

# ATOM (Automation Test Oriented Modules)システム についてのご紹介



ATOMシステムについて

ATOMシステム導入イメージ

ATOMシステムの流れ

ATOMシステム導入のメリット

ATOMシステムの実施例

## ATOMシステムについて

### ➤ 製品名

ATOMシステム

### ➤ 機能概要

本システムは、パソコンおよび各種端末の画面を解析し、画面制御を活用した自動化機能により、以下の業務を効率的に実行することが可能です。

- ケース管理の自動化
- テスト画面の認識と処理
- Windowsコンテンツの動的制御
- 結果レポートの自動作成

これらの機能により、作業の省力化と精度向上を実現します。

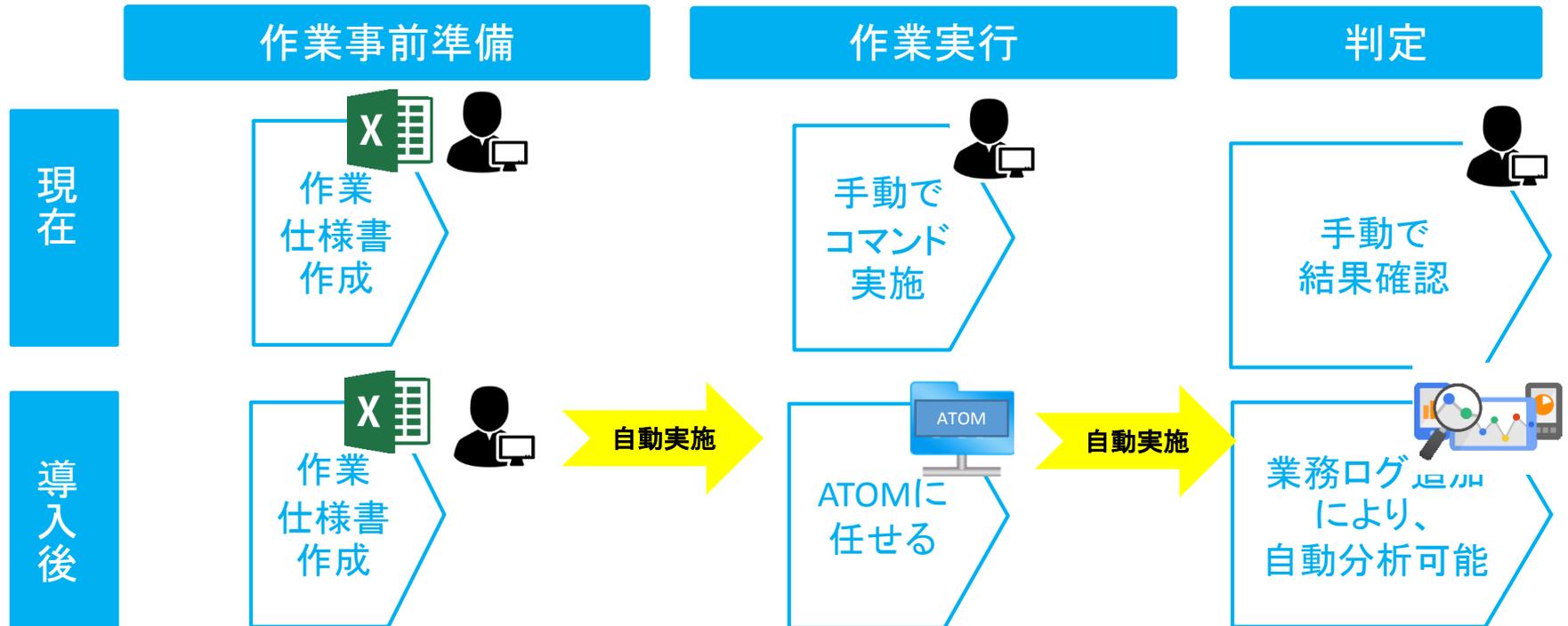
☆本製品（ATOMシステム）は日本清華同方ソフトウェア株式会社が開発した自動化製品です。スケジュール管理機能やモバイル対応なども、必要に応じてカスタマイズが可能ですが、別途サービスプランをご用意しております。

