

APPENDIKS 2 : **Server opsætning, batchjob og Rapporter**
Version 1.0.1

Serveropsætning

Batchjob og Rapporter





Revision kontrol:

Version	Dato	Beskrivelse af ændringer	Leveret til
1.0.0	23/03/07	OndutyPlanner	
1.0.1	14/01/09	Tilføjelse af batchjobs på serveren	

Versionsnr. ændres efter følgende regler:

Version 1.0.0 er det færdige dokument.

Version 1.0.x er mindre rettelser (af topografisk karakter, og små tilføjelser.)

Version 1.y.0 bliver benyttet væsentlige nye afsnit tilføjes.

Version 2.0.0 bliver benyttet ved næste omskrivning.

Indhold



Indledning	4
1.0 Stier	5
2.0 Filer.....	7
3.0 Extensions	9
4.0 Applikationer	10
5.0 Batchjob og klokkeslet (eksempler) for deres afvikling	11
6.0 Tekniske krav og forudsætninger for serveren	12
6.1 Klient siden.....	13
6.2 MyDutyPlanner - Medarbejderne	13
6.3 OnDutyPlanner - Administration.....	13
6.4 Server siden.....	14
6.5 Database	14
6.6 Batchjob	15
6.7 Web-server – Til at kører MyDutyPlanner	15
6.8 Mail-server	16
6.9 Samlet	16



Indledning

Før al funktionalitet i OnDutyPlanner fungerer, skal de følgende miljøvariable angives. Miljøvariablene bliver her gennemgået enkeltvis. For hver miljøvariable bliver:

Betydning : Hvad der angives i miljøvariablen.

Eksempel : Et eksempel.

På arbejdsstationer er disse miljø-variable angivet enten i CONFIG.SYS eller bliver loadet ved login.

På serverne er disse miljøvariable angivet i OPD.INI og SkiftPlan.exe.config.xml.



1.0 Stier

ONDUTYPLANNER_SQL

Betydning	:	Angiver hvor directory hvor scriptfiler til generering af Rapporter via SQL*PLUS er placeret.
Eksempel	:	D:\ONDUTYPLANNER\SCRIPT\SQL\

ONDUTYPLANNER_TMP

Betydning	:	Angiver hvor ONDUTYPLANNER applikationens temporære filer placeres. Benyttes bla. i forbindelse med generering af rapporter.
Eksempel	:	C:\TEMP

ONDUTYPLANNER_OUT

Betydning	:	Angiver hvor bl.a. færdige Rapporter placeres. Fra dette directory spooles Rapporter til print. Alle kommandofiler (*.tmp) genererer resultater der placeres på dette directory.
Eksempel	:	C:\Program Files\GammaPartner\OnDutyPlanner\OUT\

ONDUTYPLANNER_LOCAL_LOG_PATH

Betydning	:	Standard ekstention på logfiler.
Eksempel	:	C:\Program Files\GammaPartner\OnDutyPlanner\OUT\



ONDUTYPLANNER_EXE_PATH

Betydning	:	Angiver hvor på server de eksekverbare moduler overordnet er placeret. Benyttes ved bestilling af job fra arbejdsstation.
Eksempel	:	D:\ONDUTYPLANNER\EXE\

ONDUTYPLANNER_CMD_EXE_PATH

Betydning	:	I generering af kommandofil på server til eksekvering på denne, identificeres serverens sti til exemodulerne.
Eksempel	:	D:\ONDUTYPLANNER\EXE\

ONDUTYPLANNER_TRANSFER_PATH

Betydning	:	Angiver hvor filer der skal kommunikeres til/fra host samt datafiler indeholdende PNR i forbindelse med udlån til anden afdeling.
Eksempel	:	D:\ONDUTYPLANNER\TRANSFER\



2.0 Filer

ONDUTYPLANNER_DOWNLOAD_PNRPP

Betydning	:	Angiver filnavn for Pers/Pins download fil indeholdende persondata.
Eksempel	:	<Afdeling>PNRPP, f.eks. KEPNRPP

ONDUTYPLANNER_DOWNLOAD_PNRBH

Betydning	:	Angiver filnavn for Pers/Pins download fil indeholdende ferieregnskab.
Eksempel	:	<Afdeling>PNRBH, f.eks. KEPNRBH

ONDUTYPLANNER_UPLOAD_ACOUN

Betydning	:	Angiver filnavn for Pers/Pins upload fil indeholdende månedsregnskab.
Eksempel	:	<Afdeling>ACOUN, f.eks. KEACOUN

ONDUTYPLANNER_UPLOAD_ACOUN_UST

Betydning	:	Angiver filnavn for Pers/Pins upload fil indeholdende udstationeringsregnskab. PNR appendes på.
Eksempel	:	UST<PNR>, f.eks. UST22839

ONDUTYPLANNER_UPLOAD_ISR

Betydning	:	Angiver filnavn for Pers/Pins upload fil indeholdende ISR oplysninger for funktionærer.
Eksempel	:	<Afdeling>ISR, f.eks. KEISR



