

PROGRATOR | gatetrade

Get starting med

AS2 til

Progrator|gatetrade

1.Hvad er AS2?.....	2
Hvordan overfører AS2 data?.....	2
Krav Udfordringer ved at indføre AS2.....	2
2.Installation af AS2 software.....	2
3.Opstart af software samt registrering af licens.....	3
4.Progrator gatetrade opsætnings oplysninger.....	5
AS2 Parameters.....	5
PROGRATOR Connectivity parameters.....	5
Trading Partner (customer) Connectivity parameters.....	5
5.Konfiguration af LexiCom	7
Opsætning af Prograto gatetrade oplysninger.....	7
Opsætning af egne oplysninger.....	8
Test.....	9
Oprettelse af Self-signed User Certifikat.....	9
6.Konfiguration af firewall.....	9
7.Test og opstart.....	10
8.Arkivering af ind/udgående filer og logging.....	11
9.Tidsstyring afsendelse.....	12
10.Synkronisering af klokken.....	14
11.MDN XML kvittering.....	15

1. Hvad er AS2?

"AS2" (Applicability Statement 2) er kommunikationsstandarden der bruges til at sikre transport af alle former for forretningsdata med brug af internettet

AS2 Transportere forretningskritiske data over internettet via HTTP (HyperText Transfer Protocol) eller HTTP/S (Secure HTTP). AS2 giver stor sikkerhed ved benyttelse af certifikater ligesom der er indbygget en form for kvittering til afsenderen på at data er modtaget.

Hvordan overfører AS2 data?

AS2 behandler hver overførsel som en unik begivenhed mellem forretningsforbindelser. I forbindelse med overførslen må forretningsforbindelserne være enige om krypterings formen og de må udveksle digitale certifikater som sikrer en vellykket overførsel. AS2 softwaren behandler data fra afsenderen, behandler den digitale signatur og krypterer data. De krypterede data sendes over internettet til modtageren hvor AS2-softwaren først validerer den digitale signatur, derefter dekrypteres data og til sidst sendes en MDN (Message Disposition Notifikation), som giver afsender besked på, om modtagelsen af data er vellykket.

Den krypterings- og dekrypteringsmetode som benyttes af AS2 sikrer, at information leveret over internettet ikke på nogen måde er kompromitteret, samtidig med, at den Digitale Signatur fortæller modtageren, at afsenderen er den han udgiver sig for.

Krav Udfordringer ved at indføre AS2

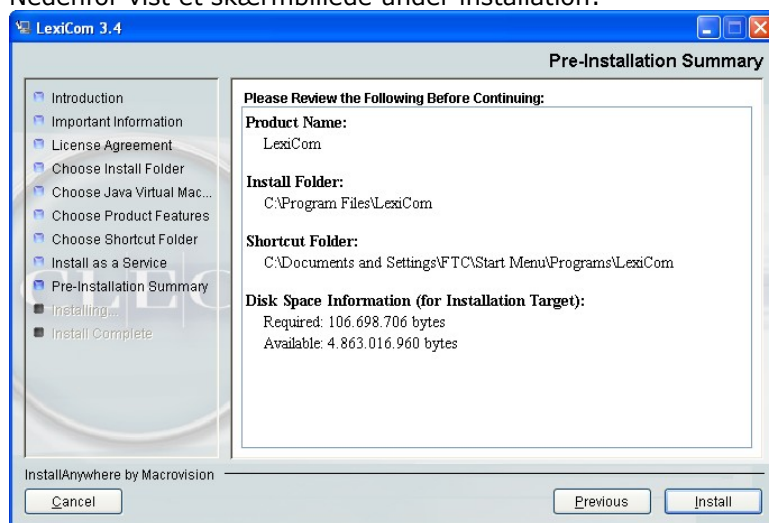
Virksomhed skal have en tændt computer forbundet til internettet døgnet rundt

Virksomheden kan håndtere Digitale Certifikater. Progrator|gatetrade AS2 løsning er baseret på af den installerede softwareløsning udsteder certifikater som udveksles med sine partner. Dette vil sige at der ikke krav om benyttelse af offentlige certifikater og nøglecenter, da kan denne software løsning håndtere udstedelse og administration af certifikater.

2. Installation af AS2 software

Kør LexiCom installations program ved at starte programmet "Lexicom_install.exe". LexiCom er et software program til kommunikation til Progrator|gatetrade. Denne løsning er konfigureret så kommunikation foregår via AS2.

