


Dell Vostro 3591 (With optical drive)

Setup and specifications guide

หมายเหตุ ข้อควรระวัง และคำเตือน

 **หมายเหตุ:** หมายเหตุจะแสดงข้อมูลที่สำคัญที่สามารถช่วยให้คุณใช้ผลิตภัณฑ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

 **ข้อควรระวัง:** ข้อควรระวังจะแสดงความเสียหายต่อฮาร์ดแวร์หรือการสูญหายของข้อมูลซึ่งอาจเกิดขึ้นและบอกวิธีการหลีกเลี่ยงปัญหาให้ถูกรวม

 **คำเตือน:** คำเตือนจะแสดงความเสียหายต่อทรัพย์สิน การบาดเจ็บ หรือการเสียชีวิตซึ่งอาจเกิดขึ้นได้

© 2020 Dell Inc. หรือบริษัทย่อย สงวนลิขสิทธิ์ Dell, EMC, และเครื่องหมายการค้าอื่นๆ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dell Inc. หรือบริษัทย่อย เครื่องหมายการค้าอื่นๆ อาจเป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัทที่เกี่ยวข้อง

Contents

1 การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ของคุณ.....	5
2 สร้างไดรฟ์ฟลอปี้ดิสก์ USB สำหรับ Windows.....	6
3 Chassis overview.....	7
Display view.....	7
Left view.....	8
Right view.....	8
Palmrest view.....	9
Bottom view.....	10
4 แป้นพิมพ์ลัด.....	11
5 System specifications.....	12
Processors.....	12
Chipset.....	13
Operating system.....	13
Memory.....	13
Storage.....	13
Ports and connectors.....	14
Audio.....	14
Video.....	15
Camera.....	15
Keyboard.....	15
Communications.....	16
Media-card reader.....	16
Power adapter.....	16
Battery.....	17
Dimensions and weight.....	17
Display.....	18
Fingerprint reader.....	18
Security.....	19
Data security.....	19
6 System setup (การตั้งค่าระบบ).....	20
Boot menu.....	20
ป้อนเส้นทาง.....	20
ตัวเลือก System setup.....	21
ตัวเลือกทั่วไป.....	21
ข้อมูลระบบ.....	21
วิดีโอ.....	22
ความปลอดภัย.....	22
บทความความปลอดภัย.....	23
ส่วนขยาย Intel Software Guard.....	24

ประสิทธิภาพ.....	24
ระบบจัดการพลังงาน.....	25
ลักษณะ POST.....	26
การสนับสนุน Virtualization.....	27
แบบไร้สาย.....	27
หน้าจอซ่อมบำรุง.....	27
บันทึกระบบ.....	28
ขนาดของระบบสนับสนุนช่วยเหลือ.....	28
รหัสผ่านระบบและการตั้งค่า.....	28
Assigning a system setup password.....	29
Deleting or changing an existing system setup password.....	29
7 ซอฟต์แวร์.....	30
การดาวน์โหลดไดรเวอร์.....	30
8 การรับความช่วยเหลือ.....	31
การติดต่อ Dell.....	31

การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ของคุณ

ข้อต้นตอน

1. ต่อบนเดสก์ท็อปคอมพิวเตอร์จ่ายไฟและกดปุ่มเปิด

i **หมายเหตุ:** เพื่อรักษาพลังงานแบตเตอรี่ แบตเตอรี่นี้อาจต้องเข้าสู่โหมดประหยัดพลังงาน

2. ตั้งค่าระบบ Windows ให้เสร็จสิ้น

ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อดำเนินการตั้งค่าให้เสร็จสิ้น ระหว่างทำการตั้งค่า Dell ขอแนะนำให้คุณ:

- เชื่อมต่อกับเครือข่ายเพื่ออัปเดต Windows

i **หมายเหตุ:** หากเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สายที่มีความปลอดภัย






ให้ป้อนรหัสผ่านสำหรับเครือข่ายไร้สายเมื่อมีการแจ้งให้ใส่รหัสผ่าน

- หากเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ให้เข้าสู่ระบบหรือสร้างบัญชี Microsoft หากไม่ได้เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ให้สร้างบัญชีแบบออฟไลน์

- ใส่ข้อมูลติดต่อของคุณในหน้า การสนับสนุนและการป้องกัน

3. ค้นหาและใช้แอปของ Dell จากเมนูเริ่มต้นของ Windows—แนะนำ

ตาราง 1. การค้นหาแอปของ Dell

แอปของ Dell	รายละเอียด
	<p>การลงทะเบียนผลิตภัณฑ์ของ Dell</p> <p>ลงทะเบียนคอมพิวเตอร์ของคุณกับ Dell</p>
	<p>การช่วยเหลือและการสนับสนุนจาก Dell</p> <p>รับการช่วยเหลือและการสนับสนุนสำหรับคอมพิวเตอร์ของคุณ</p>
	<p>คู่มือช่วยสนับสนุน</p> <p>ตรวจสอบสถานะฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ของคอมพิวเตอร์ของคุณในเชิงรุก</p> <p>i หมายเหตุ: ต่ออายุหรืออัปเดตการรับประกันของคุณโดยการคลิกที่วันหมดอายุการรับประกันในคู่มือช่วยสนับสนุน</p>
	<p>การอัปเดต Dell</p> <p>อัปเดตการแก้ไขและไดรเวอร์อุปกรณ์ที่สำคัญสำหรับคอมพิวเตอร์ของคุณเมื่อพร้อมให้ใช้งาน</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>ดาวน์โหลดแอปพลิเคชันรวมถึงซอฟต์แวร์ที่ได้ออเอาไว้แต่ไม่ได้ติดตั้งไว้ล่วงหน้าบนคอมพิวเตอร์ของคุณ</p>

4. สร้างไดรฟ์ก๊อปปี้สำหรับ Windows

i **หมายเหตุ:** แนะนำให้สร้างไดรฟ์ก๊อปปี้เพื่อแก้ไขปัญหที่อาจเกิดขึ้นกับ Windows

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ การสร้างไดรฟ์ก๊อปปี้ USB สำหรับ Windows

สร้างไดรฟ์กู้คืน USB สำหรับ Windows

สร้างไดรฟ์กู้คืนเพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นกับ Windows จำเป็นต้องใช้แฟลชไดรฟ์ USB ที่มีความจุอย่างน้อย 16 GB เพื่อสร้างไดรฟ์กู้คืน

ข้อควรอ่านเพิ่มเติม

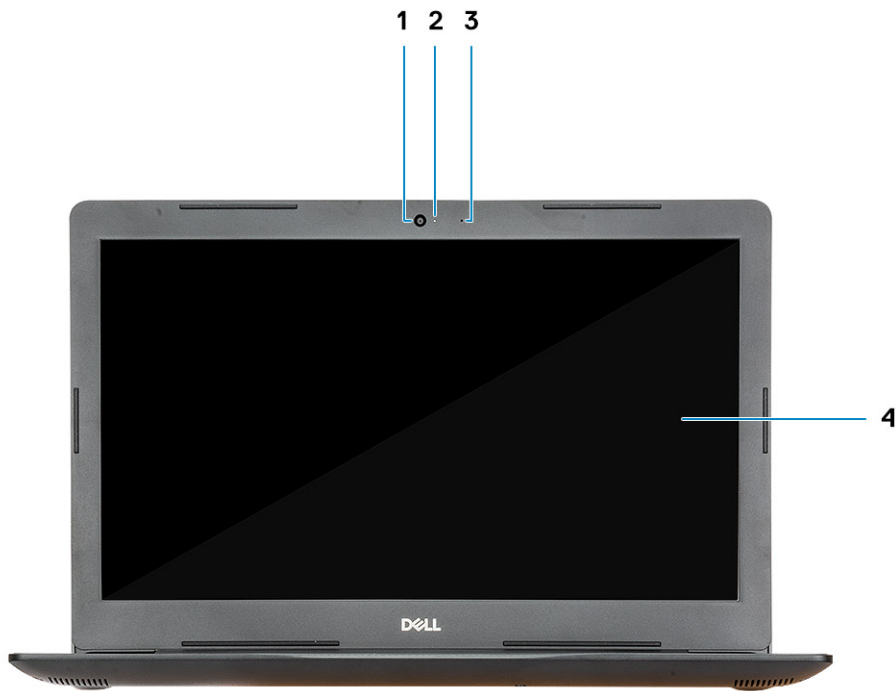
- i** | **หมายเหตุ:** ขั้นตอนนี้อาจใช้เวลาสูงสุดหนึ่งชั่วโมงเพื่อดำเนินการจนเสร็จสิ้น
- i** | **หมายเหตุ:** ขั้นตอนต่อไปนี้อาจมีความแตกต่างออกไป ขึ้นอยู่กับรุ่นของ Windows ที่ติดตั้ง
ดูคำแนะนำล่าสุดที่ [เว็บไซต์ช่วยเหลือของ Microsoft](#)

