

Dell Vostro 3471

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម



ជំពូក 1: ការធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 5

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព.....5

ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក - ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows 10.....5

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....6

រុក្ខាយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 6

ជំពូក 2: បច្ចេកវិទ្យា និងសមាសភាគ..... 7

លក្ខណៈពិសេសរបស់ USB..... 7

HDMI 1.4.....8

ជំពូក 3: ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគធាតុ..... 10

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ..... 10

បញ្ជីទំហំខ្នា..... 10

គ្រឿងធាតុប្រតិបត្តិការ..... 11

គម្រប..... 12

 ការដោះគម្រប..... 12

 ការដំឡើងគម្រប..... 13

ស៊ិមខាងមុខ..... 14

 ការដោះគ្រឿងខាងមុខ..... 14

 ការដំឡើងគ្រឿងខាងមុខ..... 16

ទ្រទ្រង់កង្កែប..... 18

 ការដោះស្រទាប់ឧបករណ៍បញ្ចុះកំដៅ..... 18

 ការដំឡើងស្រទាប់ឧបករណ៍បញ្ចុះកំដៅ..... 19

កាតស៊ិមស្កេនស៊ីន..... 20

 ការដោះកាតពង្រីកបន្ថែម PCIe X1—ជាជម្រើស..... 20

 ការដំឡើង កាតពង្រីកបន្ថែម PCIe X1—ជាជម្រើស..... 22

 ការដោះកាតពង្រីកបន្ថែម PCIe X16—ជាជម្រើស..... 24

 ការដំឡើងកាតពង្រីកបន្ថែម PCIe X16—ជាជម្រើស..... 26

 ការដំឡើងកាតពង្រីកបន្ថែម PCIe ទៅក្នុងរន្ធទី 1—ជាជម្រើស..... 28

គូ ប្រាយថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ..... 31

 ការដោះ គ្រឿងដំឡើងគូប្រាយថាសរឹង..... 31

 ការដំឡើងគូប្រាយថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ..... 33

 ប្រាយថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ..... 35

ប្រអប់ប្រាយ..... 37

 ការដោះប្រអប់ប្រាយ..... 37

 ការដំឡើងប្រអប់ប្រាយ..... 38

 ប្រាយអុបទិក..... 40

M.2 SATA SSD..... 42

 ការដោះ M.2 SATA SSD 42

 ការដំឡើង M.2 SATA SSD 43

កាត WLAN..... 44

 ការដោះកាត WLAN..... 44

 ការដំឡើងកាត WLAN..... 45

គ្រឿងដំឡើង គ្រឿងដំឡើង..... 46

ការដោះត្រឡប់ដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំរេង	46
ការដំឡើងត្រឡប់ដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំរេង	48
ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ	50
ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ	50
ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ	51
កុងតាក់ថាមពល	52
ការដោះកុងតាក់ថាមពល	52
ការដំឡើងកុងតាក់ថាមពល	54
អង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល	56
ការដោះអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពលប្រភេទ PSU	56
ការដំឡើងអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល PSU	59
ថ្មត្រាប់សំរឹម	62
ការដោះថ្មត្រាប់សំរឹម	62
ការដំឡើងថ្មត្រាប់សំរឹម	63
អង្គដំណើរការ	64
ការដោះអង្គដំណើរការ	64
ការដំឡើងអង្គដំណើរការ	65
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	66
ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	66
ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	71
ការដំឡើង TPM 2.0	76

ជំពូក 4: ការដោះស្រាយបញ្ហា..... 79

ការវិនិច្ឆ័យលើការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធចូរជាមុនដែលបានកែលម្អ - ការវិនិច្ឆ័យ ePSA	79
ការដំណើរការវិនិច្ឆ័យ ePSA	79
ការវិនិច្ឆ័យអាគ	79
សារកំហុសក្នុងការវិនិច្ឆ័យអាគ	80
សារកំហុសប្រព័ន្ធ	82

ជំពូក 5: ការទទួលយកទិន្នន័យ..... 83

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell	83
-------------------------------	----

Identifiser	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Status	Translation approved

កំណត់ចំណាំ ការប្រែប្រួលប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចធូលយដល់អ្នកប្រើប្រាស់ ទៅក្នុងការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកកាន់កាប់ប្រព័ន្ធអេឡិចត្រូនិក ។

 **ប្រយ័ត្ន** ការប្រែប្រួលប្រយ័ត្នបង្ហាញពីការទូទាត់ផ្លូវការណាមួយដែលអាចបណ្តាលមកពីការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកកាន់កាប់ប្រព័ន្ធអេឡិចត្រូនិក និងប្រាប់ដល់អ្នកប្រើប្រាស់អំពីការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកកាន់កាប់ប្រព័ន្ធអេឡិចត្រូនិក ។

 **ការព្រមាន** ការព្រមានបង្ហាញពីសក្តានុពលដែលអាចបណ្តាលមកពីការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកកាន់កាប់ប្រព័ន្ធអេឡិចត្រូនិក ឬការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកកាន់កាប់ប្រព័ន្ធអេឡិចត្រូនិក ។


© 2019 -2020 Dell Inc. ឬក្រុមហ៊ុនបុត្រសម្ព័ន្ធរបស់ខ្លួន។ រក្សាសិទ្ធិគ្រប់រយបដឹង។ Dell, EMC និងទិដ្ឋភាពសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មផ្សេងទៀតគឺជាទិដ្ឋភាពសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell Inc. ឬក្រុមហ៊ុនបុត្រសម្ព័ន្ធរបស់ខ្លួន។ ទិដ្ឋភាពសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មផ្សេងទៀតអាចជាទិដ្ឋភាពសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុនផ្សេងទៀត។

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

GUID-CEF5001C-74CA-41CA-8C75-25E2A80E8909

ដើម្បីជៀសវាងទូទាត់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ត្រូវអនុវត្តតាមជំហានដូចខាងក្រោមនេះមុននឹងអ្នកចាប់ផ្តើមធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័រ។

1. ត្រូវប្រាកដថាអ្នកធ្វើតាម សេចក្តីណែនាំស្តីពីសុវត្ថិភាព។
2. ត្រូវប្រាកដថាផ្នែកនៃការងាររបស់អ្នកគឺមានភាពលម្អិត និងស្មុគស្មាញដើម្បីការពារគម្របកុំព្យូទ័រពីការខូច។
3. ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
4. ផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញទាំងអស់ពីកុំព្យូទ័រ។

 **ប្រយ័ត្ន** ដើម្បីផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញ ជាដំបូងត្រូវដកខ្សែរួមញាតិកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកសិន រួចទៅដកខ្សែរួមញាតិរបកស្រាយបណ្តាញ។

5. ផ្តាច់បកស្រាយកុំព្យូទ័រ និងបកស្រាយផ្តាច់ទាំងអស់ពីគ្រឿងរឹងរបស់អ្នក។
6. ចុចប៊ូតុងថាមពលអោយដាច់ រយៈពេលកុំព្យូទ័រមិនសាកថ្ម ដើម្បីរំលោភថាមពលដែលនៅសេសសល់ពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

 **ចំណាំ** ដើម្បីជៀសវាងការបញ្ចេញថាមពលអគ្គិសនីស្តាទិក ត្រូវយកផ្តាសាយស៊ីនីម ដោយប្រើប្រាស់វ៉ែល្យែក ឬដោយយកផ្តាសាយស៊ីនីមចុះចោលពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ។

ក្រោយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

GUID-F99E5E0D-8C96-4B55-A6C9-5722A035E20C

បន្ទាប់ពីអ្នកបញ្ចប់ដំណើរការដោះស្រាយបញ្ហា ត្រូវធានាថាអ្នកបានដកផ្តាសាយស៊ីនីមចុះចោលពីខាងក្រៅផ្សេងៗ កាត និងខ្សែ មុននឹងបើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

1. ផ្តាច់ខ្សែខ្លួនស័ព្ទ ឬខ្សែបណ្តាញណាមួយទៅនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

 **ប្រយ័ត្ន** ដើម្បីផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញ ដំបូងត្រូវដកខ្សែរួមញាតិរបកស្រាយបណ្តាញ បន្ទាប់មកដកផ្តាសាយស៊ីនីមចុះចោលពីកុំព្យូទ័រ។

2. ផ្តាច់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងបកស្រាយផ្តាច់ទាំងអស់ពីគ្រឿងរឹងរបស់អ្នកបកស្រាយទាំងនោះ។
3. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
4. ប្រសិនបើចាំបាច់ សូមផ្ញើសំណុំធាតុកុំព្យូទ័រដំណើរការត្រឹមត្រូវដោយដំណើរការ **ការវិនិច្ឆ័យ ePSA** ។

Identifier	GUID-185D6308-9C53-4477-B3DB-8203E60E623A
Status	Translation in review

បច្ចេកវិទ្យា និងសមាសភាគ

Identifier	GUID-2FE1F42C-4FCF-4580-9C68-D258E212454D
Status	Translation in review

លក្ខណៈពិសេសរបស់ USB

GUID-2FE1F42C-4FCF-4580-9C68-D258E212454D

Universal Serial Bus ឬ USB ត្រូវបានបង្កើតឡើងនៅឆ្នាំ 1996 ។ វាបានជួយសម្រួលយ៉ាងខ្លាំងដល់ទំនាក់ទំនងរវាងកុំព្យូទ័រ និងគ្រឿងបរិក្ខារផ្សេងៗ ដូចជា ម៉ៅស៍ ក្តារចុច ប្រាមរ៉ែន ប្រាក់ និងស៊ីអិល។

សូមមើលតារាងខាងក្រោមដែលបង្ហាញពីការវិវឌ្ឍនៃ USB ។

តារាង 1. ការវិវឌ្ឍនៃ USB

ប្រភេទ	អត្រាបញ្ជូនទិន្នន័យ	ប្រភេទ	ឆ្នាំផលិត
USB 2.0	480 Mbps	High Speed	2000
USB 3.0/USB 3.1 ជំនាន់ទី 1	5 Gbps	Super Speed	2010
៖ USB 3.1 ជំនាន់ទី 2	10 Gbps	Super Speed	2013

USB 3.0/USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 (SuperSpeed USB)

អស័យៈពេលជាច្រើនឆ្នាំ USB 2.0 ត្រូវបានប្រើប្រាស់យ៉ាងទូលំទូលាយដោយអ្នកប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រដែលលក់បានចំនួនប្រមាណជា 6 ពាន់លានប្រកបដោយប៊ុតតុង ប៉ុន្តែការទាញយកទិន្នន័យយឺតយ៉ាវ ព្រមទាំងកម្រិតបញ្ជូនទិន្នន័យតិចតួច។ USB 3.0/USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 ជាចុងក្រោយអាចឆ្លើយតបទៅនឹងការទាញយកទិន្នន័យលឿនជាងមុន ដោយបានបង្កើតល្បឿនទិន្នន័យលើសពី 10 ដង លើសពីល្បឿនរបស់ USB 2.0 ។ ជាលទ្ធផល លក្ខណៈពិសេសនៃ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 គឺមានដូចខាងក្រោម៖

- អត្រាបញ្ជូនទិន្នន័យខ្ពស់ជាងមុន (រហូតដល់ 5 Gbps)
- បង្កើតកំលាំងបណ្តាញភ្ជាប់ជាមួយអ៊ីនធឺណិត និងបង្កើនទិន្នន័យលក់របស់ប្រតិបត្តិករដែលត្រូវការទាញយកទិន្នន័យខ្លាំង
- មុខងារគ្រប់គ្រងថាមពលថ្មី
- ការផ្ទេរទិន្នន័យ Full-duplex និងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង
- អាចប្រើជាមួយនិង USB 2.0 ដែលត្រូវគ្នា
- ថ្លៃ និងប្រតិបត្តិការថ្មី

ប្រធានបទខាងក្រោមឆ្លើយតបទៅនឹងសំណួរដែលបានសួរពីការភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត USB 3.0/USB 3.1 ជំនាន់ទី 1។

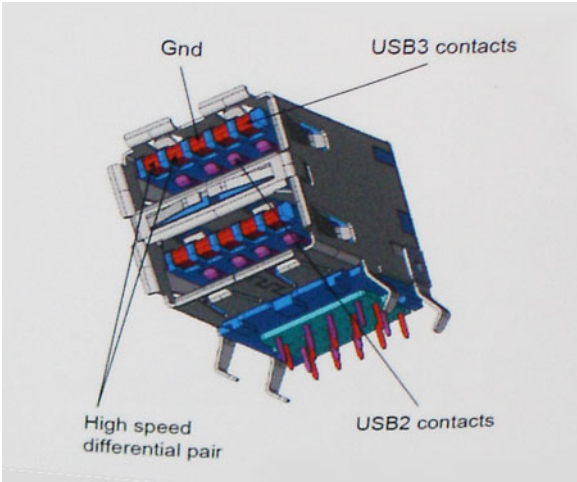


ល្បឿន

បច្ចុប្បន្ន មានម៉ូឌុលល្បឿន 3 ដែលកំណត់ដោយលក្ខណៈបច្ចេកទេស USB 3.0/USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 គឺ Super-Speed, Hi-Speed និង Full-Speed។ ម៉ូឌុល SuperSpeed ផ្តល់ល្បឿនទិន្នន័យ 4.8Gbps ។ ខណៈដែលលក្ខណៈបច្ចេកទេសទាំងនេះ Hi-Speed និង Full-Speed USB ដែលត្រូវបានស្គាល់ជាទូទៅថា USB 2.0 និង 1.1 ផ្តល់ល្បឿនទិន្នន័យតិចតួចជាងមុន 480Mbps និង 12Mbps និងត្រូវការដើម្បីអាចឱ្យប្រើបានជាមួយនិងប្រតិបត្តិករដែលលក់ដោយប្រើប្រាស់ USB 2.0 ។

USB 3.0/USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 ធ្វើការដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលថ្មី។

- បណ្តាញភ្ជាប់ បន្ថែមមួយ (bus) ដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ទិន្នន័យ USB 2.0 ដែលមានស្រាប់ (សូមមើលរូបភាពខាងក្រោម)។
- USB 2.0 ពីមុនមានថ្លៃប្រមូល (ថ្លៃថ្នាំ, ថ្លៃដី, និងថ្លៃទិន្នន័យ មួយក្នុងសម្រាប់បញ្ជូនទិន្នន័យលឿនជាង) USB 3.0/USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 ដាក់បន្ថែមថ្លៃប្រមូលបន្ថែមទៀត សំរាប់ថ្លៃបញ្ជូនទិន្នន័យ (ទទួលបាន និងទទួលបាន) សម្រាប់ការដូចគ្នាសម្រាប់ការដូចគ្នា ថ្លៃប្រើប្រាស់ក្នុងប្រតិបត្តិការ និងការភ្ជាប់ថ្លៃ។
- USB 3.0/USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 ប្រើអន្តរកម្មទិន្នន័យទិសដៅជាជានិច្ចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលថ្មី USB 2.0 ។ ការធ្វើបែបនេះបង្កើនកម្រិតបញ្ជូនទិន្នន័យលើសពី 10 ដង។



ដោយសារបច្ចុប្បន្ននេះ កំណើតកម្រិតការបញ្ជូនទិន្នន័យ ជាមួយប្រភេទទំហំធំ ឧបករណ៍ផ្ទុកដែលមានទំហំធំ គេកំរើប ការដឹកជញ្ជូនដែលមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ ។ លើសពីនេះទៀតមិនមានការភ្ជាប់ USB 2.0 ប្រហែលជាមិនល្អទេ គ្រប់គ្រាន់សំរាប់បញ្ជូនទិន្នន័យទេ ។ លើសពីនេះទៀតមិនមានការភ្ជាប់ USB 2.0 ដែលអាចទទួលបានល្បឿនអតិបរមានៃទិន្នន័យ 480Mbps ទេ ដែលធ្វើឱ្យការផ្ទេរទិន្នន័យប្រព្រឹត្តទៅបានក្នុងល្បឿនប្រហែល 320Mbps (40MB / វិនាទី) -ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យអតិបរមាជាក់ស្តែងក្នុងពេលបច្ចុប្បន្ន ។ ដូចគ្នានេះដែរ ការភ្ជាប់ USB 3.0/USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 មិនមែនជាបច្ចុប្បន្នទំហំ 4.8Gbps នោះទេ យើងទំនងជានឹងឃើញអត្រាអតិបរមា 400MB/s ដែលប្រើប្រាស់ក្នុងពិភពជាក់ស្តែង ។ នៅលើល្បឿននេះ USB 3.0/USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 គឺជាការកែលម្អ 10 ដង លើ USB 2.0 ។

