Contents

[VPN , x2go and All connections 2](#_Toc425603003)

[ขั้นตอนในการรันข้อมูล ReportFormA 4](#_Toc425603004)

[ETL: DimAccount 5](#_Toc425603005)

[ETL: DimOrg 6](#_Toc425603006)

[ETL: FactAccountBalance 7](#_Toc425603007)

[ETL: MapAccountProductGroup 8](#_Toc425603008)

[ETL: AllocateAccount 9](#_Toc425603009)

[ETL: ReportFormA 10](#_Toc425603010)

[Report: รายงานงบกำไรขาดทุน(ReportFormA) 11](#_Toc425603011)

[Schedule 12](#_Toc425603012)

# VPN , x2go and All connections

**VNP**

User: yoswadee.s

Password: lansingbs

**x2go**

Host: 10.14.222.34

User: yoswadee

Password: gj2012!

**All connections**

**BI Server**

Host: 10.14.199.199

User: bi

Password: snpfood

Path: /var/biserver-ce-test

**Pentaho login**

Host: 10.14.199.199

Port: 8080

User: lsb

Password: Snp45678

**Database**s

DHW

Database Type: MySQL

Host: 10.14.199.199

User: root

Password: snp1344food

Port: 3306

Databases: SNP\_DWH, SNP\_ODS

*Note:* สามารถเข้าผ่าน URL -> http://10.14.199.199/phpmyadmin/

ETL

Database Type: MySQL

Host: 10.14.199.199

User: lbs

Password: LBWCEXQ85FwnUj2w

Port: 3307

Database: SNP\_ETL

Data integration

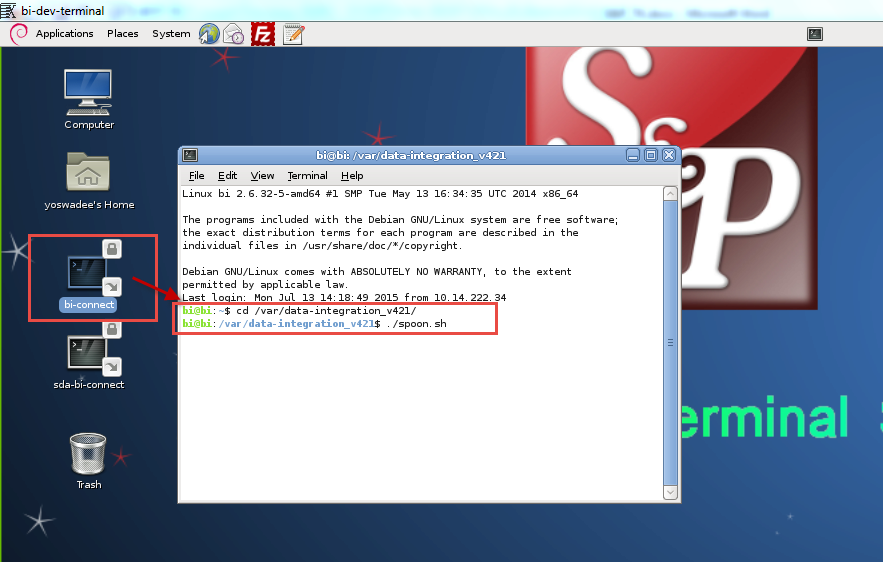
Path: /var/data-integration\_v421

Repository: SNP\_ETL

User: admin

Password: admin

วิธีการใช้งานคือ เข้าไปยัง x2go ก่อน จากนั้นให้ดับเบิ้ลคลิกที่ bi-connect รอจนกระทั่งขึ้น bi@bi: ให้พิมพ์คำสั่ง cd /var/data-integration\_v421 แล้วตามด้วยคำสั่ง ./spoon.sh เพื่อเป็นการเปิดโปรแกรมขึ้นมา ดังรูปด้านล่าง