ONDUTYPLANNER_UPLOAD_ISR_DT

Betydning	:	Angiver filnavn for Pers/Pins upload fil indeholdende ISR oplysninger for time-lønnede.
Eksempel	:	<Afdeling>ISRDT, f.eks. KEISRDT

ONDUTYPLANNER_DBA_REQ_FILE

Betydning	:	Angiver filnavn på forespørgselsfilen placeret under ONDUTYPLANNER_DBA_PATH.
Eksempel	:	REQUESTS

ONDUTYPLANNER_DBA_CMD_FILE

Betydning	:	Angiver filnavn på kommandofilen placeret under ONDUTYPLANNER_DBA_PATH.
Eksempel	:	ODPBATCH.CMD

ONDUTYPLANNER_LOGFILE_IO

Betydning	:	Angiver filnavn på log over PMDIOOO0.DLL aktivitet.
Eksempel	:	C:\ONDUTYPLANNER\ LOG\MLOGIO.LOG

ONDUTYPLANNER_LOGFILE_S90

Betydning	:	Angiver filnavn på log over ONDUTYPLANNER.EXE aktivitet.
Eksempel	:	C:\ONDUTYPLANNER\ LOG\PMLOG.LOG



ONDUTYPLANNER_STAT_INIFILE

Betydning	:	Ini-fil til statistikprogrammet i SQL-version. (Anvendes ikke)
Eksempel	:	C:\ONDUTYPLANNER\ INI\STATSRVR.INI

3.0 Extensions

ONDUTYPLANNER_EXT_TMP

Betydning	:	Standard ekstention på temporære filer.
Eksempel	:	.TMP

ONDUTYPLANNER_EXT_SQL

Betydning	:	Standard ekstention på SQLport scripts.
Eksempel	:	.SQL

ONDUTYPLANNER_EXT_OUT

Betydning	:	Standard ekstention på resultatfiler på ONDUTYPLANNER_OUT.
Eksempel	:	.OUT

ONDUTYPLANNER_LOCAL_LOG_EXT

Betydning	:	Angiver hvor log-filer i forbindelse med eksekvering af batchjob placeres, f.eks. generering af månedsregnskab. Logfiler indeholder information omkring evt. fejl under udførelse af job.
Standard	:	. LOG



4.0 Applikationer

ONDUTYPLANNER_SQL*PLUS

Betydning	:	Angiver absolut SQLPLUS32.EXE.
Eksempel	:	D:\SQLBASE\SQLTALK.EXE



5.0 Batchjob og klokkeslet (eksempler) for deres afvikling

4111DK-000 kl. 03.00

Sti : C:\SKIFTPLAN\server\jobs\4111.BAT
Hertil 4111. BAT :
C:\SKIFTPLAN\server\bin\GP4111DK.exe 0 [BRUGER]

6411DK-005 kl. 23.20

Sti : C:\SKIFTPLAN\server\bin\GP6411DK.exe
5 [BRUGER]

6411DK-011 kl. 00.15

Sti : C:\SKIFTPLAN\server\bin\GP6411DK.exe
11 [BRUGER]

6412DK-003 kl. 01.00

Sti : C:\SKIFTPLAN\server\bin\GP6412DK.exe

6412DK-010 kl. 01.10

Sti : C:\SKIFTPLAN\server\bin\GP6412DK.exe
10 [BRUGER]

6412DK-020 kl. 01.20

Sti : C:\SKIFTPLAN\server\bin\GP6412DK.exe
20 [BRUGER]



6412DK-021 kl. 01.30

Sti : C:\SKIFTPLAN\server\bin\GP6412DK.exe
21 [BRUGER]

6412DK-031 kl. 01.40

Sti : C:\SKIFTPLAN\server\bin\GP6412DK.exe
31 [BRUGER]

6412DK-041 kl. 01.50

Sti : C:\SKIFTPLAN\server\bin\GP6412DK.exe
41 [BRUGER]

ORADUMP kl. 03.00

Sti : E:\Apps\back\ORADUMP.BAT

Exp userid=system/[INSTANCE]@ODPKAP FULL=Y FEEDBACK=10000
LOG=ORADUMP.TXT.

FILE=F:\oradata\KAb\Export\ODPKAP_FULL.DMP

6.0 Tekniske krav og forudsætninger til serveren



OnDutyPlanner er opbygget som et traditionelt client/server system med en Oracle database på serversiden.

I det følgende gennemgås komponent for komponent i OnDutyPlanner systemet, og hvilken krav de enkelte komponenter stiller til standardsoftware samt hardware.

6.1 Klient siden

Til OnDutyPlanner findes der to forskellige klienter. Administrationsklienten – herefter kaldes OnDutyPlanner.exe – og medarbejderklienten – herefter kaldet MyDutyPlanner.