Efter programmet er startet, følg da instruktion på skærbillederne for at fuldføre installation. Installation gå igennem 9 step og det eneste der ved installation skal være klar er licensnøgle. Nedenfor vist et skærbillede under installation:



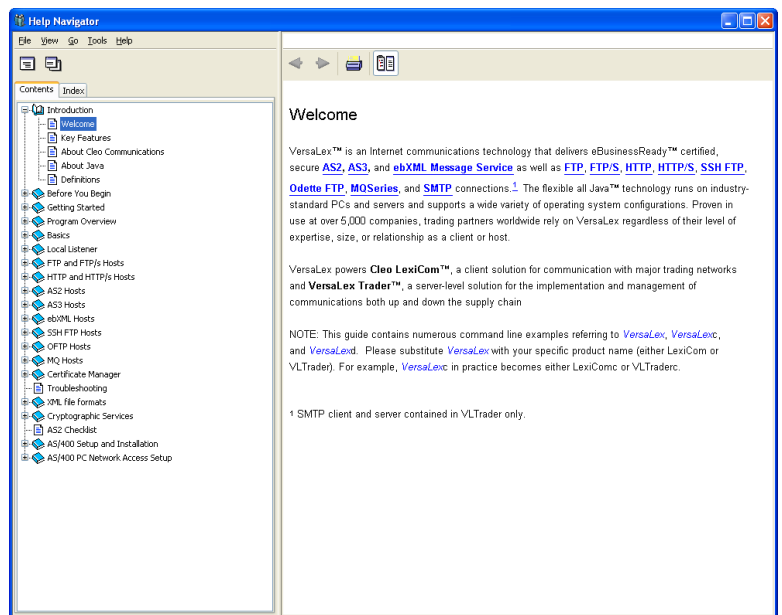
PROGRATOR | gatetrade

Programmet er opsat med en del standard opsætninger som normal ikke skal ændres, dog skal man lige sikre sig at PORT og IP adresse er rigtige, men eller kan de andre standard opsætninger benyttes.

Efter programmet er installeret, kan **HELP** funktions benyttes. Det skal bemærkes, at denne løsning indeholder andre kommunikationsforme end AS2 hvorfor disse også er beskrevet i hele funktionen. Det opfordres til at læse afsnit omkring AS2 og certifikat håndtering igennem for at for en forståelse af AS2 og certifikat håndtering

Her vist HELP funktion for CLEO løsningen.

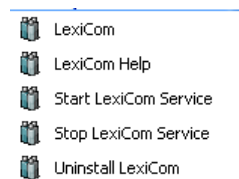
Udover online help, er også medsendt en PDF version der indeholder de samme oplysninger.



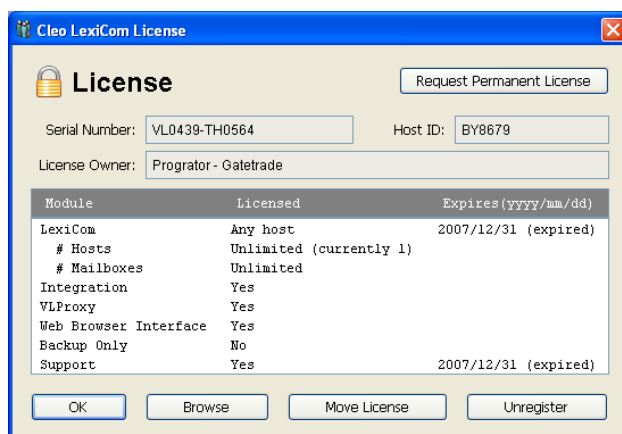
3. Opstart af software samt registrering af licens

Efter installation oprettes en programgruppe i Windows med navn LexiCom hvor følgende programmer kan startes.

For at ændre opsætning eller se logs, skal LexiCom startes. Ønskes programmet kørt som en Service så programmet kører i baggrunden, startes programmet "**Start LexiCom Service**".



Den medsendte licensnøgle er valid i 3 måneder efter installation, så hvis der kikked under **Tools – Licens** kan ses at licens vil udløbe efter 3 måneder. Der vil dog ske en automatisk opdatering af licensnøglen efter ca. 2 måneder, hvorefter licensen ikke vil udløbe



4. Progrator|gatetrade opsætnings oplysninger

Nedenfor de oplysninger der skal benyttes ved opsætning af Progrator|gatetrade AS2 kommunikation. Det skal nok nævnes, at ved at importere filen som beskrevet i afsnit 5, sættes disse oplysninger op automatisk, så nedennævnte Progrator|gatetrade oplysninger er til information

Primary Technical Contact: as2@progratorgatetrade.com

Production Support contact: PROGRATOR|gatetrade Helpdesk
eMail Helpdesk@progratorgatetrade.com
Phone +45 45 82 17 77

AS2 Parameters

AS2 Parameter	Value	Why
AS2 Version	1.1	
Protocol	HTTP	HTTPS is unnecessary, since all messages are encrypted
Port (outbound)	80	Standard port for HTTP
Authentication	none	
Encryption	TripleDES	Message not readable for people who don't have the private key of the receiver.
Message Digest	SHA1	
Signed	Yes	Encryption is done with a public key of the receiver, signature is done with the private key of the sender.
Compressed	No	Compression gives overhead, no reason to compress with low volumes of data.
MDN	Synchronous	Using synchronous MDN, the session will be kept open until the MDN is returned.
MDN Signed	Yes	Signature is necessary to assure that the message is coming from the sender.

