

自主學習

成果發表

綜二一 / 3 / 林佳賢



內容

➤ 預計成果

➤ 目前進度

➤ 心得反思



預計成果

Part 1

利用學校淘汰的學習用電腦，製
作成低成本的**NAS**，達到**儲存便
利化與電腦再利用化**

Part 2

2.

融合上學期生活科技所學的**3D**
列印、**雷射**、**木頭工藝**等技術，
製作出個人**客製化**的機殼

假想圖



目前進度

Part 1

NAS所需的硬體單已安裝完畢，
而NAS的系統也成功安裝，只剩
機殼設計的部分

硬體挑選



硬體安裝完成



NAS系統安裝完成

```
...: P-state invariant, performance statistics
Done.
Starting watchdogd.
Updating motd:.
Mounting late filesystems:.
Security policy loaded: NRC/ntpd (sec_ntpd)
Starting ntpd.
Updating /var/run/os-release done.
Cannot 'start' rmbd. Set rmbd_enable to YES in /etc/rc.conf or use 'onestart' instead of 'start'.
Starting smbd.
Starting winbindd.
Starting winbindd.
Starting smbd.
Starting wsd.
Starting smartd_daemon.
Starting rrdcached.
Performing sanity check on nginx configuration:
nginx: the configuration file /usr/local/etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /usr/local/etc/nginx/nginx.conf test is successful
Starting nginx.
Starting dbus.
Starting collectd_daemon.
Starting avahi-daemon.
Syncing multipaths...
Configuring vt: blanktime.
Starting cron.
net.inet.carp.allow: 0 -> 1
```