6.2 MyDutyPlanner - Medarbejderne

MyDutyPlanner er en web-baseret løsning med følgende krav til den maskine, hvorpå MyDutyPlanner skal bruges:

- Internet- eller intranet adgang
- Browser – F.eks Microsoft Internet Explorer 6 eller 7. En anden mulighed er Firefox
- Ingen ekstra krav til CPU eller hukommelse.

6.3 OnDutyPlanner - Administration

OnDutyPlanner.exe er et windows-program, og er selve administrationsprogrammet til vagtplan-lægningsystemet. Det giver følgende krav til den maskine, hvorpå OnDutyPlanner.exe skal bruges:

- Internet- eller intranet adgang
- Windows styresystem. F.eks. Microsoft Windows XP eller Vista
- .NET 2.0 frameworket installeret.
- Microsoft Web Services Enhancements 3.0 Runtime (Installeres sammen med OnDutyPlanner.exe)
- Microsoft Excel eller lignede installeret
- 100 MB RAM, der kan benyttes til OnDutyPlanner.exe



- CPU ingen specielle krav. Enhver maskine, der kan køre Microsoft Office, har en CPU, der er god nok til også at køre OnDutyPlanner.exe
- Oracle client 10 eller 11. (Dog kun en af dem)
- OnDutyPlanner kræver i praktisk en opløsning på mindst 1600*1000, hvilket betyder, at skærmen skal kunne vise en sådan opløsning. Det kræver, i praktisk, mindst en 20'' skærm. F.eks.:
 - Samsung sync master 215TW. Den kører en opløsning på 1680*1050. Andre Samsung sync master skærme med 1680*1050 i opløsning kan også anvendes.

Opløsningen er valgt fordi jeres vagtplanlæggere gerne vil have oplysninger om mange personer og vagter på skærmen samtidigt.

6.4 Server siden

Server siden består af en række komponenter. Database, batchjob, web-server og program til mailafsendelse.

6.5 Database

OnDutyPlanner systemet anvender Oracle som database. OnDutyPlanner kræver

Oracle Database version 9.2 eller højere. Eksempelvis Oracle 10g standard edition One.

På selve databasesiden er forbruget:

- 500 MB RAM
- 2 GB til data og 6 GB til backup, log - filer mv.
- 2 GHz CPU

Som databaseopsætning kræves at automatisk memory håndtering er slået fra.

- Tegnsættet bør være: WE8MSWIN1252
- At 100 pct. automatisk memory håndtering er slået fra.
- National language bør være: AMERICAN_AMERICA



6.6 Batchjob

Batchjobbene kører typisk en gang om natten og sikrer at sygefravær, ferieregnskaber, mv. er opdaterede. Batchjobbene er almindelige windows programmer og kræver således:

- Windows styresystem. F.eks. Microsoft Windows XP eller Vista
- .NET 2.0 frameworket installeret.
- Microsoft Visual C++ 2005 Redistributable (gratis download fra Microsoft, installeres sammen med systemet)
- Oracle client 9.2, 10 eller 11. (Dog kun en af dem)
- RAM – 50 MB under afviklingen
- CPU – Ingen specielle krav.

Batchjobbene kan installeres direkte på database-serveren for dermed helt at undgå netværkstrafik ved kørselen. Det er dog ikke et krav.

6.7 Web-server – Til at kører MyDutyPlanner

MyDutyPlanner er et browser - program og skal derfor installeres på en web-server. Kravene til web-serveren er:

- Internet- eller intranet adgang
- Windows styresystem. F.eks. Microsoft Windows XP eller Vista
- .NET 2.0 frameworket installeret.
- 20 MB fri RAM
- En 2 GHz CPU er fint
- Oracle client 10 eller 11. (Dog kun en af dem)
- Microsoft Internet Information Services kørende

Web-serveren kan køre på samme maskine som databasen, hvis dette ønskes.



6.8 Mail-server

OnDutyPlanner.exe kan sende mails til ansatte, når deres vagter er ændret. Kravene til mail-serveren er følgende:

- Internet- eller intranet adgang
- Windows styresystem. F.eks. Microsoft Windows XP eller Vista
- . NET 2.0 frameworket installeret.
- RAM – ingen specielle krav
- CPU – ingen specielle krav
- Oracle client 10 eller 11. (Dog kun en af dem)
- Mail afsendes via STMP protokollen.
- Mail-konto, der er godkendt til afsendelse af systemgenererede mails.

Mail-serveren kan køres på samme maskine som databasen, hvis dette ønskes.

6.9 Samlet

Hele OnDutyPlanner systemet kan på serversiden køre samlet på en maskine. I så fald vil vi anbefale følgende konfiguration til hardwaren:

- 2 gange spejlede diske på f.eks. 80 GB.
- CPU – Minimum 2 GHz
- RAM – Minimum 1 GB RAM
- Windows styresystem. F.eks. Microsoft Windows XP eller Vista.