

Part 2

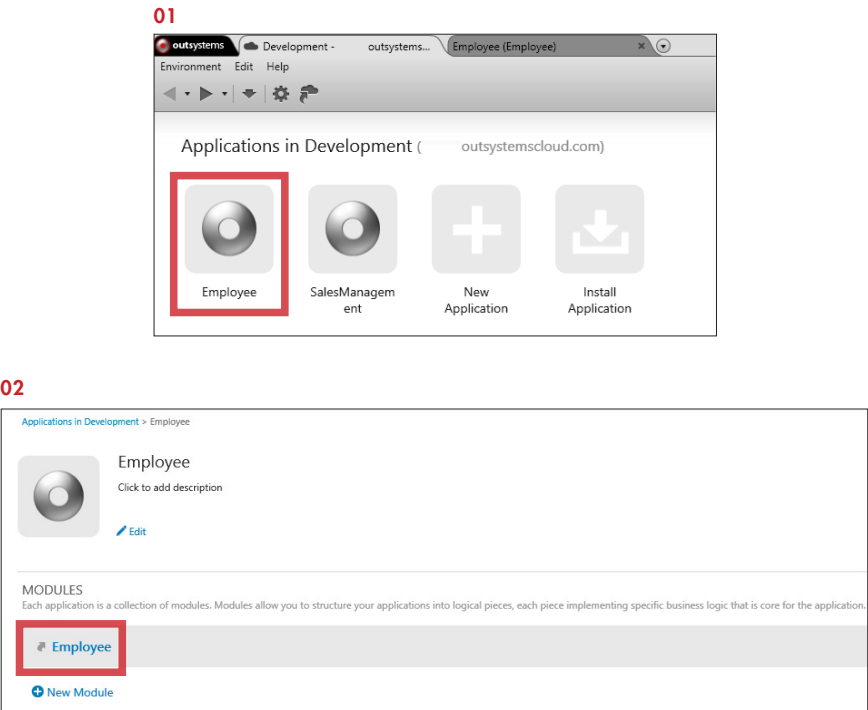
CHAPTER

19

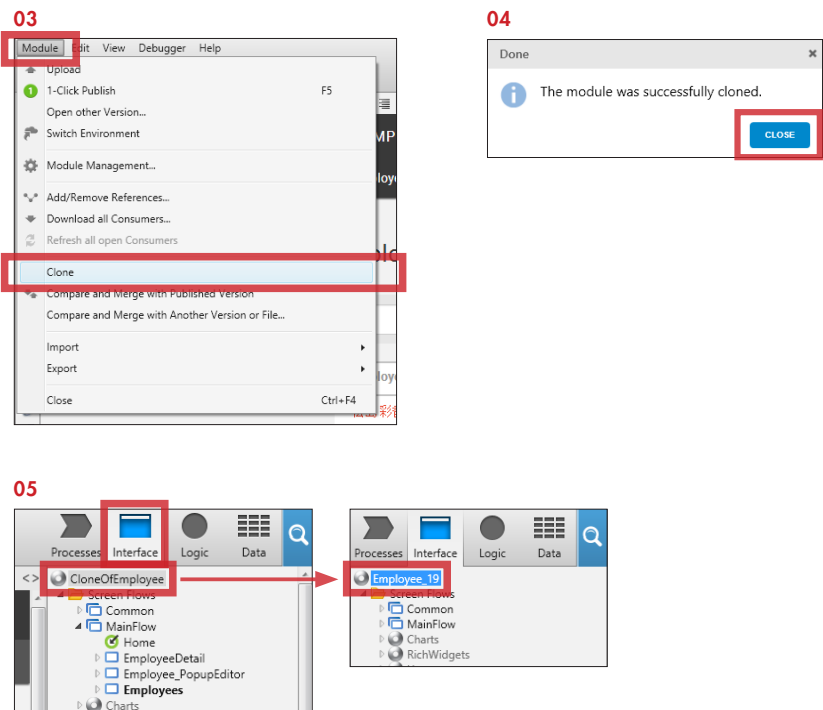
タイマーを利用する

アプリケーションの複製を作成する

- 01 「Chapter 1」にて作成した「Employee」アプリケーションをクリックする。
- 02 「Employee」アプリケーションモジュールをクリックする。

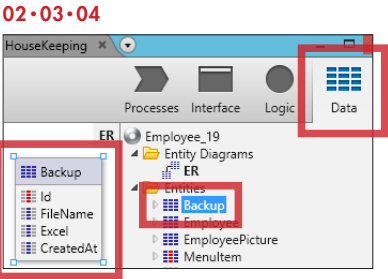


- 03 メニューバーから「Module」>「Clone」を選択する。
- 04 出現したダイアログの「CLOSE」ボタンをクリックする。
- 05 Interfaceレイヤを開き、複製されたApplication Moduleの名前を「CloneOf Employee」から「Employee_19」に変更する。



Backup Entityを作成する

- 01 ファイル名、バイナリデータ、バックアップ日時を保存するための「Backup」 Entityを作る。
- 02 Dataレイヤを開き、Entitiesフォルダを右クリックし、「Add Entity」からEntityを追加する。
- 03 作成された「Entity1」を「Backup」にリネームする。
- 04 「Backup」 Entityを右クリックし、「Add Entity Attribute」を選択、を3回繰り返して3つのAttributeを追加し、それぞれを以下の通りに名前付けする。
- 05 各Attributeのプロパティの、Data Typeを以下のように設定する。