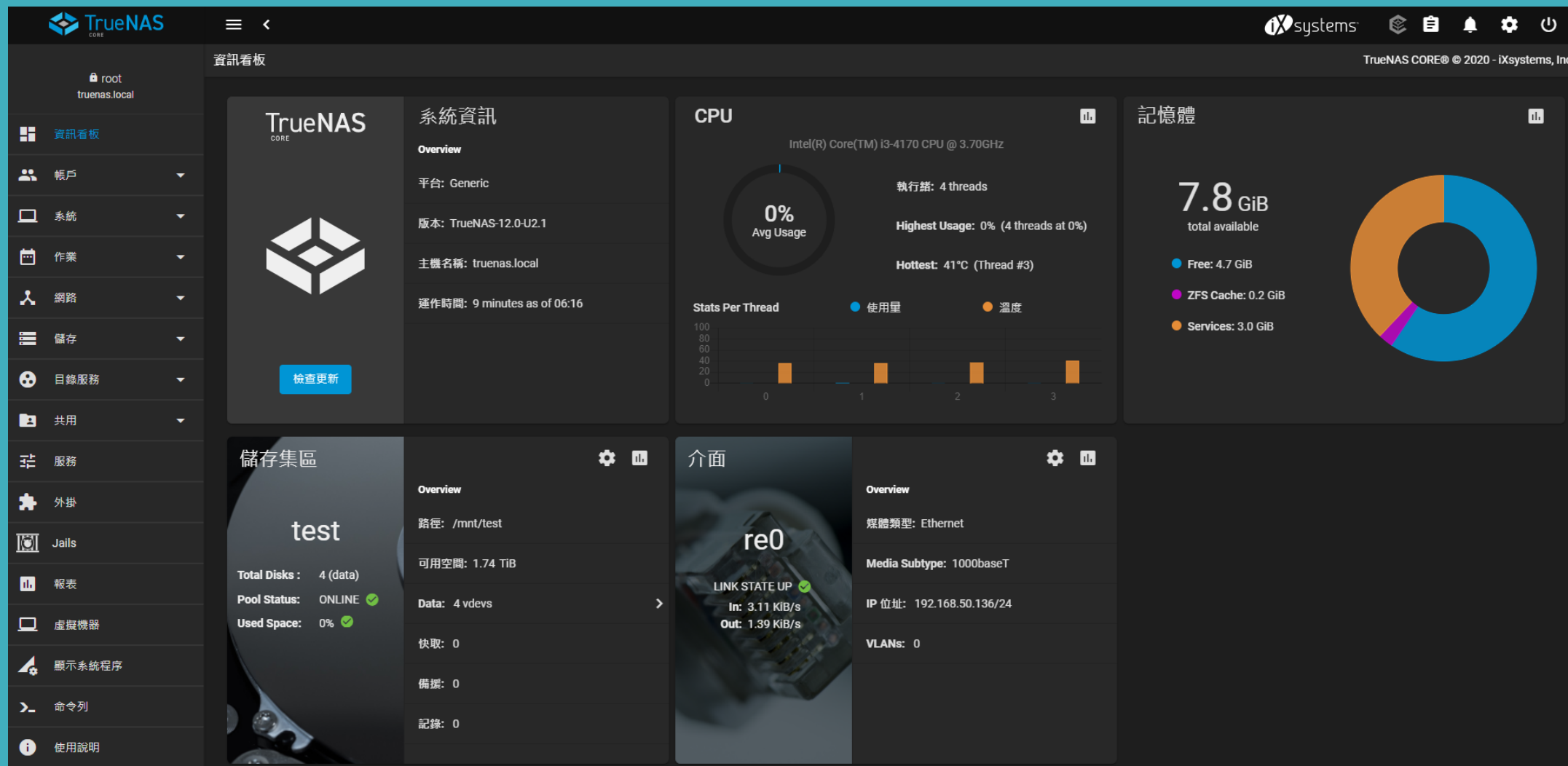
Tue Jun 15 06:07:28 PDT 2021

FreeBSD/amd64 (truenas.local) (ttyv0)

Console setup

- 1) Configure Network Interfaces
- 2) Configure Link Aggregation
- 3) Configure VLAN Interface
- 4) Configure Default Route
- 5) Configure Static Routes
- 6) Configure DNS
- 7) Reset Root Password
- 8) Reset Configuration to Defaults
- 9) Shell

NAS系統後台介面



建立儲存集區

TrueNAS
CORE

root
truenas.local

資訊看板

帳戶

系統

作業

網路

儲存

儲存集區

快照

VMWare 快照

磁碟

匯入磁碟

目錄服務

共用

服務

外掛

Jails

儲存 / 儲存集區

TrueNAS CORE® © 2020 - iXsystems, Inc.

