

CLUSTERPRO

MC ProcessSaver 1.1 for Windows

テンプレートガイド

第 3 版

2013 年 9 月

日本電気株式会社

改版履歴

版数	改版	内容
1.0	2012.09	新規作成
2.0	2013.01	Oracle 11g 追加
3.0	2013.09	Windows Server 2012 対応、StarOffice、IIS ストール監視、SQLServer ストール監視追加

はしがき

(1) マニュアルについて

「CLUSTERPRO MC ProcessSaver 1.1 for Windows テンプレートガイド」は、ProcessSaverによるプロセス/サービス監視ソリューションを支援するための導入事例をご紹介します。

本資料でご紹介する事例は、監視対象となる製品の設定ファイルの設定・運用スタイル・バージョンの差異、さらにバッチなどによって、監視手順に変更が発生する場合があります。

実際に導入する場合は、十分な検証と動作確認の実施をお願いします。

(2) 商標および著作権について

- Microsoft、Windows、Windows Server は、米国 Microsoft Corporation、米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- Windows Server 2003 の正式名称は、Microsoft Windows Server 2003 Operating Systemです。
- Windows Server 2008 の正式名称は、Microsoft Windows Server 2008 です。
- Windows Server 2012 の正式名称は、Microsoft Windows Server 2012 です。
- IIS の正式名称は、Internet Information Service です。
- Apache、Tomcat は、Apache Software Foundation の商標または登録商標です。
- Tomcat の正式名称は、Apache Tomcat です。
- WebOTX は、日本電気株式会社の商標または登録商標です。
- Oracle は、ORACLE Corporation の商標または登録商標です。
- Oracle の正式名称は、Oracle Database です。
- BEA、BEA WebLogic は、BEA システムズの商標または登録商標です。
- WebLogic の正式名称は、Oracle WebLogic Server です。
- Microsoft SQL Server は、Microsoftの商標または登録商標です。
- その他、本書に登場する会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

なお、本書では®、TM マークを明記しておりません。

目次

- 1. はじめに**
- 2. Tomcat の監視事例**
 - 2-1. 概要**
 - 2-2. Pfile**
 - 2-3. 再起動スクリプト**
- 3. WebOTX の監視事例**
 - 3-1. 概要**
 - 3-2. Pfile**
 - 3-3. 再起動スクリプト**
- 4. WebLogic の監視事例**
 - 4-1. 概要**
 - 4-2. Pfile**
 - 4-3. 再起動スクリプト**
- 5. Oracle 10g の監視事例**
 - 5-1. システム一意**
 - 5-1-1. 概要**
 - 5-1-2. Pfile**
 - 5-1-3. 再起動スクリプト**
 - 5-2. インスタンス**
 - 5-2-1. 概要**
 - 5-2-2. Pfile**
 - 5-2-3. 再起動スクリプト**

目次

6. Oracle 11g の監視事例

6-1. システム一意

6-1-1. 概要

6-1-2. Pfile

6-1-3. 再起動スクリプト

6-2. インスタンス

6-2-1. 概要

6-2-2. Pfile

6-2-3. 再起動スクリプト

7. IIS6.0 の監視事例

7-1. 概要

7-2. Pfile

7-3. 再起動スクリプト

7-4. Pfile 書き換え

7-4-1. IIS の状態確認

7-4-2. Pfile の読み込み

7-4-3. 監視しないサービスの削除

7-4-4. 監視サービスの並び替え

7-4-5. Pfile の保存

目次

7-4. Pfile 書き換え

7-4-1. IIS の状態確認

7-4-2. Pfile の読み込み

7-4-3. 監視しないサービスの削除

7-4-4. 監視サービスの並び替え

7-4-5. Pfile の保存

8. IIS7.0 の監視事例

8-1. 概要

8-2. Pfile

8-3. 再起動スクリプト

8-4. Pfile 書き換え

8-4-1. Pfile の直接編集

8-4-2. Pfile の読み込み

8-4-3. 監視しないサービスの削除

8-4-4. Pfile の保存

目次

9. Microsoft SQL Server の監視事例

9-1. システム一意

9-1-1. 概要

9-1-1. Pfile

9-1-1. 再起動スクリプト

9-2. インスタンス

9-2-1. 概要

9-2-2. Pfile

9-2-3. 再起動スクリプト

9-3. Pfile 書き換え

9-3-1. Pfile の直接編集

9-3-2. Pfile の読み込み

9-3-3. 監視しないサービスの削除

9-3-4. Pfile の保存

目次

10. StarOffice の監視事例

- 10-1. 概要
- 10-2. Pfile
- 10-3. 再起動スクリプト
- 10-4. Pfile 書き換え
 - 10-4-1. Pfile の直接編集
 - 10-4-2. Pfile の読み込み
 - 10-4-3. 監視しないサービスの削除
 - 10-4-4. Pfile の保存

11. IIS のストール監視事例

- 11-1. 概要
- 11-2. Pfile
- 11-3. 再起動スクリプト
- 11-4. ストール監視スクリプトの設定

12. Microsoft SQL Server のストール監視事例

- 12-1. 概要
- 12-2. Pfile
- 12-3. 再起動スクリプト
- 12-4. ストール監視スクリプトの設定

1. はじめに

表記規則

本書での表記規則に関しては、下記のように定義します。

記号表記	使用方法	例
『』	画面名の前後	『Create Pfile』は、Pfile を作成する画面です。
「」	参照するマニュアル名の前後 参照する章および章のタイトル名の前後	「CLUSTERPRO MC ProcessSaver 1.1 for Windows ユーザーズガイド（コンソール編）」を参照してください。
【】	環境によって読み換えるファイル名およびフォルダ名の前後	【HOME_NAME】は、Oracle のインストール時に指定するホーム名です。
< >	ファイル名およびフォルダ名の前後	<C:\Program Files\HA\ProcessSaver\pfile\sample_iis6.0>
[]	項目名の前後・タブ名の前後	[Process/ServiceName] を変更してください。
斜体、太字	ボタン名・チェックボックス名	<i>Read</i> を押してください。

1.(続き)

用語の定義

本書での用語に関しては、下記のように定義します。

用語	説明
ProcessSaver コンソール	ProcessSaver の運用管理のための GUI(グラフィカルユーザーインターフェース)画面のことを、ProcessSaver コンソールと表記します。
Pfile	プロセス／サービスの監視定義情報を記述する設定ファイルのことを、Pfile と表記します。
Pcheck	Pfile で指定された定義情報に基づき、プロセス／サービス消滅監視および再開を行うプロセスのことを、Pcheck と表記します。
再起動スクリプト	監視対象プロセス／サービスの消滅を検知した場合に、監視対象プロセス／サービスを自動的に再起動するためのコマンド処理を記述したファイルのことを、再起動スクリプトと表記します。
PcheckRunList	OS 起動時に自動的に監視を開始するための Pcheck の起動リストです。 監視を行う Pfile の一覧が記述されています。
インストールフォルダ	ProcessSaver をインストールしたフォルダです。 本資料では、<C:\Program Files> にインストールしたこととします。
Pcheck 自動起動	OS 起動時に ProcessSaver サービスから PcheckRunList にしたがって Pcheck を起動することです。
Pcheck 手動起動	OS 起動後に ProcessSaver コンソールや コマンドから Pcheck を起動することです。

1.(続き)

参考ドキュメント

Pcheck 自動起動の設定方法については、「CLUSTERPRO MC ProcessSaver 1.1 for Windows ユーザーズガイド(コンソール編)」を参照してください。

Pcheck の起動方法については、「 CLUSTERPRO MC ProcessSaver 1.1 for Windows ユーザーズガイド(コンソール編)」および「 CLUSTERPRO MC ProcessSaver 1.1 for Windows ユーザーズガイド(コマンド編)」を参照してください。

1. (続き)

作業を始める前に

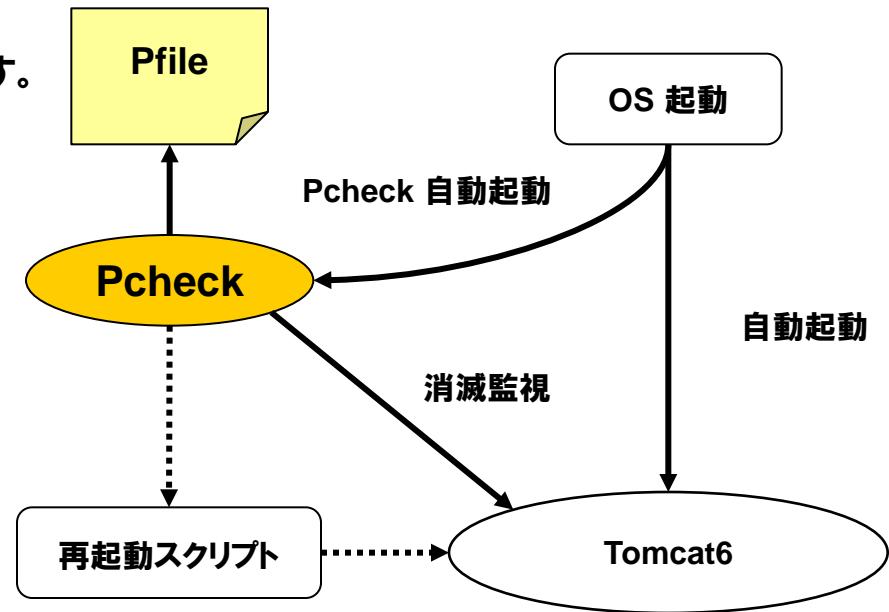
テンプレートの各 Pfile の使い方については、テンプレート集に同梱の <Readme.txt> を
参照してください。

2. Tomcat の監視事例

2-1. 概要

- ・本事例は Tomcat 6.0.18 を使用しています。

タイプ	Service
表示名	Apache Tomcat
サービス名	Tomcat6
常駐プロセス	Tomcat6.exe
スタートアップ	自動
回復機能	何もしない
依存関係	無し



監視手順

- ・OS起動時にサービス自動起動
- ・Pcheckによる消滅監視
- ・消滅検出時には、再起動スクリプトで再開

2. (続き)

2-2. Pfile

Pfile <sample_tomcat6>

```
##### PARAM #####
MsgCheckInterval      5
MonitorInterval       10
DumpFileName          "C:\Program Files\HA\ProcessSaver\log\tomcat.dmp"
UpMessageReduceMode   disable

##### PENT #####
## Process/ServiceName,ScriptFileName,Grace(Sec),RetryCountMax,RetryOverAction,CheckType;MinProcCount;GroupTag;
ClearCmd;IncludeStrings;RestartWaitTime;RestartTimeOut;PnameFullMatch
Tomcat6,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_tomcat6.bat",86400,3,Continue,Service
```

2. (続き)

2-3. 再起動スクリプト

再起動スクリプト <restart_tomcat6.bat>

```
@echo off
```

```
rem Tomcat 6.0.18 の再起動スクリプトです  
sc start tomcat6
```

```
exit
```

```
}
```

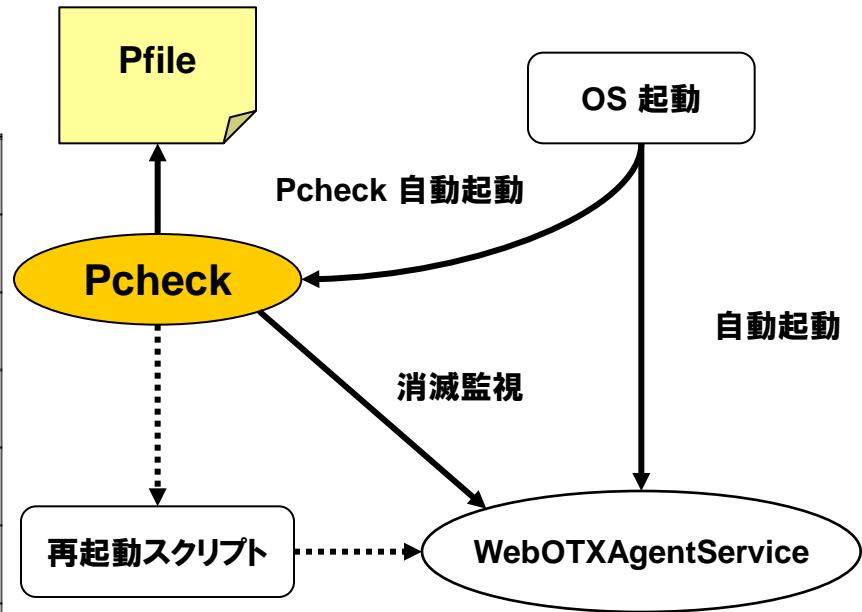
sc コマンドを使用してサービスの起動を行います。

3. WebOTX の監視事例

3-1. 概要

- 本事例は WebOTX 8.21 を使用しています。

タイプ	Service
表示名	WebOTX AS Agent Service
サービス名	WebOTXAgentService
常駐プロセス	WOAgentSvc.exe
スタートアップ	自動
回復機能	何もしない
依存関係	無し



監視手順

- OS 起動時にサービス自動起動
- Pcheck による消滅監視
- 消滅検出時には、再起動スクリプトで再開

3. (続き)

3-2. Pfile

Pfile <sample_webotxas>

```
##### PARAM #####
MsgCheckInterval      5
MonitorInterval       10
DumpFileName          "C:\Program Files\HAYProcessSaver\log\webotxas.dmp"
UpMessageReduceMode   disable

##### PENT #####
## Process/ServiceName,ScriptFileName,Grace(Sec),RetryCountMax,RetryOverAction,CheckType;MinProcCount;GroupTag;
ClearCmd;IncludeStrings;RestartWaitTime;RestartTimeOut;PnameFullMatch
WebOTXAgentService,"C:\Program Files\HAYProcessSaver\scriptfile\restart_webotxas.bat",86400,3,Continue,Service
```

3. (続き)

3-3. 再起動スクリプト

再起動スクリプト <restart_webotxas.bat>

```
@echo off  
  
rem WebOTX の再起動スクリプトです  
sc start WebOTXAgentService } sc コマンドを使用してサービスの起動を行います。  
  
exit
```

4. WebLogic の監視事例

4-1. 概要

- ・本事例は WebLogic 10.3 を使用しています。
WebLogic のインストール Dir は <C:¥bea> です。

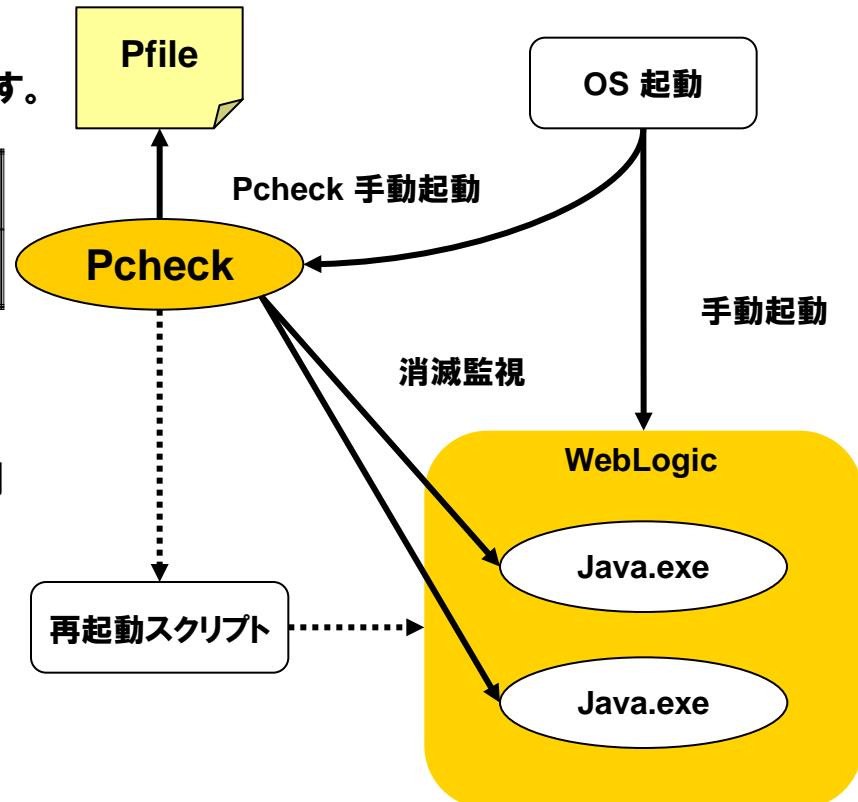
タイプ	Process
常駐プロセス	Java.exe

監視手順

- ・OS 起動後、手動にて起動
- ・Pcheck による消滅監視
- ・消滅検出時には、再起動スクリプトで再開

※ 注意事項

手動起動を前提に作成しています。
サービスに登録している場合は、
別途作成してください。



4. (続き)

4-2. Pfile

Pfile <sample_weblogic>

```
##### PARAM #####
MsgCheckInterval      5
MonitorInterval       10
DumpFileName          "C:\Program Files\HA\ProcessSaver\log\weblogic.dmp"
UpMessageReduceMode   disable

##### PENT #####
##
Process/ServiceName,ScriptFileName,Grace(Sec),RetryCountMax,RetryOverAction,CheckType;MinProcCount;GroupTag;
ClearCmd;IncludeStrings;RestartWaitTime;RestartTimeOut;PnameFullMatch
java.exe,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_weblogic.bat",86400,3,Continue,Process;GroupTag=web;
IncludeStrings=-jrockit -Xdebug -Xnoagent -Xrunjdwp:transport=dt_socket;RestartWaitTime=60;PnameFullMatch=disable
java.exe,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_weblogic.bat",86400,3,Continue,Process;GroupTag=web;
IncludeStrings=com.pointbase.net.netServer /noconsole /port:9093 /d:0
/pointbase.ini=C:\bea\WORKSH~1.3\samples\domains\workshop\pointbase.ini;RestartWaitTime=60;PnameFullMatch=d
isable
```

依存関係をもたせるために
GroupTag を指定して
グループ監視を行います。

ほかの Java プロセスと誤認しないように
IncludeStrings を指定して Java プロセスを
識別します。

4. (続き)

4-3. 再起動スクリプト

再起動スクリプト <restart_weblogic.bat>

```
@echo off

rem WebLogic の再起動スクリプトです

rem WebLogic の停止コマンドを実行します
start call "C:\bea\workshop_10.3\samples\domains\workshop\bin\stopWebLogic.cmd"

rem 任意の秒数の間待ちます(指定範囲:1 ~ 600)
"C:\Program Files\H\ProcessSaver\bin\PSSleep.exe" 30

rem WebLogic の起動コマンドを実行します
start call "C:\bea\workshop_10.3\samples\domains\workshop\startWebLogic.cmd"

exit
```

} 停止コマンドが終了するまで起動コマンドを
待ち合わせます。
環境によって待ち合わせ時間が異なりますので
調整してください。

5. Oracle 10g の監視事例

- ・本事例は Oracle 10g R2 を使用しています。
Oracle にて提供されている以下のサービスを監視する場合を紹介します。

(1) システム一意

Oracle をインストールした際に登録されるサービスです。

Oracle 一意のサービスのため、複数登録されません。

【HOME_NAME】は、Oracle のインストール時に指定するホーム名です。

- ・ Oracle【HOME_NAME】iSQL*Plus (OracleOraDb10g_home1iSQL*Plus)
- ・ Oracle【HOME_NAME】TNSListener (OracleOraDb10g_home1TNSListener)

*本書では、【HOME_NAME】(ホーム名)を “OraDb10g_home1” とします。

(2) インスタンス

DB を作成した際に登録されるサービスです。

DB 数分サービスが登録されます。

【SID】は、Oracle のデータベース作成時に指定するデータベース名です。

- ・ OracleDBConsole【SID 名】(OracleDBConsoleorcl)
- ・ OracleService【SID 名】(OracleServiceORCL)

*本書では、【SID 名】(データベース名)を “orcl” とします。

5. (続き)

5-1. システム一意

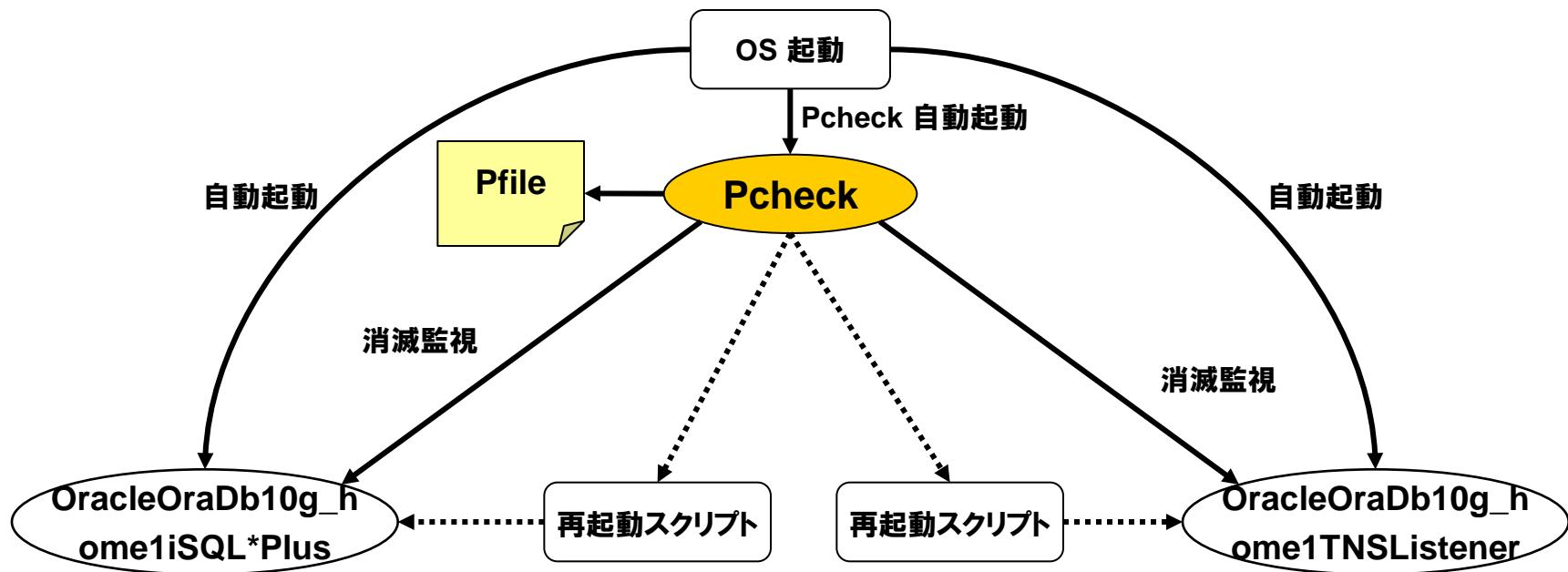
5-1-1. 概要

- OracleOraDb10g_home1iSQL*Plus
- OracleOraDb10g_home1TNSListener

タイプ	Service	Service
表示名	OracleOraDb10g_home1iSQL*Plus	OracleOraDb10g_home1TNSListener
サービス名	OracleOraDb10g_home1iSQL*Plus	OracleOraDb10g_home1TNSListener
常駐プロセス	isqlplusvc.exe	TNSLSNR.EXE
スタートアップ	自動	自動
回復機能	何もしない	何もしない
依存関係	無し	無し

5. (続き)

5-1-1. (続き)



監視手順

- OS 起動時にサービス自動起動
- Pcheck による消滅監視
- 消滅検出時には、再起動スクリプトで再開

5. (続き)

5-1-2. Pfile

Pfile <sample_oracle10g_system>

```
##### PARAM #####
MsgCheckInterval      5
MonitorInterval       10
DumpFileName          "C:\Program Files\HA\ProcessSaver\log\oracle10g_system.dmp"
UpMessageReduceMode   disable

##### PENT #####
## Process/ServiceName,ScriptFileName,Grace(Sec),RetryCountMax,RetryOverAction,CheckType;MinProcCount;Group
Tag;ClearCmd;IncludeStrings;RestartWaitTime;RestartTimeOut;PnameFullMatch
OracleOraDb10g_home1iSQL*Plus,"C:\ProgramFiles\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_sqlplus_10g.bat",86400,3,
Continue,Service
OracleOraDb10g_home1TNSListener,"C:\ProgramFiles\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_tnslistener_10g.bat",86400,3,
Continue,Service
```

5. (続き)

5-1-3. 再起動スクリプト

- OracleOraDb10g_home1iSQL*Plus <restart_sqlplus_10g.bat>

```
@echo off  
  
rem iSQL*Plus の再起動スクリプトです。  
sc start OracleOraDb10g_home1iSQL*Plus  
}  
sc コマンドを使用してサービスの起動を行います。  
  
exit
```

- OracleOraDb10g_home1TNSListener <restart_tnslistener_10g.bat>

```
@echo off  
  
rem iSQL*Plus の再起動スクリプトです。  
sc start OracleOraDb10g_home1iSQL*Plus  
}  
sc コマンドを使用してサービスの起動を行います。  
  
exit
```