PROGRATOR Connectivity parameters

Parameter		Comments
PROD URL	http://as2.progrator.com:9080/as2 https://as2.progrator.com:9443/as2	Production.
IP address inbound	131.166.18.14 on port 9080 (http) 131.166.18.14 on port 9443 (https)	IP address where Progrator is receiving messages on.
PROD IP address outbound	131.166.18.14 131.166.18.22 131.166.18.23	IP address Progrator sends messages from.
MDN URL	http://as2.progrator.com:9080/as2	URL to send AS2 MDN to.
Port (inbound)	9080	Listening port
AS2-To code	PROGRATOR-EDIFACT <i>only for EDIFACT</i> PROGRATOR-XML <i>for XML and other formats</i>	code of Progrator
Certificate name	VLtrader2123.cer	Certificate to import

Trading Partner (customer) Connectivity parameters

Venligst udfyld nedennævnte oplysninger og send nedennævnte skema til Progrator|gatetrade så vi på denne baggrund kan oprettes trading partner

Parameter		Comments
Inbound IP address(es)		IP address where the partner is receiving messages on.

PROGRATOR | gatetrade

Outbound IP address(es)		IP address where the partner sends messages from.
MDN URL		URL to send AS2 MDN to.
Port (inbound)		Listening port partner
Certificate name		Certificate to import
Company name		To inform you fax, Tel and SMS about disturbances
Primary Tech. Contact		
Phone number		

5. Konfiguration af LexiCom

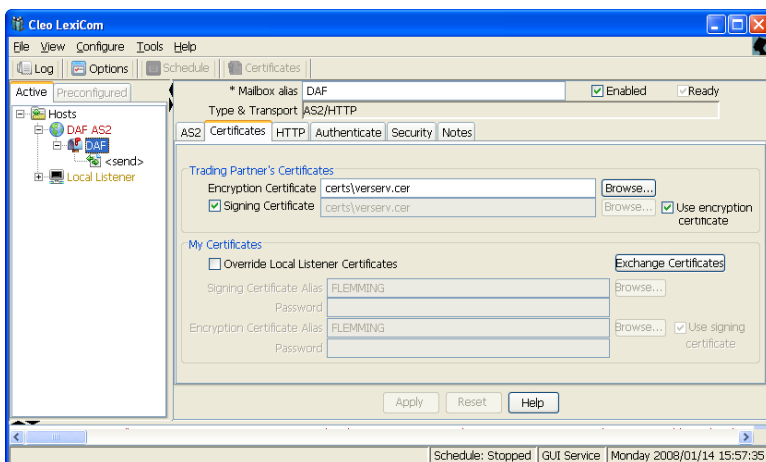
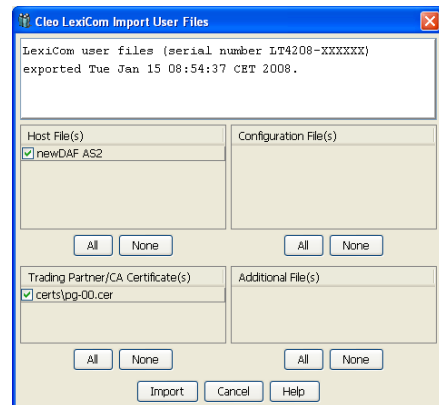
Opsætning af Prograto|gatetrade oplysninger

For at gøre opsætning så simpelt som muligt, har vi fremsendt en file der indeholder Progrator|gatetrade AS2 opsætning samt certifikat.

Kopiere den fremsendte XML Progrator|gatetrade setup file (AS2.xml) til C:\Program Files\LexiCom\Hosts

Start LexiCom programmet og gå ind under **File – Import** og åben det bibliotek hvor ovennævnte file er gemt. Dobbelt klik på programmet hvorefter nedennævnte billede fremkommer:

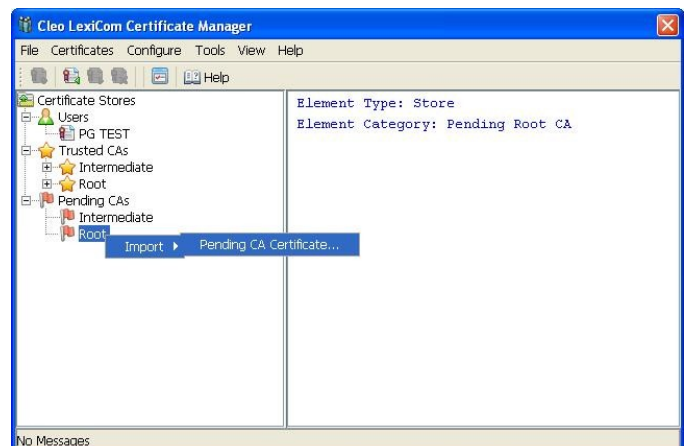
Klik **Host file** til samt **Trading Partner/CA Certificates** til. Tryk herefter på **Import** for at importere Progrator|gatetrade standard opsætning



