

ATS 操作手順

SWT-SWV

2018/12/27

Rev 02

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

Catalog

● 1.ATS Introduction	3
● 2.ATS Using	3
■ 2.1 Image Prepare	3
■ 2.2 LAN Boot	4
■ 2.3 Test Machine Information	6
■ 2.4 ATS Web	7
◆ 2.3.1 Enter ATS Web.....	7
◆ 2.3.2 Add Task	7
◆ 2.3.3 Task Manager	12
◆ 2.3.4 Port Status	14
● 3.ATS Example Demonstration	15
■ 3.1 Create One Task	15
■ 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 1.1 的主要功能是 Jumpstart Performance Testing 和 Image Recovery。

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

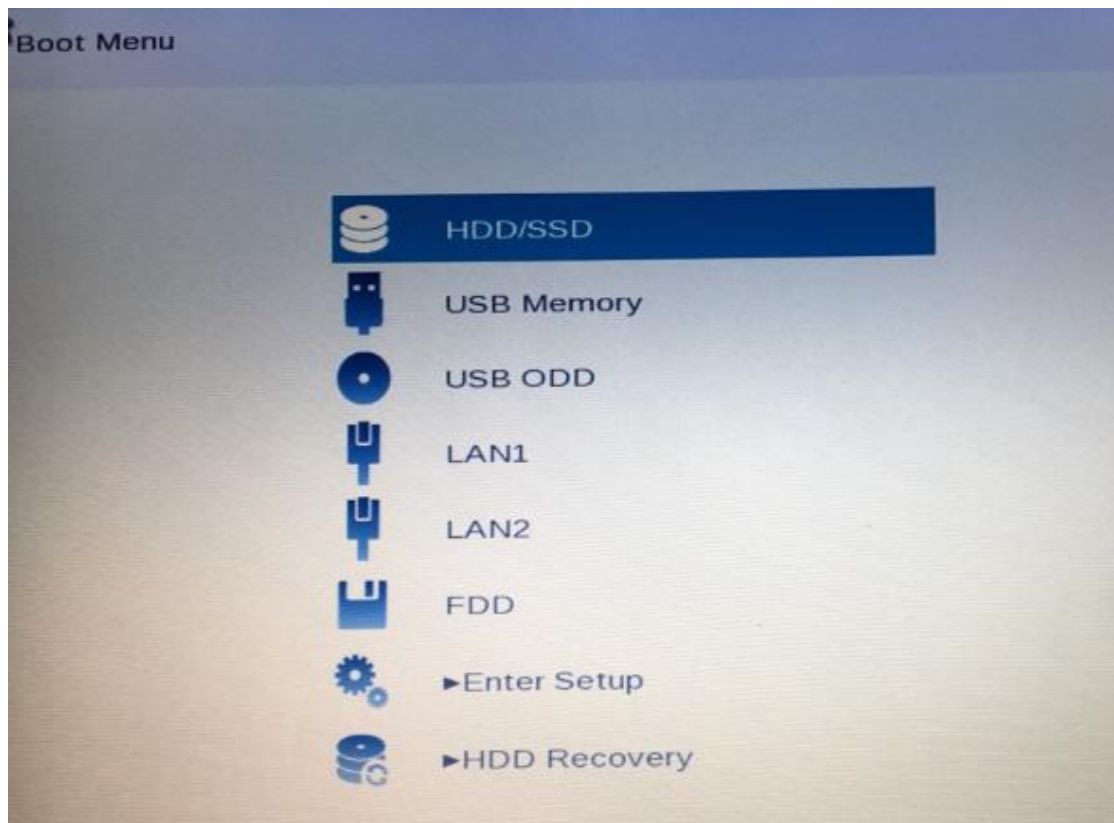


图 1

2.选择 **LAN2** 启动，如图 2 界面

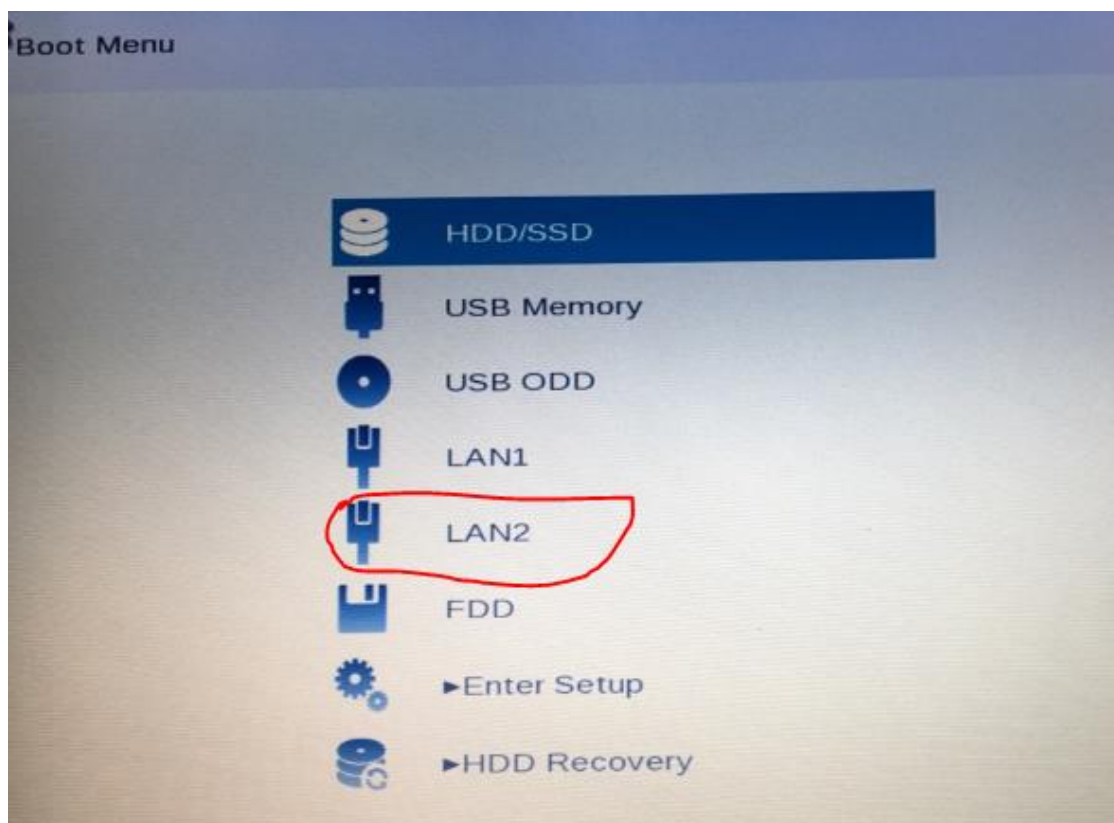


图 2

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）