5.（続き）

5-2. インスタンス

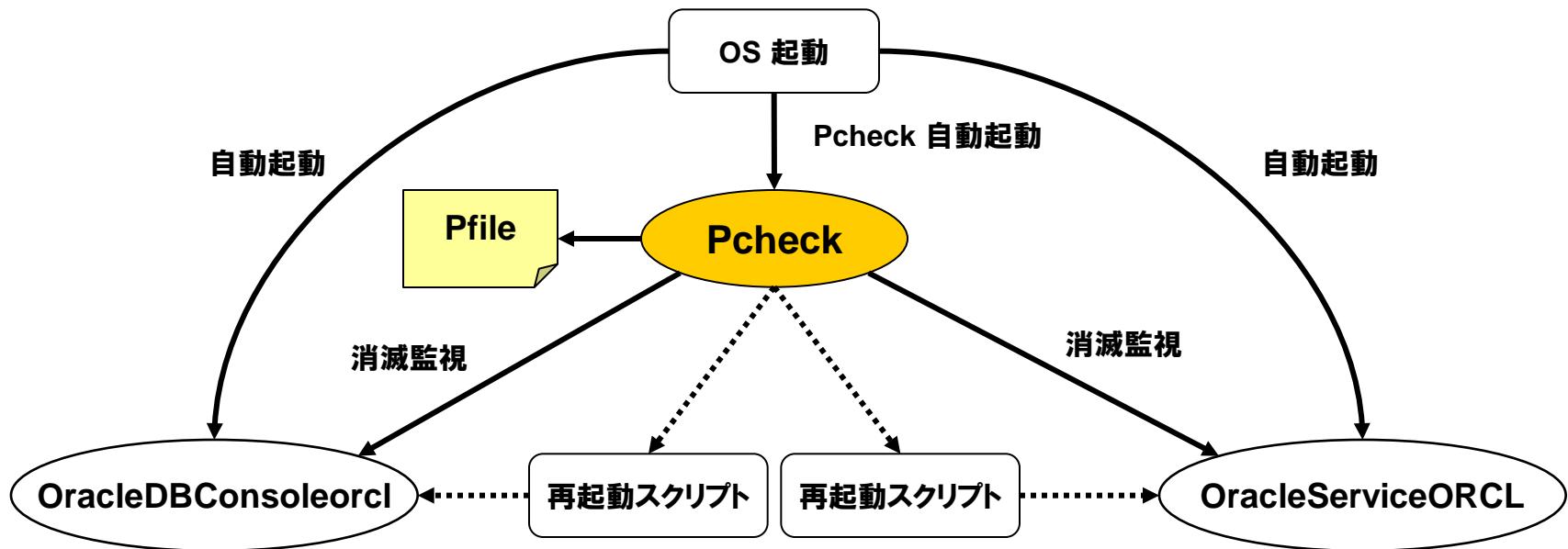
5-2-1. 概要

- OracleDBConsoleorcl
- OracleServiceORCL

タイプ	Service	Service
表示名	OracleDBConsoleorcl	OracleServiceORCL
サービス名	OracleDBConsoleorcl	OracleServiceORCL
常駐プロセス	nmesrv.exe emagent.exe perl.exe java.exe cmd.exe	oracle.exe
スタートアップ	自動	自動
回復機能	何もしない	何もしない
依存関係	無し	無し

5. (続き)

5-2-1. (続き)



監視手順

- OS 起動時にサービス自動起動
- Pcheck による消滅監視
- 消滅検出時には、再起動スクリプトで再開

5. (続き)

5-2-2. Pfile

Pfile <sample_oracle10g_instance>

```
##### PARAM #####
MsgCheckInterval      5
MonitorInterval       10
DumpFileName          "C:\Program Files\HA\ProcessSaver\log\oracle10g_instance.dmp"
UpMessageReduceMode   disable

##### PENT #####
##
Process/ServiceName,ScriptFileName,Grace(Sec),RetryCountMax,RetryOverAction,CheckType;MinProcCount;GroupTag;
ClearCmd;IncludeStrings;RestartWaitTime;RestartTimeOut;PnameFullMatch
OracleDBConsoleorcl,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_oracle10gdbconsole.bat",86400,3,
Continue,Service;RestartWaitTime=600
OracleServiceORCL,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_oracle10gsvc.bat",86400,3,Continue,Service
```

5. (続き)

5-2-3. 再起動スクリプト

- OracleDBConsoleorcl <restart_oracle10gdbconsole_base.bat>

```
@echo off  
  
rem OracleDBConsoleの再起動スクリプトです。  
rem 起動の前処理  
cd C:\WINDOWS\system32  
wmic process where "name = \"java.exe\"" and commandline = "%\"【引数】%" delete  
  
rem 起動処理  
sc start OracleDBConsoleorcl  
exit
```

} sc コマンドを使用して
サービスの起動を行います。

} Java プロセスを終了します。

【引数】の取得方法については次ページを参照してください。
※ この再起動スクリプトの内容は環境によって異なります。

5.（続き）

5-2-3.（続き）

- OracleDBConsoleorcl

wmic process where “name = ¢“java.exe¢”” get commandline の実行結果にて
下記の引数が取得されます。

```
【インストール Dir】¥jdk/bin/java -server -Xmx【全体の最大ヒープサイズ】 -XX:MaxPermSize=[Permanent 領  
域Max サイズ] -XX:MinHeapFreeRatio=[ Garbage Collector 後に拡張されるまでに消費されるヒープ比率] -  
XX:MaxHeapFreeRatio=[ Garbage Collector 後にシミュリンクされるまでに消費されるヒープ比率] -  
DORACLE_HOME=[インストール Dir] -Doracle.home=[インストール Dir]/oc4j -Doracle.oc4j.localhome=  
【インストール Dir】¥【コンピュータ名】_【SID 名】/sysman -DEMSTATE=[インストール Dir]¥【コンピュータ名】_【SID  
名】-Doracle.j2ee.dont.use.memory.archive=true -Djava.protocol.handler.pkgs=HTTPClient -  
Doracle.security.jazn.config=[インストール Dir]/oc4j/j2ee/OC4J_DBConsole_【コンピュータ名】_【SID 名】  
/config/jazn.xml -Djava.security.policy=[インストール Dir]/oc4j/j2ee/OC4J_DBConsole_【コンピュータ名】_  
【SID 名】/config/java2.policy -Djava.security.properties=[インストール Dir]  
/oc4j/j2ee/home/config/jazn.security.props -DEMDROOT=[インストール Dir]¥【コンピュータ名】_【SID 名】 -  
Dsystman.md5password=true -Drepapi.oracle.home=[インストール Dir] -  
Ddisable.checkForUpdate=true -Djava.awt.headless=true -jar【インストール Dir】  
/oc4j/j2ee/home/oc4j.jar -config【インストール Dir】oc4j/j2ee/OC4J_DBConsole_【コンピュータ名】_【SID 名】  
/config/server.xml
```

※ 注意事項

【インストール Dir】oc4j/j2ee/OC4J_DBConsole_【コンピュータ名】_【SID 名】/config/server.xml
があるものを記載してください。

5. (続き)

5-2-3. (続き)

・ OracleDBConsoleorcl

<restart_oracle10gdbconsole.bat>

```
@echo off
```

```
rem OracleDBConsoleの再起動スクリプトです。  
rem 起動の前処理
```

```
cd C:\WINDOWS\system32
```

```
wmic process where "name = "java.exe" and commandline = "C:\oracle\product\10.2.0\db_1\jdk\bin\java -server -Xmx256M -XX:MaxPermSize=96m -XX:MinHeapFreeRatio=20 -XX:MaxHeapFreeRatio=40 -DORACLE_HOME=C:\oracle\product\10.2.0\db_1 -Doracle.home=C:\oracle\product\10.2.0\db_1\oc4j -Doracle.oc4j.localhome=C:\oracle\product\10.2.0\db_1\Win2003Oracle_orcl\sysman -DEMSTATE=C:\oracle\product\10.2.0\db_1\Win2003Oracle_orcl -Doracle.j2ee.dont.use.memory.archive=true -Djava.protocol.handler.pkgs=HTTPClient -Doracle.security.jazn.config=C:\oracle\product\10.2.0\db_1\oc4j\j2ee\OC4J_DBConsole_Win2003Oracle_orcl\config\jazn.xml -Djava.security.policy=C:\oracle\product\10.2.0\db_1\oc4j\j2ee\OC4J_DBConsole_Win2003Oracle_orcl\config\java2.policy -Djava.security.properties=C:\oracle\product\10.2.0\db_1\oc4j\j2ee\home\config\jazn.security.props -DEMDROOT=C:\oracle\product\10.2.0\db_1\Win2003Oracle_orcl -Dsysman.md5password=true -Drepapi.oracle.home=C:\oracle\product\10.2.0\db_1\oc4j\j2ee\home\oc4j.jar -Ddisable.checkForUpdate=true -Djava.awt.headless=true -jar C:\oracle\product\10.2.0\db_1\oc4j\j2ee\OC4J_DBConsole_Win2003Oracle_orcl\config\server.xml"" delete
```

```
rem 起動処理
```

```
sc start OracleDBConsoleorcl  
exit
```

例) 環境が以下の場合の再起動スクリプト

コンピュータ名 : Win2003Oracle

インストール Dir	:	C:\oracle\product\10.2.0\db_1
SID 名	:	orcl
Xmx	:	256M
MaxPermSize	:	96M
MinHeapFreeRatio	:	20
MaxHeapFreeRatio	:	40

sc コマンドを使用してサービスの起動を行います。

5. (続き)

5-2-3. (続き)

- OracleServiceORCL <restart_oracle10gsvc.bat>

```
@echo off  
  
rem OracleService の再起動スクリプトです。  
sc start OracleServiceORCL } sc コマンドを使用してサービスの起動を行います。  
  
exit
```

6. Oracle 11g の監視事例

- ・本事例は Oracle 11g R2 を使用しています。
Oracle にて提供されている以下のサービスを監視する場合を紹介します。

(1) システム一意

Oracle をインストールした際に登録されるサービスです。

Oracle 一意のサービスのため、複数登録されません。

【HOME_NAME】は、Oracle のインストール時に指定するホーム名です。

- ・ Oracle【HOME_NAME】TNSListener (OracleOraDb11g_home1TNSListener)

*本書では、【HOME_NAME】(ホーム名)を“OraDb11g_home1”とします。

(2) インスタンス

DB を作成した際に登録されるサービスです。

DB 数分サービスが登録されます。

【SID】は、Oracle のデータベース作成時に指定するデータベース名です。

- ・ OracleDBConsole【SID 名】(OracleDBConsoleorcl)
- ・ OracleService【SID 名】(OracleServiceORCL)

*本書では、【SID 名】(データベース名)を“orcl”とします。

6.（続き）

5-1. システム一覧

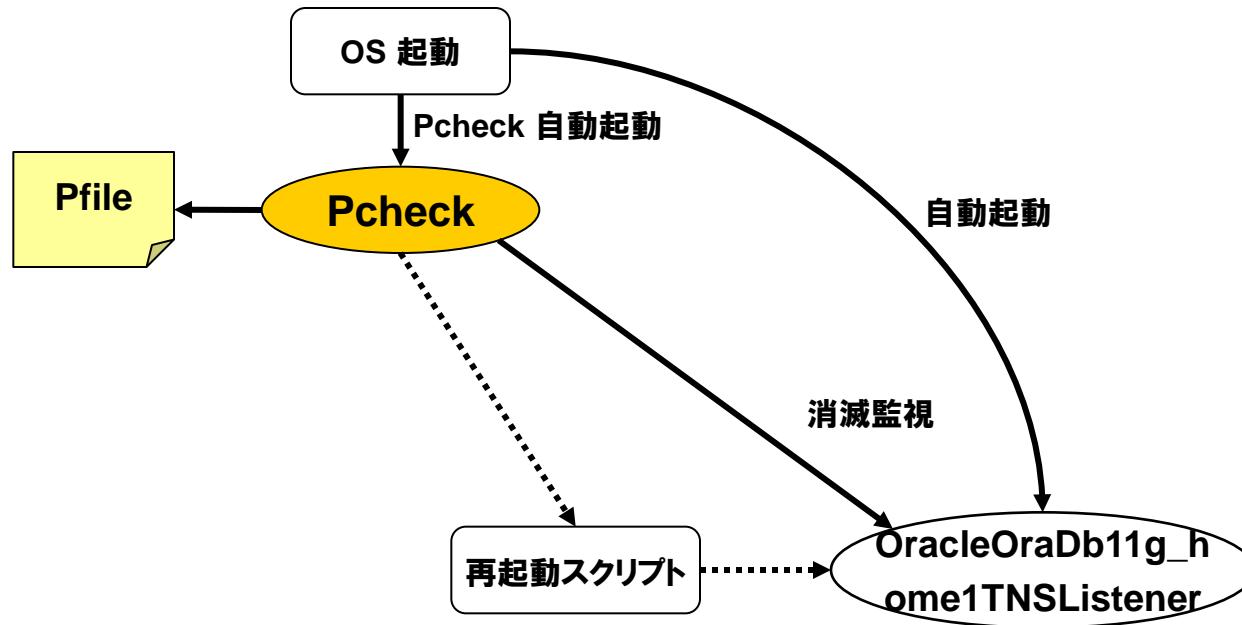
5-1-1. 概要

- OracleOraDb11g_home1TNSListener

タイプ	Service
表示名	OracleOraDb11g_home1TNSListener
サービス名	OracleOraDb11g_home1TNSListener
常駐プロセス	TNSLSNR.EXE
スタートアップ	自動
回復機能	何もしない
依存関係	無し

6. (続き)

6-1-1. (続き)



監視手順

- OS 起動時にサービス自動起動
- Pcheck による消滅監視
- 消滅検出時には、再起動スクリプトで再開

6. (続き)

6-1-2. Pfile

Pfile <sample_oracle11g_system>

```
##### PARAM #####
MsgCheckInterval      5
MonitorInterval       10
DumpFileName          "C:\Program Files\HA\ProcessSaver\log\oracle11g_system.dmp"
UpMessageReduceMode   disable

##### PENT #####
## Process/ServiceName,ScriptFileName,Grace(Sec),RetryCountMax,RetryOverAction,CheckType;MinProcCount;Group
Tag;ClearCmd;IncludeStrings;RestartWaitTime;RestartTimeOut;PnameFullMatch
OracleOraDb11g_home1TNSListener,"C:\ProgramFiles\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_tnslistener_11g.bat",86400,3,
Continue,Service
```

6. (続き)

6-1-3. 再起動スクリプト

- OracleOraDb11g_home1TNSListener <restart_tnslistener_11g.bat>

```
@echo off  
  
rem TNSListener の再起動スクリプトです。  
sc start OracleOraDb11g_home1TNSListener } sc コマンドを使用してサービスの起動を行います。  
exit
```

6.（続き）

6-2. インスタンス

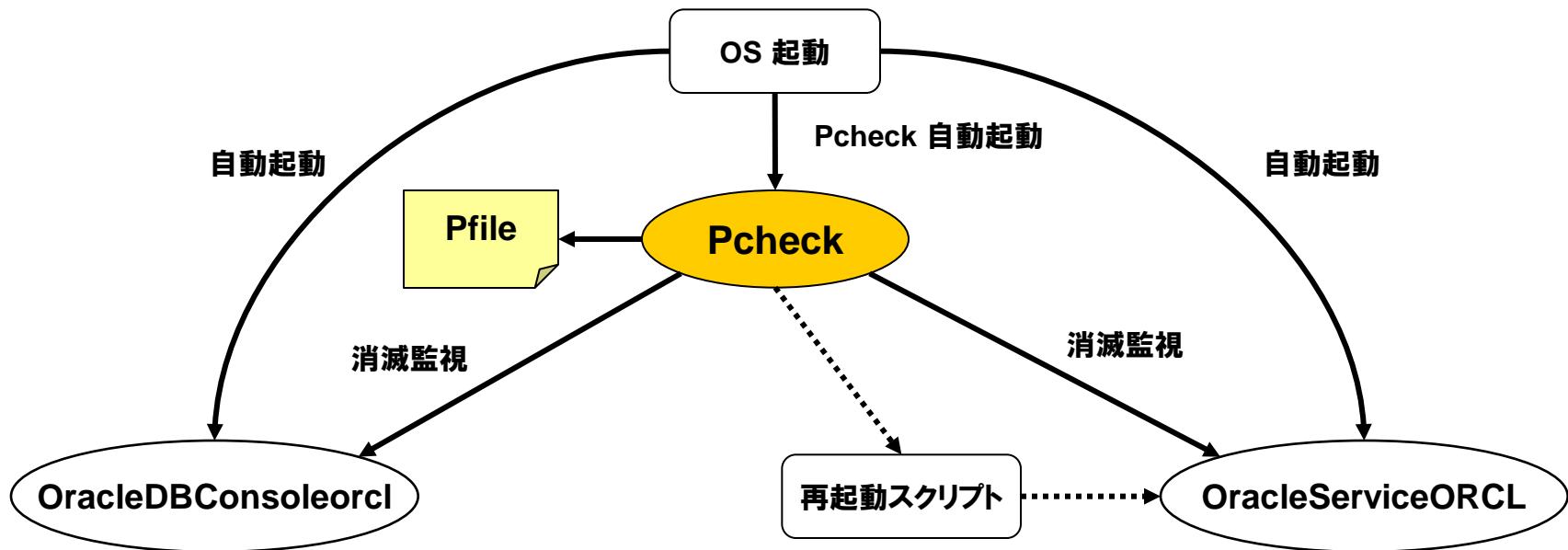
6-2-1. 概要

- OracleDBConsoleorcl
- OracleServiceORCL

タイプ	Service	Service
表示名	OracleDBConsoleorcl	OracleServiceORCL
サービス名	OracleDBConsoleorcl	OracleServiceORCL
常駐プロセス	nmesrv.exe emagent.exe perl.exe java.exe cmd.exe	oracle.exe
スタートアップ	自動	自動
回復機能	何もしない	何もしない
依存関係	無し	無し

6. (続き)

6-2-1. (続き)



監視手順

- OS 起動時にサービス自動起動
- Pcheck による消滅監視
- OracleServiceORCL のみ消滅検出時には、再起動スクリプトで再開

6. (続き)

6-2-2. Pfile

Pfile <sample_oracle11g_instance>

```
##### PARAM #####
MsgCheckInterval      5
MonitorInterval       10
DumpFileName          "C:\Program Files\HA\ProcessSaver\log\oracle11g_instance.dmp"
UpMessageReduceMode   disable

##### PENT #####
##
Process/ServiceName,ScriptFileName,Grace(Sec),RetryCountMax,RetryOverAction,CheckType;MinProcCount;GroupTag;
ClearCmd;IncludeStrings;RestartWaitTime;RestartTimeOut;PnameFullMatch
OracleDBConsoleorcl,,86400,0,Continue,Service
OracleServiceORCL,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_oracle11gsvc.bat",86400,3,Continue,Service
```

6. (続き)

6-2-3. 再起動スクリプト

- OracleServiceORCL <restart_oracle11gsvc.bat>

```
@echo off  
  
rem OracleService の再起動スクリプトです。  
sc start OracleServiceORCL } sc コマンドを使用してサービスの起動を行います。  
  
exit
```

7. IIS6.0 の監視事例

7-1. 概要

本事例は IIS6.0 を使用しています。

IIS6.0 は Windows Server 2003 に標準で搭載されています。

IIS6.0 にて提供される機能は、下記のとおりです。

-Web サーバ

使用するサービス

- IISADMIN
- W3SVC
- HTTPFilter

状態サーバモード使用時に必要なサービス

- aspnet_state

-FTP サーバ

使用するサービス

- IISADMIN
- MSFTPSVC

7.(続き)

-SMTP サーバ

使用するサービス

- IISADMIN
- SMTPSVC

-POP3 サーバ

使用するサービス

- IISADMIN
- SMTPSVC
- POP3SVC

-NNTP サーバ

使用するサービス

- IISADMIN
- NNTPSVC

* IISADMIN サービスはすべての機能で使用されます。



7.（続き）

Web サーバ使用時に必要なサービス（状態サーバモードなし）

タイプ	Service	Service	Service
表示名	IIS Admin Service	World Wide Web Publishing Service	HTTP SSL
サービス名	IISADMIN	W3SVC	HTTPFilter
常駐プロセス	inetinfo.exe	svchost.exe	lsass.exe
スタートアップ	自動	自動	手動
回復機能	プログラムを実行する	サービスを再起動する	何もしない
依存するサービス	<ul style="list-style-type: none">• Remote Procedure Call(RPC)• Security Accounts Manager	<ul style="list-style-type: none">• IIS Admin Service• Remote Procedure Call(RPC)• HTTP SSL	<ul style="list-style-type: none">• HTTP• IIS Admin Service
依存されるサービス	<ul style="list-style-type: none">• World Wide Web Publishing Service• FTP Publishing Service• Simple Mail Transfer Protocol(SMTP)• Network News Transfer Protocol(NNTP)• Microsoft POP3 Service• HTTP SSL	無し	<ul style="list-style-type: none">• World Wide Web Publishing Service

7.(続き)

Web サーバ使用時に必要なサービス（状態サーバモードあり）

タイプ	Service	Service	Service	Service
表示名	IIS Admin Service	World Wide Web Publishing Service	HTTP SSL	ASP.NET State Service
サービス名	IISADMIN	W3SVC	HTTPFilter	aspnet_state
常駐プロセス	inetinfo.exe	svchost.exe	lsass.exe	aspnet_state.exe
スタートアップ	自動	自動	手動	自動
回復機能	プログラムを実行する	サービスを再起動する	何もしない	何もしない
依存するサービス	<ul style="list-style-type: none"> •Remote Procedure Call(RPC) •Security Accounts Manager 	<ul style="list-style-type: none"> •IIS Admin Service •Remote Procedure Call(RPC) •HTTP SSL 	<ul style="list-style-type: none"> •HTTP •IIS Admin Service 	無し
依存されるサービス	<ul style="list-style-type: none"> •World Wide Web Publishing Service •FTP Publishing Service •Simple Mail Transfer Protocol(SMTP) •Network News Transfer Protocol(NNTP) •Microsoft POP3 Service •HTTP SSL 	無し	<ul style="list-style-type: none"> •World Wide Web Publishing Service 	無し

7.(続き)

FTP サーバ使用時に必要なサービス

タイプ	Service	Service
表示名	IIS Admin Service	FTP Publishing Service
サービス名	IISADMIN	MSFTPSVC
常駐プロセス	inetinfo.exe	inetinfo.exe
スタートアップ	自動	自動
回復機能	プログラムを実行する	何もしない
依存するサービス	<ul style="list-style-type: none">• Remote Procedure Call(RPC)• Security Accounts Manager	<ul style="list-style-type: none">• IIS Admin Service
依存されるサービス	<ul style="list-style-type: none">• World Wide Web Publishing Service• FTP Publishing Service• Simple Mail Transfer Protocol(SMTP)• Network News Transfer Protocol(NNTP)• Microsoft POP3 Service• HTTP SSL	無し

7. (続き)

SMTP サーバ使用時に必要なサービス

タイプ	Service	Service
表示名	IIS Admin Service	Simple Mail Transfer Protocol(SMTP)
サービス名	IISADMIN	SMTPSVC
常駐プロセス	inetinfo.exe	inetinfo.exe
スタートアップ	自動	自動
回復機能	プログラムを実行する	何もしない
依存するサービス	<ul style="list-style-type: none">• Remote Procedure Call(RPC)• Security Accounts Manager	<ul style="list-style-type: none">• Event Log• IIS Admin Service
依存されるサービス	<ul style="list-style-type: none">• World Wide Web Publishing Service• FTP Publishing Service• Simple Mail Transfer Protocol(SMTP)• Network News Transfer Protocol(NNTP)• Microsoft POP3 Service• HTTP SSL	無し

7.(続き)

POP3 サーバ使用時に必要なサービス

タイプ	Service	Service	Service
表示名	IIS Admin Service	Microsoft POP3 Service	Simple Mail Transfer Protocol(SMTP)
サービス名	IISADMIN	POP3SVC	SMTPSVC
常駐プロセス	inetinfo.exe	POP3Svc.exe	inetinfo.exe
スタートアップ	自動	自動	自動
回復機能	プログラムを実行する	サービスを再起動する	何もしない
依存するサービス	<ul style="list-style-type: none">• Remote Procedure Call(RPC)• Security Accounts Manager	<ul style="list-style-type: none">• Event Log• IIS Admin Service	<ul style="list-style-type: none">• Event Log• IIS Admin Service
依存されるサービス	<ul style="list-style-type: none">• World Wide Web Publishing Service• FTP Publishing Service• Simple Mail Transfer Protocol(SMTP)• Network News Transfer Protocol(NNTP)• Microsoft POP3 Service• HTTP SSL	無し	無し