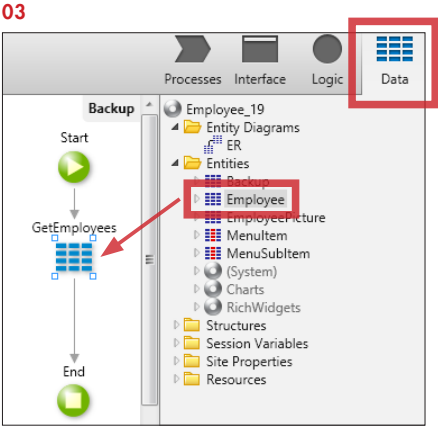
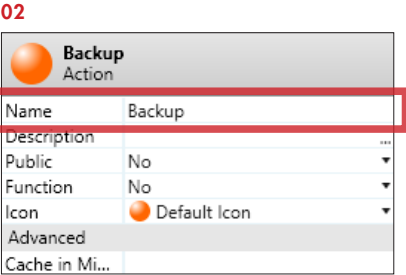
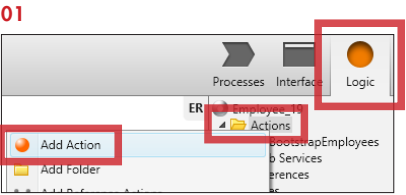


05

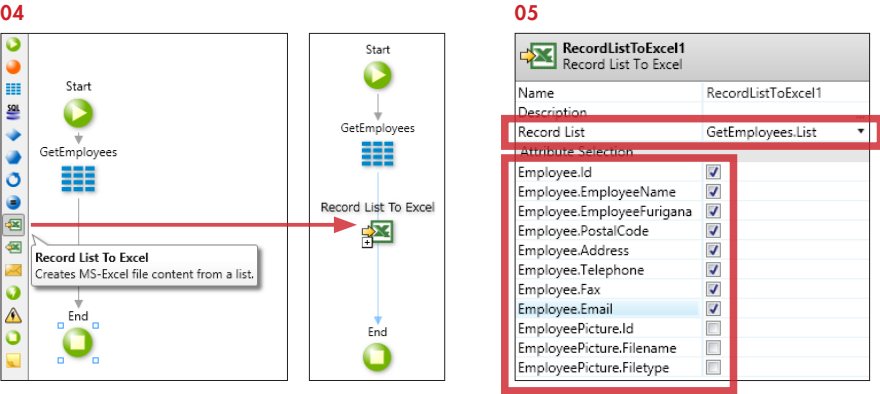
Id Entity Attribute	FileName Entity Attribute	Excel Entity Attribute	CreatedAt Entity Attribute
Name Description Label Id	Name Description Label File Name	Name Description Label Excel	Name Description Label Created At
Data Type Length Decimals Is AutoNum... Is Mandatory Delete Rule Default Value	Data Type Length Decimals Is AutoNum... Is Mandatory Delete Rule Default Value	Data Type Length Decimals Is AutoNum... Is Mandatory Delete Rule Default Value	Data Type Length Decimals Is AutoNum... Is Mandatory Delete Rule Default Value
Integer	Text	Binary Data	Date Time
	30		
	No	No	No
	No	No	No
Protect	Protect	Protect	Protect

バックアップ処理を追加する

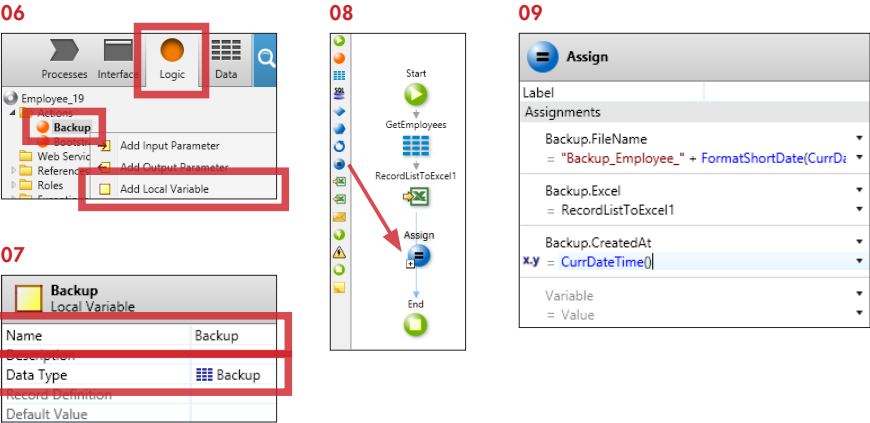
- 01 Logicレイヤを開き、「Actions」を右クリックし、「Add Action」を選択する。
- 02 Actionの名前を「Backup」と設定する。
- 03 Dataレイヤを開き、「Employee」 Entityをドラッグする。



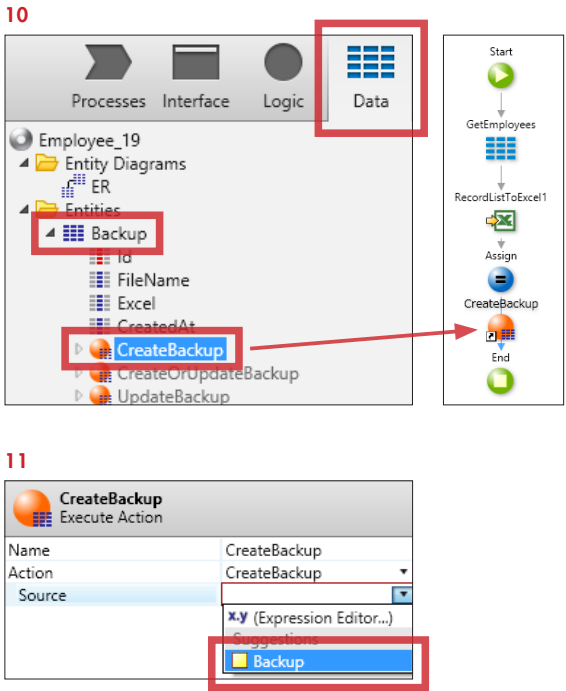
- 04 「Record List To Excel」をドラッグする。
- 05 Record List プロパティに「GetEmployees.List」を設定し、Attribute Selection プロパティを以下のように設定する。