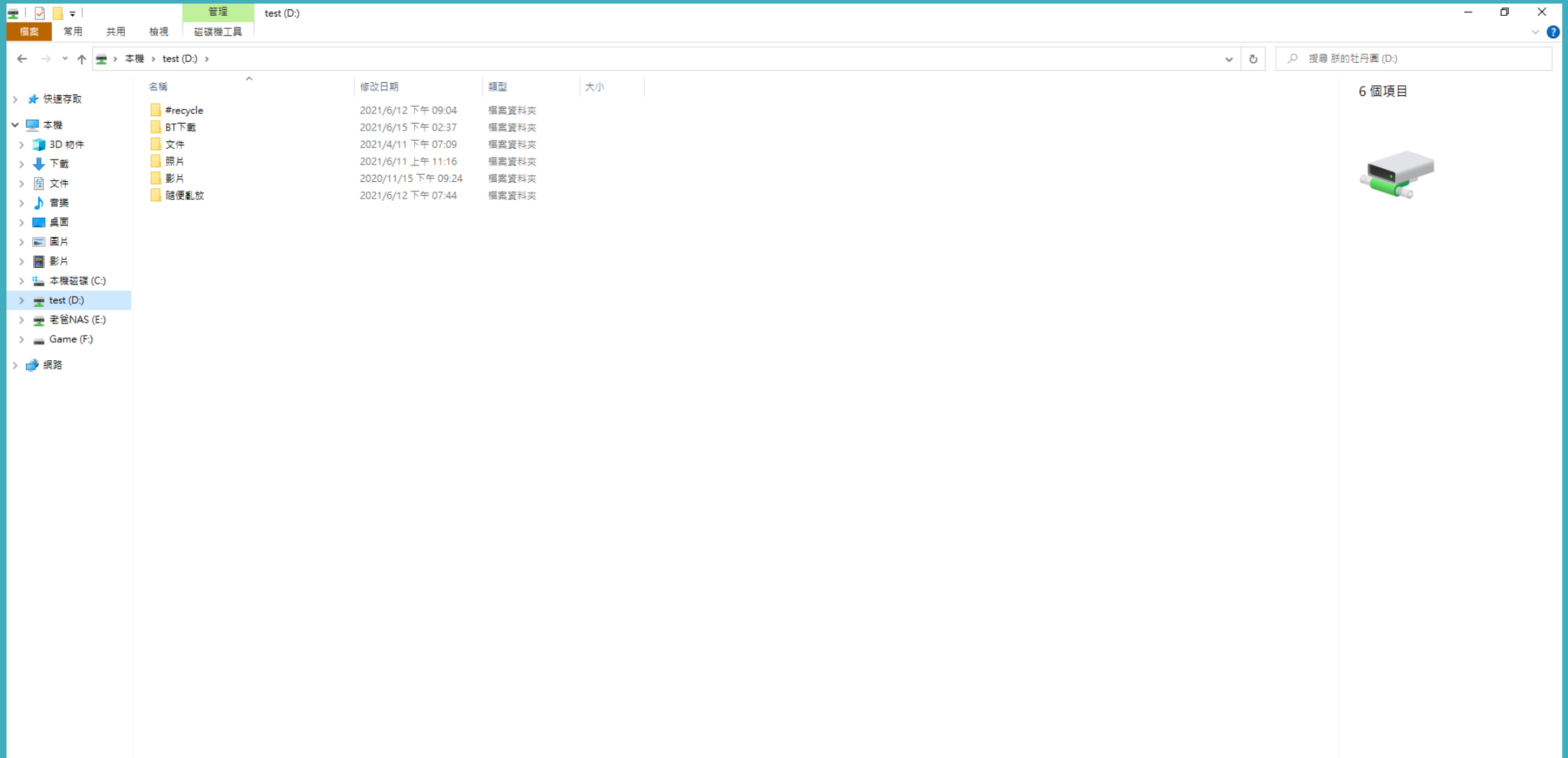
儲存集區

ADD

test (System Dataset Pool) ONLINE ✔ | 7.92 MiB (0%) 已使用 | 1.74 TiB Free

名稱	類型	已使用	Available	Compression	Compression Ratio	Readonly	Dedup	註解
test	FILESYSTEM	7.92 MiB	1.74 TiB	lz4	18.80	false	OFF	