## ATOMシステム導入イメージ

### ➤ ATOMシステム全体イメージ



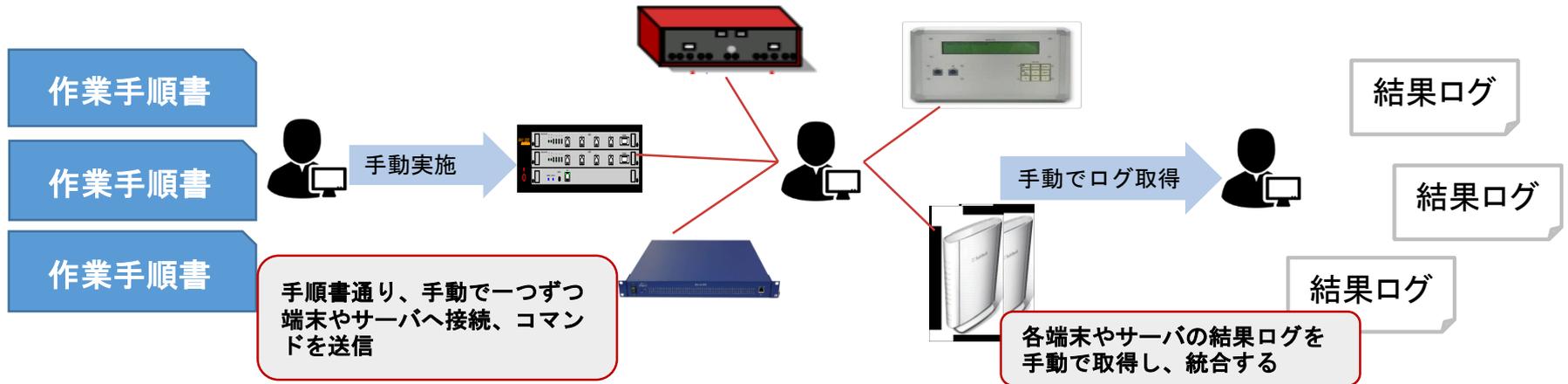
# ATOMシステムの流れ



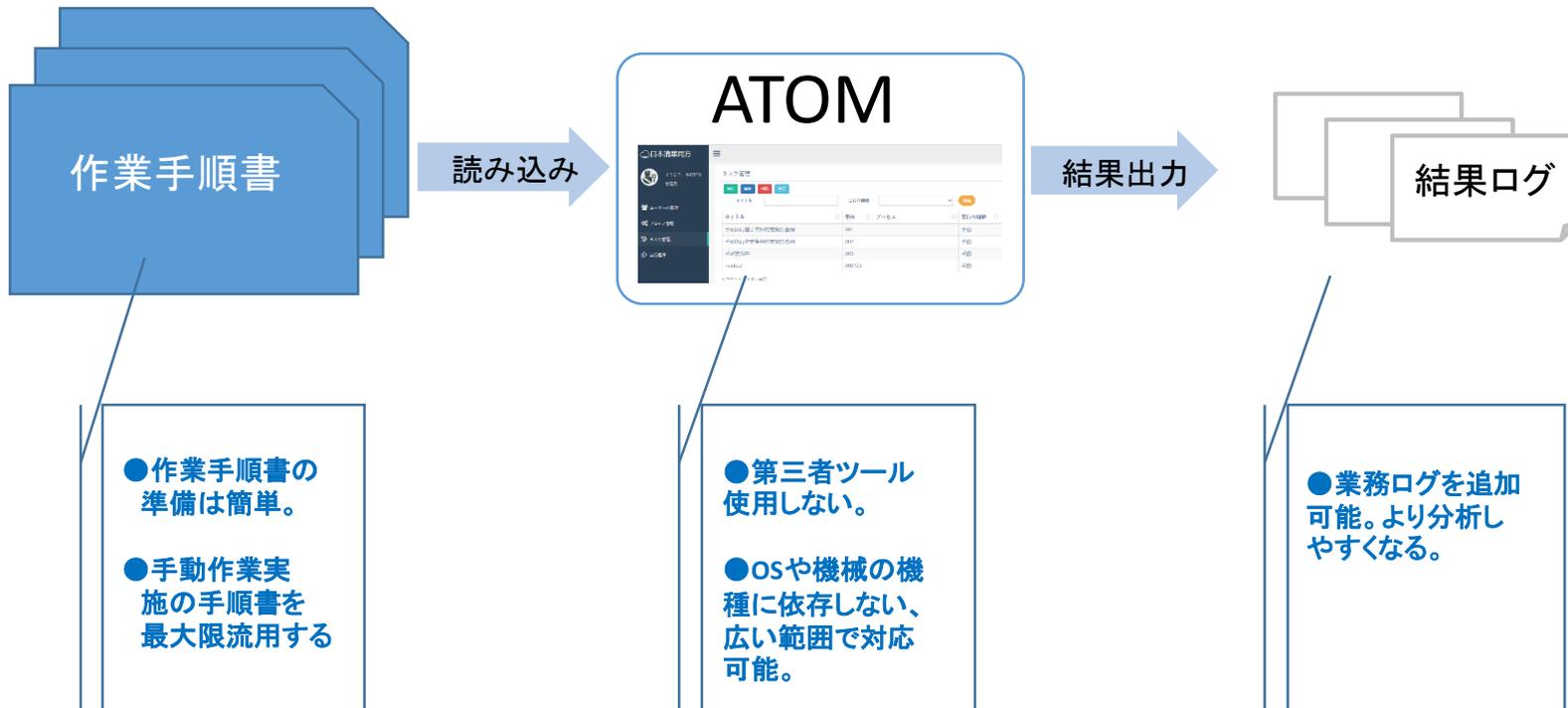
作業実行する段階から、自動で行う事で効率UPできる

# ATOMシステム導入のメリット

## ➤ 手動作業と比べて

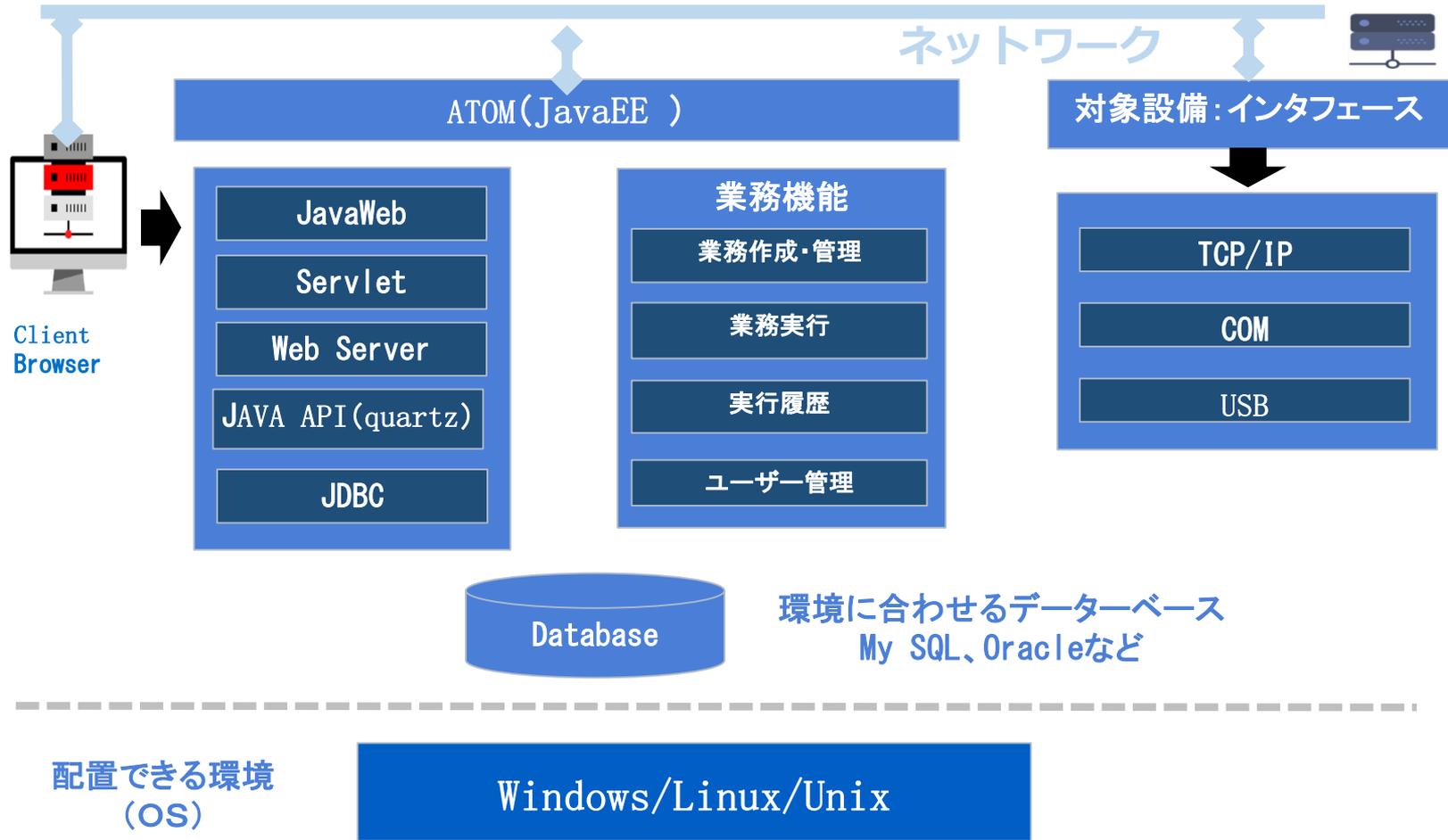


## 従来IOTモジュールと比べ



# 技術構成図

JAVA標準技術 (JavaEE) を利用し、独自開発。WindowsとLinuxのバージョン全般対応可能



# ATOMシステムの実施例

## ➤ 作業手順書例

	A	B	C	D
1	telnet.ip	192.168.0.50		
2	telnet.port	22		
3	telnet.user	root		
4	telnet.pwd	tfsoft-lgq		
5				
6	tftp.ip	192.168.0.55		
7	tftp.port	22		
8	tftp.user	root		
9	tftp.pwd	sbbrootS		
10				
11				
12				
13				
14				

作業中使用  
 する接続先  
 情報

	A	B	C
1	手順	実行コマンド	
2	telnet:手順1	free -h	
3	telnet:手順2	systemctl status sshd	
4	telnet:手順3	systemctl status NetworkManager	
5	telnet:手順4	ps -ef grep tomcat   grep -v grep	
6	telnet:手順5	date +"%Y/%m/%d %T"	
7	telnet:手順6	cd /home/jobscheduler/sos-berlin.com/jobscheduler/sbbscheduler/config/sbatms;ls config/preset/ -l	
8	tftp:手順1	df -h	
9			
10			
11			
12			