- 06 Logic レイヤを開き、「Backup」Actionを右クリックし、「Add Local Variable」を選択する。
- 07 「Var1」を「Backup」にリネームし、Data Typeに「Backup」と設定する。
- 08 Assign をドラッグし、以下のようにプロパティを設定する。
- 09 Backup.FileName は、「"Backup_Employee_" + FormatShortDate(CurrDate(), "") + "-" + FormatTime(CurrTime(), "") + ".xlsx"」と設定する。

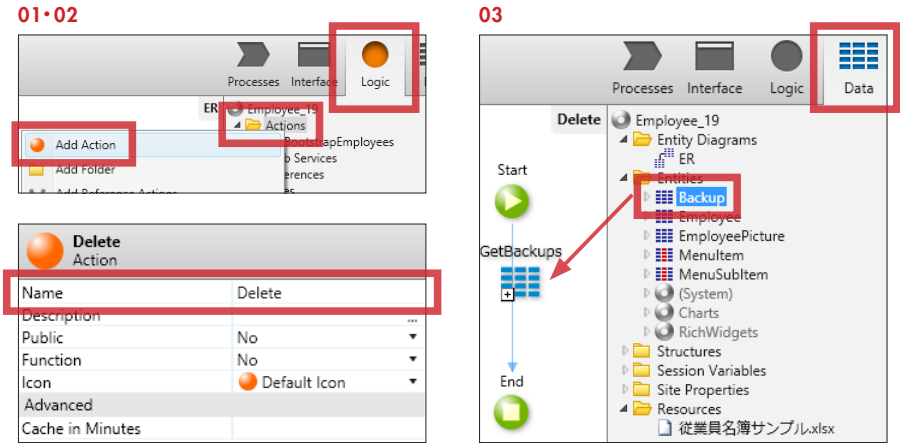


- 10 Dataレイヤを開き、「Backup」 Entityの「CreateBackup」をドラッグする。
- 11 Sourceに、Backupを設定する。



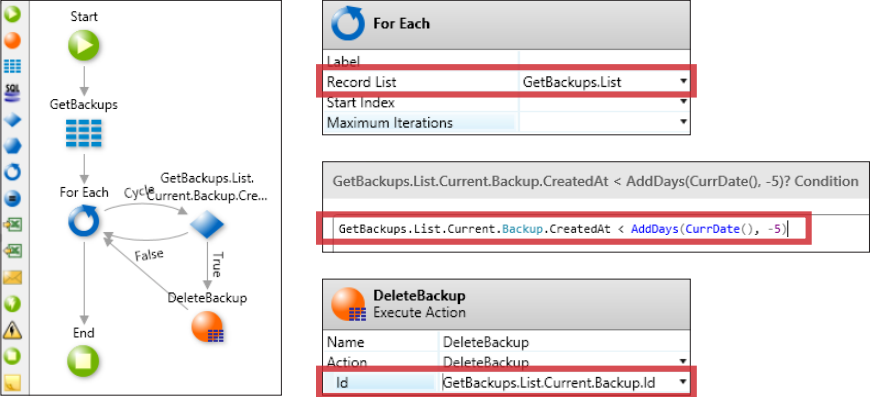
削除処理を追加する

- 01 Logicレイヤを開き、「Actions」を右クリックし、「Add Action」を選択する。
- 02 Actionの名前を「Delete」と設定する。
- 03 Dataレイヤを開き、「Backup」 Entityをドラッグする。



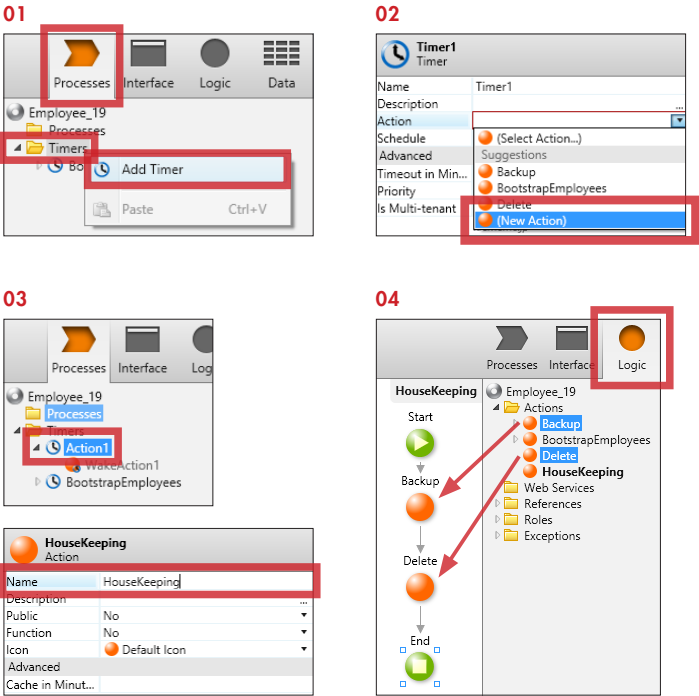
- 04 ツールボックスから「For Each」をドラッグし、「Record List」プロパティに「Get Backups.List」を設定する。
- 05 ツールボックスから「If」をドラッグし、For EachからCycle矢印の線を引き、Conditionに「GetBackups.List.Current.Backup.CreatedAt < AddDays(Curr Date(), -5)」と設定する。
- 06 Dataレイヤを選択し、「Backup」Entityにある「DeleteBackup」をドラッグし、Idプロパティに「GetBackups.List.Current.Backup.Id」と設定する。
- 07 フローとプロパティが以下のようにになっていることを確認する。