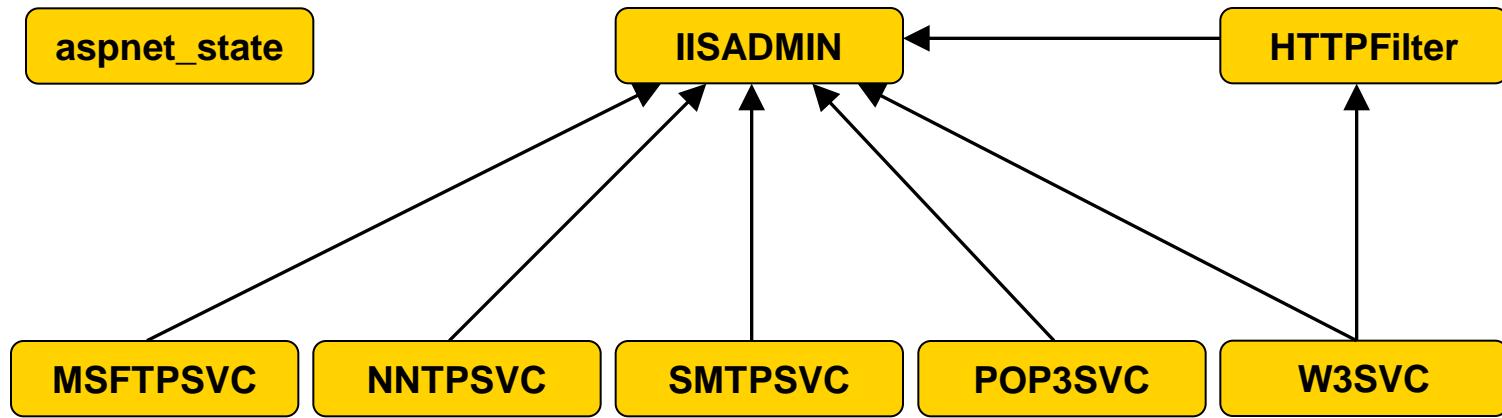
7. (続き)

NNTP サーバ使用時に必要なサービス

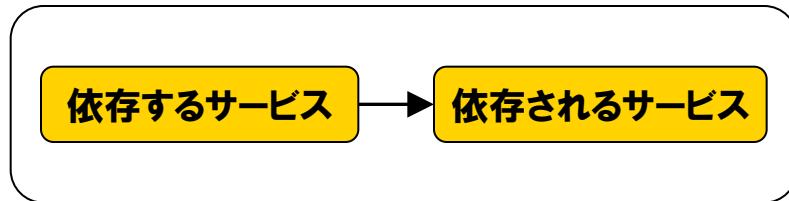
タイプ	Service	Service
表示名	IIS Admin Service	Network News Transfer Protocol(NNTP)
サービス名	IISADMIN	NNTPSVC
常駐プロセス	inetinfo.exe	inetinfo.exe
スタートアップ	自動	自動
回復機能	プログラムを実行する	何もしない
依存するサービス	<ul style="list-style-type: none">• Remote Procedure Call(RPC)• Security Accounts Manager	<ul style="list-style-type: none">• Event Log• IIS Admin Service
依存されるサービス	<ul style="list-style-type: none">• World Wide Web Publishing Service• FTP Publishing Service• Simple Mail Transfer Protocol(SMTP)• Network News Transfer Protocol(NNTP)• Microsoft POP3 Service• HTTP SSL	無し

7. (続き)

サービスの依存関係



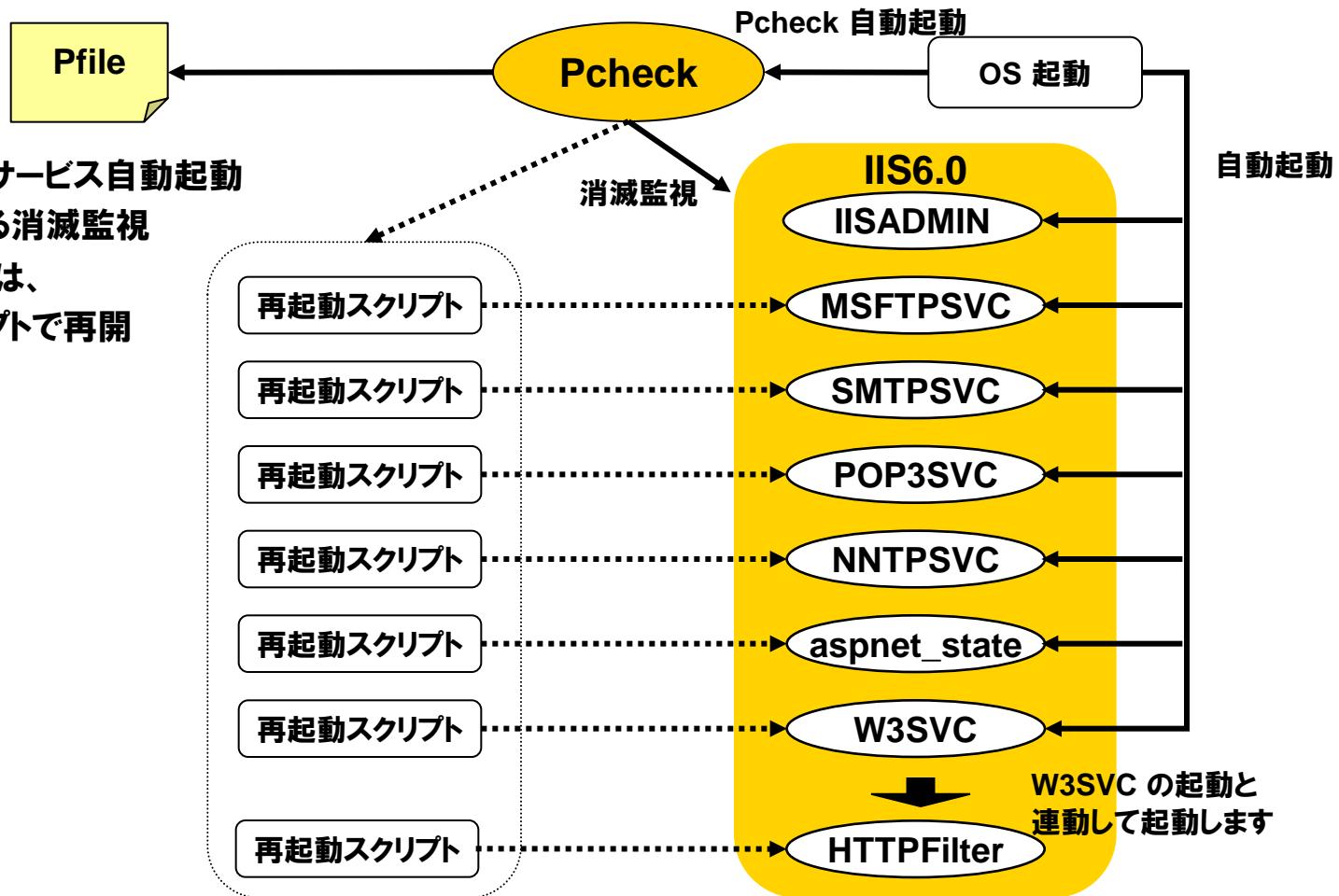
例)



7. (続き)

監視手順

- OS 起動時にサービス自動起動
- Pcheck による消滅監視
- 消滅検出時には、再起動スクリプトで再開



7. (続き)

7-2. Pfile

Pfile <sample_iis6.0>

本 Pfile は IIS6.0 で 標準搭載されている機能をすべて監視する Pfile です。

本 Pfile は使用する機能や構築手順により、監視するサービスの名前や順番を
変更する必要があります。その場合、「7-4. Pfile 書き換え」の手順で Pfile を変更してください。

```
##### PARAM #####
MsgCheckInterval      5
MonitorInterval       10
DumpFileName          "C:\Program Files\HA\ProcessSaver\log\IIS6.dmp"
UpMessageReduceMode   disable

##### PENT #####
## Process/ServiceName,ScriptFileName,Grace(Sec),RetryCountMax,RetryOverAction,CheckType;MinProcCount;GroupTag;
ClearCmd;IncludeStrings;RestartWaitTime;RestartTimeOut;PnameFullMatch

## NNTP サーバ ##
NNTPSVC,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_IIS6_nttp.bat",86400,3,Continue,Service

## POP3 サーバ ##
POP3SVC,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_IIS6_pop3.bat",86400,3,Continue,Service
```

次ページへ続く

7. (続き)

続き

```
## SMTP サーバ / POP3 サーバ ##
SMTPSVC,"C:\Program Files\¥HA¥ProcessSaver¥scriptfile¥restart_IIS6_smtp.bat",86400,3,Continue,Service

## FTP サーバ ##
MSFTPSVC,"C:\Program Files\¥HA¥ProcessSaver¥scriptfile¥restart_IIS6_ftp.bat",86400,3,Continue,Service

## Web サーバ ##
W3SVC,"C:\Program Files\¥HA¥ProcessSaver¥scriptfile¥restart_IIS6_w3.bat",86400,3,Continue,Service
HTTPFilter,"C:\Program Files\¥HA¥ProcessSaver¥scriptfile¥restart_IIS6_ssl.bat",86400,3,Continue,Service

## 全機能共通 ##
IISADMIN,,86400,3,Continue,Service

## Web サーバ ( 状態サーバモード ) ##
aspnet_state,"C:\Program Files\¥HA¥ProcessSaver¥scriptfile¥restart_IIS6_aspnet_state.bat",86400,3,Continue,Service
```

7. (続き)

7-3. 再起動スクリプト

再起動スクリプト

- NNTPSVC <restart_IIS6_nntp.bat>

```
@echo off

rem NNTPSVC の再起動スクリプトです

:REPEAT

rem サービスの二重起動を防止するための処理を行います
sc query NNTPSVC | find "RUNNING"
if %ERRORLEVEL% == 0 exit

rem サービスの起動失敗を防止するための処理を行います
sc query IISADMIN | find "STOP_PENDING"
if %ERRORLEVEL% == 0 goto REPEAT

rem 起動処理
sc start NNTPSVC } sc コマンドを使用してサービスの起動を行います。

exit
```

7. (続き)

- **POP3SVC <restart_IIS6_pop3.bat>**

```
@echo off

rem POP3SVC の再起動スクリプトです

:REPEAT

rem サービスの二重起動を防止するための処理を行います
sc query POP3SVC | find "RUNNING"
if %ERRORLEVEL% == 0 exit

rem サービスの起動失敗を防止するための処理を行います
sc query IISADMIN | find "STOP_PENDING"
if %ERRORLEVEL% == 0 goto REPEAT

rem 起動処理
sc start POP3SVC } sc コマンドを使用してサービスの起動を行います。

exit
```

7.(続き)

- SMTPSVC <restart_IIS6_smtp.bat>

```
@echo off

rem SMTPSVC の再起動スクリプトです

:REPEAT

rem サービスの二重起動を防止するための処理を行います
sc query SMTPSVC | find "RUNNING"
if %ERRORLEVEL% == 0 exit

rem サービスの起動失敗を防止するための処理を行います
sc query IISADMIN | find "STOP_PENDING"
if %ERRORLEVEL% == 0 goto REPEAT

rem 起動処理
sc start SMTPSVC } sc コマンドを使用してサービスの起動を行います。

exit
```

7.(続き)

- MSFTPSVC <restart_IIS6_ftp.bat>

```
@echo off

rem MSFTPSVC の再起動スクリプトです

:REPEAT

rem サービスの二重起動を防止するための処理を行います
sc query MSFTPSVC | find "RUNNING"
if %ERRORLEVEL% == 0 exit

rem サービスの起動失敗を防止するための処理を行います
sc query IISADMIN | find "STOP_PENDING"
if %ERRORLEVEL% == 0 goto REPEAT

rem 起動処理
sc start MSFTPSVC } sc コマンドを使用してサービスの起動を行います。
exit
```

7. (続き)

- W3SVC <restart_IIS6_w3.bat>

```
@echo off

rem W3SVC の再起動スクリプトです

:REPEAT

rem サービスの二重起動を防止するための処理を行います
sc query W3SVC | find "RUNNING"
if %ERRORLEVEL% == 0 exit

rem サービスの起動失敗を防止するための処理を行います
sc query HTTPFilter | find "STOP_PENDING"
if %ERRORLEVEL% == 0 goto REPEAT
sc query IISADMIN | find "STOP_PENDING"
if %ERRORLEVEL% == 0 goto REPEAT

rem 起動処理
sc start W3SVC } sc コマンドを使用してサービスの起動を行います。

exit
```

7.(続き)

- ・**HTTPFilter <restart_IIS6_ssl.bat>**

```
@echo off

rem HTTPFilter の再起動スクリプトです

:REPEAT

rem サービスの二重起動を防止するための処理を行います
sc query HTTPFilter | find "RUNNING"
if %ERRORLEVEL% == 0 exit

rem サービスの起動失敗を防止するための処理を行います
sc query IISADMIN | find "STOP_PENDING"
if %ERRORLEVEL% == 0 goto REPEAT

rem 起動処理
sc start HTTPFilter } sc コマンドを使用してサービスの起動を行います。
exit
```

7. (続き)

- **aspnet_state <restart_IIS6_aspnet_state.bat>**

```
@echo off

rem aspnet_state の再起動スクリプトです

rem 起動処理
sc start aspnet_state
}

exit
```

sc コマンドを使用してサービスの起動を行います。

7. (続き)

7-4. Pfile 書き換え

提供している Pfile を下記の観点で書き換えてください。

- ・ 監視しないサービスについては、Pfile から削除してください。
- ・ 機能の追加や削除を行った場合、サービス名が変わることがあります。
そのため、表示されているとおりに Pfile のサービス名を書き換えてください。
- ・ IISADMIN に依存するサービスは IISADMIN サービス停止時に、機能を追加した順番に停止します。そのため、機能を追加した逆順に Pfile を書き換えてください。

以降、Web サーバ（状態サーバモードなし）、FTP サーバ、SMTP サーバ、POP3 サーバ、NNTP サーバを監視する Pfile への書き換え手順を説明します。

7. (続き)

Pfile 書き換え手順

7-4-1. IIS の状態確認



7-4-2. Pfile の読み込み



7-4-3. 監視しないサービスの削除



7-4-4. 監視するサービスの並び替え



7-4-5. Pfile の保存

7.（続き）

7-4-1. IIS の状態確認

IIS に関連するインストール済みのサービス、サービス名、サービスのインストール順の確認を行います。

（1）IIS の構成が終わった後に、コマンドプロンプトにて以下のコマンドを実行し、IIS に関連するすでにインストールされているサービスの一覧の情報を表示します。

（すべてのフォルダ配下で実行可能）> iisreset /status

出力例 *インストールしている構成によってサービスの表示件数が異なります。

```
C:\Documents and Settings\Administrator>iisreset /status
```

```
Microsoft POP3 Service (POP3SVC) の状態 : 実行中  
World Wide Web Publishing Service ( W3SVC ) の状態 : 実行中  
Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) (SMTPSVC) の状態 : 実行中  
Network News Transfer Protocol (NNTP) (NntpSvc) の状態 : 実行中  
FTP Publishing Service (MSFtpsvc) の状態 : 実行中  
HTTP SSL (HTTPFilter) の状態 : 実行中
```

7.(続き)

- (2) IIS6.0でインストールされているサービスを確認し、そのサービス名（下線部）と表示順を確認してください。

```
C:\Documents and Settings\Administrator>iisreset /status
```

Microsoft POP3 Service (POP3SVC) の状態：実行中

World Wide Web Publishing Service (W3SVC) の状態：実行中

Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) (SMTPSVC) の状態：実行中

Network News Transfer Protocol (NNTP) (NntpSvc) の状態：実行中

FTP Publishing Service (MSFtpsvc) の状態：実行中

HTTP SSL (HTTPFilter) の状態：実行中

7.(続き)

7-4-2. Pfile の読み込み

(1)『Create Pfile』で *Read* を押して

Pfile <C:¥Program Files¥HA¥ProcessSaver¥pfile¥sample_iis6.0> の読み込みを行ってください。

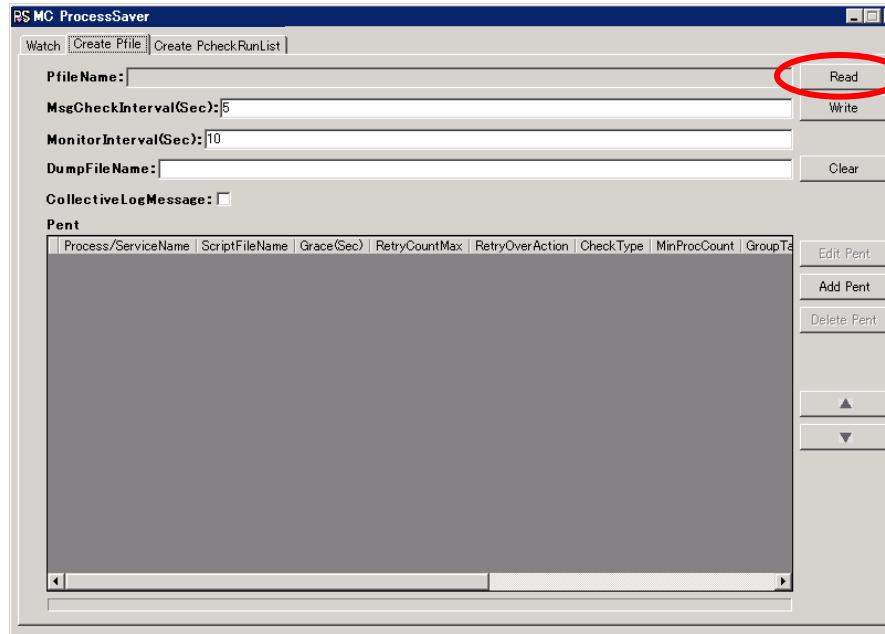


図1 『Create Pfile』

7. (続き)

7-4-3. 監視しないサービスの削除

(1)『Create Pfile』の [Pent] から監視しないサービスの aspnet_state にカーソルをあわせて Delete Pent を押して削除してください。

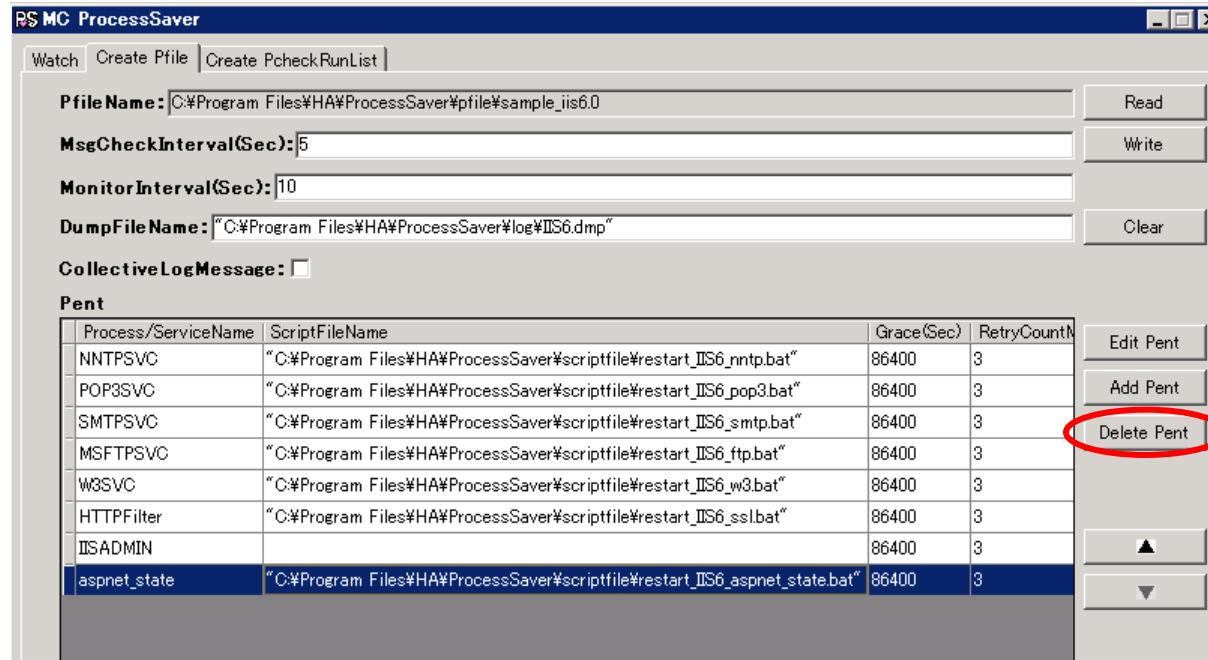


図2 『Create Pfile』

7.(続き)

7-4-4. 監視するサービスの並び替え

(1)「IIS の状態確認」で確認した表示順とおりに [P ent] を並び替えてください。

並び替えの手順について「CLUSTERPRO MC ProcessSaver 1.1 for Windows ユーザーズガイド(コンソール編)」を参照してください。また、IISADMIN が一番下であることを確認してください。

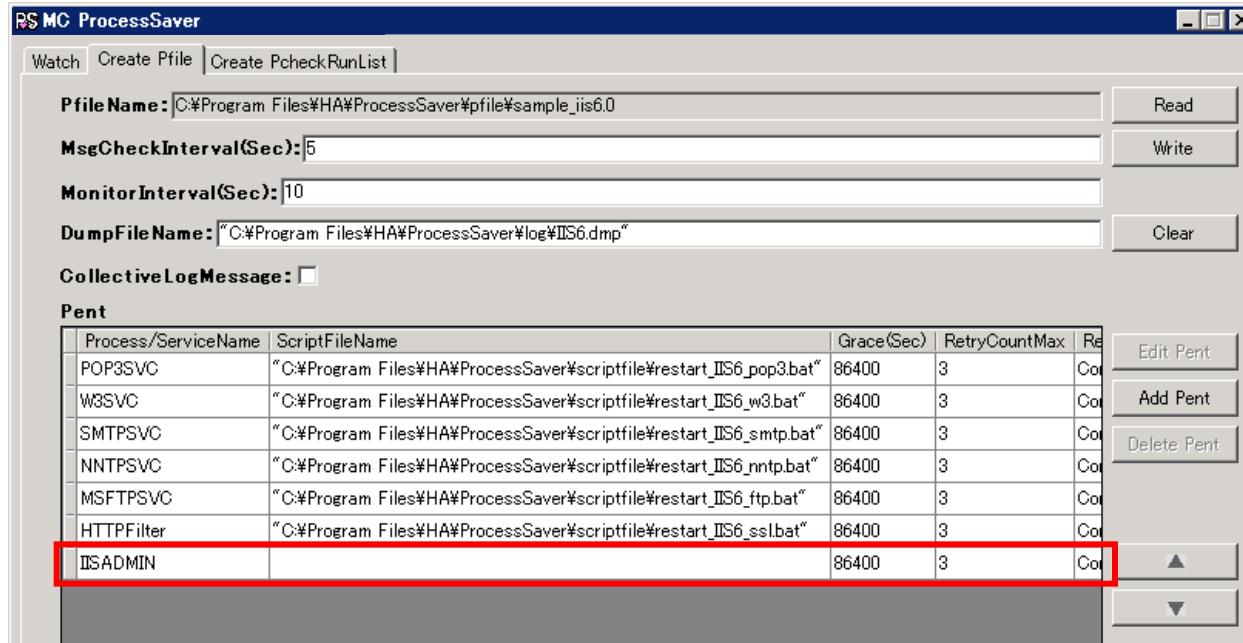


図3 『Create Pfile』

7. (続き)

(2) 監視するすべての [Process/ServiceName] が「7-4-1. IIS の状態確認」で確認したサービス名と同じであるか確認してください。

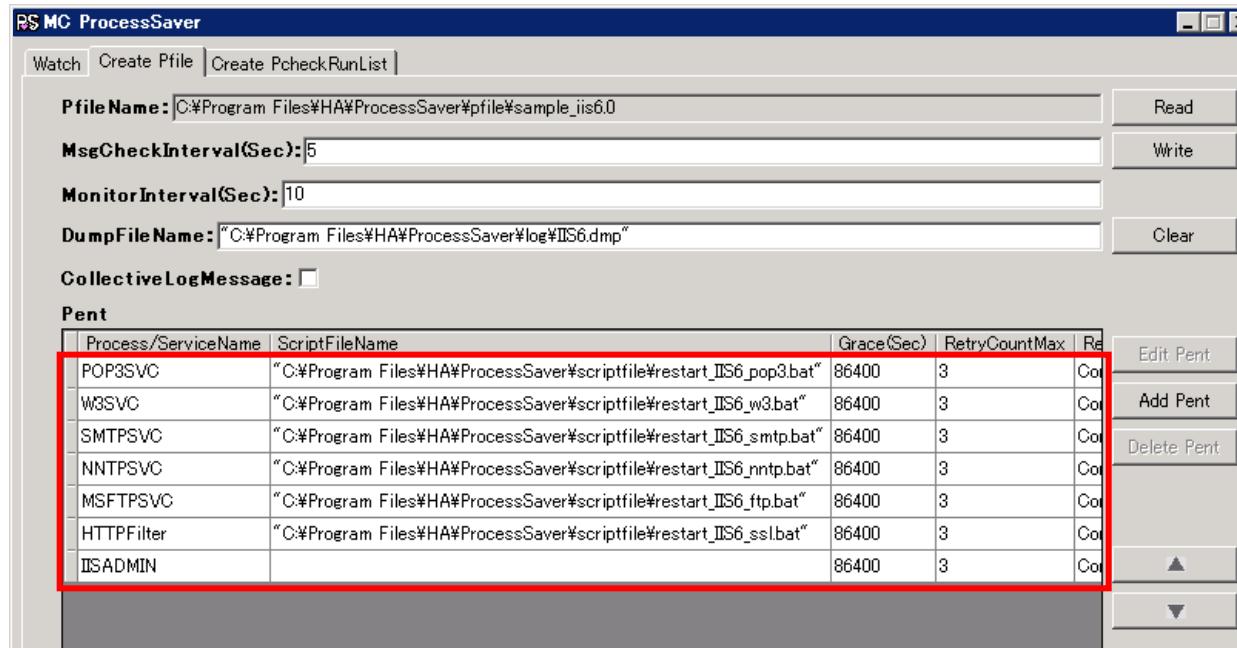


図4 『Create Pfile』

7. (続き)

