

infor.

Batchjobs automatisieren

Christoph Marschibois

11.09.2024



Ziel: Automatischer Start aller Prozesse

Warum:

1. Vereinfachung der Administration bei
 - Windowsupdates
 - InforCE Abstürzen
 - Stromabschaltungen
 - ...
2. Minimierung von Fehlerquellen
 - Kein mehrfaches Starten des gleichen Prozesses
 - Kein Vergessen eines Prozesses
 - ...

Kundenfeedback:

Das ist die beste Anpassung,
die wir haben!



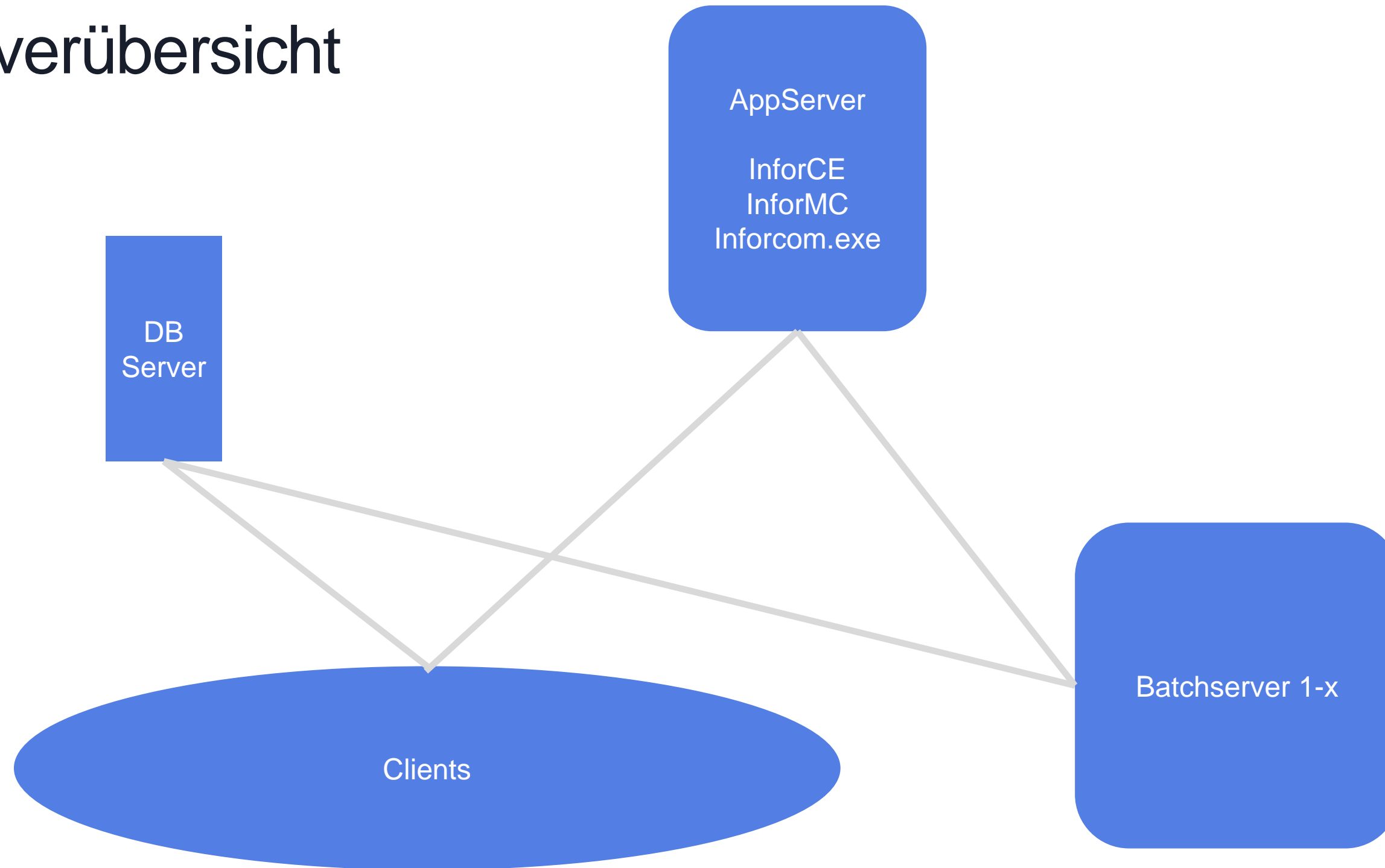
Livedemo

Infor COM – Batchjobs automatisieren –

Wie

1. Dienste: Was als Dienst geht, wird als Dienst konfiguriert
→ Batchserver
2. Workflow: Was die inforCOM.exe ausführen will/soll/muss
→ starten über IOL
3. Werkzeuge von Sysinternals