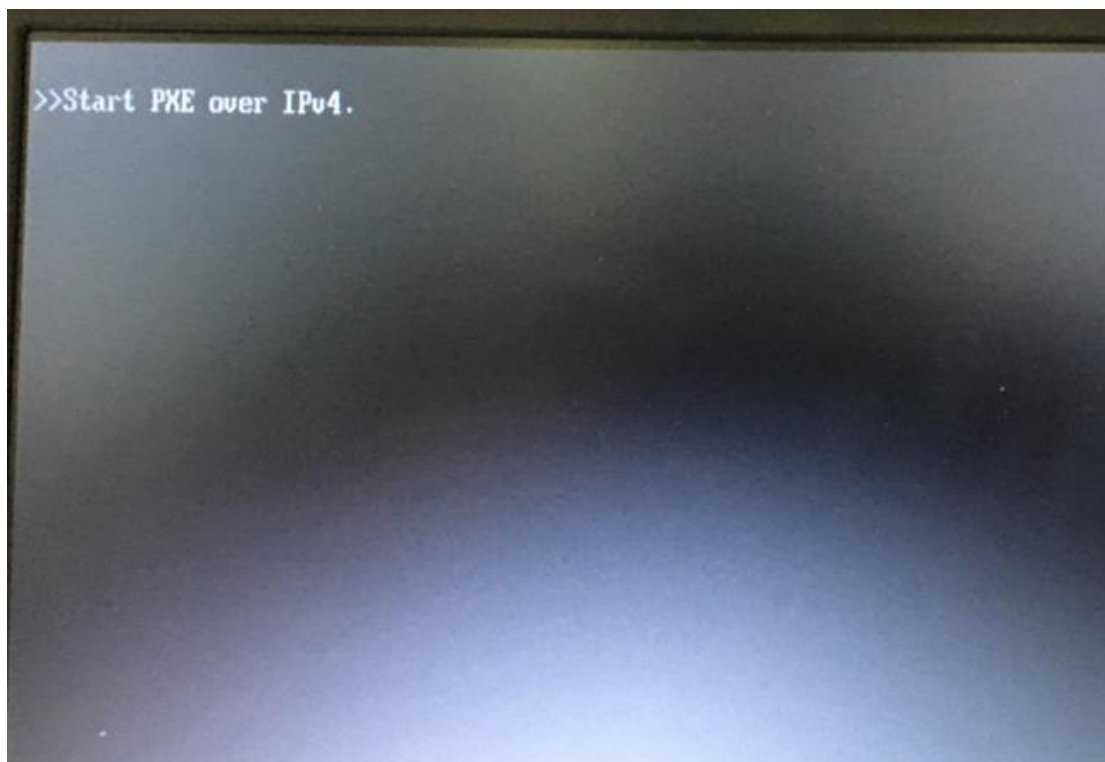


图 3

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

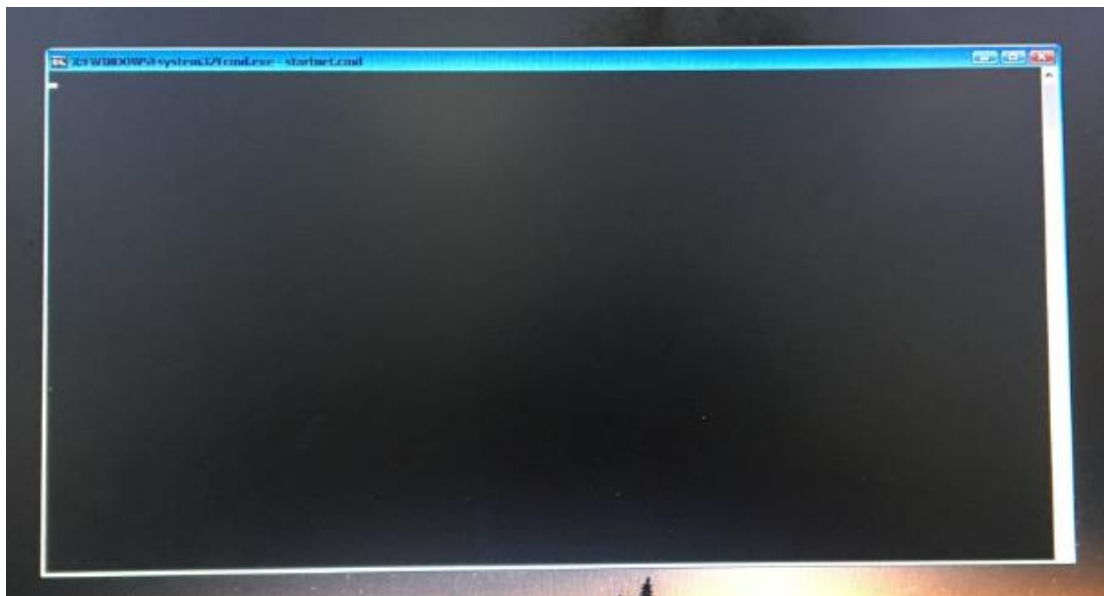


图 5

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:	eg: Altair R	①	*测试机型
Model SKU:	eg: CS1	②	*机型SKU
MG-Number:	eg: 1607122	③	*样机管理编号
SF-Number:	1~3	④	*测试架编号
SC-Number:	1~16	⑤	*电源插座编号