7-4-5. Pfile の保存

(1)『Create Pfile』で Write を押して

Pfile <C:\Program Files\HA\ProcessSaver\pfile\sample_iis6.0> を保存してください。

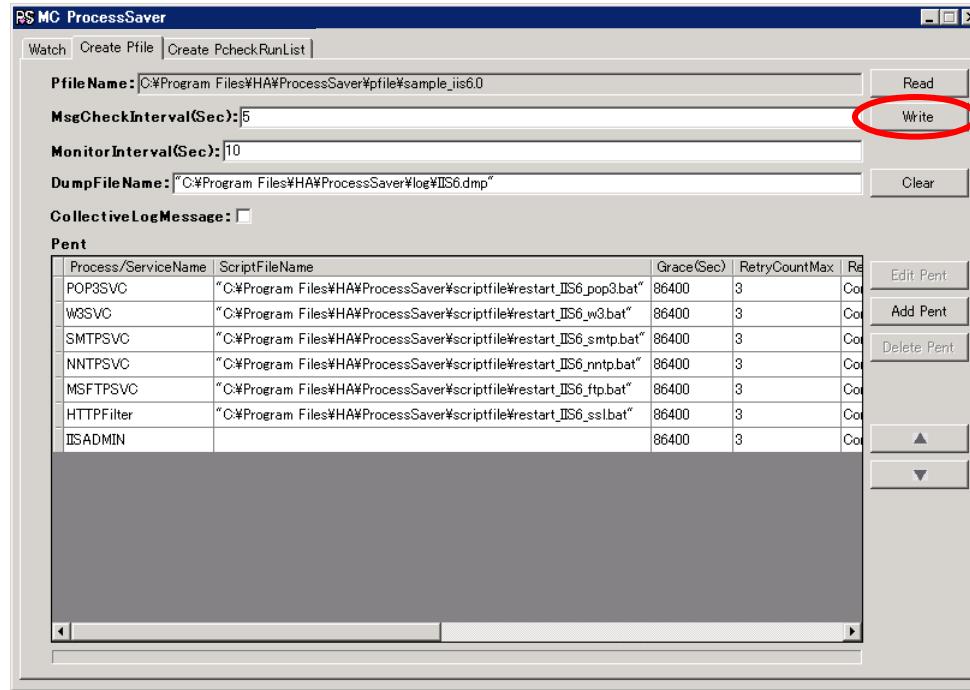


図5 『Create Pfile』

8. IIS7.0 の監視事例

8-1. 概要

本事例は IIS7.0 を使用しています。

IIS7.0 は Windows Server 2008 に標準で搭載されています。

IIS7.0 にて提供される機能は、下記のとおりです。

-Web サーバ

使用するサービス

- WAS

- W3SVC

- AppHostSvc

状態サーバモード使用時に必要なサービス

- aspnet_state

-リモート管理

使用するサービス

- WMSvc

8. (続き)

-FTP サーバ

IIS7.0 では FTP サーバが 2 バージョンから選択可能で、どちらか一つしかインストールできません。
それぞれの FTP サーバが使用するサービスは以下のとおりです。

(FTP)

使用するサービス

- IISADMIN
- MSFTPSVC

(FTP 7)

使用するサービス

- ftpsvc

8.（続き）

Web サーバ使用時に必要なサービス（状態サーバモードなし）

タイプ	Service	Service	Service	Service
表示名	Windows Process Activation Service	World Wide Web Publishing Service	Application Host Helper Service	ASP.NET State Service
サービス名	WAS	W3SVC	AppHostSvc	aspnet_state
常駐プロセス	svchost.exe	svchost.exe	svchost.exe	aspnet_state.exe
スタートアップ	手動	自動	自動	自動
回復機能	プログラムを実行する	何もない	サービスを再起動する	サービスを再起動する
依存するサービス	•Remote Procedure Call(RPC)	•Windows Process Activation Service	無し	無し
依存されるサービス	•World Wide Web Publishing Service	無し	無し	無し

8. (続き)

Web サーバ使用時に必要なサービス（状態サーバモードあり）

タイプ	Service	Service	Service
表示名	Windows Process Activation Service	World Wide Web Publishing Service	Application Host Helper Service
サービス名	WAS	W3SVC	AppHostSvc
常駐プロセス	svchost.exe	svchost.exe	svchost.exe
スタートアップ	手動	自動	自動
回復機能	プログラムを実行する	何もしない	サービスを再起動する
依存するサービス	•Remote Procedure Call(RPC)	•Windows Process Activation Service	無し
依存されるサービス	•World Wide Web Publishing Service	無し	無し

8. (続き)

リモート管理使用時に必要なサービス

タイプ	Service
表示名	Web Management Service
サービス名	WMSvc
常駐プロセス	WMSvc.exe
スタートアップ	自動
回復機能	サービスを再起動する
依存するサービス	•HTTP
依存されるサービス	無し

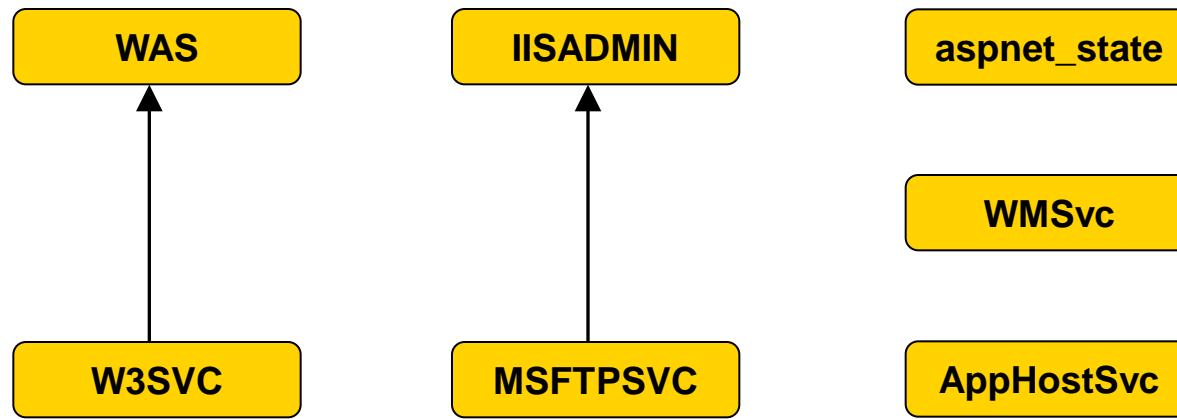
8.（続き）

FTP サーバ（FTP）使用時に必要なサービス

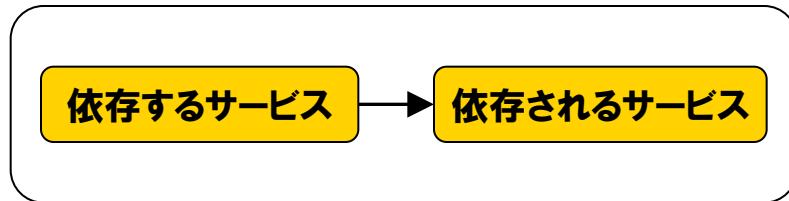
タイプ	Service	Service
表示名	IIS Admin Service	FTP Publishing Service
サービス名	IISADMIN	MSFTPSVC
常駐プロセス	inetinfo.exe	inetinfo.exe
スタートアップ	自動	自動
回復機能	プログラムを実行する	何もしない
依存するサービス	<ul style="list-style-type: none">• Remote Procedure Call(RPC)• Security Accounts Manager	<ul style="list-style-type: none">• IIS Admin Service
依存されるサービス	<ul style="list-style-type: none">• HTTP• FTP Publishing Service	無し

8. (続き)

FTP サーバ(FTP)使用時 サービスの依存関係

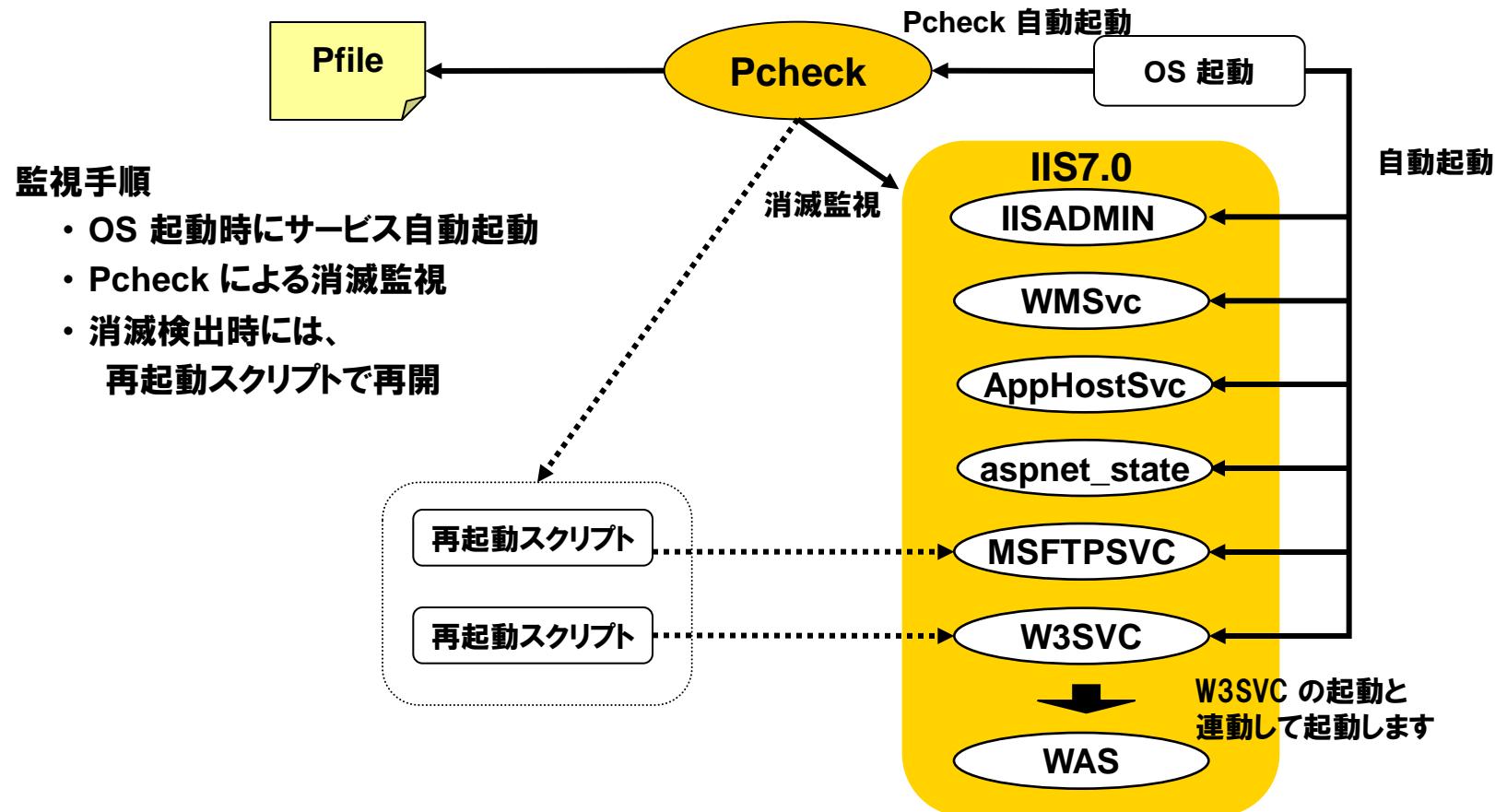


例)



8. (続き)

FTP サーバ(FTP) 使用時



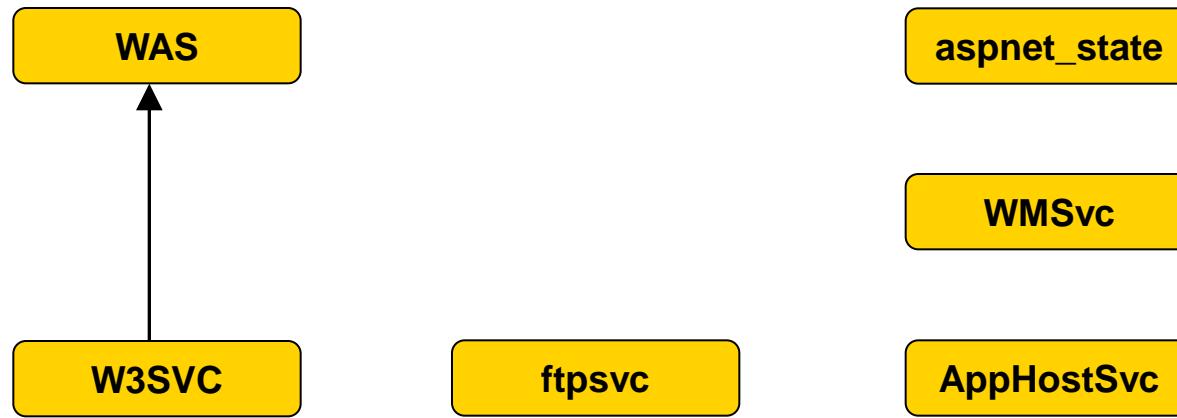
8. (続き)

FTP サーバ (FTP 7) 使用時に必要なサービス

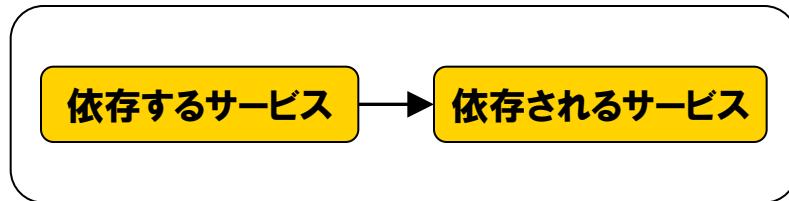
タイプ	Service
表示名	Microsoft FTP Service
サービス名	ftpsvc
常駐プロセス	svchost.exe
スタートアップ	自動
回復機能	サービスを再起動する
依存するサービス	•Remote Procedure Call(RPC)
依存されるサービス	無し

8. (続き)

FTP サーバ(FTP 7) 使用時 サービスの依存関係

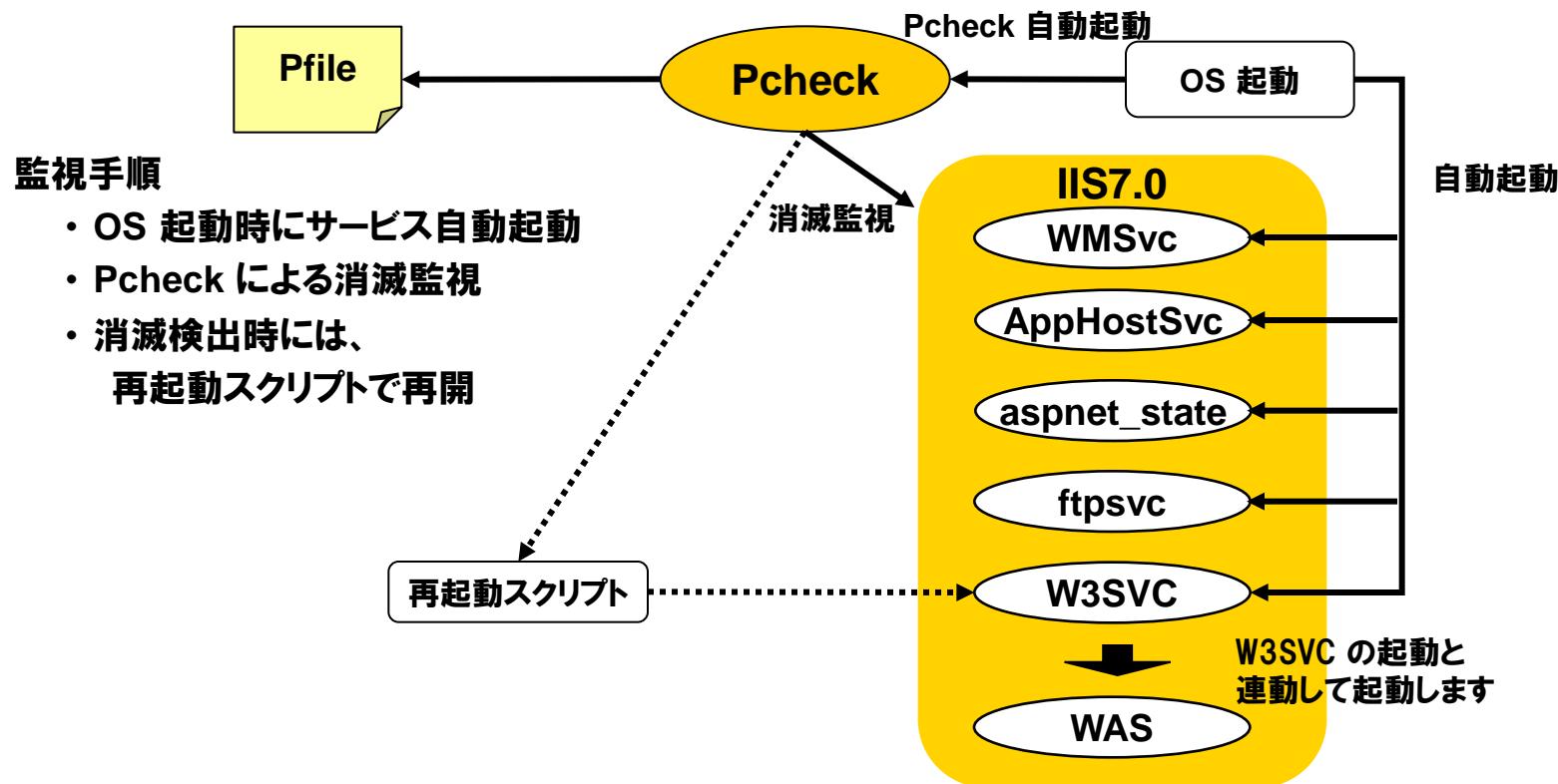


例)



8. (続き)

FTP サーバ(FTP 7) 使用時



8. (続き)

8-2. Pfile

Pfile <sample_iis7.0>

本 Pfile は IIS7.0 で以下のサーバまたは、機能を監視する Pfile です。

- Web サーバ（状態サーバモードあり）
- リモート管理
- FTP サーバ（FTP）

本 Pfile は使用する機能により、監視するサービスを削除する必要があります。

本 Pfile は FTP サーバ（FTP 7）の監視はコメントアウトしていますので FTP サーバ（FTP 7）を監視するためには Pfile を変更する必要があります。その場合、「8-4. Pfile 書き換え」の手順で Pfile を変更してください。

```
##### PARAM #####
MsgCheckInterval      5
MonitorInterval       10
DumpFileName          "C:\Program Files\H\ProcessSaver\log\IIS7.dmp"
UpMessageReduceMode   disable
```

次ページへ続く

8. (続き)

続き

```
##### PENT #####
## Process/ServiceName,ScriptFileName,Grace(Sec),RetryCountMax,RetryOverAction,CheckType;MinProcCount;GroupTag;
ClearCmd;IncludeStrings;RestartWaitTime;RestartTimeOut;PnameFullMatch

## Web サーバ ##
AppHostSvc,,86400,3,Continue,Service
W3SVC,"C:\Program Files\ProcessSaver\scriptfile\restart_IIS7_w3.bat",86400,3,Continue,Service
WAS,,86400,3,Continue,Service

## Web サーバ ( 状態サーバモード ) ##
aspnet_state,,86400,3,Continue,Service

## リモート管理 ##
WMSvc,,86400,3,Continue,Service

## FTP サーバ ##
MSFTPSVC,"C:\Program Files\ProcessSaver\scriptfile\restart_IIS7_ftp.bat",86400,3,Continue,Service
IISADMIN,,86400,3,Continue,Service

### FTP 7 ###
# FTP を使用する設定にしているため FTP 7 はコメントアウトしています
#ftpsvc,,86400,3,Continue,Service
```

8. (続き)

8-3. 再起動スクリプト

再起動スクリプト

- W3SVC <restart_IIS7_w3.bat>

```
@echo off

rem W3SVC の再起動スクリプトです

:REPEAT

rem サービスの二重起動を防止するための処理を行います
sc query W3SVC | find "RUNNING"
if %ERRORLEVEL% == 0 exit

rem サービスの起動失敗を防止するための処理を行います
sc query WAS | find "STOP_PENDING"
if %ERRORLEVEL% == 0 goto REPEAT

rem 起動処理
sc start W3SVC } sc コマンドを使用してサービスの起動を行います。

exit
```

8. (続き)

- **MSFTPSVC <restart_IIS7_ftp.bat>**

```
@echo off

rem MSFTPSVC の再起動スクリプトです

:REPEAT

rem サービスの二重起動を防止するための処理を行います
sc query MSFTPSVC | find "RUNNING"
if %ERRORLEVEL% == 0 exit

rem サービスの起動失敗を防止するための処理を行います
sc query IISADMIN | find "STOP_PENDING"
if %ERRORLEVEL% == 0 goto REPEAT

rem 起動処理
sc start MSFTPSVC      } sc コマンドを使用してサービスの起動を行います。
exit
```

8. (続き)

8-4. Pfile 書き換え

提供している Pfile を下記の観点で書き換えてください。

- ・監視しないサービスについては、Pfile から削除してください。
- ・FTP サーバ（FTP 7）の監視については、コメントアウトしています。
FTP サーバ（FTP 7）を使用する場合は、Pfile を書き換えて、コメントインしてください。

以降、Web サーバ（状態サーバモードあり）、リモート管理、FTP サーバ（FTP 7）を使用する場合の
Pfile への書き換え手順を説明します。

8. (続き)

Pfile 書き換え手順

8-4-1. Pfile の直接編集



8-4-2. Pfile の読み込み



8-4-3. 監視しないサービスの削除



8-4-4. Pfile の保存

8. (続き)

8-4-1. Pfile の直接編集

- (1) テキストエディタなどで Pfile <C:\Program Files\HA\ProcessSaver\pfile\sample_iis7.0> を開き、### FTP 7 ### の下の # を削除し、コメントインしてください。

```
:
:
:
## FTP サーバ ##
### FTP ###
MSFTPSVC,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_IIS7_ftp.bat",86400,3,Continue,Service
IISADMIN,,86400,3,Continue,Service

### FTP 7 ###
# FTP を使用する設定にしているため FTP 7 はコメントアウトしています
#fsvc,,86400,3,Continue,Service
```

 A red arrow points from this circled character to a green box containing the instruction.

