



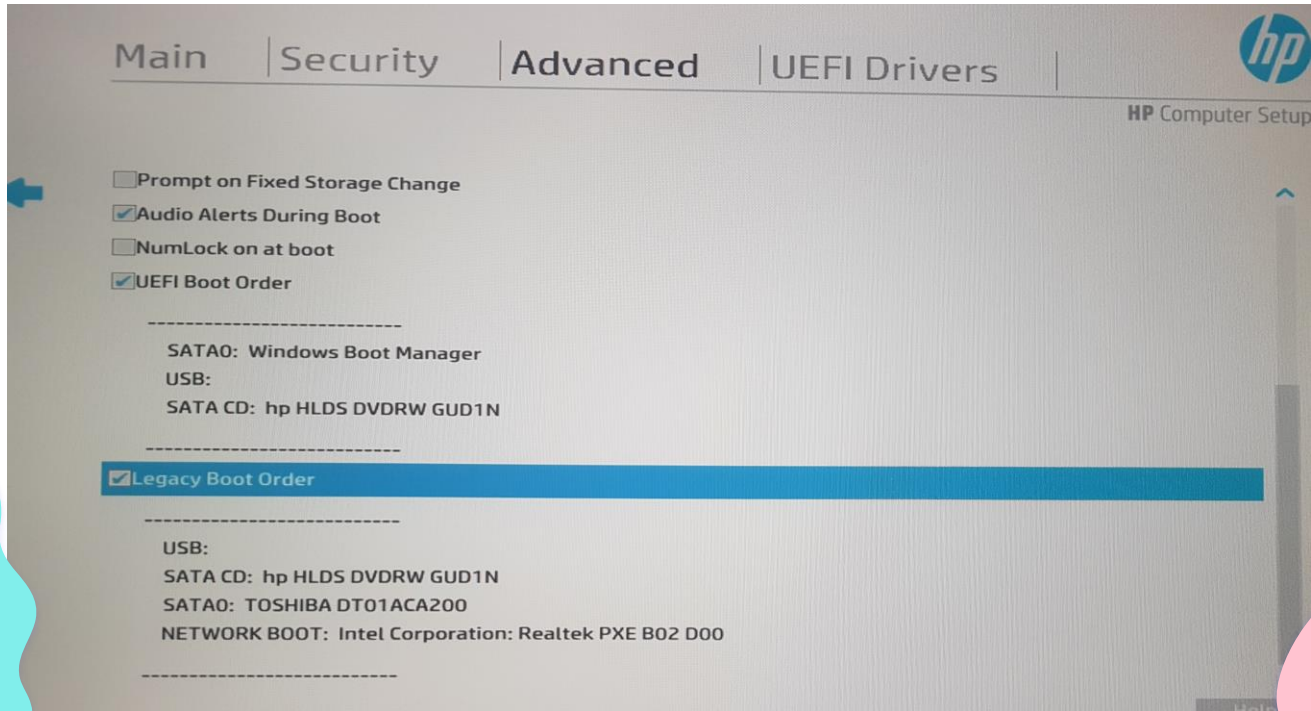
คุณสุกิจ วนิชธรรม  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

เทคนิค  
การโคลนระบบปฏิบัติการด้วย

**AOMEI**

ฝ่ายบริการคอมพิวเตอร์ องค์กรฯ

# หน้า BIOS แต่ละยี่ห้อ



# หน้า BIOS แต่ละยี่ห้อ

Settings

- General
  - System Information
  - Boot Sequence**
  - Advanced Boot Options
  - UEFI Boot Path Security
  - Date/Time
- System Configuration
- Video
- Security
- Secure Boot
- Intel® Software Guard Extensions™
- Performance
- Power Management
- POST Behavior
- Virtualization Support
- Wireless
- Maintenance
- System Logs
- Advanced configurations
- SupportAssist System Resolution

Boot Sequence

Windows Boot Manager

UEFI: TOSHIBA DT01ACA200

UEFI: SanDisk

Windows Boot Manager	▲
UEFI: TOSHIBA DT01ACA200	▼
UEFI: SanDisk	

Boot List Option

Legacy External Devices

UEFI

Add Boot Option

Delete Boot Option

View

This list specifies the order that the BIOS searches devices when trying to find an operating system to boot. To change the boot order, select the device to be changed in the list on the right hand side, then click up/down arrows or use the keyboard PgUp/PgDn keys to change the boot order of the device. The boot devices can also be selected or de-selected from the list using the check boxes on the left hand side.

- \* Legacy Option ROMs need to be enabled for Legacy External Devices boot mode.
- \* Legacy External Devices boot mode is not allowed when Secure Boot is enabled.
- \* Clicking the "Restore Settings" "Load Defaults" button will change neither the Boot List option, nor the Legacy Option ROMs setting, nor the Secure Boot setting -- these three settings will remain unchanged.

Legacy External Devices boot mode does not support OS boot on internal storage devices such as HDD, SSD, NVMe, or eMMC. It is intended for use with external storage devices only, such as SD Card, USB, and Network PXE.

Restore Settings

Apply

Exit

# LEGACY BOOT กับ UEFI BOOT



## LEGACY BOOT

- สามารถมีพาร์ติชันหลักได้ 4 พาร์ติชัน
- มองเห็น Harddisk ไม่เกิน 2TB



## UEFI BOOT

- สามารถมีพาร์ติชันหลักได้ 128 พาร์ติชัน
- มองเห็น Harddisk ได้มากกว่า 9 ZB
- ความเร็วในการบูตจากไบออสมากกว่า

1 เซตตะไบต์ [ZB] = 1,073,741,824 เทระไบต์ [TB]

# การติดตั้ง Software AOMEI

AOMEI  
Data Insurance Leader | Backupper

All Products Partners Company

Store For Home For Business Down

Work Well on the Newest Windows 11

## AOMEI Backupper Standard

Free Backup Software for Windows PCs to Protect Your Operating System and Data

Trusted by 50+ million Users

Download Freeware  
121.77 MB | v6.0.2

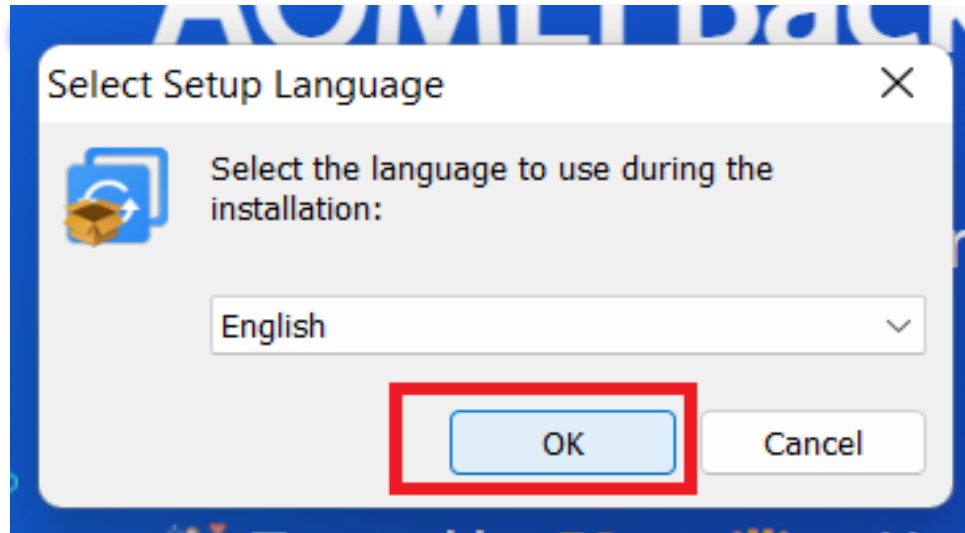
Upgrade to Pro Edition →

Open  
Always open files of this type  
Show in folder  
Cancel

AOMEIBackupperS...exe

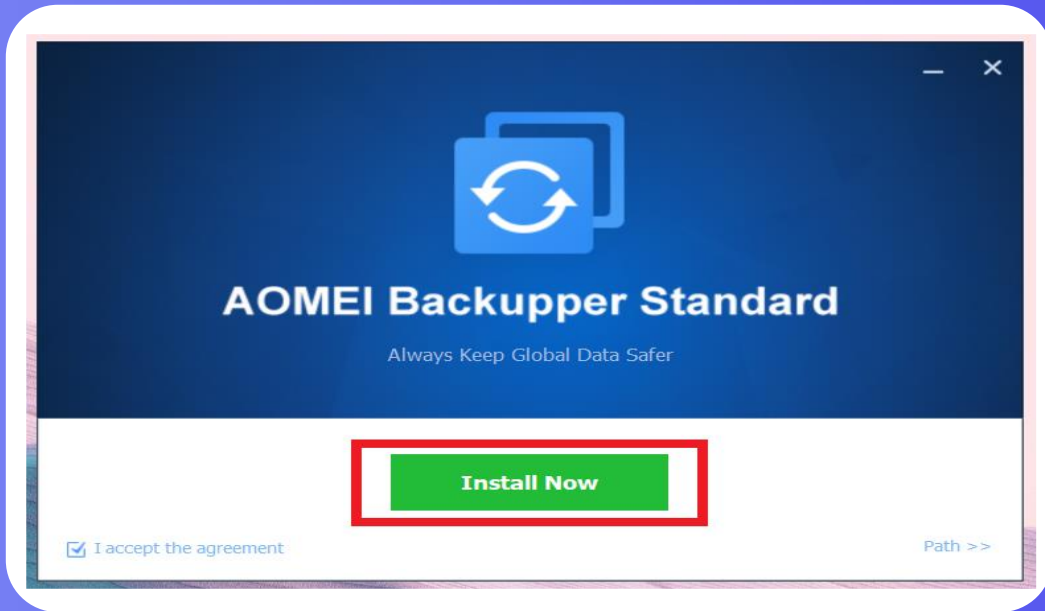
<https://www.aomeitech.com/ab/standard.html>

# การติดตั้ง Software AOMEI



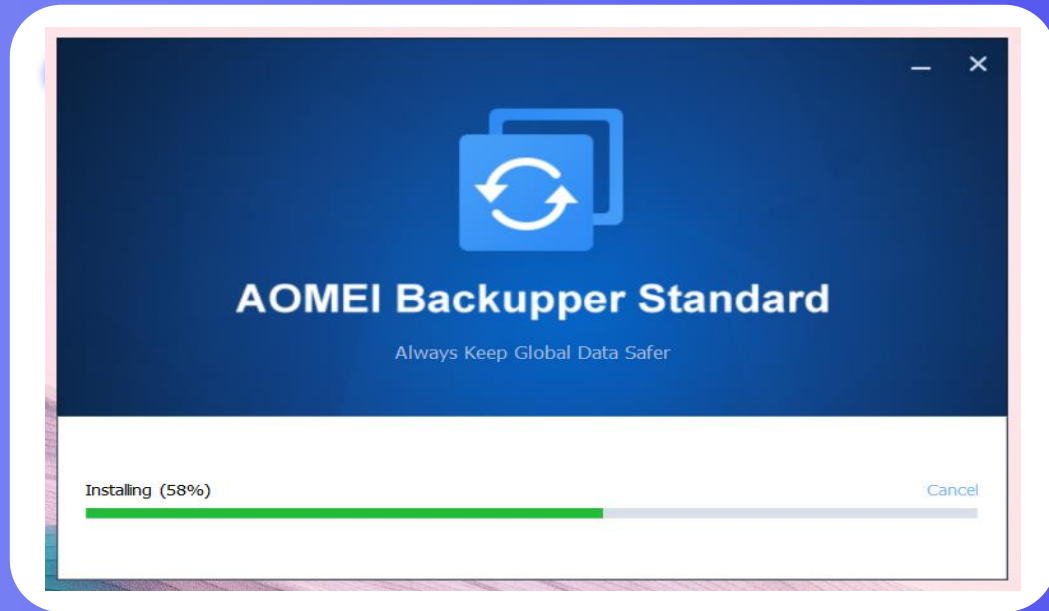
<https://www.aomeitech.com/ab/standard.html>