Submit

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 123 的测试信息，对于 45 无须填写。（二楼无法跑 Battery，因为无法断电）

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。

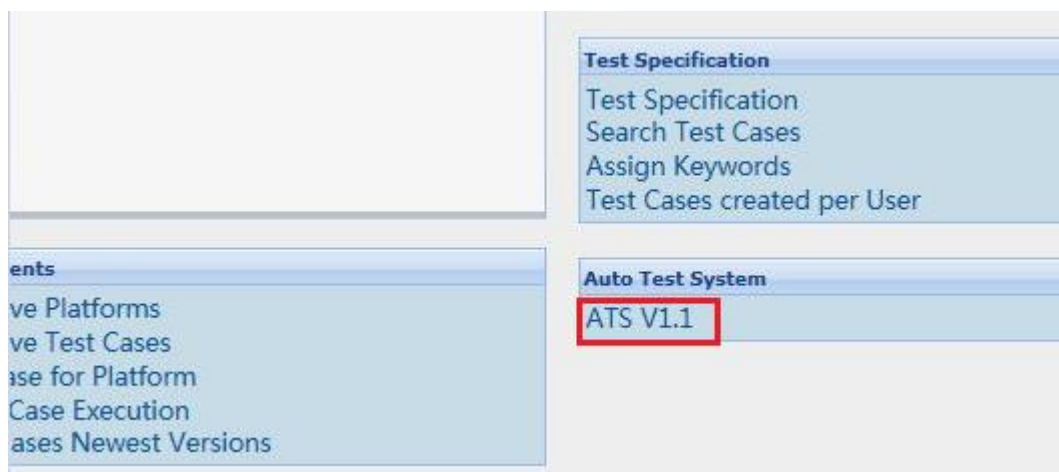


图 7

2.4.2 Add Task

1. 在 TPMS 上点击 ATS V1.1 ,会进入到 TaskManager 界面 ,我们通过点击 1 按钮(Add Task 按钮)。

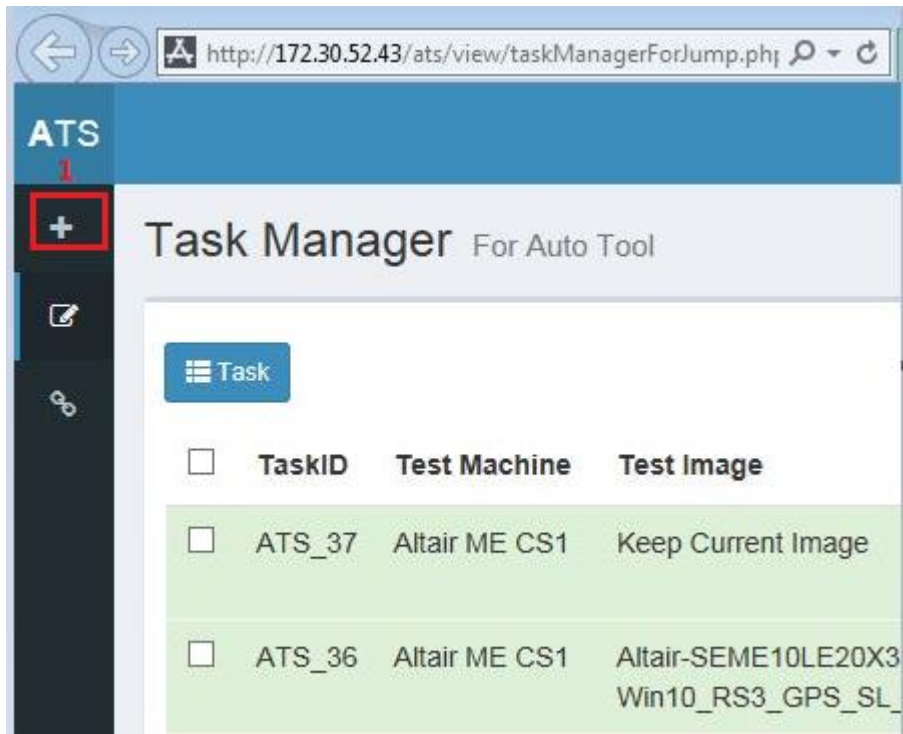


图 8

2. 任务信息添加界面

Task Information

Test Machine	<div>Please Select 1</div>
Test Image	<div>Keep Current Image 2</div>
Test Item	<div><input checked="" type="radio"/> JumpStart <input type="radio"/> Recovery 3</div>
Execute Job	<div>Fast Startup,Standby,Microsoft Edge,BatteryLife,DataGrab 4</div>
BaseLine Image	<div><input checked="" type="radio"/> YES 5 <input type="radio"/> NO</div>
OS Activation	<div><input checked="" type="radio"/> YES 6 <input type="radio"/> NO</div>

Back

Submit

图 9

a.图 9 中 1 是为添加机器信息，筛选出我们在“2.3 Test Machine Information”中的机器

b.图 9 中 2 是为添加镜像信息，筛选出我们在“2.1 Image Prepare”中的测试镜像

c.图 9 中 3 选择的测试条目，如选择 Jumpstart 还是 Recovery，默认是选择 Jumpstart

d.图 9 中 4 选择 Jumpstart 中的子测试项

e.图 9 中 5 选择是否跑 Baseline(勾选跑 Baseline 如果 Jumpstart OEM 结果需要跑 Baseline，则会继续跑 Baseline。不勾选 Baseline，Jumpstart OEM 无论什么结果均不会跑 Baseline)

f.图 9 中 6 选择是否激活 windows 系统

3.添加测试任务

3.1.添加 Jumpstart 测试任务

Task Information