Serverübersicht



Workflow Batchsteuerung

8_Batchsteuerung_Rechnungsdruck.iol

[ILM]

SystemID=152162129

AppID=80100009

FilterView=viwBatchJob

FilterCond=([Definition_JobID]=9300))



SystemID aus Managementconsole

Workflow APPID der Batchsteuerung

JobID

Workflow Batchsteuerung

8_Batchsteuerung_Rechnungsdruck.cmd

```
set COMDIR=\\erpapp1\Infor77$\inforcom\prod
```

```
set IOLDIR=C:\Users\inforbatch\Desktop\COMAUTOSTART
```

```
%COMDIR%\inforolm.exe -new %IOLDIR%\8_Batchsteuerung_Rechnungsdruck.iol
```

COMSystem Rootdir

Autostartdir

Workflow Batchsteuerung Falle RELBATCHJOBSTATUS

Clearbatchjobstatus.sql

```
cd /d %IOLDIR%
rem zuordnungen löschen
set type=clearbatchjobstatus
echo conn inforbatch/%pass%@%database%
echo update relbatchjobstatus set status =10 where client='%computername%';
echo commit;
echo exit

sqlplus /nolog @%IOLDIR%\%type%.sql
del %IOLDIR%\%type%.sql
```

```
>%IOLDIR%\%type%.sql
>>%IOLDIR%\%type%.sql
>>%IOLDIR%\%type%.sql
>>%IOLDIR%\%type%.sql
```


Workflow Batchsteuerung

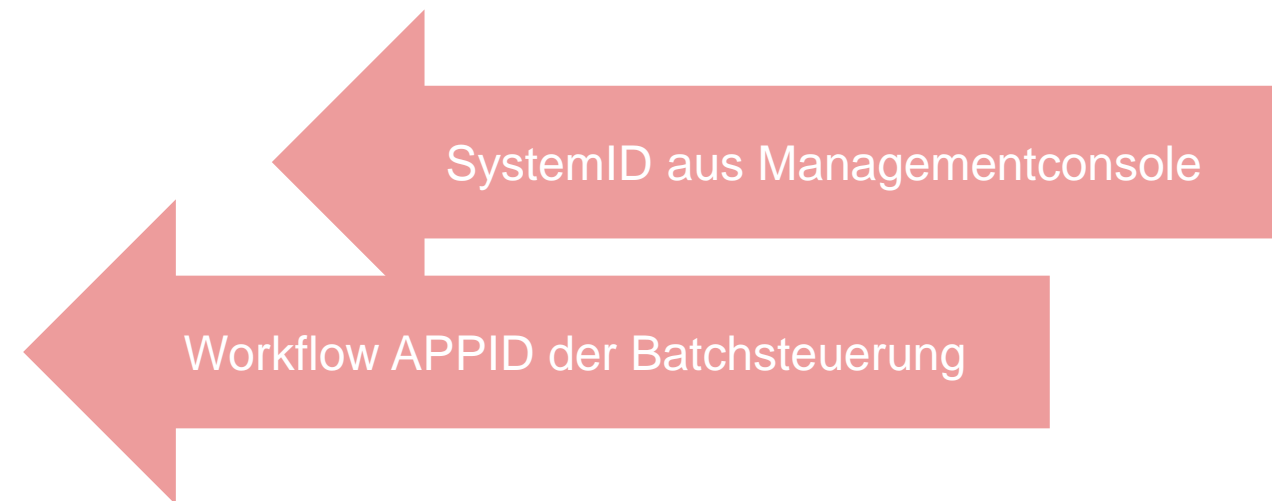
2_Batchsteuerung_BDEVerarbeitung.iol

SystemID=152162129

AppID=50300016

FilterView=VIWDUMMY

FilterCond=()



Workflow Batchsteuerung

2_Batchsteuerung_BDEVerarbeitung.cmd

```
1 set COMDIR=\\erpapp1\Infor77$\inforcom\prod
2 set IOLDIR=C:\Users\inforbatch\Desktop\COMAUTOSTART
3
4
5 %COMDIR%\inforolm.exe -new %IOLDIR%\2_Batchsteuerung_BDEVerarbeitung.iol
```

Workflow BDE Verarbeitung Falle RELODCCONTROL

Clearbatchjobstatus.sql

```
cd /d %IOLDIR%
rem zuordnungen löschen
set type=clearbatchjobstatus
echo conn inforbatch/%pass%@%database%
echo delete from relodcctrl where computer = '%computername%';
echo commit;
echo exit

sqlplus /nolog @%IOLDIR%\%type%.sql
del %IOLDIR%\%type%.sql
```