# การติดตั้ง Software AOMEI



<https://www.aomeitech.com/ab/standard.html>

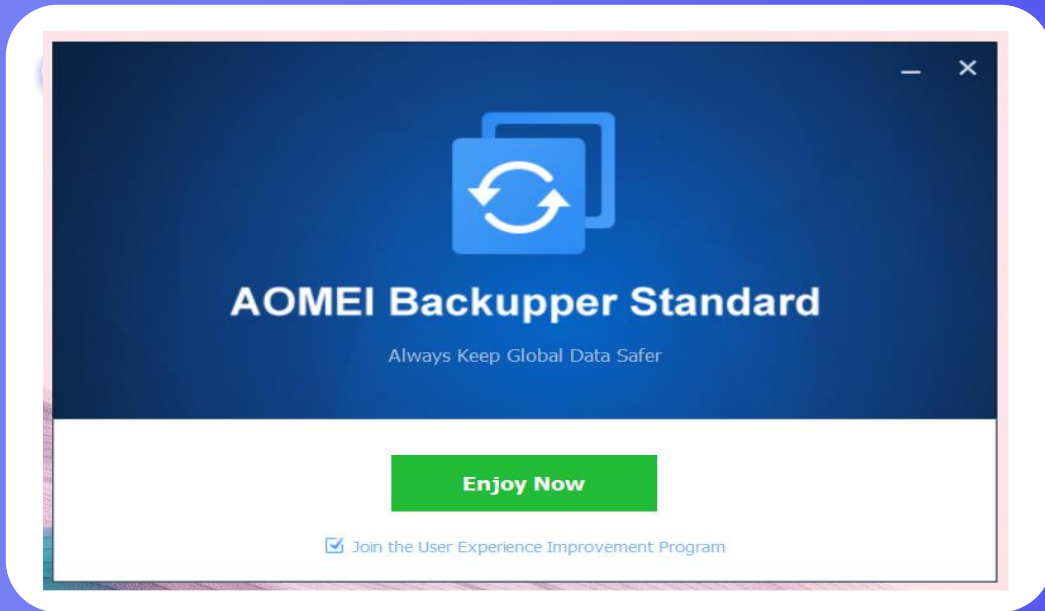
# การติดตั้ง Software AOMEI



<https://www.aomeitech.com/ab/standard.html>

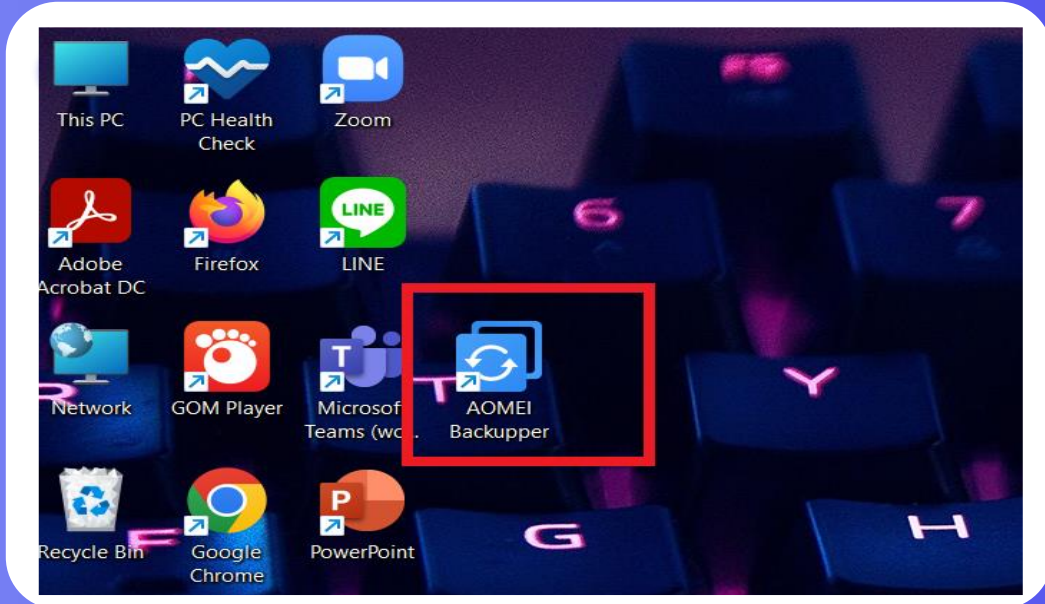


# การติดตั้ง Software AOMEI



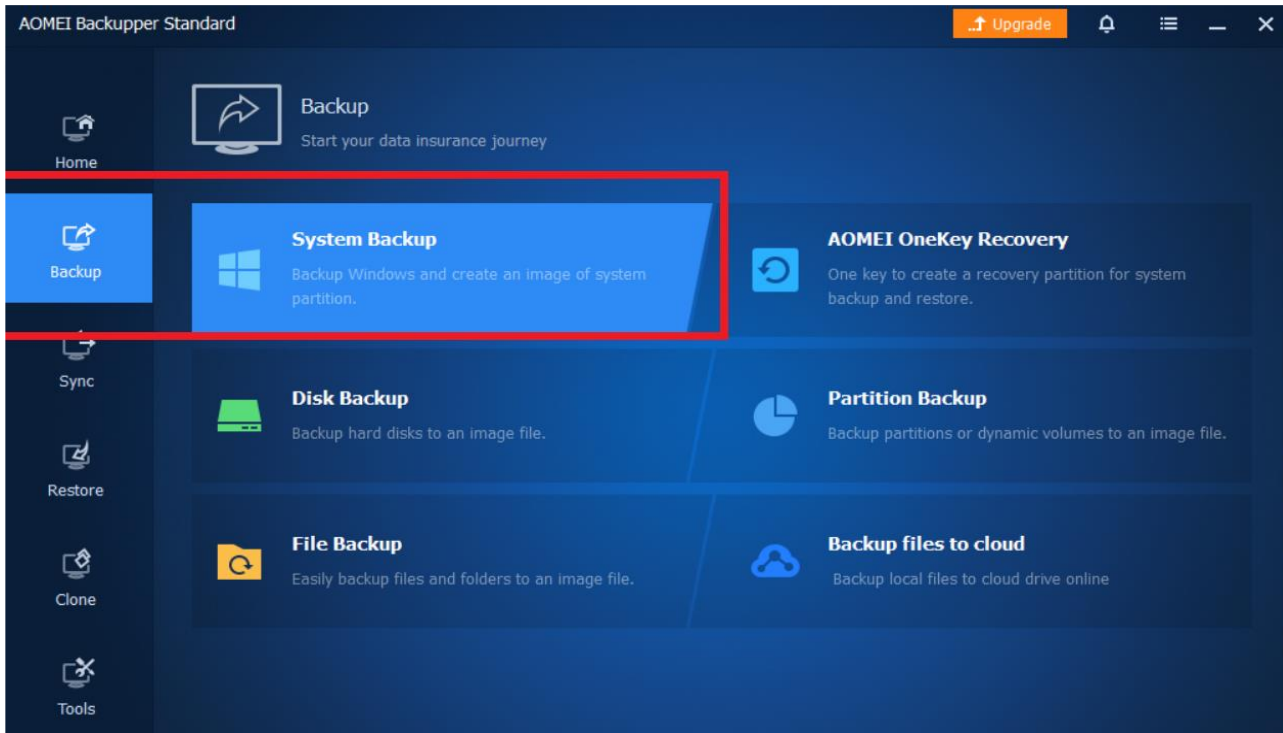
<https://www.aomeitech.com/ab/standard.html>

# การติดตั้ง Software AOMEI



<https://www.aomeitech.com/ab/standard.html>

# การสำรองระบบปฏิบัติการ AOMEI



# การสำรองระบบปฏิบัติการ AOMEI

The screenshot displays the AOMEI Backupper Standard interface for configuring a system backup. The main window is titled "System Backup" with a task name of "System Backup(1)".

On the left sidebar, the "Backup" option is selected. Below it are "Sync", "Restore", "Clone", and "Tools".

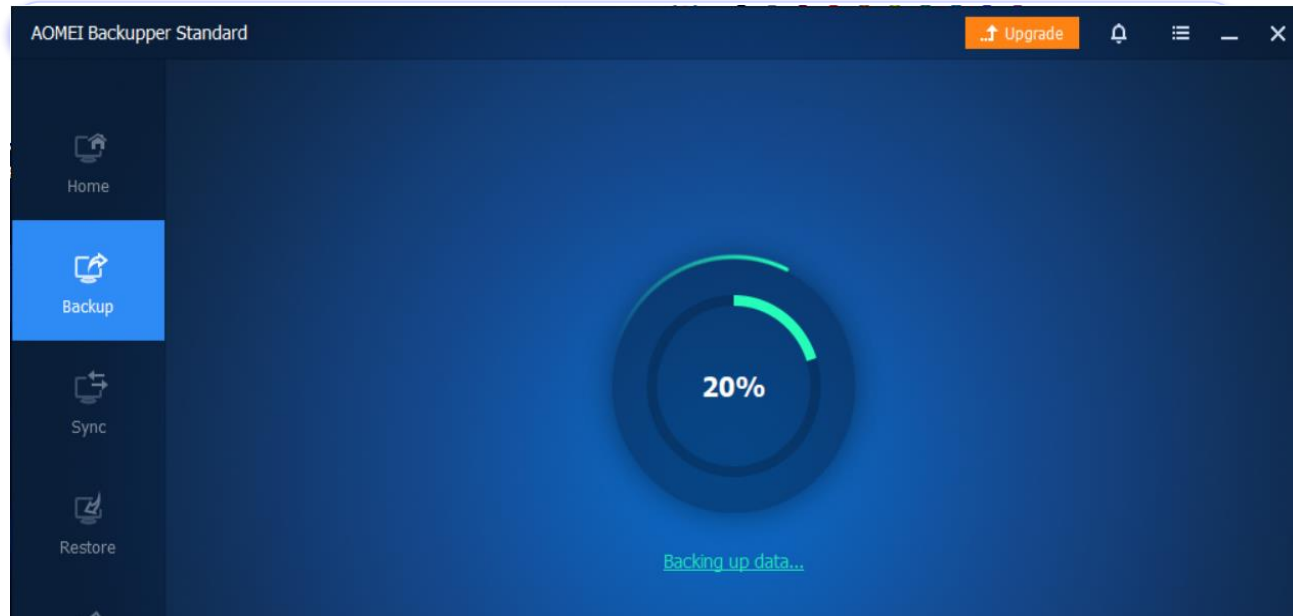
The main area shows three backup targets with their respective free space:

- \*:SYSTEM**: 172.09MB free of 260.00MB
- C:Windows**: 59.98GB free of 175.04GB
- \*:**: 88.77MB free of 1.08GB

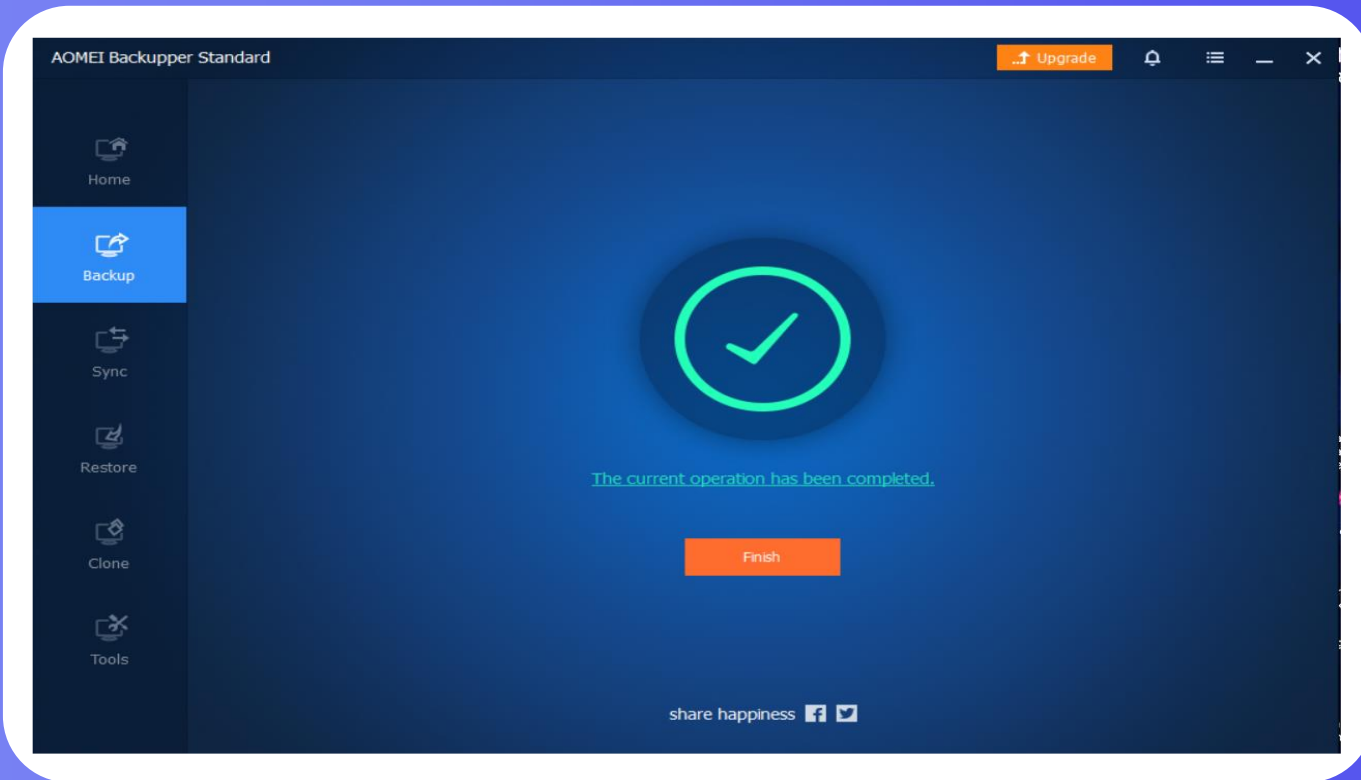
A large blue arrow points from these targets to a destination field containing "D:\", which is highlighted with a red box.

At the bottom right, the "Start Backup >>" button is highlighted with a red box. Other buttons at the bottom include "Options", "Schedule Backup", "Backup Scheme", and "Back".