ขั้นตอน

1. เชื่อมต่อแฟลชไดรฟ์ USB เข้ากับคอมพิวเตอร์ของคุณ
2. ในช่องค้นหา Windows ให้พิมพ์ Recovery (กู้คืน)
3. ในผลลัพธ์การค้นหา คลิกที่ **Create a recovery drive (สร้างไดรฟ์กู้คืน)**
หน้าต่าง **User Account Control (การควบคุมบัญชีผู้ใช้)** จะแสดงขึ้นมา
4. คลิกที่ **Yes (ตกลง)** เพื่อดำเนินการต่อ
หน้าต่าง **Recovery Drive (ไดรฟ์กู้คืน)** จะแสดงขึ้นมา
5. เลือกรายการ **Back up system files to the recovery drive (สำรองไฟล์ระบบไปยังไดรฟ์กู้คืน)** และคลิกที่ **Next (ถัดไป)**
6. เลือกรายการ **แฟลชไดรฟ์ USB** และคลิก **Next (ถัดไป)**
จะมีข้อความแจ้งว่าข้อมูลทั้งหมดในแฟลชไดรฟ์ USB จะถูกลบ
7. คลิก **Create (สร้าง)**
8. คลิก **Finish (เสร็จสิ้น)**
สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการติดตั้ง Windows ใหม่โดยใช้ไดรฟ์กู้คืน USB ดูที่หัวข้อ *การแก้ไขปัญหาของคอมพิวเตอร์* ของคุณที่ www.dell.com/support/manuals

Chassis overview

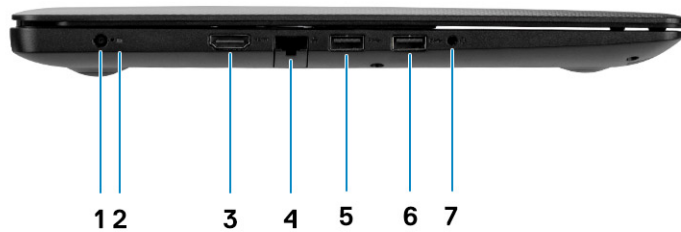
Display view



1. Camera
3. Microphone

2. Camera-status light
4. Display

Left view



1. Power adapter port
3. HDMI port
5. USB 3.1 Gen 1 ports
7. Headset port

2. Battery status light
4. Network port
6. USB 3.1 Gen 1 ports

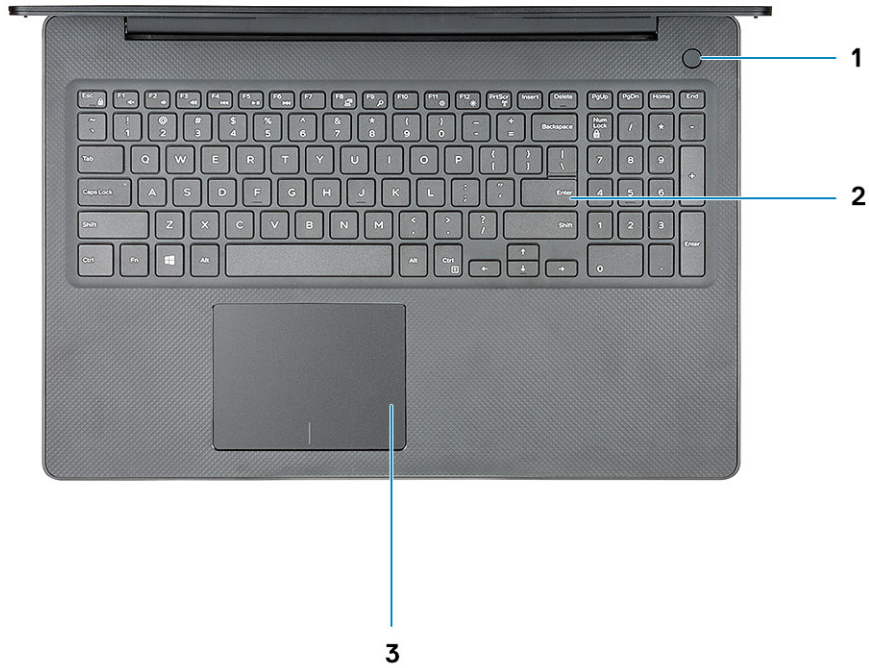
Right view



1. Micro SD card reader
3. Optical disk drive

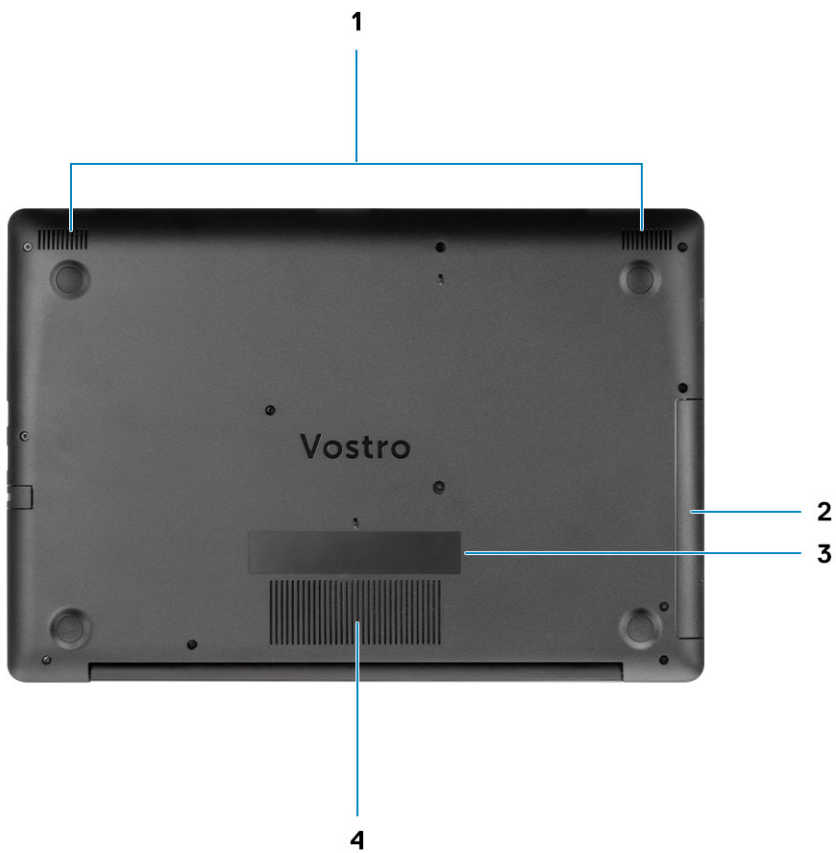
2. USB 2.0 port
4. Security-cable slot (for Noble locks)

Palmrest view



1. Power button with optional fingerprint reader
2. Keyboard
3. Touchpad

Bottom view



- 1. Speakers
- 3. Service Tag label

- 2. Optical disk drive
- 4. Air vent

แป้นพิมพ์ลัด

หมายเหตุ: ตัวอักษรของแป้นพิมพ์อาจแตกต่างกันออกไป ขึ้นอยู่กับการกำหนดค่าภาษาของแป้นพิมพ์
ปุ่มที่ใช้สำหรับแป้นพิมพ์ลัดเหมือนกันหมดในทุกภาษา

ตาราง 2. รายการแป้นพิมพ์ลัด

ปุ่ม	รายละเอียดเพิ่มเติม
Fn + Esc	สลัปุ่ม Fn
Fn + F1	ปิดเสียง
Fn + F2	ลดเสียง
Fn + F3	เพิ่มเสียง
Fn + F4	เล่นก่อนหน้า
Fn + F5	เล่น / หยุด
Fn + F6	เล่นถัดไป
Fn + F8	เปลี่ยนไปหน้าจอภายนอก
Fn + F9	ค้นหา
Fn + F11	ลดความสว่าง
Fn + F12	เพิ่มความสว่าง
Fn + PrtScr	เปิด/ปิดแบบไร้สาย
Fn + Ctrl	เปิดเมนูแอปพลิเคชัน