04・05・06・07

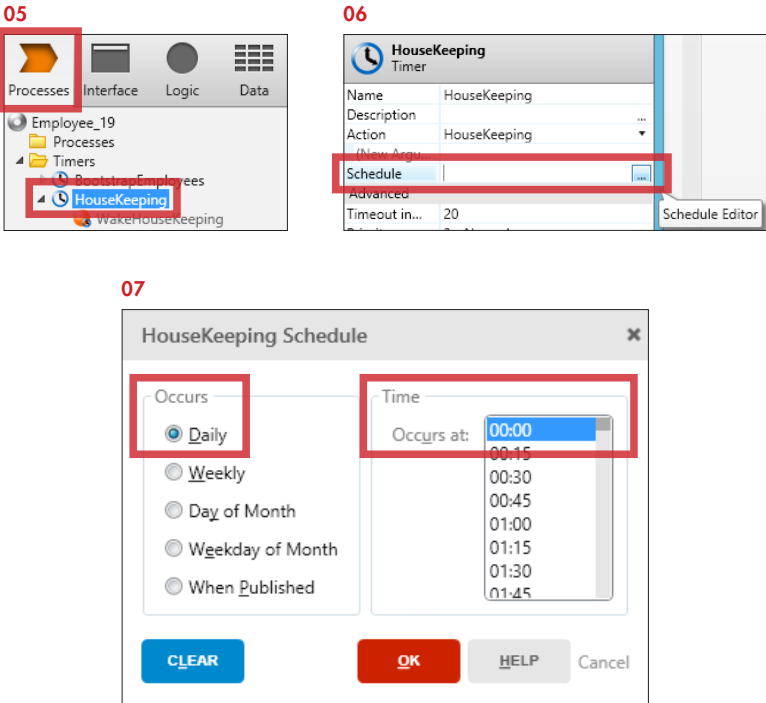


Timerを追加する

- 01 Processesレイヤを選択し、「Timers」を右クリック、「Add Timer」を選択する。
- 02 「Action」プロパティに、「(New Action)」を選択する。
- 03 作成された「Action1」をダブルクリックし、名前を「HouseKeeping」に変更する。
- 04 Logicレイヤに移動しているので、「Backup」Actionと「Delete」Actionをそれぞれドラッグする。

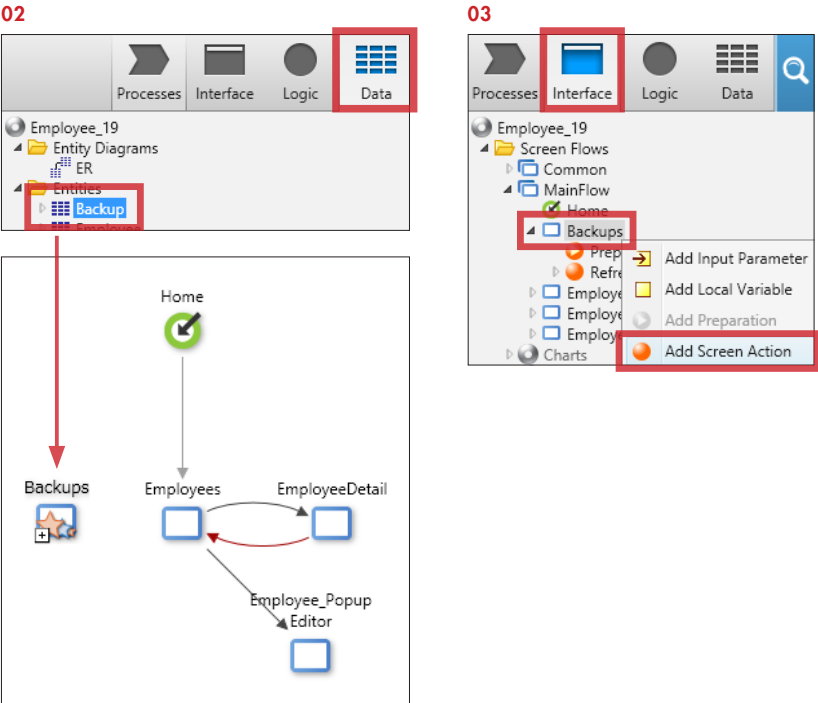


- 05 Processesレイヤを開き、「HouseKeeping」を選択する。
- 06 「Schedule」プロパティの右端にある、「Schedule Editor」をクリックする。
- 07 Occursに「Daily」を、Timeに「00:00」を設定する。

