



# Referentiegids SDI en e-mail vanuit Adlib

## Axiell ALM Netherlands BV

---

Copyright © 1992-2019 Axiell ALM Netherlands BV® Alle rechten voorbehouden. Adlib® is een product van Axiell ALM Netherlands BV®

De informatie in dit document kan zonder enige voorafgaande waarschuwing worden gewijzigd en houdt geen verplichting in voor Axiell ALM Netherlands BV. Axiell aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de volstrekte juistheid en volledigheid van de hierin opgenomen teksten. De software, zoals deze in dit document staat beschreven, wordt geleverd onder de voorwaarden van een gebruiksrechtovereenkomst. De bedoelde software mag uitsluitend volgens de voorwaarden van deze overeenkomst worden gebruikt of gekopieerd.

Daar onze producten voortdurend verbeterd worden, kunnen latere versies verschillen met de producten die hierin beschreven staan. Dit document houdt geen enkele contractuele verplichting in om software te leveren, en mag niet als definitieve productbeschrijving worden beschouwd.

---

# Inhoud

<b>1 E-mail versturen vanuit Adlwin</b>	<b>1</b>
1.1 De verschillen tussen MAPI en SMTP	1
1.2 Installatie-instructies	2
1.3 Een globaal SMTP sender e-mailadres instellen	4
<b>2 SDI</b>	<b>6</b>
2.1 Een zoekprofiel maken	7
2.2 Een lay-out adapt programmeren	9
2.3 Een lay-out XSLT-stylesheet programmeren	12
2.4 Client-opdrachten	17
2.5 Configuratie van SDI	22
2.6 Randvoorwaarden voor sdi.exe	24



# 1 E-mail versturen vanuit Adlwin

Vanaf Adlib 5.0 kunt u e-mails versturen via een mailserver vanuit Adlwin (waarmee de meeste van uw Adlib-applicaties werken). Dit maakt het mogelijk om bijvoorbeeld rappels per e-mail direct vanuit Adlwin te versturen, zonder dat het standaard ingestelde e-mailprogramma van Windows daar bij nodig is.

Voor het gemak gebruiken we in dit hoofdstuk verder de volgende termen:

- **MAPI**: het gebruik van het standaard e-mailprogramma van Windows
- **SMTP**: het directe gebruik van een mailserver.

---

## 1.1 De verschillen tussen MAPI en SMTP

Wanneer een programma de MAPI van Windows gebruikt, wordt bij het versturen van e-mail het standaard ingestelde mailprogramma gebruikt, van de huidig ingelogde gebruiker. Dit kan soms erg handig zijn, maar er zijn ook genoeg gevallen waarin het uitsluitend verwarrend en/of vertragend werkt.

De belangrijkste problemen hierbij zijn de volgende (met Microsoft Outlook als voorbeeld van de MAPI, maar het geldt voor elk e-mailprogramma):

- Microsoft Outlook laat het niet toe om een andere afzender te gebruiken dan die van de ingelogde gebruiker.
- Ook waarschuwt Outlook standaard dat een programma een e-mail probeert te versturen via Outlook (een veiligheidsmaatregel).

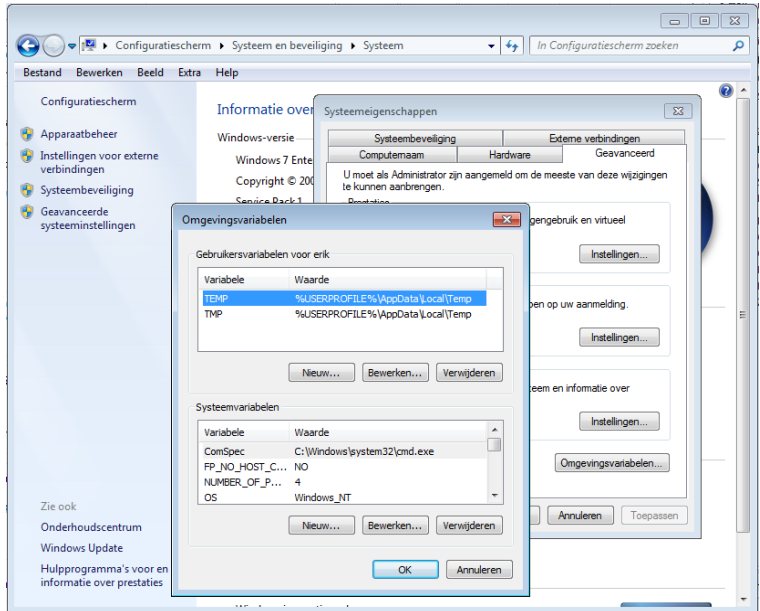
Het eerste probleem is vooral vervelend wanneer een bibliotheek bijvoorbeeld rappels wil versturen naar leners met als afzender een algemeen e-mailadres van bijvoorbeeld de administratie, in plaats van het e-mailadres van elke medewerker zelf. Het tweede is vooral onhandig wanneer bijv. 100 e-mails ineens moeten worden verstuurd. Wanneer een programma zoals adlwin.exe nu direct een mailserver aanspreekt via SMTP (Simple Mail Transport Protocol), dan heeft de gebruiker geen last van bovengenoemde problemen. Dit komt omdat het programma zelfstandig de e-mail samenstelt en verstuurt, zonder dat daar andere programma's aan te pas komen. Alle gebruikers versturen e-mails vanuit Adlib dan via dezelfde e-mailserver. Een nadeel van SMTP is wel dat een e-mail maar één bijlage kan hebben; als een adapl toch probeert een e-mail met meerdere bijlages te versturen, dan wordt een fout 332 gemeld.

---

## 1.2 Installatie-instructies

Om Adlwin te vertellen dat het e-mails direct per SMTP moet versturen in plaats van via de MAPI moet er aan twee voorwaarden worden voldaan:

- Het bestand EVALSMTP.DLL moet aanwezig zijn in de directory waar ook de Adlib executables staan.
- De omgevingsvariabele ADLIB\_SMARTHOST moet ingesteld zijn op de naam van de mailserver die Adlwin moet gebruiken voor het versturen van de e-mails per SMTP. Deze omgevingsvariabele kan op twee manieren ingesteld worden:
  1. door de regel `setvar('ADLIB_SMARTHOST', 'naam-van-mijn-smtp-server')` in het ADAPL-bestand op te nemen van waaruit de e-mails worden verstuurd, bij voorkeur boven aan het bestand (en in ieder geval voordat een e-mail wordt verstuurd). Alleen binnen een adapl met deze code is het dan mogelijk e-mails te laten versturen!
  2. door in uw Windows systeemomgeving de omgevingsvariabele een waarde te geven: dit wordt gedaan door via de *Start*-knop *Configuratiescherf* > *Systeem* te openen en vervolgens via de optie *Geavanceerde systeeminstelling* het tabblad *Geavanceerd* in het venster *Systeeminstellingen* te openen waar u op de knop *Omgevingsvariabelen* klikt. Hier kunt u een nieuwe variabele aanmaken met de naam `ADLIB_SMARTHOST` en als waarde het adres (of de naam van de te gebruiken mailserver (SMTP-server). Of u de omgevingsvariabele als *Gebruikersvariabele* of als *Systeemvariabele* aanmaakt, hangt ervan af of u het kunnen versturen van e-mails voor alle Adlib-gebruikers mogelijk wilt maken (maak een systeemvariabele) of alleen voor specifieke gebruikers (stel voor elk van die gebruikers deze gebruikersvariabele in).



