky

```

'prijemce@eso9.cz; test@eso9.cz' as mf_OutlookRecipient,
'Testovací email' as mf_OutlookSubjekt,
idhdok as mf_OutlookId,
'HDOK' as mf_OutlookTable,
'tělo testovacího emailu' as mf_OutlookBody,
(select
  replace(
    replace(
      replace((select dokumentfileguid from qdokument
        join dokument_vazba on dokument_vazba.iddokument = qdokument.iddokument
        where idtable = idhdok
        and TABLENAME like 'HDOK'
        for xml path('')),
      '</dokumentfileguid><dokumentfileguid>', ' ', ' '),
      '</dokumentfileguid>', ''),
      '<dokumentfileguid>', ' ' )) as mf_OutlookAttachment,
  (select
    replace(
      replace(
        replace((select filename from qdokument
          join dokument_vazba on dokument_vazba.iddokument = qdokument.iddokument
          where idtable = idhdok
          and TABLENAME like 'HDOK'
          for xml path('')),
        '<img src="<!-->'

```

```

'</filename><filename>', ' ', ' '),
'</filename>', '' ),
'<filename>', '' )) as mf_OutlookAttachmentName,
'ConnESO9START' as mf_OutlookConName,
'execute spTestEmail @text = 'email uložen', @idsubjekt= ' +
rtrim(ltrim(CONVERT(varchar(10), %IDSUBJEKT%))) as mf_OutlookSQL

```

Po vložení následujícího kódu do SQL formy jsou do emailu jako přílohy vloženy všechny dokumenty navázané k tabulce HDOK ke větě idhdok. Do políčka příjemce jsou vyplněni následující příjemci prijemce@eso9.cz a test@eso9.cz, do pole předmět je zadáno „Testovací email“ a do těla emailu je vloženo „tělo testovacího emailu.“. Email je uložen do databáze, která je obsažena v connection stringu s názvem 'ConnESO9START' a po uložení emailu je provedena stored procedura spTestEmail.

4. Synchronizace kontaktů mezi ESO9 a MS Outlookem 2010

4.1 Instalace AddInu

Instalace programového doplňku klienta ESO9 (AddInu) pro synchronizaci kontaktů mezi ESO9 a MS Outlookem probíhá stejným postupem, který je uveden v kapitole 1.1, liší se pouze jméno AddInu přidávaného do konfigurace klienta – „OUTLOOK2010ContactsSync“. Pokud již máte nainstalován AddIn z kapitoly 1.1, stačí přidat jeho další funkčnost v konfiguraci klienta, tj. není třeba znovu provádět instalaci.

Doplněk pro svůj běh vyžaduje funkční instalaci MS Outlooku 2010 na klientském počítači.

4.2 Synchronizace kontaktů

Po jednorázové registraci doplňku "OUTLOOK2010ContactsSync" bude ve stránce osob subjektů v ESO9 (SubjOsob.htm) funkční tlačítko "Synchronizace kontaktů s MS Outlookem", které vytvoří ve výchozí složce v MS Outlooku složky ESO9Kontakty, do které naimportuje všechny kontakty, které jsou aktuálně ve stránce zobrazeny (tj. všechny, nebo pouze uživatelsky vyfiltrované). Pokud před synchronizací již složka ESO9Kontakty v MS Outlooku existuje, bude její obsah vymazán a nahrazen aktuálním stavem kontaktů z ESO9 (tj. primární databáze firemních kontaktů je v ESO9, MS Outlook slouží pouze jako nástroj pro jejich použití).