ការអនុវត្ត

USB 3.0/USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 បើកផ្លូវ និងផ្តល់នូវកម្រិតប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់បំផុតសម្រាប់ឧបករណ៍ដើម្បីចែកចាយនូវទិន្នន័យលឿនបំផុតដែលល្អប្រសើរជាងមួយ ដែលរំលែង USB ក៏បានផ្តុក ពីមុន (តាំងពីទំហំបង្ហាញអតិបរមា, ភាពយឺតយ៉ាវ និងការបង្កប់នូវវិស័យ) វាងាយស្រួលស្របចំ ជាមួយ 5 ទៅ 10 ដងនៃកម្រិតបញ្ជូនដែលមាន នោះគុណភាពបង្ហាញវីដេអូ USB គួរតែដំណើរការកាន់តែល្អ ។ DVI តែមួយត្រូវការការល្បឿនរហូតដល់ទៅ 2Gbps ដែល 480Mbps បានទៅមានកម្រិត, 5Gbps មិនមែនជាបច្ចុប្បន្នទំហំទេ ។ ជាមួយនឹងល្បឿន 4.8Gbps ស្តង់ដារនេះ នឹងស្វែងរកវិធីចូលទៅក្នុងផលិតផលមួយចំនួនដែលពីមុនមិនប្រើប្រាស់ USB ដូចជាប្រព័ន្ធផ្ទុកទិន្នន័យ RAID ខាងក្រៅ។

បញ្ជីខាងក្រោមនេះគឺ ផលិតផល USB 3.0/USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 SuperSpeed ដែលអាចក្រាបបង្គំ

- គ្រោយទាញយកវិធានសម្រាប់ USB 3.0/USB 3.1 ជំនាន់ទី 1
- គ្រោយទាញយកវិធានលើ USB 3.0/USB 3.1 ជំនាន់ទី 1
- គ្រោយដំបូង និងអាជ្ញាប័ណ្ណ: USB 3.0/USB 3.1 ជំនាន់ទី 1
- ហ្គាសគ្រោយ និងឧបករណ៍មាន USB 3.0/USB 3.1 ជំនាន់ទី 1
- គ្រោយស្ថានភាពវិធាន USB 3.0/USB 3.1 ជំនាន់ទី 1
- RAIDs USB 3.0/USB 3.1 ជំនាន់ទី 1
- គ្រោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធផ្ទុក
- ឧបករណ៍បញ្ជូនទិន្នន័យ
- ការភ្ជាប់បណ្តាញ
- ការភ្ជាប់បណ្តាញ និងហាម USB 3.0/USB 3.1 ជំនាន់ទី 1

សមត្ថភាពដែលអាចធ្វើការរួមគ្នាបាន

ដំណើរការនេះគឺជា USB 3.0/USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 ត្រូវបានគ្រោងទុកយ៉ាងប្រុងប្រយ័ត្នចាប់ពីពេលចាប់ផ្តើមរហូតដល់ពេលបញ្ចប់ការប្រើប្រាស់ជាមួយ USB 2.0 បាន ។ ជាងនេះទៅទៀត លើលើ USB 3.0/USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 បញ្ជាក់ពីការភ្ជាប់ថ្មី ដូចនេះឱ្យធ្វើដើម្បីទាញយកអត្រាប្រយោជន៍ពីសមត្ថភាពល្បឿននៃដំណើរការថ្មីដែលដំណើរការល្បឿនជាងមុននោះ, ឧបករណ៍ភ្ជាប់នេះ នៅតែរក្សាប្រភេទគុណភាព ដែលមានទំហំទំនងនឹង USB 2.0 ចំនួនមួយនៅទីតាំងដូចគ្នាពីមុន។ ការភ្ជាប់ថ្មីចំនួនប្រាំដើម្បីទទួល និងបញ្ជូនទិន្នន័យ ដោយឯករាជ្យ មានគុណភាពលើលើ USB 3.0/USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 និងចូលមកក្នុងទំហំទំនង នៅពេលភ្ជាប់ទៅការភ្ជាប់ល្បឿនលឿនបំផុតនៃ USB។

Identifier	GUID-F015869F-9930-4CD6-A002-678BC87259A3
Status	Translation approved

HDMI 1.4

GUID-F015869F-9930-4CD6-A002-678BC87259A3

ប្រធានបទនេះពន្យល់ពី HDMI 1.4 និងលក្ខណៈពិសេសព្រមទាំងគុណសម្បត្តិរបស់វាផងដែរ។

HDMI (ទំណុកប្រាក់ពហុមេដ្យាភាពខ្ពស់) គឺជាចំណុចប្រទាក់ដែលត្រូវបានដោយឧស្សាហកម្ម មិនបង្កប់ អូឌីយ៉ូ/វីដេអូទាំងអស់។ HDMI ផ្តល់នូវអន្តរកម្មជាងប្រភេទដីថល អូឌីយ៉ូ/វីដេអូ ដែលអាចលេងបាន ដូចជាប៉ាស៊ីវចាក់ DVD ឬឧបករណ៍ទទួលសំឡេងវីដេអូ A/V និងម៉ូឌីម វីដេអូ/អូឌីយ៉ូ ដីថល ដូចជាទូរទស្សន៍ដីថល (DTV)។ គោលបំណងកម្មវិធីនេះបង្កើតសម្រាប់ HDMI TVs ប៉ាស៊ីវចាក់ DVD ។ គុណសម្បត្តិចម្បងគឺការកាត់បន្ថយវិស្វកម្ម និងការការពារទិន្នន័យ។ HDMI ត្រូវបានដោះស្រាយ ពង្រឹង វីដេអូមានគុណភាពខ្ពស់ រួមទាំងអូឌីយ៉ូដីថលពហុមេដ្យាភាពលើលើតែមួយ។

📌 ចំណាំ HDMI 1.4 និងផ្តល់ការត្រួតពិនិត្យអូឌីយ៉ូ 5.1។

លក្ខណៈពិសេសរបស់ HDMI 1.4

- **អាចលើកស្ទួយលើកទី១** - បន្ថែមបណ្តាញអេស៊ីអិលទៅលើកំណត់ HDMI ដោយអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើទទួលបានអត្ថប្រយោជន៍ពេញលេញពីបកស្រាយវីដេអូ IP ដោយមិនបាច់មានខ្សែអ៊ីនធឺណិតដាច់ដោយឡែកឡើយ
- **អាចលើកស្ទួយលើកទី២** - អនុញ្ញាតឱ្យទូរទស្សន៍ដែលភ្ជាប់ HDMI ជាមួយបកស្រាយវីដេអូអ៊ីនធឺណិតដើម្បីទទួលបានអត្ថប្រយោជន៍ «ទាបស្រីម» ទៅប្រព័ន្ធអ៊ីនធឺណិតវីដេអូ បំបាត់ភាពចាំបាច់សម្រាប់ខ្សែអ៊ីនធឺណិតដាច់ដោយឡែក។
- **3D** - កំណត់ប្រកួតរូប ចូល/ចេញ សម្រាប់ទ្រង់ទ្រាយវីដេអូ 3D សំខាន់ៗ ដែលជួយគ្រួសារយុវជនសម្រាប់ឱ្យមានការលេងអ្នក 3D និងប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រតាមគេហដ្ឋានរបស់ 3D ពិតៗ
- **ប្រភេទខ្លីមសារ** - ការបញ្ជូនសញ្ញាក្នុងពេលវេលាតាមរយៈប្រព័ន្ធខ្លីមសារអង្គការស្តង់ដារអន្តរជាតិ និងប្រភេទ ដែលអនុញ្ញាតឱ្យទូរទស្សន៍បង្កើនប្រសិទ្ធភាពការកំណត់រូបភាពដោយផ្អែកលើប្រភេទខ្លីមសារ
- **លំហូរលើកទី៣** - បន្ថែមការគាំទ្រសម្រាប់ម៉ូដែលពណ៌បន្ថែមដែលត្រូវបានប្រើក្នុងការចម្លងវីដេអូ និងក្រាហ្វិកកុំព្យូទ័រ
- **ការគាំទ្រ 4K** - អនុញ្ញាតគុណភាពបង្ហាញវីដេអូ 1080p គាំទ្រការបង្ហាញវីដេអូ 1080p និងបកស្រាយវីដេអូលើតង្វែងទៀតដែលគាំទ្រគុណភាពបង្ហាញវីដេអូសំរាប់ទៅ 1080p
- **បកស្រាយវីដេអូ HDMI ឡើងវិញ** - បកស្រាយវីដេអូលើតង្វែងទៀតដែលគាំទ្រគុណភាពបង្ហាញវីដេអូសំរាប់ទៅ 1080p
- **ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងជាមួយអេស៊ីអិល** - ខ្សែ និងប្រព័ន្ធវីដេអូអ៊ីនធឺណិតដែលបានឡើងវិញដើម្បីបំបាត់ការប្រើប្រាស់កាត់កាត់វីដេអូលើកំណត់រូបភាព HD ពិតៗ

គុណសម្បត្តិរបស់ HDMI

- គុណភាព HDMI ផ្តល់សម្រាប់វីដេអូលើកទី១ និងវីដេអូលើកទី២បន្ថែមសម្រាប់គុណភាពអ្នកប្រើប្រាស់បំផុត។
- HDMI តម្លៃទាបបំផុតនៃគុណភាព និងមុខងារវីដេអូលើកទី១ និងវីដេអូលើកទី២បន្ថែមតាមប្រព័ន្ធអ៊ីនធឺណិត និងមានប្រសិទ្ធភាពលើការចំណាយ។ HDMI ចំណាយតិចតួចនៃគុណភាព និងមុខងារវីដេអូលើកទី១ និងវីដេអូលើកទី២បន្ថែមតាមប្រព័ន្ធអ៊ីនធឺណិត។
- អ្វីៗ HDMI គាំទ្រទ្រង់ទ្រាយអ៊ីនធឺណិតវីដេអូលើកទី១ និងវីដេអូលើកទី២បន្ថែមតាមប្រព័ន្ធអ៊ីនធឺណិត និងវីដេអូលើកទី១ និងវីដេអូលើកទី២បន្ថែមតាមប្រព័ន្ធអ៊ីនធឺណិត។
- HDMI រួមបញ្ចូលវីដេអូ និងអ្វីៗវីដេអូលើកទី១ និងវីដេអូលើកទី២បន្ថែមតាមប្រព័ន្ធអ៊ីនធឺណិត និងវីដេអូលើកទី១ និងវីដេអូលើកទី២បន្ថែមតាមប្រព័ន្ធអ៊ីនធឺណិត។
- HDMI គាំទ្រការទំនាក់ទំនងរវាងប្រភេទវីដេអូ (ដូចជាវីដេអូ DVD) និង DTV ដោយអនុញ្ញាតឱ្យមានមុខងារវីដេអូ

Identifier	GUID-7FBB1D7-9820-47BB-AFAA-48FA912314D9
Status	Translation approved

ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគនានា

Identifier	GUID-6B3E81F5-5AC2-45BF-B1DD-36F28AC108A5
Status	Translation in review

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ

GUID-6B3E81F5-5AC2-45BF-B1DD-36F28AC108A5

ទម្រង់ការក្នុងឯកសារនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងសម្រាប់ប្រើប្រាស់

- ទូរណ៍វិសម័តក Phillips #1
- ទូរណ៍វិសម័តក Phillips #2
- ឧបករណ៍តាមស្តង់ដារឌីជីថល

Identifier	GUID-9DC45B3A-E001-444B-B431-BDFD458CA89B
Status	Translation in review

បញ្ជីទំហំឡើង

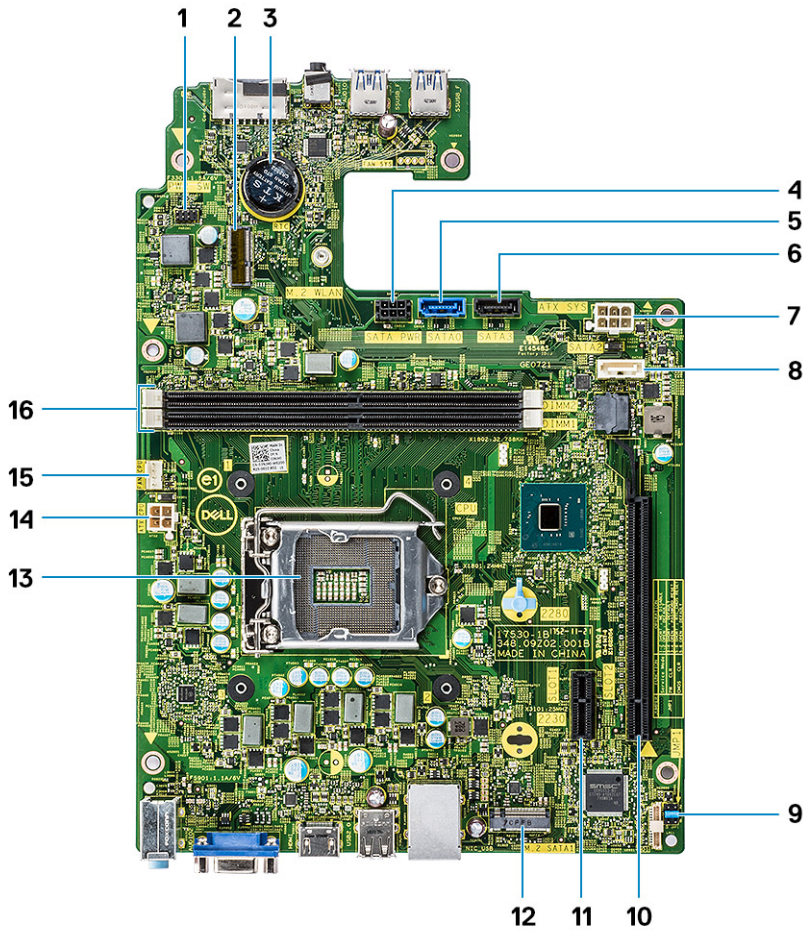
GUID-9DC45B3A-E001-444B-B431-BDFD458CA89B

តារាង 2. Vostro 3471

សមាសភាគ	ប្រភេទឡើង	បរិមាណ	រូបភាព	ពណ៌
ផ្កាប្រដំបូ	6-32xL6.35	6		ពណ៌ខ្មៅ
អង្គធុត់ផ្គត់ផ្គង់ថាមពល	6-32xL6.35	3		
គ្រឿងបន្លាស់ទិស 3.5 អ៊ីញ	6-32xL6.35	2		
ប្រអប់ប្រាយ	6-32xL6.35	1		
គម្រប	6-32xL6.35	2		
ដើងទម្រ 10	6-32xL6.35	1		
ប្រាយថាមពល 3.5 អ៊ីញ ទៅដើងទម្រប្រាយថាមពល 3.5	6-32xL3.6	2		ពណ៌ប្រាក់
គ្រឿងបន្លាស់ទិស 2.5 អ៊ីញ	6-32xL3.6	1		
ប្រាយថាមពល 2.5 អ៊ីញ ទៅដើងទម្រប្រាយ	M3x3.5	4		ពណ៌ប្រាក់
ប្រាយអុបទិកទៅនិងដើងទម្រប្រាយអុបទិក	M2x2	3		ពណ៌ខ្មៅ
កាត WLAN	M2x3.5	1		ពណ៌ប្រាក់

គ្រោងឃ្នាំងប្រព័ន្ធ

GUID-0B939728-5042-4649-AE68-D97898E910B7



1. ឧបករណ៍ភ្ជាប់កុងតាក់ថាមពល
2. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ M.2 សម្រាប់កាត WIFI
3. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ថ្មគ្រាប់សំប៉ែត
4. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ថាមពល SATA (ពណ៌ខ្មៅ)
5. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ SATA0 (ពណ៌ខៀវ)
6. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ SATA3 (ពណ៌ខ្មៅ)
7. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ថាមពល ATX (ATX_SYS)
8. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ SATA2 (ពណ៌ស)
9. ម៉ូតូសេរ៉ាមិក / កាសេតសម្រាប់កាតសម្រាប់ / សម្រាប់ឧបករណ៍កំណត់ពេលវេលាសម្រាប់ CMOS
10. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ PCI-e X16 (SLOT2)
11. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ PCI-e X1 (SLOT1)
12. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ M.2 SATA សម្រាប់ SSD
13. រន្ធអង្កាសំបក
14. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ថាមពល CPU (ATX_CPU)
15. ឧបករណ៍ភ្ជាប់កង្វារ CPU (FAN_CPU)
16. រន្ធម៉ូឌុលអង្កាសំបក (DIMM1, DIMM2)

Identifier	GUID-E4057972-BBB3-4E21-904F-8F96933795B9
Status	Translation in review

គម្រប

GUID-E4057972-BBB3-4E21-904F-8F96933795B9

Identifier	GUID-040FD613-8469-40DD-B4FA-D8BDF1FB6559
Status	Translation in review