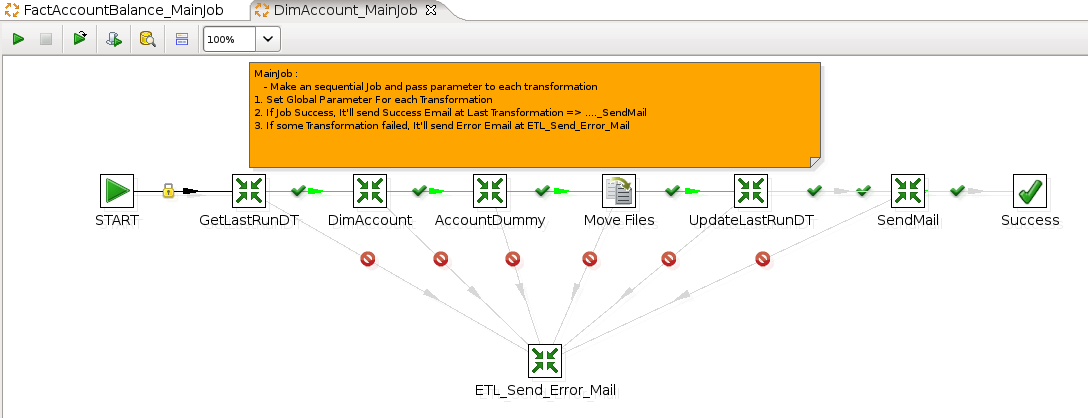
# ขั้นตอนในการรันข้อมูล ReportFormA

ก่อนทำการรันข้อมูลจะต้องทำการตรวจสอบ `SNP-ODS`.JobLog.LastExecuteDT ก่อนว่าใช่ช่วงวันที่เราจะรันข้อมูลหรือไม่ โดยในแต่ละละตารางได้อธิบายไว้ในส่วนของ ETL ส่วนขั้นตอนในการรันข้อมูล ReportFormA มีดังต่อไปนี้

1. ต้องทำการรัน Dimensions ที่เกี่ยวข้องก่อน ได้แก่ DimAccount, DimOrg\*\*\*
2. จากนั้นให้ทำการรัน FactAccountBalance
3. หากมีการปรับปรุงแก้ไข Template ให้รัน MapAccountProductGroup แต่ถ้าไม่มีการปรับปรุง ให้ข้ามไปทำข้อ 4.
4. จากนั้นให้ทำการรัน ReportFormA ได้เลย

\*\*\* DimOrg นั้นหากจะทำการรันทาง S&P จะต้องนำเข้าข้อมูลสาขาที่ MasterCenter ของเดือนที่จะรันให้เรียบร้อยก่อน

# ETL: DimAccount



Path: /SNP-DWH/Financial

Job Name: DimAccount\_MainJob

**Transformations**

DimAccount ดึงข้อมูล Account ตามระบบบัญชี

AccountDummy เป็นการดึงข้อมูลจาก Excel Template สำหรับระบุ Dummy Account ที่ใช้ในการ Allocate จะขึ้นต้นด้วย A แล้วตามด้วย Running Number จำนวน 3 หลัก จะมีการเปลี่ยนแปลงก็ต่อเมื่อมีการเพิ่มบรรทัดที่เกี่ยวข้องกับการ Allocate โดยไฟล์จะอยู่ที่ Path: /home/bi/share/ DummyAccount.xls

Move Files หลังจากดึงข้อมูลเสร็จแล้ว ไฟล์จะถูกย้ายไปอยู่ที่ Path: /home/bi/archive/

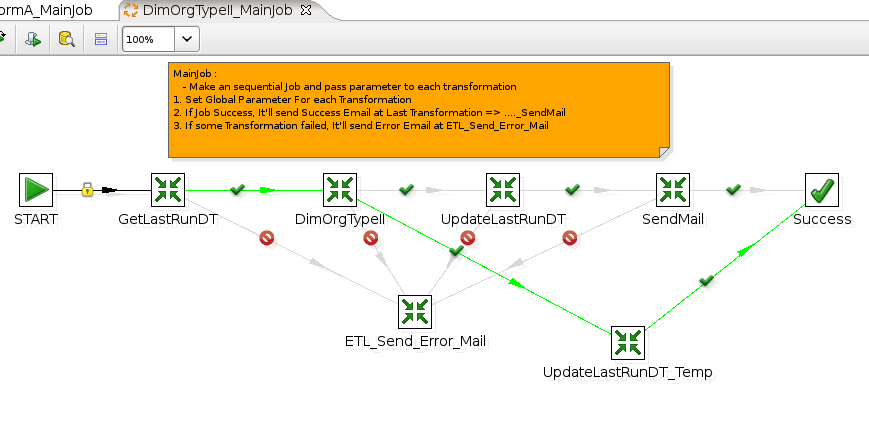
**JobLog**

SELECT \* FROM `SNP-ODS`.JobLog WHERE JobName = 'DimAccount'