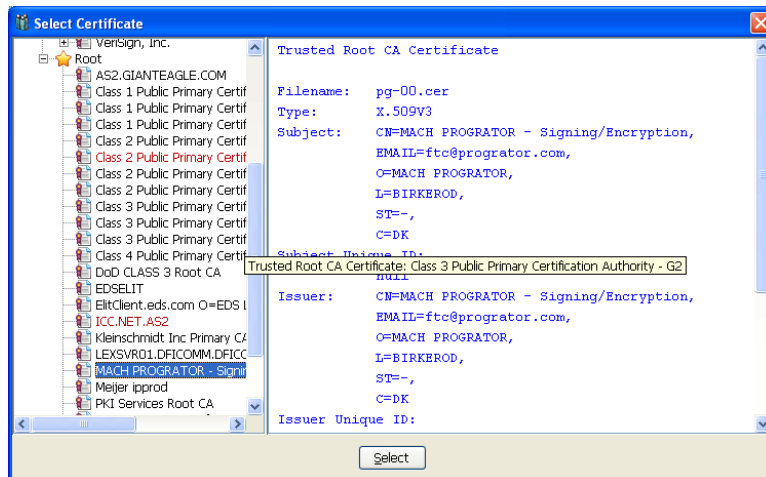
Der vil herefter være oprette en ny opsætning med ex. DAF under Active Hosts partner, som er Progrator|gatetrade opsætning

Klik herefter på **Certificates** for oven på skærbillede, hvorefter der fremkommer dette billede →→→

Gå ned under **Pending CAs** og højreklik under **Root** hvorved der fremkommer pop-op menu for **Import** og herefter **Pending CA Certificate**. Tryk på **Pending CA Certificate**



Herefter vises dette billede med de certifikater der er mulighed for at vælge. Vælg under **Root** certifikat **MACH PROGRATOR – Signe** og tryk **Select**. Herefter er certifikatet aktiv og kan benyttes

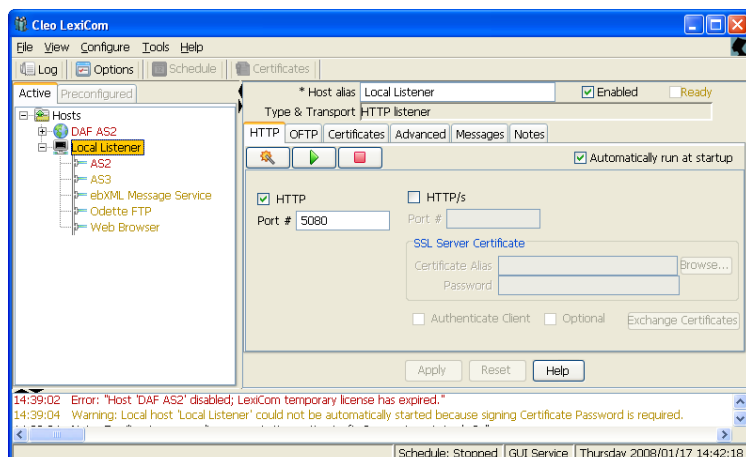


Herefter er opsætning for Progrator|gatetrade på plads

Opsætning af egne oplysninger

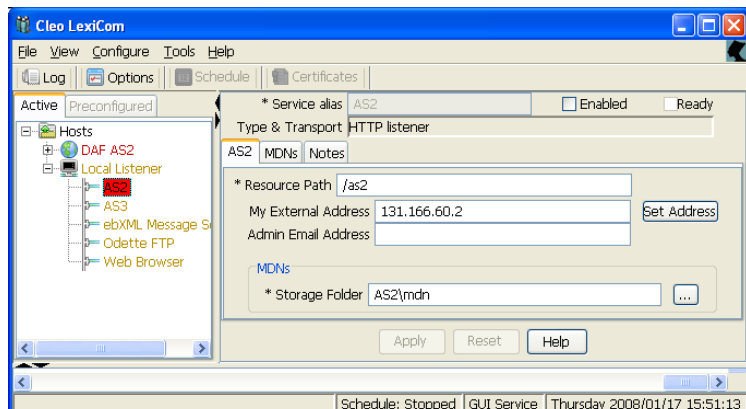
Følgende skal opsættes for at konfigurere AS2 opsætning i egen miljø

Klik på **Local Listener** under fane **Active** i venstre side af tra strukturen hvorved nedennævnte billede fremkommer.



Klik **HTTP** til og indtast den port der ønskes benyttes til kommunikation.

Klip herefter på **AS2** under **Local Listener** i venstre side og herefter på fane **AS2** i højre side. Indtast den Path der ønskes benyttes samt hvilken IP adresse der skal benyttes. Under **MDN** kan oplyses hvor den indkommende MDN (kvittering) ønskes gemt. Tryk herefter på **Apply** for at gemme opsætning.