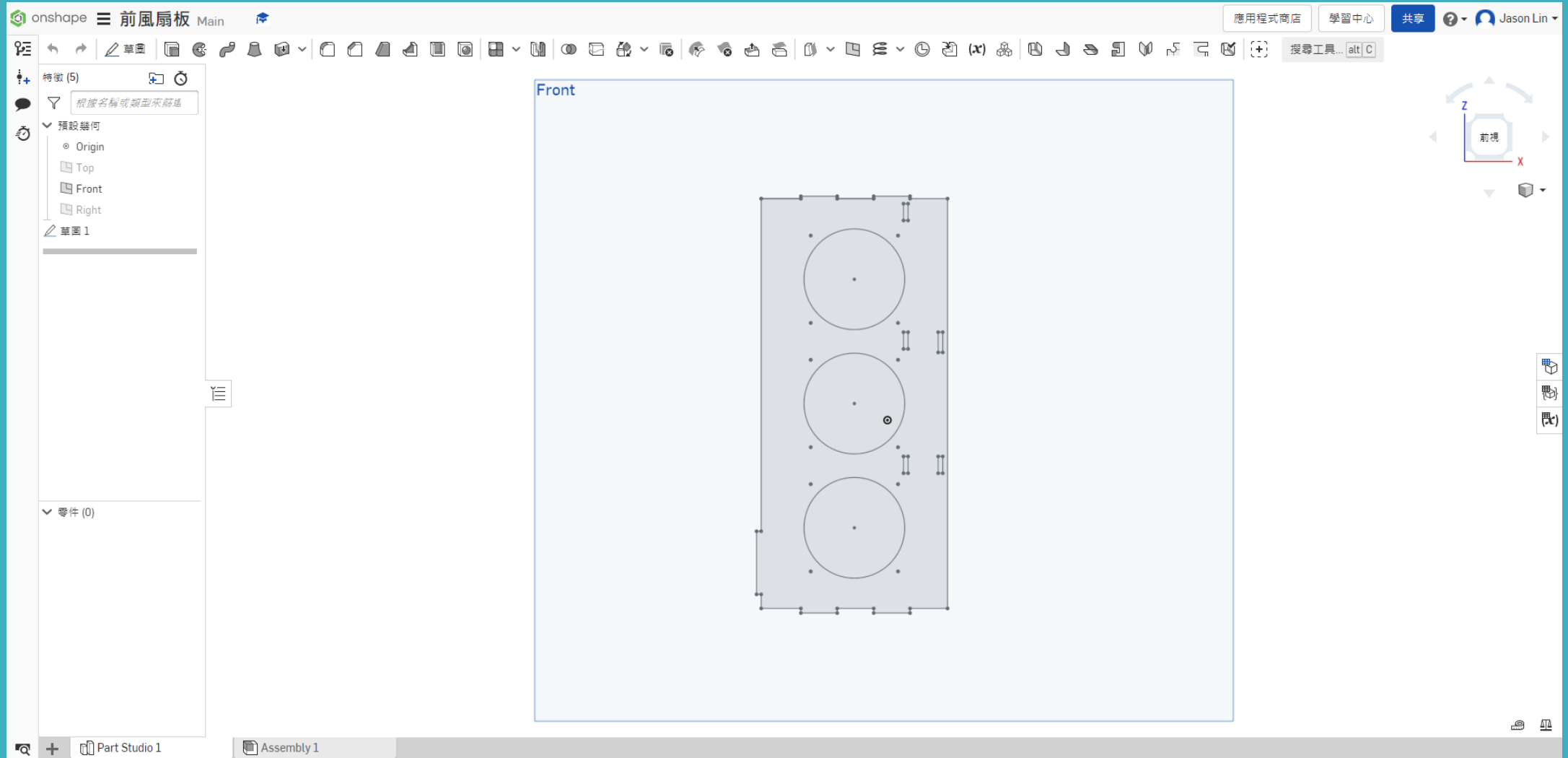
SMB測試成功



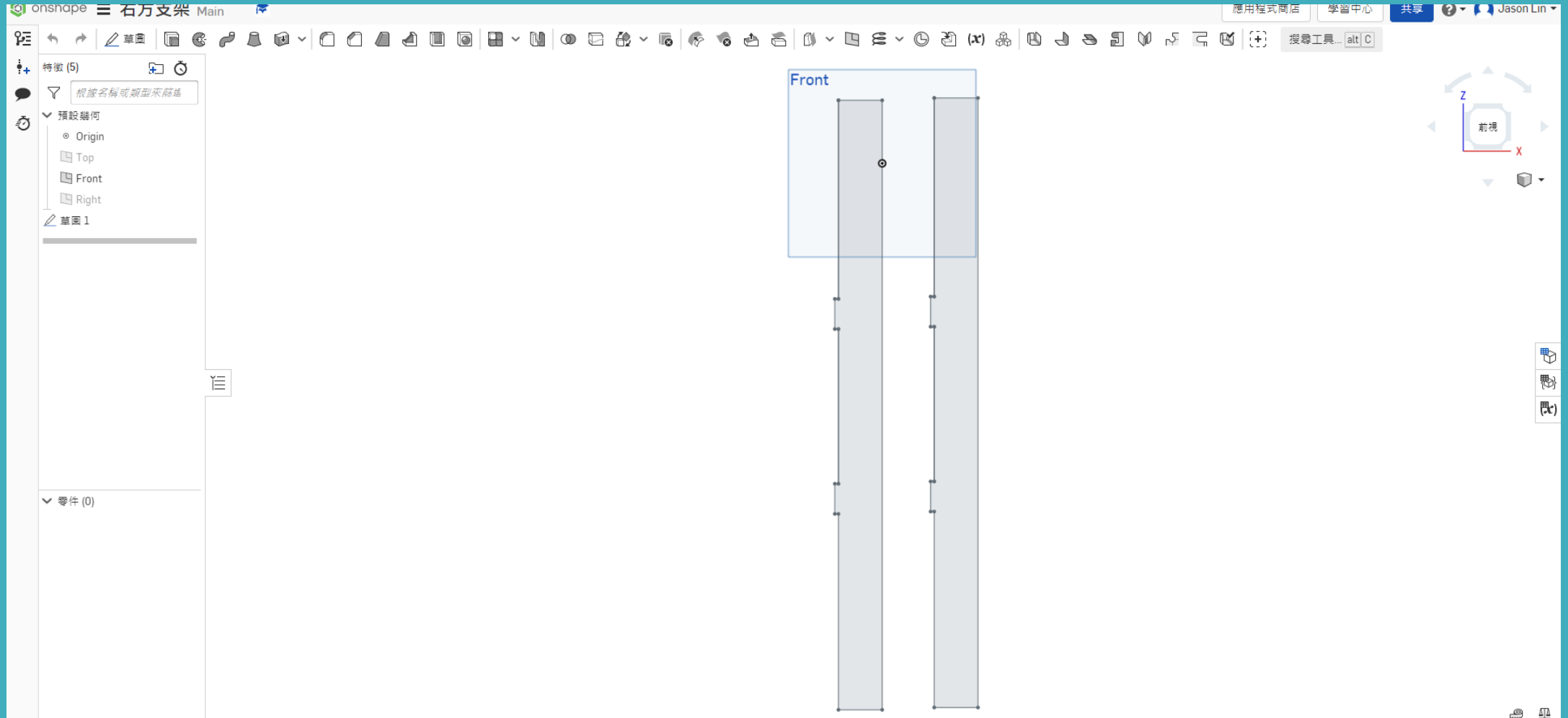
Part 2