**Format Template:** *DummyAccount.xls*

|  |  |
| --- | --- |
| **Items** | **Detail** |
| AccountCode | AccountCode สำหรับเอาค่ามาคำนวณ Allocate |
| Subsidiary | Subsidiary สำหรับเอาค่ามาคำนวณ Allocate |
| Types | กลุ่มที่จะเอาค่ามากระจาย |
| Cate20 | Cate20 ที่จะเอาค่ามากระจาย |

# ETL: DimOrg



Path: /SNP-DWH

Job Name: DimOrgTypeII\_MainJob

**Transformations**

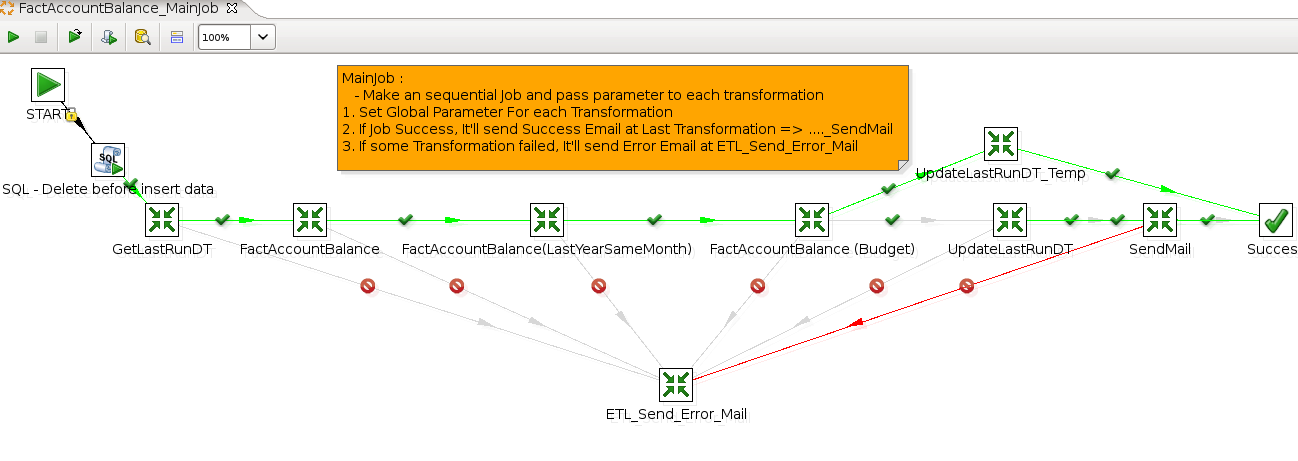
DimOrgTypeII เป็นการเก็บข้อมูลแบบ TypeII คือเป็นการเก็บประวัติการเปลี่ยนแปลงของข้อมูลสาขา เช่น การเปลี่ยน cate20 เป็นต้น

*\*\*\*ข้อควรระวัง*: ทาง S&P จะต้องทำการ Insert/Update ข้อมูลที่ MasterCenter ก่อนที่จะดึงข้อมูล DimOrg โดยจะต้องกำหนด Update date time เป็นวันใดก็ได้ของเดือนที่มีการเปลี่ยนข้อมูล

**JobLog**

SELECT \* FROM `SNP-ODS`.JobLog WHERE JobName = 'DimOrg'