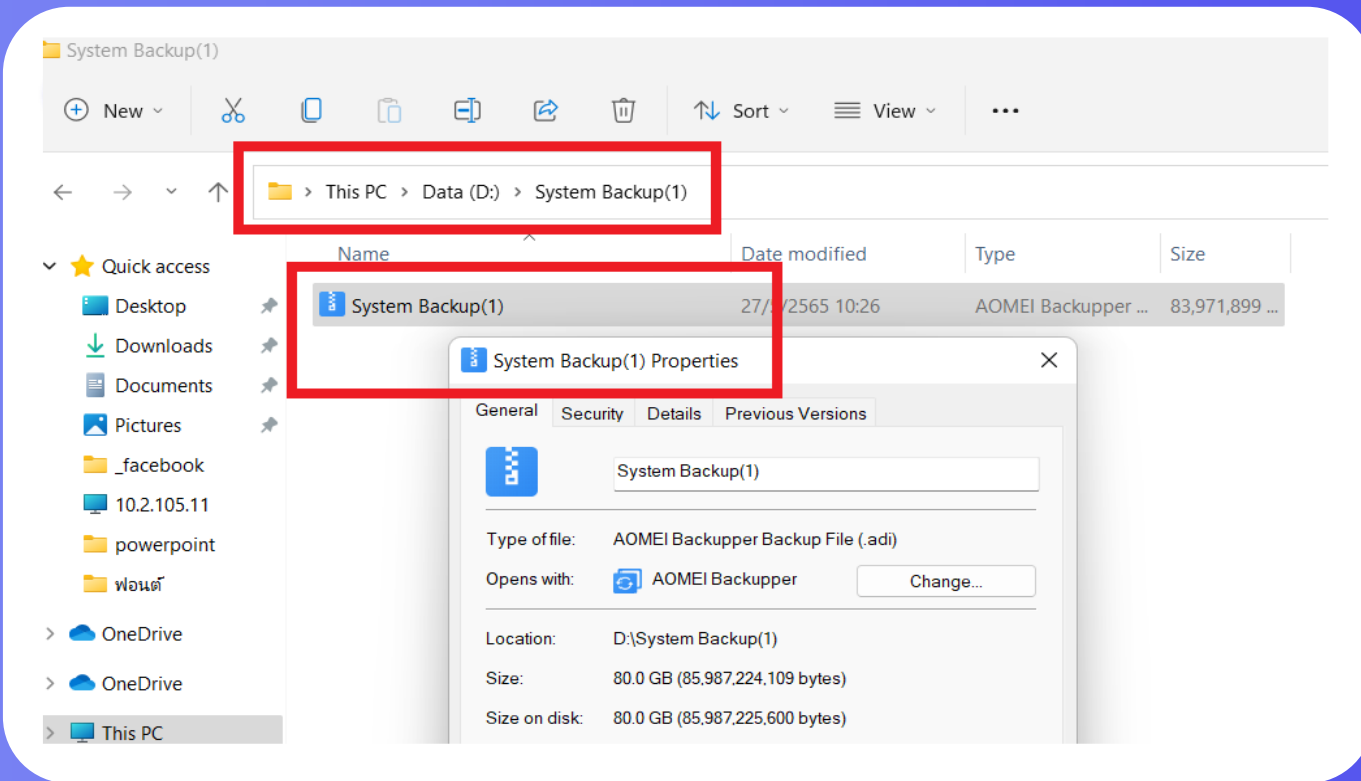
# การสำรองระบบปฏิบัติการ AOMEI



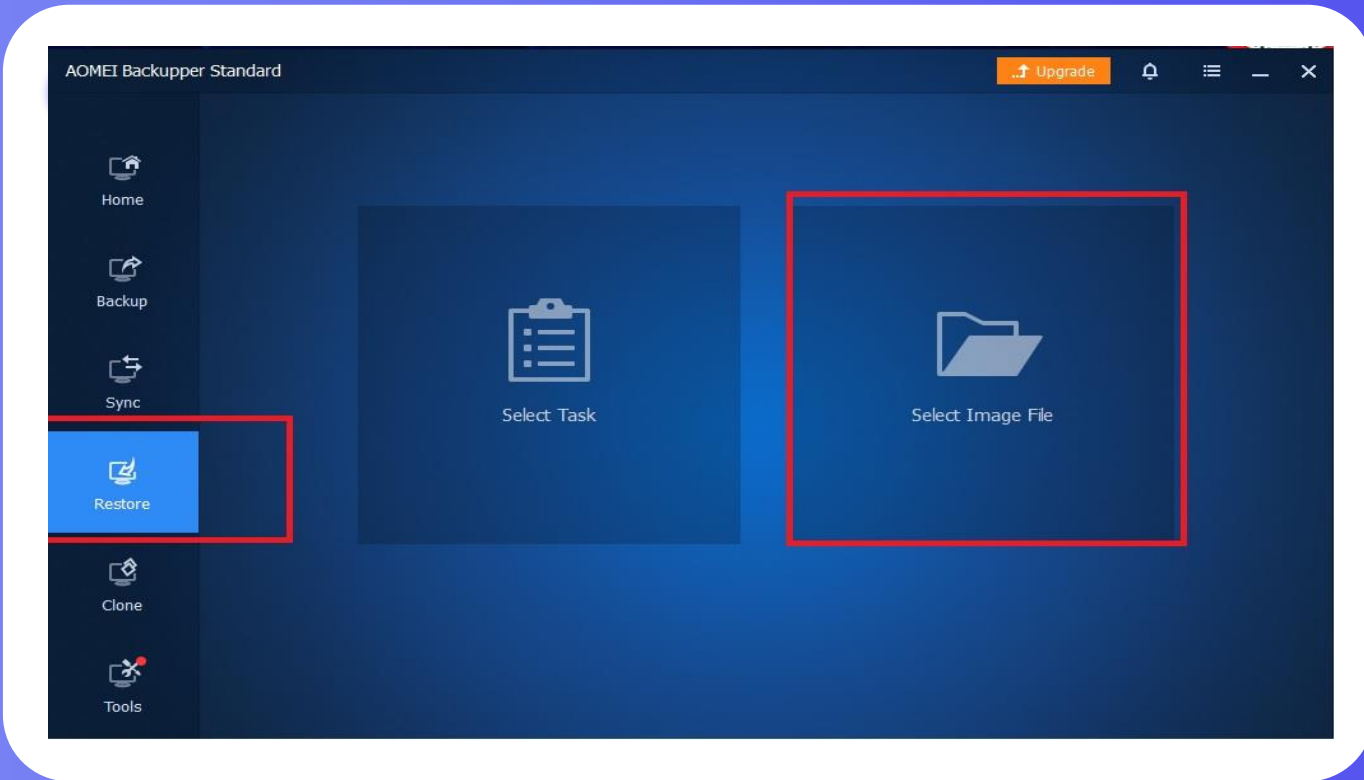
# การสำรองระบบปฏิบัติการ AOMEI



# การสำรองระบบปฏิบัติการ AOMEI

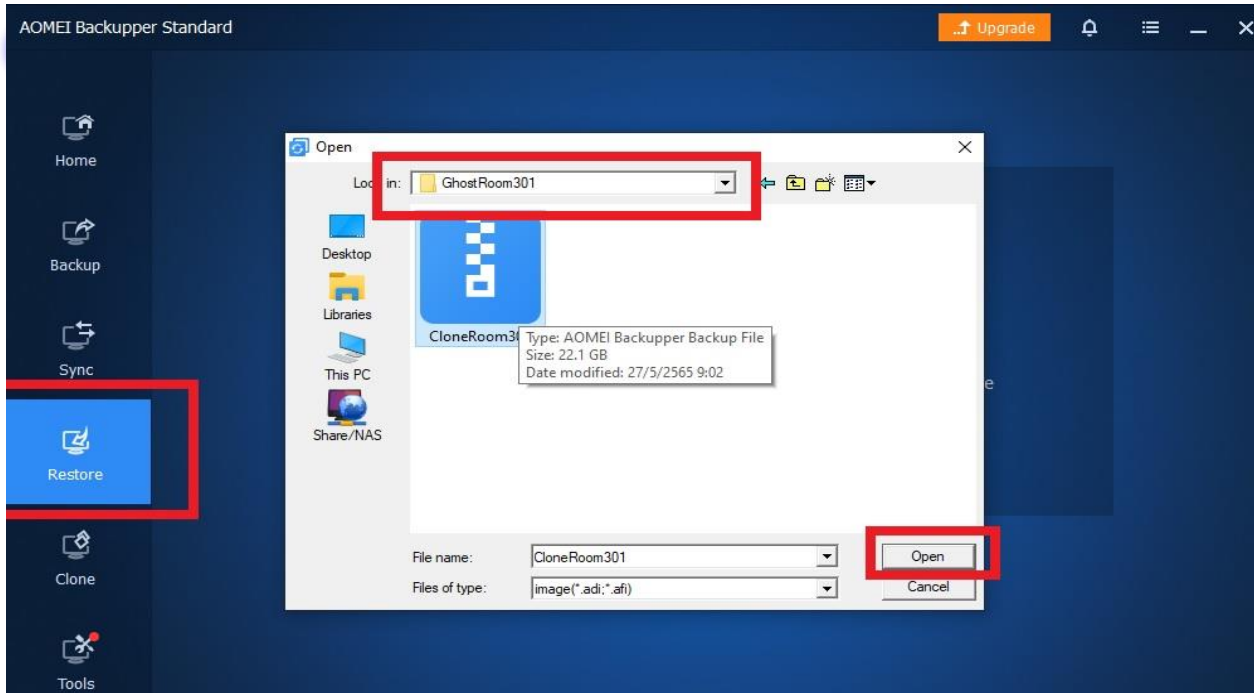


# การคืนค่าระบบปฏิบัติการ AOMEI





# การคืนค่าระบบปฏิบัติการ AOMEI



# การคืนค่าระบบปฏิบัติการ AOMEI

The screenshot displays the AOMEI Backupper Standard application window. The title bar includes the text "AOMEI Backupper Standard", an "Upgrade" button, and standard window controls. A dark sidebar on the left contains navigation icons for Home, Backup, Sync, Restore (highlighted in blue), Clone, and Tools. The main area is titled "Image Information" and contains the instruction "Select the items from image file to restore." Below this are two radio button options: "Restore this system backup" (selected) and "Restore a partition in this system backup". A timestamp "2022-05-27 08:44:50" is shown. A table lists the selected items for restoration:

Name	Capacity	Used Space
*:	100.00MB	15.88MB
C:	199.39GB	38.70GB

At the bottom of the window, there is a checkbox for "Restore system to other location" and a "Next >>" button, which is highlighted with a red rectangle.

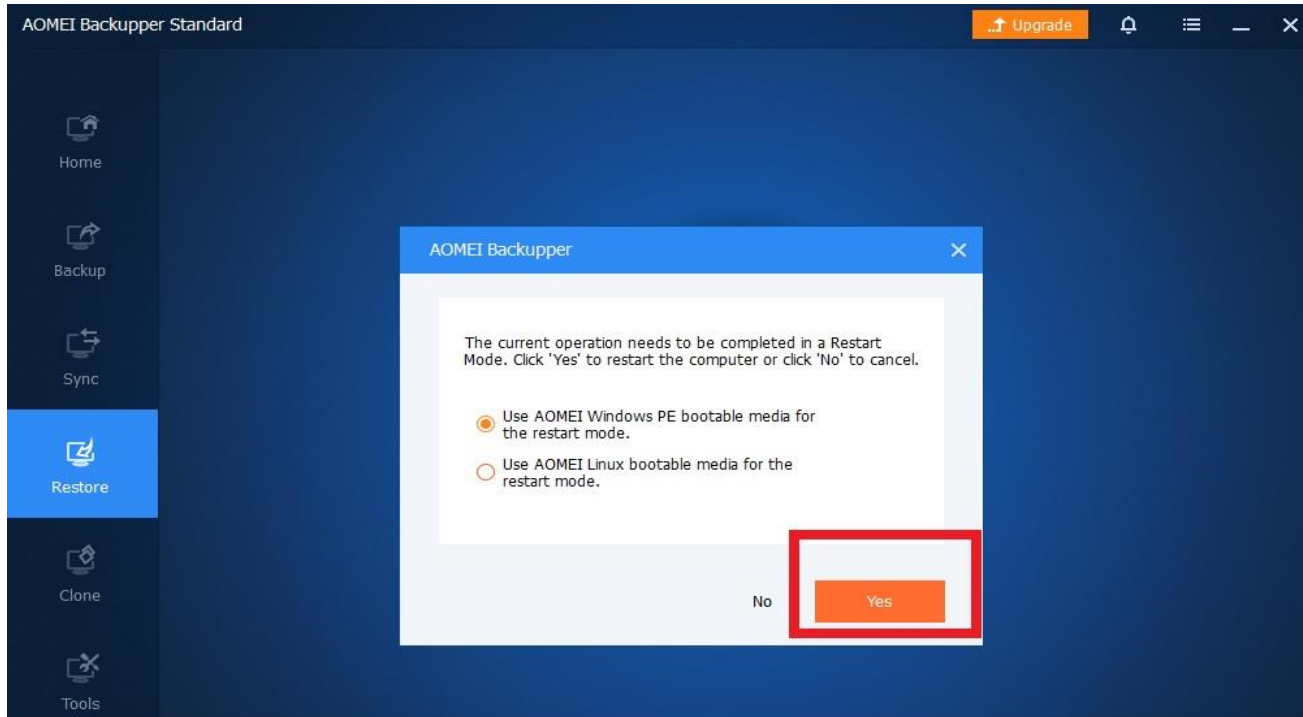
# การคืนค่าระบบปฏิบัติการ AOMEI

The screenshot displays the AOMEI Backupper Standard software interface. The main window is titled "Operation Summary" and contains the following information:

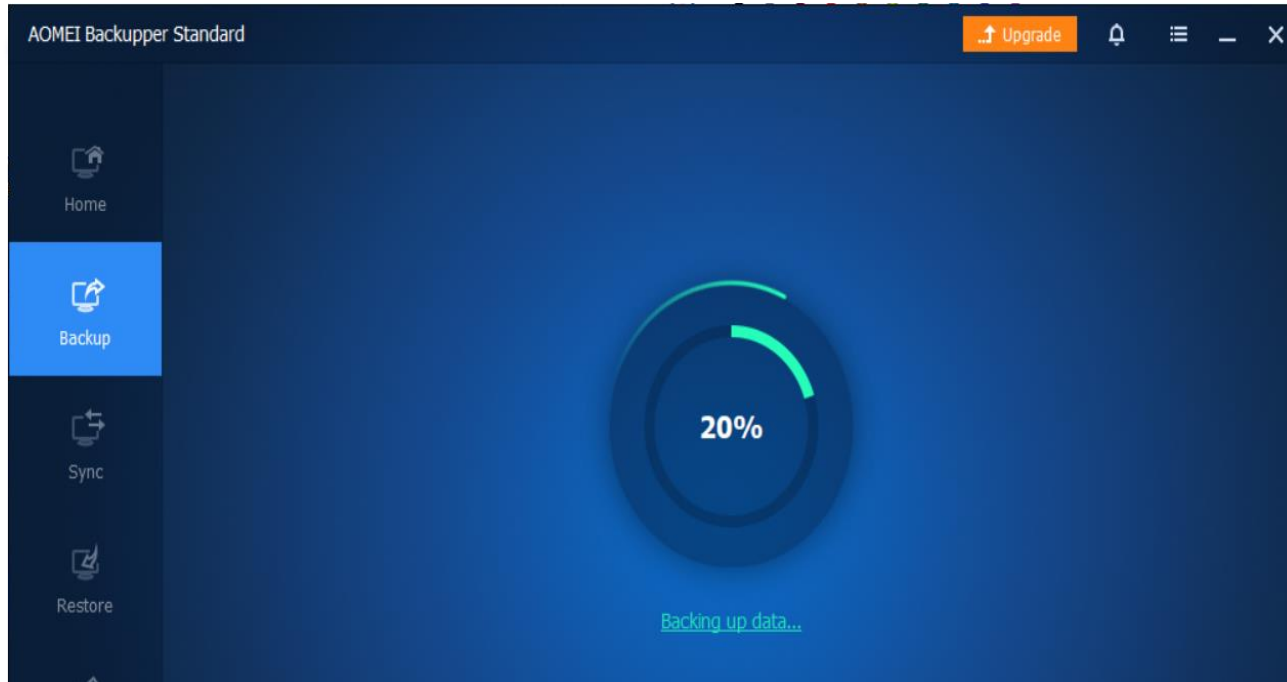
- Source Partition 1:** C: Ntfs, Size: 199.39GB, Used: 38.70GB
- Source Partition 2:** \*: Ntfs, Size: 100.00MB, Used: 15.88MB
- Destination Partition 1:** C: Ntfs, Size: 199.39GB, Used: 39.92GB
- Destination Partition 2:** \*: Ntfs, Size: 100.00MB, Used: 15.91MB

At the bottom right of the interface, there is a red-bordered button labeled "Start Restore >>".

# การคืนค่าระบบปฏิบัติการ AOMEI



# การคืนค่าระบบปฏิบัติการ AOMEI



# การคืนค่าระบบปฏิบัติการ AOMEI

**Computer Center**  
SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY

**Office Hours**

Mon - Fri	8.30am - 6.30pm
Sat - Sun	8.30am - 4.30pm
Office holiday	Closed

helpdesk@g.swu.ac.th  
cc.swu.ac.th  
www.facebook.com/SWUComputerCenter

**Head office**

14th Floor, Prof Saroj Bueari Innovation Building  
114 Sukhumvit 23, Bangkok  
10110  
Tel. 0 2649 5000 Ext. 15069