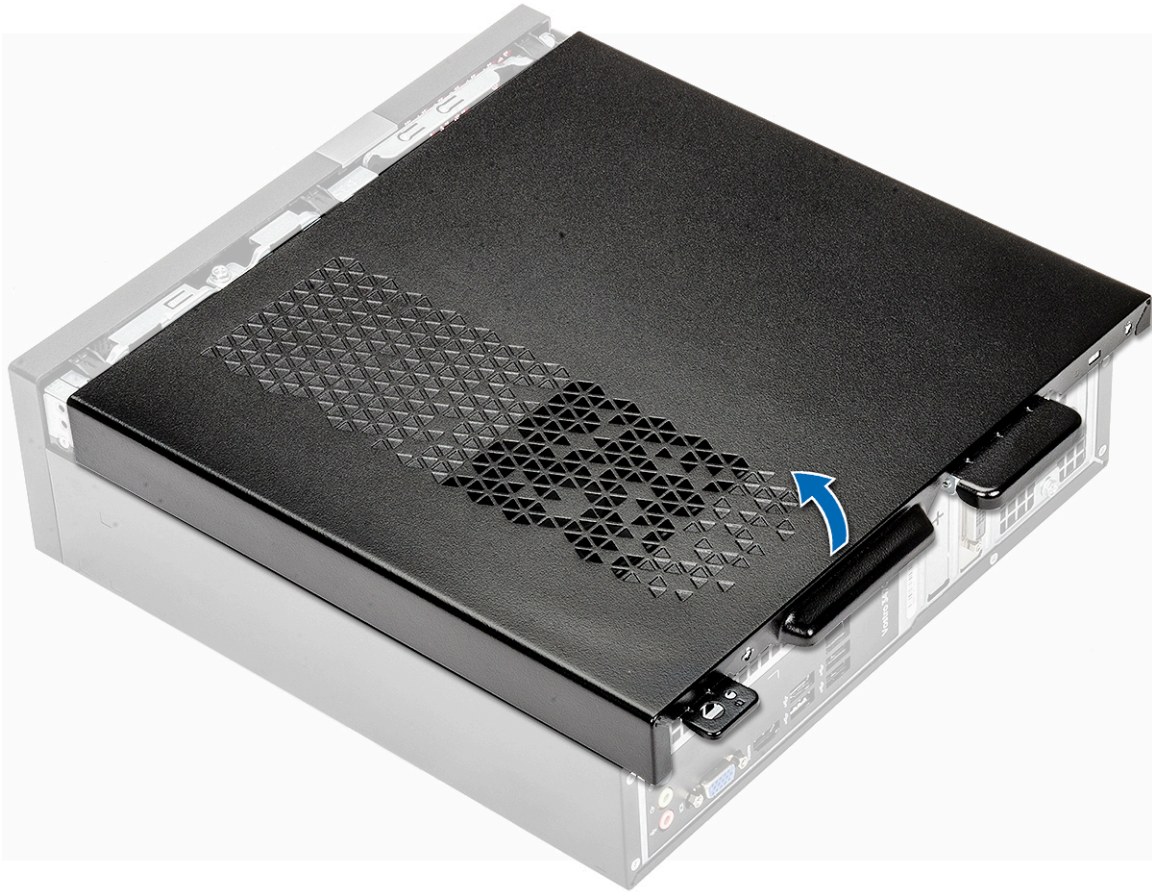
ការដោះគម្រប

GUID-040FD613-8469-40DD-B4FA-D8BDF1FB6559

1. អនុវត្តតាមវិធីទៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំចូរម៉ែរបស់អ្នក។
2. អនុវត្តតាមជំហានដើម្បីដោះគម្រប៖
 - a) ដោះឆ្នោត 6-32xL6.35 ពីក្រោយដែលភ្ជាប់គម្របទៅនឹងកុំព្យូទ័រ [1]។
 - b) រុញគម្របទៅកាន់ផ្នែកខាងក្រោយនៃកុំព្យូទ័រ [2]។



- c) លើក ហើយដោះគម្របចេញពីកុំព្យូទ័រ។

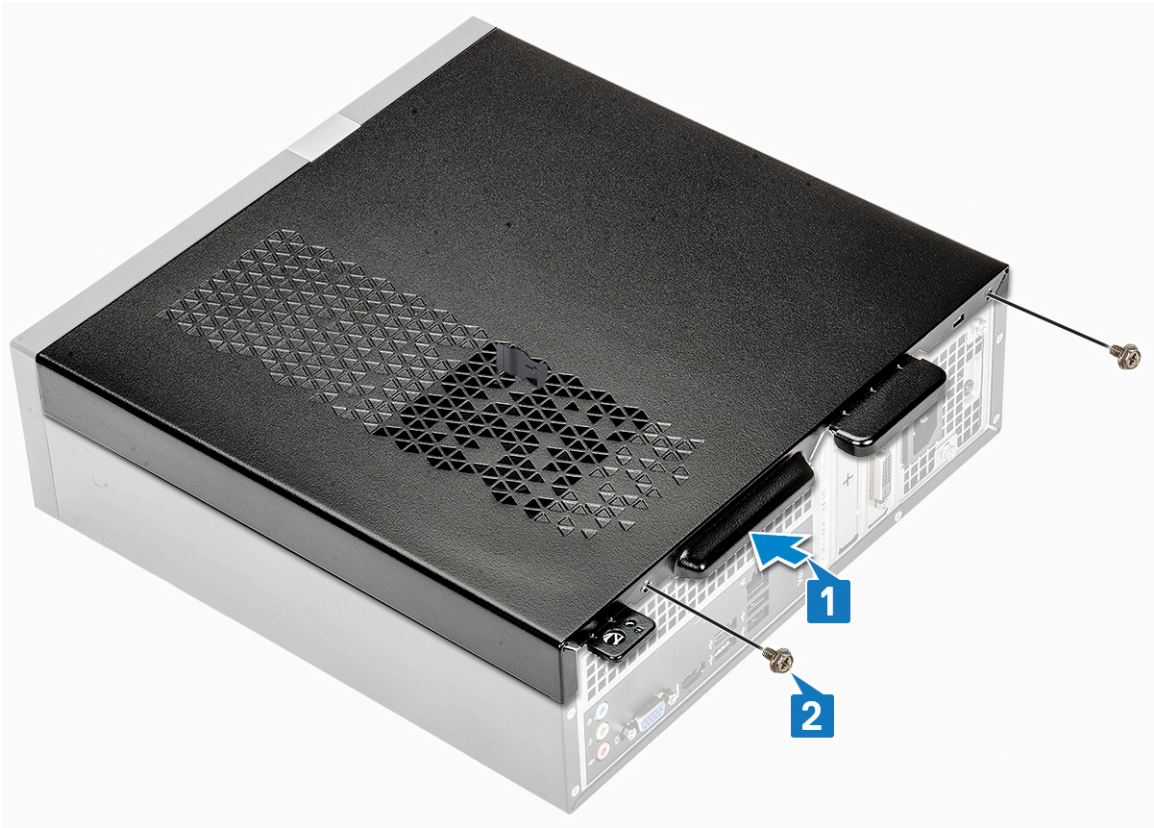


Identifier	GUID-CDC47A10-166B-4047-8DB6-F73859DC4177
Status	Translation in review

ការដំឡើងគម្រប

GUID-CDC47A10-166B-4047-8DB6-F73859DC4177

1. តុល្យគម្របពីផ្នែកខាងក្រោយនៃកុំព្យូទ័រ របៀបដំឡើងលើកញ្ចប់ [1]។
2. តាមរយៈ 6-32xL6.35 ពីគ្រាប់ដំឡើងគ្រាប់គម្រប [2]។



3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យប៉ះអបសំបុក។

Identifier	GUID-A73EBADB-AAC5-4773-9725-D58B244270EA
Status	Translation in review

ស៊ីមខាងមុខ

GUID-A73EBADB-AAC5-4773-9725-D58B244270EA

Identifier	GUID-568701C6-B538-4379-B228-0F8EFECDDBF9
Status	Translation in review

ការដោះគ្រោងខាងមុខ

GUID-568701C6-B538-4379-B228-0F8EFECDDBF9

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យប៉ះអបសំបុក។
2. ដោះ គម្រប។
3. អនុវត្តតាមជំហានដើម្បីដោះគ្រោងខាងមុខ៖
 - a) ទាញចេញដើម្បីដោះគ្រោងខាងមុខ។



b) បន្ទិលរូបភាពខាងមុខចេញពីកុំព្យូទ័រ [1] ហើយទាញដំឡើងដោះដេបបន្ទាប់មករូបភាពខាងមុខចេញពីទន្ធគ្នាងខាងមុខ [2]។

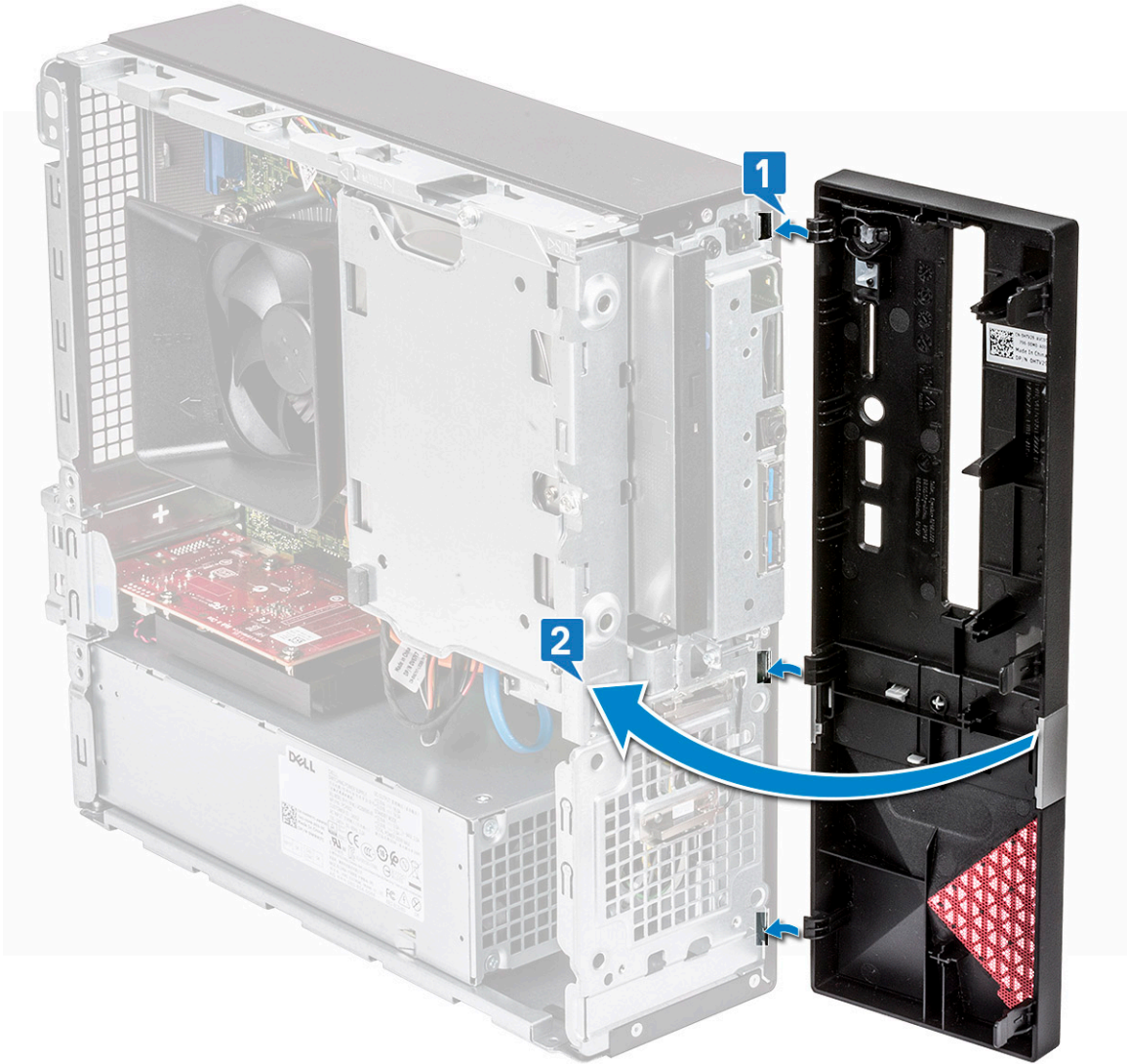


Identifier	GUID-15B3D0BB-388E-40BA-88D8-3E5AEDB338A4
Status	Translation in review

ការដំឡើងគ្រឿងខាងមុខ

GUID-15B3D0BB-388E-40BA-88D8-3E5AEDB338A4

1. ទប់គ្រឿង ហើយចូរប្រាកដថាទំពាក់នៅលើមេបណ្តាចូលក្នុងគន្លាក់នៅលើកុំព្យូទ័រ [1]។
2. បង្វិលគ្រឿងខាងមុខទៅកាន់ផ្នែកខាងមុខនៃកុំព្យូទ័រ[2]។



3. សង្កត់គ្រោងខាងមុខរហូតដល់មេបណ្តាញស្រាប់។



4. ដំឡើង គម្រប។
5. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លៀងរបស់អ្នក។

Identifier	GUID-60A52EA6-2990-49F4-9800-B9A7C0A5D6BC
Status	Translation in review

ទ្រទ្រង់កង្ហារ

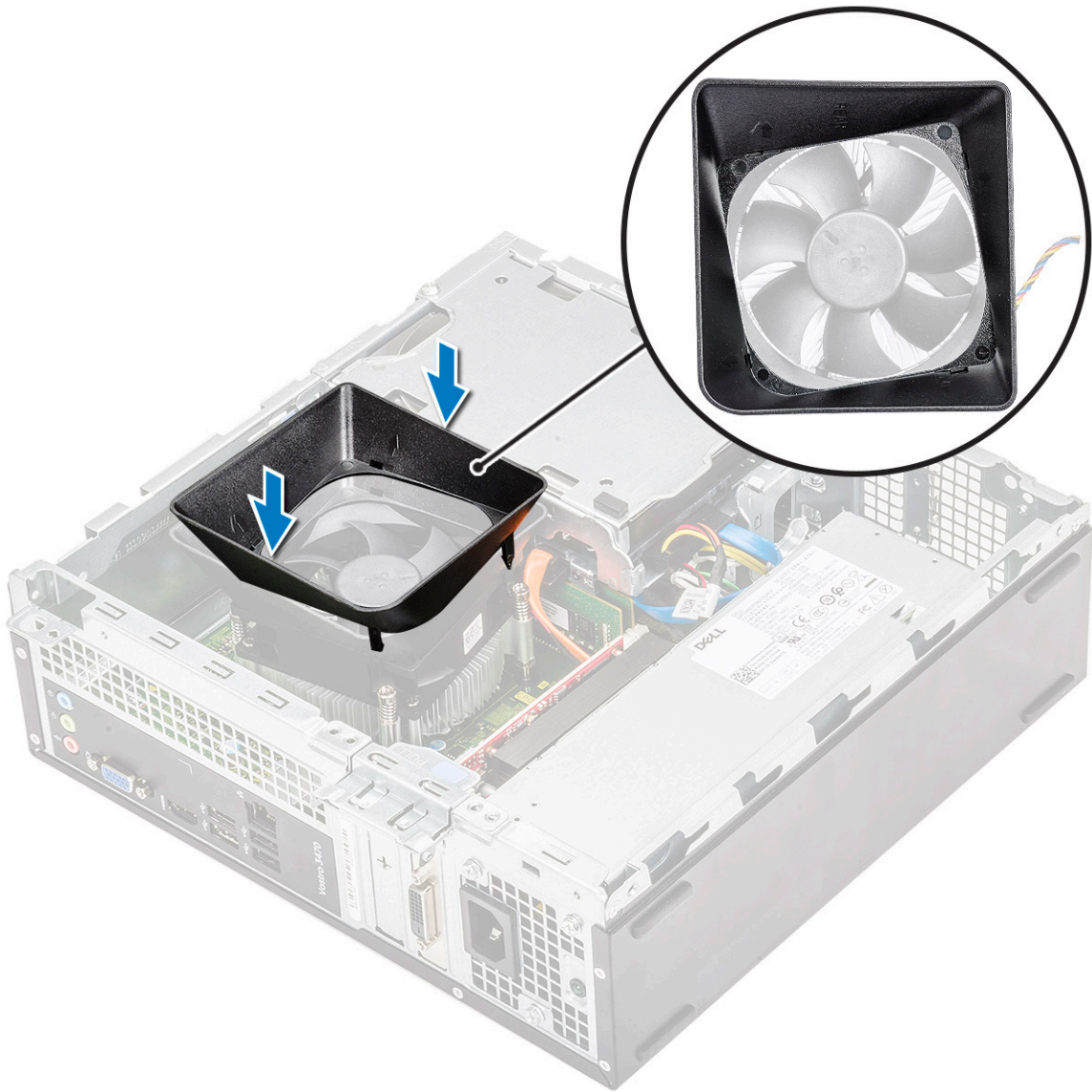
GUID-60A52EA6-2990-49F4-9800-B9A7C0A5D6BC