Herefter er opsætning klar.

Test

Inden der foretages en test med at sende meddelelser til Progrator|gatatrade, kan testes om der er åben Intern til Progrator|gatetrade proxy. Dette gøres ved at åbne en DOS session og indtaste:

```
C:\>telnet 131.166.18.14 9080
```

Hvis dette bliver afvist med en timeout er der lukket og så skal der intern åbnes i firewall.

Oprettelse af Self-signed User Certifikat

For at foretage AS2 kommunikation skal der ske en udveksling af certifikater for begge partner som er baseret på et privat certifikat. Der skal nu foretages en oprettelse af et self-sign user certifikat som skal sendes til Progrator|gatetrade.

Højre klik i hosts træ panelet og vælg '**Generate>Self-signed User Certificate...**' hvorved dette billede fremkommer.

Udfyld oplysninger under User informationer med relevante informationer.

Under Usage Informationer sættes antal måneder certifikat er valid til 24 måneder.

Tryk herefter på ok for at gemme certifikat i det ønskede bibliotek.

Herefter vedhæftet det gemte certifikat i en mail der sendes til Progrator|gatetrade



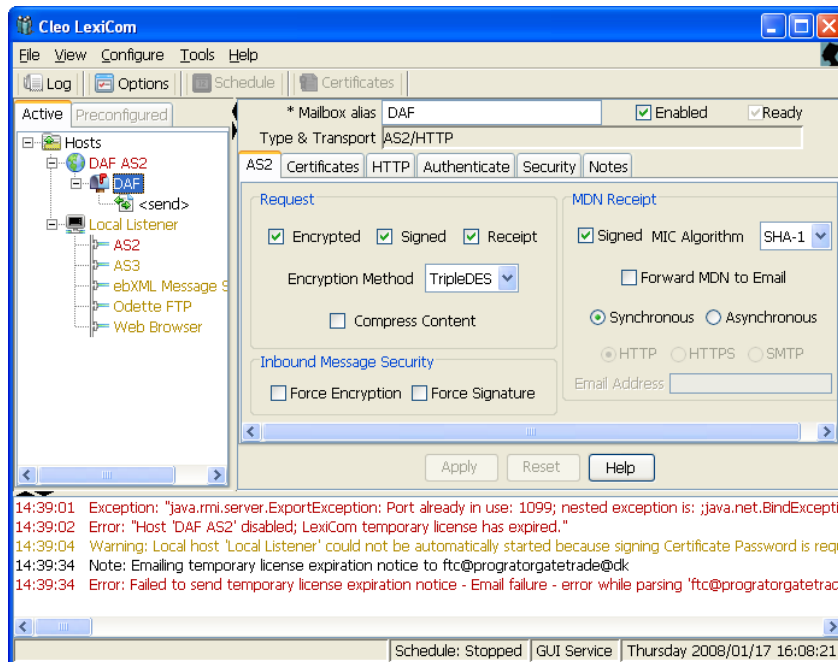
6. Konfiguration af firewall

Firewall skal konfigureres ud fra de regler der er for den enkelte virksomhed. Der skal også tages stilling til om der ønskes at placere denne løsning i DMF hvis det er et krav for den enkelte virksomhed.

7. Test og opstart

Så snart ovennævnte er sat op, plus Progrator|gatetrade har meldt tilbage at alt også her er sat op, kan test startes.

Nederst i Cleo skærbillede kan ses log over alt der sendes og modtages og her gives også fejlmeddelelser når ting går galt. Nedenfor vis skærbillede over disse fejlmeddelelser