## ■ Gevolgen van de gekozen installatie

De keuze die u maakt bij het instellen van de omgevingsvariabele ADLIB\_SMARTHOST heeft gevolgen voor de consistentie en werking van uw systeem. Als u de omgevingsvariabele in uw Windows-systeem eenmalig instelt dan geldt die voor alle gebruikers van die computer, maar als de omgevingsvariabele in een adapl wordt ingesteld dan geldt die alleen tijdens de uitvoering van die adapl en niet daarbuiten. Als u ervoor kiest om het in uw Windows-systeem in te stellen, is het belangrijk om dit op elk werkstation te doen van waar e-mails kunnen worden verstuurd (vanuit Adlwin). Dit om verschillen bij het versturen van bijvoorbeeld appels te voorkomen.

Wanneer de omgevingsvariabele niet ingesteld is, of het bestand EVALSMTP.dll (of één van de vier Microsoft DLL's) ontbreekt, dan worden e-mails automatisch alsnog via de MAPI verstuurd (tenzij de e-mail vanuit een adapl wordt verstuurd en de omgevingsvariabele in de adapl is ingesteld).

## ■ Een voorbeeld

Ter verduidelijking een klein stukje voorbeeld ADAPL-code:

```
setvar('ADLIB_SMARTHOST', 'saturnus.nl.adlibsoft.com')
gosub 300 /* send e-mails
...
```

300

```
/* sendmail(afzender e-mailadres, mail-to-adres, cc-
  adres, e-mailonderwerp, tekst, attachments)
sendmail('info@bibliotheek.nl', 'lener_jansen@home.nl', '',
'Herinnering', inhoud, '')
return
```

De variabele `inhoud` bevat in dit voorbeeld de tekst van de e-mail.

---

### 1.3 Een globaal SMTP sender e-mailadres instellen

Bij het versturen van e-mail vanuit Adlib wordt ofwel MAPI of SMTP gebruikt. Meestal bepaalt het (ADAPL) uitvoerformaat al hoe en wanneer e-mail verstuurd wordt en worden het afzender e-mailadres en de SMTP-servernaam gebruikt zoals die staan ingesteld in *adlib#.txt*-bestanden. Als u wilt dat het afzender e-mailadres een algemeen adres van uw organisatie is, dan stelt u dat om te beginnen daar in (in de regels 192 en 278 om precies te zijn).

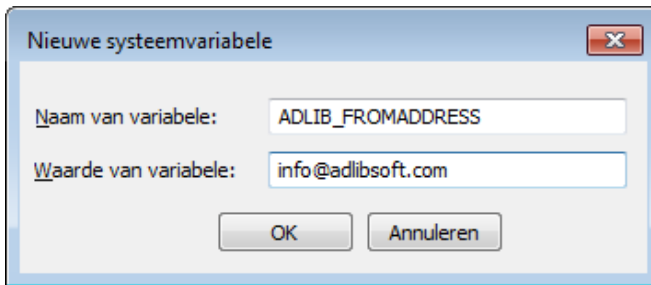
Maar er zijn ook omstandigheden waarbij ad hoc e-mail vanuit Adlib via SMTP verstuurd moet worden. Na het doorlopen van de *Afdrukassistent* bijvoorbeeld, opent altijd het Windows-venster *Afdrukken* waarin u ervoor kunt kiezen uitvoer die bestemd was voor de printer toch maar via e-mail naar enkele ter plekke te kiezen geadresseerden te versturen. Als Adlib dan niet de beschikking heeft over MAPI, zoals op hostingsservers bijvoorbeeld het geval kan zijn, dan moet u via zogenaamde omgevingsvariabelen van het besturingssysteem tenminste ingesteld hebben welke SMTP-server gebruikt moet worden. U gebruikt hiervoor de variabele `ADLIB_SMARTHOST` met als waarde het adres of de naam van de te gebruiken SMTP mailserver. In dit geval wordt echter de inlognaam van de huidige gebruiker gebruikt als afzender in de e-mails. Maar omdat een naam geen geldig afzender of antwoord e-mailadres is, zullen veel mailservers dergelijke e-mail blokkeren. Er is daarom een tweede omgevingsvariabele beschikbaar: `ADLIB_FROMADDRESS` waarin als waarde een e-mailadres moet worden opgeslagen dat u als algemeen afzender e-mailadres wilt gebruiken wanneer er ad hoc e-mail via SMTP verstuurd wordt.

Deze omgevingsvariabele stelt u, net als `ADLIB_SMARTHOST`, als volgt in:

1. Open via het Windows *Start*-menu uw *Configuratiescherm*, kies *Systeem en beveiligingen* > *Systeem* en klik op *Geavanceerde systeeminstellingen* in de verticale balk links. Klik in het tabblad *Geavanceerd* van het venster *Systeemeigenschappen* dan op de knop *Omgevingsvariabelen* onderin om het venster *Omgevingsvariabelen* te openen.



2. Boven in het venster *Omgevingsvariabelen* kunt u gebruikersvariabelen voor uzelf instellen – die zijn dus alleen geldig als u ingelogd bent – en/of systeemvariabelen die gelden voor iedereen die dit systeem gebruikt. Als de computer (client) deel uitmaakt van een lokaal netwerk dan gelden beide instellingen alleen op deze computer. Als u deze instellingen op een hosting- of netwerkserver maakt, dan gelden ze voor gebruikers die op die server ingelogd zijn.
3. Klik op de knop *Nieuw* onder *Gebruikersvariabelen* of *Systeemvariabelen*, vul achter *Naam van variabele* `ADLIB_FROMADDRESS` in en achter *Waarde van variabele* het volledige afzender e-mailadres. Sluit alle vensters af via *OK*.



## 2 SDI

SDI staat voor Selective Dissemination of Information. Dit houdt in dat u uw klanten (bijvoorbeeld bibliotheekbezoekers of literatuuronderzoekers) op de hoogte kunt houden van voor hen interessante informatie.

In de praktijk betekent dit dat u interesseprofielen kunt vastleggen. Op basis van deze profielen wordt door het Adlib-systeem automatisch gezocht naar toepasselijke informatie, die vervolgens keurig wordt opgemaakt. Op deze manier kunnen uw klanten bijvoorbeeld regelmatig e-mails ontvangen met daarin de voor hen interessante nieuwe aanwinsten.