Identifier	GUID-6B576122-84FB-401B-8D7A-C21EA01FA0F6
Status	Translation in review

ការដោះស្រាយបញ្ហាបណ្តោះអាសន្ន

GUID-6B576122-84FB-401B-8D7A-C21EA01FA0F6

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លៀងរបស់អ្នក។
2. រង្វះ គម្រប
3. អនុវត្តតាមដំណើរការដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាបណ្តោះអាសន្នទទួលបានដោយ៖
 - a) កាត់ត្រូវការស្នាក់នៅដែលជាប់គ្របកង្ហារក្នុងទិសដៅចេញមកក្រៅ [1]។
 - b) រង្វះគម្របកង្ហារចេញពីគ្រឿងដំឡើងបណ្តោះអាសន្នទទួលបានដោយ[2]។



ចំណាំ ឡាប្រាក់សម្រាប់ចម្រកដំបូងត្រូវដំឡើងនៅក្រោយដាក់ដោយសញ្ញា 'REAR' នៅលើសម្រាប់ចម្រកដំបូងត្រូវដំឡើងនៅក្រោយដំបូងត្រូវដំឡើង។

3. ដំឡើង គម្រប។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបំប្លែងអ្នក។

Identifier	GUID-14C0D031-FA0A-4269-B841-B2EBD0633192
Status	Translation in review

កាតព្វកិច្ចស្នេហា

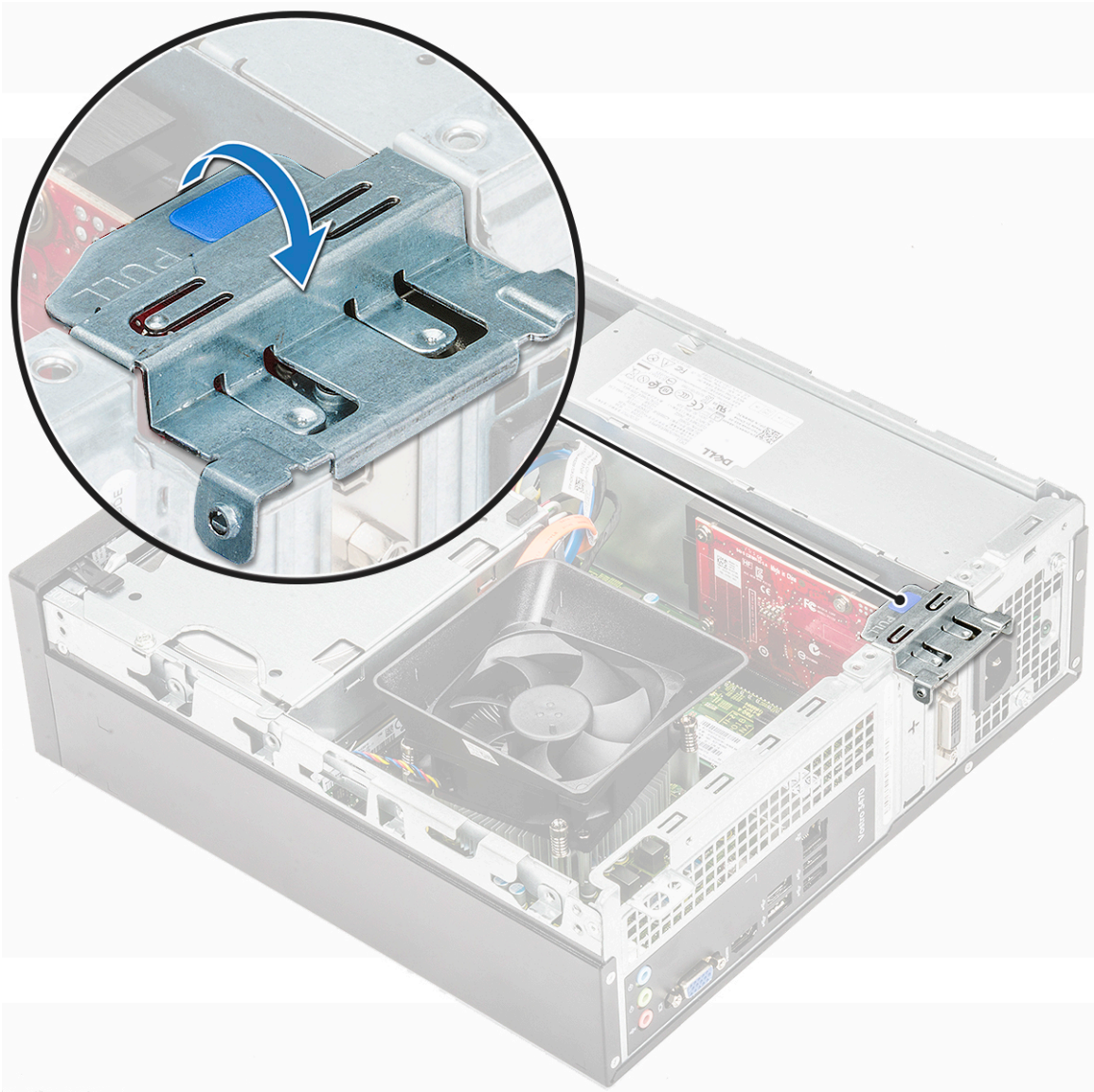
GUID-14C0D031-FA0A-4269-B841-B2EBD0633192

Identifier	GUID-4F12F1C3-22A1-4861-AEBA-F624D63B8F75
Status	Translation in review

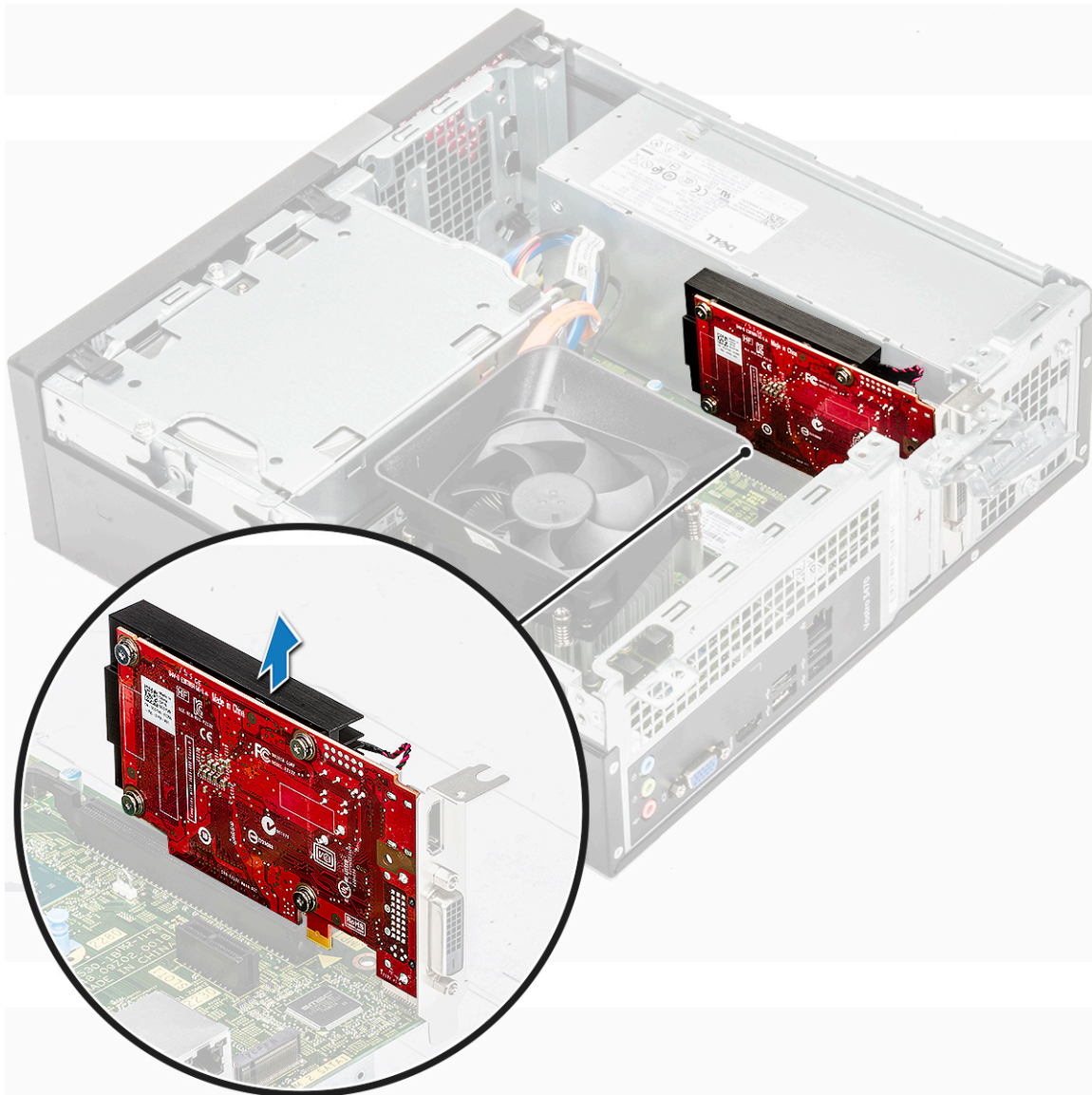
ការដោះកាតព្វកិច្ចបន្ថែម PCIe X1-ជាជម្រើស

GUID-4F12F1C3-22A1-4861-AEBA-F624D63B8F75

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបំប្លែងអ្នក។
2. ដោះ គម្រប។
3. អនុវត្តតាមដំណើរការដូចតទៅនេះដើម្បីដោះកាតព្វកិច្ចបន្ថែម។
 - a) ទាញថេបណាម៉ាដើម្បីដោះកាតព្វកិច្ចបន្ថែម។



b) ការដោះកាតព្រីតបន្ថែមចេញពីទ្វេដើម្បីត្រូវបានដំឡើង

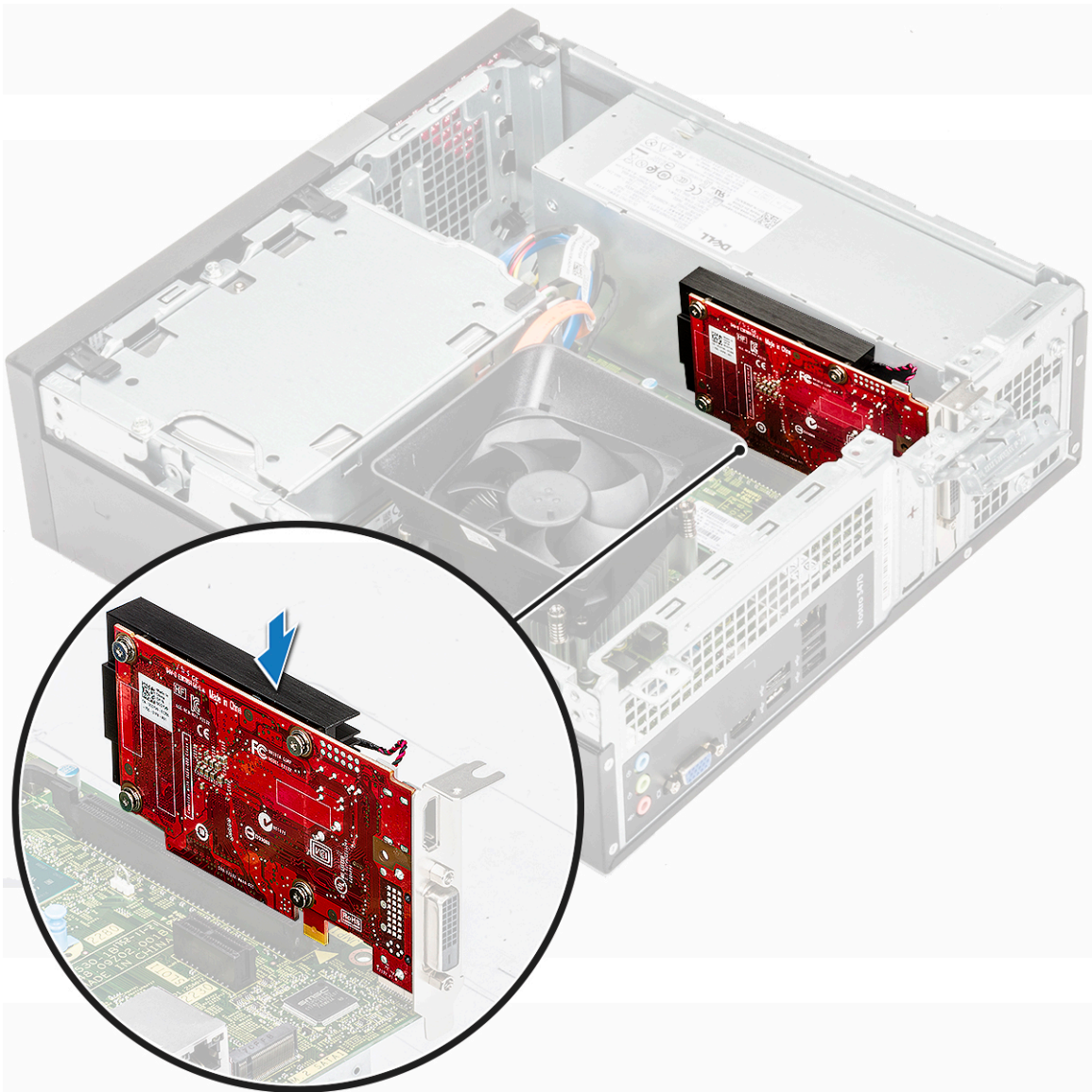


Identifier	GUID-2B8B9C30-2700-427F-9D78-840417C7153D
Status	Translation in review

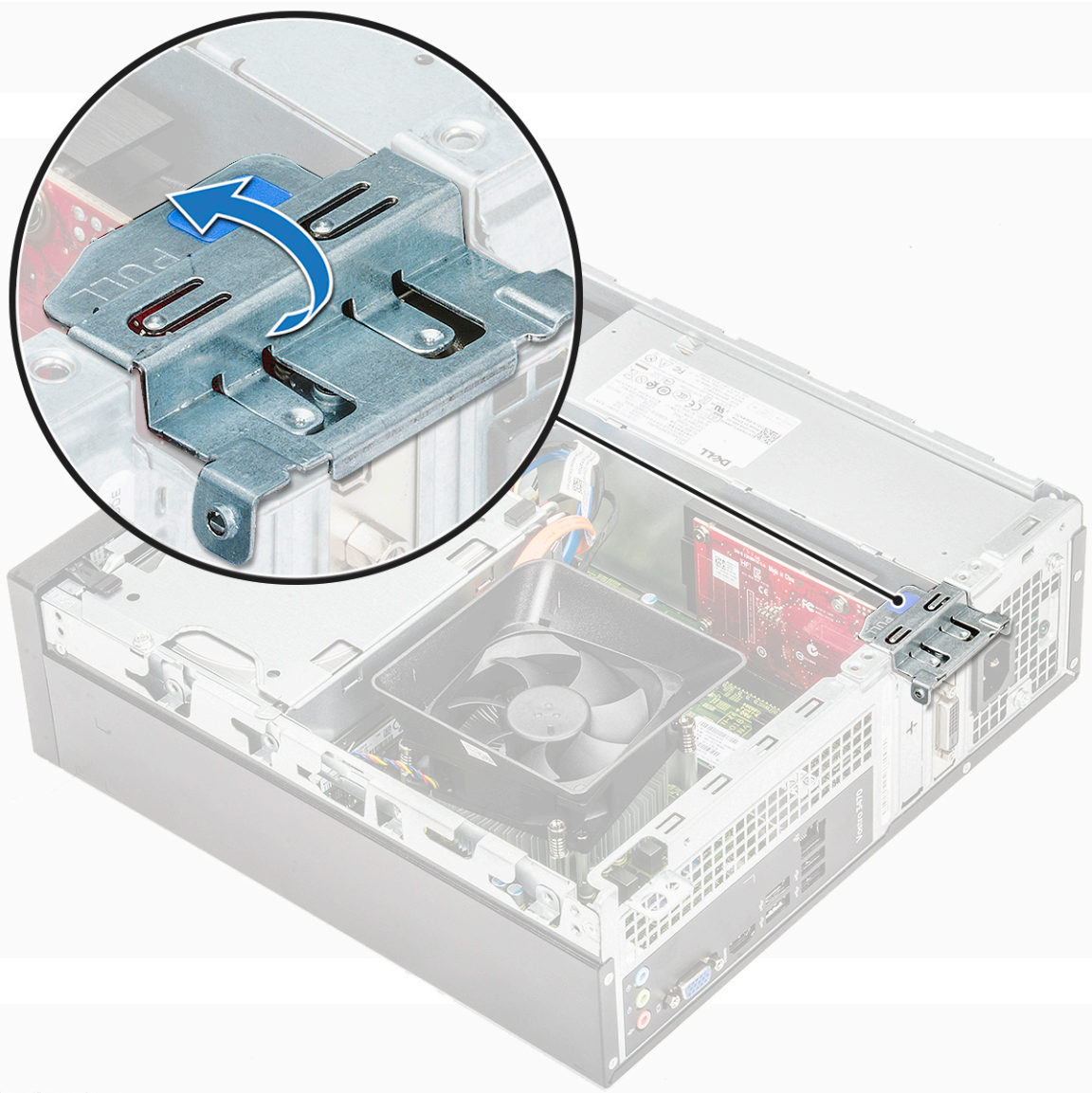
ការដំឡើង កាតពង្រីកបន្ថែម PCIe X1—ជាជម្រើស