目前機殼各部位的雷切圖皆已設計完畢，不過因停課期間無法返校印製，只能以設計圖呈現

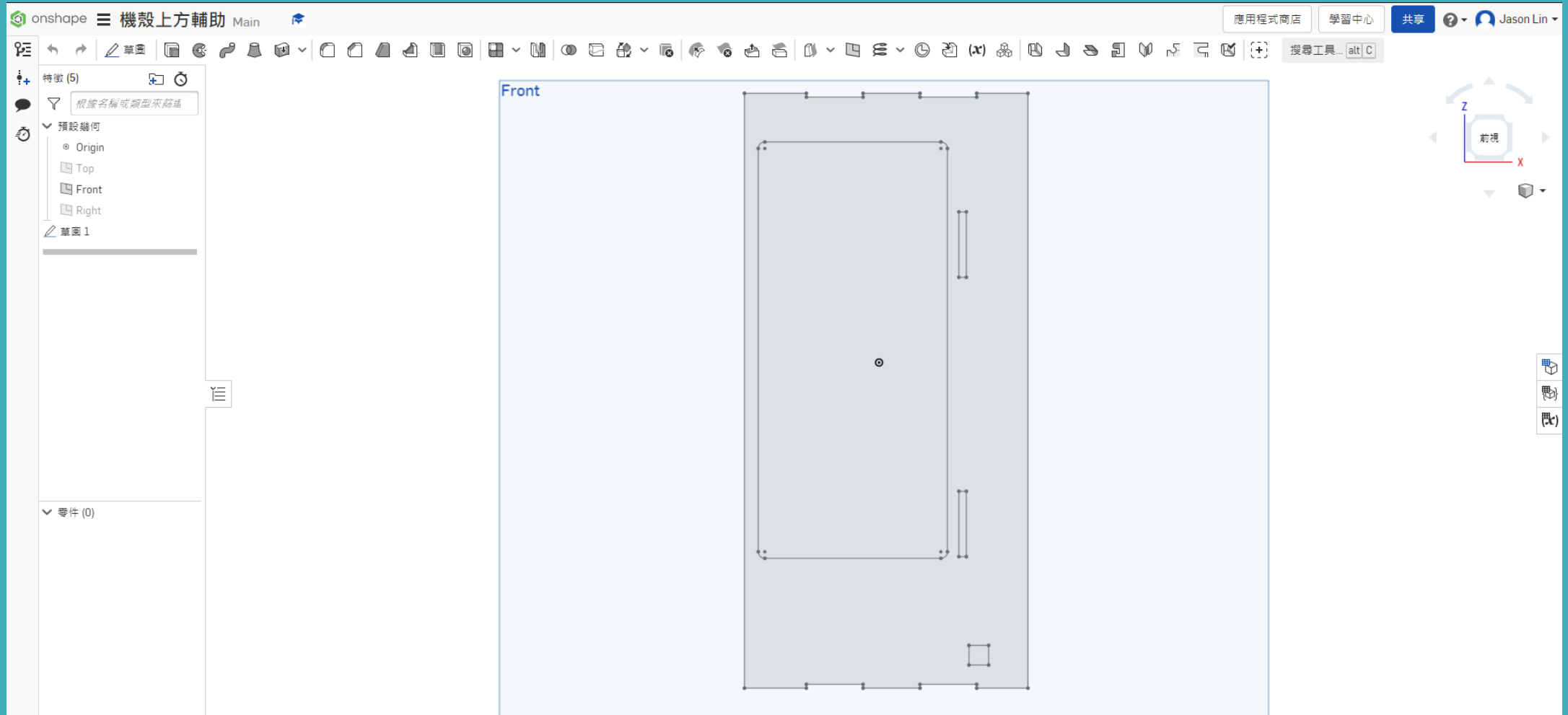
設計圖