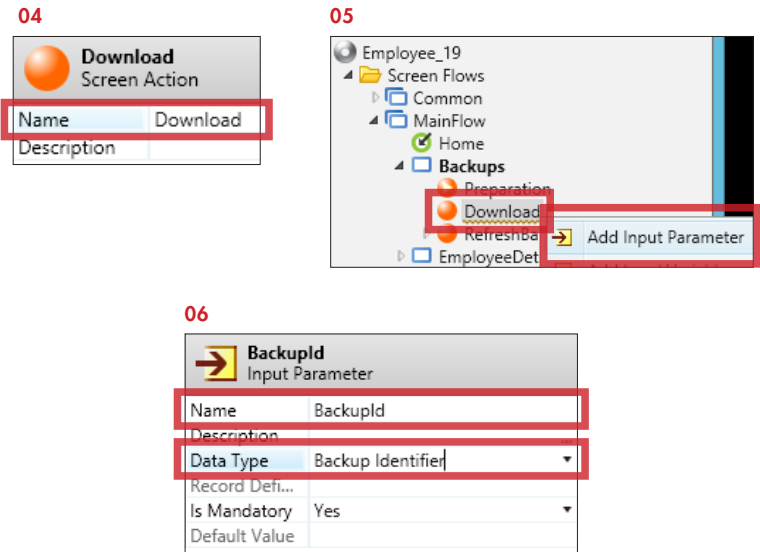


ダウンロードページを作成する

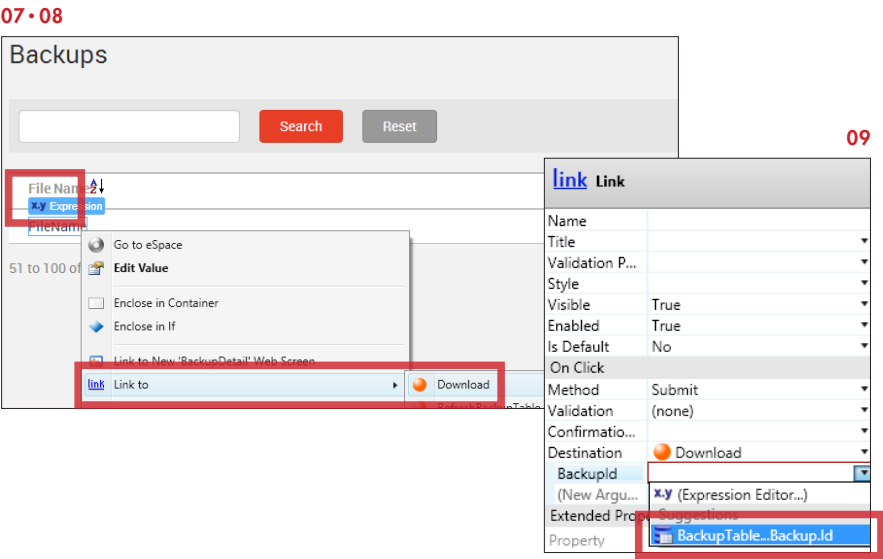
- 01 Interfaceレイヤを開き、MainFlowを開く。
- 02 Dataレイヤを開き、「Backup」Entityをドラッグする。
- 03 Interfaceレイヤを開き、「Backups」を右クリックし、「Add Screen Action」を選択する。



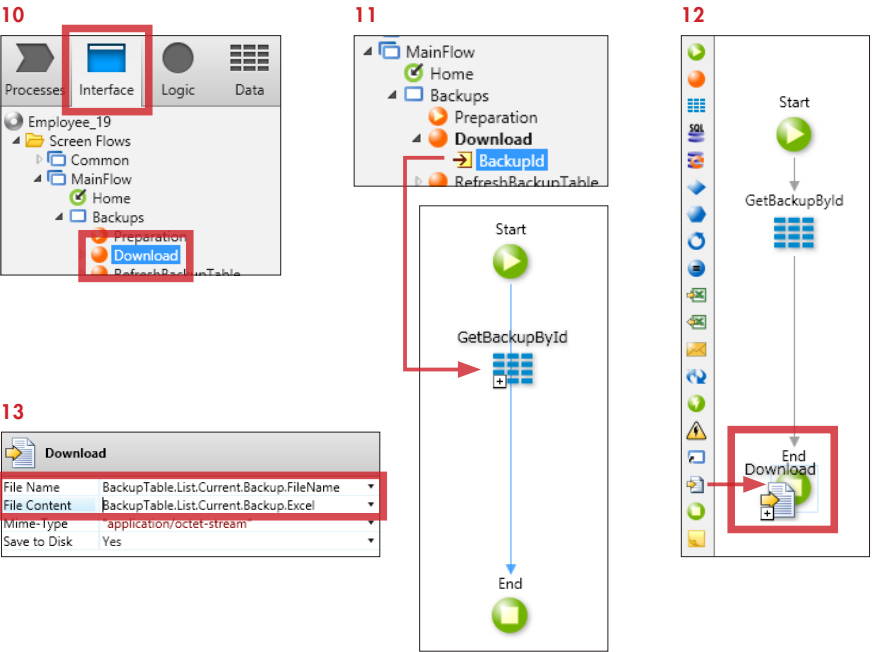
- 04 Action1の名前を「Download」にリネームする。
- 05 Downloadを右クリックし、「Add Input Parameter」を選択する。
- 06 名前を「BackupId」に変更し、Data Typeが「Backup Identifier」になっていることを確認する。



- 07 「Backups」をダブルクリックし、一覧画面を開く。
- 08 「FileName」 Expressionを右クリックし、「Link to」>「Download」を選択する。
- 09 LinkプロパティのBackupIdの値を「BackupTable.List.Current.Backup.Id」に設定する。