作業手順と  
 関連コマン  
 ド

# ATOMシステムの動作例

## ATOM

日本清華同方

ようこそ, 系統超級  
管理者

ユーザーの管理

プロセス管理

タスク管理

実行履歴

タスク管理

追加 編集 削除 実行

タイトル 実行の種類 検索

タイトル	番号	プロセス	実行の種類
手动执行基于文	001		
手动执行指定条件	002		
手动发邮件	003		
newtest	000123		

4件中1から4まで表示

【追加】ボタンで作業仕様書を読み込み

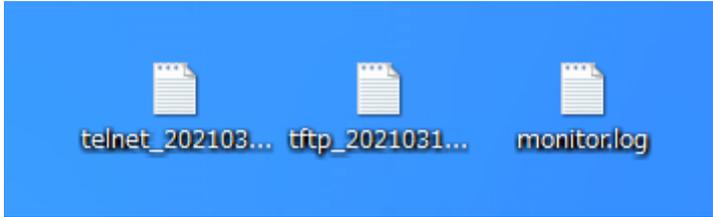
作業仕様書読み込み後に実行ボタンを押す

## ATOMシステムの動作例

### ➤ 操作ステップ

- ①実施する予定の仕様書を追加ボタンで追加する。  
事前にシステムに取り込むことができる。
- ②必要に応じて実施する予定の仕様書に対して編集、削除などの処理を行う。
- ③「実行」ボタンを押下して仕様書を実行する。
- ④必要に応じてログファイルを出力する。

# 出力ログファイル



```
2021-03-17 15:57:12.591#free -h
2021-03-17 15:57:12.594#total used free shared
2021-03-17 15:57:12.594#Mem: 31G 2.6G 27G 10M
2021-03-17 15:57:12.594#swap: 127G 0B 127G
2021-03-17 15:57:12.559#systemctl status sshd
2021-03-17 15:57:12.660# sshd.service - OpenSSH server daemon
2021-03-17 15:57:12.660# Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/ssh.service)
2021-03-17 15:57:12.660# Active: active (running) since 水 2021-03-17 12:24:37
2021-03-17 15:57:12.660# Docs: man:ssh(8)
2021-03-17 15:57:12.660# man:ssh_config(5)
2021-03-17 15:57:12.660# Main PID: 1701 (sshd)
2021-03-17 15:57:12.660# Tasks: 1
2021-03-17 15:57:12.660# CGroup: /system.slice/ssh.service
2021-03-17 15:57:12.660# └─1701 /usr/sbin/sshd -D
2021-03-17 15:57:12.660#
2021-03-17 15:57:12.725#systemctl status NetworkManager
2021-03-17 15:57:12.726# NetworkManager.service - Network Manager
2021-03-17 15:57:12.726# Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/NetworkM
2021-03-17 15:57:12.726# Active: active (running) since 水 2021-03-17 12:
2021-03-17 15:57:12.726# Docs: man:NetworkManager(8)
2021-03-17 15:57:12.727# Main PID: 983 (NetworkManager)
2021-03-17 15:57:12.727# Tasks: 3
2021-03-17 15:57:12.727# CGroup: /system.slice/NetworkManager.serv
2021-03-17 15:57:12.727# └─983 /usr/sbin/NetworkManager
2021-03-17 15:57:12.727#
```