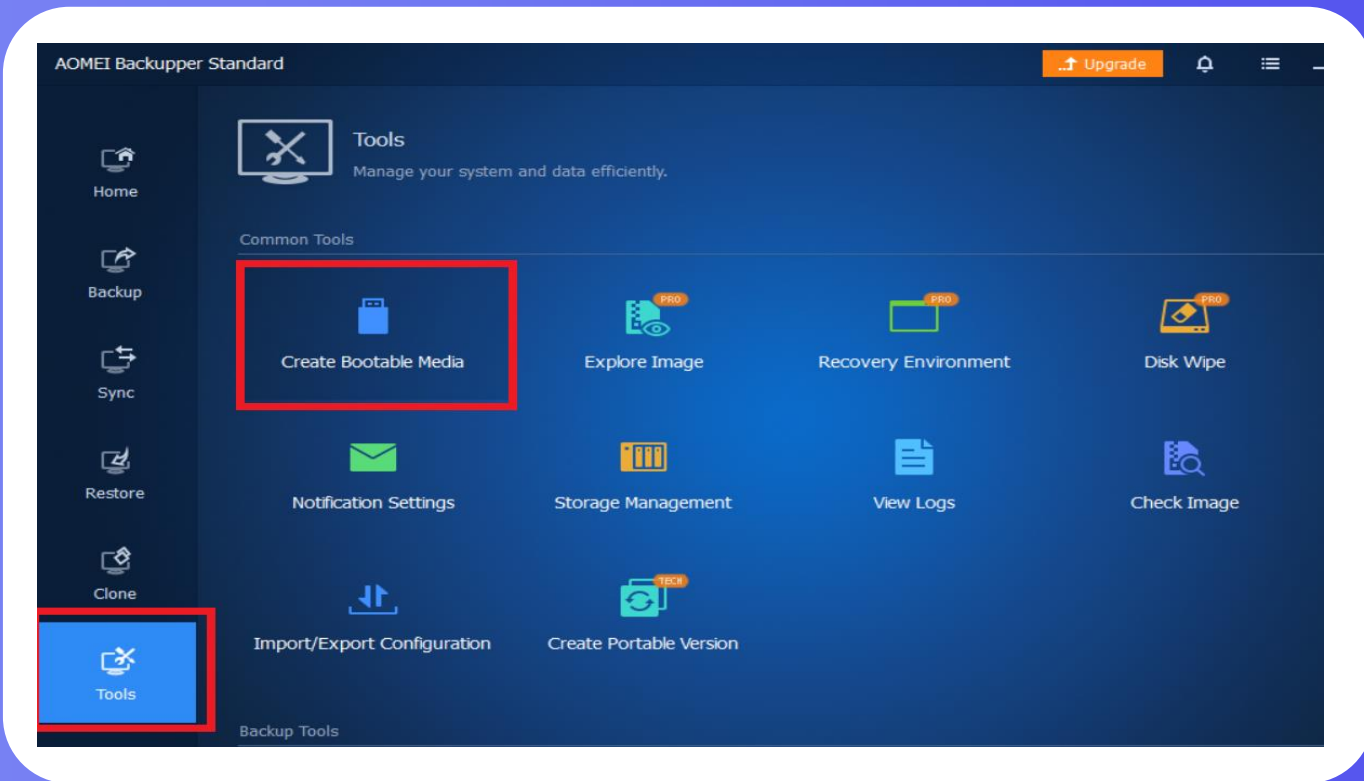
**Ongkharak**

3rd Floor, Learning Tower  
63 Moo 7 Rangsit-Nakhonayok Rd.,  
Khong 16, Ongkharak, Nakhon Nayok  
26120  
Tel. 0 2649 5000 Ext. 21125