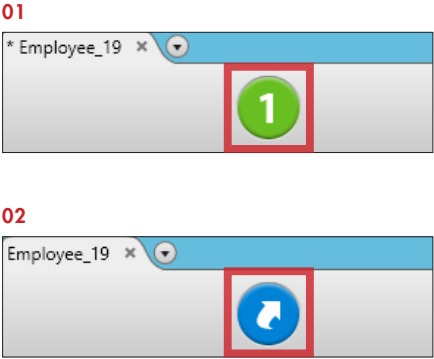


- 10 「Download」をダブルクリックして開く。
- 11 BackupId Input Parameterをドラッグする。
- 12 ツールボックスからDownloadのアイコンをEndの上にドラッグする。
- 13 「File Name」の値を「BackupTable.List.Current.Backup.FileName」に設定し、「File Content」の値を「BackupTable.List.Current.Backup.Excel」に設定する。



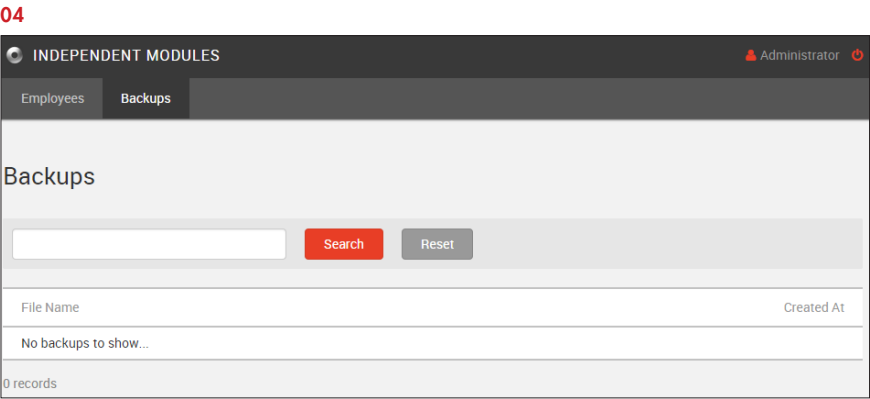
1-Click Publish を行って、アプリケーションの動作を確認する

- 01 緑色の①ボタンをクリックし、1-Click Publishを行う。
- 02 青の矢印ボタン（Open in Browser）をクリックし、ブラウザでアプリケーションを表示する。
- 03 Employee_19アプリケーションのログイン画面が表示されたら、管理者ユーザでログインする。



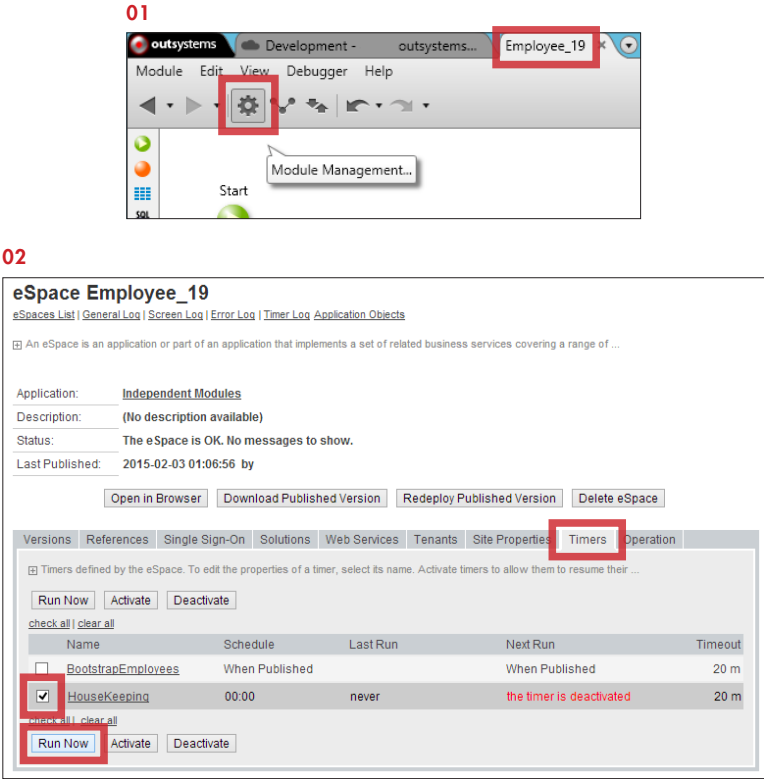
04 以下の点を確認する。

- Backupsのメニューが存在する。
- Backupsの一覧画面が表示される。



Timerを即時実行する

- 01 Service Studioを開き、「eSpace_19」が表示されている状態で、「Module Management」のアイコンをクリックし、Service Centerを表示する。
- 02 「Timers」タブを開き、HouseKeepingにチェックをつけ、「Run Now」をクリックする。



Timerの実行を確認する

01 ブラウザからBackupsページを開く。

02 以下の点を確認する。

- 新たに行が追加されている。
- ファイル名をクリックし、エクセルファイルがダウンロードできる。
- エクセルファイル内に従業員一覧が表示されている。

01

Backups

Search

Reset

File Name

Created At

Backup_Employee_20150203-011054.xlsx

01:10 (2 minutes ago)