System specifications

NOTE: ข้อเสนอมอาจแตกต่างกันไปตามภูมิภาค
รายละเอียดทางเทคนิคต่อไปนี้เป็นส่วนประกอบตามที่กฎหมายกำหนดให้จัดมาให้พร้อมกับการเปิดตัวคอมพิวเตอร์ของคุณ
สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการกำหนดค่าคอมพิวเตอร์ของคุณ ไปที่ **Help and Support**
(ช่วยเหลือและสนับสนุน) ใน Windows ของคุณ จากหน้าเลือกตัวเลือกเพื่อข้อมูลเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ของคุณ

Topics:

- Processors
- Chipset
- Operating system
- Memory
- Storage
- Ports and connectors
- Audio
- Video
- Camera
- Keyboard
- Communications
- Media-card reader
- Power adapter
- Battery
- Dimensions and weight
- Display
- Fingerprint reader
- Security
- Data security

Processors

Table 3. Processors

Description	Values	
Processors	10th Generation Intel Core i5 Ice Lake	10th Generation Intel Core i7 Ice Lake
Wattage	15 W	15 W
Core count	4	4
Thread count	8	8
Speed	Up to 3.6 GHz	Up to 3.8 GHz
Cache	6 MB	8 MB
Integrated graphics	Intel® UHD Graphics	Intel® Iris® Plus Graphics

Chipset

Table 4. Chipset

Description	Values
Chipset	Ice Lake U (ICL U) PCH-LP
Processor	<ul style="list-style-type: none">• i5-1035G1• i7-1065G7
DRAM bus width	64-bit
Flash EPROM	16 + 8 MB
PCIe bus	Up to Gen 3.0

Operating system

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Ubuntu 18.04 LTS

Memory

Table 5. Memory specifications

Description	Values
Slots	Two So-DIMM slots
Type	DDR4
Speed	2666 MHz, 3200 MHz (For Discrete SKU with NVIDIA Gfx only)
Maximum memory	16 GB
Minimum memory	4 GB
Configurations supported	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB• 4 GB + 4 GB• 8 GB• 4 GB + 8 GB• 8 GB + 8 GB• 16 GB

Storage

Your computer supports one of the following configurations: The primary drive of your computer varies with the storage configuration. For computers:

Table 6. Storage specifications

Form factor	Interface type	Capacity
2.5-inch 5400rpm hard disk drive	SATA	Upto 2 TB
2.5-inch 7200rpm hard disk drive	SATA	Upto 1 TB

Form factor	Interface type	Capacity
M.2 2230 Solid State Drive	PCIe NVMe 3x4	<ul style="list-style-type: none"> Class 35: 128 GB, 256 GB, 512 GB Class 40: 512 GB

Ports and connectors

Table 7. External ports and connectors

Description	Values
External:	
Network	One RJ-45 Port 10/100/1000
USB	<ul style="list-style-type: none"> 2 USB 3.0 Type 1 USB 2.0 Type A
Audio	1 Universal Audio Jack
Video	HDMI
Power adapter port	4.50 mm x 2.90 mm DC-in
Security	Wedge-shaped lock slot
Card slot	SD card slot

Table 8. Internal ports and connectors

Description	Values
Internal:	
One M.2 Key-M (2280 or 2230) for solid-state drive	<ul style="list-style-type: none"> Class 35 128GB, 256GB
One M.2 2230 Key-E for WLAN	<ul style="list-style-type: none"> Class 35 512GB Class 40 512GB

NOTE: To learn more about the features of different types of M.2 cards, see the knowledge base article [SLN301626](#).

Audio

Table 9. Audio specifications

Description	Values
Controller	Realtek ALC3204
Stereo conversion	Supported
Internal interface	High-definition audio
External interface	Universal Audio Jack
Speakers	Two
Speaker Output Average	2 W
Speaker Output Peak	2.5 W

Video

Table 10. Discrete graphics specifications

Discrete graphics

Controller	External display support	Memory size	Memory type
NVIDIA MX230	One HDMI port	2 GB	GDDR5

Table 11. Integrated graphics specifications

Integrated graphics

Controller	External display support	Memory size	Processor
<ul style="list-style-type: none">Intel® UHD Graphics GT2Intel® Iris® Plus Graphics	One HDMI port	Shared system memory	<ul style="list-style-type: none">i5-1035G1i7-1065G7

Camera

Table 12. Camera specifications

Description	Values
Number of cameras	One
Type	RGB HD Camera
Location	Front
Sensor type	CMOS sensor technology
Camera	
Still image	0.92 megapixel
Video	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Diagonal viewing angle	
Camera	78.6 °

Keyboard

Table 13. Keyboard specifications

Description	Values
Type	<ul style="list-style-type: none">Non Backlit Keyboard, EnglishStandard full size spill-resistant keyboardMulti-touch gesture-enabled precision touchpad with integrated scrolling
Layout	QWERTY
Number of keys	<ul style="list-style-type: none">United States and Canada: 80 keysUnited Kingdom: 81 keysJapan: 84 keys
Size	X=19.05 mm key pitch Y=18.05 mm key pitch

Description	Values
Shortcut keys	Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.

Communications

Wireless module

Table 14. Wireless module specifications

Description	Values			
Model number	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Qualcomm DW1820	Intel 9462ac	Intel 9560
Transfer rate	Up to 433 Mbps	Up to 867 Mbps	Up to 433 Mbps	Up to 1.73 Gbps
Frequency bands supported	2.4 GHz / 5 GHz	2.4 GHz/ 5 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz /5 GHz
Wireless standards	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11/g/a/n/ac 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11b/g/a/n/ac 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11b/g/a/n/ac 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11b/g/a/n/ac
Encryption	<ul style="list-style-type: none"> 64/128-bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64/128-bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64/128-bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64/128-bit WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5 (Windows 10 supports Bluetooth 5 with the latest Windows update)	Bluetooth 5 (Windows 10 supports Bluetooth 5 with the latest Windows update)

Media-card reader

Table 15. Media-card reader specifications

Description	Values
Type	micro SD Card reader
Cards supported	Secure Digital (SD)

Power adapter

Table 16. Power adapter specifications

Description	Values	
Type	65 W	45 W
Input voltage	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Input frequency	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz
Input current (maximum)	1.50 A	1.30 A

Description	Values	
Output current (continuous)	3.34 A	2.31 A
Rated output voltage	19.50 VDC	19.50 VDC
Temperature range:		
Operating	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (0°F to 104°F)
Storage	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Battery

Table 17. Battery specifications

Description	Values
Type	Polymer battery, 3 cell 42WHr
Voltage	11.40 VDC
Weight (maximum)	0.2 kg (0.44 lb)
Dimensions:	
Height	184.15 mm (7.25 in.)
Width	97.15 mm (3.82 in.)
Depth	5.90 mm (0.23 in.)
Temperature range:	
Operating	0°C (32°F) to 35°C (95°F)
Storage	-40°C (-40°F) to 65°C (149°F)
Operating time	Varies depending on operating conditions and can reduce under certain power-intensive conditions
Charging time (approximate)	3 hours (when the computer is off)
Life span (approximate)	300 discharge/charge cycles
Coin-cell battery	CR 2032
Operating time	Varies depending on operating conditions and can reduce under certain power-intensive conditions

Dimensions and weight

Table 18. Dimensions and weight

Description	Values
Height:	
Front	19.9 mm (0.78 in.)
Rear	22.7 mm (0.89 in.)
Width	380 mm (14.96 in.)
Depth	258 mm (10.15 in.)

Description	Values
Weight	2.15 kg (4.75 lb)
	NOTE: The weight of your tablet depends on the configuration ordered and the manufacturing variability.