Test Machine	Altair R20 CS1(1711056) 1	x v
Test Image	Keep Current Image 2	x v
Test Item	<input checked="" type="radio"/> JumpStart 3 <input type="radio"/> Recovery	
Execute Job	Fast Startup,Standby,Microsoft Edge,BatteryLife,DataGrab 4	v
BaseLine Image	<input checked="" type="radio"/> YES 5 <input type="radio"/> NO	
OS Activation	<input checked="" type="radio"/> YES 6 <input type="radio"/> NO	
Product Name	PORTEGE X20W-EV	
Serial Number	YH552304H	
Part Number	PRT22P-AAAA1	
OEM String	PRT22P-AAAA1,TOSHIBA/77%# 7	
SystemConfig	PRT22P-AAAA1	
BIOS/EC	v1.51/v1.10	
LANIP	192.168.10.20	
ShelfID_SwitchID	1_10 8	

Back Submit

图 10

a.图 10 中的 1 选择为添加机器信息，筛选出我们在“2.3 Test Machine Information”中的机器

b.图 10 中的 2 选择为添加镜像信息，筛选出我们在 “2.1 Image Prepare” 中的测试镜像

c.图 10 中的 3 选择测试 JumpStart 条目

d.图 10 中的 4 选择 JumpStart 子条目，具体子条目有 4 条，如下图 11，根据需求选择。

Task Information

Test Machine	Altair R20 CS1(1711056) x
Test Image	Keep Current Image x
Test Item	<input checked="" type="radio"/> JumpStart <input type="radio"/> Recovery
Execute Job	Fast Startup,Standby,Microsoft Edge,BatteryLife,DataGrab
BaseLine Image	Fast Startup,Standby,Microsoft Edge,BatteryLife,DataGrab
OS Activation	Fast Startup,Standby,Microsoft Edge 2
Product Name	Fast Startup 3
	BatteryLife 4
Serial Number	Microsoft