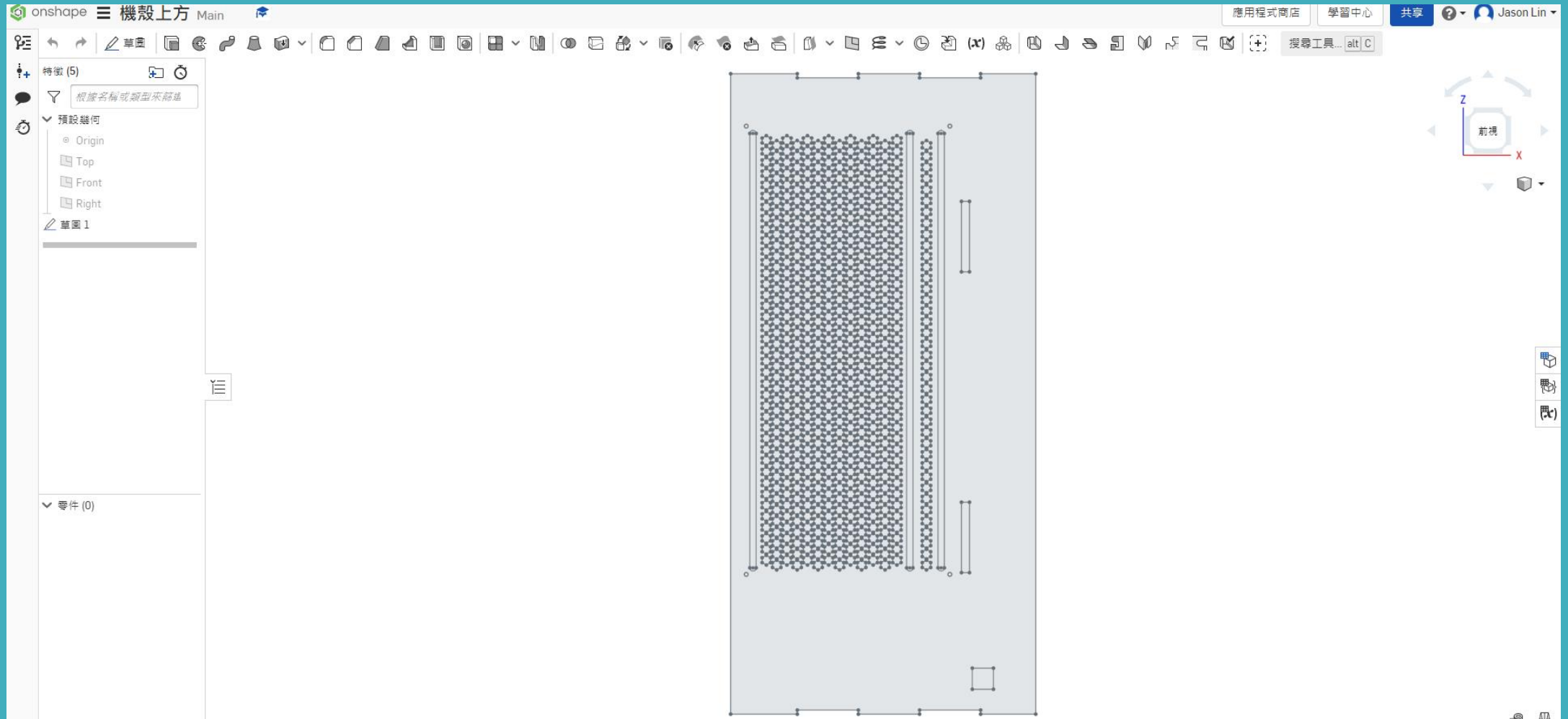
設計圖



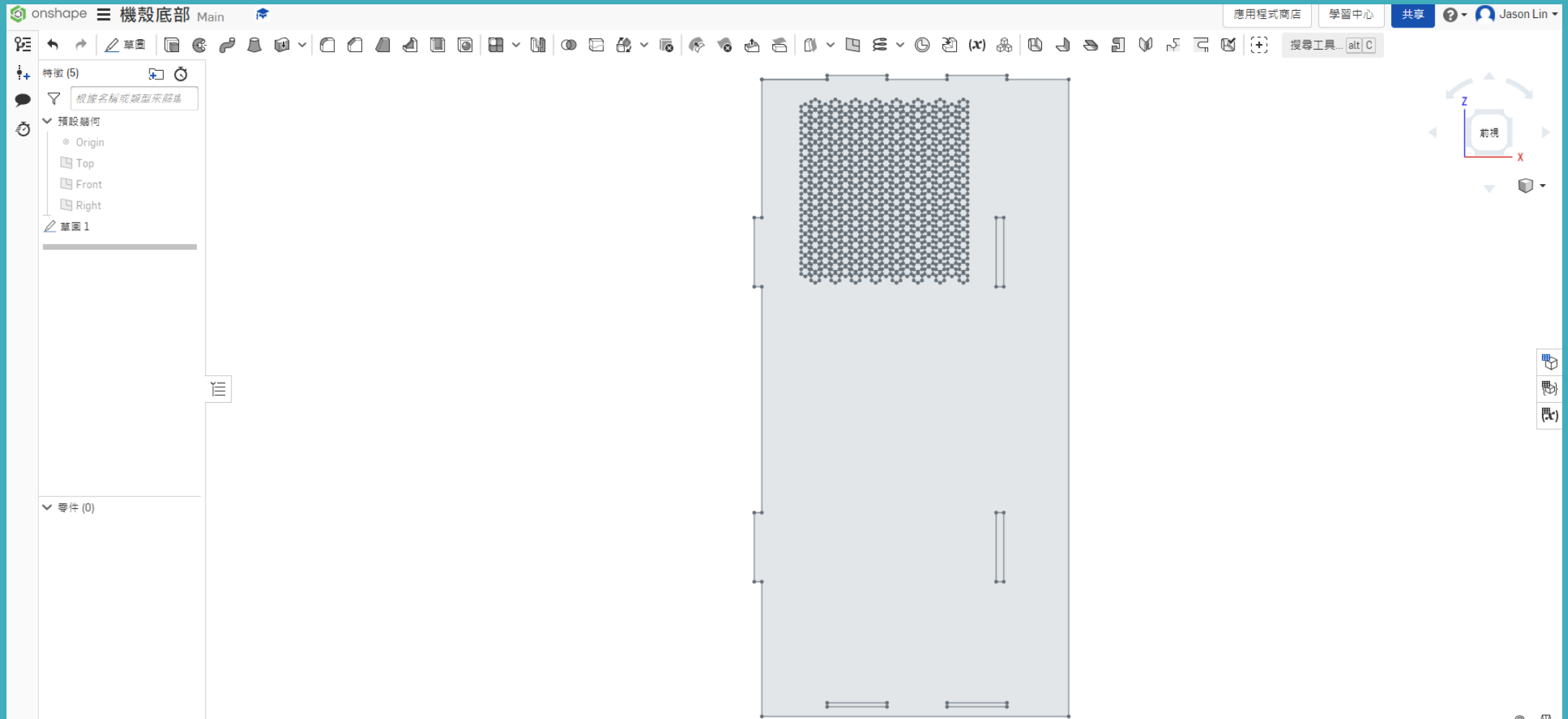
設計圖



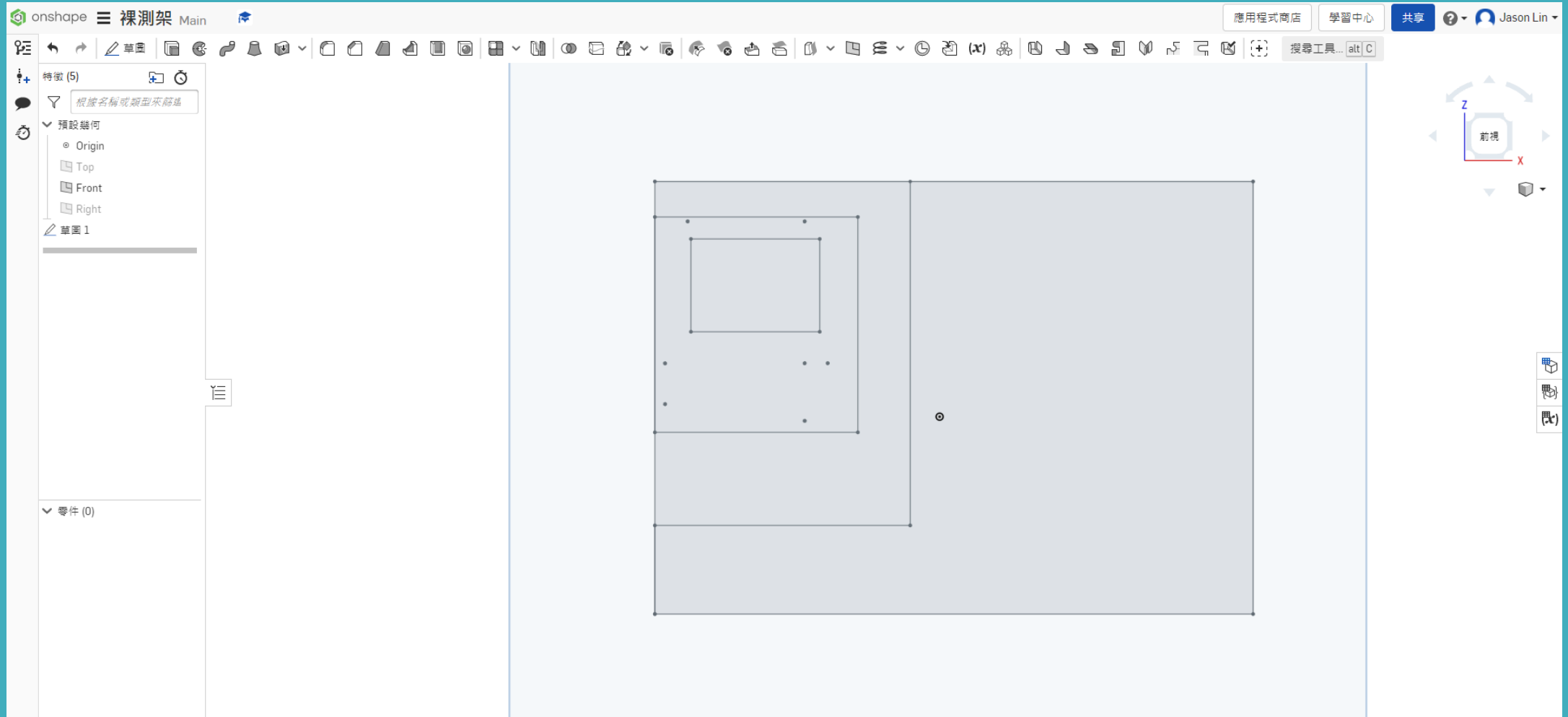
設計圖



設計圖



設計圖



已完成的部分



心得反思

在這學期的自主學習中，遇到了很多困難，包括硬件的不相容，軟件的錯誤，導致我多次想放棄計畫，不過最終仍堅持克服問題；不過沒想到因近日的三級警戒無法完成雷切的列印，所以只能以半成品呈現，這也讓我學到不論是何時都需要準備其他計畫，以因應各種意料之外的突發狀況。希望以後仍可以朝自己有興趣的事物去學習與精進。

感謝觀看