GUID-2B8B9C30-2700-427F-9D78-840417C7153D

1. បញ្ចូលកាតពង្រីកបន្ថែមទៅក្នុងរន្ធ។



2. ឧបត្ថម្ភសម្រាប់ការដំឡើងកាតបណ្តាញ។



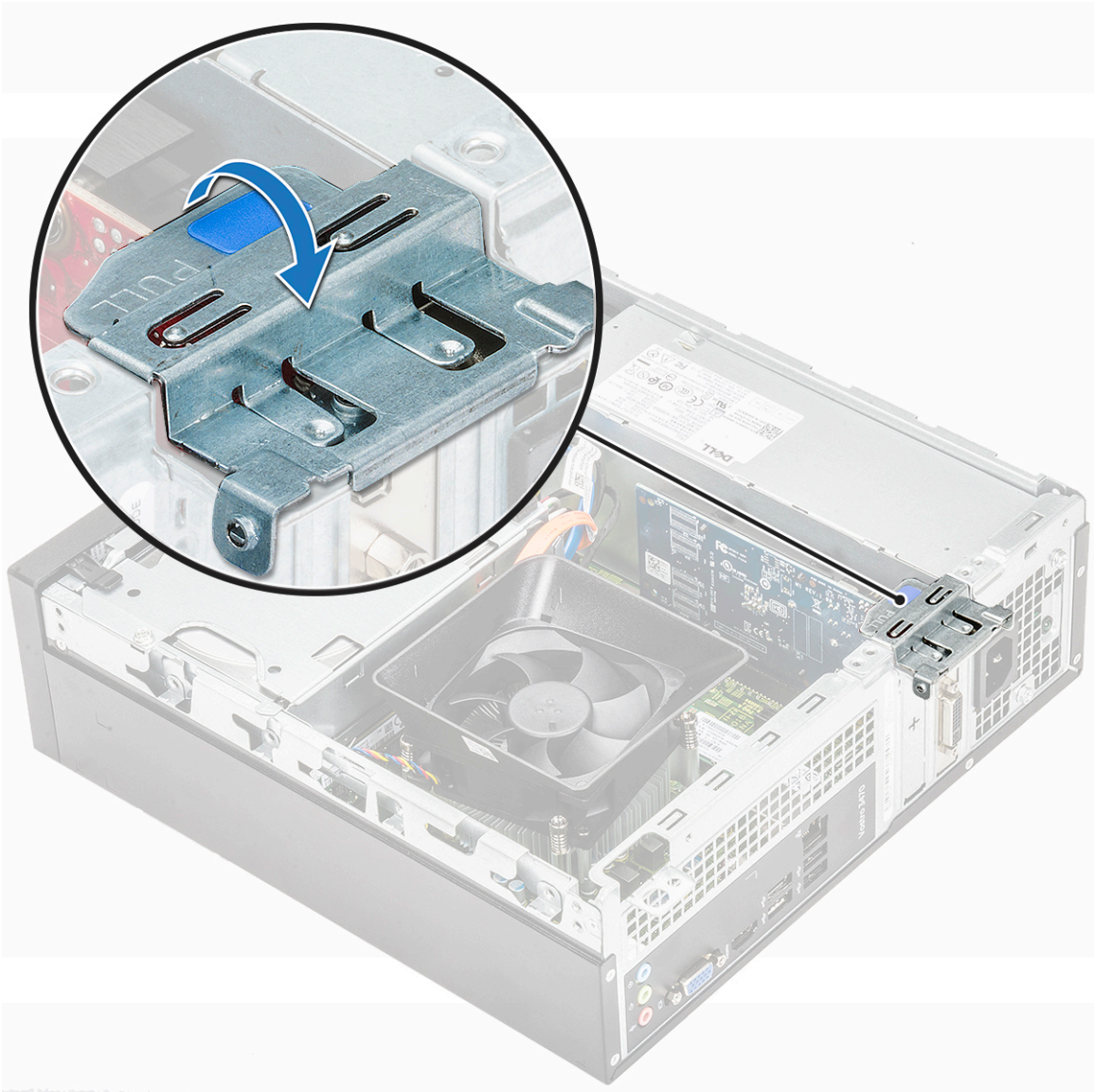
3. ដំឡើង គម្រប
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបំប្លែងអ្នក។

Identifier	GUID-9CB95972-CD04-4F3C-8910-BC99DF8E6C6A
Status	Translation in review

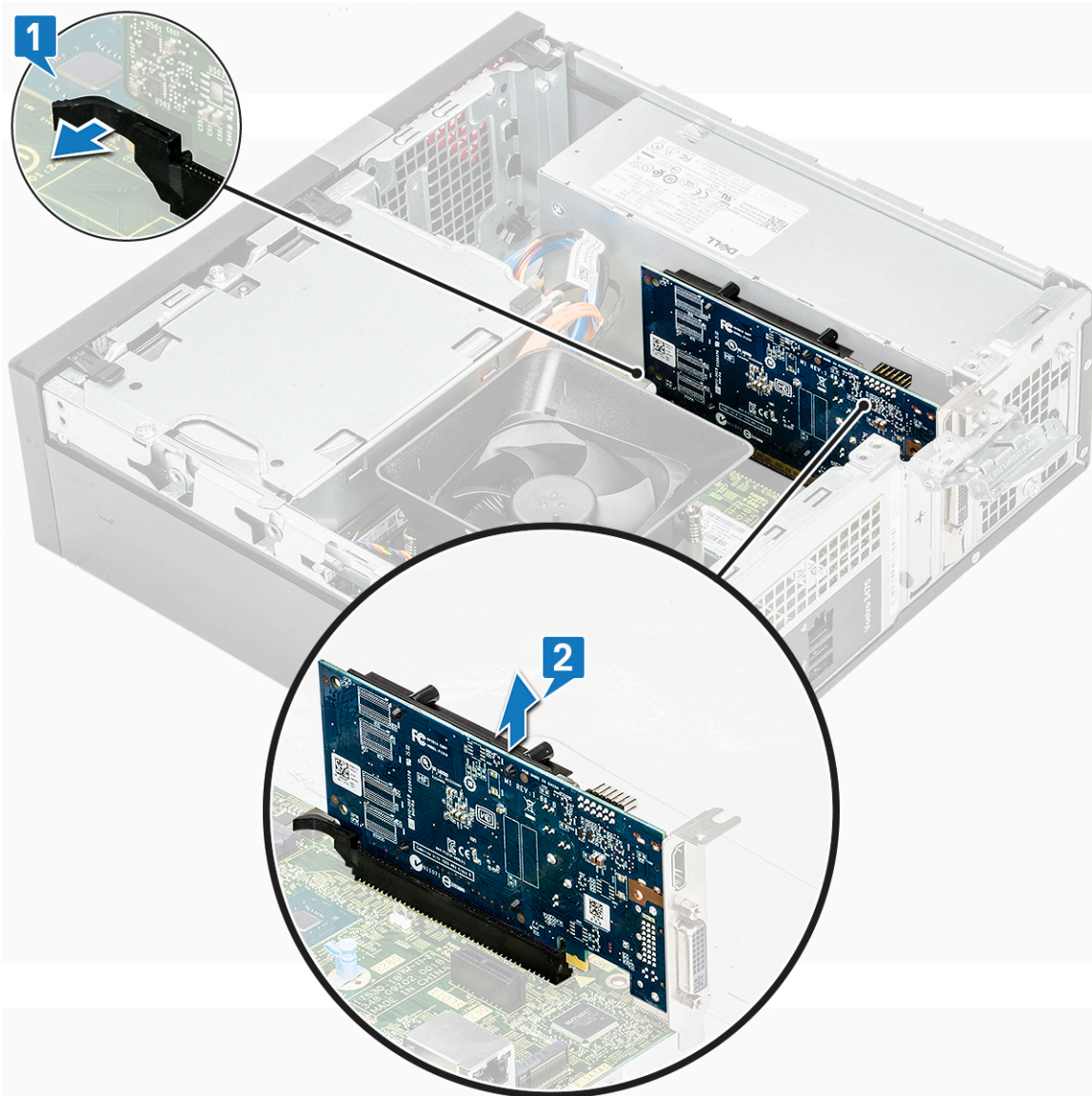
ការដោះកាតពង្រីកបន្ថែម PCIe X16—ជាជម្រើស

GUID-9CB95972-CD04-4F3C-8910-BC99DF8E6C6A

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបំប្លែងអ្នក។
2. ដោះ គម្រប។
3. អនុវត្តតាមជំហានដូចតទៅនេះដើម្បីដោះកាតពង្រីកបន្ថែម៖
 - a) ទាញចេញស្រោចដើម្បីដោះកាតពង្រីកបន្ថែម។



b) ទាញផែនដ្ឋាប់កាត [1], ហើយដោះកាតព្រីតបន្ថែមចេញពីទន្ធហើតុពូម៉ែ [2]។

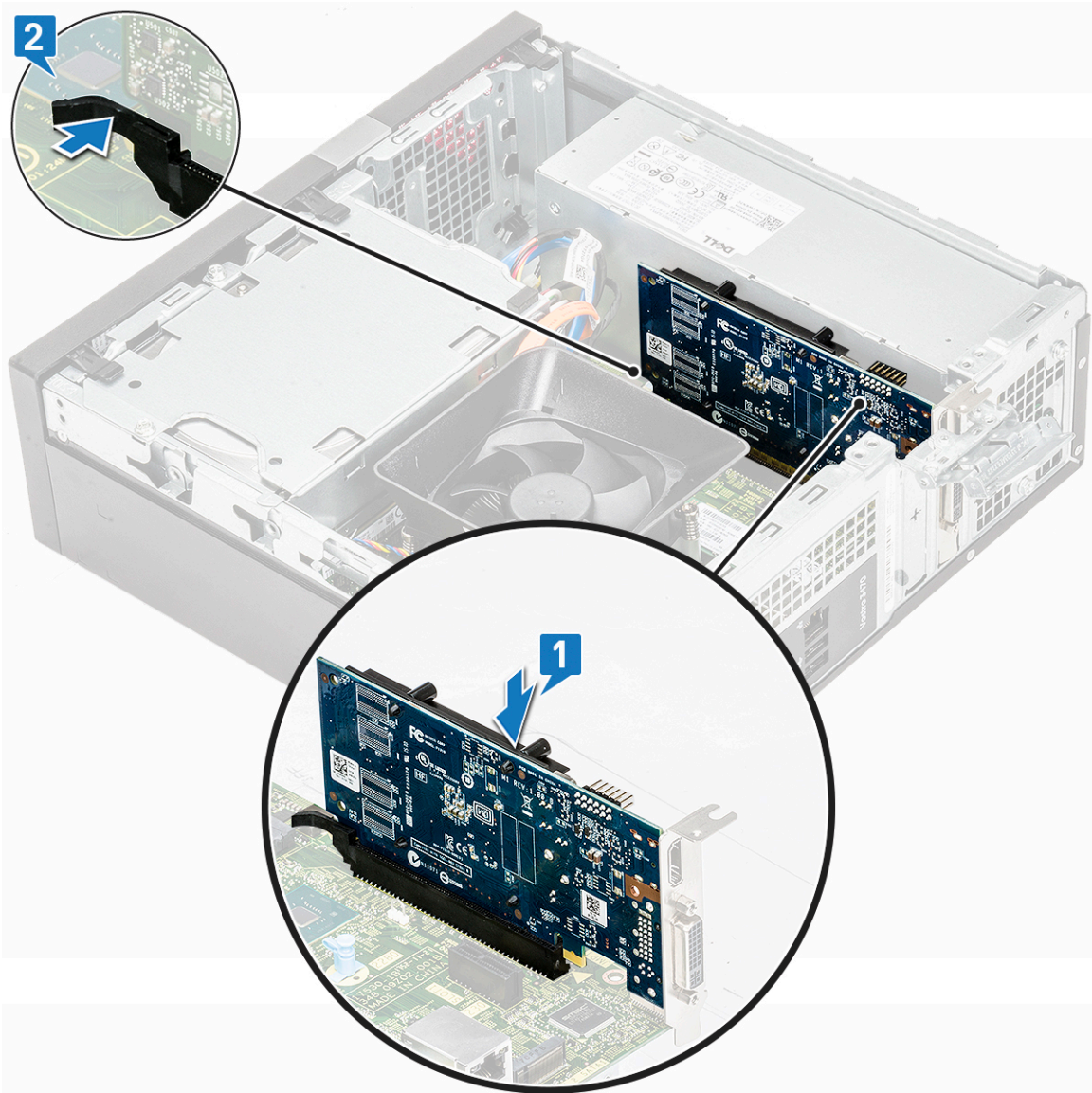


Identifier	GUID-E3A861CA-4F34-46F4-977A-0245E619E662
Status	Translation in review

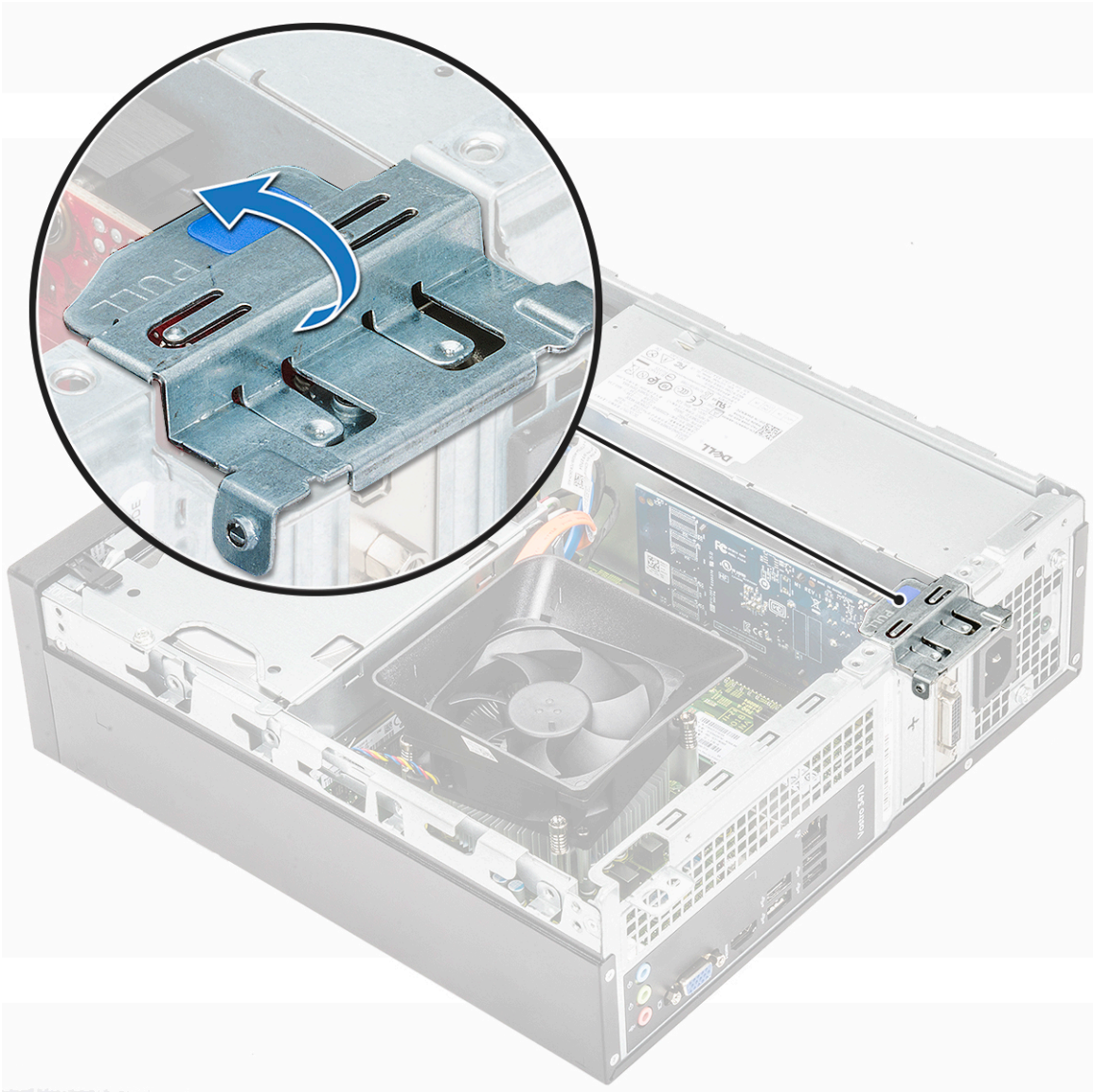
ការដំឡើងកាតពង្រីកបន្ថែម PCIe X16—ជាជម្រើស