必要なログデータがログファイル  
に出力される

```
2021-03-17 15:57:12.937#df -h
2021-03-17 15:57:12.938#ファイルシステム サイズ 使用 残り 使用% マウント位置
2021-03-17 15:57:12.938# /dev/mapper/centos-root 2.1T 21G 1.9T 2% /
2021-03-17 15:57:12.938# /dev/mapper/centos-var 16G 0 16G 0% /dev
2021-03-17 15:57:12.938# /dev/mapper/centos-home 16G 0 16G 0% /dev/shm
2021-03-17 15:57:12.939# /dev/mapper/centos-var 16G 9.3M 16G 1% /run
2021-03-17 15:57:12.939# /dev/mapper/centos-home 16G 0 16G 0% /sys/fs/cgroup
2021-03-17 15:57:12.939# /dev/mapper/centos-var 13G 13G 0 100% /var
2021-03-17 15:57:12.939# /dev/mapper/centos-home 96G 23G 70G 25% /home
2021-03-17 15:57:12.939# /dev/sda2 239M 141M 82M 64% /boot
2021-03-17 15:57:12.939# /dev/sda1 50M 9.7M 41M 20% /boot/efi
2021-03-17 15:57:12.939# /run/user/1000 3.2G 28K 3.2G 1% /run/user/1000
2021-03-17 15:57:12.939# /run/user/0 3.2G 0 3.2G 0% /run/user/0
2021-03-17 15:57:12.939#
```

```
2021-03-17 15:53:07 [ INFO] - com.auto.job.monitorWork.monitorWorkJob -monitorWorkJob.java(8) - connected to tftp host:192.168.0.50 port:22
2021-03-17 15:53:07 [ INFO] - com.auto.job.monitorWork.monitorWorkJob -monitorWorkJob.java(102) - run telnet command#free -h
2021-03-17 15:53:07 [ INFO] - com.auto.job.monitorWork.monitorWorkJob -monitorWorkJob.java(111) - DF774AF0E
Mem: 31G 2.6G 27G 10M 127G 0B 127G
Swap: 127G 0B 127G
2021-03-17 15:53:07 [ INFO] - com.auto.job.monitorWork.monitorWorkJob -monitorWorkJob.java(8) - connected to tftp host:192.168.0.50 port:22
2021-03-17 15:53:07 [ INFO] - com.auto.job.monitorWork.monitorWorkJob -monitorWorkJob.java(102) - run telnet command#systemctl status sshd
2021-03-17 15:53:07 [ INFO] - com.auto.job.monitorWork.monitorWorkJob -monitorWorkJob.java(111) - DF774AF0E
# sshd.service - OpenSSH server daemon
--Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: enabled)
--Active: active (running) since 水 2021-03-17 12:24:37; 30s before ago.
--Docs: man:ssh(8)
       man:ssh_config(5)
Main PID: 1701 (sshd)
Tasks: 1
--CGroup: /system.slice/ssh.service
└─1701 /usr/sbin/sshd -D
2021-03-17 15:53:07 [ INFO] - com.auto.job.monitorWork.monitorWorkJob -monitorWorkJob.java(8) - connected to tftp host:192.168.0.50 port:22
2021-03-17 15:53:07 [ INFO] - com.auto.job.monitorWork.monitorWorkJob -monitorWorkJob.java(102) - run telnet command#systemctl status NetworkManager
2021-03-17 15:53:07 [ INFO] - com.auto.job.monitorWork.monitorWorkJob -monitorWorkJob.java(111) - DF774AF0E
# NetworkManager.service - Network Manager
--Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/NetworkManager.service; enabled; vendor preset: enabled)
--Active: active (running) since 水 2021-03-17 12:24:37; 30s before ago.
--Docs: man:NetworkManager(8)
Main PID: 983 (NetworkManager)
Tasks: 3
--CGroup: /system.slice/NetworkManager.service
└─983 /usr/sbin/NetworkManager --no-daemon
2021-03-17 15:53:07 [ INFO] - com.auto.job.monitorWork.monitorWorkJob -monitorWorkJob.java(8) - connected to tftp host:192.168.0.50 port:22
2021-03-17 15:53:07 [ INFO] - com.auto.job.monitorWork.monitorWorkJob -monitorWorkJob.java(102) - run telnet command#ps -ef|grep tomcat | grep -v grep
2021-03-17 15:53:07 [ INFO] - com.auto.job.monitorWork.monitorWorkJob -monitorWorkJob.java(111) - DF774AF0E
root    3415      1  0 12:14:07.0 0:00:03 /bin/java -Djava.util.logging.config.file=/home/evm/tomcat8/conf/logging.properties -Djava.util.logging.manager
2021-03-17 15:53:07 [ INFO] - com.auto.job.monitorWork.monitorWorkJob -monitorWorkJob.java(8) - connected to tftp host:192.168.0.50 port:22
2021-03-17 15:53:07 [ INFO] - com.auto.job.monitorWork.monitorWorkJob -monitorWorkJob.java(102) - run telnet command#date +%Y/%m/%d %T
2021-03-17 15:53:07 [ INFO] - com.auto.job.monitorWork.monitorWorkJob -monitorWorkJob.java(111) - DF774AF0E
```