

ATS 操作手順

SWT-SWV

2019/3/27

Rev 03

REV No.	DATE	CONTENTS	DEP.	REVISED	CHECKED	Approved.
01	2018/08/17	ATS操作手册	[TIH](SWV)	Xu Wanliang	Yan Bin	Wang Yan
02	2018/12/27	ATS 操作手册	[TIH](SWV)	Xu Wanliang	Yan Bin	Wang Yan
03	2019/03/27	ATS 操作手册	[TIH](SWV)	Xu Wanliang	Yan Bin	Wang Yan

Catalog

- 1.ATS Introduction..... 4
- 2.ATS Using..... 4
 - 2.1 Image Prepare..... 4
 - 2.2 LAN Boot..... 5
 - 2.3 Test Machine Information..... 7
 - 2.4 ATS Web..... 8
 - ◆ 2.3.1 Enter ATS Web..... 8
 - ◆ 2.3.2 Add Tools 9
 - ◆ 2.3.3 Task Manager 13
 - ◆ 2.3.4 Port Check..... 15
 - ◆ 2.3.5 Documentation..... 15
- 3.ATS Example Demonstration..... 16
 - 3.1 Create One Task..... 16
 - 3.2 Create multiple new tasks 16

1. ATS Introduction

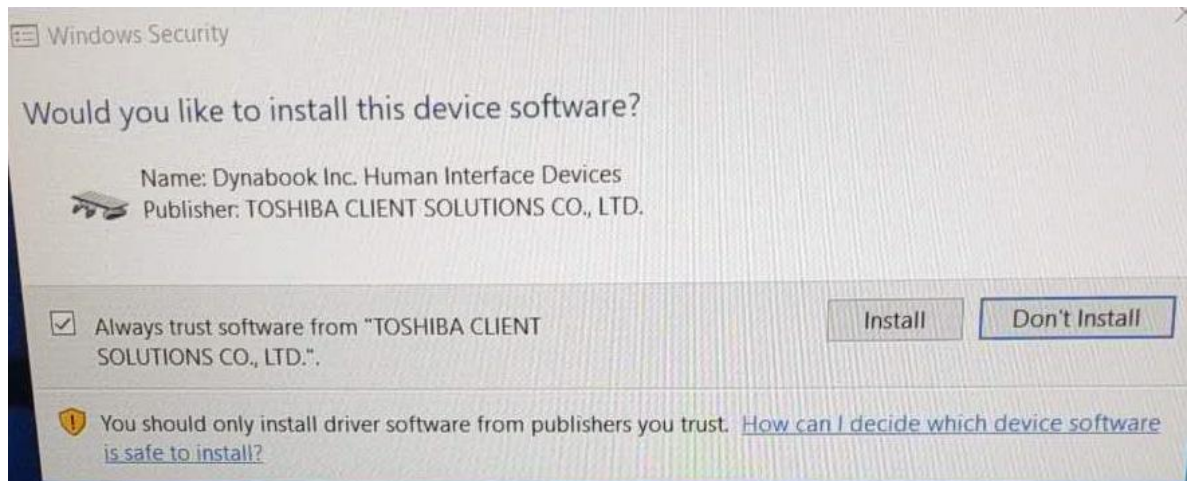
ATS 全称为 Automation Test System。

SWV 开发的自动化测试系统，由三大部件组成：测试机架、控制系统及管理系统。

目前 Version 1.3 的主要功能支持 Jumpstart Performance Testing, Image Recovery, C-Test 和 Treboot 自动化测试。

特别说明:

CS/VPRC 镜像恢复过程中可能有个别未签名的驱动会弹出安装提示，导致在恢复镜像的过程中，需要手动点击安装。对于此类型镜像，ATS 系统暂不支持自动恢复镜像。如下图。



2. ATS Using

2.1 Image Prepare

1.让 SSD 的同事将测试 Image 放到如下路径，或者直接用带系统的机器，连接到 ATS 网络，也放到如下路径。

路径如下: <\\192.168.1.15\\Automation\\Image\\>

用户名: ImageUser 密码: TIH0swv

备注: 1.测试时，需要提前将镜像放在该目录下，确保目录只有一级。

2.格式命名规则建议如下:

Target Model_OS_Language_Level_SW No

例子如下:

Altair-DX10/DX20_Windows 10 RS4 64bit_English_PreVP_TIH0306000E

2.2 LAN Boot

1.将测试机连接上电源和网线后，按 power 键开机，开机按 F12，进入图 1 界面

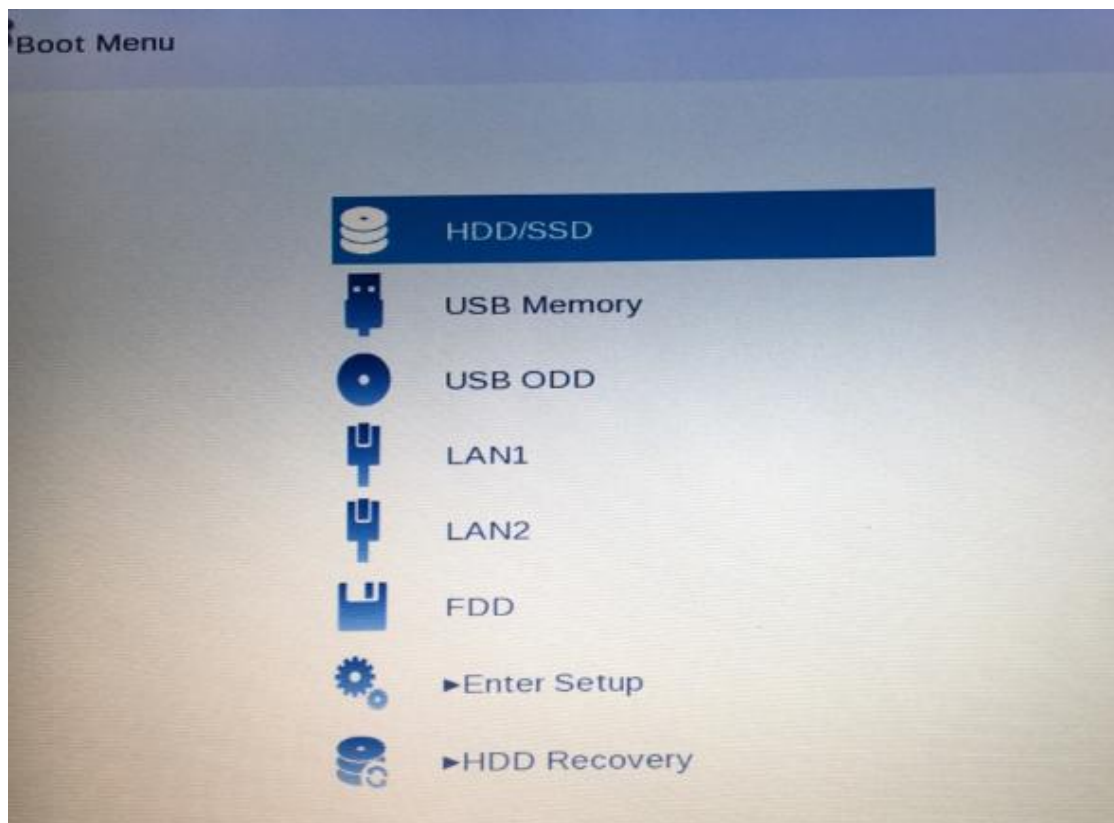


图 1

2.选择 **LAN2** 启动，如图 2 界面

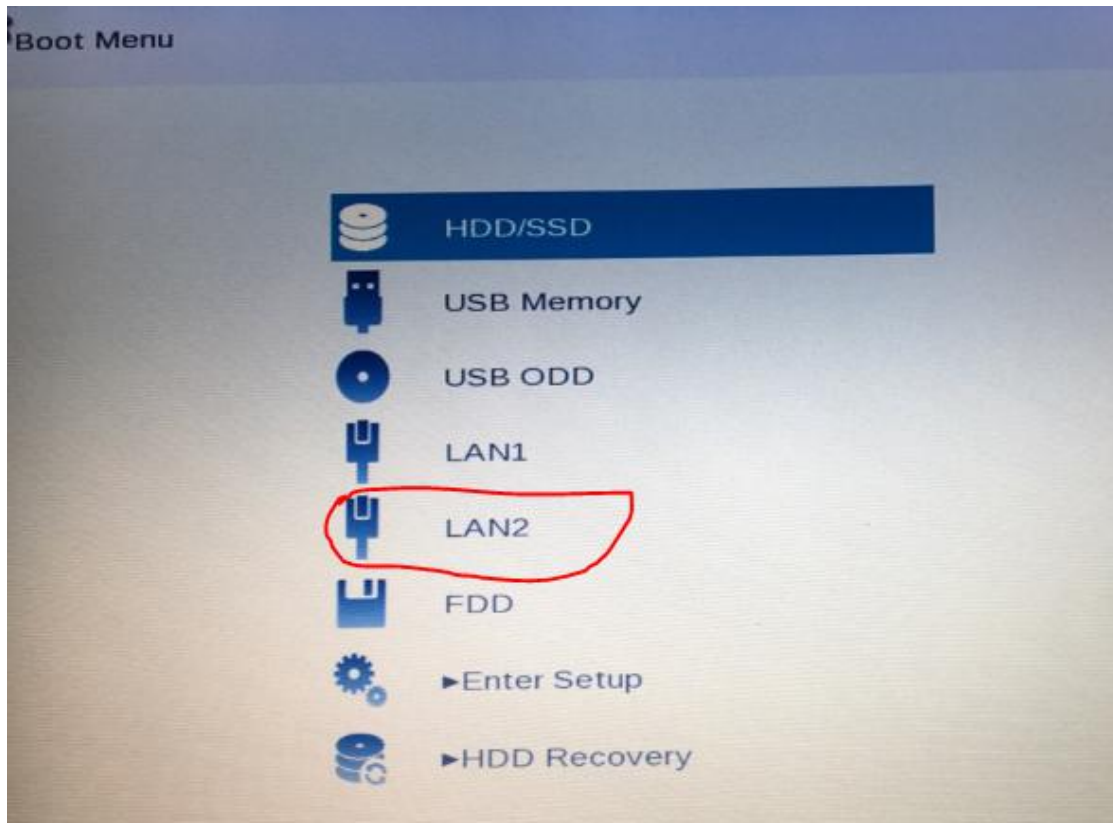


图 2

3.选择 LAN2 启动后，会出现图 3 界面（该界面可能等待时间较长，取决于机型性能，最多 3 分钟）

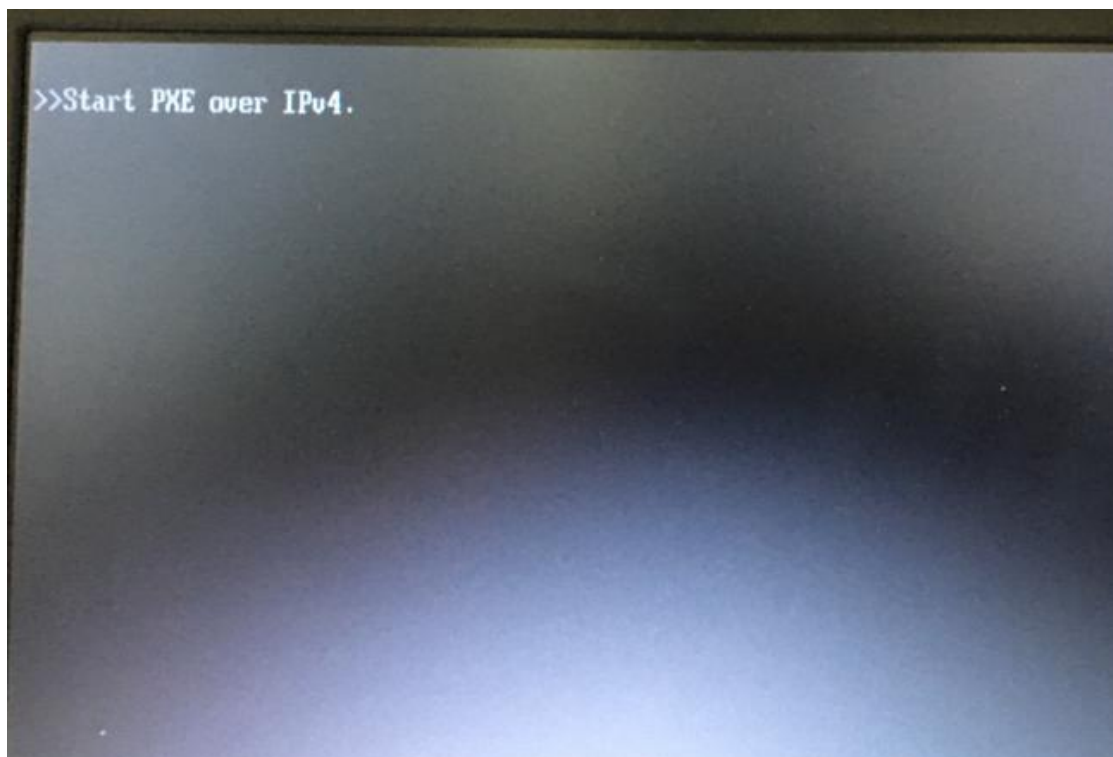


图 3

4.图 3 界面自动加载完成后，会到服务器加载 PE，如图 4

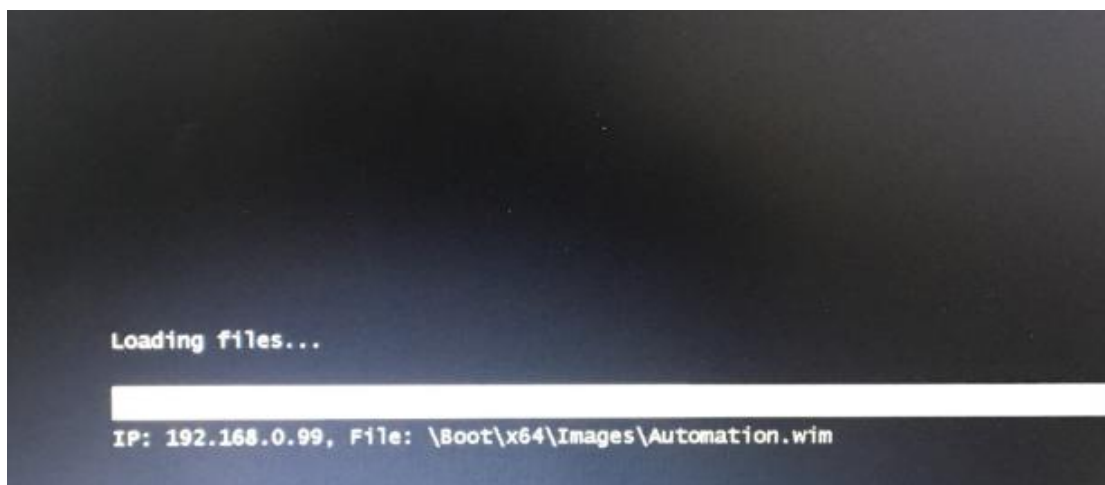


图 4

5.自动进入到 PE 等待界面

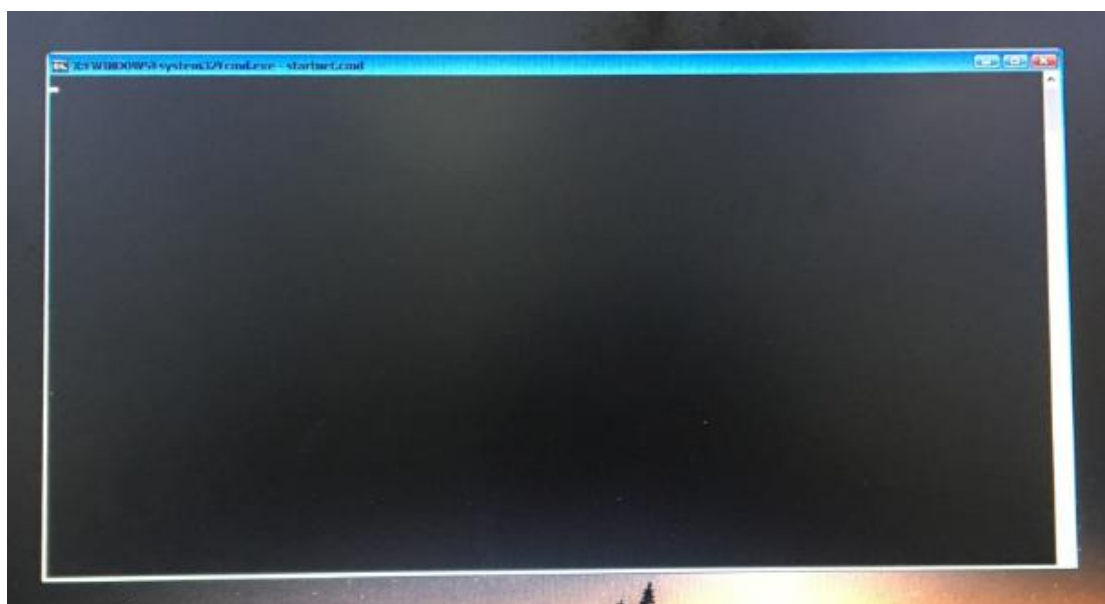


图 5

备注：选择 LAN2 启动后，关于加载 PE，进入到 Test Machine Information 界面均是自动完成，无需手动操作。

2.3 Test Machine Information

选择 LAN 启动后，自动进入到 Test Machine Information 界面，如下图

Test Model:	<input type="text" value="eg: Altair R"/>	1	*测试机型
Model SKU:	<input type="text" value="eg: CS1"/>	2	*机型SKU
MG-Number:	<input type="text" value="eg: 1607122"/>	3	*样机管理编号
SF-Number:	<input type="text" value="1~3"/>	4	*测试架编号
SC-Number:	<input type="text" value="1~16"/>	5	*电源插座编号

图 6

说明:

1. 对于多媒体实验室，请正确填写 1,2,3,5 这几项信息，对于 4 无须填写。
2. 对于设计中心二楼，测试只需填写 1,2,3 的测试信息，对于 4 5 无须填写。(二楼无法跑 Battery，因为无法自动断电)