を削除してコメントインしてください。

8. (続き)

8-4-2. Pfile の読み込み

(1)『Create Pfile』で *Read* を押して

Pfile <C:\Program Files\HA\ProcessSaver\pfile\sample_iis7.0> の読み込みを行ってください。

下記画面にならなかった場合、または Pfile の読み込み時にエラーか警告が出力された場合は、

Page 12 の手順により Pfile を再取得し、もう一度「8-4-1. Pfile の直接編集」からやり直してください。

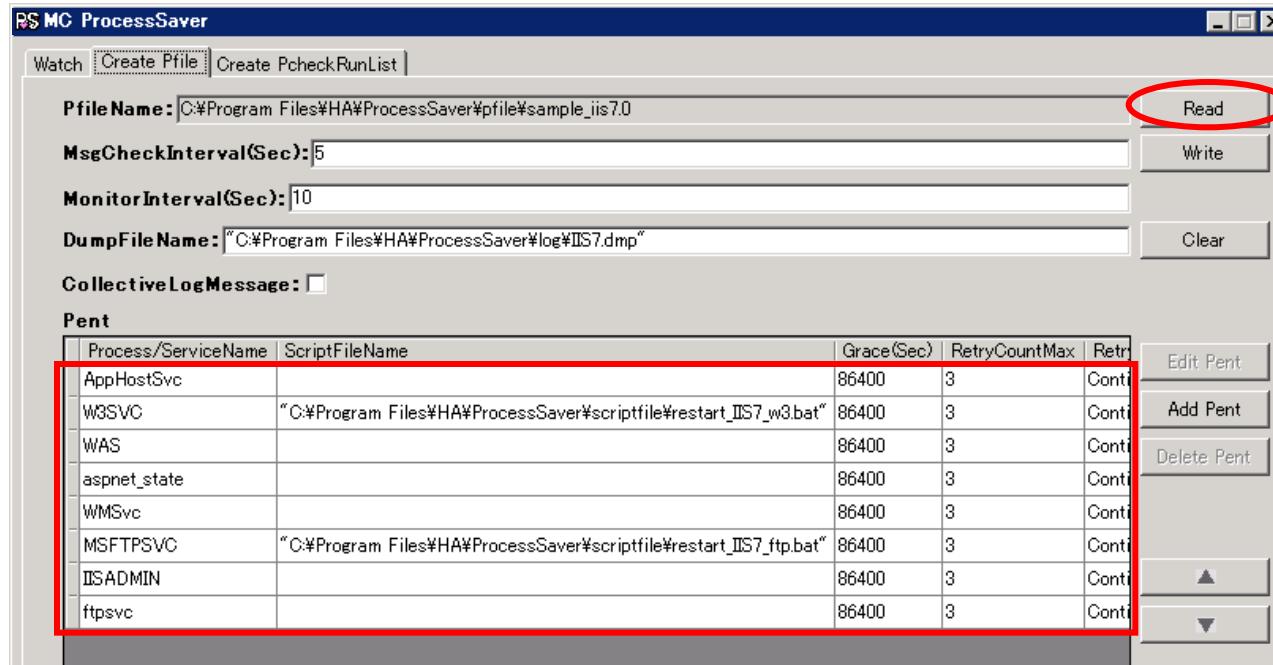


図6 『Create Pfile』

8. (続き)

8-4-3. 監視しないサービスの削除

(1)『Create Pfile』の [Pent] から FTP サーバ(FTP)のサービスの MSFTPSVC と IISADMIN を
*Delete Pent*を押して削除してください。

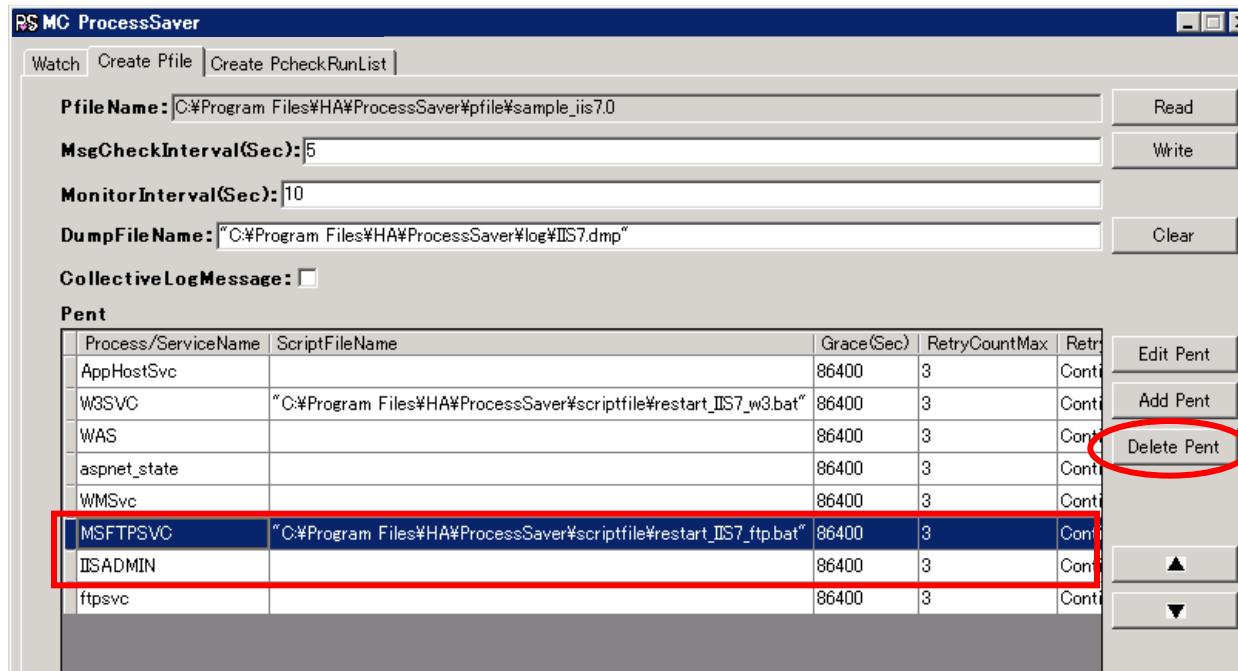


図7 『Create Pfile』

8. (続き)

8-4-4. Pfile の保存

(1)『Create Pfile』で *Write* を押して

Pfile <C:\Program Files\HA\ProcessSaver\pfile\sample_iis7.0> を保存してください。

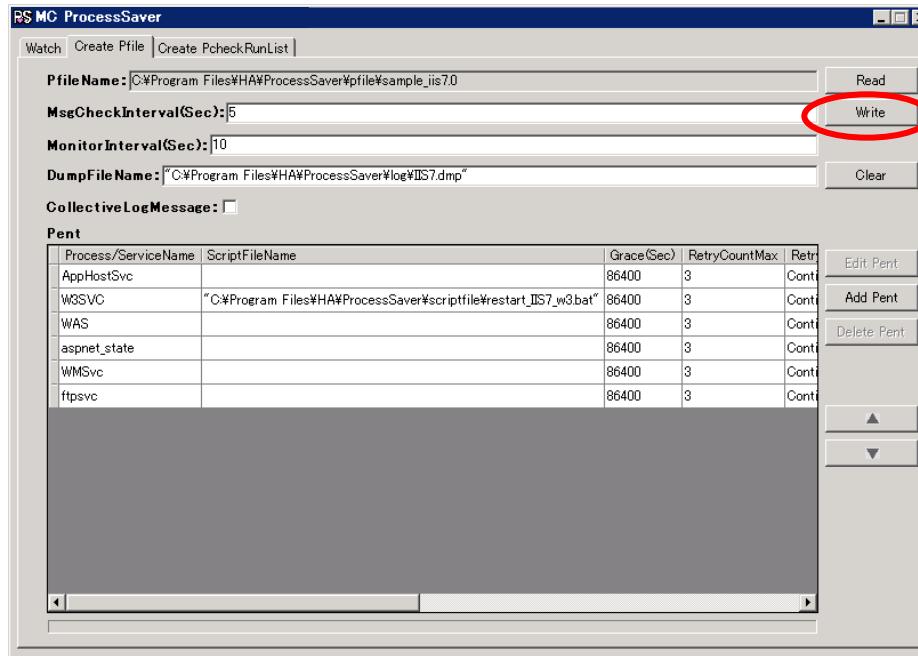


図8 『Create Pfile』

9. Microsoft SQL Server の監視事例

- ・本事例は Microsoft SQL Server 2008 を使用しています。
Microsoft SQL Server にて提供されているサービスを監視する場合を紹介します。

Microsoft SQL Server で提供されるサービスは以下のとおりですが、
インストール時に選択する機能によって、登録されないサービスがあります。

(1)システム一意

Microsoft SQL Server 一意のサービスのため、複数登録されません。

- ・SQLBrowser
- ・SQLWriter
- ・MsDtsServer100
- ・MSSQLServerADHelper100

(2)インスタンス

インスタンス数分サービスが登録されます。

- ・MSSQLSERVER
- ・SQLSERVERAGENT
- ・MSSQLFDLauncher
- ・MSSQLServerOLAPService
- ・ReportServer

9. (続き)

(2)(続き)

インスタンスのサービス名はインストール時のインスタンス名の設定方法によって、以下のようになります。

既定のインスタンスの場合	名前つきインスタンスの場合
MSSQLSERVER	MSSQL\$【インスタンス名】
SQLSERVERAGENT	SQLAgent\$【インスタンス名】
MSSQLFDLauncher	MSSQLFDLauncher\$【インスタンス名】
MSSQLServerOLAPService	MSOLAP\$【インスタンス名】
ReportServer	ReportServer\$【インスタンス名】

* 本書ではインスタンス名は既定のインスタンスで設定したものとします。

9. (続き)

9-1. システム一意

9-1-1. 概要

- SQLBrowser
- SQLWriter

タイプ	Service	Service
表示名	SQL Server Browser	SQL Server VSS Writer
サービス名	SQLBrowser	SQLWriter
常駐プロセス	sqlbrowser.exe	sqlwriter.exe
スタートアップ	自動	自動
回復機能	サービスを再起動する	何もしない
依存関係	無し	無し

* スタートアップの値はインストールする機能の構成により変わることあります。
また、SQL Server インストール時に設定変更が可能となっています。

9. (続き)

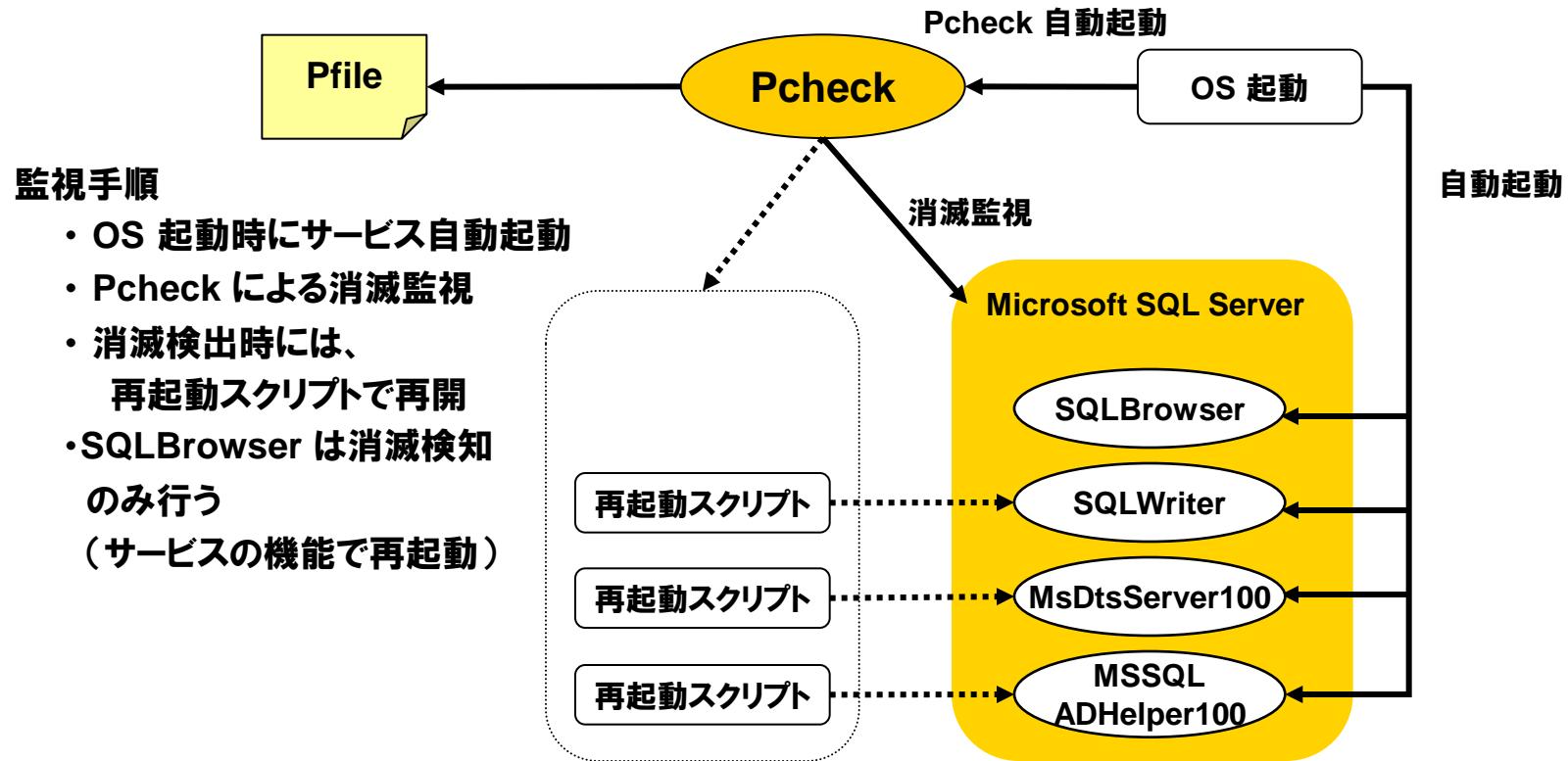
9-1-1. (続き)

- MsDtsServer100
- MSSQLServerADHelper100

タイプ	Service	Service
表示名	SQL Server Integration Services 10.0	SQL Active Directory Helper Service
サービス名	MsDtsServer100	MSSQLServerADHelper100
常駐プロセス	MsDtsSrvr.exe	SQLADHLP.EXE
スタートアップ	自動	無効
回復機能	何もしない	何もしない
依存関係	無し	無し

* スタートアップの値はインストールする機能の構成により変わる場合があります。
また、SQL Server インストール時に設定変更が可能となっています。

9. (続き)



9. (続き)

9-1-2. Pfile

Pfile <sample_sqlserver_system>

本 Pfile は使用する機能により、監視するサービスを削除する必要があります。

本 Pfile は MSSQLServerADHelper100 の監視はコメントアウトしていますので

MSSQLServerADHelper100 を監視するためには Pfile を変更する必要があります。

その場合、「9-3. Pfile 書き換え」の手順で Pfile を変更してください。

```
##### PARAM #####
MsgCheckInterval      5
MonitorInterval       10
DumpFileName          "C:\Program Files\HA\ProcessSaver\log\sqlserver_system.dmp"
UpMessageReduceMode   disable

##### PENT #####
##
Process/ServiceName,ScriptFileName,Grace(Sec),RetryCountMax,RetryOverAction,CheckType;MinProcCount;GroupTag;Clear
Cmd;IncludeStrings;RestartWaitTime;RestartTimeOut;PnameFullMatch
SQLBrowser,,86400,0,Continue,Service
SQLWriter,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_sqlwriter.bat",86400,3,Continue,Service
MsDtsServer100,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_msdtsserver.bat",86400,3,Continue,Service
#MSSQLServerADHelper100,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_adhelper.bat",86400,3,Continue,Service
```

9. (続き)

9-1-3. 再起動スクリプト

- SQLWriter <restart_sqlwriter.bat>

```
@echo off  
  
rem SQLWriter の再起動スクリプトです。      } sc コマンドを使用してサービスの起動を行います。  
sc start SQLWriter  
  
exit
```

- MsDtsServer100 <restart_msdtsserver.bat>

```
@echo off  
  
rem MsDtsServer100 の再起動スクリプトです。      } sc コマンドを使用してサービスの起動を行います。  
sc start MsDtsServer100  
  
exit
```

- MSSQLServerADHelper100 <restart_adhelper.bat>

```
@echo off  
  
rem MSSQLServerADHelper100 の再起動スクリプトです。      } sc コマンドを使用してサービスの起動を行います。  
sc start MSSQLServerADHelper100  
  
exit
```

9. (続き)

9-2. インスタンス

9-2-1. 概要

- MSSQLSERVER
- SQLSERVERAGENT

タイプ		Service	Service
表示名	既定インスタンスの場合	SQL Server (MSSQLSERVER)	SQL Server Agent (MSSQLSERVER)
	名前つきインスタンスの場合	SQL Server ([インスタンス名])	SQL Server Agent ([インスタンス名])
サービス名	既定インスタンスの場合	MSSQLSERVER	SQLSERVERAGENT
	名前つきインスタンスの場合	MSSQL\$[インスタンス名]	SQLAgent\$[インスタンス名]
常駐プロセス		sqlserver.exe	SQLAGENT.EXE
スタートアップ		自動	手動
回復機能		何もしない	何もしない
依存するサービス		無し	SQL Server ([インスタンス名])
依存されるサービス		SQL Server Agent ([インスタンス名])	無し

9. (続き)

9-2-1. (続き)

- **MSSQLFDLauncher**
- **MSSQLServerOLAPService**

タイプ		Service	Service
表示名	既定インスタンスの場合	SQL Full-text Filter Daemon Launcher (MSSQLSERVER)	SQL Server Analysis Services (MSSQLSERVER)
	名前つきインスタンスの場合	SQL Full-text Filter Daemon Launcher ([インスタンス名])	SQL Server Analysis Services ([インスタンス名])
サービス名	既定インスタンスの場合	MSSQLFDLauncher	MSSQLServerOLAPService
	名前つきインスタンスの場合	MSSQLFDLauncher\$[インスタンス名]	MSOLAP\$[インスタンス名]
常駐プロセス		fdlauncher.exe fdhost.exe	msmdsrv.exe
スタートアップ		手動	自動
回復機能		何もしない	何もしない
依存関係		無し	無し

* **MSSQLFDLauncher** は **MSSQLSERVER** 起動時に起動されます。

9. (続き)

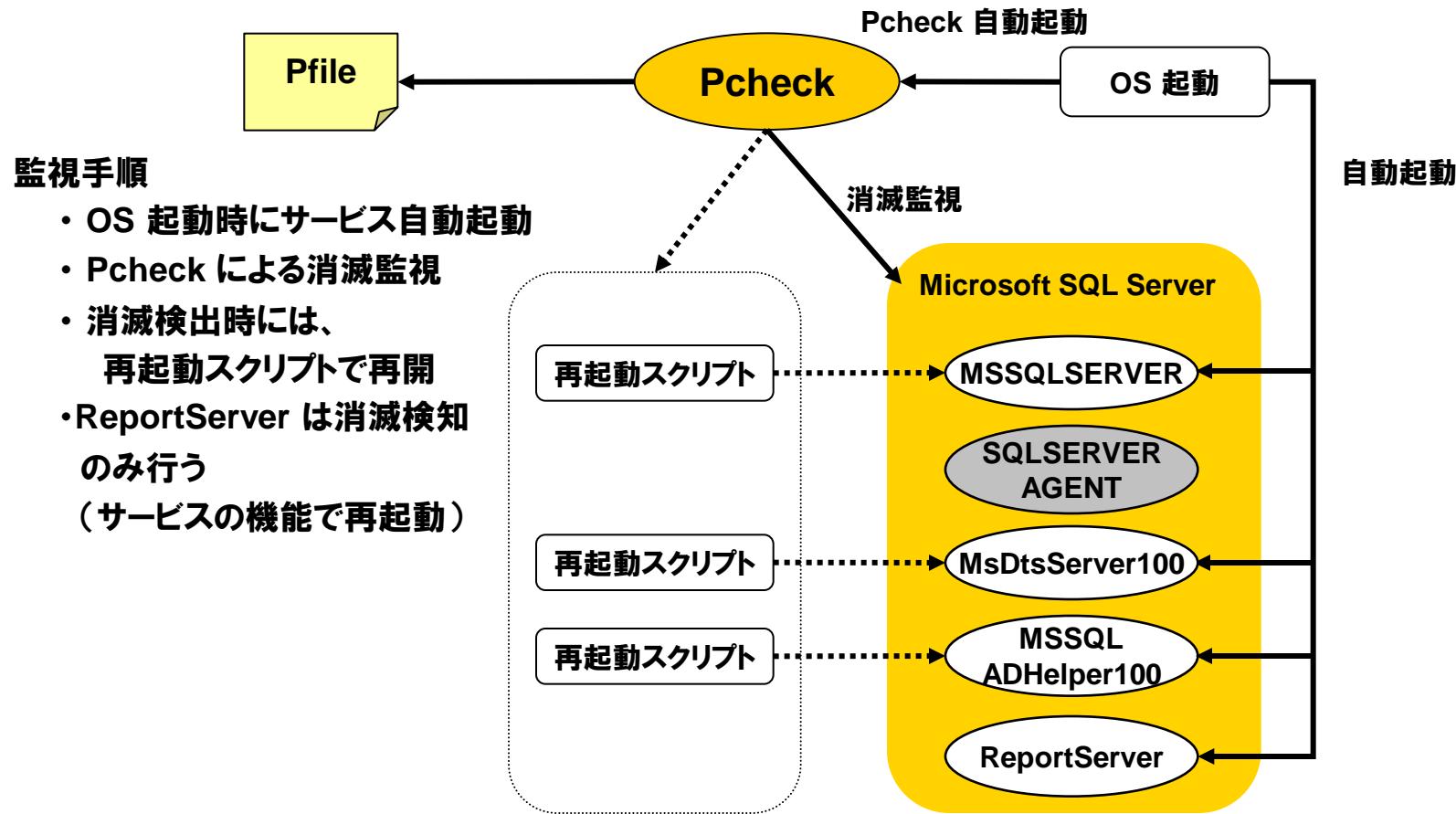
9-2-1. (続き)

・ ReportServer

タイプ		Service
表示名	既定インスタンスの場合	SQL Server Reporting Services (MSSQLSERVER)
	名前つきインスタンスの場合	SQL Server Reporting Services ([インスタンス名])
サービス名	既定インスタンスの場合	ReportServer
	名前つきインスタンスの場合	ReportServer\$[インスタンス名]
常駐プロセス		ReportingServicesService.exe
スタートアップ		自動
回復機能		サービスを再起動する
依存関係		無し

9. (続き)

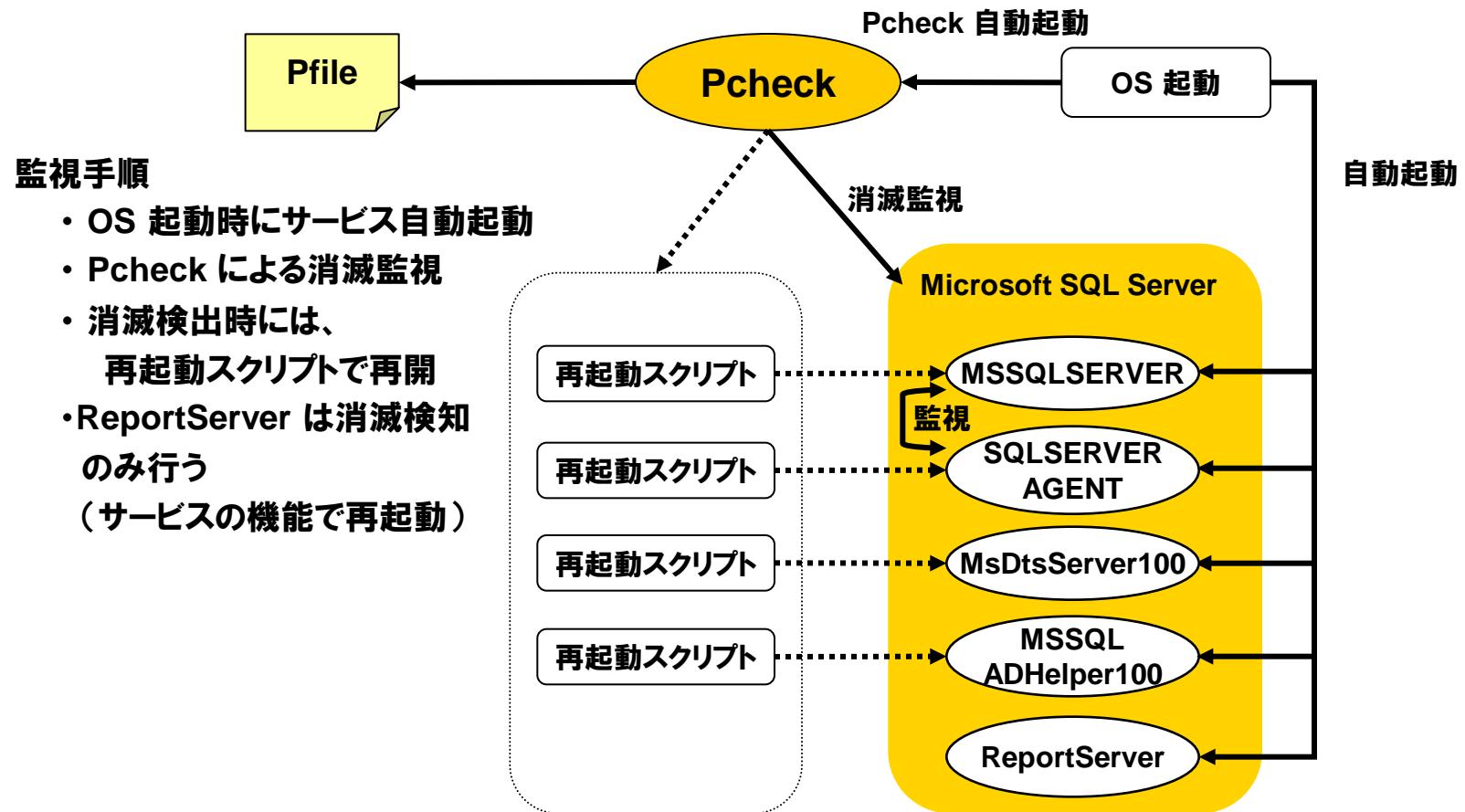
SQLSERVERAGENT 未使用時



9. (続き)

SQLSERVERAGENT 使用時

SQLSERVERAGENT を使用している場合、MSSQLSERVER と SQLSERVERAGENT は相互に監視を行い、異常時には、起動しているサービスが異常終了したサービスを起動します。ただし、両サービスが停止した場合は、再起動が行われないため、ProcessSaver にて各サービスを監視し、両サービス停止時に再起動を行います。



9. (続き)