# ETL: FactAccountBalance



Path: /SNP-DWH/Financial

Job Name: FactAccountBalance\_MainJob

**Dimensions ที่เกี่ยวข้อง** ก่อนการรันทุกครั้งให้ทำการตรวจสอบให้แน่ใจก่อนว่า

* DimAccount
* DimOrg
* DimDate ไม่ต้องทำการรัน เนื่องจากถูกตั้งรันไว้แล้ว

**Transformations**

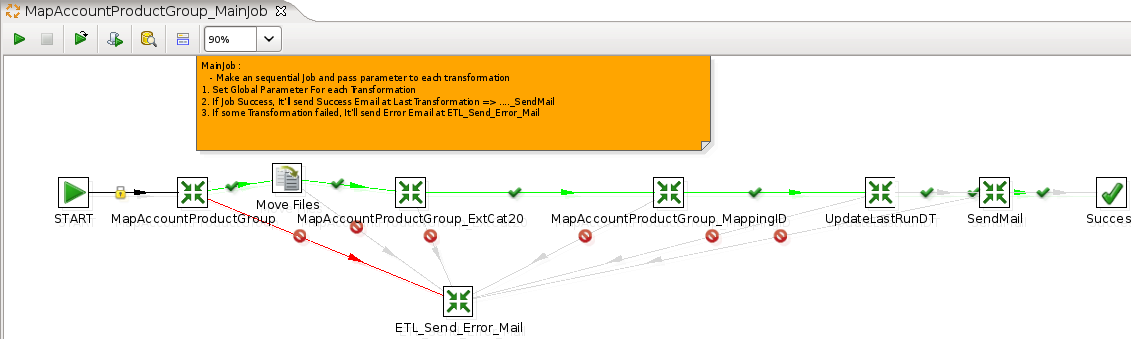
FactAccountBalance เป็นการเก็บข้อมูลแบบ TypeII คือเป็นการเก็บประวัติการเปลี่ยนแปลงของข้อมูลสาขา เช่น การเปลี่ยน cate20 เป็นต้น

*\*\*\*ข้อควรระวัง*: ทาง S&P จะต้องทำการ Insert/Update ข้อมูลที่ MasterCenter ก่อนที่จะดึงข้อมูล DimOrg โดยจะต้องกำหนด Update date time เป็นวันใดก็ได้ของเดือนที่มีการเปลี่ยนข้อมูล

**JobLog**

SELECT \* FROM `SNP-ODS`.JobLog WHERE JobName = 'FactAccountBalance'

# ETL: MapAccountProductGroup



Path: /SNP-DWH/Financial

Job Name: MapAccountProductGroup\_MainJob

**Transformations**

MapAccountProductGroup เป็นการดึงข้อมูลจาก Excel Template สำหรับระบุเงื่อนไขและค่าต่างๆ ที่จะนำมาแสดงในแต่ละบรรทัดของรายงานงบกำไรขาดทุน (Report FormA) โดยไฟล์จะอยู่ที่ Path: /home/bi/share/FormA.xls

Move Files หลังจากดึงข้อมูลเสร็จแล้ว ไฟล์จะถูกย้ายไปอยู่ที่ Path: /home/bi/archive/

MapAccountProductGroup\_ExtCat20 เป็นการ call stored procedure ->

MapAccountProductGroup\_MappingID

**JobLog**

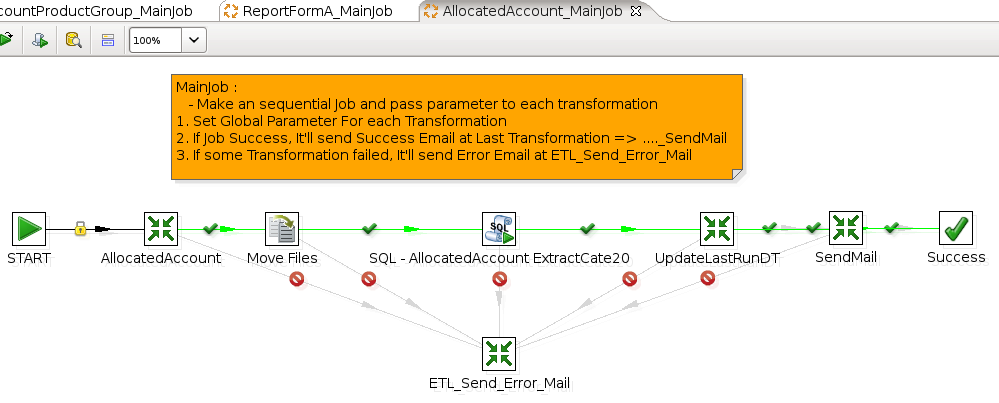
SELECT \* FROM `SNP-ODS`.JobLog WHERE JobName = ‘MapAccountProductGroup’