图 11

e.图 10 中的 5 选择是否跑 Baseline(勾选跑 Baseline ,Jumpstart OEM 跑失败会跑 Baseline , Jumpstart OEM 跑成功不会跑 Baseline。不勾选 Baseline , Jumpstart 不管成功还是失败，均不会跑 Baseline)

f.图 10 中的 6 选择是否激活 windows 系统

g.图 10 中的 7 选择测试机器后，会默认显示当前机器的 DMI 信息，我们可以根据需求，修改 DMI 信息。

h.图 10 中的 8 是测试机 IP 及其机架的机架和电源编号信息。

3.2.添加 Recovery 任务

Task Information

Test Machine

Altair R20 CS1(1711056)

1

Test Image

Keep Current Image

2

Test Item

☐ JumpStart ☒ Recovery

3

OS Activation

☐ YES ☒ NO

4

Product Name

PORTEGE X20W-EV

Serial Number

YH552304H

Part Number

PRT22P-AAAA1

OEM String

PRT22P-AAAA1,TOSHIBA/77%#

5

SystemConfig

PRT22P-AAAA1

BIOS/EC

v1.51/v1.10

LANIP

192.168.10.20

ShelfID_SwitchID

1_10

6

Back

Submit

图 12

图 12 中的相关字段解释同图 10,不同点是 ,Recovery 测试项中 ,无“ Execute Job” 和“Baseline Image” 字段

2.4.3 Task Manager

1.在 Add JumpStart 中提交任务后，会自动跳转 Task Manager 界面

ATS

Task Manager For Auto Tool

Task

<input type="checkbox"/>	TaskID	Test Machine	Test Image	MachineID	Assigned Task	Task Status	S
<input type="checkbox"/>	ATS_3	Altair LE50 CS1	Altair-LE50URMR20R20-Win10_Pro64_RS2_VP1_TIH0275200B	1709201	JumpStart	pending	-

Showing 1 to 1 of 1 rows

图 13

2.Assign task

a.首先先勾选要分配的测试任务（如 4），然后点击 1 Task 按钮，然后在点击 Assign 按钮，任务就提交了。测试状态 5 会有 pending 更改为 ongoing 状态。

3 .delete 按钮只能删除处于 pending 状态下的任务 处于 ongoing 和 finished 状态的下任务，无法删除。



图 14

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 15）

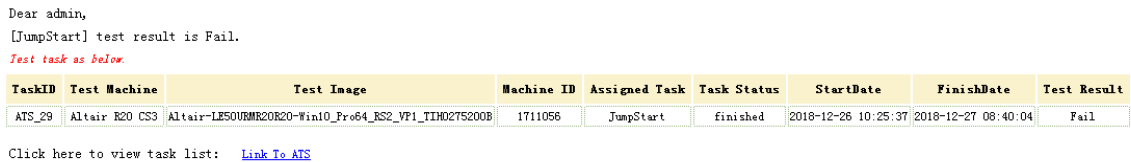


图 15

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 16）

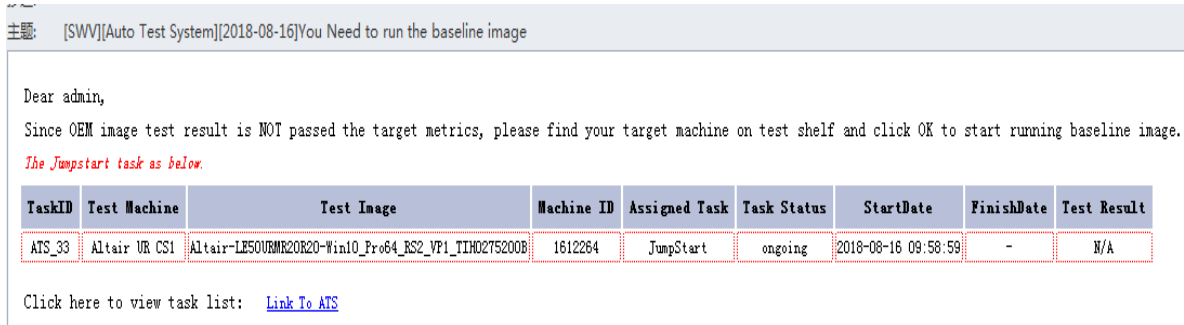


图 16

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）

MachineID	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	✓ Pass 1	admin

图 17

2.4.4 Port Status

在 ATS Web 界面，首先点击 1 按钮，然后再点击 2 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。）