9-2-2. Pfile

Pfile <sample_sqlserver_instance_notuse_agent>

本 Pfile は SQLSERVERAGENT を使用しない場合の Pfile です。

本 Pfile は使用する機能により、監視するサービスを削除する必要があります。

本 Pfile は既定のインスタンスで作成されたサービスを監視しています。

```
##### PARAM #####
MsgCheckInterval      5
MonitorInterval       10
DumpFileName          "C:¥Program Files¥HA¥ProcessSaver¥log¥sqlserver_instance_notuse_agent.dmp"
UpMessageReduceMode   disable

##### PENT #####
##
Process/ServiceName,ScriptFileName,Grace(Sec),RetryCountMax,RetryOverAction,CheckType;MinProcCount;GroupTag;ClearCmd
;IncludeStrings;RestartWaitTime;RestartTimeOut;PnameFullMatch
MSSQLSERVER,"C:¥Program Files¥HA¥ProcessSaver¥scriptfile¥restart_sqlserver.bat",86400,3,Continue,Service
MSSQLFDLauncher,"C:¥Program Files¥HA¥ProcessSaver¥scriptfile¥restart_fdlauncher.bat",86400,3,Continue,Service
MSSQLServerOLAPService,"C:¥Program Files¥HA¥ProcessSaver¥scriptfile¥restart_olapservice.bat",86400,3,Continue,Service
ReportServer,,86400,0,Continue,Service
```

9. (続き)

9-2-2. (続き)

Pfile <sample_sqlserver_instance_use_agent>

本 Pfile は SQLSERVERAGENT を使用する場合の Pfile です。

本 Pfile は使用する機能により、監視するサービスを削除する必要があります。

本 Pfile は既定のインスタンスで作成されたサービスを監視しています。

```
##### PARAM #####
MsgCheckInterval      5
MonitorInterval       10
DumpFileName          "C:¥Program Files¥HA¥ProcessSaver¥log¥sqlserver_instance_use_agent.dmp"
UpMessageReduceMode   disable

##### PENT #####
##
Process/ServiceName,ScriptFileName,Grace(Sec),RetryCountMax,RetryOverAction,CheckType;MinProcCount;GroupTag;ClearCmd
;IncludeStrings;RestartWaitTime;RestartTimeOut;PnameFullMatch
MSSQLSERVER,"C:¥Program Files¥HA¥ProcessSaver¥scriptfile¥restart_sqlserver_useagent.bat",86400,3,Continue,Service
SQLSERVERAGENT,"C:¥Program Files¥HA¥ProcessSaver¥scriptfile¥restart_sqlagent.bat",86400,3,Continue,Service
MSSQLFDLauncher,"C:¥Program Files¥HA¥ProcessSaver¥scriptfile¥restart_fdlauncher.bat",86400,3,Continue,Service
MSSQLServerOLAPService,"C:¥Program Files¥HA¥ProcessSaver¥scriptfile¥restart.olapservice.bat",86400,3,Continue,Service
ReportServer,,86400,0,Continue,Service
```

9. (続き)

9-2-2. (続き)

名前付きインスタンスで作成されたサービスを監視する場合、使用する Pfile を
以下のように変更してください。

```
##### PARAM #####
MsgCheckInterval    5
MonitorInterval    10
DumpFileName        "C:\Program Files\HA\ProcessSaver\log\sqlserver_instance_use_agent.dmp"
UpMessageReduceMode disable

##### PENT #####
##
Process/ServiceName,ScriptFileName,Grace(Sec),RetryCountMax,RetryOverAction,CheckType;MinProcCount;GroupTag;ClearCmd
;IncludeStrings;RestartWaitTime;RestartTimeOut;PnameFullMatch
MSSQLSERVER,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_sqlserver_useagent.bat",86400,3,Continue,Service
SQLSERVERAGENT,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_sqlagent.bat",86400,3,Continue,Service
MSSQLFDLauncher,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_fdlauncher.bat",86400,3,Continue,Service
MSSQLServerOLAPService,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_olapservice.bat",86400,3,Continue,Service
ReportServer,,86400,0,Continue,Service
```

名前つきインスタンスのサービスを監視する場合は
各行の Process/ServiceName をそれぞれ以下のように変更してください。

MSSQLSERVER	→ MSSQL\$[インスタンス名]
SQLSERVERAGENT	→ SQLAgent\$[インスタンス名]
MSSQLFDLauncher	→ MSSQLFDLauncher\$[インスタンス名]
MSSQLServerOLAPService	→ MSOLAP\$[インスタンス名]
ReportServer	→ ReportServer\$[インスタンス名]

9. (続き)

9-2-3. 再起動スクリプト

本スクリプトは既定のインスタンスで作成されたサービスを起動します。

名前つきインスタンスで作成されたサービスを起動するにはスクリプトを変更する必要があります。

- MSSQLSERVER <restart_sqlserver.bat>

本スクリプトは Pfile <sample_sqlserver_instance_notuse_agent> で使用します。

```
@echo off  
  
rem MSSQLSERVER の再起動スクリプトです。      }  
sc start MSSQLSERVER  
exit
```

sc コマンドを使用してサービスの起動を行います。

名前つきインスタンスの場合は
MSSQL\$[インスタンス名]に変更してください。

9. (続き)

9-2-3. (続き)

- **MSSQLSERVER <restart_sqlserver_useagent.bat>**
本スクリプトは Pfile <sample_sqlserver_instance_use_agent> で使用します。

```
@echo off

rem SQLSERVERAGENT 使用時の MSSQLSERVER の再起動スクリプトです。

rem SQLSERVERAGENT が起動している場合、何もしません。
sc query SQLSERVERAGENT | find "STOPPED"
if %ERRORLEVEL% == 1 exit

rem MSSQLSERVER, SQLSERVERAGENT を起動する。
sc start MSSQLSERVER
sc start SQLSERVERAGENT
} } exit
```

sc コマンドを使用してサービスの起動を行います。

名前つきインスタンスの場合は、以下のように変更してください。

MSSQLSERVER → MSSQL\$[インスタンス名]
SQLSERVERAGENT → SQLAgent\$[インスタンス名]

9. (続き)

9-2-3. (続き)

- SQLSERVERAGENT <restart_sqlagent.bat>
本スクリプトは Pfile <sample_sqlserver_instance_use_agent> で使用します。

```
@echo off

rem SQLSERVERAGENT の再起動スクリプトです。

rem MSSQLSERVER が起動している場合、何もしません。
sc query MSSQLSERVER | find "STOPPED"
if %ERRORLEVEL% == 1 exit

rem SQLSERVERAGENT を起動する。
sc start SQLSERVERAGENT } sc コマンドを使用してサービスの起動を行います。

exit
```

名前つきインスタンスの場合は、以下のように変更してください。

MSSQLSERVER	→	MSSQL\$[インスタンス名]
SQLSERVERAGENT	→	SQLAgent\$[インスタンス名]

9. (続き)

9-2-3. (続き)

・ MSSQLFDLauncher <restart_fdlauncher.bat>

```
@echo off  
  
rem MSSQLFDLauncher の再起動スクリプトです。 } sc start MSSQLFDLauncher  
sc start MSSQLFDLauncher  
exit
```

名前つきインスタンスの場合は
MSSQLFDLauncher\$【インスタンス名】に変更してください。

sc コマンドを使用してサービスの起動を行います。

・ MSSQLServerOLAPService<restart_olapservice.bat>

```
@echo off  
  
rem MSSQLServerOLAPService の再起動スクリプトです。 } sc start MSSQLServerOLAPService  
sc start MSSQLServerOLAPService  
exit
```

名前つきインスタンスの場合は
MSOLAP\$【インスタンス名】に変更してください。

sc コマンドを使用してサービスの起動を行います。

9. (続き)

9-3. Pfile 書き換え

提供している Pfile を下記の観点で書き換えてください。

- ・監視しないサービスについては、Pfile から削除してください。
- ・MSSQLServerADHelper100 サービスの監視については、コメントアウトしています。
MSSQLServerADHelper100 サービスを使用、監視する場合は、Pfile を書き換えて、
コメントインしてください。
- ・SQLSERVERAGENT サービスを使用する場合、SQLSERVERAGENT サービスが
MSSQLSERVER サービスを監視、再起動します。ProcessSaver による監視が
不要な場合は Pfile から削除してください。

以降、システム一意のサービスの監視を削除する場合の Pfile の書き換え手順を説明します。

インスタンスのサービスの監視を削除する場合は、使用する Pfile

<C:\Program Files\HA\ProcessSaver\pfile\sample_sqlserver_instance_notuse_agent>

または

<C:\Program Files\HA\ProcessSaver\pfile\sample\sqlserver_instance_use_agent>

を「9-3-2. Pfile の読み込み」以降の手順にしたがい編集してください。

9. (続き)

Pfile 書き換え手順

9-3-1. Pfile の直接編集



9-3-2. Pfile の読み込み



9-3-3. 監視しないサービスの削除



9-3-4. Pfile の保存

9. (続き)

9-3-1. Pfile の直接編集

(1) MSSQLServerADHelper100 を監視する場合、

テキストエディタなどで

Pfile <C:¥Program Files¥HA¥ProcessSaver¥pfile¥sample_sqlserver_system> を開き、MSSQLServerADHelper100 の行の # を削除し、コメントインしてください。

```
##### PARAM #####
MsgCheckInterval      5
MonitorInterval       10
DumpFileName          "C:¥Program Files¥HA¥ProcessSaver¥log¥sqlserver_system.dmp"
UpMessageReduceMode   disable

##### PENT #####
##
Process/ServiceName,ScriptFileName,Grace(Sec),RetryCountMax,RetryOverAction,CheckType;MinProcCount;GroupTag;ClearCmd;IncludeStrings;RestartWaitTime;RestartTimeOut;PnameFullMatch
SQLBrowser,"C:¥Program Files¥HA¥ProcessSaver¥scriptfile¥restart_sqlbrowser.bat",86400,3,Continue,Service
SQLWriter,"C:¥Program Files¥HA¥ProcessSaver¥scriptfile¥restart_sqlwriter.bat",86400,3,Continue,Service
MsDtsServer100,"C:¥Program Files¥HA¥ProcessSaver¥scriptfile¥restart_msdtsserver.bat",86400,3,Continue,Service
#MSSQLServerADHelper100,"C:¥Program
Files¥HA¥ProcessSaver¥scriptfile¥restart_adhelper.bat",86400,3,Continue,Service
```

を削除してコメントインしてください。

9. (続き)

9-3-2. Pfile の読み込み

(1)『Create Pfile』で *Read* を押して

Pfile <C:\Program Files\HA\ProcessSaver\pfile\sample_sample_sqlserver_system> の読み込みを行ってください。

下記画面にならなかった場合、または Pfile の読み込み時にエラーか警告が出力された場合は、Page 12 の手順により Pfile を再取得し、もう一度やり直してください。

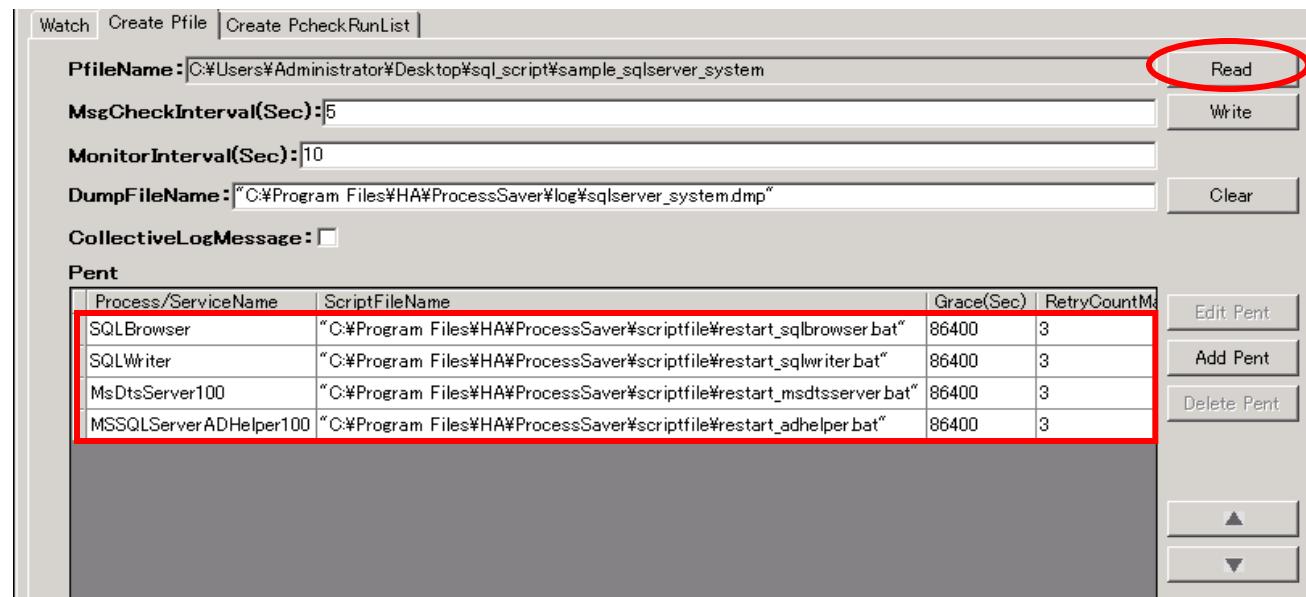


図9 『Create Pfile』

9. (続き)

9-3-3. 監視しないサービスの削除

(1)『Create Pfile』の [Pent] から 監視しないサービスを選択し、
Delete Pent を押して削除してください。

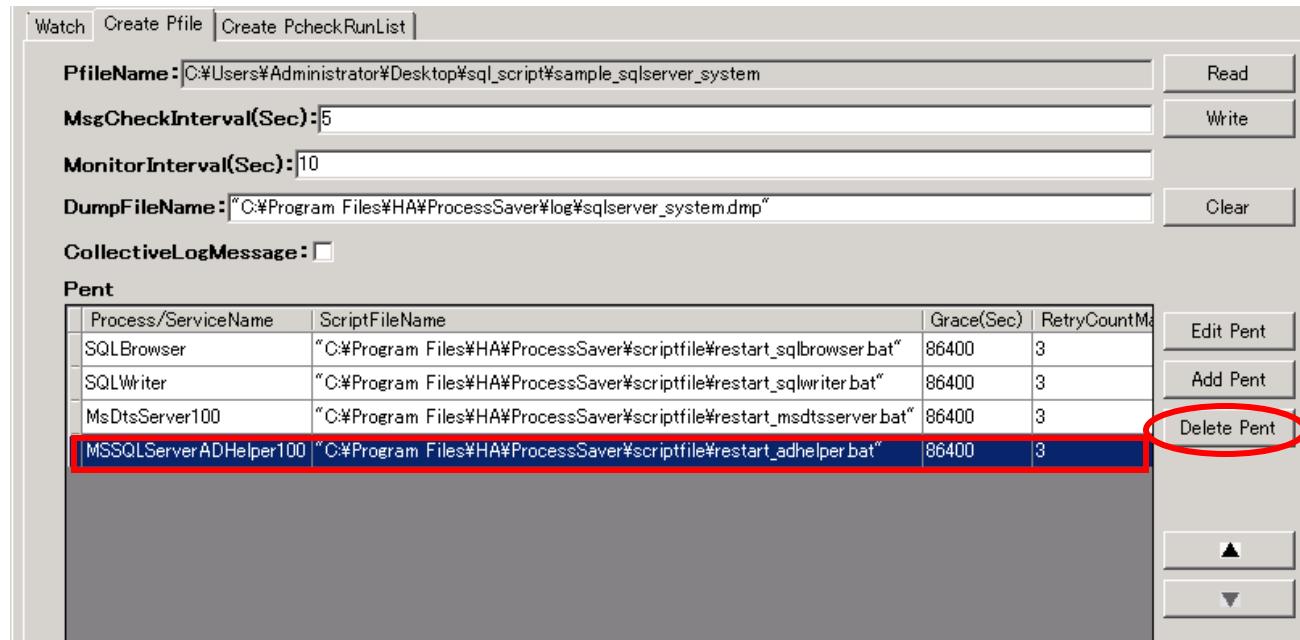


図10 『Create Pfile』

9. (続き)

9-3-4. Pfile の保存

(1)『Create Pfile』で *Write* を押して

Pfile <C:\Program Files\HA\ProcessSaver\pfile\sample_sqlserver_system>
を保存してください。

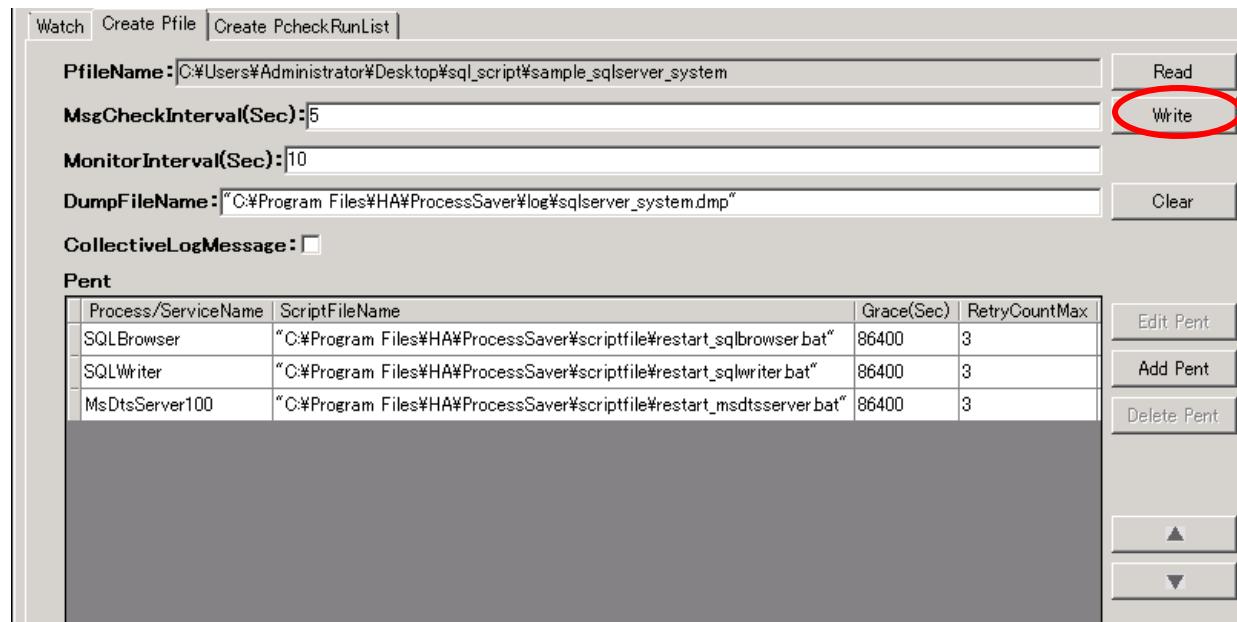


図11 『Create Pfile』

10. StarOffice の監視事例

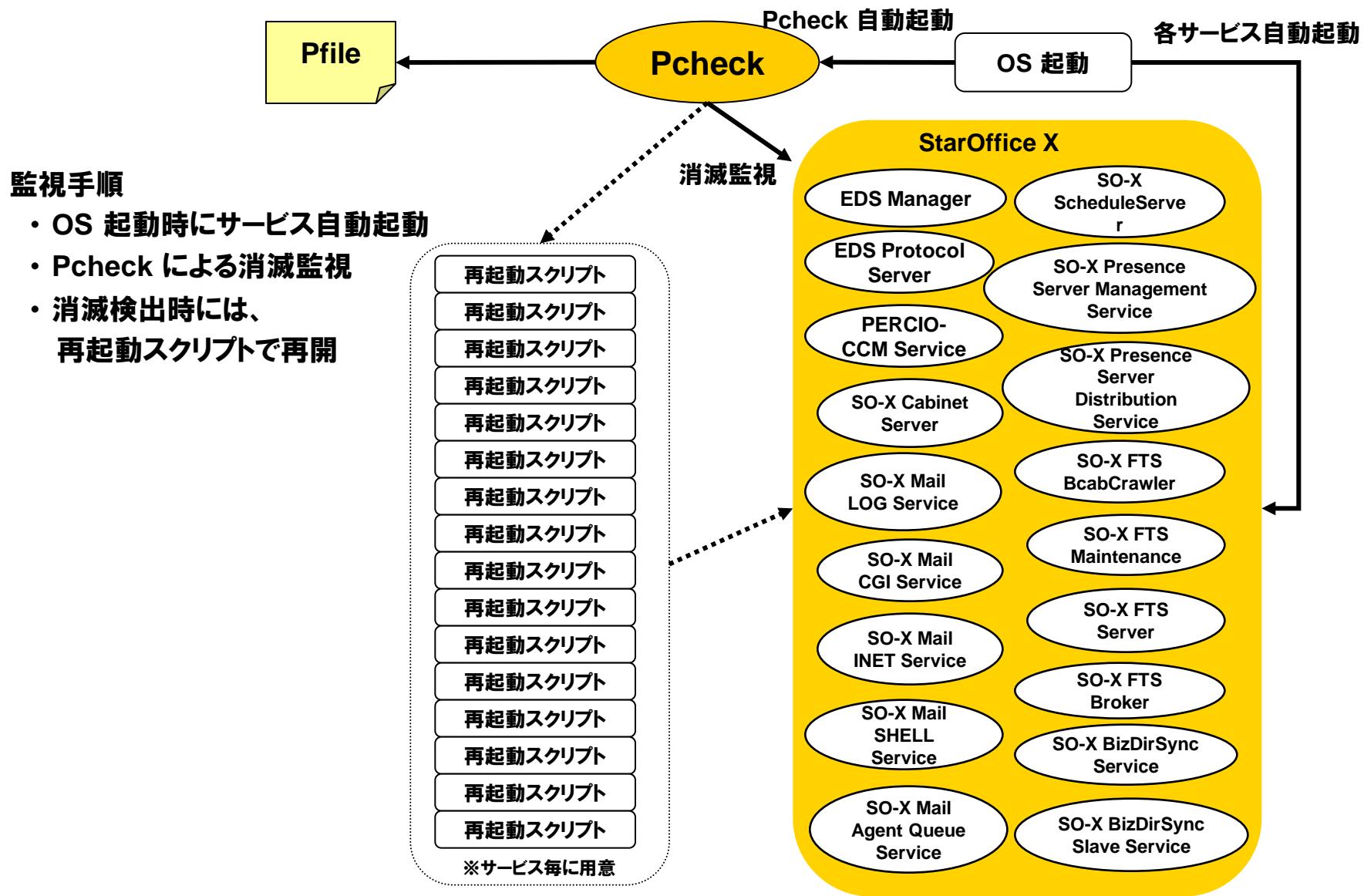
10-1. 概要

本事例は StarOffice X Standard V4.0 を使用しています。

StarOffice X にて提供されている以下のサービスを監視する場合を紹介します。

表示名	サービス名
EDS Manager	EDS Manager
EDS Protocol Server	EDS Protocol Server
PERCIO-CCM Service	PERCIO-CCM service
SO-X Cabinet Server	ObjectManager
SO-X Mail LOG Service	mlog
SO-X Mail CGI Service	cgid
SO-X Mail INET Service	minetd
SO-X Mail SHELL Service	mshd
SO-X Mail Agent Queue Service	somail_agd
SO-X ScheduleServer	StarOffice FormServer
SO-X Presence Server Management Service	PMManger
SO-X Presence Server Distribution Service	PMDistributor
SO-X FTS BcabCrawler	SOXFTSBcabCrawler
SO-X FTS Maintenance	SOXFTSMaintenance
SO-X FTS Server	SOXFTSServer
SO-X FTS Broker	SOXFTSBroke
SO-X BizDirSync Service	so_edsyncd
SO-X BizDirSync Slave Service	BDSyncSlave_Service

10. (続き)



10. (続き)

10-2. Pfile

Pfile <sample_staroffice>

本 Pfile は 全てのサービスを監視する設定となっています。

本 Pfile は使用する機能により、監視するサービスを削除する必要があります。

```
##### PARAM #####
MsgCheckInterval    5
MonitorInterval    10
DumpFileName        "C:¥Program Files¥HA¥ProcessSaver¥log¥staroffice_dump"
UpMessageReduceMode disable

##### PENT #####
##
Process/ServiceName,ScriptFileName,Grace(Sec),RetryCountMax,RetryOverAction,CheckType;MinProcCount;GroupTag;ClearC
md;IncludeStrings;RestartWaitTime;RestartTimeOut;PnameFullMatch

EDS Manager,"C:¥Program Files¥HA¥ProcessSaver¥scriptfile¥restart_SO_EDSManager.bat",86400,3,Continue,Service
EDS Protocol Server,"C:¥Program Files¥HA¥ProcessSaver¥scriptfile¥restart_SO_EDSProtocol.bat",86400,3,Continue,Service
PERCIO-CCM service,"C:¥Program Files¥HA¥ProcessSaver¥scriptfile¥restart_SO_PERCIO.bat",86400,3,Continue,Service
ObjectManager,"C:¥Program Files¥HA¥ProcessSaver¥scriptfile¥restart_SO_Cabinet.bat",86400,3,Continue,Service
mlog,"C:¥Program Files¥HA¥ProcessSaver¥scriptfile¥restart_SO_MailLOG.bat",86400,3,Continue,Service
cgid,"C:¥Program Files¥HA¥ProcessSaver¥scriptfile¥restart_SO_MailCGI.bat",86400,3,Continue,Service
minetd,"C:¥Program Files¥HA¥ProcessSaver¥scriptfile¥restart_SO_MailINET_Service.bat",86400,3,Continue,Service
```