**Format Template:** *DummyAccount.xls*

DimAccount ดึงข้อมูล Account ตามระบบบัญชี

AccountDummy เป็นการดึงข้อมูลจาก Excel Template สำหรับระบุ Dummy Account ที่ใช้ใน

# ETL: AllocatedAccount



Path: /SNP-DWH

Job Name: AllocatedAccount\_MainJob

**Transformations**

AllocatedAccount เป็นการดึงข้อมูลจาก Excel Template สำหรับระบุเงื่อนไขของยอดที่จะนำมาเป็นค่าตั้งต้นของการ Allocate ในแต่ละแบบที่ user ใช้ในการคำนวณ โดยไฟล์จะอยู่ที่ Path: /home/bi/share/AllocatedAccount.xls

Move Files หลังจากดึงข้อมูลเสร็จแล้ว ไฟล์จะถูกย้ายไปอยู่ที่ Path: /home/bi/archive/

SQL- AllocatedAccountExtractCate20 proc\_AllocatedAccount\_ExtractCate20

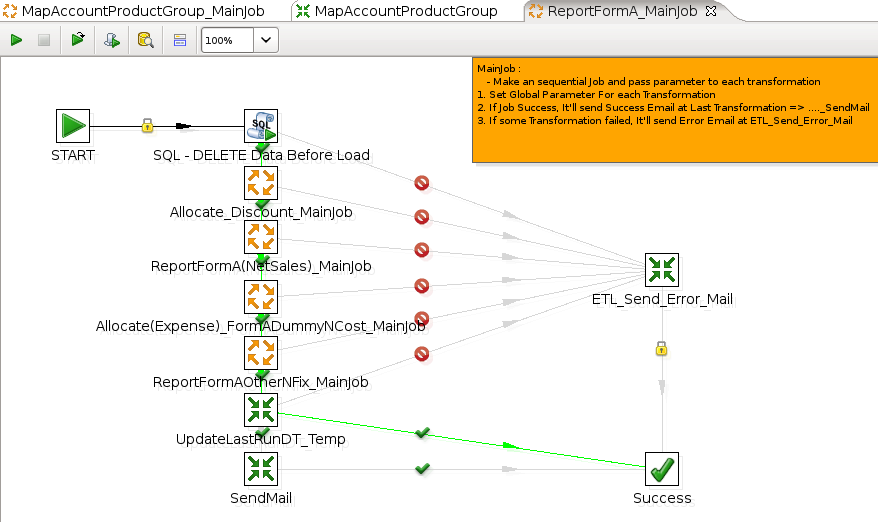
**JobLog**

SELECT \* FROM `SNP-ODS`.JobLog WHERE JobName = ‘MapAccountProductGroup’

**Format Template:** *DummyAccount.xls*

|  |  |
| --- | --- |
| **Items** | **Detail** |
| AccountCode | AccountCode สำหรับเอาค่ามาคำนวณ Allocate |
| Subsidiary | Subsidiary สำหรับเอาค่ามาคำนวณ Allocate |
| Types | กลุ่มที่จะเอาค่ามากระจาย |
| Cate20 | Cate20 ที่จะเอาค่ามากระจาย |

# ETL: ReportFormA



Path:

# Report: รายงานงบกำไรขาดทุน(ReportFormA)

Tool: Pentaho Report Designer base on version 3.8 only!!!

# Schedule

การตั้ง Schedule ของ S&P เนื่องจากใช้ Linux ดังนั้นการตั้งจะตั้งผ่าน crontab โดยเข้าไปที่ x2go แล้วดับเบิ้ลคลิกที่ terminal