1 record

02

id	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Id	Employee Name	Employee Furigana	Postal Code	Address	Telephone	Fax	Email
2	4814	三上 利勝	ミカミ トシカツ	437-1205	静岡県静岡市清水区谷津町	06-7901-3639	08-8602-4697	jsarknik4@example.org
3	4249	三上 広治	ミカミヒロシ	891-7602	宮城県仙台市青葉区上内田	05-2423-4965	08-1563-5291	aot3en@example.org
4	6466	三上 敏正	ミカミ トシマサ	994-0001	山形県尾花町大野南	05-6384-9239	08-6854-3037	yuoavszp7@example.org
5	850	三上 昌彦	ミカミ マサヒコ	901-1505	富山県富山市八坂町上田池	05-6030-1903	05-4243-9385	gtcuky@example.com
6	24	三上 梨加	ミカミ リカ	456-0042	愛知県富田市新町	08-9572-2455	02-1925-5086	5dy7r7o47m@example.org
7	9029	三上 泰介	ミカミ タイスケ	770-8054	岩手県花巻市一日市	04-7112-4826	03-3941-4567	q3m8l1taio@example.net
8	2729	三上 美貴	ミカミ ミキ	731-2437	山口県宇部市東穂曲	07-3232-3187	02-8218-3475	lymbhty@example.org
9	9037	三上 胡桃	ミカミ クルミ	950-0867	三重県熊野市五郎町後崎	04-7079-6297	06-1430-0534	wsbyenh@example.com
10	4232	三上 金作	ミカミ キンサク	426-0021	青森県西津軽郡三戸町青戸町	04-1788-1379	03-3477-2137	hrydd@example.org
11	1795	三井 一美	ミツイ カズミ	036-0145	長崎県佐世保市峰坂町	03-7566-4871	08-9458-9695	vdokujstra@example.org
12	840	三井 仁	ミツイ ヒトシ	520-0023	鳥取県鳥取市用瀬町庭狩	06-1108-6876	03-9182-7885	zs5lufdhy@example.com
13	9562	三井 仁朗	ミツイ ヒトアキ	529-1636	徳島県志度町山崎	07-5915-8883	03-6998-0217	u0idat@example.org

Timerのログを確認する

01 Service Studioを開き、Module Managementのアイコンをクリックし、Service Centerを表示する。

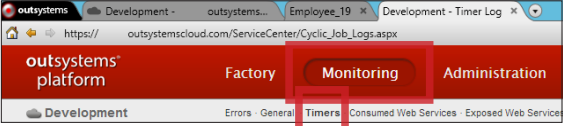
02 画面上部のメニューから、「Monitoring」>「Timers」を開く。

03 eSpaceを「Employee_19」で絞り込みを行い、「Filter」をクリックする。

04 以下の点を確認する。

- HouseKeepingの行が表示されている。
- Next Runが翌日の0時になっている。

02



03

Timer Log

List of events logged when Timers run. Both successful and error events are logged. If a Timer does not run for any reason, it is ...

Application: (All)

eSpace: Employee_19

from: YYYY-MM-DD HH:mm

To: YYYY-MM-DD HH:mm

Filter

Name:

Server:

Errors only

Export to excel

Time of Log	Should Have Run At	Timer	Duration	Next Run	Server
2015- 01:10:56	2015- 01:10:54	HouseKeeping	0s	2015- 00:00:00	PRS17472LT25380
2015- 01:07:13	2015- 01:07:01	BootstrapEmployees	0s	deactivated	PRS17472LT25380
2015- 01:00:06	2015- 00:59:52	BootstrapEmployees	6s	deactivated	PRS17472LT25380

Timerの実行時間を変更する

- 01
- 02
- Personal Environmentでは時差が9時間あるので、9時間前の時間を設定します。

複数の時間を設定するときは、時間の入力を半角スペースで区切ります。

01

Timer Log

Application: (All) eSpace: Employee_19 From: YYYY-MM-DD HH:mm To: YYYY-MM-DD HH:mm Filter Reset

Name: Server: ☐ Errors only

Export to excel

Time of Log	Should Have Run At	Timer	Duration	Next Run	Server
2015- 01:10:56	2015- 01:10:54	HouseKeeping	0s	2015- 00:00:00	PRS17472LT25380
2015- 01:07:13	2015- 01:07:01	BootstrapEmployees	0s	deactivated	PRS17472LT25380
2015- 01:00:06	2015- 00:59:52	BootstrapEmployees			

02

Timer HouseKeeping

Back to eSpace Employee_19 | Timer Log

ⓑ To change the scheduling settings currently used by the timer, edit them here and press Apply. It is not necessary to publish or ...

Status: The timer is OK.

Default Schedule: 00:00

ⓑ Change running Timer schedule here. Write a list of time values [h:mm] separated by blank spaces in Time input box (e.g. 3:15 ...)

2:01

Effective Schedule: Time: 02:01

Generate time with intervals of 30 minutes. [minimum 5] Generate

Days: Daily

* Priority: 3 - Normal Change only to establish priorities between timers when the system is very busy.

* Timeout: min Default timeout: 20 min Change the time the server will try to run the Timer action

Last Run: 2015- 01:10:56 Duration: 0s

Next Run: 2015- 02:01:00

Running Since: - Duration: - Running By: -

* The values in these fields are global for the timer eSpace

Apply Cancel Refresh Run Now Deactivate

658

Timerの実行を確認する

01

02

ブラウザからBackupsページを開く。

以下の点を確認する。

新たに行が追加されている。

ファイル名をクリックし、エクセルファイルがダウンロードできる。

エクセルファイル内に従業員一覧が表示されている。

01

Backups

Search Reset

File Name Created At

Backup_Employee_2015 -011054.xlsx 01:10 (60 minutes ago)

Backup_Employee_2015 -020103.xlsx 02:01 (9 minutes ago)

