ANDREW DAVID W.Y.

例行自动化运维与验收
Skill 核心说明与培训

ROUTINE AUTOMATION OPERATIONS

把运行地点、依赖、调度、结果交付和重试策略放在同一个可验收流程里。

T3 本地审阅版 / 文档 V1.1

使用说明 / 示例练习 / 交付验收

V1.1 · 2026.11.16

Skill 基础信息与版本

例行自动化运维与验收 / routine-automation-operations

文档信息

系列与署名	ANDREW DAVID W.Y.
本手册	V1.1 · 2026-11-16 · 中文
Skill 入口	同一文件夹中的 SKILL.md
基线与沿革	新增 Skill，配套手册首版

使用与许可

以 Skill 及附随素材的实际授权为准。原手册和引用保留各自原许可。本手册供本地审阅与培训。

GitHub 私有源码

github.com/AndrewDavidWY/Skill-routine-automation-operations

登录 GitHub 后凭仓库权限访问

适合读者

适合定时脚本、变更日志、通知机器人和周期报表。准备运行环境、历史样本、基线位置和接收人验证方式。

培训样本与正式项目分别留证。版本号用于识别本手册，源码信息以同文件夹中的 Skill 为准。

依据 SKILL.md

Skill 简介

例行自动化运维与验收

使用导览

先确认运行机器、执行身份、时区、周期和目标产物，再用最后一份有效结果作基线，测试断盘、通知超时及恢复，交付运行验收单和暂停恢复步骤。

怎么验收	用真实到点运行记录、实际产物和接收回执对照验收，单独登记模拟测试，并检查超时或重试是否造成重复投递。
何时交接	有真实调度、产物和送达证据后交接状态与暂停恢复步骤。断盘或超时时保留有效基线，按恢复场景补验。
预期改善	记录真实触发、产物、送达及重复告警，并比较恢复后首次成功时间。