2.4 ATS Web

2.4.1 Enter ATS Web

使用工作机，登陆到 TPMS 的 Dashboard，选择 Auto Test System。

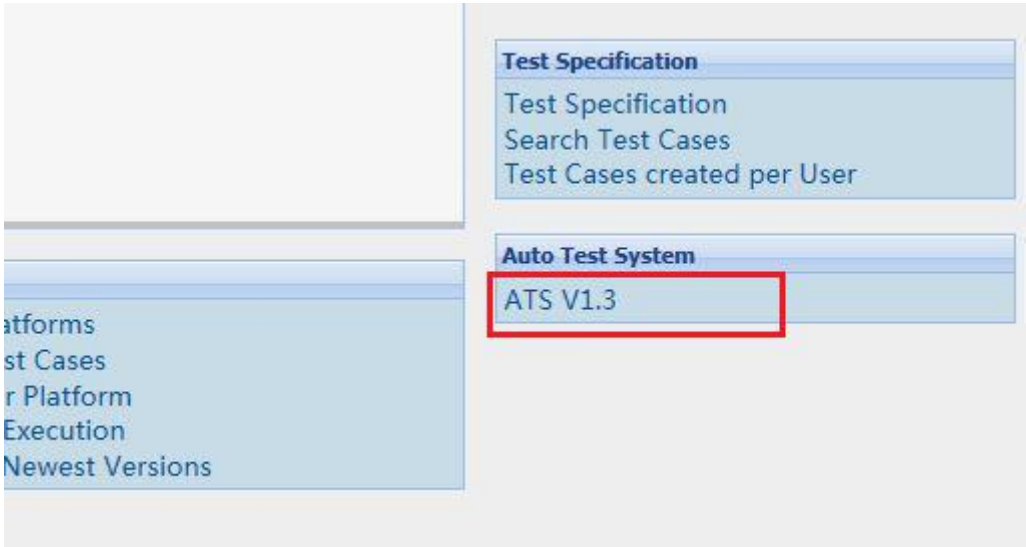


图 7

进入 ATS 后，会进入到 ATS 的 Dashboard 界面，主要是对测试情况的统计。

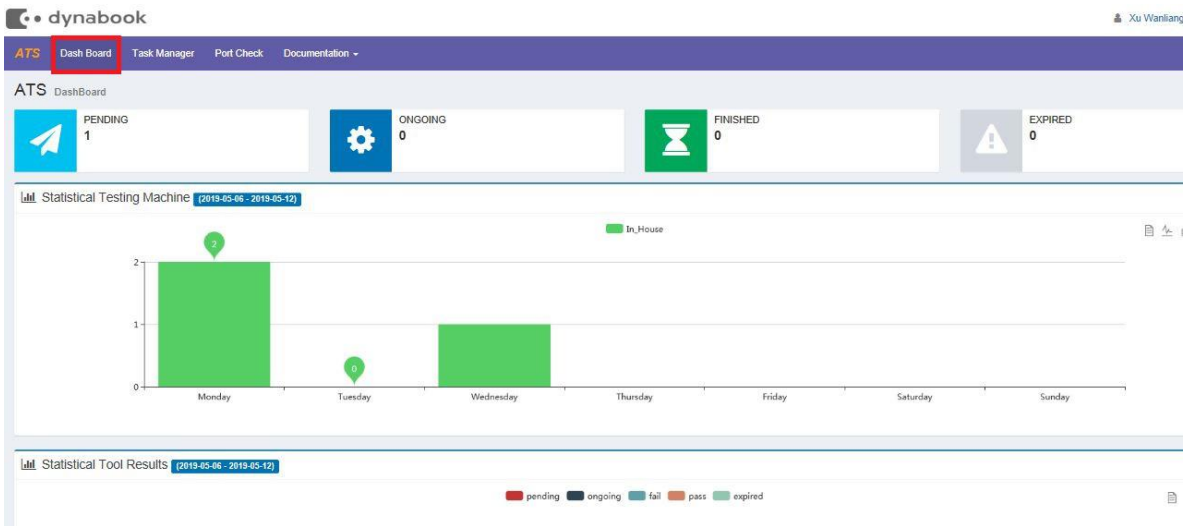


图 8

2.4.2 Add Task

- 1. 在 ATS 网站界面，点击 TaskManager 后，会进入到 TaskManager 界面，如下图。

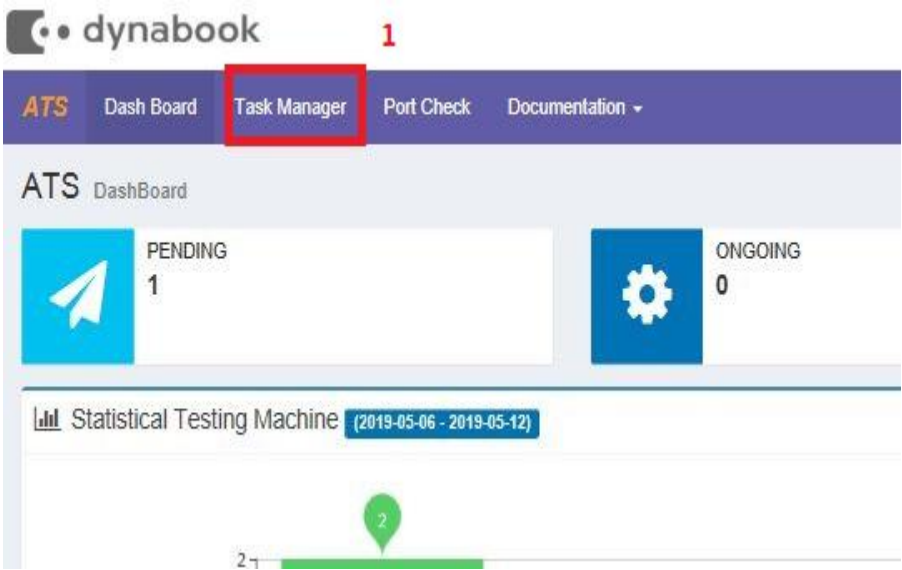


图 9

将鼠标移动到 Task 处，然后点击 “Add” 按钮进行添加任务。

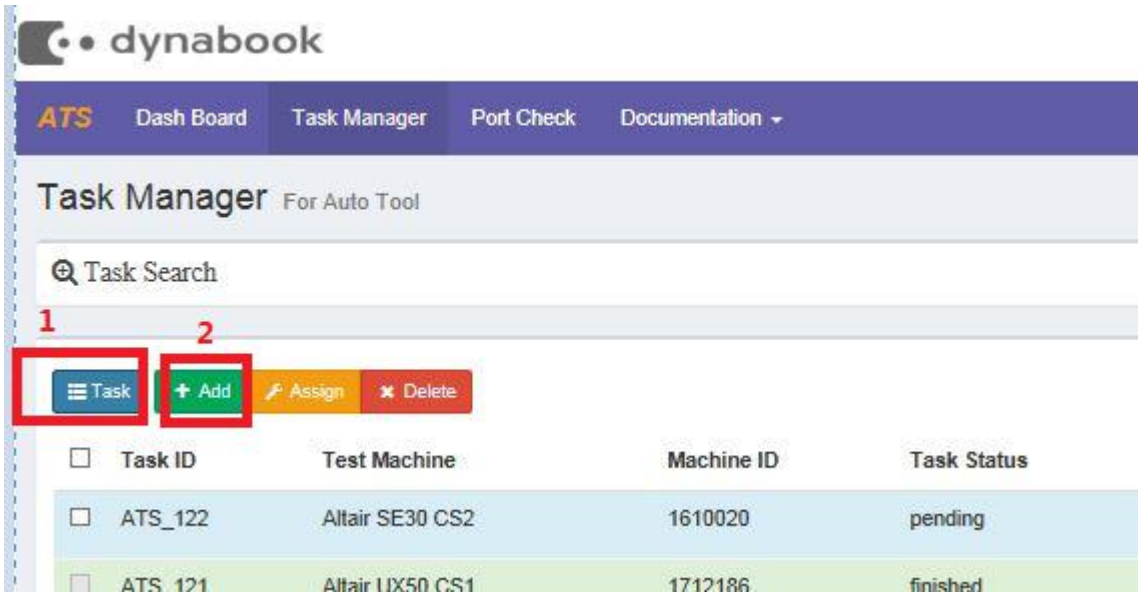


图 10

选择接入 ATS 测试网络的测试机

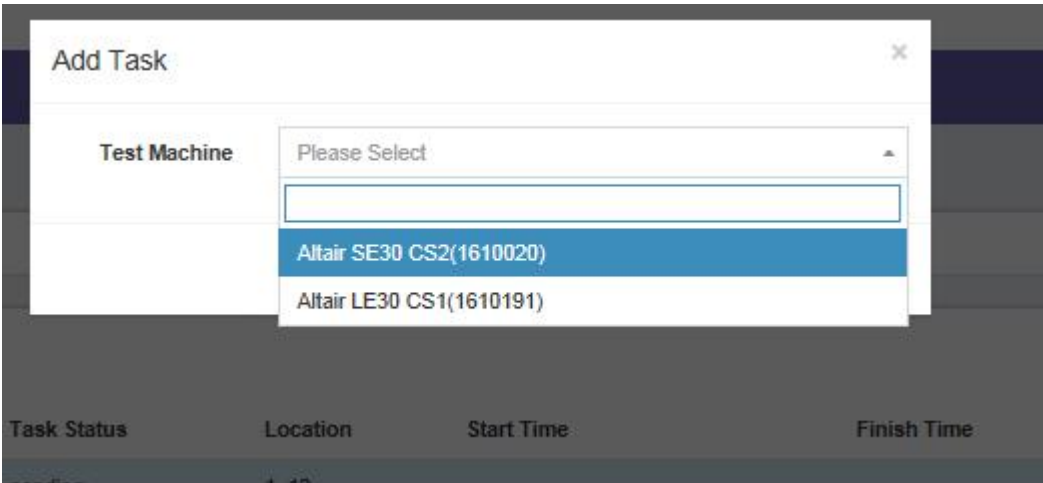


图 11

2. 测试机信息

a. 选择测试机后，测试机的信息如下图，其中 DMI 信息可以修改成目标 DMI 信息，BIOS/EC,LANIP 和 ShelfID/SwitchID 这 3 个信息不可修改。

The image shows a web application interface with a modal window titled "Add Task". Inside the modal, there is a label "Test Machine" next to a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing a list of two items: "Altair SE30 CS2(1610020)" and "Altair LE30 CS1(1610191)". The first item is highlighted in blue. Below the modal, a table is partially visible with headers: "Task Status", "Location", "Start Time", and "Finish Time".