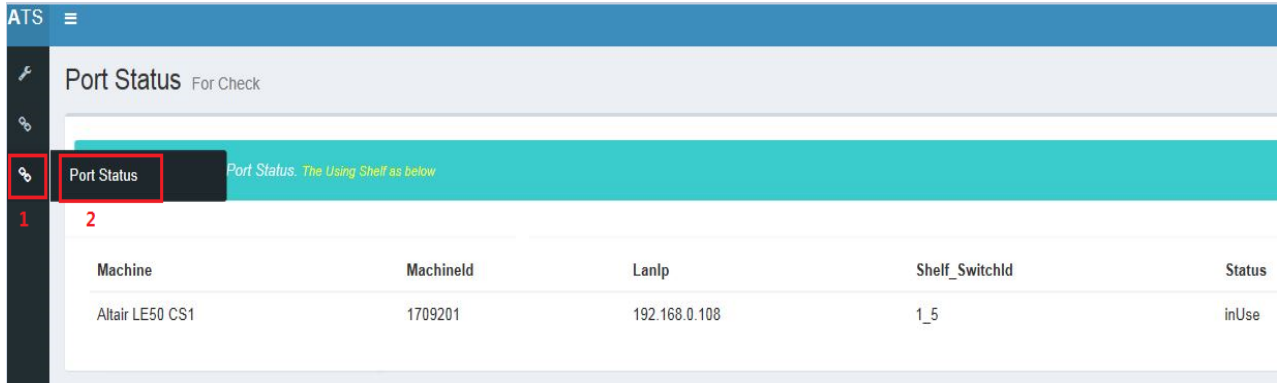
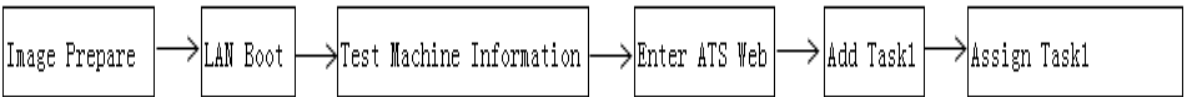


图 18

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。



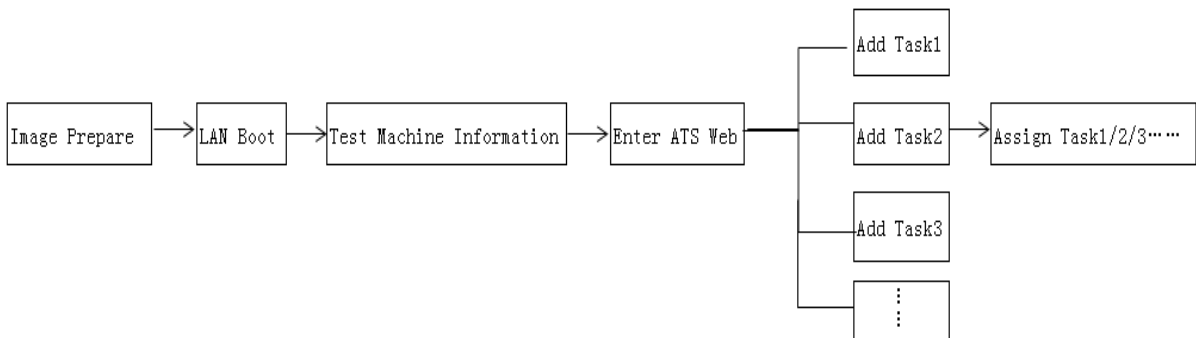
3.2 Create multiple tasks

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。