GUID-E3A861CA-4F34-46F4-977A-0245E619E662

1. បញ្ចូលកាតពង្រីកបន្ថែមទៅលើរន្ធ [1]។
2. ប្រតិបត្តិការដំឡើងកាតពង្រីកបន្ថែម [2]។



3. ឧប្បវេណីប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបណ្តាញតាមលំនាំដើម។



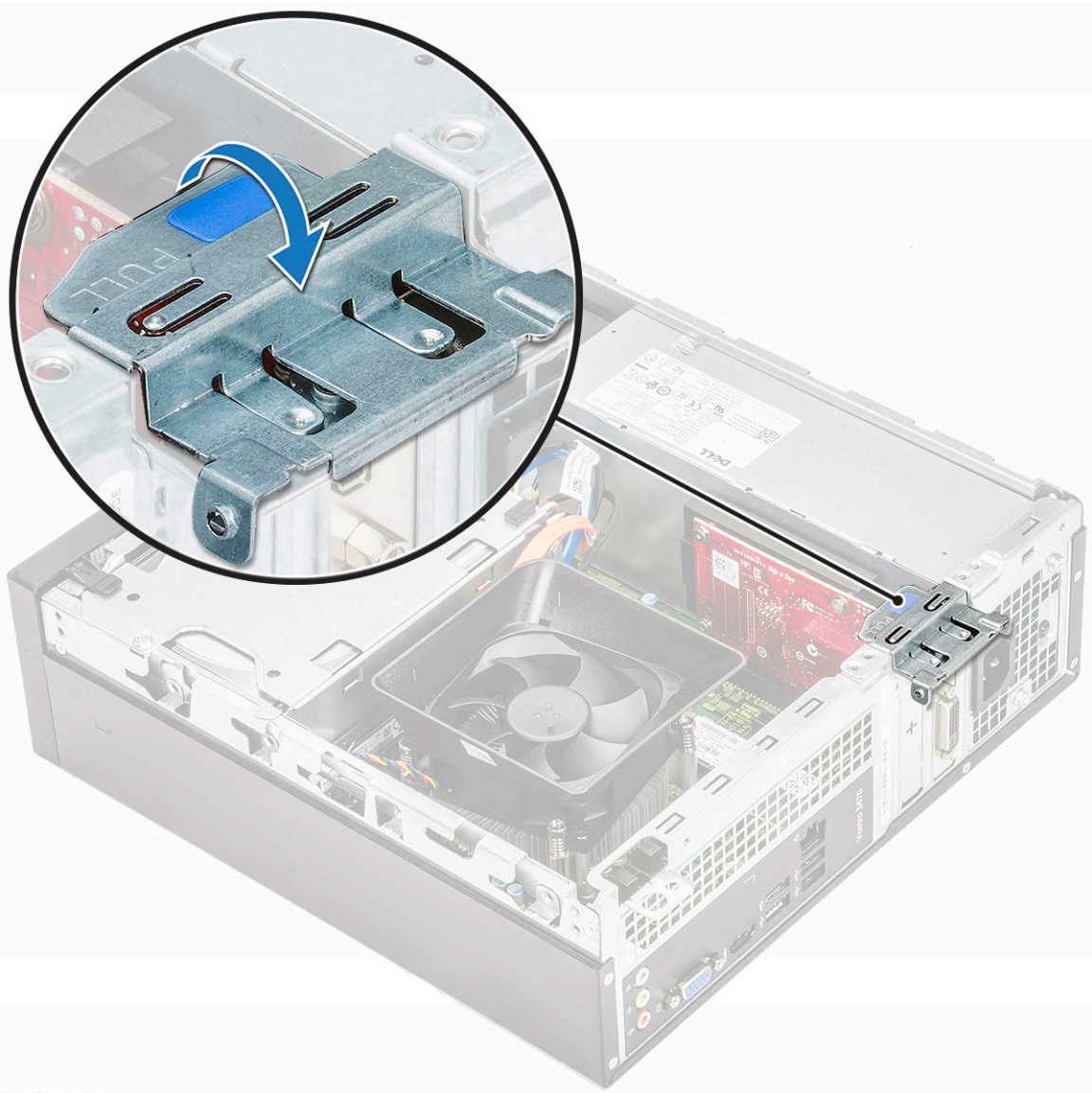
4. ដំឡើង គម្រប
5. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យទំរុំរបស់អ្នក។

Identifier	GUID-1FD8C8BB-5E57-4632-B82F-6BD5C3ED76B8
Status	Translation in review

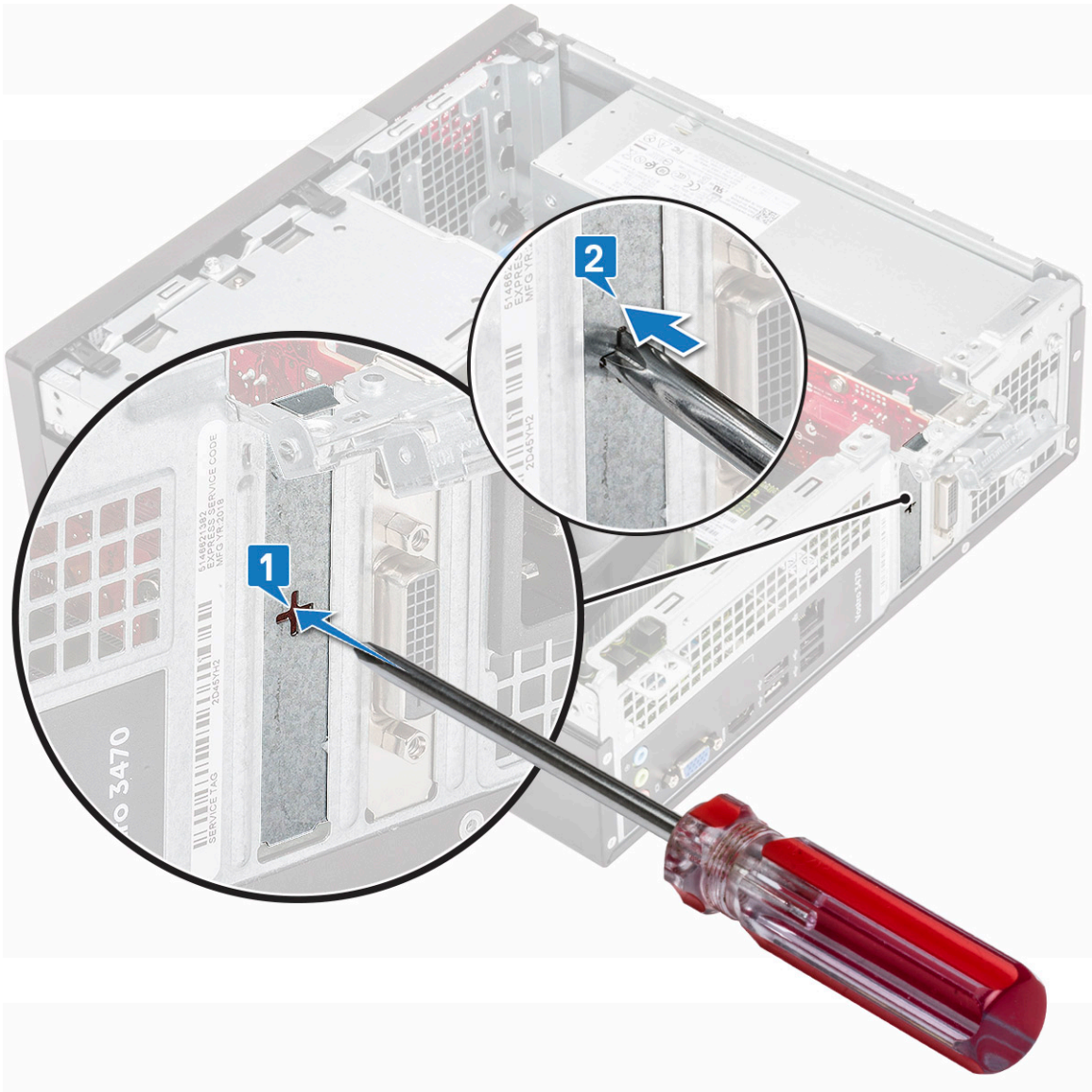
ការដំឡើងកាតពង្រីកបន្ថែម PCIe នៅក្នុងរន្ធទី 1—ជាជម្រើស

GUID-1FD8C8BB-5E57-4632-B82F-6BD5C3ED76B8

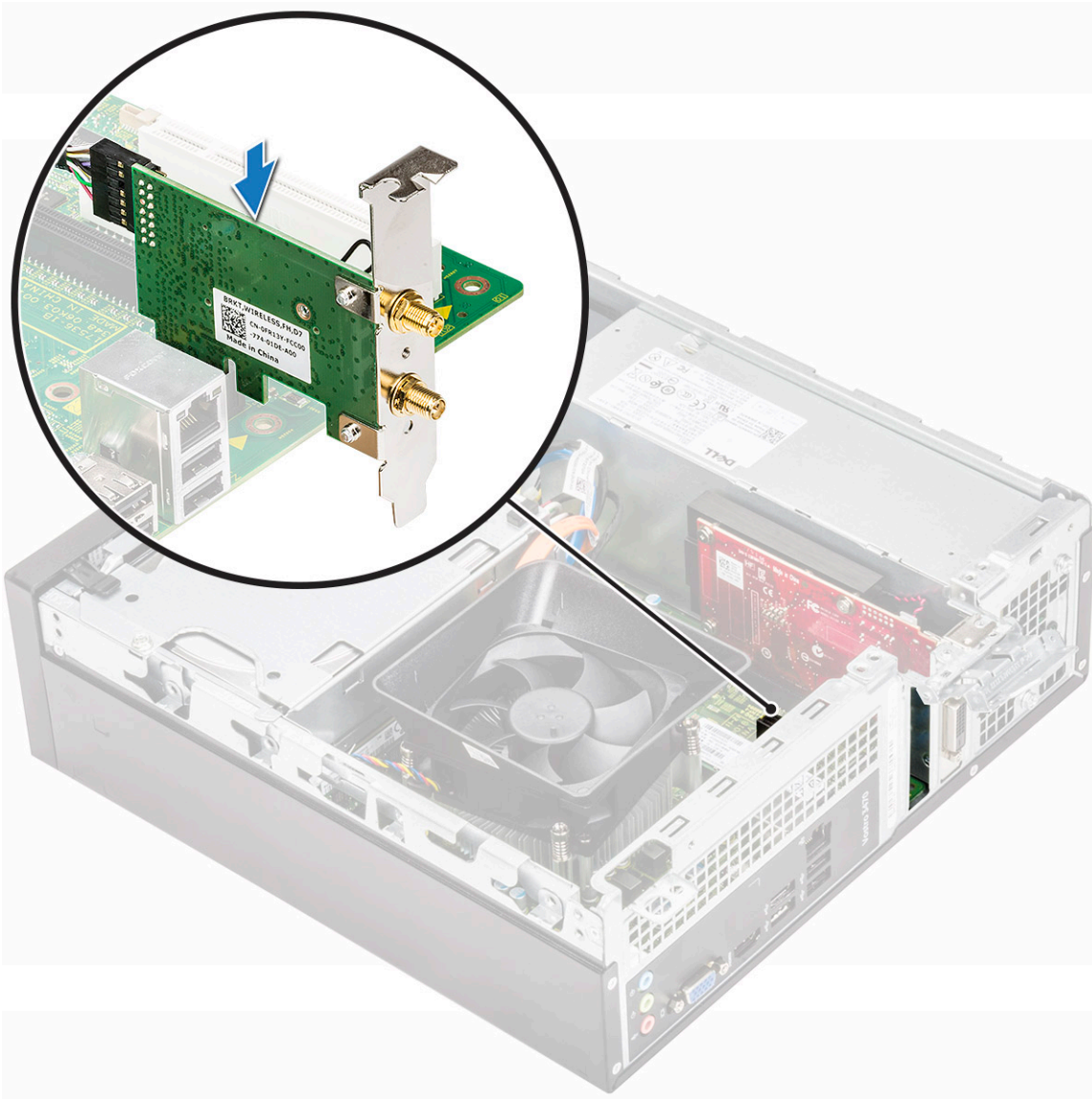
1. បើកគន្លឹះរំលោះចេញដើម្បីបើក។



2. ដើម្បីដោះដីងទម្រង់ PCIe ដូចដែលបង្ហាញទាំងក្រោម ចូរបញ្ជូលទ្វារស្រាយសំរឹមទៅក្នុងខ្លួនដីងទម្រង់ PCIe [1], ហើយបញ្ជូលទ្វារស្រាយសំរឹមបន្តបន្ទាប់ចាប់ពីដុំ 0-45 ដីក្រដើម្បីដោះដីងទម្រង់ [2]។



3. បញ្ចូលកាតពង្រីកបន្ថែម PCIe ទៅនឹង ឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



4. ចំណុចផ្លូវរំលោភ
5. ដំឡើង
 - a) គម្រប
6. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លែងអបសម្ព័ន្ធ។

Identifier	GUID-1183D437-9A73-41DC-895F-F1C2C5572202
Status	Translation in review

តួ ជ្រាយថាសវិទ 3.5 អ៊ីញ

GUID-1183D437-9A73-41DC-895F-F1C2C5572202

Identifier	GUID-C5C24213-AD5A-4A0C-8C8F-0A3151D2A02A
Status	Translation in review