Display

Table 19. Display specifications

Description	Values
Type	High Definition - Non-Touch, Anti Glare, Ultra slim
Panel technology	Twisted Nematic
Luminance (typical)	220 nits
Dimensions (active area):	
Height	309.35 mm (12.18 in.)
Width	173.99 mm (6.85 in.)
Diagonal	355.60 mm (14.00 in.)
Native resolution	1366x768
Megapixels	1.049
Pixels Per Inch (PPI)	112 PPI
Contrast ratio (min)	0.6729166666666667
Response time (max)	16 ms
Refresh rate	60 Hz
Horizontal view angle	40°
Vertical view angle	Top/Bottom: 10°/30°
Pixel pitch	0.2265 x 0.2265 mm
Power consumption (maximum)	2.9 W
Anti-glare vs glossy finish	Anti-glare
Touch options	No

Fingerprint reader

Table 20. Fingerprint reader specifications

Description	Values
Sensor technology	Capacitive
Sensor resolution	500 dpi
Sensor area	5.5 mm x 4.4 mm

Description	Values
Sensor pixel size	108 x 88

Security

Table 21. Security

Features	Specifications
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrated on system board
Fingerprint reader	Optional
Contacted Smartcard reader	Optional
Contactless Smartcard reader	Optional
Kensington security lock slot	Standard
Protected slot/vent openings	Standard

Data security

Table 22. Data security

Features	Specifications
Dell Data Protection - Endpoint Security Suite Enterprise (DDP ESSE)	Optional
Dell Data Protection - Software Encryption (DDPE)	Optional
Dell ControlVault 3.0	Optional
Microsoft Device Guard and Credential Guard (Windows Enterprise)	Optional
Microsoft Windows Bitlocker	Optional

System setup (การตั้งค่าระบบ)

การตั้งค่าระบบช่วยให้คุณสามารถจัดการฮาร์ดแวร์ และตัวเลือกระดับไบออสที่เฉพาะเจาะจง จากการตั้งค่าระบบ ดังสามารถ:

- เปลี่ยนการตั้งค่า NVRAM หลังจากคุณเพิ่มหรือลบฮาร์ดแวร์
- ดูการตั้งค่าฮาร์ดแวร์ของระบบ
- เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานอุปกรณ์เบ็ดเสร็จ
- กำหนดเกณฑ์ประสิทธิภาพและการจัดการพลังงาน
- จัดการระบบความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ของคุณ

หัวข้อ :

- [Boot menu](#)
- [ปุ่มนำทาง](#)
- [ตัวเลือก System setup](#)
- [รหัสผ่านระบบและการตั้งค่า](#)

Boot menu

Press <F12> when the Dell logo appears to initiate a one-time boot menu with a list of the valid boot devices for the system. Diagnostics and BIOS Setup options are also included in this menu. The devices listed on the boot menu depend on the bootable devices in the system. This menu is useful when you are attempting to boot to a particular device or to bring up the diagnostics for the system. Using the boot menu does not make any changes to the boot order stored in the BIOS.

The options are:

- UEFI Boot:
 - Windows Boot Manager
- Other Options:
 - BIOS Setup
 - BIOS Flash Update
 - Diagnostics
 - Change Boot Mode Settings

ปุ่มนำทาง

หมายเหตุ: สำหรับตัวเลือก System Setup ส่วนใหญ่ การเปลี่ยนแปลงที่ที่คุณทำไว้จะถูกระงับทันที แต่จะไม่ส่งผลกระทบต่อตัวเลือกการบูตระบบ

ปุ่ม	การนำทาง
ลูกศรขึ้น	เลื่อนไปยังส่วนก่อนหน้า
ลูกศรลง	เลื่อนไปยังส่วนถัดไป
Enter	เลือกค่าในช่องที่เลือก (ถ้ามี) หรือไปตามลิงก์ในช่อง
Spacebar	ขยายหรือย่อรายการแบบเลื่อนลง ถ้ามี
Tab	เลื่อนไปยังพื้นที่ที่โฟกัสถัดไป
Esc	เลื่อนไปยังหน้าก่อนหน้า จนกว่าคุณเห็นหน้าจอหลัก การกดปุ่ม Esc ในหน้าจอหลักจะแสดงข้อความที่แจ้งให้คุณบันทึกการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่ยังไม่ได้ถูกบันทึก และรีบูตระบบ

ตัวเลือก System setup

① |หมายเหตุ: ขีดขั้วนอยุ่กับ และอุปกรณ์ที่ติดตั้ง รายนามที่ระบุในหัวข้อนี้อาจปรากฏหรือไม่ปรากฏ

ตัวเลือกทั่วไป

ตาราง 23. ทั่วไป

ตัวเลือก	รายละเอียดเพิ่มเติม
ข้อมูลระบบ	แสดงข้อมูลดังต่อไปนี้: <ul style="list-style-type: none">ข้อมูลระบบ: แสดง รุ่นไบออส, ปลายบริการ, ปลายสินทรัพย์, ปลายความเป็นเจ้าของ, วันที่เปลี่ยนเจ้าของ, วันที่ผลิต, และ รหัสบริการด่วนข้อมูลหน่วยความจำ: แสดง หน่วยความจำที่ติดตั้ง, หน่วยความจำที่มี, ความเร็วหน่วยความจำ, โหมดช่องหน่วยความจำ, เทคโนโลยีหน่วยความจำ, ขนาด DIMM A, และขนาด DIMM Bข้อมูลหน่วยประมวลผล: แสดง ประเภทของหน่วยประมวลผล, จำนวนแกน, ID หน่วยประมวลผล, ความเร็วนาฬิกาปัจจุบัน, ความเร็วนาฬิกาต่ำสุด, ความเร็วนาฬิกาสูงสุด, แคลหน่วยประมวลผล L2 , แดชหน่วยความจำ L3, ประสิทธิภาพ HT, และ <3> เทคโนโลยี </3> 64 บิตข้อมูลอุปกรณ์: แสดง ฮาร์ดดิสก์หลัก, อุปกรณ์ ODD, M.2 SATA SSD, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address, ตัวควบคุมวิดีโอ, รุ่นไบออสวิดีโอ, หน่วยความจำวิดีโอ, ประเภทของแผง, อัตราส่วนตามจริง, ตัวควบคุมเสียง, อุปกรณ์ Wi-Fi, และอุปกรณ์บลูทูธ
ข้อมูลแบตเตอรี่	แสดงสถานะอายุการใช้งานของแบตเตอรี่และแสดงว่ามี การติดตั้งอะแดปเตอร์ AC หรือไม่
Boot Sequence	ให้คณระบุคาสั่งเพื่อให้คอมพิวเตอร์พยายามค้นหาในระบบปฏิบัติการจากอุปกรณ์ที่ระบุในรายการนี้
ตัวเลือกบูตขั้นสูง	ให้คณเลือกตัวเลือก Legacy Option ROM เมื่ออยู่ในโหมดบูต UEFI ไม่มีการเลือกตัวเลือกเป็นค่ามาตรฐาน <ul style="list-style-type: none">เปิดใช้งาน Legacy Option ROMเปิดใช้งาน Attempt Legacy Boot
ความปลอดภัยเส้นทางบูต UEFI	ตัวเลือกนี้ควมว่าระบบจะแสดงรหัสผ่านผู้ดูแลระบบให้ผู้ใช้อื่นเมื่อบูต UEFI จากเมนูบูต F12 <ul style="list-style-type: none">ทุกครั้ง ยกเว้นฮาร์ดดิสก์ภายใน—ค่ามาตรฐานทุกครั้งไม่เคย
วันที่/เวลา	ให้คณตั้งเวลาและวันที่ การเปลี่ยนแปลงของวันที่และเวลาของระบบจะมีผลในทันที

ข้อมูลระบบ

ตาราง 24. การกำหนดค่าระบบ

ตัวเลือก	รายละเอียดเพิ่มเติม
NIC แบบในตัว	ให้คณกำหนดค่าตัวควบคุม LAN แบบออนบอร์ด <ul style="list-style-type: none">ปิดใช้งาน = LAN ภายในถูกปิดการใช้งานและมองไม่เห็นในระบบปฏิบัติการเปิดใช้งาน = LAN ภายในถูกเปิดใช้งานเปิดใช้งาน w/PXE = LAN ภายในถูกเปิดใช้งาน (พร้อมกับการบูต PXE) (ถูกเลือกเป็นค่ามาตรฐาน)
การทำงานของ SATA	ให้คณกำหนดค่าโหมดการทำงานของตัวควบคุมฮาร์ดไดรฟ์แบบในตัว <ul style="list-style-type: none">ปิดใช้งาน = ตัวควบคุม SATA ถูกซ่อนไว้AHCI = SATA ถูกกำหนดค่าสำหรับโหมด AHCIRAID ON = SATA ถูกกำหนดค่าให้รองรับโหมด RAID (ถูกเลือกเป็นค่ามาตรฐาน)