2 records

02

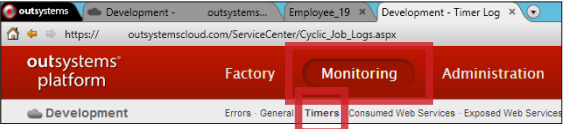
#	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Id	Employee Name	Employee Furigana	Postal Code	Address	Telephone	Fax	Email
2	4814	三上 利勝	ミカミ トシカツ	437-1205	静岡県静岡市清水区谷津町	06-7901-3639	08-8602-4697	j5arknik4@example.org
3	4249	三上 広治	ミカミ ヒロシ	891-7602	宮城県気仙沼市浜路上内田	05-2423-4965	08-1563-4291	ao3en@example.org
4	6466	三上 敏正	ミカミ トシマサ	994-0001	山形県村毛町平生町大野南	05-6384-9239	09-6854-3037	yuosnzp7@example.org
5	850	三上 昌彦	ミカミ マサヒコ	901-1505	富山県富山市八尾町上田池	05-6030-1903	05-4243-9385	gtcuky@example.com
6	24	三上 梨加	ミカミ リカ	456-0042	愛知県弥富市稲荷崎町	08-9572-2455	02-1925-5086	5dy7r7o47m@example.org
7	9029	三上 泰介	ミカミ タイスク	770-8054	岩手県花巻市一日市	04-7112-4826	03-3941-4567	q3m8l1taio@example.net
8	2729	三上 美貴	ミカミ ミキ	731-2437	山口県宇部市東藤曲	07-3232-3187	02-8218-3475	lymbhty@example.org
9	9037	三上 胡桃	ミカミ クルミ	950-0867	三重県津市五御町南崎	04-7073-6297	06-1430-0534	wsbyevih@example.com
10	4232	三上 圭作	ミカミ ケイスク	426-0021	青森県西津軽郡鶴ヶ沢町舞戸町	04-1768-1379	03-3477-2137	hrrjd4@example.org
11	1795	三井 一美	ミツイ カズミ	036-0145	長崎県佐世保市峰坂町	03-7566-4871	08-9458-9695	vxduksjrs@example.org
12	840	三井 仁	ミツイ ヒトシ	520-0023	鳥取県鳥取市用瀬町盛狩	06-1108-6876	03-9182-7885	zs5ludhpy@example.com
13	9562	三井 仁樹	ミツイ ヒトアキ	529-4636	徳島県志摩市山川町横木	07-5915-8883	03-6998-0217	v0idut@example.com

659

Timer のログを確認する

- 01
- Service Studioを開き、Module Managementのアイコンをクリックし、Service Centerを表示する。
- 02
- 画面上部のメニューから、Monitoring > Timersを開く。
- 03
- eSpaceを「Employee_19」で絞り込みを行い、Filterをクリックする。
- 04
- 以下の点を確認する。
 - HouseKeepingの行が追加されている。
 - Next Runが翌日の0時から変更されている。

02



03

Timer Log

List of events logged when Timers run. Both successful and error events are logged. If a Timer does not run for any reason, it is ...

Application: (All) eSpace: Employee_19 From: YYYY-MM-DD HH:mm To: YYYY-MM-DD HH:mm Filter

Name: Server: Errors only

Time of Log	Should Have Run At	Timer	Duration	Next Run	Server
2015- 02:01:05	2015- 02:01:00	HouseKeeping	0s	2015- 02:01:00	PRS17472LT25380
2015- 01:10:56	2015- 01:10:54	HouseKeeping	0s	2015- 00:00:00	PRS17472LT25380
2015- 01:07:13	2015- 01:07:01	BootstrapEmployees	0s	deactivated	PRS17472LT25380
2015- 01:00:06	2015- 00:59:52	BootstrapEmployees	6s	deactivated	PRS17472LT25380

Timer を停止する

01

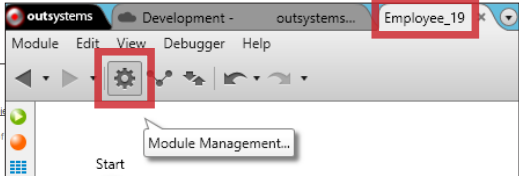
Service Studioを開き、「eSpace_19」が表示されている状態で、「Module Management」のアイコンをクリックし、Service Centerを表示する。

02

「Timers」タブを開き、HouseKeeping にチェックをつけ、「Deactivete」をクリックする。

- HouseKeeping 行の「Next Run」が「the timer is deactivated」に設定されます。

01



02

eSpace Employee_19

Application: Independent Modules Description: (No description available) Status: The eSpace is OK. No messages to show. Last Published: 2015- 02:11:41 by BlueMeme PoC

Open in Browser Download Published Version Redeploy Published Version Delete eSpace

Versions References Single Sign-On Solutions Web Services Tenants Site Properties Timers Operation

Timers defined by the eSpace. To edit the properties of a timer, select its name. Activate timers to allow them to resume their ...

Run Now Activate Deactivate

Name	Schedule	Last Run	Next Run	Timeout
☐ BootstrapEmployees	When Published	2015- 02:11:56	When Published	20 m
☒ HouseKeeping	2:01	2015- 2:14:18	2015- 02:01:00	20 m

check all | clear all

Run Now Activate Deactivate

Versions References Single Sign-On Solutions Web Services Tenants Site Properties Timers Operation

Timers defined by the eSpace. To edit the properties of a timer, select its name. Activate timers to allow them to resume their ...

Run Now Activate Deactivate

Name	Schedule	Last Run	Next Run	Timeout
☐ BootstrapEmployees	When Published	2015- 02:11:56	When Published	20 m
☐ HouseKeeping	2:01	2015- 02:14:18	the timer is deactivated	20 m

check all | clear all

Run Now Activate Deactivate

660

661