次ページへ続く

10.（続き）

続き

```
mshd,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SO_MailSHELL.bat",86400,3,Continue,Service  
somail_agd,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SO_MailAgentQueue.bat",86400,3,Continue,Service  
StarOffice FormServer,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SO_Schedule.bat",86400,3,Continue,Service  
PMManger,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SO_PSMS.bat",86400,3,Continue,Service  
PMDistributor,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SO_PSDS.bat",86400,3,Continue,Service  
SOXFTSBcabCrawler,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SO_FTSBC.bat",86400,3,Continue,Service  
SOXFTSMaintenance,"C:\Program  
Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SO_FTSMaintenance.bat",86400,3,Continue,Service  
SOXFTSServer,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SO_FTSServer.bat",86400,3,Continue,Service  
SOXFTSBroker,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SO_FTSBroker.bat",86400,3,Continue,Service  
so_edsyncd,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SO_BDS.bat",86400,3,Continue,Service  
BDSyncSlave_Service,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SO_BDSSlave.bat",86400,3,Continue,Service
```

10.（続き）

10-3. 再起動スクリプト

再起動スクリプト

- EDS Manager <restart_SO_EDSManager.bat>

```
@echo off

rem EDS Manager の再起動スクリプトです。
net start "EDS Manager"

exit
```

- EDS Protocol Server <restart_SO_EDSProtocol.bat>

```
@echo off

rem EDS Protocol Server の再起動スクリプトです。
net start "EDS Protocol Server"

exit
```

- PERCIO-CCM Service <restart_SO_PERCIO.bat>

```
@echo off

rem PERCIO-CCM Service の再起動スクリプトです。
net start "PERCIO-CCM Service"

exit
```

10. (続き)

- **ObjectManager (SO-X Cabinet Server) <restart_SO_Cabinet.bat>**

```
@echo off  
  
rem SO-X Cabinet Server の再起動スクリプトです。  
net start "SO-X Cabinet Server"  
  
exit
```

- **mlog (SO-X Mail LOG Service) <restart_SO_MailLOG.bat>**

```
@echo off  
  
rem SO-X Mail LOG Service の再起動スクリプトです。  
net start "SO-X Mail LOG Service"  
  
exit
```

- **cgid (SO-X Mail CGI Service) <restart_SO_MailCGI.bat>**

```
@echo off  
  
rem SO-X Mail CGI Service の再起動スクリプトです。  
net start "SO-X Mail CGI Service"  
  
exit
```

10. (続き)

- minetd (SO-X Mail INET Service) <restart_SO_MailINET_Service.bat>

```
@echo off  
  
rem SO-X Mail INET Service の再起動スクリプトです。  
net start "SO-X Mail INET Service"  
  
exit
```

- mshd (SO-X Mail SHELL Service) <restart_SO_MailSHELL.bat>

```
@echo off  
  
rem SO-X Mail SHELL Service の再起動スクリプトです。  
net start "SO-X Mail SHELL Service"  
  
exit
```

- somail_agd (SO-X Mail Agent Queue Service) <restart_SO_MailAgentQueue.bat>

```
@echo off  
  
rem SO-X Mail Agent Queue Service の再起動スクリプトです。  
net start "SO-X Mail Agent Queue Service"  
  
exit
```

10. (続き)

- **StarOffice FormServer (SO-X ScheduleServer) <restart_SO_Schedule.bat>**

```
@echo off  
  
rem SO-X ScheduleServer の再起動スクリプトです。  
net start "SO-X ScheduleServer"  
  
exit
```

- **PMManger (SO-X Presence Server Management Service) <restart_SO_PSMS.bat>**

```
@echo off  
  
rem SO-X Presence Server Management Service の再起動スクリプトです。  
net start "SO-X Presence Server Management Service"  
  
exit
```

- **PMDistributor (SO-X Presence Server Distribution Service) <restart_SO_PSDS.bat>**

```
@echo off  
  
rem SO-X Presence Server Distribution Service の再起動スクリプトです。  
net start "SO-X Presence Server Distribution Service"  
  
exit
```

10. (続き)

- SOXFTSBcabCrawler (SO-X FTS BcabCrawler) <restart_SO_FTSBC.bat>

```
@echo off  
  
rem SO-X FTS BcabCrawler の再起動スクリプトです。  
net start "SO-X FTS BcabCrawler"  
  
exit
```

- SOXFTSMaintenance (SO-X FTS Maintenance) <restart_SO_FTSMaintenance.bat>

```
@echo off  
  
rem SO-X FTS Maintenance の再起動スクリプトです。  
net start "SO-X FTS Maintenance"  
  
exit
```

- SOXFTSServer (SO-X FTS Server) <restart_SO_FTSServer.bat>

```
@echo off  
  
rem SO-X FTS Server の再起動スクリプトです。  
net start "SO-X FTS Server"  
  
exit
```

10. (続き)

- **SOXFTSBroker (SO-X FTS Broker) <restart_SO_FTSBroker.bat>**

```
@echo off  
  
rem SO-X FTS Broker の再起動スクリプトです。  
net start "SO-X FTS Broker"  
  
exit
```

- **so_edsyncd (SO-X BizDirSync Service) <restart_SO_BDS.bat>**

```
@echo off  
  
rem SO-X BizDirSync Service の再起動スクリプトです。  
net start "SO-X BizDirSync Service"  
  
exit
```

- **BDSyncSlave_Service (SO-X BizDirSync Slave Service) <restart_SO_BDSSlave.bat>**

```
@echo off  
  
rem SO-X BizDirSync Slave Service の再起動スクリプトです。  
net start "SO-X BizDirSync Slave Service"  
  
exit
```

10.（続き）

10-4. Pfile 書き換え

提供している Pfile を下記の観点で書き換えてください。

- ・監視しないサービスについては、Pfile から削除してください。

Pfile 書き換え手順

10-4-1. Pfile の直接編集



10-4-2. Pfile の読み込み



10-4-3. 監視しないサービスの削除



10-4-4. Pfile の保存

10. (続き)

10-4-1. Pfile の直接編集

(1) テキストエディタなどで Pfile <C:\Program Files\HA\ProcessSaver\pfile\sample_staroffice> を開き、編集してください。

```
:
#####
##### PENT #####
##
Process/ServiceName,ScriptFileName,Grace(Sec),RetryCountMax,RetryOverAction,CheckType;MinProcCount;GroupTag;ClearCmd;IncludeStrings;RestartWaitTime;RestartTimeOut;PnameFullMatch

EDS Manager,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SO_EDSManager.bat",86400,3,Continue,Service
EDS Protocol Server,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SO_EDSProtocol.bat",86400,3,Continue,Service
PERCIO-CCM service,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SO_PERCIO.bat",86400,3,Continue,Service
ObjectManager,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SO_Cabinet.bat",86400,3,Continue,Service
mlog,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SO_MailLOG.bat",86400,3,Continue,Service
cgid,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SO_MailCGI.bat",86400,3,Continue,Service
minetd,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SO_MailINET_Service.bat",86400,3,Continue,Service
mshd,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SO_MailSHELL.bat",86400,3,Continue,Service
somail_agd,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SO_MailAgentQueue.bat",86400,3,Continue,Service
StarOffice FormServer,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SO_Schedule.bat",86400,3,Continue,Service
PMManager,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SO_PSMS.bat",86400,3,Continue,Service
PMDistributor,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SO_PSDS.bat",86400,3,Continue,Service
SOXFTSBcabCrawler,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SO_FTSCB.bat",86400,3,Continue,Service
SOXFTSMaintenance,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SO_FTSMaintenance.bat",86400,3,Continue,Service
SOXFTSServer,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SO_FTSServer.bat",86400,3,Continue,Service
SOXFTSBroker,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SO_FTSSBroker.bat",86400,3,Continue,Service
so_edsyncd,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SO_BDS.bat",86400,3,Continue,Service
BDSyncSlave_Service,"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SO_BDSSlave.bat",86400,3,Continue,Service
```

10. (続き)

10-4-2. Pfile の読み込み

(1)『Create Pfile』で *Read* を押して

Pfile <C:\Program Files\HA\ProcessSaver\pfile\sample_staroffice> の読み込みを行ってください。

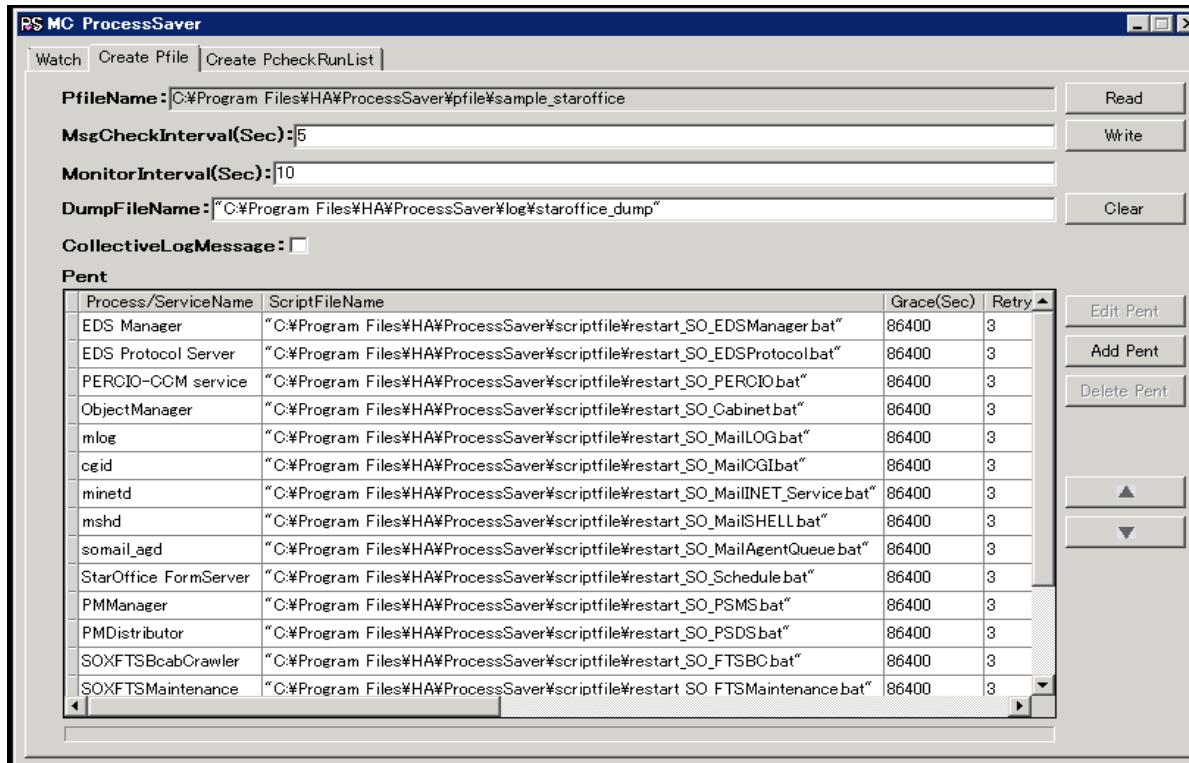


図12 『Create Pfile』

10. (続き)

10-4-3. 監視しないサービスの削除

(1)『Create Pfile』の [Pent] から監視しないサービスを選択し、
Delete Pent を押して削除してください。

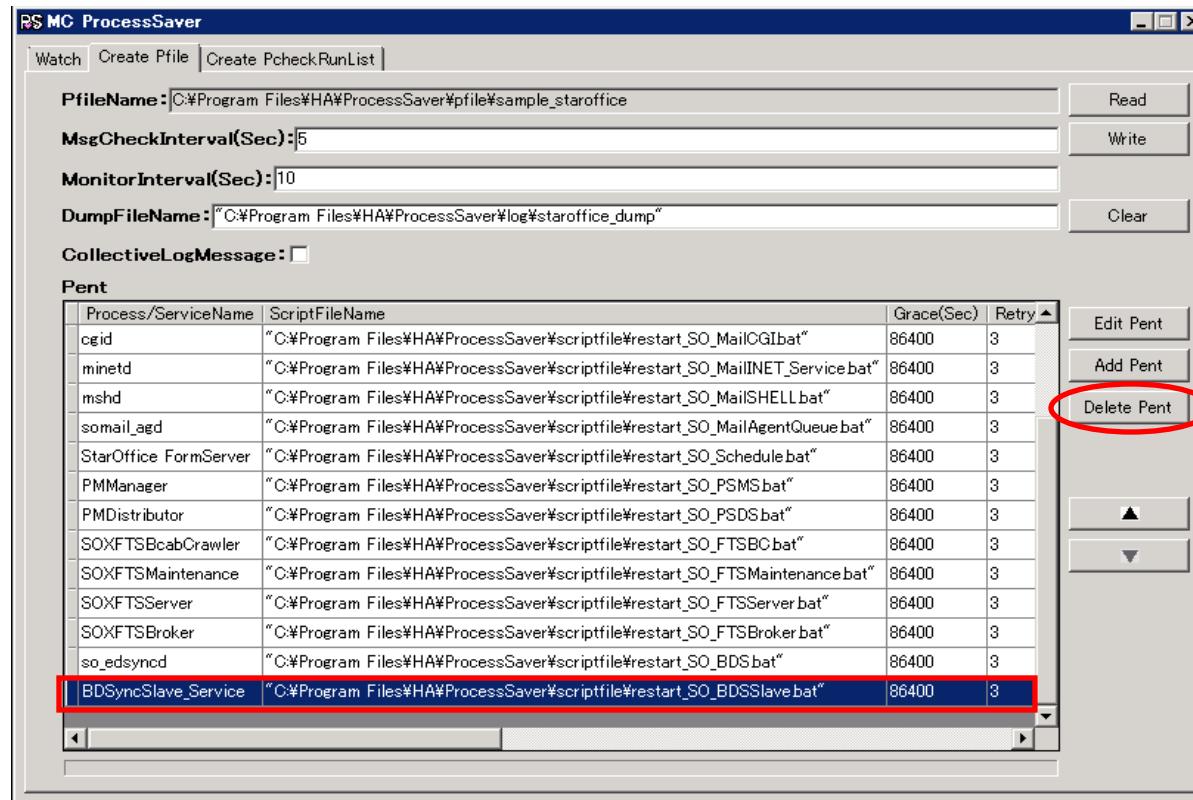


図13 『Create Pfile』

10. (続き)

10-4-4. Pfile の保存

(1)『Create Pfile』で *Write* を押して

Pfile <C:¥Program Files¥HA¥ProcessSaver¥pfile¥sample_staroffice> を保存してください。

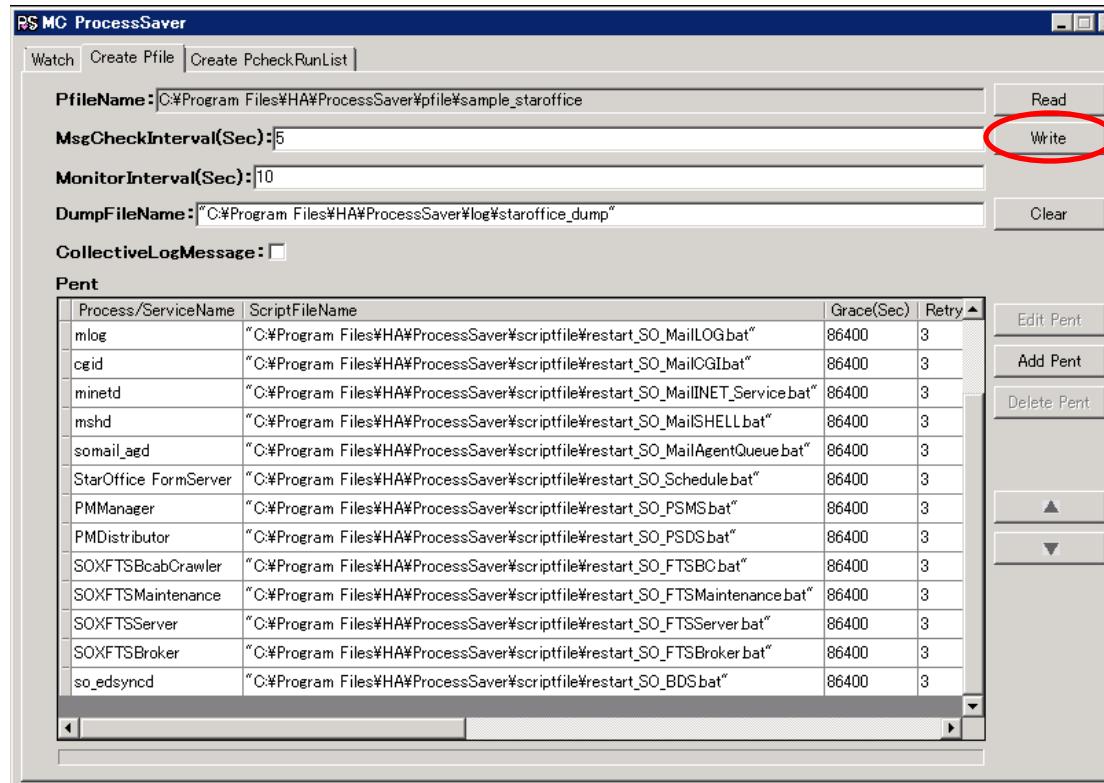


図14 『Create Pfile』

11. IIS のストール監視事例

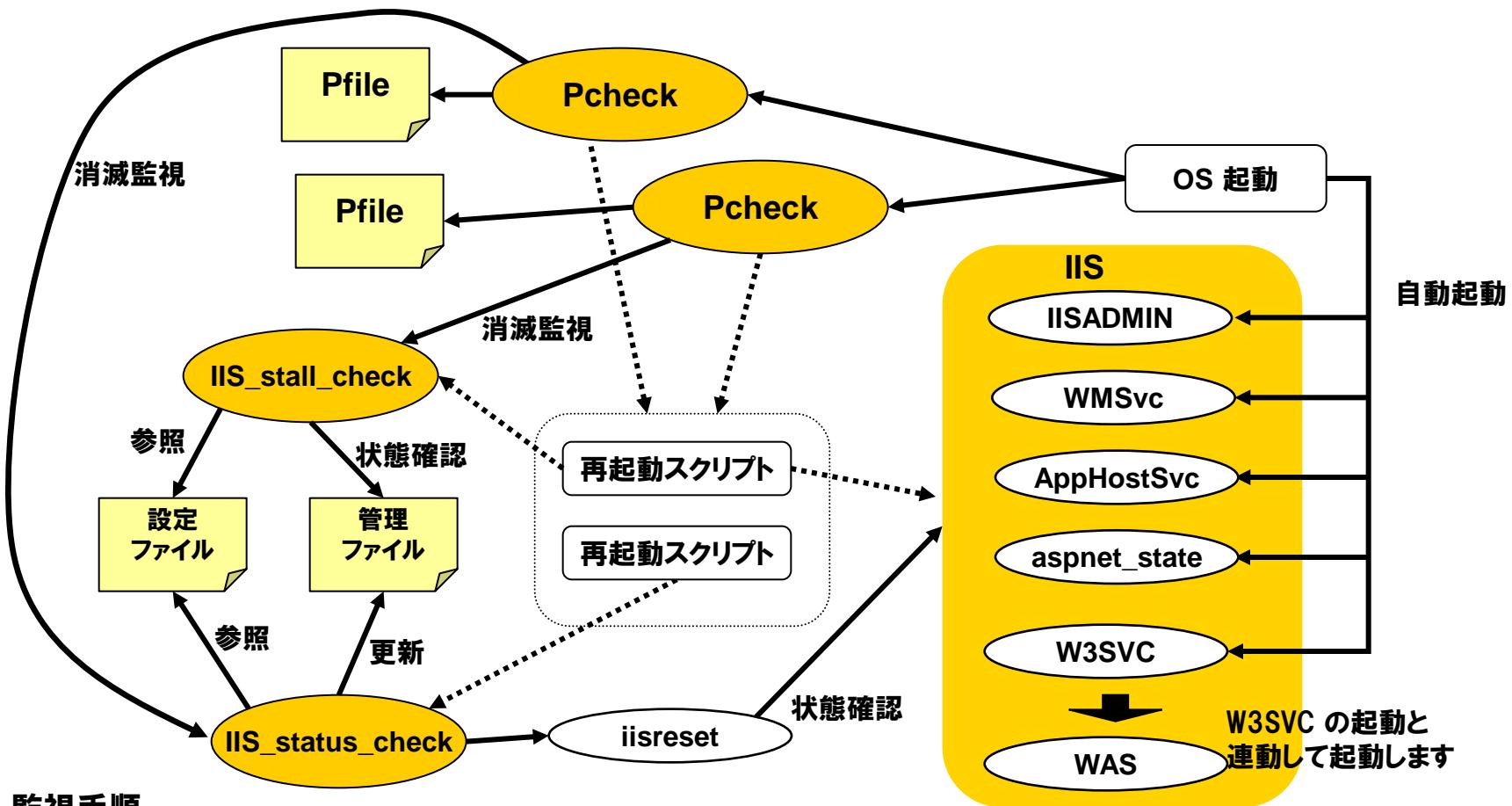
11-1. 概要

IIS のストール監視を以下の方式で行います。

IIS のステータス参照コマンド(`iisreset.exe`)を用いて、定期的に IIS の運用状態を確認し、
管理ファイルを更新するスクリプト (`IIS_status_check.vbs`) と
管理ファイルの更新を定期的に監視し、一定時間更新されていない場合に
終了するスクリプト (`IIS_stall_check.vbs`) を起動します。

ProcessSaver は `IIS_stall_check.vbs` の消滅を監視することでストール監視を行います。
また、`IIS_status_check.vbs` が何らかの原因により消滅した場合に、誤ってストールと
判断しないよう `IIS_status_check.vbs` の消滅も監視します。

11.(続き)



監視手順

- OS 起動時にサービス自動起動
- ストール監視スクリプト(IIS_status_check, IIS_stall_check)を起動
- Pcheck によるスクリプトの消滅監視
- 消滅検出時には、再起動スクリプトで IIS のサービスとストール監視スクリプトを再開

11.(続き)

11-2. Pfile

Pfile <sample_pfile_IIS_stall>

本 Pfile は IIS_stall_check.vbs を監視する Pfile です。

```
##### PARAM #####
MsgCheckInterval    5
MonitorInterval    10
DumpFileName        "C:\Program Files\HAI\ProcessSaver\log\pfile_IIS_stall_dump"
UpMessageReduceMode disable

##### PENT #####
##
Process/ServiceName,ScriptFileName,Grace(Sec),RetryCountMax,RetryOverAction,CheckType;MinProcCount;GroupTag;ClearCmd;IncludeStrings;RestartWaitTime;RestartTimeOut;PnameFullMatch
cscript.exe&"C:\Program Files\HAI\ProcessSaver\bin\IIS_stall_check.vbs","C:\Program
Files\HAI\ProcessSaver\scriptfile\restart_IIS_stall_check.bat",86400,3,Continue,Process;PnameFullMatch=disable
```

11.(続き)

Pfile <sample_pfile_IIS_script>

本 Pfile は IIS_status_check.vbs を監視する Pfile です。

```
##### PARAM #####
MsgCheckInterval      5
MonitorInterval       10
DumpFileName          "C:\Program Files\HA\ProcessSaver\log\pfile_IIS_script_dump"
UpMessageReduceMode   disable

##### PENT #####
##
Process/ServiceName,ScriptFileName,Grace(Sec),RetryCountMax,RetryOverAction,CheckType;MinProcCount;GroupTag;ClearCmd;IncludeStrings;RestartWaitTime;RestartTimeOut;PnameFullMatch
cscript.exe&"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\bin\IIS_status_check.vbs","C:\Program
Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_IIS_status_check.bat",1,1,Continue,Process;PnameFullMatch=disable
```

11.(続き)

11-3. 再起動スクリプト

再起動スクリプト

- IIS_stall_check.vbs <restart_IIS_stall_check.bat>
 - 本スクリプトは IIS_stall_check.vbs の消滅を検知した場合に実行します。
 - INSTALLPATH には ProcessSaver のインストールフォルダを設定してください。
デフォルトは、C:\Program Files\HA\ProcessSaver です。
 - PFILE_IIS には IIS のサービス死活監視の設定ファイルを設定してください。
監視しない場合、設定変更は不要です。
 - PFILE_IIS_SCRIPT には IIS_status_check.vbs の監視設定ファイルを設定してください。

```
@echo off

rem ProcessSaver のインストールフォルダを設定する
set INSTALLPATH=C:\Program Files\HA\ProcessSaver
set PFILE_IIS=%INSTALLPATH%\pfile\pfile_IIS
set PFILE_IIS_SCRIPT=%INSTALLPATH%\pfile\sample_pfile_IIS_script

set PADMIN=%INSTALLPATH%\bin\Padmin.exe
set PSSLEEP=%INSTALLPATH%\bin\PSSleep.exe
set STALL_CHECK=%INSTALLPATH%\bin\IIS_stall_check.vbs
set STATUS_CHECK=%INSTALLPATH%\bin\IIS_status_check.vbs
```