De manier waarop deze functionaliteit is ingebouwd, maakt ook andere toepassingen mogelijk. Zo kunnen bijvoorbeeld de rappelbrieven in de uitleenmodule ook volautomatisch, zonder een druk op de knop, worden gegenereerd en eventueel in de vorm van een e-mail worden verstuurd. Of u verstuurt automatisch steeds de recente lijst met aanwinsten, of alleen een overzicht van aanwinsten die betrekking hebben op een bepaald onderwerp, zoals per klant kan worden aangegeven. Ook om klanten automatisch te attenderen op binnengekomen reserveringen of op de afloop van een bruikleencontract, is SDI zeer geschikt.

De SDI-functionaliteit is als volgt geconstrueerd: in uw Adlib-applicatie (die draait op *adlwin.exe*) of een Adlib Internet Server webapplicatie (die draait op *wwwopac.ahsx/.exe*) maakt een gebruiker een interesseprofiel aan (eigenlijk gewoon een pointerfile op basis van een zoekvraag, met extra eigenschappen specifiek voor SDI). Via diezelfde applicaties kan een bestaand interesseprofiel ook worden aangepast. Verder moet er een SDI-server worden gecreëerd, op basis van *sdi.exe* (of *wwwopac.exe* dat dezelfde functionaliteit biedt), die wanneer dat programma wordt aangeroepen de zoekvraag opgeslagen in het interesseprofiel opnieuw uitvoert als daar gezien de frequentie-instellingen aanleiding voor is, de pointerfile bijwerkt en het zoekresultaat afdruckt of via e-mail verstuurt: de Adlib-applicatie en Internet Server houden zich daar zelf niet mee bezig.

Ofschoon u *sdi.exe* vanaf de server handmatig kunt draaien via een batchbestand of (DOS) opdrachtregel, is het handiger om de Windows Taakplanner op die server in te stellen om het programma via een batchbestand regelmatig automatisch te draaien zodat u er verder geen omkijken naar hebt. (*Sdi.exe* draait niet continu op de achtergrond: nadat het de relevante interesseprofielen heeft verwerkt, sluit het programma automatisch.)

---

## 2.1 Een zoekprofiel maken

In Adlib bestaat een interesseprofiel uit twee onderdelen:

- de zoekvraag (query), opgeslagen in een pointerfile met SDI-instellingen waaronder de bestemming van de uitvoer (e-mail bijvoorbeeld);
- opmaakinstructies (lay-out).

Wanneer u zelf een profiel samenstelt, doet u dit in uw Adlib-applicatie. Aangezien pointerfiles meestal al zoekvragen bevatten, is SDI met pointerfiles geïntegreerd.

1. Gebruik *Geavanceerd zoeken* om expliciet een zoekvraag op te geven, zoals u dat gewoonlijk ook zou doen.
2. Maak van de zoekvraag een pointerfile via de knop *Schrijf set*. Ken een titel toe die duidelijk maakt wat de zoekvraag inhoudt.
3. Open het venster *Pointerfiles* via de gelijknamige knop vanuit de selectietaal of via de knop in het menu *Start* (wanneer u al een gegevensbron geselecteerd hebt).
4. Rechtsklik op de pointerfile waarvan u een SDI-profiel wilt maken, bewerken of bekijken, en kies de optie *Geplande taken* in het snelmenu dat opent. Op de tabbladen *SDI Algemeen*, *SDI Bestemmingen* en *SDI Rooster* in het venster *Geplande zoekacties* kunt u het SDI-profiel voor de huidige pointerfile instellen of bekijken.
5. Specificeer het profiel via de beschikbare eigenschappen (zie hieronder) en klik op *OK*. *Sdi.exe* op uw server (automatisch uitgevoerd door Windows Taakplanner), zorgt nu voor de regelmatige en automatische afhandeling van dit profiel. U hoeft er dus niet eerst een Adlib-applicatie voor te starten.

De eigenschappen van een SDI-profiel zijn de volgende:

1. **Taal.** Kies de taal waarin de zoekvraag voor de pointerfile is opgesteld. Als u in de zoekvraag bijvoorbeeld Nederlandse veldnamen hebt gebruikt, dan moet u de taal hier ook op Nederlands instellen, anders kan Adlib de velden later niet vinden.
2. **Formaat.** Geef hier het pad naar een adapl (zonder de extensie .bin) of stylesheet (.xslt) op om de uitvoer op te maken. Het pad moet relatief zijn aan de map waarin sdi.exe staat. Als sdi.exe bijvoorbeeld in de Adlib submap `\executables` staat en een stylesheet in de Adlib submap `\museum`, dan is het pad dus vergelijkbaar met: `..\museum\mystylesheet.xslt`. Als de adapl of stylesheet in

dezelfde map staat als *sdi.exe*, dan moet u alleen de bestandsnaam opgeven, zonder pad. De *Formaat*-optie is verplicht.

3. **Beperking.** Het verstuurd zoekresultaat kan worden uitgedund. Kies *Nieuwe records* om alleen records in het zoekresultaat te tonen die niet eerder werden gerapporteerd, of laat alleen nieuwe of gewijzigde records rapporteren door *Nieuwe of gewijzigde records* te kiezen. De optie *DM/DI gewijzigd* doet ongeveer hetzelfde maar is applicatieafhankelijk. Of rapporteer het volledige zoekresultaat, *Geen beperking* dus. De optie *Ongedefinieerd* heeft geen betekenis, u moet één van de opties eronder kiezen.
4. **Limiet.** Geef het maximaal aantal records op waaruit het zoekresultaat mag bestaan. 0 betekent dat er geen limiet is.
5. **Onderwerp.** Gebruik dit voor de onderwerpregel in e-mail.
6. **Commentaar.** Eventueel commentaar behorende bij dit zoekprofiel kunt u hier vermelden.
7. **Bestemming.** Het zoekresultaat kan naar twee uitvoersystemen worden gestuurd. Kies *E-mail* of *Printer*. Bij zowel afdrucken als e-mailen komen alle records achter elkaar te staan. De adapl kan de normale gereserveerde tags gebruiken om kop- en voetteksten en recordscheidingstekens af te drukken.
8. **Printer.** Vul hier niets in om de standaard printer te gebruiken. Als u een andere wilt gebruiken, moet u hier het volledige pad eraan opgeven.
9. **E-mailformaat.** Kies *HTML* als u het zoekresultaat hebt getransformeerd naar een HTML-pagina (bijvoorbeeld met behulp van een XSLT-stylesheet). De e-mail toont dan de browserweergave van die pagina in plaats van de HTML-code zelf. Kies in alle andere gevallen voor *Platte tekst*.
10. **E-mailadressen.** Geef hier alle e-mailadressen op waarnaar het resultaat van de huidige zoekvraag regelmatig moet worden opgestuurd. Typ een e-mailadres in het linkervak en verplaatst het naar de lijst ernaast door op > te klikken. Herhaal dit voor alle e-mailadressen. U kunt een adres uit de lijst verwijderen door het te selecteren en op de knop < te klikken.
11. **Frequentie en Planning.** Tijdstippen en datums waarop de gebruiker wenst dat zijn of haar zoekprofiel wordt uitgevoerd. Kies eerst de frequentie, en vul dan nadere gegevens in in de invovakken in *Planning* die actief worden (welke actief worden hangt af van de ingestelde frequentie). Zo kunt u voor *Dagelijks* het uur van uitvoering bepalen, voor *Wekelijks* en *Maandelijks* ook nog de dag, en voor *Jaarlijks*: *Uur*, *Dag* en *Maand*.