ตัวเลือก	รายละเอียดเพิ่มเติม
ไดรฟ์	ให้คลิกเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานไดรฟ์แบบฮาร์ดดิสก์ต่างๆ: <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 (ถูกเลือกเป็นค่ามาตรฐาน) SATA-1 (ถูกเลือกเป็นค่ามาตรฐาน) SATA-2 (ถูกเลือกเป็นค่ามาตรฐาน) M.2 PCIe SSD-0 (ถูกเลือกเป็นค่ามาตรฐาน)
การรายงานอัจฉริยะ	ส่วนนี้จะควบคุมว่าความผิดปกติของฮาร์ดไดรฟ์สำหรับไดรฟ์แบบในตัวยังจะถูกรายงานระหว่างการทำงานระบบหรือไม่ เปิดใช้งานตัวเลือกการรายงานอัจฉริยะ ถูกปิดการใช้งานเป็นค่ามาตรฐาน
การกำหนดค่า USB	ให้คลิกเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานตัวควบคุม USB ภายในตัวสำหรับ: <ul style="list-style-type: none"> เปิดใช้งานการสนับสนุน USB บุต เปิดใช้งานพอร์ต USB ภายนอก ตัวเลือกทั้งหมดถูกเปิดใช้งานเป็นค่ามาตรฐาน
เสียง	ให้คลิกเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานตัวควบคุมเสียงภายในตัว ตัวเลือก เปิดใช้งานเสียง ถูกเลือกเป็นค่ามาตรฐาน <ul style="list-style-type: none"> เปิดใช้งานไมโครโฟน เปิดใช้งานลำโพงภายในเครื่อง ตัวเลือกทั้งสองถูกเลือกเป็นค่ามาตรฐาน
อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	ให้คลิกเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานอุปกรณ์ดังต่อไปนี้: <ul style="list-style-type: none"> เปิดใช้งานกล่อง (ถูกเลือกเป็นค่ามาตรฐาน)

วิดีโอ

ตัวเลือก	รายละเอียดเพิ่มเติม
ความสว่างของจอ LCD	ให้คลิกตั้งค่าความสว่างของหน้าจอโดยขึ้นอยู่กับแหล่งพลังงาน—ใช้แบตเตอรี่หรือใช้ไฟฟ้า ความสว่างของจอ LCD ไม่ขึ้นอยู่กับแบตเตอรี่และอะแดปเตอร์ AC สามารถตั้งค่าโดยใช้แถบเลื่อน

i | **หมายเหตุ:** การตั้งค่าวิดีโอจะมองเห็นได้เฉพาะเมื่อมีการติดตั้งการ์ดวิดีโอเข้ากับระบบ

ความปลอดภัย

ตาราง 25. ความปลอดภัย

ตัวเลือก	รายละเอียดเพิ่มเติม
รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ	ให้คลิกตั้ง เปลี่ยน และลบรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ
รหัสผ่านระบบ	ให้คลิกตั้ง เปลี่ยน และลบรหัสผ่านระบบ
รหัสผ่านที่คาดเดาได้ยาก	ตัวเลือกนี้ช่วยให้คลิกเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานรหัสผ่านของระบบที่คาดเดาได้ยาก
การปรับแต่งรหัสผ่าน	ให้คลิกควบคุมจำนวนตัวอักษรสูงสุดและต่ำสุดที่อนุญาตในการตั้งรหัสผ่านผู้ดูแลระบบและรหัสผ่านระบบ จำนวนของตัวอักษรอยู่ที่ 4 ถึง 32 ตัวอักษร
รหัสผ่านบายพาส	ตัวเลือกนี้จะทำให้มีการแสดงรหัสผ่านบายพาสระบบ (บุต) และรหัสผ่านฮาร์ดดิสก์ภายในระหว่างการรีสตาร์ทระบบ <ul style="list-style-type: none"> ปิดใช้งาน — แสดงรหัสผ่านระบบและรหัสผ่านฮาร์ดดิสก์ภายในเสมอเมื่อมีการตั้งไว้ ตัวเลือกนี้ถูกเปิดใช้งานเป็นค่ามาตรฐาน รีบูตบายพาส — แสดงรหัสผ่านบายพาสเมื่อรีสตาร์ท (วอร์มบุต)

i | **หมายเหตุ:** ระบบจะแสดงรหัสผ่านระบบและรหัสผ่านฮาร์ดดิสก์ภายในเสมอเมื่อเปิดจากสถานะปิด (โคลด์บุต) นอกจากนี้ ระบบจะแสดงรหัสผ่านของช่องโมดูลฮาร์ดดิสก์ใดๆ ที่อาจมีอยู่

ตัวเลือก	รายละเอียดเพิ่มเติม
เปลี่ยนรหัสผ่าน	ตัวเลือกนี้ให้กำหนดว่าจะอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านระบบและรหัสผ่านฮาร์ดดิสก์หรือไม่เมื่อมีการตั้งรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ อนุญาตให้เปลี่ยนรหัสผ่านที่ไม่ใช่ผู้ดูแลระบบ - ตัวเลือกนี้ถูกเปิดใช้งานเป็นค่ามาตรฐาน
การเปลี่ยนการตั้งค่าที่ไม่ใช่ผู้ดูแลระบบ	กำหนดว่าจะอนุญาตให้เปลี่ยนการตั้งค่าหรือไม่เมื่อมีการตั้งรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ
การอัปเดตเฟิร์มแวร์แคปซูล UEFI	ตัวเลือกนี้จะควบคุมว่าจะอนุญาตให้อัปเดตไบออสผ่านชุดอัปเดตแคปซูล UEFI หรือไม่ ตัวเลือกนี้ถูกเลือกเป็นค่ามาตรฐาน การปิดการใช้งานตัวเลือกนี้จะปิดกั้นการอัปเดตไบออสจากบริการต่างๆ เช่น Microsoft Windows Update และ Linux Vendor Firmware Service (LVFS)
ความปลอดภัย TPM 2.0	ให้ดูควบคุมว่าสามารถมองเห็น Trusted Platform Module (TPM) ได้ในระบบปฏิบัติการหรือไม่ <ul style="list-style-type: none"> เปิด TPM (ค่ามาตรฐาน) เคลียร์ บายพาส PPI สำหรับการเปิดใช้งานคำสั่ง บายพาส PPI สำหรับการปิดใช้งานคำสั่ง บายพาส PPI สำหรับการล้างคำสั่ง เปิดใช้งานการรับรอง (ค่ามาตรฐาน) เปิดใช้งาน Key Storage SHA-256 (ค่ามาตรฐาน) <p>เลือกตัวเลือกใดตัวเลือกหนึ่ง:</p> <ul style="list-style-type: none"> ปิดใช้งาน เปิดใช้งาน (ค่ามาตรฐาน)
Computrace(R)	ส่วนนี้ให้ดูเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานไบออสอินเทอร์เฟซโมดูลของบริการ Computrace จากซอฟต์แวร์ Absolute เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานบริการ Computrace ถูกกำหนดสำหรับการจัดการสินทรัพย์ <ul style="list-style-type: none"> ยกเลิกใช้งาน ปิดการใช้งาน เปิดใช้งาน - ตัวเลือกนี้ถูกเลือกเป็นค่ามาตรฐาน
การเข้าถึงคีย์บอร์ด OROM	ตัวเลือกนี้กำหนดว่าผู้ใช้สามารถเข้าถึงฮาร์ดแวร์ปรับแต่งตัวเลือก ROM ผ่านแผ่นพิมพ์ลวดระหว่างการบูตได้หรือไม่ <ul style="list-style-type: none"> เปิดใช้งาน (ค่ามาตรฐาน) ปิดใช้งาน เปิดใช้งานครั้งเดียว
ปิดกั้นการตั้งค่าผู้ดูแลระบบ	ให้ดูป้องกันไม่ให้ผู้ใช้เข้าถึงการตั้งค่าเมื่อมีการตั้งรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ ตัวเลือกนี้ไม่ได้ถูกเลือกเป็นค่ามาตรฐาน
ปิดกั้นรหัสผ่านหลัก	ให้ดูเปิดการใช้งานรหัสผ่านหลักที่จำเป็นต่อตั้งรหัสผ่านฮาร์ดดิสก์ก่อนเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า ตัวเลือกนี้ไม่ได้ถูกเลือกเป็นค่ามาตรฐาน
การบรรเทาความปลอดภัย SMM	ให้ดูเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานการป้องกันการบรรเทาความปลอดภัย UEFI SMM เพิ่มเติม ตัวเลือกนี้ไม่ได้ถูกเลือกเป็นค่ามาตรฐาน