作用

检查定时任务、磁盘监测和通知在触发后是否产出与送达。

价值

通过断盘、超时等反例找出误报警、重复执行和恢复缺口。

意义

让例行服务能在故障、暂停和接手后按真实运行证据恢复。

依据 SKILL.md

阅读路径

从输入和适用场景开始，按实际任务进入方法、培训和交付。页码可点按跳转。

使用导览

Skill 简介 03

任务流程与交付 05

从一个明确交付物开始 06

让基线经得起断盘和空输入 07

重试与去重要一起验证 08

验证实际调度与实际接收 09

暂停、恢复和接手 10

训练任务 11

参考解与判分 12

交付记录工作表 13

来源和版本记录 14

依据 本手册目录

任务流程与交付

把运行地点、依赖、调度、结果交付和重试策略放在同一个可验收流程里。

核心方法

01

确认环境

核对机器、身份、时区及依赖。

02

预跑样本

使用模拟和失败输入测试。

03

验真实运行

对照调度日志及结果回执。

04

留恢复点

标明暂停、重试及复验方式。

开工前

适合定时脚本、变更日志、通知机器人和周期报表。准备运行环境、历史样本、基线位置和接收人验证方式。

依据 SKILL.md

从一个明确交付物开始

明确计划何时运行、在哪里运行，以及怎样判断运行成功。

方法 01

运行约定

时点和环境

登记频率、时区、运行机器或平台、执行身份和有效目录。

每次的产物

具体写为报告、变化清单、通知或已回读的另一项实物。

分阶段留证

配置

记录配置载入与权限核验。

执行与送达

手动模拟、计划自动跑、产物和接收回执分开记录。

依据 SKILL.md

让基线经得起断盘和空输入

读不到来源、读到空集与确认没有变化是三种状态。

方法 02

建立基线

首轮只确认现状

保护上一份有效基线，首次跑时检查数据范围和规模。

断盘和权限

磁盘未挂载、目录打不开或数据少到异常时停止写入并记录。

正反用例

正常变化

增加、修改或删除少量样本，核对预期变化和下一次去重。

异常样本

模拟断盘后基线摘要不变，恢复挂载后检查采集。

依据 assets/run-acceptance.md

重试与去重要一起验证

运行结束和外部消息被确认送达是两项证据。

方法 03

确认处理状态

防止并发写

每份基线、队列或更新槽位只允许一个写入者。

关联投递

为同一业务动作使用稳定键，保留消息回执或可查询的发送记录。

处理不明确的超时

通过真实回执对账

先确认对端是否已接收超时请求，再判断能否安全重发。

回执仍未知

保留待人工核对状态，说明查证方式和下一责任人。

依据 SKILL.md

验证实际调度与实际接收

在授权的运行环境中核对配置、执行状态、文件和回执。

方法 04

计划验证

兼容运行环境

记录依赖版本、工作目录、有效身份、权限及运行日志。

实际到点一次

从调度器事件取时间、运行状态和退出码。

实际交付

核对实物

打开新文件或检查实际接收回执，记录去重标识。

标注证据环境

模拟消息可以验证分支与数据，真实账号需真实回执。

依据 assets/run-acceptance.md

暂停、恢复和接手

需要停机、换盘或调整发送通道时，先记录可恢复点。

方法 05

暂停与恢复

确认暂停生效

检查两台设备或多个调度器是否仍有活跃任务。

恢复前

核对配置、基线和上次状态，确定待处理任务是否可能重复。

交接记录

触发与排障

保留触发方式、日志位置、负责人和已验证恢复路径。

账号责任

登记权限归属和接收人，避免在交付中存储令牌。

依据 SKILL.md

训练任务

在隔离样本中练习。先完成任务，再对照下一页的证据与判分。

训练案例

案例背景

定时任务依赖外接 SSD。先模拟磁盘断开，再模拟通知调用超时且送达状态未知。需要给出保护基线、避免重复投递和恢复运行的检查。

01 记录断盘前后的基线摘要。

02 模拟恢复挂载，确认变化扫描回到正常。

03 模拟限流和超时，检查回执及重试策略。

04 填入真实到点验证仍需的日志和回执。

样本用于培训。根据实际项目提供自己的原始资料、版本和验收环境。

依据 SKILL.md

参考解与判分

用过程和实物证据说明通过条件，明确实际项目仍需核验的部分。

训练复盘

01 保护基线

断盘不改有效基线，也不产生大量误删通知。

通过 摘要一致且有异常记录。

02 恢复读盘

挂载恢复后对照基线，只报应报的变化。

通过 无重复变化。

03 核对投递

模拟超时保留待对账，查明回执前不盲重发。

通过 同一业务键不重复发送。

04 记录环境

历史模拟通过与真实计划运行分别登记。

通过 证据能追到运行环境。

依据 SKILL.md

交付记录工作表

将记录复制到项目验收文档，填写版本、证据和仍待核验项。

工作表

记录字段	建议填写的证据
计划与责任	机器、身份、时区、周期与接收渠道。
输入与基线	读盘与目录健康、基线、版本和哈希。
运行与结果	运行编号、日志、退出码和产生的实物。
送达与去重	业务键、回执、未知状态和补发判定。
暂停与恢复	确认暂停、恢复点、验证项和待验责任人。

依据 SKILL.md

来源和版本记录

文档版次、当前 Skill 入口和旧手册沿革分开记录。

文档索引

整理依据

同一文件夹中的 例行自动化运维与验收 SKILL.md 与配套 references、assets 或 scripts。正文页脚标出主要来源。

版本沿革

新增 Skill，配套手册首版。本手册文档版次 V1.1，日期 2026-11-16。

手册用法

快速查阅可用目录和文档书签。带同事培训时，现场完成一轮同类样本、对比预期并补真实验收记录。

官网历史条目

yutengfei.com/en/skills/routine-automation-operations/

系列版式

沿用 W.Y. 原培训手册的 16:9 开本、品牌封面、双色层级、页码与来源索引。

依据 SKILL.md