---

Bedenk wel dat de frequentie beperkt kan worden door Windows Taakplanner-instellingen voor het SDI-programma op de server; als de netwerkbeheerder bijvoorbeeld heeft ingesteld dat het programma maar één keer per dag draait, dan kunt u niet vaker dan dat een update krijgen. Wanneer de SDI-server daadwerkelijk draait, controleert die of het SDI-profiel verwerkt moet worden door na te gaan of het volgens de frequentie-instelling in dat profiel en de daarin opslagen datum van de laatst uitgevoerde update alweer had moeten gebeuren: de frequentie-instellingen hoeven dus niet (perfect) overeen te komen met de Taakplanner-instellingen.

---

12. **Verloopdatum.** Markeer deze optie en kies de datum vanaf wanneer u het zoekprofiel niet meer uitgevoerd wilt hebben.
13. **Uitgesteld.** Zolang deze optie gemarkeerd staat ingesteld wordt dit profiel niet uitgevoerd.
14. **Laatst.** De datum waarop voor het laatst het zoekprofiel werd uitgevoerd. Deze datum kunt u niet zelf invoeren of wijzigen.

---

## 2.2 Een lay-out adapt programmeren

U programmeert en gebruikt een SDI-adapt alleen om een SDI zoekresultaat op te maken. U kunt de adapt programmeren zoals u een afdruk-adapt voor platte tekst zou programmeren, met PRINT en OUTPUT-statements e.d. U kunt bestaande Adlib uitvoerformaten (voor platte tekst) uit de modelapplicatie gebruiken of als voorbeeld nemen. Het SDI-programma zelf verstuurt de e-mails of maakt afdrukken. Deze adapt wordt aangeroepen voor elk record in de resulterende set. (Sla de gecompileerde adapt op in de directory waarin de SDI-server is geïnstalleerd.)

Enkele bekende gereserveerde ADAPL-variabelen die beschikbaar zijn tijdens het uitvoeren van een SDI-zoekprofiel zijn onder andere:

Tag	Type	Gebruiken voor
&I en &B[1..3]	numeric	Serieel nummer van record in de lijst
&6[1..3]	text	Database-gegevens
&P	numeric	Nummer van de actieve taal
&1	numeric	Heeft de waarde 25 (uitvoeringscode voor SDI)
&L, &T en andere		

Voor SDI zijn de volgende optioneel te gebruiken extra gereserveerde variabelen beschikbaar:

Tag	Type	Bevat
&Q[1]	text	Onderwerp voor e-mail
&Q[2]	text	Commentaar
&Q[3]	text	Uitgesteld
&Q[4]	text	Eigenaar (maker van dit profiel)
&Q[5]	text	Zoekvraag
&Q[6]	text	Sorteeropdracht
&Q[7]	text	Frequentie, zoals bedoeld voor SDI (zie volgende paragraaf)
&R[1]	numeric	Beperking, waarden 1 (toon eerder gerapporteerde records niet), 2 (toon records waarvan de datum van invoer DI of datum van wijziging DM is veranderd), 3 (geen beperking), of 4 (toon alleen nieuwe of gewijzigde records). Hoe DM en DI worden bijgehouden, is applicatieafhankelijk.
&R[2]	numeric	Bezorging, waarden 1 (e-mail) of 2 (printer)
&U[1]	text	Datum van aanmaak van dit zoekprofiel
&U[2]	text	Tijdstip van aanmaak van dit zoekprofiel
&U[3]	text	Datum van vorige uitvoering van dit zoekprofiel
&U[4]	text	Tijdstip van vorige uitvoering van dit zoekprofiel

Zie de [Designer Help](#) voor meer informatie over de programmeertaal ADAPL.

### ■ Frequentie

De regelmaat waarmee u uw zoekprofiel idealiter wilt laten uitvoeren bepaalt u meestal interactief in de Adlib-applicatie of in Internet Server, maar op de achtergrond wordt dat opslagen in een speciaal formaat waarmee u bekend moet zijn als u in een sdi-adapl de variabele &Q[7] gebruikt of ontwikkelwerk voor uw Adlib Internet Server-applicatie doet.

---

Bedenk wel dat de frequentie beperkt kan worden door Windows Taakplanner-instellingen voor het SDI-programma op de server; als de netwerkbeheerder bijvoorbeeld heeft ingesteld dat het programma maar één keer per dag draait, dan kunt u niet vaker dan dat een update krijgen.

---

Een frequentie bestaat uit vijf waarden (van tekenreeksen), in een vaste volgorde, gescheiden door spaties, die de tijdstippen en datums aanduiden waarop u het zoekprofiel uitgevoerd wilt zien. Een zoekprofiel wordt alleen uitgevoerd wanneer het opgegeven tijdstip en de maand de huidige zijn en ten minste de dag van de maand of de dag van de week met de huidige dag overeenkomen. De mogelijke waarden zijn als volgt:

Deelparameter	Volgorde	Toegestane waarden
minuten	1	0 t/m 59, of *
uur	2	0 t/m 23, of *
dag van de maand	3	1 t/m 31, of *
maand	4	1 t/m 12, afgekorte namen, of *
dag van de week	5	0 t/m 7 (waarbij 0 en 7 staan voor zondag), afgekorte namen, of *

De toegestane waarden kunt u als volgt gebruiken:

- Een asterisk (\*) invullen geeft aan dat u elke waarde uit het betreffende bereik wilt gebruiken, dus bijvoorbeeld elke dag of elke week.
- Afgekorte namen die u kunt gebruiken voor de dagen zijn: sun, mon, tue, wed, thu, fri, sat (voor respectievelijk zondag, maandag, dinsdag, woensdag, donderdag, vrijdag en zaterdag). Voor de maanden zijn dat (beginnende bij januari): jan, feb, mar, apr, may, jun, jul, aug, sep, oct, nov, dec. (U mag hierin ook hoofdletters gebruiken.)
- U mag ook bereiken of lijsten van waarden opgeven voor één parameter. Een bereik geeft u aan door een koppelteken tussen twee getallen te plaatsen. Als u op de tweede parameterplek bijvoorbeeld opgeeft: 8-11, dan wordt het zoekprofiel uitgevoerd om 8 uur, om 9 uur, en om 10 en 11 uur.
- Bij een bereik of een asterisk kunt u ook een interval opgeven. Laat dan het bereik volgen door een slash (/) en een getal voor het interval. Als u per dag bijvoorbeeld elke twee uur het profiel wilt laten uitvoeren, kunt u de parameter uur op twee manieren invullen: 0-23/2 of \*/2.
- Een lijst mag bestaan uit een opsomming van getallen en/of bereiken, gescheiden door komma's, bijvoorbeeld: 0-4,6,8-12. (Gebruik geen spaties na de komma's.)
- Een bereik of lijst van afgekorte namen is niet toegestaan.