ファイル名に合わせて
設定を変更します。

次ページへ続く

11.(続き)

```
rem IIS のサービスを再起動するため IIS の死活監視を行っている場合  
rem 再起動処理中は監視を停止する
```

```
:RETRY_STOP  
"%PADMIN%" -f "%PFILE_IIS%" -c Stop  
if "%ERRORLEVEL%" == "-1" (  
    "%PSSLEEP%" 1  
    goto RETRY_STOP  
)
```

```
rem 念のため MsgCheckInterval秒待つ  
"%PSSLEEP%" 5
```

```
rem IIS 関連サービスを再起動  
iisreset /restart  
net stop aspnet_state  
net start aspnet_state  
net stop AppHostSvc  
net start AppHostSvc  
net stop WMSVC  
net start WMSVC
```

```
rem 停止した IIS の死活監視を再開する  
rem 受付済み命令の実行待ちにより、再開に失敗する場合があるので失敗時はリトライする
```

```
:RETRY_START  
"%PADMIN%" -f "%PFILE_IIS%" -c Start  
if "%ERRORLEVEL%" == "-1" (  
    "%PSSLEEP%" 1  
    goto RETRY_START  
)
```

ProcessSaver で IIS サービスの
死活監視を行っていない場合は
コメントアウト or 削除します。

次ページへ続く

ProcessSaver で IIS サービスの
死活監視を行っていない場合は
コメントアウト or 削除します。

11.(続き)

```
rem IIS ステータス確認スクリプトを再起動するため、スクリプトの監視を一時停止
:RETRY_STOP_2
"%PADMIN%" -f "%PFILE_IIS_SCRIPT%" -c Stop
if "%ERRORLEVEL%" == "-1" (
    "%PSSLEEP%" 1
    goto RETRY_STOP_2
)

rem IIS ステータス確認スクリプトを再起動
wmic process where "name = `cscript.exe` and commandline like `%%IIS_status_check.vbs%%`" delete
start cscript "%STATUS_CHECK%"

rem IIS stall 監視スクリプトを実行
start cscript "%STALL_CHECK%"

rem スクリプト起動と監視のすれ違いを防ぐため、少し待機
"%PSSLEEP%" 10

rem IIS ステータス確認スクリプトの監視を再開
:RETRY_RESTART
"%PADMIN%" -f "%PFILE_IIS_SCRIPT%" -c Restart
if "%ERRORLEVEL%" == "-1" (
    "%PSSLEEP%" 1
    goto RETRY_RESTART
)

exit
```

11.(続き)

- IIS_status_check.vbs <restart_IIS_status_check.bat>

- 本スクリプトは IIS_status_check.vbs の消滅を検知した場合に実行します。
- INSTALLPATH には ProcessSaver のインストールフォルダを設定してください。
デフォルトは、C:\Program Files\HA\ProcessSaver です。

```
@echo off

rem ProcessSaver のインストールフォルダを設定する
set INSTALLPATH=C:\Program Files\HA\ProcessSaver

set STATUS_CHECK=%INSTALLPATH%\bin\IIS_status_check.vbs
set PSSLEEP=%INSTALLPATH%\bin\PSSleep.exe

rem IIS ステータス確認スクリプトを再起動(念のため、プロセス停止処理も実行)
wmic process where "name = 'cscript.exe'" and commandline like "%IIS_status_check.vbs%" delete
start cscript "%STATUS_CHECK%"

rem スクリプト起動と監視のすれ違いを防ぐため、少し待機
"%PSSLEEP%" 10

exit
```

11.(続き)

11-4. ストール監視スクリプトの設定

・ IIS_check.conf

```
# ファイルの更新をチェックする間隔  
STALL_CHECK_INTERVAL 600  
  
# ステータスをチェックしファイルを更新する間隔  
# STALL_CHECK_INTERVAL より短い時間を設定すること  
STATUS_CHECK_INTERVAL 10
```

-STALL_CHECK_INTERVAL

IIS_stall_check.vbs が管理ファイルの更新を確認する間隔です。この時間、管理ファイルが更新されていない場合にストールしていると判断します。

デフォルトは 600秒です。

-STATUS_CHECK_INTERVAL

IIS_status_check.vbs が IIS のステータスを確認し管理ファイルを更新する間隔です。

デフォルトは 10秒です。

11.(続き)

・IIS_stall_check.vbs

管理ファイルの更新を定期的に監視するスクリプトです。

- installPath には ProcessSaver のインストールフォルダを指定してください。
デフォルトは、C:\Program Files\HA\ProcessSaver です。

```
Option Explicit
On Error Resume Next

' 各ファイル名の設定
Dim installPath, configFile, updateFile, logFile, rotatelogFile

installPath = "C:\Program Files\HA\ProcessSaver"
configFile = installPath & "\bin\IIS_check.conf"
updateFile = installPath & "\bin\IIS_staus"
logFile = installPath & "\log\IIS_stall.log"
rotatelogFile = installPath & "\log\IIS_stall.log.save1"

Dim objFSO, file, log, currentlog, interval, oldDate, bInFirst, strLine, index, strArray
interval = 600 * 1000
bInFirst = True
```

以下省略(詳細は実ファイルを確認してください)

11.(続き)

・IIS_status_check.vbs

定期的に IIS の運用状態を確認し、管理ファイルを更新するスクリプトです。
- installPath には ProcessSaver のインストールフォルダを指定してください。
デフォルトは、C:\Program Files\HA\ProcessSaver です。

```
Option Explicit
On Error Resume Next

' 各ファイル名の設定
Dim installPath, configFile, updateFile, logFile, rotatelogFile

installPath = "C:\Program Files\HA\ProcessSaver"
configFile = installPath & "\bin\IIS_check.conf"
updateFile = installPath & "\bin\IIS_staus"
logFile = installPath & "\log\IIS_status.log"
rotatelogFile = installPath & "\log\IIS_status.log.save1"

Dim interval, objFSO, file, log, currentlog, strLine, index, strArray
interval = 10 * 1000

以下省略(詳細は実ファイルを確認してください)
```

11.(続き)

- IIS_script_start.bat

ストール監視を開始するためのバッチファイルです。

OS 起動後、自動で監視を行いたい場合は、タスクスケジューラに本バッチを登録してください。

- INSTALLPATH には ProcessSaver のインストールフォルダを設定してください。

デフォルトは、C:\Program Files\HA\ProcessSaver です。

```
@echo off

rem ProcessSaver のインストールフォルダを設定する
set INSTALLPATH=C:\Program Files\HA\ProcessSaver

set PSSLEEP=%INSTALLPATH%\bin\PSSleep.exe

REM ステータス確認スクリプト実行
start cscript "%INSTALLPATH%\bin\IIS_status_check.vbs"

REM 念のため 10秒待機
"%PSSLEEP%" 10

REM ストール監視スクリプト実行
start cscript "%INSTALLPATH%\bin\IIS_stall_check.vbs"
```

11.(続き)

- **IIS_stall_check_stop.bat**

IIS_stall_check.vbs を停止するバッチファイルです。

```
@echo off

rem IIS stall 監視スクリプトを停止する(プロセス停止)
wmic process where "name = %cscript.exe%" and commandline like "%IIS_stall_check.vbs%" delete
```

- **IIS_status_check_stop.bat**

IIS_status_check.vbs を停止するバッチファイルです。

```
@echo off

rem IIS ステータス確認スクリプトを停止する(プロセス停止)
wmic process where "name = %cscript.exe%" and commandline like "%IIS_status_check.vbs%" delete
```

12. Microsoft SQLServer のストール監視事例

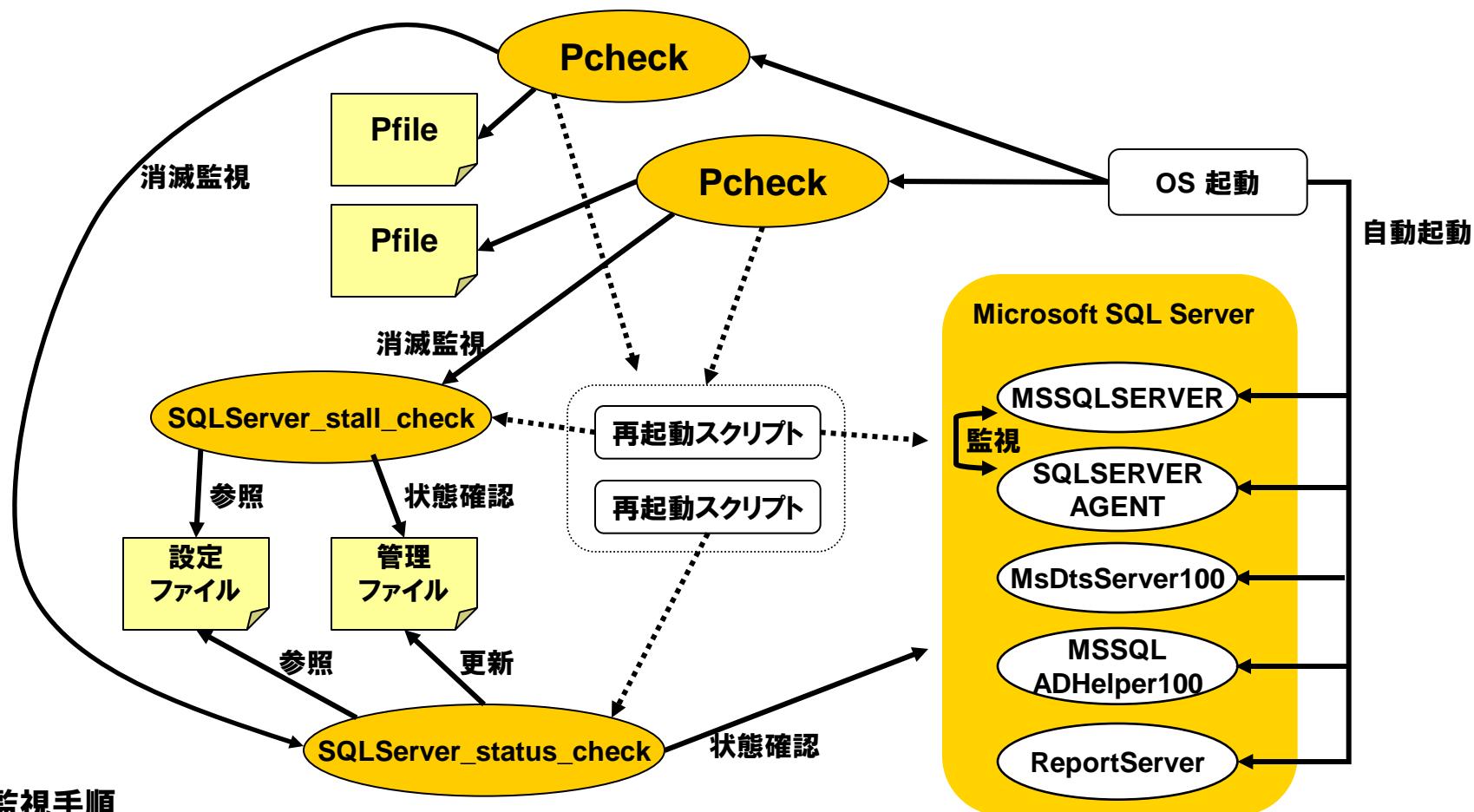
12-1. 概要

Microsoft SQL Server のストール監視を以下の方で行います。

SQLServer の管理テーブル (sys.databases 表) を参照してデータベースの状態を定期的に確認し、管理ファイルを更新するスクリプト (SQLServer_status_check.vbs) と管理ファイルの更新を定期的に監視し、一定時間更新されていない場合に終了するスクリプト (SQLServer_stall_check.vbs) を起動します。

ProcessSaver は SQLServer_stall_check.vbs の消滅を監視することでストール監視を行います。また、SQLServer_status_check.vbs が何らかの原因により消滅した場合に、誤ってストールと判断しないよう SQLServer_status_check.vbs の消滅も監視します。

12. (続き)



監視手順

- OS 起動時にサービス自動起動
- ストール監視スクリプト(SQLServer_status_check, SQLServer_stall_check)を起動
- Pcheck によるスクリプトの消滅監視
- 消滅検出時には、再起動スクリプトで SQLServer のサービスとストール監視スクリプトを再開

12. (続き)

12-2. Pfile

Pfile <sample_pfile_SQLServer_stall>

本 Pfile は SQLServer_stall_check.vbs を監視する Pfile です。

```
##### PARAM #####
MsgCheckInterval    5
MonitorInterval    10
DumpFileName        "C:\Program Files\HA\ProcessSaver\log\pfile_SQLServer_stall_dump"
UpMessageReduceMode disable

##### PENT #####
##
Process/ServiceName,ScriptFileName,Grace(Sec),RetryCountMax,RetryOverAction,CheckType;MinProcCount;GroupTag;ClearCmd;IncludeStrings;RestartWaitTime;RestartTimeOut;PnameFullMatch
cscript.exe&"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\bin\SQLServer_stall_check.vbs","C:\Program
Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SQLServer_stall_check.bat",86400,3,Continue,Process;PnameFullMatch=disable
```

12.（続き）

Pfile <sample_pfile_SQLServer_script>

本 Pfile は SQLServer_status_check.vbs を監視する Pfile です。

```
##### PARAM #####
MsgCheckInterval      5
MonitorInterval       10
DumpFileName          "C:\Program Files\HA\ProcessSaver\log\pfile_SQLServer_script_dump"
UpMessageReduceMode   disable

##### PENT #####
##
Process/ServiceName,ScriptFileName,Grace(Sec),RetryCountMax,RetryOverAction,CheckType;MinProcCount;GroupTag;ClearCmd;IncludeStrings;RestartWaitTime;RestartTimeOut;PnameFullMatch
cscript.exe&"C:\Program Files\HA\ProcessSaver\bin\SQLServer_status_check.vbs","C:\Program
Files\HA\ProcessSaver\scriptfile\restart_SQLServer_status_check.bat",1,1,Continue,Process;PnameFullMatch=disable
```

12.（続き）

12-3. 再起動スクリプト

再起動スクリプト

- SQLServer_stall_check.vbs <restart_SQLServer_stall_check.bat>
 - 本スクリプトは SQLServer_stall_check.vbs の消滅を検知した場合に実行します。
 - INSTALLPATH には ProcessSaver のインストールフォルダを設定してください。
デフォルトは、C:\Program Files\HA\ProcessSaver です。
 - PFILE_SQLSERVER には SQLServer のサービス死活監視の設定ファイルを設定してください。
監視しない場合、設定変更は不要です。
 - PFILE_SQLSERVER_SCRIPT には SQLServer_status_check.vbs の監視設定ファイルを設定してください。

```
@echo off

rem ProcessSaver のインストールフォルダを設定する
set INSTALLPATH=C:\Program Files\HA\ProcessSaver

set PADMIN=%INSTALLPATH%\bin\Padmin.exe
set PSSLEEP=%INSTALLPATH%\bin\PSSleep.exe
set PFILE_SQLSERVER=%INSTALLPATH%\pfile\pfile_SQLServer
set PFILE_SQLSERVER_SCRIPT=%INSTALLPATH%\pfile\pfile_SQLServer_script
set STALL_CHECK=%INSTALLPATH%\bin\SQLServer_stall_check.vbs
set STATUS_CHECK=%INSTALLPATH%\bin\SQLServer_status_check.vbs
次ページへ続く
```

ファイル名に合わせて
設定を変更します。

12.（続き）

```
rem SQLServer サービスを再起動するため SQLServer の死活監視を行っている場合、  
rem 再起動処理中は監視を停止する
```

```
:RETRY_STOP  
"%PADMIN%" -f "%PFILE_SQLSERVER%" -c Stop  
if "%ERRORLEVEL%" == "-1" (  
    "%PSSLEEP%" 1  
    goto RETRY_STOP  
)
```

```
rem 念のため MsgCheckInterval秒待つ  
"%PSSLEEP%" 5
```

ProcessSaver で SQLServer の死活監視を行っていない場合はコメントアウト or 削除します。

```
rem SQLServer サービスを再起動  
net stop MSSQLSERVER  
net start MSSQLSERVER
```

```
rem 停止した SQLServer の死活監視を再開する  
rem 受付済み命令の実行待ちにより、再開に失敗する場合があるので失敗時はリトライする
```

```
:RETRY_START  
"%PADMIN%" -f "%PFILE_SQLSERVER%" -c Start  
if "%ERRORLEVEL%" == "-1" (  
    "%PSSLEEP%" 1  
    goto RETRY_START  
)
```

ProcessSaver で SQLServer の死活監視を行っていない場合はコメントアウト or 削除します。

次ページへ続く

12.（続き）

```
rem SQLServer ステータス確認スクリプトを再起動するため、スクリプトの監視を一時停止
:RETRY_STOP_2
"%PADMIN%" -f "%PFILE_SQLSERVER_SCRIPT%" -c Stop
if "%ERRORLEVEL%" == "-1" (
    "%PSSLEEP%" 1
    goto RETRY_STOP_2
)

rem SQLServer ステータス確認スクリプトを再起動
wmic process where "name = `cscript.exe` and commandline like `%%SQLServer_status_check.vbs%%`" delete
start cscript "%STATUS_CHECK%"

rem SQLServer stall 監視スクリプトを実行
start cscript "%STALL_CHECK%"

rem スクリプト起動と監視のすれ違いを防ぐため、少し待機
"%PSSLEEP%" 10

rem SQLServer ステータス確認スクリプトの監視を再開
:RETRY_RESTART
"%PADMIN%" -f "%PFILE_SQLSERVER_SCRIPT%" -c Restart
if "%ERRORLEVEL%" == "-1" (
    "%PSSLEEP%" 1
    goto RETRY_RESTART
)

exit
```

12. (続き)

- **SQLServer_status_check.vbs <restart_SQLServer_status_check.bat>**
 - 本スクリプトは SQLServer_status_check.vbs の消滅を検知した場合に実行します。
 - INSTALLPATH には ProcessSaver のインストールフォルダを設定してください。
デフォルトは、C:\Program Files\HA\ProcessSaver です。

```
@echo off

rem ProcessSaver のインストールフォルダを設定する
set INSTALLPATH=C:\Program Files\HA\ProcessSaver

set STATUS_CHECK=%INSTALLPATH%\bin\SQLServer_status_check.vbs
set PSSLEEP=%INSTALLPATH%\bin\PSSleep.exe

rem SQLServer ステータス確認スクリプトを再起動(念のため、プロセス停止処理も実行)
wmic process where "name = "%cscript.exe%" and commandline like "%SQLServer_status_check.vbs%"" delete
start cscript "%STATUS_CHECK%"

rem スクリプト起動と監視のすれ違いを防ぐため、少し待機
"%PSSLEEP%" 10

exit
```

12.（続き）

12-4. ストール監視スクリプトの設定

・SQLServer_check.conf

```
# ファイルの更新をチェックする間隔
STALL_CHECK_INTERVAL 600

# DATABASE のステータスをチェックしファイルを更新する間隔
# STALL_CHECK_INTERVAL より短い時間を設定すること
STATUS_CHECK_INTERVAL 10

# ステータスをチェックする DATABASE が存在するインスタンス名
# 既定のインスタンスの場合は、サーバ名 のみ
# その他の場合は、サーバ名¥インスタンス名 を設定すること
SERVER_NAME SERVER01

# ステータスをチェックするDATABASE のリスト
# 複数チェックする場合は、","を用いて設定する
# (例) Database1 とDatabase2 をチェックする場合
#      DATABASE_LIST Database1,Database2
DATABASE_LIST Database1,Database2

# 異常として扱う DATABASE のステータス
# 複数指定する場合は、","を用いて設定する
# (例) OFFLINE とEMERGENCY をチェックする場合
#      ERROR_DB_STATUS OFFLINE,EMERGENCY
#ERROR_DB_STATUS OFFLINE,EMERGENCY

# ログをローテートするサイズ(KB)
# 指定したサイズを超えるとログファイルをローテートする
LOG_ROTATE_SIZE 10000
```

12. (続き)

-STALL_CHECK_INTERVAL

IIS_stall_check.vbs が管理ファイルの更新を確認する間隔です。この時間、管理ファイルが更新されていない場合にストールしていると判断します。デフォルトは 600秒です。

-STATUS_CHECK_INTERVAL

IIS_status_check.vbs がデータベースのステータスを確認し管理ファイルを更新する間隔です。デフォルトは 10秒です。

-SERVER_NAME

監視するデータベースが存在するインスタンス名を指定します。

-DATABASE_LIST

ステータスを確認するデータベースを指定します。複数のデータベースを指定したい場合は、","(カンマ)で区切って指定してください。

-ERROR_DB_STATUS

取得したデータベースのステータスのうち異常と判定するステータスを指定します。

指定されたステータスを取得した場合、管理ファイルの更新を行いません。

異常と判定するステータスが複数ある場合は、","(カンマ)で区切って指定してください。

DATABASE_LIST にて複数のデータベースを監視する設定となっている場合、

どれか1個のデータベースが異常と判定されると管理ファイルの更新を行いません。

設定しない場合、ステータスが取得できれば正常と判定します。デフォルトではコメントアウトされています。

-LOG_Lotate_SIZE

SQLServer_status_check.vbs の内部ログのサイズを指定します。ログファイルが指定したサイズを超えた場合、1世代分バックアップを行います。既にバックアップファイルが存在する場合、そのファイルは削除されます。デフォルトは 10000KB です。

12. (続き)

・ SQLServer_stall_check.vbs

管理ファイルの更新を定期的に監視するスクリプトです。

- installPath には ProcessSaver のインストールフォルダを指定してください。

デフォルトは、C:\Program Files\HA\ProcessSaver です。

```
Option Explicit
On Error Resume Next

' 各ファイル名の設定
Dim installPath, configFile, updateFile, logFile, rotateLogFile
installPath= "C:\Program Files\HA\ProcessSaver"
configFile = installPath & "\bin\SQLServer_check.conf"
updateFile = installPath & "\bin\SQLServer_staus"
logFile = installPath & "\log\SQLServer_stall.log"
rotateLogFile = installPath & "\log\SQLServer_stall.log.save1"

Dim objFSO, file, log, currentlog, interval, oldDate, bInFirst, strLine, index, strArray
interval = 600 * 1000
bInFirst = True

以下省略(詳細は実ファイルを確認してください)
```

12.(続き)

・SQLServer_status_check.vbs

定期的に SQLServer の管理テーブル (sys.databases 表) を参照してデータベースの状態を確認し、管理ファイルを更新するスクリプトです。

- installPath には ProcessSaver のインストールフォルダを指定してください。
デフォルトは、C:\Program Files\HA\ProcessSaver です。

```
Option Explicit
On Error Resume Next

' 各ファイル名の設定
Dim installPath, configFile, updateFile, logFile, rotateLogFile
installPath = "C:\Program Files\HA\ProcessSaver"  
configFile = installPath & "\bin\SQLServer_check.conf"
updateFile = installPath & "\bin\SQLServer_staus"
logFile = installPath & "\log\SQLServer_status.log"
rotateLogFile = installPath & "\log\SQLServer_status.log.save1"

Dim serverName, dbListStr, interval, objFSO, file, log, currentLog, strLine, index, strArray, lotateSize, errStatusStr
interval = 10 * 1000
lotateSize = 10000 * 1024

以下省略(詳細は実ファイルを確認してください)
```

12. (続き)

・ SQLServer_script_start.bat

SQLServer のストール監視を開始するためのバッチファイルです。

OS 起動後、自動で監視を行いたい場合は、タスクスケジューラに本バッチを登録してください。

- INSTALLPATH には ProcessSaver のインストールフォルダを設定してください。

デフォルトは、 C:\Program Files\HA\ProcessSaver です。

- 本バッチは SQLServer のデータベースにアクセス可能なユーザで実行してください。

```
@echo off

rem ProcessSaver のインストールフォルダを設定する
set INSTALLPATH=C:\Program Files\HA\ProcessSaver

set PSSLEEP=%INSTALLPATH%\bin\PSSleep.exe

REM ステータス確認スクリプト実行
start cscript "%INSTALLPATH%\bin\SQLServer_status_check.vbs"

REM 念のため 10秒待機
"%PSSLEEP%" 10

REM ストール監視スクリプト実行
start cscript "%INSTALLPATH%\bin\SQLServer_stall_check.vbs"
```

12.（続き）

- **SQLServer_stall_check_stop.bat**

SQLServer_stall_check_stop.bat を停止するバッチファイルです。

```
@echo off

rem SQLServer stall 監視スクリプトを停止する(プロセス停止)
wmic process where "name = %cscript.exe%" and commandline like "%SQLServer_stall_check.vbs%" delete
```

- **SQLServer_status_check_stop.bat**

SQLServer_status_check_stop.bat を停止するバッチファイルです。

```
@echo off

rem SQLServer ステータス確認スクリプトを停止する(プロセス停止)
wmic process where "name = %cscript.exe%" and commandline like "%SQLServer_status_check.vbs%" delete
```

Empowered by Innovation

NEC