บทความปลอดภัย

ตาราง 26. บทความปลอดภัย

ตัวเลือก	รายละเอียดเพิ่มเติม
เปิดใช้งานบทความปลอดภัย	ให้ดูเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานคุณสมบัติบทความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> เปิดใช้งานบทความปลอดภัย <p>ตัวเลือกนี้ถูกเลือกเป็นค่ามาตรฐาน</p>

ตัวเลือก	รายละเอียดเพิ่มเติม
โหมดความปลอดภัย	<p>ให้ค้ดงปรับแต่งลักษณะของบุดความปลอดภัยเพือออนุญาตการประเมินหรือการบ้ดงค้ดงใช้ลยเซินไดรเวอร์ UEFI</p> <ul style="list-style-type: none"> • โหมดการปรับใช้ (มาตรฐาน) • โหมดตรวจสอบ
การจัดการค้ดงผู้เซือยวชชญ	<p>ช้ดงให้ค้ดงสามารถจัดการฐานช้ดงมุลค้ดงความปลอดภัยเท่านันนหากระบบอยู่ในโหมดปรับแต่งเอง ตัวเลือก โหมดเปิดใช้งานปรับแต่งเองถูกปิดใช้งานเป็นค้ดงมาตรฐาน ตัวเลือกประกอบด้ดง:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK (มาตรฐาน) • KEK • db • dbx <p>หากค้ดงเปิดใช้งาน โหมดปรับแต่งเอง ตัวเลือกที่เกือยวช้ดงกับ PK, KEK, db, และ dbx จะปรากฏช้ดง ตัวเลือกประกอบด้ดง:</p> <ul style="list-style-type: none"> • บันทีกไปยงไฟล์- บันทีกค้ดงไปยงไฟล์ที่ผู้ใช้เลือก • แทนทือจกไฟล์- แทนทือค้ดงไปยงจบบันด้ดงค้ดงจากไฟล์ที่ผู้ใช้เลือก • ผนวกจกไฟล์- เพือมค้ดงไปยงฐานช้ดงมุลไปยงจบบันด้ดงจากไฟล์ที่ผู้ใช้เลือก • ลบ- ลบค้ดงที่เลือก • รีเซือตค้ดงทือดงหมด- รีเซือตค้ดงลบดงการด้ดงค้ดงมาตรฐาน • ลบค้ดงทือดงหมด- ลบค้ดงทือดงหมด <p>i หมายเหตุ: หากค้ดงเปิดใช้งานโหมดปรับแต่งเอง การเปลือยนเปลือยงทือดงหมดจะถูกลบและค้ดงจะถูกลือนค้ดงเป็นการด้ดงค้ดงมาตรฐาน</p>

ส่วนขยาย Intel Software Guard

ตาราง 27. ส่วนขยาย Intel Software Guard

ตัวเลือก	รายละเอียดเพิ่มเติม
เปิดใช้งาน Intel SGX	<p>ส่วนนี้ระบู้ให้ค้ดงเจ็ดเตรียมสภาพแวดล้อมที่ปลอดภัยส้ดงหรับการเรือยใช้รหัส/การจ้ดเกือยช้ดงมุลที่ละเอือยดอออนในบริบทของระบบปฏิบัตือการหลัก</p> <p>คลิกที่ตัวเลือกใดตัวเลือกหนึ่งต่อไปนี้:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปิดใช้งาน • เปิดใช้งาน • ซอฟต์แวร์ถูกควบคุม—มาตรฐาน
การบ้ดงขนาดของหน่วยความจ้ดง	<p>ตัวเลือกนี้ก้ดงกำหนด การบ้ดงขนาดหน่วยความจ้ดงส้ดงของ SGX</p> <p>คลิกที่ตัวเลือกใดตัวเลือกหนึ่งต่อไปนี้:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB—มาตรฐาน

ประสิทธิภาพ

ตาราง 28. ประสิทธิภาพ

ตัวเลือก	รายละเอียดเพิ่มเติม
การสนับสนุนแบบหลายแกน	<p>ส่วนนี้ระบู้ว่าการประมวลผลมีการเปิดใช้งานแกนเดือยหรือแกนทือดงหมด</p>

ตัวเลือก	รายละเอียดเพิ่มเติม
	ประสิทธิภาพของแอปพลิเคชันบางตัวจะเพิ่มขึ้นด้วยแกนเพิ่มเติม <ul style="list-style-type: none"> • ท้อทั้งหมด—ค่ามาตรฐาน • 1
Intel SpeedStep	ให้คลิกเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานโหมด Intel SpeedStep ของตัวประมวลผล <ul style="list-style-type: none"> • เปิดใช้งาน Intel SpeedStep ตัวเลือกนี้ถูกตั้งเป็นค่ามาตรฐาน
การควบคุม C-States	ให้คลิกเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานสถานะ sleep ของตัวประมวลผลเพิ่มเติม <ul style="list-style-type: none"> • C states ตัวเลือกนี้ถูกตั้งเป็นค่ามาตรฐาน
Intel TurboBoost	ให้คลิกเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานโหมด Intel TurboBoost ของตัวประมวลผล <ul style="list-style-type: none"> • เปิดใช้งาน Intel TurboBoost ตัวเลือกนี้ถูกตั้งเป็นค่ามาตรฐาน
การควบคุม Hyper-Thread	ให้คลิกเปิดใช้งานหรือปิดใช้งาน HyperThreading ในตัวประมวลผล <ul style="list-style-type: none"> • ปิดใช้งาน • ปิดการใช้งาน—ค่ามาตรฐาน

ระบบจัดการพลังงาน

ตัวเลือก	รายละเอียดเพิ่มเติม
ลักษณะ AC	ให้คลิกเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานการเปิดคอมพิวเตอร์อัตโนมัติเมื่อมีการเชื่อมต่ออะแดปเตอร์ AC ค่ามาตรฐาน: ปลุกบน AC ไม่ได้ถูกเลือกไว้
เปิดใช้งาน Intel Speed Shift Technology	<ul style="list-style-type: none"> • เปิดใช้งาน Intel Speed Shift Technology ค่ามาตรฐาน: เปิดใช้งาน
เวลาเปิดเครื่องอัตโนมัติ	ให้คลิกตั้งเวลาในการเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์อัตโนมัติ ตัวเลือกประกอบด้วย: <ul style="list-style-type: none"> • ปิดใช้งาน • ทุกวัน • เฉพาะวันธรรมดา • เฉพาะวันที่เลือก ค่ามาตรฐาน: ปิดใช้งาน
การปลุกด้วย USB	ให้คลิกใช้อุปกรณ์ USB เพื่อปลุกระบบจากสถานะ Standby <p>หมายเหตุ: คุณสมบัตินี้จะเปิดใช้ขณะต่ออะแดปเตอร์ AC เท่านั้น หากอะแดปเตอร์ AC ถูกลอกออกไประหว่างสถานะ Standby การตั้งค่าระบบจะดึงพลังงานออกจากพอร์ต USB ที่พอร์ทเพื่อรักษาพลังงานแบตเตอรี่</p> <ul style="list-style-type: none"> • เปิดใช้งานการปลุกด้วย USB
การปลุกด้วย WLAN	ให้คลิกเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานคุณสมบัตินี้ในการเปิดคอมพิวเตอร์จากสถานะ Off (ปิด) เมื่อถูกระตุ้นด้วยสาย LAN <ul style="list-style-type: none"> • ปิดใช้งาน • WLAN