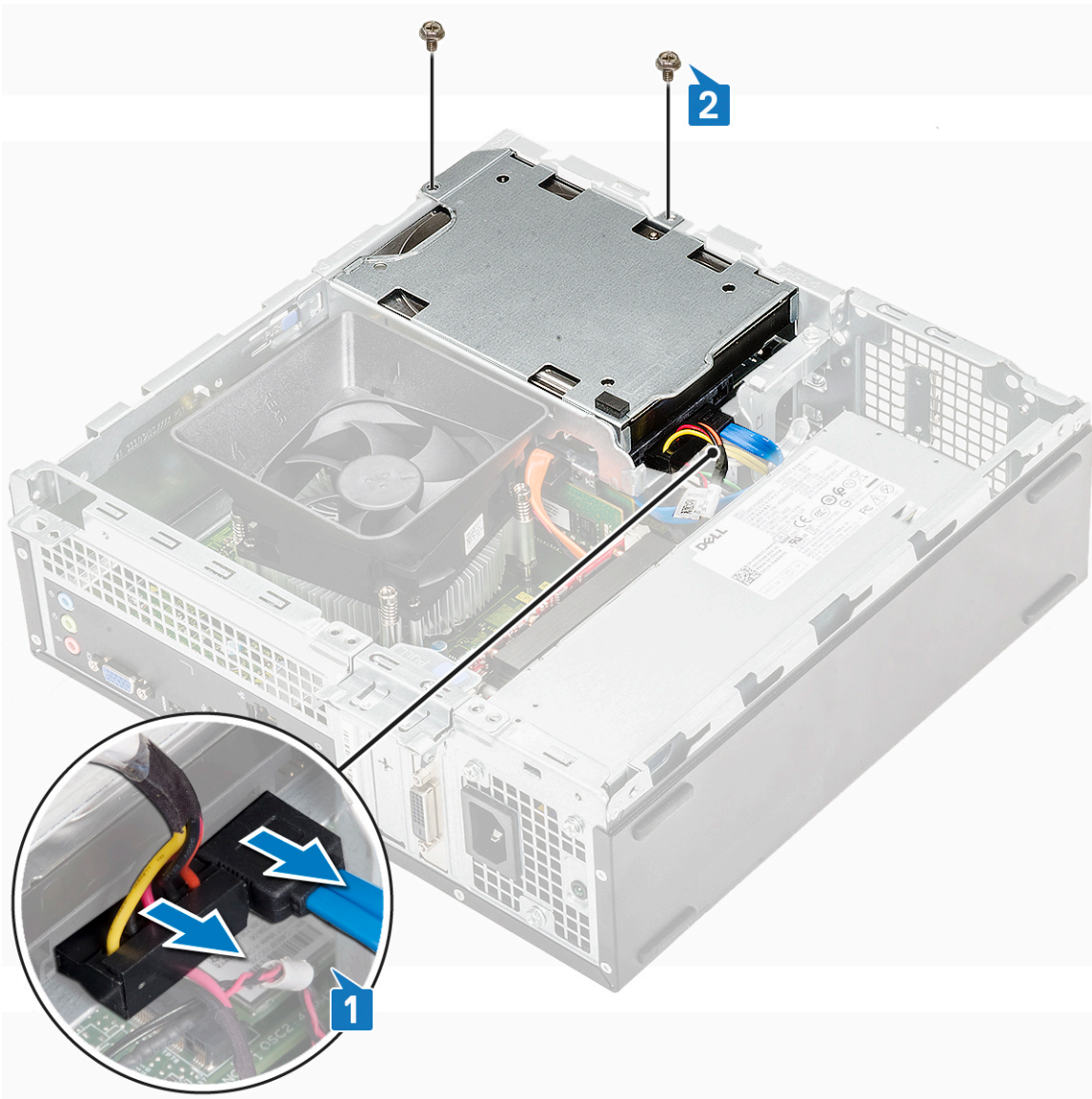
ការដោះ គ្រឿងដំឡើងតួជ្រាយថាសវិទ

GUID-C5C24213-AD5A-4A0C-8C8F-0A3151D2A02A

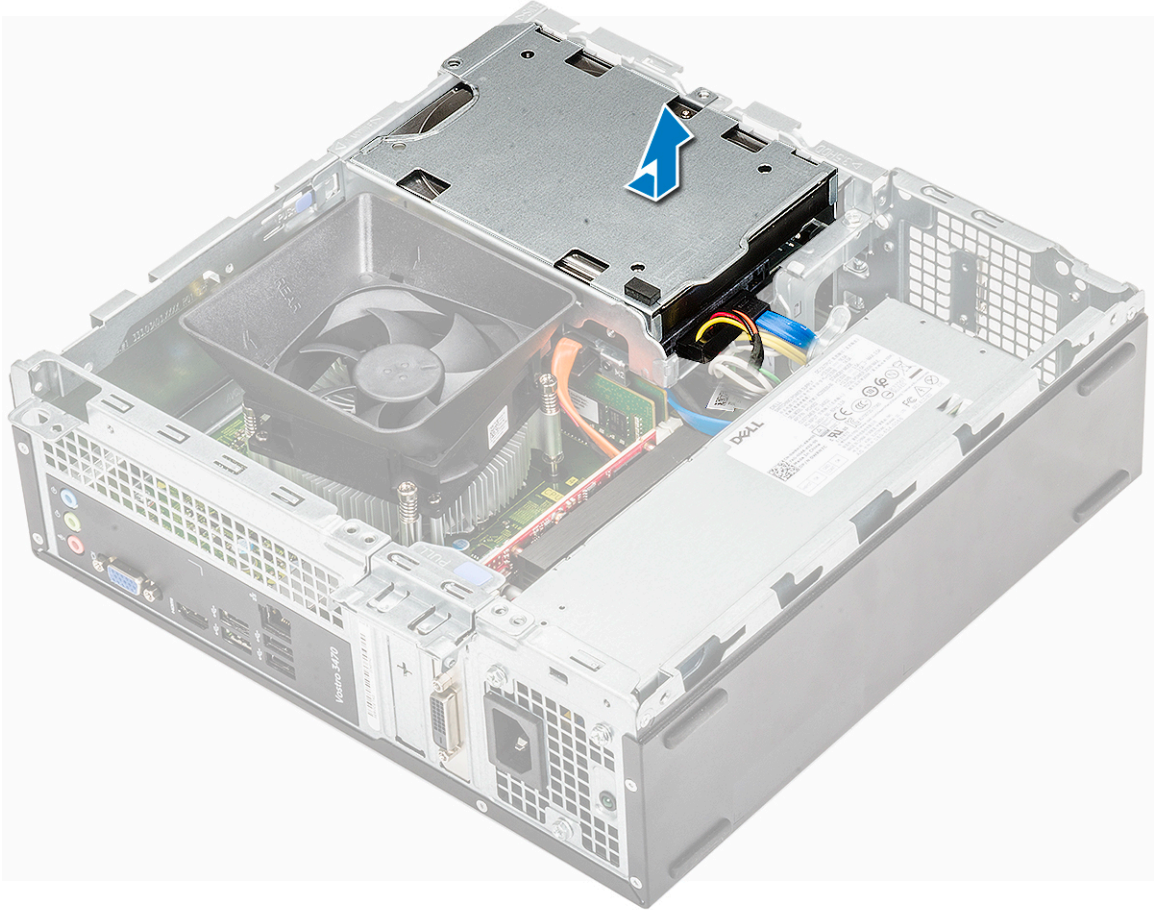
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លែងអបសម្ព័ន្ធ។
2. ដោះ
 - a) គម្រប

b) គ្រោងទាញមុខ

- 3. ដាច់ខ្សែទំនៀម និងខ្សែទាមទារលម្អិតប្រយោជន៍ [1]។
- 4. ដោតឆ្នោត 6-32xL6.35 ពីគ្រោង ដែលភ្ជាប់ត្រូវប្រយោជន៍ 3.5 អ៊ីញូទៅនឹងជើងប្រាយ [2]។



- 5. ដុតត្រូវប្រយោជន៍ 3.5 អ៊ីញូ ហើយលើកទាញពីប្រព័ន្ធ។



Identifier	GUID-51B06D73-6BA2-47AB-9DC6-8375EF6EB0BF
Status	Translation in review

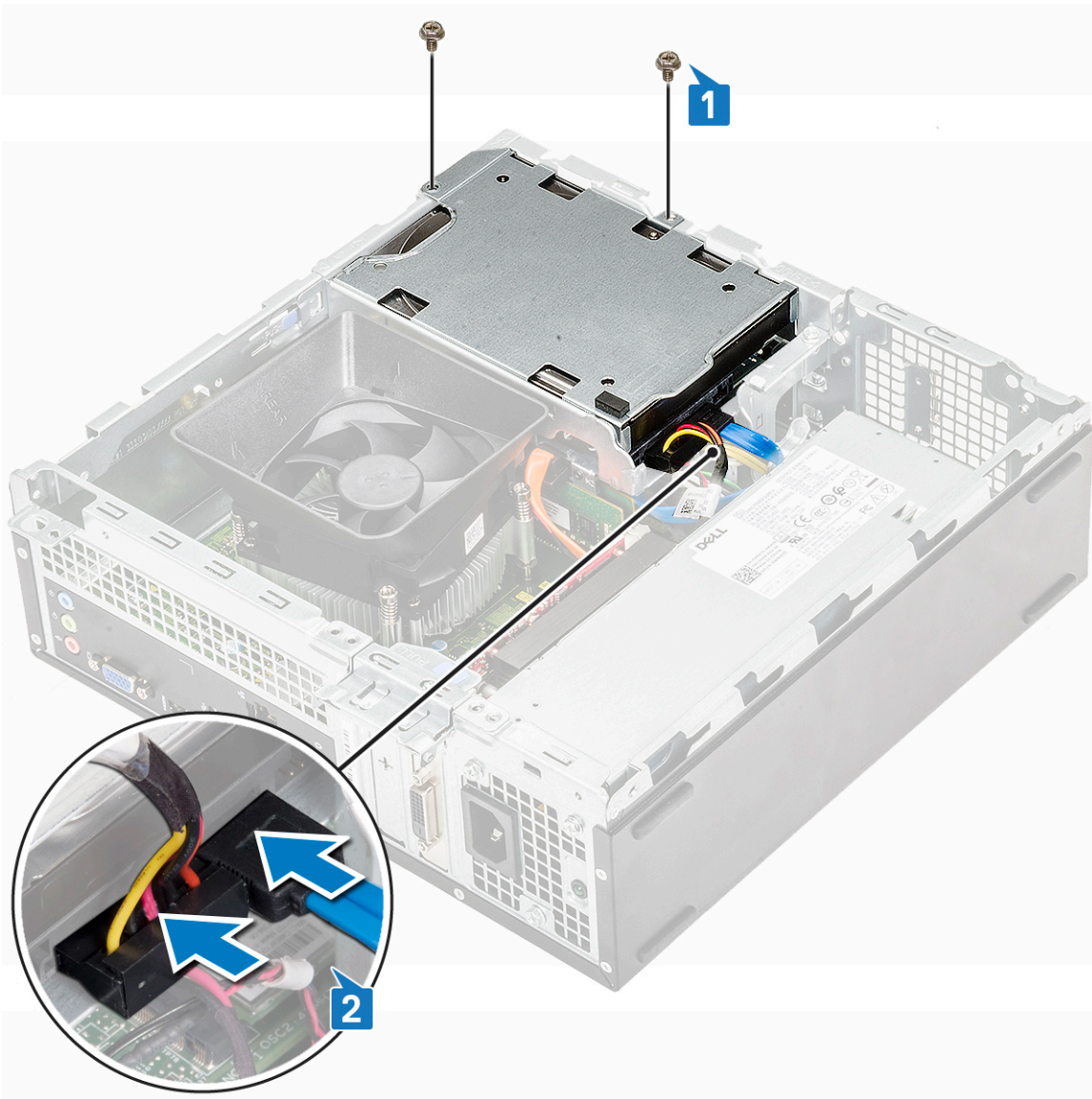
ការដំឡើងតួប្រយោជន៍ 3.5 អ៊ីញ

GUID-51B06D73-6BA2-47AB-9DC6-8375EF6EB0BF

1. ត្រូវប្រយោជន៍ 3.5 អ៊ីញទៅក្នុងប្រអប់ប្រយោជន៍។



- 2. ចាប់ផ្តើម 6-32xL3. ពីរ 5 គ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ប្រយោជន៍ 3.5 អ៊ីញ្ញទៅនឹងកុំព្យូទ័រ [1]។
- 3. ភ្ជាប់ខ្សែទិន្នន័យ និងខ្សែចាត់លេខប្រយោជន៍ [2]។



4. កាត់ឡើង
 - a) គ្រោងខាងមុខ
 - b) គម្រប
5. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្ល្យូទ័ររបស់អ្នក។

Identifier	GUID-E483003F-ABE9-4947-A15F-DF6686A41352
Status	Translation in review

ប្រាយថាសវិង 3.5 អ៊ីញ

GUID-E483003F-ABE9-4947-A15F-DF6686A41352

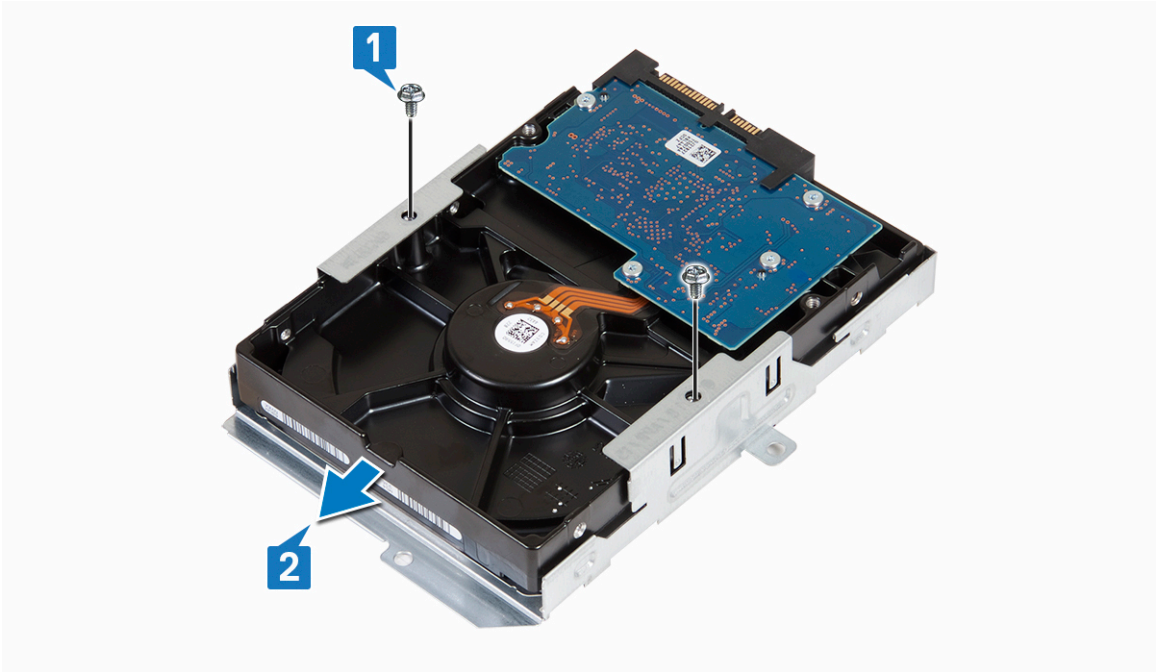
Identifier	GUID-1279830A-4B0C-4AA7-9875-7BCC411DDE07
Status	Translation in review

ការដោះប្រាយថាសវិង 3.5 អ៊ីញ ចេញពីជើងទម្រប្រាយថាសវិង

GUID-1279830A-4B0C-4AA7-9875-7BCC411DDE07

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្ល្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ
 - a) គម្រប
 - b) គ្រោងខាងមុខ

- c) ត្រួតពិនិត្យថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ
- 3. អនុវត្តតាមចំណុចដើម្បីដោះដីងទម្រង់ប្រយោជន៍
 - a) ដោះស្រាយ 6-32xL3.6 ពីគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់ ប្រយោជន៍ទៅនឹងដីងទម្រង់ [1]។
 - b) ដុត ហើយដោះប្រយោជន៍ទៅនឹងទម្រង់ដីងទម្រង់ [2]។

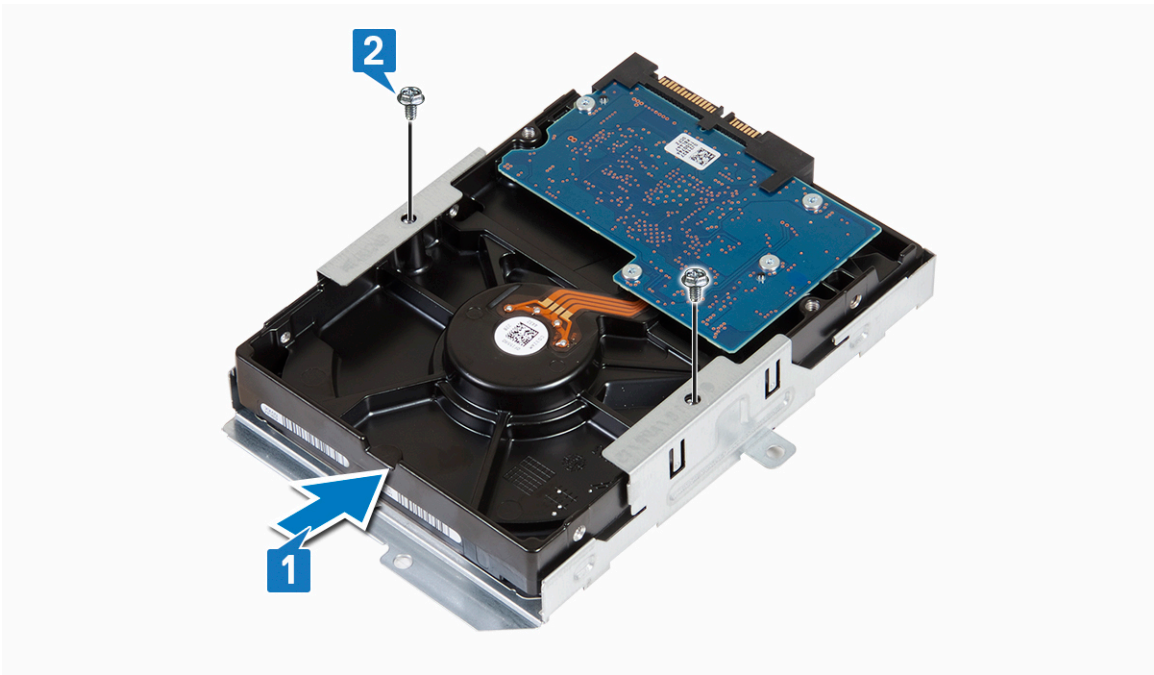


Identifier	GUID-74A2D1C5-B615-4D6E-A23E-F2F4ECDC9558
Status	Translation in review

ការដំឡើងប្រយោជន៍ទៅនឹង 3.5 អ៊ីញ ទៅក្នុងដីងទម្រង់ប្រយោជន៍ទៅនឹង

GUID-74A2D1C5-B615-4D6E-A23E-F2F4ECDC9558

- 1. ដុតប្រយោជន៍ទៅនឹងទម្រង់ដីងទម្រង់ប្រយោជន៍ទៅនឹង [1]។
- 2. ដាក់ស្រោច 6-32xL3.6 ពីគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ប្រយោជន៍ទៅនឹងដីងទម្រង់ [2]។



- 3. ការដំឡើង
 - a) ត្រួតពិនិត្យថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ

- b) គ្រោងទាញមុខ
- c) គ្របប

4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាត់ដើម្បីការនៅទាំងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