- Als zowel dag van de maand als dag van de week met getallen benoemd zijn, wordt het zoekprofiel op alle aangeduide dagen uitgevoerd. In de andere gevallen wordt de doorsnede van beide verzamelingen genomen (zie bijvoorbeeld de definitie van @yearly).
- In plaats van de vijf parameters kunt u ook een van de volgende speciale strings gebruiken, om eenvoudig een frequentie in te stellen, als het precieze tijdstip er niet zo toe doet:

String	Betekenis	■ Parameter-equivalent
@yearly	1 keer per jaar	0 0 1 1 *
@annually	gelijk aan @yearly	
@monthly	1 keer per maand	0 0 1 * *
@weekly	1 keer per week	0 0 * * 0
@daily	1 keer per dag	0 0 * * *
@midnight	gelijk aan @daily	
@hourly	1 keer per uur	0 * * * *

Meer voorbeelden:

- **5 0 \* \* \*** Voer het zoekprofiel elke dag vijf minuten na middernacht uit.
- **15 14 1 \* \*** Voer het zoekprofiel de eerste dag van elke maand uit om 14:15 uur.
- **0 22 \* \* 1-5** Voer het zoekprofiel elke werkdag uit om tien uur 's avonds.
- **23 0-23/2 \* \* \*** Voer het zoekprofiel elke dag uit om zeven voor half een 's morgens, en vervolgens elke twee uur later.
- **5 4 \* \* sun** Voer het zoekprofiel elke zondag uit om vijf over vier 's morgens.

## 2.3 Een lay-out XSLT-stylesheet programmeren

In plaats van een adapl kunt u een XSLT-stylesheet gebruiken om een lay-out toe te passen op het zoekresultaat van een uitgevoerd SDI-profiel. Onder de motorkap van Adlib wordt alle data namelijk als XML verwerkt. Met een XSLT-stylesheet kan XML getransformeerd worden naar bijvoorbeeld HTML en HTML kan in SDI-mails worden weergegeven.

Maak dus een XSLT-stylesheet om Adlib XML van records uit een bepaalde database om te zetten naar HTML. Ga ervan uit dat dit



grouped XML is zoals ook gegenereerd door de Adlib API. Gebruik de voorbeeldstylesheet hieronder voor museumobjecten of een van de Adlib Office Connect stylesheets om mee te beginnen. Het staat u uiteraard vrij deze stylesheets naar behoefte verder aan te passen. Plaats de stylesheet op een geschikte plek in uw Adlib Software-map, misschien in de map met de naam van de applicatie, of in een nieuwe submap `\stylesheets` of `\xslt`.

De voorbeeldcode bevat ter illustratie ook een template voor het veld *reproduction.reference*, die ervoor zorgt dat een link naar de afbeeldingen die bij een record horen in de uitvoer wordt opgenomen, zodat die afbeeldingen ook in de afdruk of e-mails zichtbaar zijn. Dit template gaat ervan uit dat alleen de bestandsnaam in het genoemde veld staat (zonder pad) en dat de images-map in dit voorbeeld te vinden is op `\\server1\Adlib\images\`. U zou dit UNC-pad moeten veranderen in het UNC-pad naar de map waar bij u de afbeeldingen staan. De afbeeldingen zelf worden niet in de e-mail opgenomen – een e-mail zou ook te groot kunnen worden - alleen een link ernaartoe. Dat betekent dat dit template voor e-mails zeer beperkt bruikbaar is, namelijk alleen voor e-mails die binnen het eigen lokale netwerk worden verstuurd waarin iedereen toegang heeft tot dit UNC-pad. SDI e-mails die worden geopend op computers buiten het netwerk, zullen dan geen afbeeldingen laten zien.

Als u beschikt over een Adlib images server dan kunt u de wwwopac-calls (URL's) om afbeeldingen op te halen eventueel wel gebruiken om links naar afbeeldingen in e-mails op te nemen die ook buiten het lokale netwerk moeten werken.

U kunt de verwerking van afbeeldingen natuurlijk ook geheel weglaten, door er in de stylesheet gewoon geen template voor op te nemen.

Merk verder nog op dat als SDI geen e-mails verstuurt terwijl u dit wel hebt ingesteld, één van de mogelijkheden dan is dat er iets fout is aan uw XSLT-stylesheet. Pas als uw stylesheet syntactisch 100% oké is, kunnen e-mails worden verstuurd.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

  <xsl:output method="html" encoding="UTF-8" indent="yes"/>

  <xsl:template match="/adlibXML">
    <html>
      <head>
        <STYLE type="text/css">
          p {font-family:"verdana"; font-size: 10pt}
        </STYLE>
      </head>
      <body>
        <xsl:apply-templates select="recordList"/>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

```

</body>
</html>
</xsl:template>

<xsl:template match="recordList">
  <xsl:apply-templates select="record"/>
</xsl:template>

<xsl:template match="record">
  <p>
    <xsl:apply-templates select="priref"/>
    <xsl:apply-templates select="object_number"/>
  </p>
  <xsl:if test="count(Object_name) != 0">
    <p>
      <table border="1" cellpadding="10"
        style="border-collapse: collapse" width="100%">
        <tr>
          <td width="100%" bgcolor="#EAEAFF">
            <p>
              <xsl:apply-templates select="Object_name"/>
              <xsl:apply-templates select="other_name"/>
            </p>
            <p>
              <xsl:apply-templates select="Description"/>
            </p>
            <xsl:if test="Production/creator != ''">
              <p>
                <xsl:apply-templates select="Production"/>
              </p>
            </xsl:if>
          </td>
        </tr>
      </table>
    </p>
  </xsl:if>

  <p>
    <table border="1" cellpadding="10"
      style="border-collapse: collapse" width="100%">
      <tr>
        <td width="100%" bgcolor="#F9F9F9">
          <p>
            <xsl:if test="physical_description != '' or
              Dimension/dimension.value != ''">
              <xsl:text>Physical description:</xsl:text>
              <br/><br/>
            </xsl:if>
            <xsl:apply-templates select="physical_description"/>
            <xsl:if test="Material/material != '' or
              Dimension/dimension.value != ''">
              <p>
                <xsl:if test="Material/material != ''">
                  <xsl:apply-templates select="Material"/>
                </xsl:if>