ตัวเลือก	รายละเอียดเพิ่มเติม
	ค่ามาตรฐาน: ปิดใช้งาน
สลักการใส่ไฟฟ้าสูงสุด	ตัวเลือกนี้ให้ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าระหว่างเวลาใช้ไฟฟ้าสูงสุดของวัน หลังจากคุณเปิดใช้งานตัวเลือกนี้ ระบบของคุณจะทำงานด้วยแบตเตอรี่ที่เท่านั้น แม้จะเชื่อมต่ออยู่กับระบบไฟฟ้ายู่อก็ตาม <ul style="list-style-type: none"> เปิดใช้งานสลักการใส่ไฟฟ้าสูงสุด—ถูกปิดใช้งาน ตั้งเกณฑ์แบตเตอรี่ (15% ถึง 100%) - 15 % (เปิดใช้งานเป็นค่ามาตรฐาน)
การกำหนดค่าชาร์จแบตเตอรี่ขั้นสูง	ตัวเลือกนี้ให้ช่วยให้คุณจัดการใช้งานของแบตเตอรี่ ในการเปิดใช้งานตัวเลือกนี้ ระบบของคุณจะใช้อัลกอริทึมในการชาร์จแบบมาตรฐานและเทคนิคอื่นๆ ระหว่างช่วงโม่งที่ไม่ได้ทำงานเพื่อยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ <p>เปิดใช้งานโหมดแบตเตอรี่ขั้นสูง- ถูกปิดใช้งาน</p>
การกำหนดค่าชาร์จแบตเตอรี่หลัก	ให้คุณเลือกโหมดในการชาร์จแบตเตอรี่ ตัวเลือกประกอบด้วย: <ul style="list-style-type: none"> ปรับได้—เปิดใช้งานเป็นค่ามาตรฐาน มาตรฐาน—ชาร์จแบตเตอรี่ของคุณจนเต็มในอัตรามาตรฐาน ชาร์จด่วน—ชาร์จแบตเตอรี่เร็วขึ้นโดยใช้เทคโนโลยีการชาร์จด่วนของ Dell ใส่ไฟฟ้าเป็นหลัก ปรับแต่งเอง <p>หากเลือกการชาร์จแบบปรับแต่งเอง คุณยังสามารถกำหนดค่าการเริ่มต้นชาร์จและการหยุดชาร์จได้</p> <p>หมายเหตุ: โหมดในการชาร์จที่อาจไม่สามารถใช้งานได้กับทุกแบตเตอรี่ เพื่อเปิดใช้งานตัวเลือกนี้ ให้ปิดใช้งานตัวเลือก การกำหนดค่าชาร์จแบตเตอรี่ขั้นสูง</p>

ลักษณะ POST

ตัวเลือก	รายละเอียดเพิ่มเติม
ค่าเตือนอะแดปเตอร์	ให้คุณเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานข้อความเตือนการตั้งค่าระบบ (ไบออส) เมื่อคุณใส่อะแดปเตอร์พลังงานบางชนิด <p>ค่ามาตรฐาน: เปิดใช้งานค่าเตือนอะแดปเตอร์</p>
เปิดใช้งาน Numlock	ให้คุณเปิดใช้งานตัวเลือก Numlock เมื่อบูตคอมพิวเตอร์ <p>เปิดใช้งานเครือข่าย ตัวเลือกนี้ถูกปิดใช้งานเป็นค่ามาตรฐาน</p>
ตัวเลือก Fn Lock	ให้คุณใช้คีย์ลัด Fn + Esc สลักการทำงานหลักของปุ่ม F1 – F12 ระหว่างฟังก์ชันมาตรฐานและฟังก์ชันรอง หากคุณเปิดใช้งานตัวเลือกนี้ คุณจะไม่สามารถสลักการทำงานหลักของปุ่มเหล่านั้นได้แบบไดนามิก ตัวเลือกที่มีประกอบด้วย: <ul style="list-style-type: none"> Fn Lock—เปิดใช้งานเป็นค่ามาตรฐาน ปิดใช้งาน Lock Mode /มาตรฐาน—เปิดใช้งานเป็นค่ามาตรฐาน เปิดใช้งาน Lock Mode/รอง
Fastboot	ให้คุณเร่งความเร็วขั้นตอนการบูตโดยข้ามขั้นตอนความเข้่ากันได้บางขั้นตอน ตัวเลือกประกอบด้วย: <ul style="list-style-type: none"> Minimal—เปิดใช้งานเป็นค่ามาตรฐาน ทั่วถึง อัตโนมัติ
ขยายเวลา BIOS POST	ให้คุณสร้างดีเลย์พิเศษก่อนการบูต ตัวเลือกประกอบด้วย: <ul style="list-style-type: none"> 0 วินาที—เปิดใช้งานเป็นค่ามาตรฐาน 5 วินาที 10 วินาที
บันทึกแบบเต็มหน้าจอ	<ul style="list-style-type: none"> เปิดใช้งานโลโก้แบบเต็มหน้าจอ—ไม่เปิดใช้งาน
ค่าเตือนและข้อผิดพลาด	<ul style="list-style-type: none"> แสดงค่าเตือนและข้อผิดพลาด—เปิดใช้งานเป็นค่ามาตรฐาน

ตัวเลือก	รายละเอียดเพิ่มเติม
	<ul style="list-style-type: none"> • ดำเนินการต่อเกี่ยวกับค่าเดิมน • ดำเนินการต่อเกี่ยวกับค่าเดิมนและข้อผิดพลาด
สัญญาณบ่งชี้การทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> • เปิดใช้งานสัญญาณบ่งชี้การทำงานแป้นพิมพ์เรืองแสง—เปิดใช้งานเป็นค่ามาตรฐาน

การสนับสนุน Virtualization

ตัวเลือก	รายละเอียดเพิ่มเติม
Virtualization	<p>ส่วนนี้ระบุว่า Virtual Machine Monitor (VMM) สามารถใช้ความสามารถของฮาร์ดแวร์ตามเงื่อนไขของ Intel Virtualization Technology ได้หรือไม่</p> <p>เปิดใช้งาน Intel Virtualization Technology—ถูกเปิดใช้งานเป็นค่ามาตรฐาน</p>
VT สำหรับ I/O โดยตรง	<p>เปิดใช้งานหรือปิดใช้งาน Virtual Machine Monitor (VMM) จากการใช้ความสามารถของฮาร์ดแวร์ตามเงื่อนไขของ Intel Virtualization Technology สำหรับ I/O โดยตรง</p> <p>เปิดใช้งาน VT สำหรับ I/O โดยตรง - ถูกเปิดใช้งานเป็นค่ามาตรฐาน</p>
Trusted Execution	<p>ตัวเลือกนี้ระบุว่า Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) สามารถใช้ความสามารถของฮาร์ดแวร์ตามเงื่อนไขของ Intel Trusted Execution Technology ได้หรือไม่ TPM Virtualization Technology และ Virtualization technology สำหรับ I/O</p> <p>ต้องถูกเปิดใช้งานเพื่อใช้คุณสมบัตินี้</p> <p>Trusted Execution - ถูกเปิดใช้งานเป็นค่ามาตรฐาน</p>

แบบไร้สาย

คำอธิบายตัวเลือก

สวิตช์แบบไร้สาย ให้อำหนดอุปกรณ์แบบไร้สายที่สามารถควบคุมได้โดยสวิตช์แบบไร้สาย ตัวเลือกประกอบด้วย:

- WLAN
- บลูทูธ

ตัวเลือกทั้งหมดถูกเปิดใช้งานเป็นค่ามาตรฐาน

หมายเหตุ: สำหรับ WLAN การปิดใช้งานหรือเปิดใช้งานนั้นจะถูกผูกเข้าด้วยกัน ไม่สามารถเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานแยกกันได้

เปิดใช้งานอุปกรณ์แบบไร้สาย ให้อ่านเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานอุปกรณ์แบบไร้สายภายในเครื่อง

- WLAN
- บลูทูธ

ตัวเลือกทั้งหมดถูกเปิดใช้งานเป็นค่ามาตรฐาน

หน้าจอซ่อมบำรุง

ตัวเลือก	รายละเอียดเพิ่มเติม
แท็กบริการ	แสดงแท็กบริการของคอมพิวเตอร์ของคุณ
แท็กสอินทรัพย์	ให้อ่านสร้างแท็กสอินทรัพย์ของระบบหากยังไม่มีการตั้งแท็กสอินทรัพย์
ปรับลดไบออส	ตัวเลือกนี้ควบคุมให้เฟิร์มแวร์ระบบกลับไปเป็นรุ่นก่อนหน้า
	ตัวเลือก 'อนุญาตปรับลดไบออส' ถูกเปิดใช้งานเป็นค่ามาตรฐาน