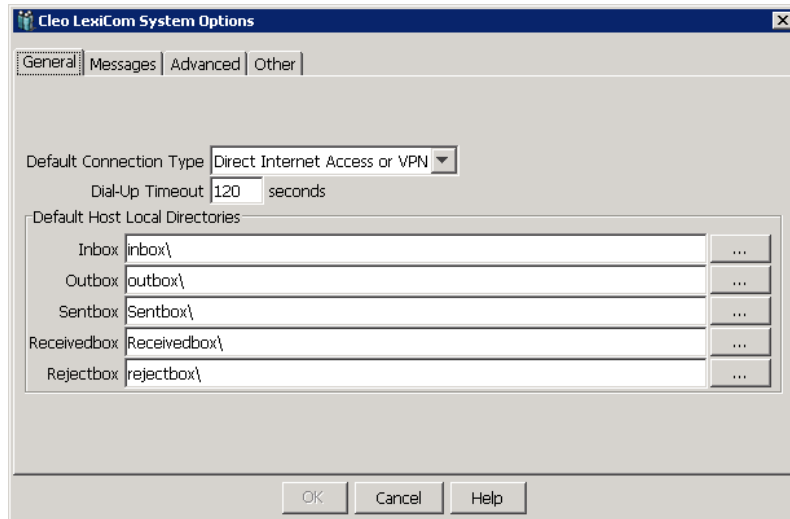
Her vist eksempler fra logs hvor meddelelser er sendt og modtaget ok

```
-----
15:30:14 <send>DAF@DAF AS2 Detail: "Waiting for response..." level=1
15:30:18 <send>DAF@DAF AS2 File: "MDN" direction="Host->Local" destination="AS2\mdn\received\CLEOAS2-20080111_143014781@DAF-GROUPM_DAF-PROGRATOR.cop-daf
15:30:19 <send>DAF@DAF AS2 Transfer: kB/sec=73.665 kBytes=2.21 seconds=0.03
15:30:19 <send>DAF@DAF AS2 Response: "200 OK"
15:30:19 <send>DAF@DAF AS2 Result: "Success" "Sent and Received Message Integrity Check codes match;"
15:30:19 <send>DAF@DAF AS2 End

-----
15:30:14 <send>DAF@DAF AS2 Detail: "Waiting for response..." level=1
15:30:18 <send>DAF@DAF AS2 File: "MDN" direction="Host->Local" destination="AS2\mdn\received\CLEOAS2-20080111_143014781@DAF-GROUPM_DAF-PROGRATOR.cop-daf
15:30:19 <send>DAF@DAF AS2 Transfer: kB/sec=73.665 kBytes=2.21 seconds=0.03
15:30:19 <send>DAF@DAF AS2 Response: "200 OK"
15:30:19 <send>DAF@DAF AS2 Result: "Success" "Sent and Received Message Integrity Check codes match;"
15:30:19 <send>DAF@DAF AS2 End
```

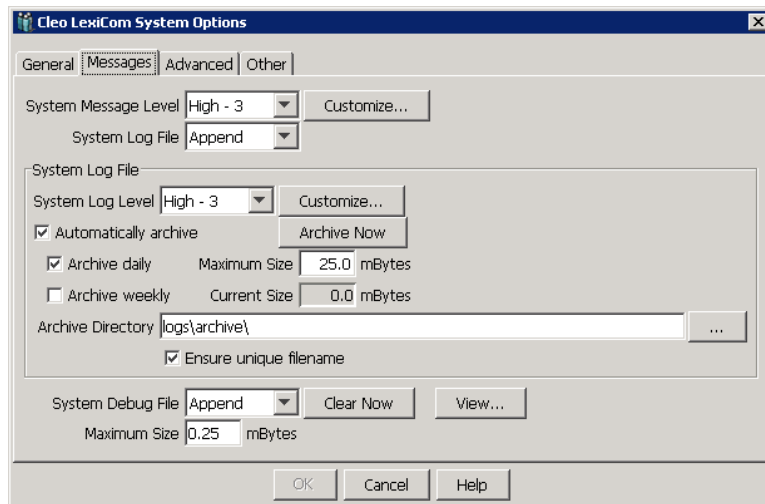
8. Arkivering af ind/udgående filer og logging

Ved definering af automatisk forsendelse slettes filer automatisk fra Outbox når afsendt. Under fane **General** kan opsættes de biblioteker hvor indgående og udgående filer automatisk kan gemmes, det gøres ved at definere en Sentbox mappe. Systemet har pre-konfigurerede dette som vist nedenfor, men det kan ændres efter behov

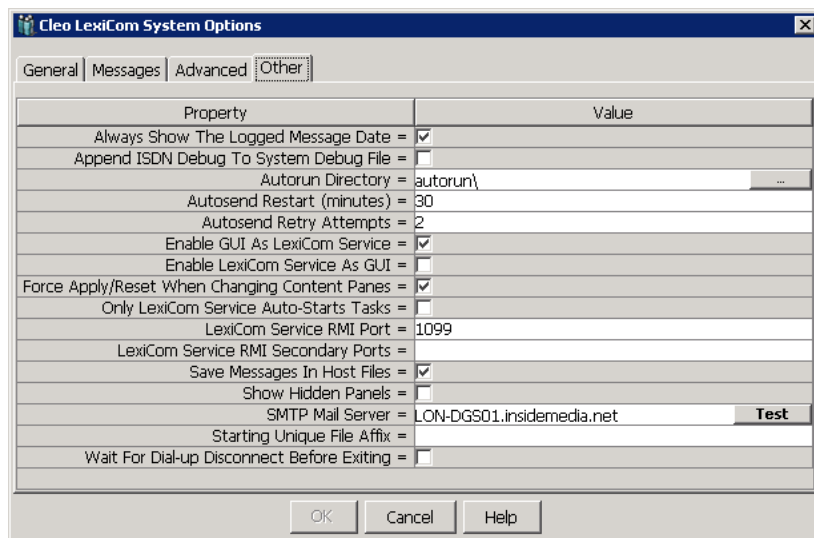


Logging:

For at log filer altid udveksles mellem parter og kan gennemset for fejlsøgning og forsendelses tider ønskes logging sat til at genere daglige log filer. Dette gøres under Option og fanen Messages som defineret herunder.