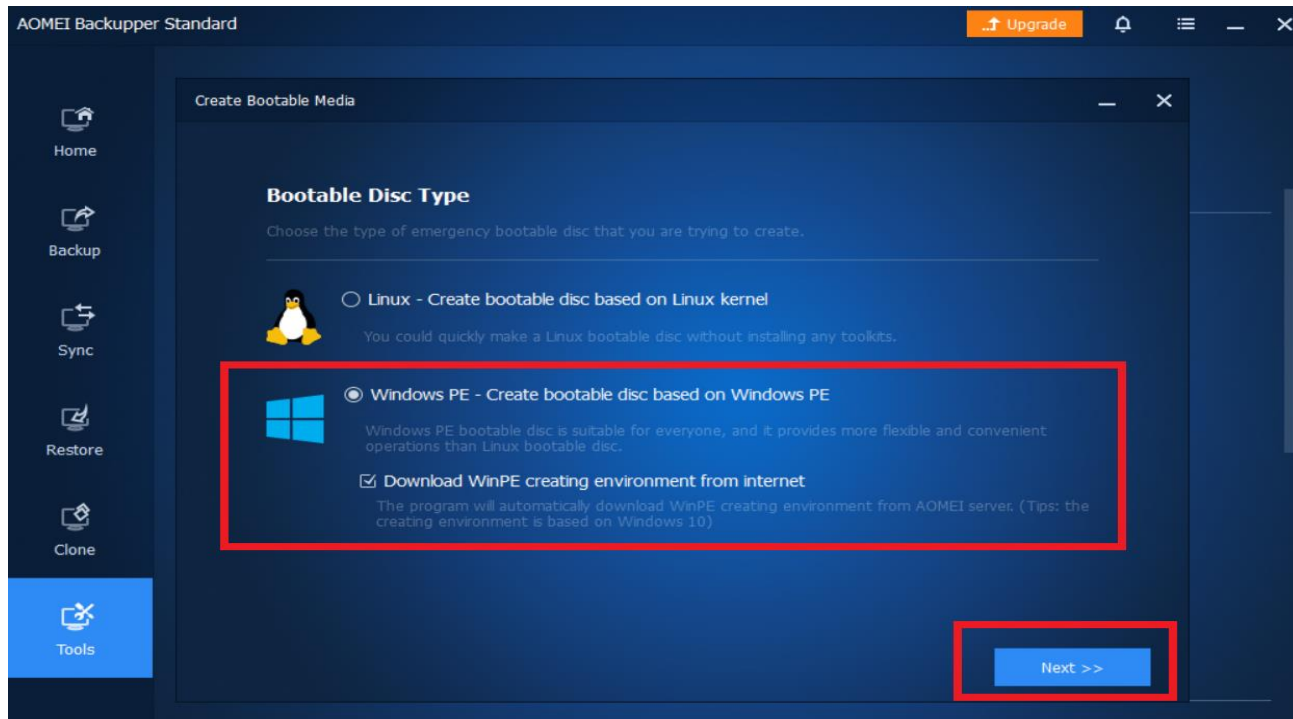
**Stay Safe and Keep Healthy**

Wear your mask   Wash your hands   Keep your distance

# การติดตั้งระบบปฏิบัติการ และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ข้ามรุ่นข้ามยี่ห้อ AOMEI

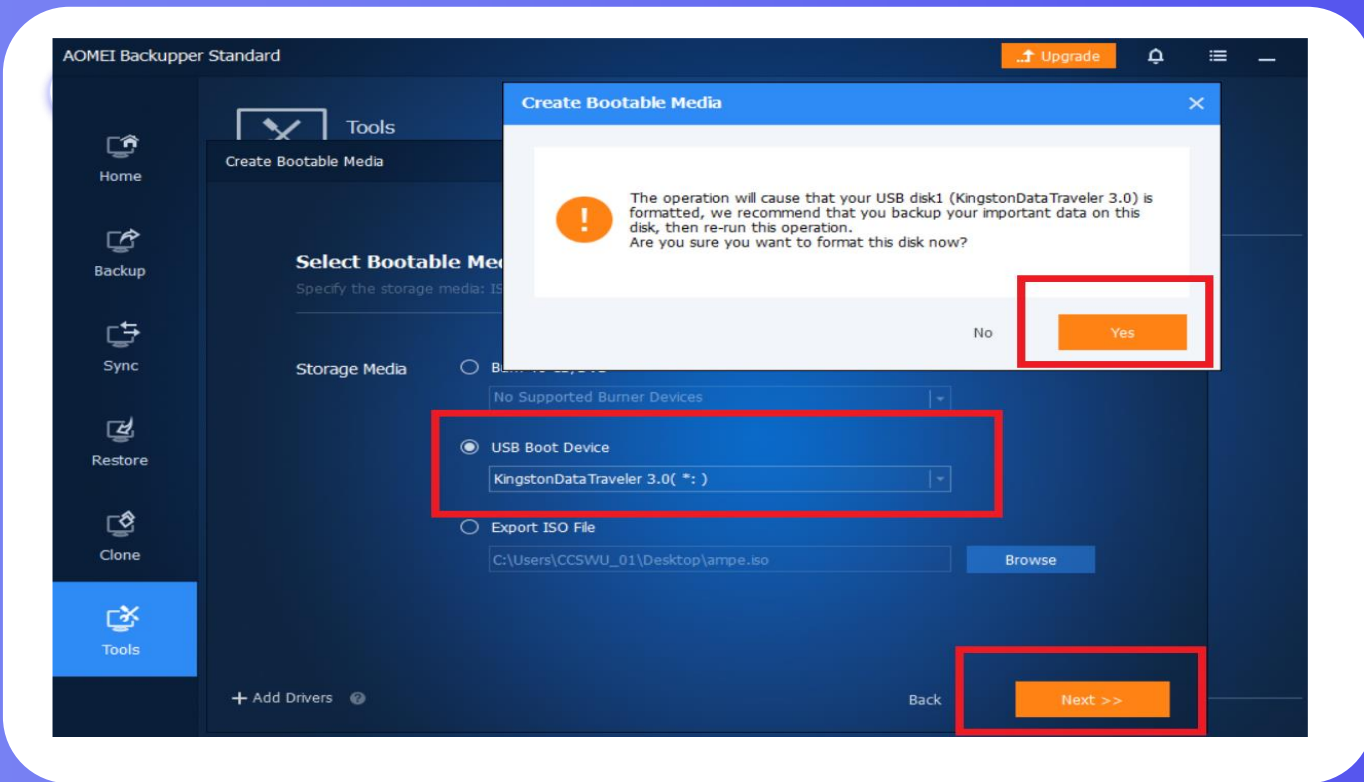


# การติดตั้งระบบปฏิบัติการ และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ข้ามรุ่นข้ามยี่ห้อ AOMEI

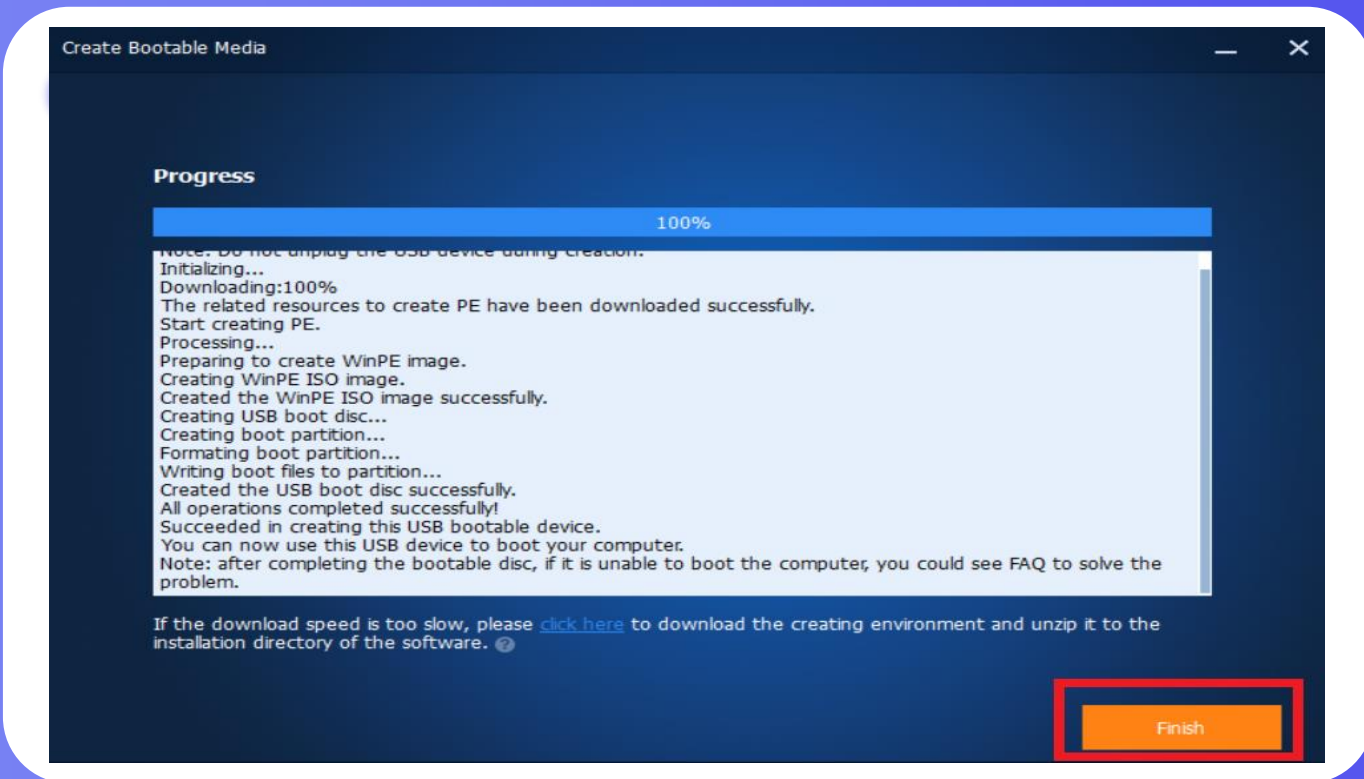




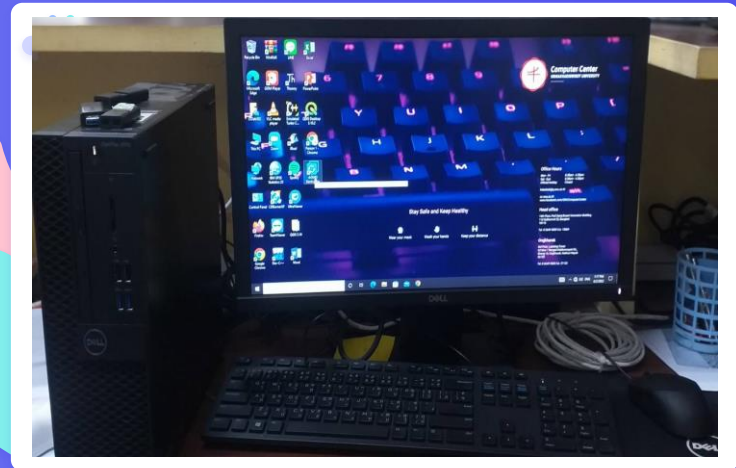
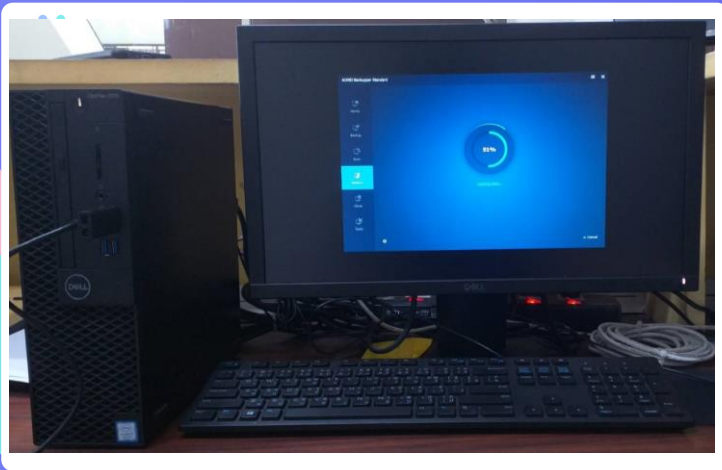
# การติดตั้งระบบปฏิบัติการ และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ข้ามรุ่นข้ามยี่ห้อ AOMEI



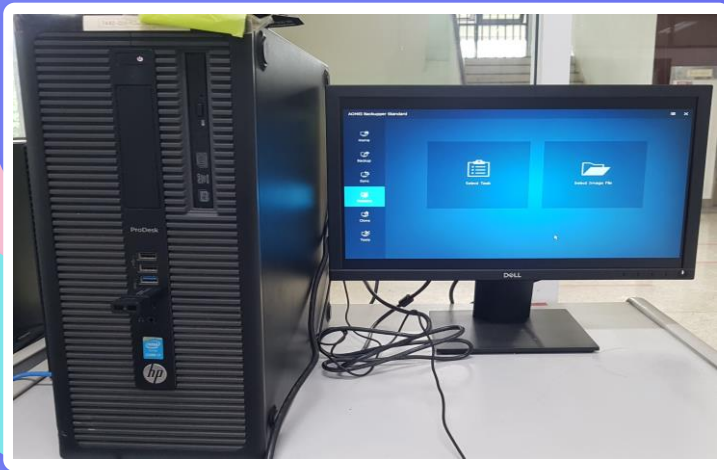
# การติดตั้งระบบปฏิบัติการ และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ข้ามรุ่นข้ามยี่ห้อ AOMEI



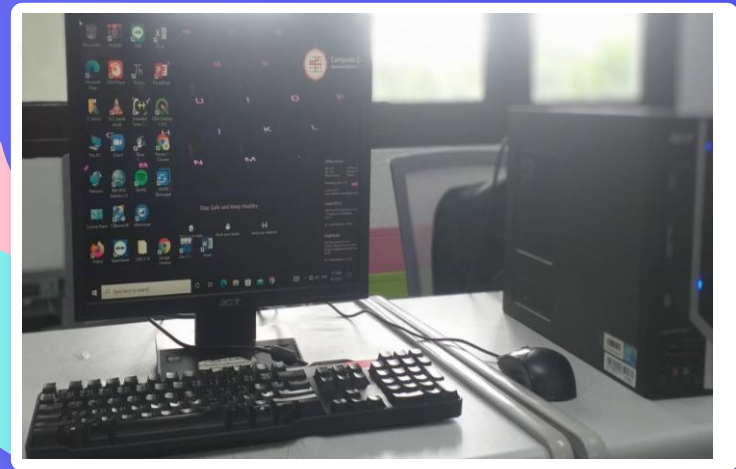
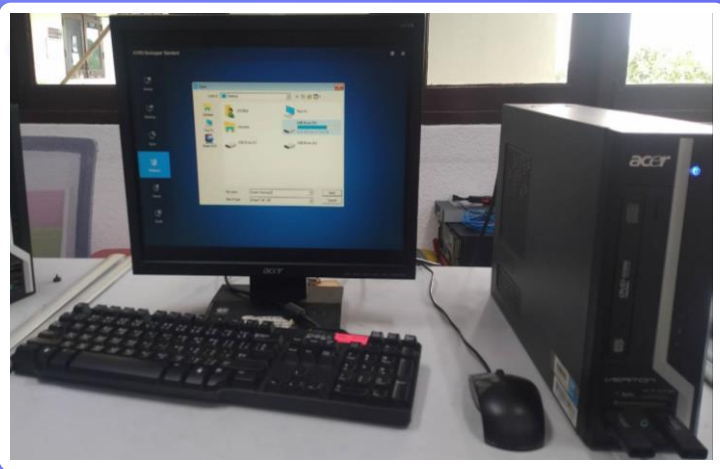
# การติดตั้งระบบปฏิบัติการ และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ข้ามรุ่นข้ามยี่ห้อ AOMEI



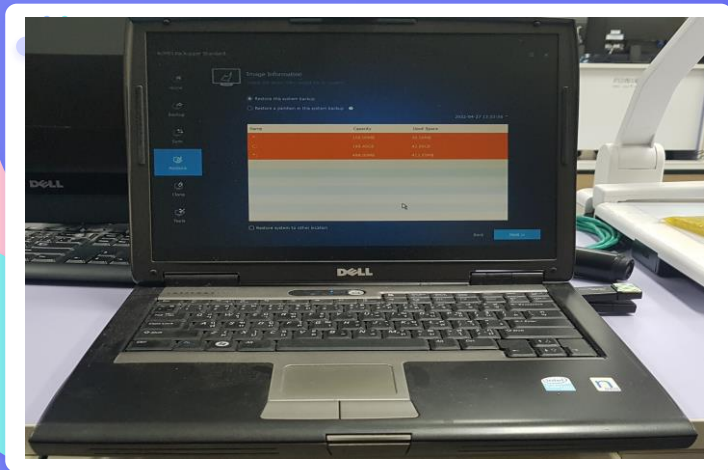
การติดตั้งระบบปฏิบัติการ  
และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ข้ามรุ่นข้ามยี่ห้อ AOMEI



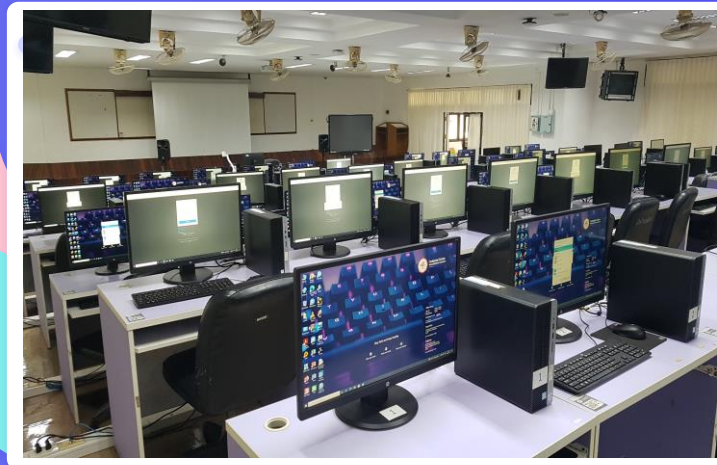
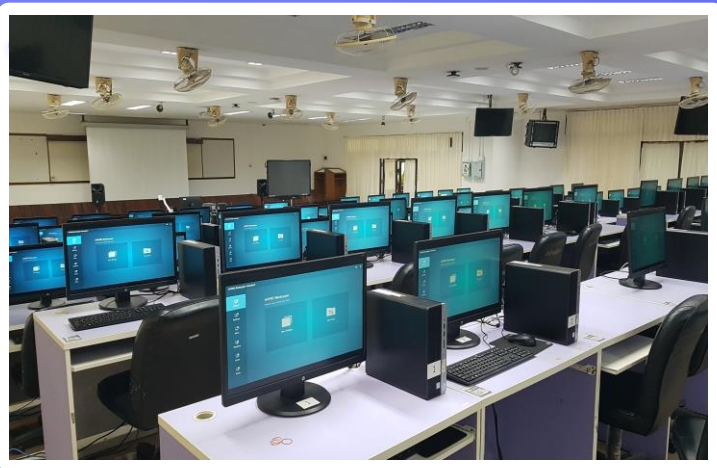
การติดตั้งระบบปฏิบัติการ  
และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ข้ามรุ่นข้ามยี่ห้อ AOMEI