```

```

        <xsl:if test="Dimension/dimension.value != ''">
            <xsl:if test="Material/material != ''">
                <xsl:text>, </xsl:text>
            </xsl:if>
            <xsl:apply-templates select="Dimension"/>
        </xsl:if>
        <xsl:text>.</xsl:text>
    </p>
</xsl:if>
<xsl:if test="Reproduction/reproduction.reference != ''">
    <p>
        <xsl:apply-templates
            select="Reproduction/reproduction.reference"/>
    </p>
    </xsl:if>
</p>
</td>
</tr>
</table>
</p>
</xsl:template>

<xsl:template match="reproduction.reference">
    <p>
        
    </p>
</xsl:template>

<xsl:template match="priref">
    <xsl:if test="position() = 1">
        <xsl:text>Record: </xsl:text>
        <xsl:value-of select="."/>
        <br/>
    </xsl:if>
</xsl:template>

<xsl:template match="object_number">
    <xsl:text>Object: </xsl:text>
    <xsl:value-of select="."/>
    <xsl:apply-templates select="../object_category"/>
</xsl:template>

<xsl:template match="object_category">
    <xsl:text> (</xsl:text>
    <xsl:value-of select="normalize-space(.)"/>
    <xsl:text>)</xsl:text>
</xsl:template>

<xsl:template match="Object_name">
    <strong>
        <xsl:if test="position() &gt; 1">
            <xsl:text> &amp; </xsl:text>
        </xsl:if>
        <xsl:value-of select="object_name"/>
    </strong>

```

```

</xsl:template>

<xsl:template match="other_name">
  <xsl:text>, other name: </xsl:text>
  <xsl:value-of select="."/>
</xsl:template>

<xsl:template match="physical_description">
  <xsl:value-of select="."/>
</xsl:template>

<xsl:template match="Description">
  <xsl:if test="description != ''">
    <xsl:value-of select="description"/>
  </xsl:if>
</xsl:template>

<xsl:template match="Material">
  <xsl:choose>
    <xsl:when test="position() = 1">
      <xsl:text>Made of </xsl:text>
    </xsl:when>
    <xsl:otherwise>
      <xsl:text> &amp; </xsl:text>
    </xsl:otherwise>
  </xsl:choose>
  <xsl:value-of select="material"/>
</xsl:template>

<xsl:template match="Dimension">
  <xsl:if test="position() > 1">
    <xsl:text>, </xsl:text>
  </xsl:if>
  <xsl:value-of select="dimension.type"/>
  <xsl:if test="dimension.part != ''">
    <xsl:text> (</xsl:text>
    <xsl:value-of select="dimension.part"/>
    <xsl:text>)</xsl:text>
  </xsl:if>
  <xsl:text> </xsl:text>
  <xsl:value-of select="dimension.value"/>
  <xsl:text> </xsl:text>
  <xsl:value-of select="dimension.unit"/>
</xsl:template>

<xsl:template match="Production">
  <xsl:variable name="pos" select="position()"/>
  <xsl:choose>
    <xsl:when test="$pos = 1">
      <xsl:text>Created by </xsl:text>
    </xsl:when>
    <xsl:otherwise>
      <xsl:text> &amp; </xsl:text>
    </xsl:otherwise>
  </xsl:choose>

```

```

    <xsl:apply-templates select="creator"/>
    <xsl:if test="position() = last()">
      <xsl:apply-templates select="../Production_date[1]"/>
    </xsl:if>
  </xsl:template>

  <xsl:template match="Production_date">
    <xsl:text> </xsl:text>
    <xsl:choose>
      <xsl:when test="(production.date.start !=
        production.date.end) and (production.date.end != '')">
        <xsl:text>between </xsl:text>
        <xsl:value-of select="production.date.start"/>
        <xsl:text> and </xsl:text>
        <xsl:value-of select="production.date.end"/>
        <xsl:text>.</xsl:text>
      </xsl:when>
      <xsl:otherwise>
        <xsl:text> in </xsl:text>
        <xsl:value-of select="production.date.start"/>
        <xsl:text>.</xsl:text>
      </xsl:otherwise>
    </xsl:choose>
  </xsl:template>

  <xsl:template match="creator">
    <xsl:choose>
      <xsl:when test="contains(., ',')">
        <xsl:value-of select="substring-after(., ',')"/>
        <xsl:text> </xsl:text>
        <xsl:value-of select="substring-before(., ',')"/>
      </xsl:when>
      <xsl:otherwise>
        <xsl:value-of select="."/>
      </xsl:otherwise>
    </xsl:choose>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

---

## 2.4 Client-opdrachten

Om aan de SDI client-kant met de SDI-server te communiceren, gebruikt u bijvoorbeeld een URL of een batchbestand op de server met daarin een opdrachtregel om *sdi.exe* of *wwwopac.exe* uit te voeren met bepaalde parameters. Afgezien van standaard *wwwopac.exe/sdi.exe*-parameters om de gewenste database aan te geven en een zoekopdracht te specificeren (zie de voorbeelden hieronder), kunt u voor SDI o.a. de parameter `SDICMD` aan de CGI-string (het deel van de opdrachtgevende URL dat direct achter de "?" staat) of de argumentenstring in een opdrachtregel toevoegen; aan `SDICMD` kunt u de vol-

gende opdrachten toekennen: (Laat bij het invullen de haakjes < en > en eventuele enkele aanhalingstekens rond waarden weg.)

- **STORE.** Met `SDICMD=store` kunt u een SDI-profiel creëren en opslaan. Specificeer in de CGI/argumenten-string eerst de doeldatabase en de zoekopdracht die u in het profiel wilt opslaan: zie eventueel de WWWOPAC Referentiegeds voor informatie over de syntaxis van zoekopdrachten. Hou er verder rekening mee dat bepaalde gereserveerde tekens niet in de CGI-string mogen voorkomen, terwijl die wel in een opdrachtregel mogen voorkomen. U hebt de beschikking over de volgende parameters om het SDI-profiel te definiëren:
  - `SDIFREQ=<frequentie>` Zie paragraaf 2.2.
  - `SDIEMAIL=<e-mailadres>` Gebruik deze parameter als u maar naar één persoon e-mail wilt sturen; in een bestaande e-mailadressenlijst wordt namelijk het eerste veld door deze waarde overschreven. Gebruik voor het maken van een lijst daarom `SETEMAIL`.
  - `SDIADAPL=<lay-out adapl>`, verplicht als u `SDIXSLT` niet gebruikt.
  - `SDIEXPIRES=<verloopdatum>`
  - `SDISUSPEND=<'true', '1', of 'on': uitgesteld>`
  - `SDIPRUNEMODE=<'1', '2', '3', of '4': beperking>`
  - `SDIDELIVERYMODE=<'1', of '2': bestemming, respectievelijk e-mail of printer>`
  - `SDIMAILFORMAT=<0|1>` Deze parameter kunt u gebruiken om het e-mailformaat te specificeren (anders dan het formaat *Platte tekst* dat vóór 6.5.2 het standaard formaat was), en dit opslaan in de pointerfile. 1 betekent *HTML*, 0 betekent *Platte tekst*.
  - `SDISUBJECT=<onderwerp van het e-mailtje>`
  - `SDIPDEST=<printerbestemming voor afdrucken>` Stel ook `SDIDELIVERYMODE` op 2 in.
  - `SDIXSLT=<stylesheet voor lay-outing i.p.v. adapl>`, verplicht als u `SDIADAPL` niet gebruikt. De naam moet eindigen op `.xsl` of `.xslt`, en u kunt hiermee geen lettertype of paginagrootte opgeven.

- o DATABASE=<naam van de doeldatabase zoals ingesteld in het configuratiebestand voor de SDI-server>

Zie voor meer informatie over wat u kunt invullen de vergelijkbare informatie hiervóór over dezelfde opties.

Voorbeeld van het gebruik van een wwwopac.exe URL om een interesseprofiel aan te maken:

```
http://mijnsite.com/wwwopac/wwwopac.exe?database=Collect&search=IN=1995*&SDICMD=store&SDIEMAIL=erik@hotmail.com&SDIADAPL=docfull
```

Voorbeeld van het gebruik van een sdi.exe URL om een interesseprofiel aan te maken:

```
http://mijnsite.com/wwwopac/sdi.exe?database=Collect&search=IN=1995*&SDICMD=store&SDIEMAIL=erik@hotmail.com&SDIADAPL=docfull
```

Voorbeeld van opdrachtregel/batchbestand om een interesseprofiel aan te maken:

```
sdi.exe "database=Collect&search=IN=1995*&SDICMD=store&SDIEMAIL=erik@hotmail.com&SDIADAPL=docfull"
```

Merk op dat het belangrijk is dat de databasepath-instelling in het configuratiebestand voor de SDI-server (zie verderop) op netwerkservers een UNC-pad bevat, geen drive-aanduidingen. Ook moet u zo'n batchbestand vanaf de server zelf opstarten, via een remote-desktopverbinding als u nu niet ingelogd bent op die server. (Een batchbestand is overigens niets meer dan een tekstbestandje met de extensie *.bat*.)

- FIND. Met SDICMD=find kunt u een bepaald SDI-profiel zoeken en ophalen via het e-mailadres van een bezoeker, het nummer van het profiel of de naam ervan. Gebruik daarvoor de volgende parameters:
  - o SDIKEY=<'email', 'number' of 'title'>
  - o SDIVALUE=<e-mailadres, nummer of naam, afhankelijk van SDIKEY> In e-mailadressen wordt er via 'contains' op de hier opgegeven waarde gezocht; zoeken op '@' levert dus alle SDI-profielen met e-mailadressen op.
  - o DATABASE=<naam van de doeldatabase zoals ingesteld in het configuratiebestand voor de SDI-server>

Voorbeeld van het gebruik van een sdi.exe URL om een interesseprofiel te vinden:

`http://mijnsite.com/wwwopac/sdi.exe?database=Collect&SDICMD=find&SDIKEY=email&SDIVALUE=erik@hotmail.com`

- **REMOVE.** Met `SDICMD=remove` kunt u een SDI-profiel verwijderen. Daarvoor hebt u het nummer van het SDI-profiel (SDI-pointerfile) nodig:

- `SDIVALUE=<SDI-profielnummer>`
- `DATABASE=<naam van de doeldatabase zoals ingesteld in het configuratiebestand voor de SDI-server>`

Voorbeeld van het gebruik van een `sdi.exe` URL om een interesseprofiel te verwijderen:

`http://mijnsite.com/wwwopac/sdi.exe?database=Collect&SDICMD=remove&SDIVALUE=56`

- **UPDATE.** Met `SDICMD=update` kunt u een eerder gemaakt SDI-profiel wijzigen. U hebt daarvoor naar wens een of meer argumenten van `STORE` nodig (zie aldaar), en het nummer van het profiel:

- `SDIVALUE=<SDI-profielnummer>`
- `DATABASE=<naam van de doeldatabase zoals ingesteld in het configuratiebestand voor de SDI-server>`

Voorbeeld van het gebruik van een `sdi.exe` URL om een bestaand interesseprofiel aan te passen:

`http://mijnsite.com/wwwopac/sdi.exe?database=Collect&SDICMD=update&SDIVALUE=57&SDISUBJECT=recente%20aanwinsten`

- **RUN.** Met `SDICMD=run` voert u alle zoekprofielen voor één database of voor alle databases uit:

- `SDIKEY=<'1': om alle zoekprofielen voor alle databases uit te voeren, ongeacht Uitgesteld, Verloopt of Laatst>` Handig voor testdoeleinden.
- `DATABASE=<naam van de doeldatabase zoals ingesteld in het configuratiebestand voor de SDI-server>` Specificeer deze optie alleen als u maar voor één database de SDI-profielen wilt uitvoeren. Als deze database-alias niet in de configuratie gespecificeerd is dan worden ofwel alle databases verwerkt of het log rapporteert een foutmelding.

Voorbeeld van het gebruik van een `sdi.exe` URL om alle bestaande interesseprofielen in de Collect-database bij te werken, behalve de profielen die zijn uitgesteld, verlopen of



gezien de frequentie nog niet aan de beurt:

```
http://mijnsite.com/wwwopac/sdi.exe?database=Collect&
SDICMD=run
```

Voorbeeld van opdrachtregel/batchbestand om alle bestaande interesseprofielen in alle databases bij te verwerken, behalve de profielen die zijn uitgesteld, verlopen of gezien de frequentie nog niet aan de beurt:

```
sdi.exe "SDICMD=run"
```

Merk op dat het belangrijk is dat de `databasepath`-instelling in het configuratiebestand voor de SDI-server (zie verderop) op netwerkservern een UNC-pad bevat, geen drive-aanduidingen. Ook moet u zo'n batchbestand vanaf de server zelf opstarten, via een remote-desktopverbinding als u nu niet ingelogd bent op die server. (Een batchbestand is overigens niets meer dan een tekstbestandje met de extensie `.bat`.)

- **DELEMAIL.** Met `SDICMD=delemail` verwijdert u één of alle e-mailadressen uit een SDI-profiel:
  - `SDIKEY=<indexnummer of '-2'> -2` invullen verwijdert alle e-mailadressen uit dit profiel, een specifiek indexnummer invullen verwijdert alleen dat adres uit de lijst; indexnummer 0 is het eerste e-mailadres, 1 het tweede, enz.
  - `SDIVALUE=<SDI-profielnummer>`
  - `DATABASE=<naam van de doeldatabase zoals ingesteld in het configuratiebestand voor de SDI-server>`
- **SETEMAIL.** Met `SDICMD=setemail` voegt u een e-mailadres aan een SDI-profiel toe:
  - `SDIKEY=<indexnummer of '-1'> -1` invullen voegt het nieuwe adres automatisch achteraan toe, een specifiek indexnummer invullen voegt het adres op die plaats in de lijst toe en overschrijft daarmee het adres dat daar stond; indexnummer 0 is het eerste e-mailadres, 1 het tweede, enz.
  - `SDIVALUE=<SDI-profielnummer>`
  - `DATABASE=<naam van de doeldatabase zoals ingesteld in het configuratiebestand voor de SDI-server>`
  - `SDIEMAIL=<toe te voegen e-mailadres>`

## 2.5 Configuratie van SDI

Een typische configuratie van SDI, of u nu wel of niet beschikt over een Internet Server webapplicatie, is de volgende:

### ■ Vereiste bestanden

Zorg ervoor dat u een Adlib \executables of \wwwopac-map op de server hebt staan die als SDI-server moet gaan fungeren. Dat kan een bestaande map van uw Adlib-applicatie of Internet Server-systeem zijn of een kopie daarvan, en de mapnaam mag naar wens worden aangepast. Het gaat erom dat in die map onder andere *sdi.exe* en/of *wwwopac.exe* staan: voor wat SDI-functionaliteit betreft zijn die programma's aan elkaar gelijk. Verder moeten er tenminste een SDI-configuratiebestand (zie volgende paragraaf), een Adlib licentiebestand (*adlib.lic*) en de volgende DLL's aanwezig zijn: *adliblic.dll*, *adlibU.dll*, *adlibweb.dll* en *evalsmtp.dll*.

### ■ Het SDI configuratiebestand

Voor het correct functioneren van SDI moet u vervolgens enkele instellingen in een configuratiebestand opgeven. U kunt die instellingen ofwel in een te creëren tekstbestandje met de naam *default.sdi* of in een *adlibweb.xml*-bestand, in dezelfde map als *sdi.exe* of *wwwopac.exe* plaatsen. Als u gespecificeerde database-aliassen moet hebben om per database afzonderlijk interesseprofielen te kunnen verwerken, dan moet u de extra instellingen in (een kopie van) uw Internet Server *adlibweb.xml*-bestand of in een los *adlibweb.xml*-bestand (als u geen Internet Server hebt) in dezelfde map plaatsen. (Het probleem is dat *default.sdi* tot op heden geen database-specificatie accepteert. Verder zijn de instellingen uitwisselbaar.) U wordt sowieso geadviseerd *adlibweb.xml* te gebruiken, daar *default.sdi* niet altijd herkend wordt.

De volgende variabelen en instellingen zijn specifiek voor SDI:

- ADLIB\_SMARTHOST=<uw SMTP-host voor het versturen van SDI-mailings: deze instelling is verplicht>
- SDIFROM=<e-mailadres vanaf waar u de mailing verstuurt: deze instelling is verplicht>
- DM=<Adlib tag of veld waarin de datum van wijziging van een record wordt bewaard. Dit moet een geïndexeerd veld zijn. Deze instelling hoeft u alleen op te nemen als in interesseprofielen de optie *Beperking* wel eens op *DM/DI* *gewijzigd* wordt ingesteld.>
- DI=<Adlib tag of veld waarin de datum van invoer van een record wordt bewaard. Dit moet een geïndexeerd veld

zijn. Deze instelling hoeft u alleen op te nemen als in interesseprofielen de optie *Beperking* wel eens op *DM/DI* gewijzigd wordt ingesteld.>

Een voorbeeld van een *adlibweb.xml*-bestand (alleen het voor SDI relevante deel is weergegeven):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<webConfiguration>
  <globalConfiguration>
    <databasepath>\\onzeserver\adlib\application 4.2
      SQL\data</databasepath>
    <xmltype>grouped</xmltype>
    <sdifrom>erik@mijnmuseum.com</sdifrom>
    <adlib_smarthost>smtp.mijnmuseum.com</adlib_smarthost>
    <dm>dm</dm>
    <di>di</di>
  </globalConfiguration>

  <databaseConfiguration database="Collect">
    <database>collect&gt;intern</database>
  </databaseConfiguration>
</webConfiguration>
```

Hetzelfde voorbeeld in de vorm van *default.sdi* (maar zonder gespecificeerde database):

```
ADLIB_SMARTHOST=smtp.mijnmuseum.com
DATABASEPATH=\\onzeserver\adlib\application 4.2 SQL\data
SDIFROM=erik@mijnmuseum.com
DM=dm
DI=di
```

## ■ Instellingen in de Windows Taakplanner

In de Windows Taakplanner moet u enkele instellingen maken als u uw batchbestand\* om *sdi.exe* of *wwwopac.exe* te draaien regelmatig automatisch uitgevoerd wilt zien. Het hangt natuurlijk af van de Windows-versie hoe het maken van die instellingen precies in zijn werk gaat. Zie de documentatie van Microsoft voor meer informatie daarover.

Onder Windows Server 2003 R2 doet u dat bijvoorbeeld als volgt:

1. Kies in Windows: *Start > All programs > Accessories > System tools > Scheduled tasks*.
2. Klik op de optie *Add scheduled task* in het rechter deelvenster.
3. De wizard die dan start begeleidt u verder bij het plannen van het regelmatig laten uitvoeren van uw batchbestand.

Steeds wanneer profielen worden uitgevoerd, wordt in de map waarin het *adlibweb.xml* of *default.sdi*-bestand en de SDI-server staan een *lastrun\_sdi.dat*-bestand opgeslagen (4 bytes klein) waarin de datum en het tijdstip staan waarop de SDI-zoekprofielen laatst werden uitgevoerd door de Taakplanner.

\* U kunt een batchbestandje maken om *sdi.exe* of *wwwopac.exe* met parameters te laten uitvoeren wanneer de Taakplanner het bestand start of wanneer u er zelf op dubbelklikt. Maak eenvoudig een tekstbestand met de extensie *.bat*, noem het bijvoorbeeld *sdi.bat*, plaats het naast *sdi.exe* of *wwwopac.exe* en zet er bijvoorbeeld de volgende opdrachtregel in:

```
sdi.exe "SDICMD=run" > sdilog.xml
```

Hiermee worden alle SDI-profielen uitgevoerd die daarvoor in aanmerking komen en bovendien wordt er in dezelfde map een XML logbestand aangemaakt (hier met de naam *sdilog.xml*) met het resultaat van de actie (wat handig is als het batchbestand door de Windows Taakplanner op de server wordt uitgevoerd).

Om uw SDI-server te testen voordat u de SDI-profielen regelmatig door de Taakplanner laat uitvoeren, kunt u op het opgeslagen batchbestand dubbelklikken om het eenmalig uit te voeren.

---

## 2.6 Randvoorwaarden voor *sdi.exe*

Op de servercomputer hebt u de volgende programma's nodig om *sdi.exe* te kunnen gebruiken:

- minimaal Windows Vista.
- een Adlib-applicatie (waarin een submap *\data* is opgenomen).
- de *sdi-executable*, plus bijbehorende bestanden, waaronder *default.sdi*, *adlib.lic* en *adlibU.dll*. Voor de complete lijst zie hoofdstuk 2.5.
- MSXML4 of hoger. Versie 4.0 SP2 van de MSXML-parser (of een nieuwere versie) van Microsoft moet zijn geïnstalleerd. Dit is te controleren door in uw register (*Start > Uitvoeren*, typ `regedit` en

klik op *OK*) te zoeken naar de tekst `MSXML`. Als de parser niet aanwezig is, dan kunt u deze software via de Microsoft website (<http://www.microsoft.com>) downloaden; zoek vanaf de beginpagina naar `msxml4` of `msxml 6.0`. Klik bijvoorbeeld op de hyperlink *Download Microsoft XML Core Services (MSXML) 4.0 Service Pack 1*. Kies dan voor het bestand *msxml.msi* en sla dit op uw harde schijf op. Installeer vervolgens de software door te dubbelklikken op het bestand.