Under Configure-Option og Fanen Other skal følgende defineres.
Dato på alle log record defineres ved at sætte flueben ud for "Always show the logged message date"

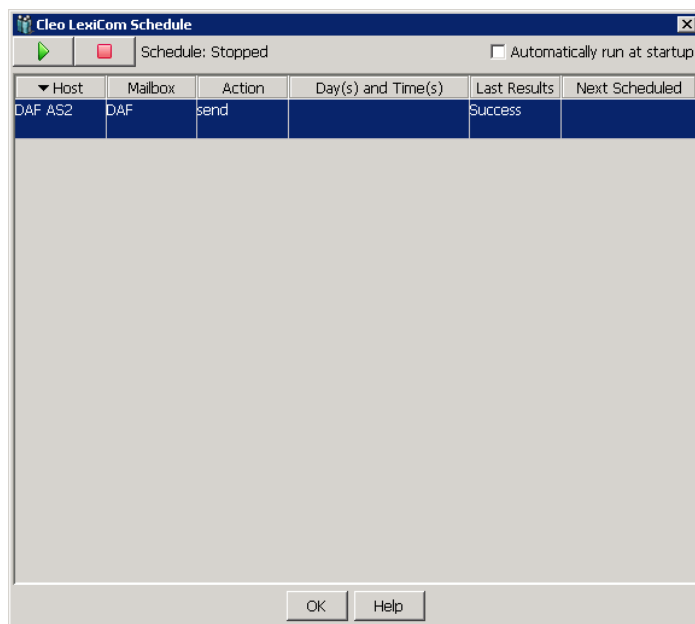


9. Tidsstyring afsendelse

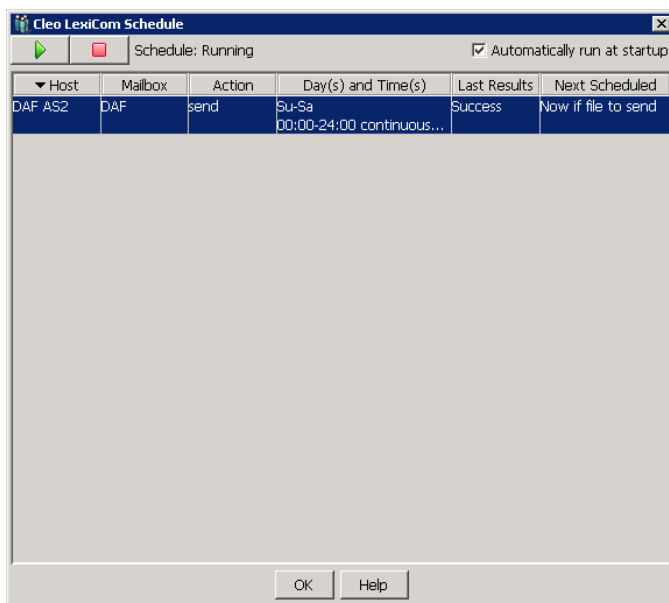
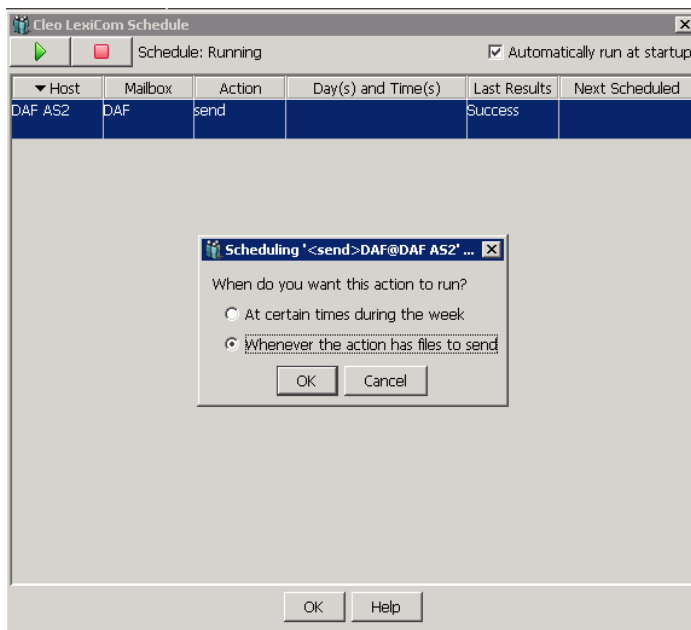
Det er muligt at sætte system op så det automatisk sender udgående filer ud fra et fast mønster eller automatisk når der er en fil at sende.