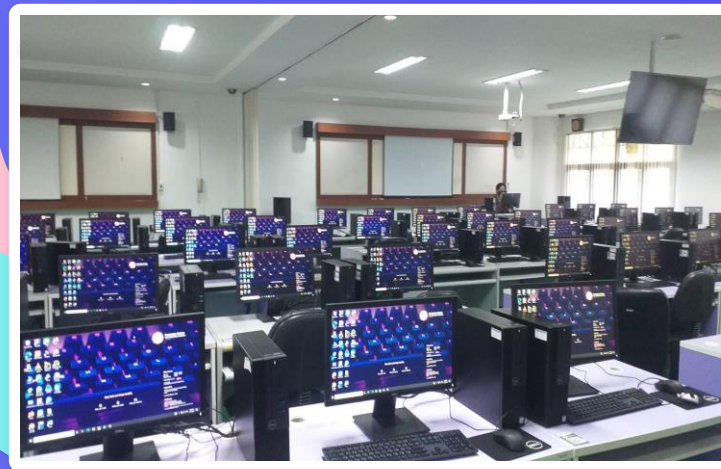
# การติดตั้งระบบปฏิบัติการ และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ข้ามรุ่นข้ามยี่ห้อ AOMEI



การติดตั้งระบบปฏิบัติการ  
และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์จำนวนมากในห้องปฏิบัติการ  
คอมพิวเตอร์ AOMEI

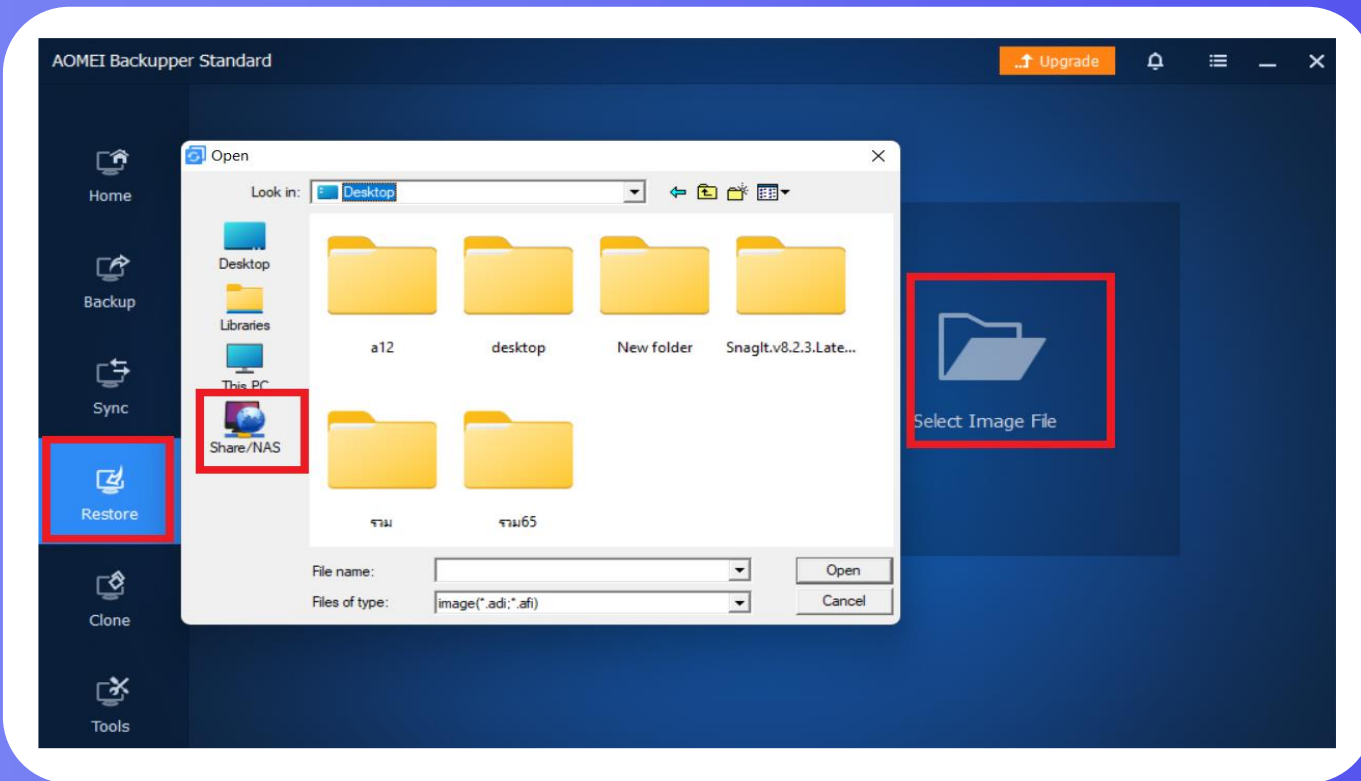


การติดตั้งระบบปฏิบัติการ  
และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์จำนวนมากในห้องปฏิบัติการ  
คอมพิวเตอร์ AOMEI



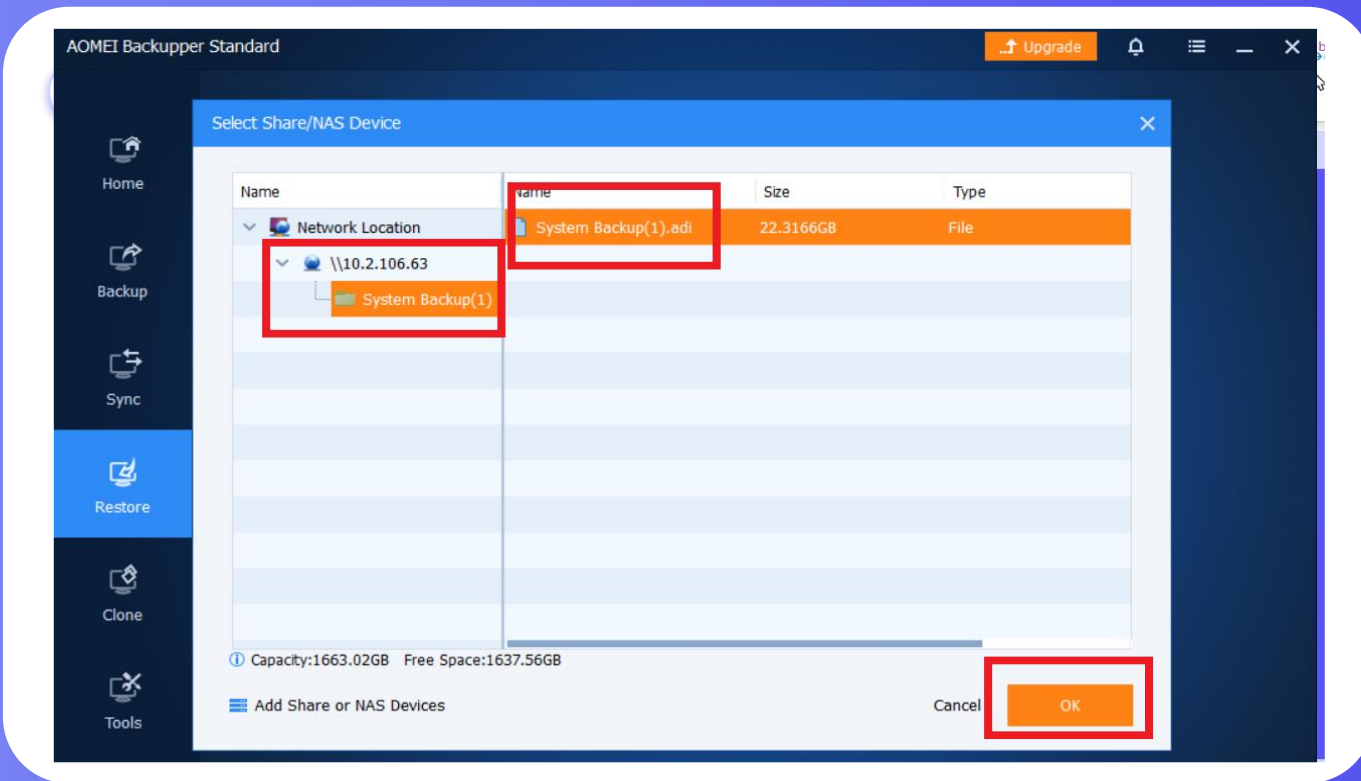


# การติดตั้งระบบปฏิบัติการ และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านระบบเครือข่าย AOMEI





# การติดตั้งระบบปฏิบัติการ และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านระบบเครือข่าย AOMEI



# การติดตั้งระบบปฏิบัติการ และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านระบบเครือข่าย AOMEI

AOMEI Backupper Standard

Home

Backup

Sync

Restore

Clone

Tools

### Image Information

Select the items from image file to restore.

Restore this system backup

Restore a partition in this system backup

2022-05-26 09:29:46

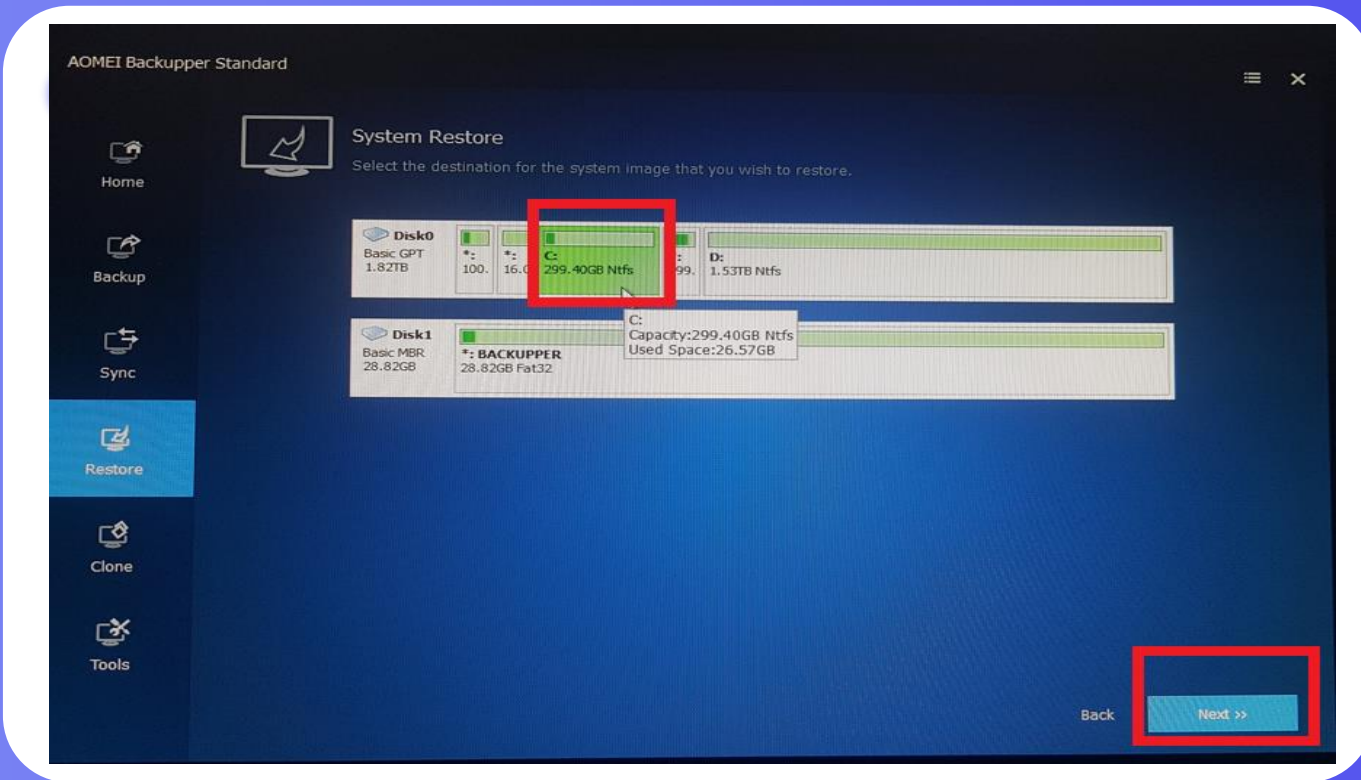
Name	Capacity	Used Space
*:	100.00MB	30.46MB
C:	199.40GB	35.20GB
*:	499.00MB	413.05MB