>%IOLDIR%\%type%.sql
>>%IOLDIR%\%type%.sql
>>%IOLDIR%\%type%.sql
>>%IOLDIR%\%type%.sql

InforCOM_Autostart.cmd

```
1 set COMDIR=\\appserver\Infor77$\inforcom\prod
2 set IOLDIR=C:\Users\inforbatch\Desktop\COMAUTOSTART
3 set database=PROD
4 set pass=
5
6 cd /d %IOLDIR%
7 rem zuordnungen löschen
8 set type=clearbatchjobstatus
9 echo conn inforbatch/%pass%@%database% >%IOLDIR%\%type%.sql
10 echo update relbatchjobstatus set status =10 where client='%computername%'; >>%IOLDIR%\%type%.sql
11 echo commit; >>%IOLDIR%\%type%.sql
12 echo exit >>%IOLDIR%\%type%.sql
13
14 sqlplus /nolog @%IOLDIR%\%type%.sql
15 del %IOLDIR%\%type%.sql
16
17 %COMDIR%\inforolm.exe -new %IOLDIR%\1_Coil_Uebernahme.iol
18 %COMDIR%\inforolm.exe -new %IOLDIR%\2_ALR_Zeitsteuerung.iol
19 %COMDIR%\inforolm.exe -new %IOLDIR%\3_Batchsteuerung_Coilsbewerten_VR-Verschiebung.iol
20 %COMDIR%\inforolm.exe -new %IOLDIR%\4_Batchsteuerung_EuV.iol
21 %COMDIR%\inforolm.exe -new %IOLDIR%\5_Batchsteuerung_IIA.iol
22 %COMDIR%\inforolm.exe -new %IOLDIR%\6_Batchsteuerung_DISPO.iol
23 %COMDIR%\inforolm.exe -new %IOLDIR%\8_Batchsteuerung_Rechnungsdruck.iol
24
25
```

InforCOMAutostart.cmd verknüpfen

shell:startup

Autostart

Freigegeben Ansicht

↑


inforbatch > AppData > Roaming > Microsoft > Windows > Startmenü > Programme > Autostart

llzugriff

top ↗

nloads ↗

imente ↗

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
 InforCOM_Autostart - Verknüpfung	29.06.2022 11:28	Verknüpfung	2 KB

Sysinternalsuite

AUTOLOGON

Hinterlegter User wird automatisch angemeldet

PSKILL

Schiebt gestartete Prozesse nach DEV/NUL

PSSHUTDOWN

Kann automatisch neu starten

<https://download.sysinternals.com/files/SysinternalsSuite.zip>

Reboot.cmd

```
1 c:\sysinternalssuite\pskill inforcom.exe  
2 c:\sysinternalssuite\psshutdown -r -t 0
```


User INFORBATCH

inforbatch.sql

```
1 connect infor/██████@██████
2 create user inforbatch identified by "██████";
3 grant connect to inforbatch;
4 grant select, update on infor.relbatchjobstatus to inforbatch;
5 grant select, delete on infor.relodcctrl to inforbatch;
6 quit
```

LJ4 Voraussetzungen

WMS.CAQ.Import.al_EnterFace

```
If (WMS.IF.CAQ.IsActive()) Then
    WMS.CAQ.Import.al_Init()
    WMS.CAQ.Import.ui_CreateFrame(False)
    WMS.CAQ.Import.ui_CreateLTable()

    // CAQ Import Autostart
    frmWMSCAQImportLTable.chdCAQImport.chdTimingControl.chkActivate.Value = "1"
    ContextSetDate(WMS.CAQ.Import.al_GetAppContext(), "LastTime", Now(True, True))
    //END CAQ Import Autostart

Else
    MsgAlertUser(cHdlNone, "steWMS00288_CAQErrorQANotActive") //TODO
End If
```

LJ4 Voraussetzungen

USBeSvrPr.Server.al_EnterFace

```
If (Workflow.Link.al_IsActive()) Then  
    USBeSvrPrdlgServerProzessDialog.CreateAndRun()  
Else  
    USBeSvrPrdlgServerProzessDialog.Create()  
End If
```

```
USBeSvrPrAppServerProzessStart  
DialogDef AppObject USBeSvrPrAppServerProzessStart  
    Caption          = "USBeSvrPrsteServerProzess"  
    AppID            = 90000002  
    OnClose          = "USBeSvrPr.Server.al_ExitFace"  
    OnEnter          = "USBeSvrPr.Server.al_EnterFace"  
End // DialogDef AppObject USBeSvrPrAppServerProzessStart
```




Fragen?



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!