For automatisk forsendelse op gøres følgende

1. Vælg **T**ools>**S**cheduler... I menu hvorved følgende billede fremkommer.




2. For den enkelte Host er der muligt at sætte tidsstyring op.
3. For at ændre en tidsstyring kan enten højre klikkes i I den relevante Host og herefter følges Schedule eller der kan dobbelt klikkes på den relevante Host
4. Vælg "Whenever the action has a file to send" for automatisk forsendelse. Herefter OK



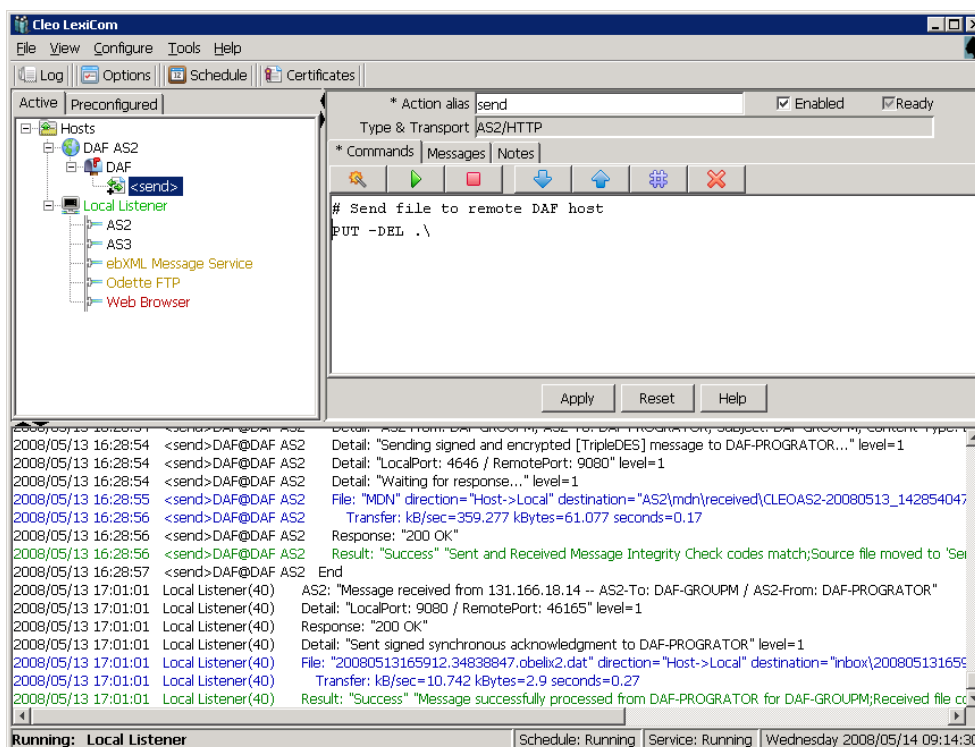
Der er mulighed for at vælge forskellige opsætning eller vælge et fælles mønster for alle ugens dag.

Ønskes der et tidspunkt for hvornår tidsstyring startes om kan angives dette tidspunkt og herefter kan så angives hvor ofte der skal køres.

5. By default systemet er sat op til ikke at benytte tidsstyring. Tidsstyring startes manuel ved at trykke på  I ovenstående billede eller også mærk "Automatically run at startup" så starter tidsstyring automatisk

6. Som sidst trin skal defineres de kommandoer der skal bruges for at sende. Det gøres som i nedenstående billede ved at definere PUT -DEL .\

Herved vil alle filer som lægges i Outbox bliver sendt automatisk og en kopi af den afsendte fil placeres i Outbox



10. Synkronisering af klokken

CLEO As2 software er sat op så det benytter GMT tidszone. Det betyder at er system sat op med GMT +2 omregner AS2 software til normal GMT tid, hvilken vil sige der trækkes 2 timer fra. Det i relation til MDN kvittering tilbage at modtager at denne kvittering tager højde for efter forskellige tidszoner

Nedenfor en beskrivelse hvordan tid ændres i AS2 software

Problem

The times displayed in the LexiCom log entries are off by several hours.

Possible Cause(s)

User's system clock is defined for GMT.

Possible Solution

Using Operations Navigator, go to the Configuration and Service System Values Date and Time panel. Click on the "Time" tab. Update the "Offset from Greenwich Mean Time (GMT)" section to reflect your current time zone.

Refer to the section "Adjusting for Daylight Savings Time" in this document for further information.

11. MDN XML kvittering

Der er mulighed for at modtage en kvittering for hvornår et dokument er afleveret til en afsender hvis afsender også modtager dokument via en AS2 forbindelse. Kvittering oplyser om hvornår dokument er afleveret på modtagers AS2 gateway. Nedenfor et eksempel på denne XML kvittering

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>  
= <progratorgatetrade-receipt>  
  <unique-file-ref>mediacom.dk:2008-11-14:101021</unique-file-ref>  
  <delivered-date>2008-11-14T09:09:48+01:00</delivered-date>  
  <delivered-status>OK</delivered-status>  
  <recipient>DK78422017</recipient>  
  </progratorgatetrade-receipt>
```