Restore system to other location

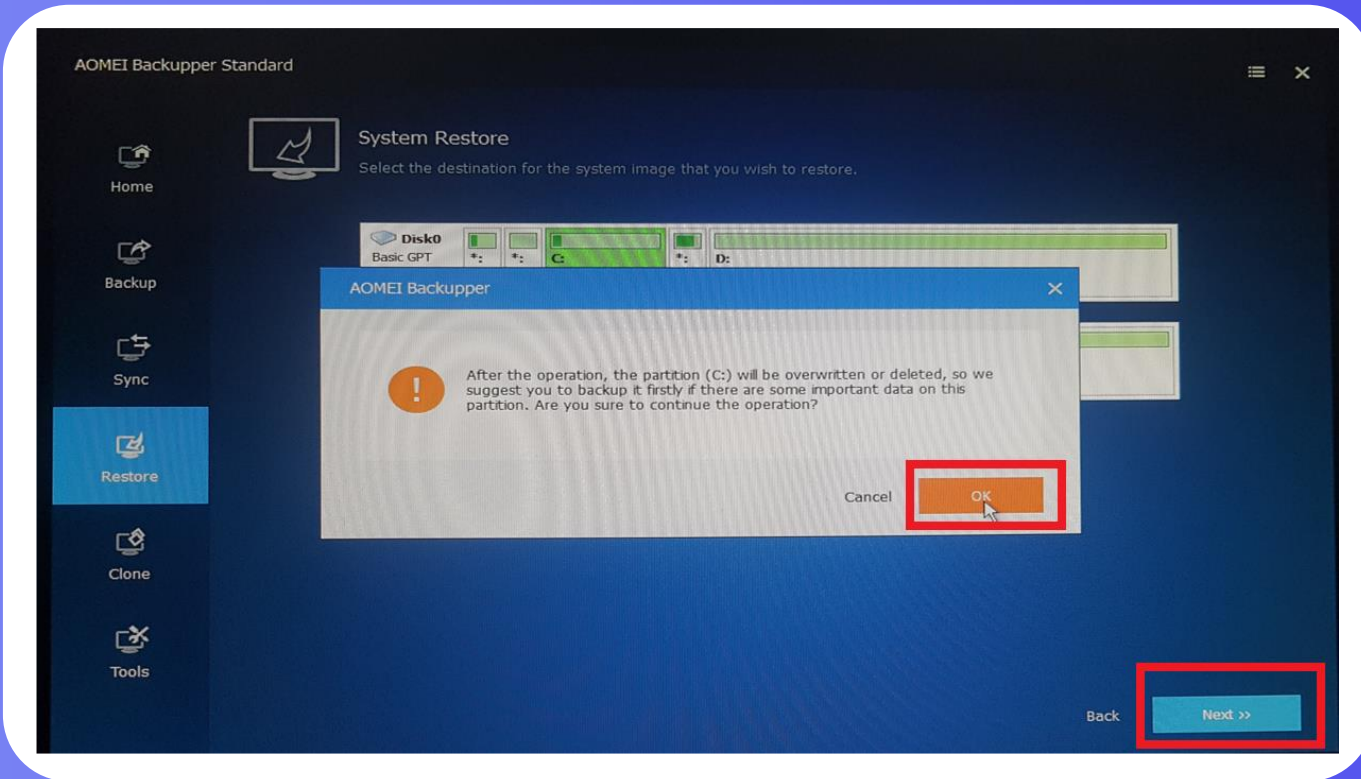
Back

Next >>

# การติดตั้งระบบปฏิบัติการ และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านระบบเครือข่าย AOMEI



# การติดตั้งระบบปฏิบัติการ และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านระบบเครือข่าย AOMEI



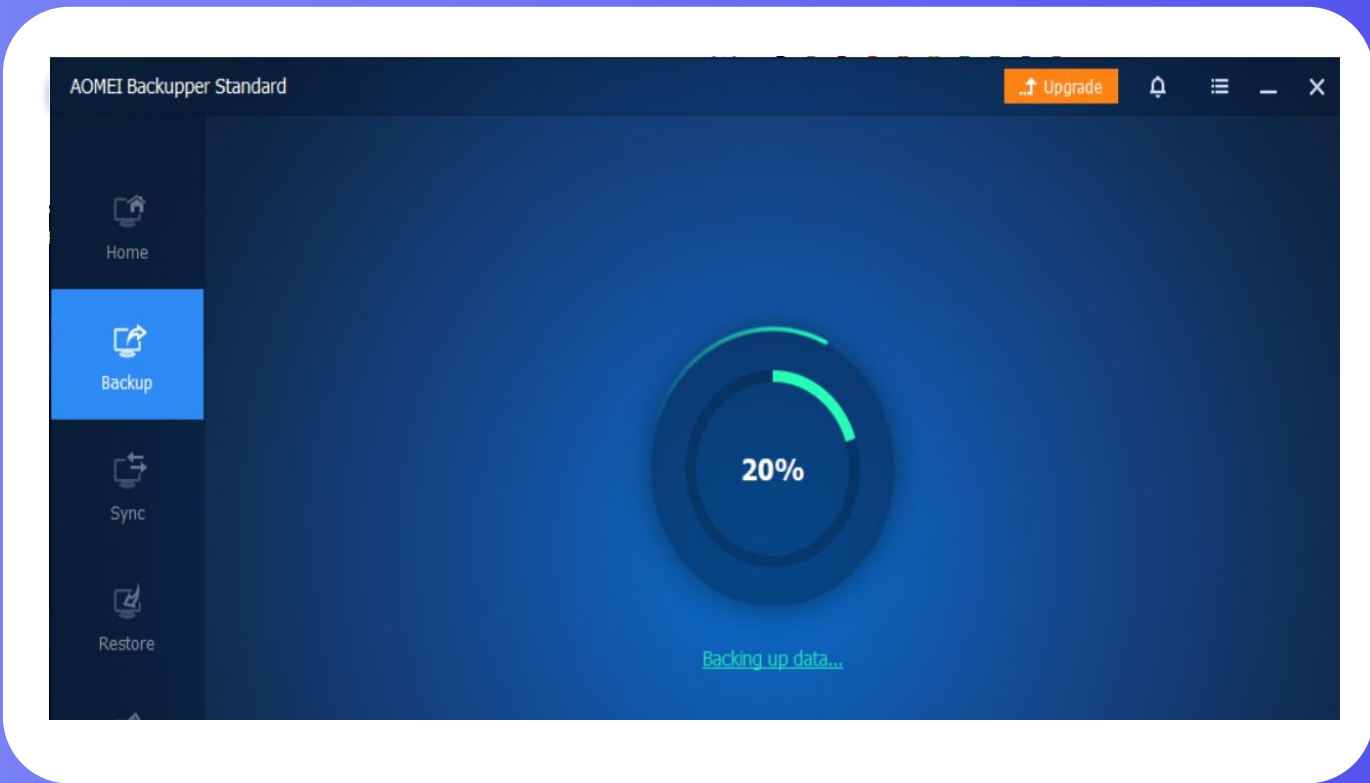
# การติดตั้งระบบปฏิบัติการ และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านระบบเครือข่าย AOMEI

The screenshot displays the AOMEI Backupper Standard software interface. On the left is a navigation sidebar with icons for Home, Backup, Sync, Restore (highlighted in blue), Clone, and Tools. The main area is titled "Operation Summary" and contains the text "Indicate the operations that will be executed." Below this, three source partitions are listed on the left, with an arrow pointing to a single destination partition on the right.

Source Partition	Destination Partition
C: Ntfs Size: 199.40GB Used: 35.20GB	C: Ntfs Size: 299.40GB Used: 26.57GB
*: Fat32 Size: 100.00MB Used: 30.46MB	
*: Ntfs Size: 499.00MB Used: 413.05MB	

At the bottom of the window, there are checkboxes for "SSD Alignment" and "Universal Restore". A red box highlights the "Start Restore >>" button in the bottom right corner.

# การติดตั้งระบบปฏิบัติการ และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านระบบเครือข่าย AOMEI





# การติดตั้งระบบปฏิบัติการ และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านระบบเครือข่าย AOMEI

The screenshot shows a Windows desktop with a dark keyboard background. The desktop icons include: This PC, Google Chrome, MirrorOp, Network, Microsoft Edge, Bluetooth, Recycle Bin, UltraViewer, Emulated Turbo C..., com301, VLC media player, PSPP, Control Panel, WinRAR, DEV, Adobe Acrobat DC, Zoom, Touch Display Link, AIMP, Excel, Thony, CDBurnerXP, PowerPoint, IDLE (Python 3.8 32-bit), Firefox, Word, AOMEI Backupper, GOM Player, and LINE. The system tray shows the date and time as 11:58 AM on 11/11/2020. In the bottom right corner, there is a logo for the Computer Center of Srinakharinwirot University, followed by the text "Computer Center SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY". Below this, the "Office Hours" are listed: Mon - Fri 8:30am - 6:30pm, Sat - Sun 8:30am - 4:20pm, and Office holiday Closed. The contact email is helpdesk@g.swu.ac.th and the website is www.facebook.com/SWUComputerCenter. The "Head office" address is 14th Floor, Prof Saroj Bueasi Innovation Building, 114 Sukhumvit 23, Bangkok 10110, with phone number Tel. 0 2649 5000 Ext. 15069. The "Ongkharak" address is 3rd Floor, Learning Tower, 63 Moo 7 Rangsit-Nakhonayok Rd., Khong 16, Ongkharak, Nakhon Nayok 26120, with phone number Tel. 0 2649 5000 Ext. 21125. In the center of the keyboard, the text "Stay Safe and Keep Healthy" is displayed above three icons: a person wearing a mask, hands being washed, and people maintaining distance. Below these icons are the labels "Wear your mask", "Wash your hands", and "Keep your distance".

Stay Safe and Keep Healthy

Wear your mask   Wash your hands   Keep your distance

**Computer Center**  
SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY

**Office Hours**  
Mon - Fri 8:30am - 6:30pm  
Sat - Sun 8:30am - 4:20pm  
Office holiday Closed  
helpdesk@g.swu.ac.th  
www.facebook.com/SWUComputerCenter

**Head office**  
14th Floor, Prof Saroj Bueasi Innovation Building  
114 Sukhumvit 23, Bangkok 10110  
Tel. 0 2649 5000 Ext. 15069

**Ongkharak**  
3rd Floor, Learning Tower  
63 Moo 7 Rangsit-Nakhonayok Rd.,  
Khong 16, Ongkharak, Nakhon Nayok 26120  
Tel. 0 2649 5000 Ext. 21125

# ขอบคุณ!

คุณมีคำถามใดๆ หรือไม่?

sukictv@g.swu.ac.th

Tel.21123, 21125

<https://cc.swu.ac.th/>