图 12

b.更新和确认机器信息后，点击 Submit，会自动跳转到 TaskManager 里面，会显示出这个任

务，然后点击 1 添加按钮，会自动跳转到测试工具添加界面。

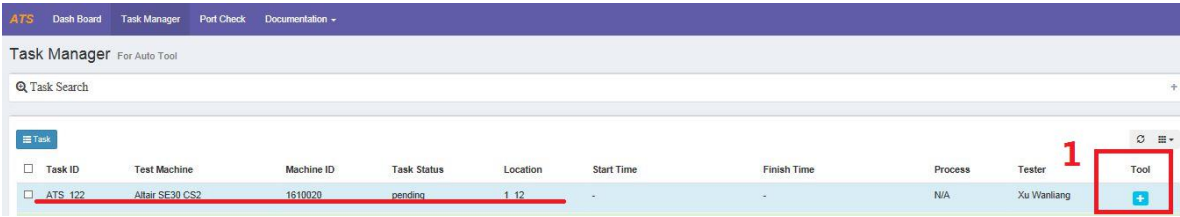


图 13

3.添加测试工具

3.1.目前可以支持 4 种测试工具的自动化测试，如下图。

选择测试工具后，点击添加。

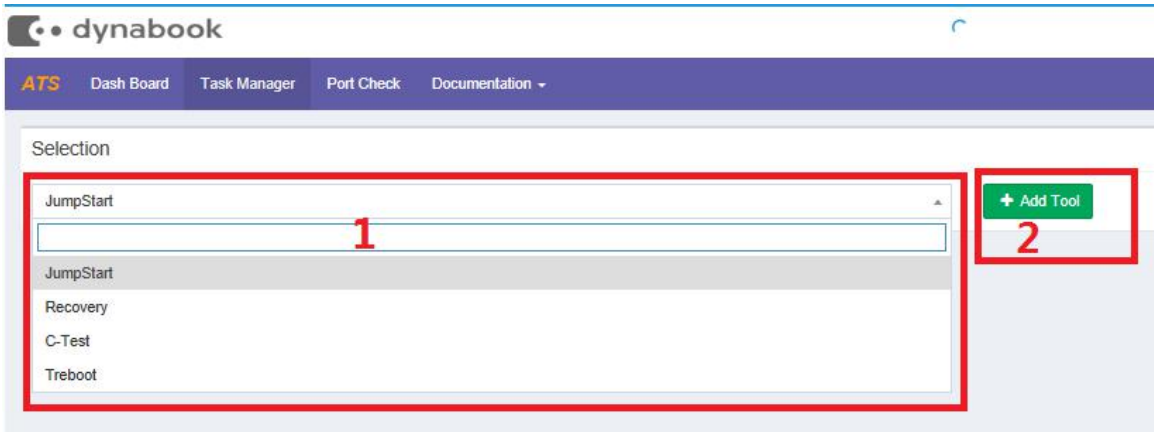


图 14

3.2 添加 Jumpstart 测试工具

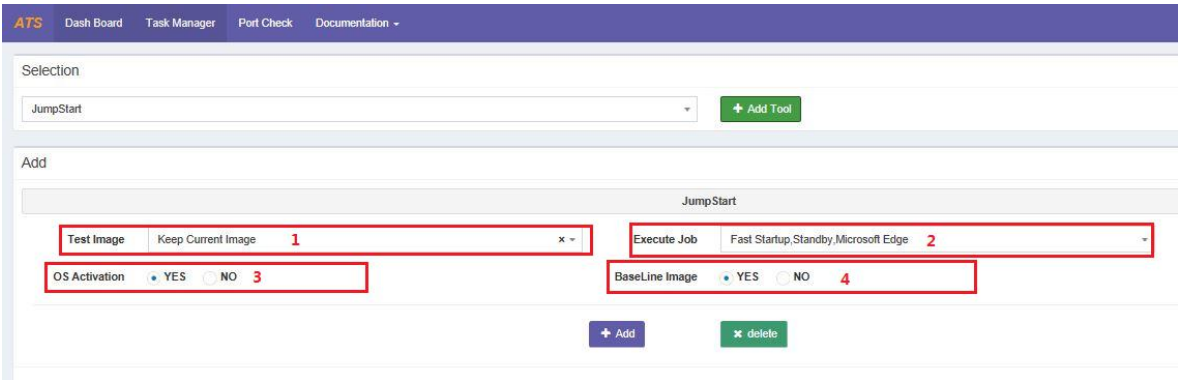


图 15

a. 图 15 中的 1，选择测试机的测试镜像

- b. 图 15 中的 2，选择 Jumpstart 的测试项，共有 4 个可供选择
- c. 图 15 中的 3，选择系统是否激活
- d. 图 15 中的 4，选择 Jumpstart 测试时，是否跑 OEM

3.3 添加 Recovery 测试工具

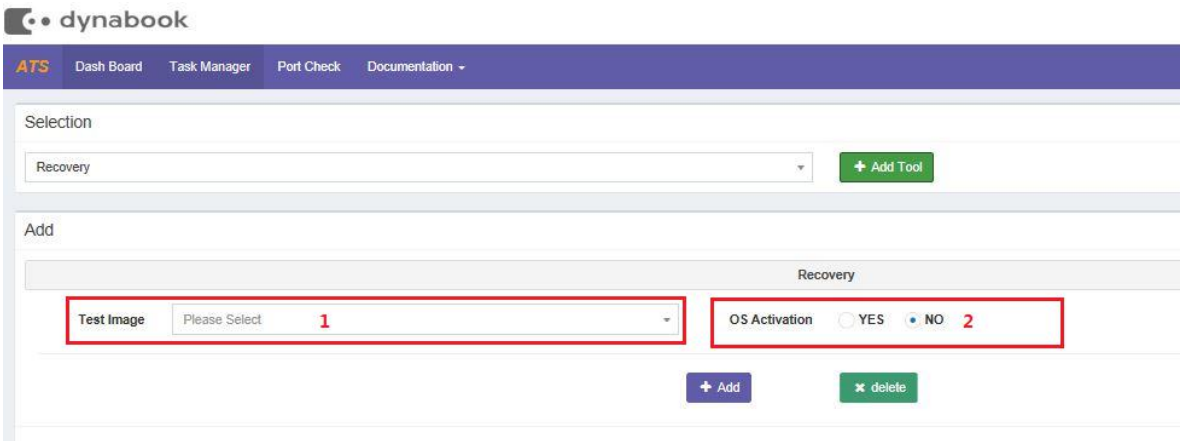


图 16

- a. 图 16 中的 1，选择测试镜像
- b. 图 16 中的 2，选择系统是否需要激活

3.4 添加 C-Test 测试工具

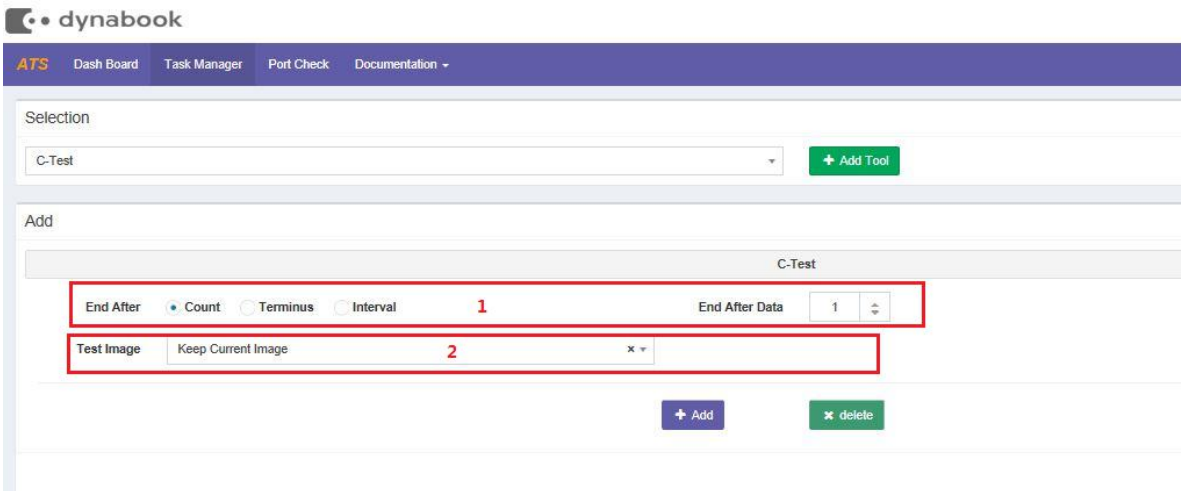


图 17

- a. 图 17 中的 1，Count 表示 C-Test 跑的圈数，Terminus 表示 C-Test 跑的截止时间,Interval 表示 C-Test 跑的时长。