ตัวเลือก	รายละเอียดเพิ่มเติม
ล้างข้อมูล	ส่วนนี้ให้ผู้ใช้สามารถลบข้อมูลจากอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายในทั้งหมดได้อย่างปลอดภัย ตัวเลือก 'ล้างข้อมูลเมื่อบูตครั้งถัดไป' ไม่ได้ถูกเปิดใช้งานเป็นค่ามาตรฐานต่อไปนี้เป็นรายการของอุปกรณ์ที่มีผลกระทบ: <ul style="list-style-type: none"> Internal SATA HDD/SSD Internal M.2 SATA SSD Internal M.2 PCIe SSD Internal eMMC
กู้คืนไบออส	ส่วนนี้ให้คุณกู้คืนไฟล์ในฮาร์ดดิสก์หลักหรือ USB หลักภายนอกจากสภาพไบออสที่เสียหายบางส่วน <ul style="list-style-type: none"> กู้คืนไบออสจากฮาร์ดดิสก์—ถูกเปิดใช้งานเป็นค่ามาตรฐาน ทำการตรวจสอบความสมบูรณ์เสมอ—ถูกปิดใช้งานเป็นค่ามาตรฐาน

บันทึกระบบ

ตัวเลือก	รายละเอียดเพิ่มเติม
เหตุการณ์ไบออส	ให้คุณดูและล้างเหตุการณ์ POST (ไบออส) ของ System Setup
เหตุการณ์ความร้อน	ให้คุณดูและล้างเหตุการณ์ (ความร้อน) ของ System Setup
เหตุการณ์พลังงาน	ให้คุณดูและล้างเหตุการณ์ (พลังงาน) ของ System Setup

ขนาดของระบบสนับสนุนช่วยเหลือ

ตัวเลือก	รายละเอียดเพิ่มเติม
เกณฑ์การกู้คืน OS อัตโนมัติ	ให้คุณควบคุมการบูตสำหรับระบบสนับสนุนช่วยเหลืออัตโนมัติ ตัวเลือกประกอบด้วย: <ul style="list-style-type: none"> ปิด 1 2 (เปิดใช้งานเป็นค่ามาตรฐาน) 3
การสนับสนุนช่วยเหลือกู้คืน OS	ให้คุณกู้คืน SupportAssist OS Recovery (เปิดใช้งานเป็นค่ามาตรฐาน)

รหัสผ่านระบบและการตั้งค่า

ตาราง 29. รหัสผ่านระบบและการตั้งค่า

ประเภทของรหัสผ่าน	รายละเอียดเพิ่มเติม
รหัสผ่านระบบ	รหัสผ่านที่คุณต้องป้อนเมื่อเข้าสู่ระบบของคุณ
รหัสผ่านตั้งค่า	รหัสผ่านที่คุณต้องป้อนเมื่อเข้าถึงและทำการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าไบออสของคอมพิวเตอร์ของคุณ

คุณสามารถสร้างรหัสผ่านระบบและรหัสผ่านตั้งค่าได้เพื่อรักษาความปลอดภัยให้กับคอมพิวเตอร์ของคุณ

⚠ ข้อควรระวัง: คุณสมบัตินี้รหัสผ่านจะมอบการรักษาความปลอดภัยขั้นพื้นฐานให้กับข้อมูลบนคอมพิวเตอร์ของคุณ

⚠ ข้อควรระวัง: ทุกคนสามารถเข้าถึงข้อมูลที่เกี่ยวข้องบนคอมพิวเตอร์ของคุณได้หากคอมพิวเตอร์เครื่องดังกล่าวไม่มีการล็อกและไม่มีการดูแล

ℹ หมายเหตุ: คุณสมบัตินี้รหัสผ่านระบบและรหัสผ่านตั้งค่าถูกปิดใช้งาน

Assigning a system setup password

Prerequisites

You can assign a new **System or Admin Password** only when the status is in **Not Set**.

About this task

To enter the system setup, press F2 immediately after a power-on or reboot.

Steps

1. In the **System BIOS** or **System Setup** screen, select **Security** and press **Enter**.
The **Security** screen is displayed.
2. Select **System/Admin Password** and create a password in the **Enter the new password** field.
Use the following guidelines to assign the system password:
 - A password can have up to 32 characters.
 - The password can contain the numbers 0 through 9.
 - Only lower case letters are valid, upper case letters are not allowed.
 - Only the following special characters are allowed: space, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
3. Type the system password that you entered earlier in the **Confirm new password** field and click **OK**.
4. Press Esc and a message prompts you to save the changes.
5. Press Y to save the changes.
The computer reboots.

Deleting or changing an existing system setup password


Prerequisites

Ensure that the **Password Status** is Unlocked (in the System Setup) before attempting to delete or change the existing System and Setup password. You cannot delete or change an existing System or Setup password, if the **Password Status** is Locked.

About this task

To enter the System Setup, press F2 immediately after a power-on or reboot.

Steps

1. In the **System BIOS** or **System Setup** screen, select **System Security** and press **Enter**.
The **System Security** screen is displayed.
2. In the **System Security** screen, verify that **Password Status** is **Unlocked**.
3. Select **System Password**, alter or delete the existing system password and press **Enter** or Tab.
4. Select **Setup Password**, alter or delete the existing setup password and press **Enter** or Tab.
 **NOTE: If you change the System and/or Setup password, re enter the new password when prompted. If you delete the System and Setup password, confirm the deletion when prompted.**
5. Press Esc and a message prompts you to save the changes.
6. Press Y to save the changes and exit from System Setup.
The computer restarts.

ซอฟต์แวร์

หัวข้อนี้อธิบายระบบปฏิบัติการที่รองรับ และคำแนะนำถึงวิธีการติดตั้งไดรเวอร์

หัวข้อ :

- การดาวน์โหลดไดรเวอร์

การดาวน์โหลดไดรเวอร์

ขั้นตอน

1. เปิดเครื่อง
2. ไปที่ dell.com/support
3. คลิกที่ การสนับสนุนผลิตภัณฑ์ ป้อนแท็กบริการของ ของคุณ จากนั้นคลิก ส่ง

i | **หมายเหตุ:** หากคุณไม่มีแท็กบริการ ใช้คุณสมบัติการตรวจจับอัตโนมัติหรือค้นหาของคุณด้วยตัวเอง
4. คลิกที่ ไดรเวอร์และดาวน์โหลด
5. เลือกระบบปฏิบัติการที่ติดตั้งบน ของคุณ
6. เลื่อนลงมาทางด้านล่างของหน้าเว็บ และเลือกไดรเวอร์ที่จะติดตั้ง
7. คลิกที่ ดาวน์โหลดไฟล์ เพื่อดาวน์โหลดไดรเวอร์สำหรับ ของคุณ
8. หลังจากการดาวน์โหลดเสร็จสิ้น ไปที่ไฟล์เตอร์ที่คุณบันทึกไฟล์ไดรเวอร์เอาไว้
9. ดับเบิลคลิกที่ไอคอนไฟล์ไดรเวอร์ และปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

การรับความช่วยเหลือ

หัวข้อ :

- การติดต่อ Dell

การติดต่อ Dell

ข้อกำหนดเบื้องต้น

- i** **หมายเหตุ:** หากไม่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ สามารถค้นหาข้อมูลการติดต่อได้จากใบเสร็จการสั่งซื้อ สลิปบรรจุภัณฑ์ ใบเสร็จ หรือแคตตาล็อกผลิตภัณฑ์ Dell

เกี่ยวกับภารกิจนี้

Dell มีทางเลือกในการสนับสนุนและบริการทั้งทางโทรศัพท์และทางอินเทอร์เน็ตหลายทาง ทางเลือกที่พร้อมใช้งานแตกต่างกันไปตามประเทศและผลิตภัณฑ์ และบางบริการอาจไม่สามารถใช้งานได้ในพื้นที่ของคุณ ในการติดต่อ Dell สำหรับการขาย การสนับสนุนทางเทคนิค หรือปัญหาการบริการลูกค้า:

ขั้นตอน

1. ไปที่ dell.com/support
2. เลือกหมวดหมู่การสนับสนุนของคุณ
3. ยืนยันประเทศหรือภูมิภาคของคุณในรายการแบบเลื่อนลง **Choose a Country/Region** ที่ด้านล่างของหน้าเพจ
4. เลือกบริการหรือลิงค์สนับสนุนที่เหมาะสมตามความต้องการของคุณ