b. 图 17 中的 2，表示测试镜像。

3.5 添加 Treboot 测试工具。

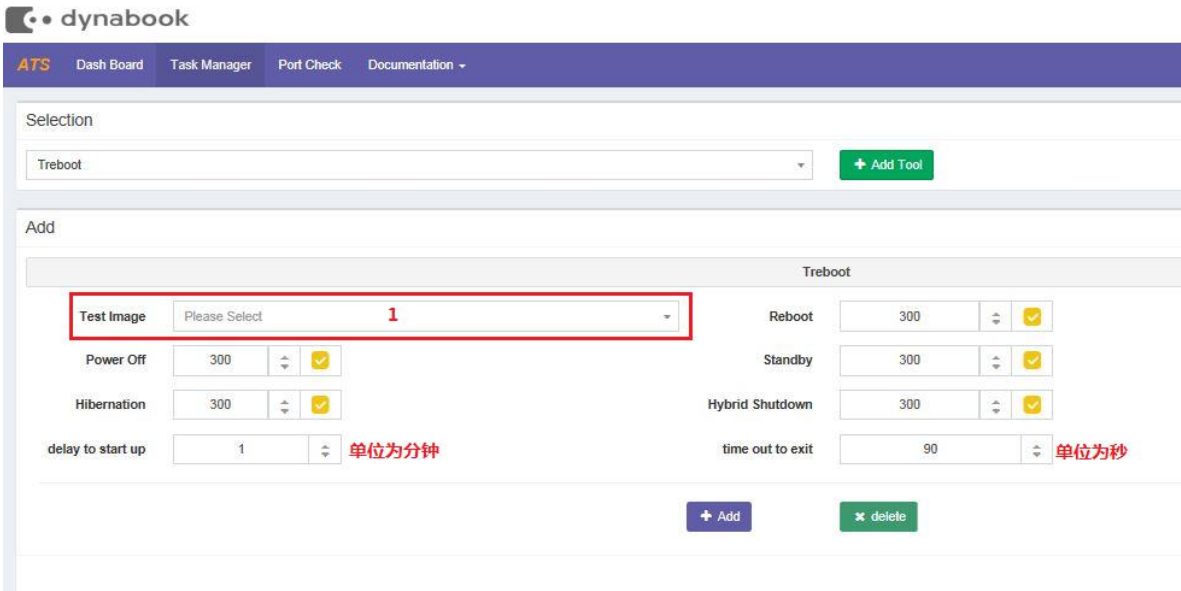


图 18

a. 图 18 中的 1，表示测试镜像。

b. 图 18 中的其他设置项，和 Treboot 设置是一样的。

2.4.3 Task Manager

1.在添加测试工具后，点击 Submit 提交，会自动跳转 Task Manager 界面

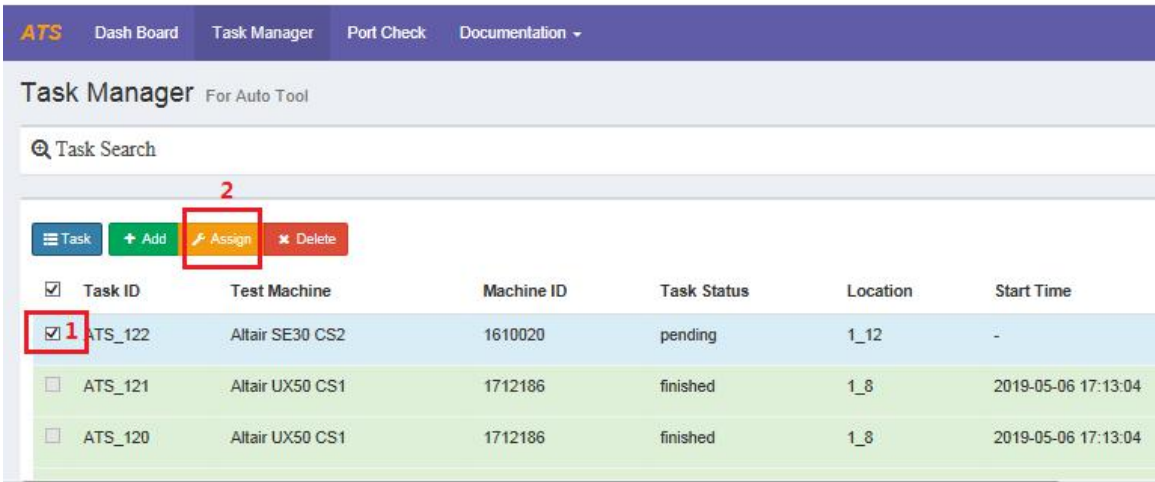


图 19

a.勾选图 19 中的 1，然后鼠标移动到 Task，然后点击图 19 中的 2，进行 Assign。

点击 Assign 后，测试任务就开始自动跑起来了。

说明：1.当任务结束后或者 Jumpstart 的 OEM 跑失败后，会有邮件提醒（Jumpstart OEM 跑失败，收到邮件提醒后，请去手动点击一下去跑 baseline）

测试任务结束后，会收到类似邮件,如下图（图 20）

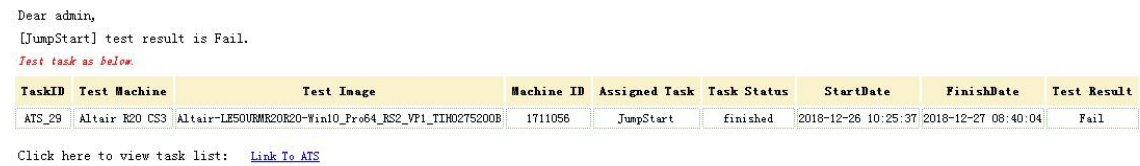


图 20

Jumpstart 的 OEM 跑失败后，会收到类似邮件，得手工点击一下，方能继续跑 Baseline，如下图（图 21）

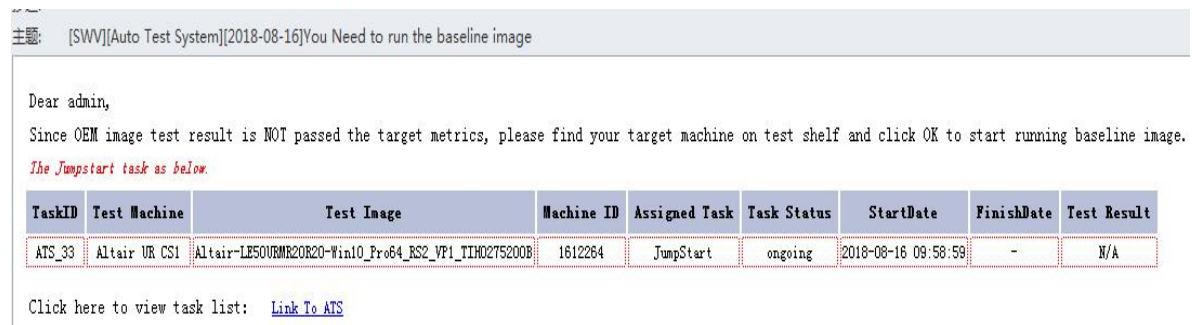


图 21

b.查看测试报告。

测试结束后，对于有测试报告的任务，点击 1，会自动跳转到测试报告文件夹。（由于测试报告文件较大，测试结束后，会首先上传*.csv 和*.txt 文件,其他文件凌晨 4 点自动同步。如果急需整个报告，请联系我们，到时手动拷贝）

MachinelD	Assigned Task	Task Status	StartDate	FinishDate	Test Result	Tester
111111	Recovery	finished	2018-12-27 09:06:08	2018-12-27 09:12:25	✓ Pass	Qiu Lin
711056	JumpStart	finished	2018-12-26 10:25:37	2018-12-27 08:40:04	✗ Fail	admin
710048	JumpStart	finished	2018-12-26 10:20:40	2018-12-26 22:21:23	✓ Pass1	admin

图 22

2.4.4 Port Check

在 ATS Web 界面，首先点击 “Port Check” 按钮，会出现当前正在使用电源编号，未显示的电源编号，表示还未使用。（一般测试前，可以提前看一下。）

ATS

Dash Board

Task Manager

Port Check

Documentation

Port Status

For Check

You are checking Port Status. The Using Shell as below

Machine	MachinelD	LanIp
Altair SE30 CS2	1610020	192.168.10.123
Altair LE30 CS1	1610191	192.168.10.36

图 23

2.4.5 Documentation

该目录为 ATS 使用说明书。

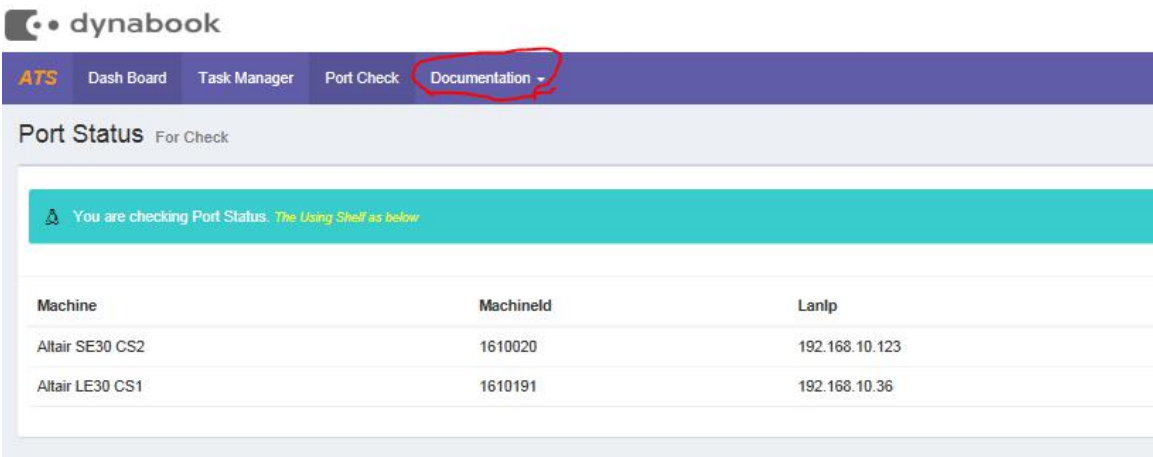
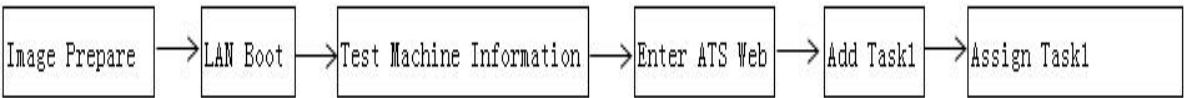


图 24

3. ATS Example Demonstration

3.1 Create one task

1.关于 Create one task, 就按照 ATS Using 中的顺序进行添加。

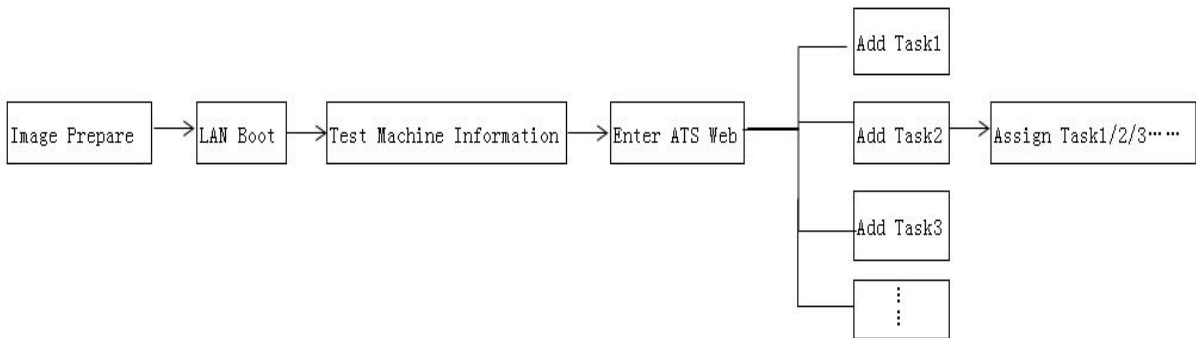


3.2 Create multiple tasks

1.下发多个任务在同一个端口（插座），同一个机器

当该端口的第一个任务已经下发，下发后续任务的时候，只需在 ATS Web 上操作。

在 ATS Web 上添加任务，添加任务时，根据任务的需求，修改镜像和 DMI，接着可以继续增加任务，流程如下：



2.下发多个任务在不同端口（插座），不同一个机器

在不同的端口上上添加任务，就是按照 “3.1 Create One Task” 步骤创建多个即可，流程如下图。