Identifier	GUID-7139C960-2B26-4445-B232-D6D7EBBFA587
Status	Translation in review

ប្រអប់ជ្រាប

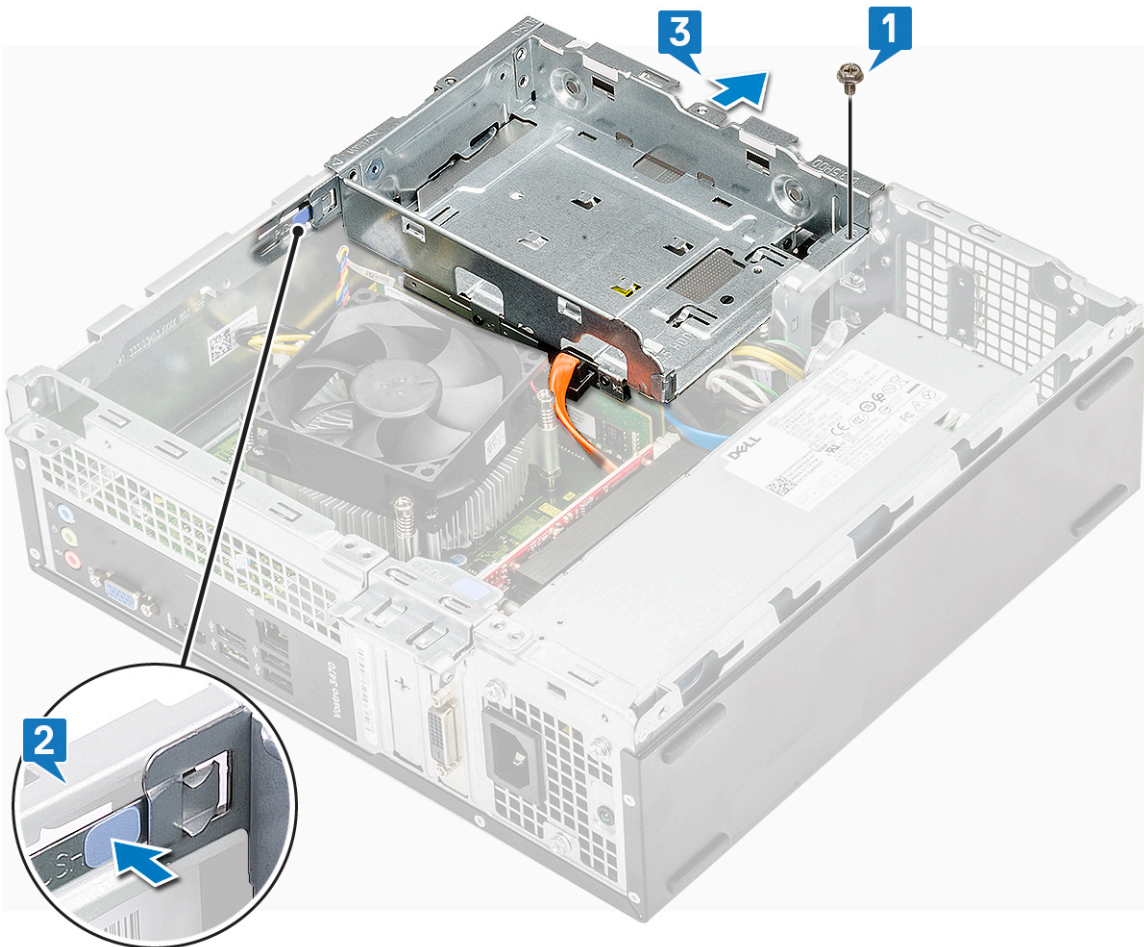
GUID-7139C960-2B26-4445-B232-D6D7EBBFA587

Identifier	GUID-CDA50E01-8EAC-4FCA-AAEA-4D158063E4B2
Status	Translation in review

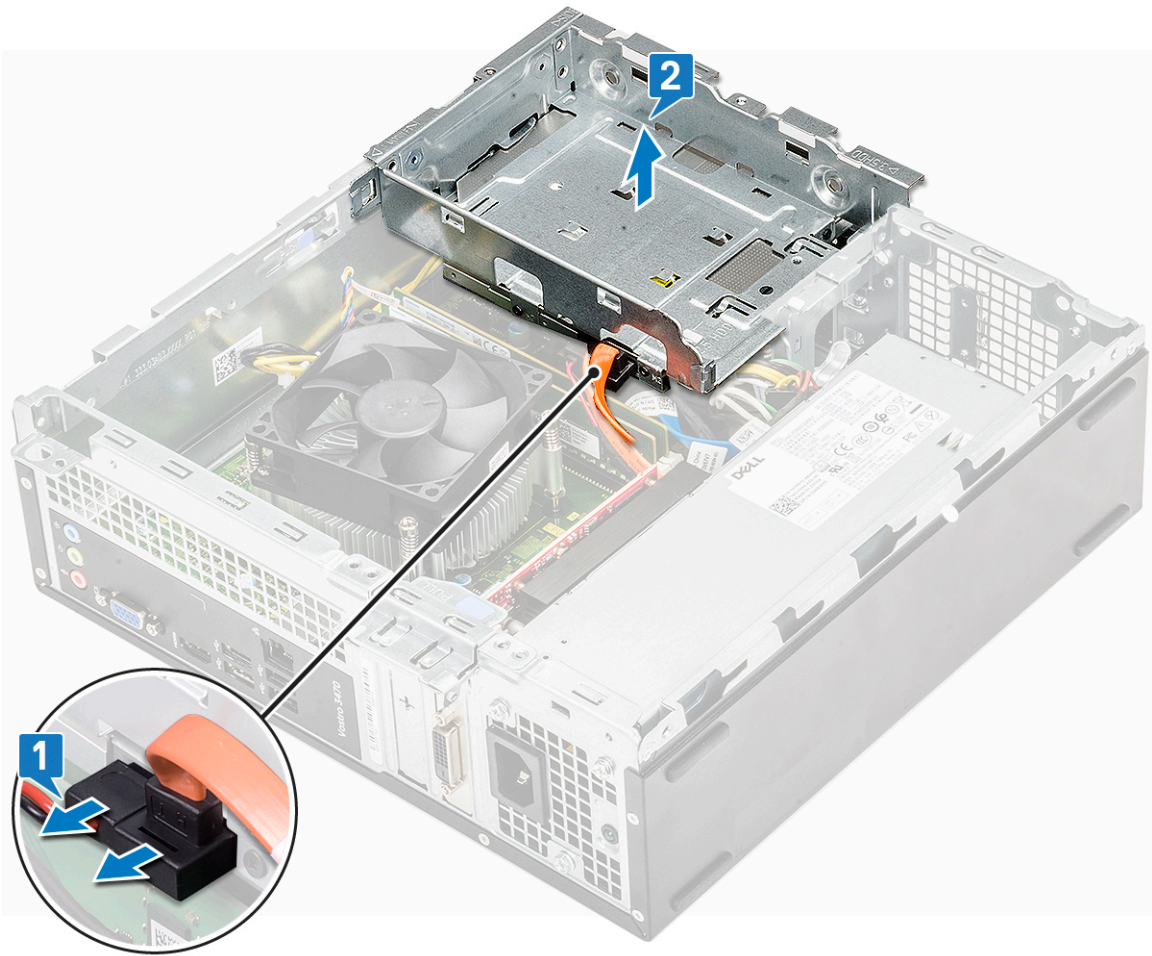
ការដោះប្រអប់ជ្រាប

GUID-CDA50E01-8EAC-4FCA-AAEA-4D158063E4B2

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខដើម្បីការនៅទាំងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ៖
 - a) គ្របប
 - b) គ្រោងទាញមុខ
 - c) ស្រទាប់បណ្តុំបញ្ជាក់កំដៅ
 - d) គ្រឿងទាញចេញ 3.5 អ៊ីញ
3. អនុវត្តតាមជំហានដើម្បីដោះប្រអប់ជ្រាប៖
 - a) ដោះឆ្នោត 6-32xL6.35 ដែលភ្ជាប់ប្រអប់ជ្រាបទៅនឹងគ្រឿង [1]។
 - b) សង្កត់បណ្តុំបញ្ជាក់កំដៅដើម្បីដោះប្រអប់ជ្រាប [2]។
 - c) រុញប្រអប់ជ្រាបចេញពីកុំព្យូទ័រ [3]។



4. សន្ទុកតាមជំហានដើម្បីប្រអប់ប្រាយ។
- a) ផ្តាច់ខ្សែចំនួនមួយ និងខ្សែតាមពលលេចត្រូវប្រាយអុបទិក [1]។
 - b) លើកប្រអប់ប្រាយអុបទិកចេញពីប្រព័ន្ធ [2]។

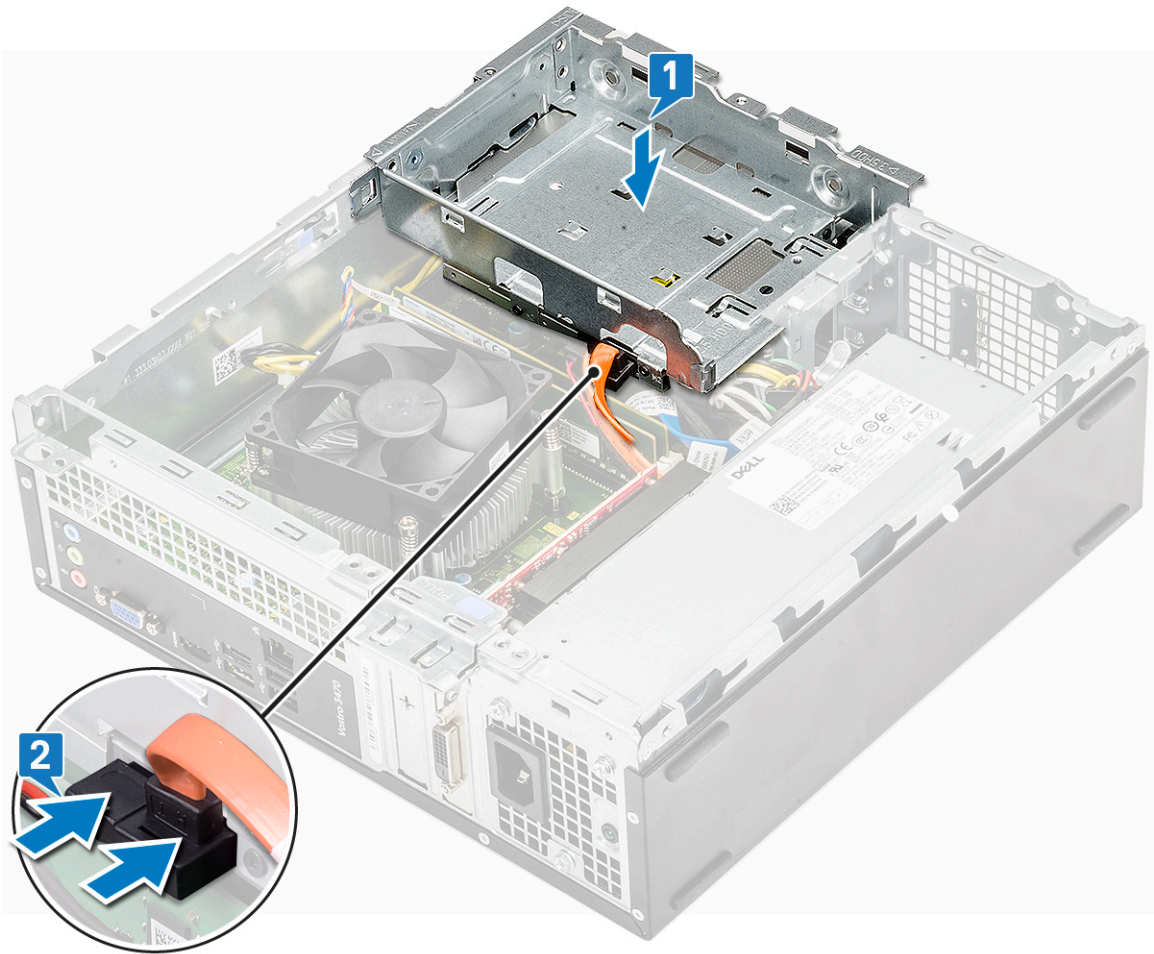


Identifier	GUID-22E0D8B4-3AD1-411D-86C9-11D432346C10
Status	Translation in review

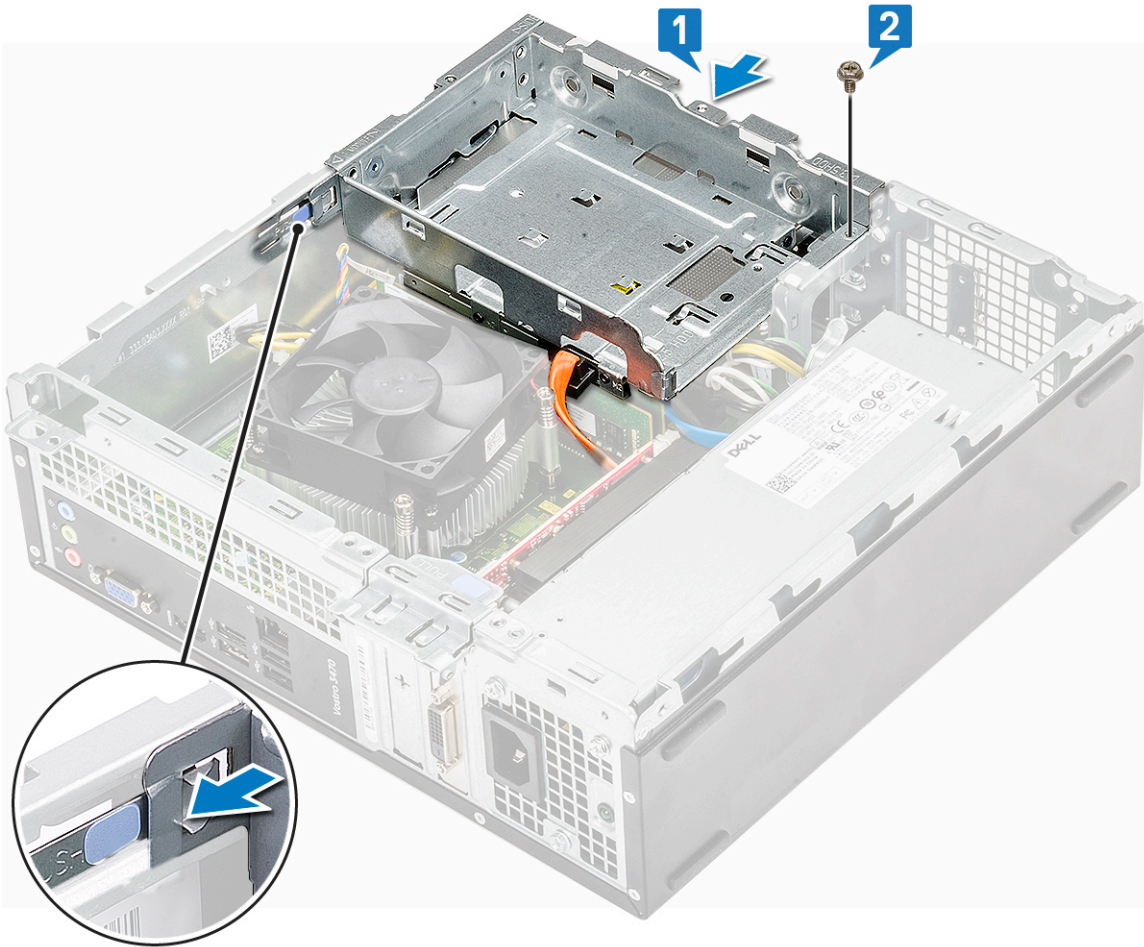
ការដំឡើងប្រអប់ប្រាយ

GUID-22E0D8B4-3AD1-411D-86C9-11D432346C10

1. ដាក់ប្រអប់ប្រាយថាសទៅក្នុងកូដ [1] ហើយផ្តាច់ខ្សែចំនួនមួយ និងខ្សែតាមពលលេចត្រូវប្រាយអុបទិក [2]។



2. បញ្ចូលប្រាមអុបទឹកទៅក្នុងឆ្នេរហ្វេស៊ីលស៊ីប [1]។
3. ចាប់ឆ្នោត 6-32xL6.35 ដើម្បីភ្ជាប់ប្រអប់ប្រាមទៅនឹងគូ [2]។



4. ដំឡើង៖
 - a) តម្រាយទាសវិង 3.5 អ៊ីញ
 - b) ស្រទាប់បណ្តុះកំដៅ
 - c) គ្រោងខាងមុខ
 - d) គម្រប
5. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអប្សរ។

Identifier	GUID-78527CE0-7E4A-4B32-A077-A2DAA34B0418
Status	Translation in review

ជ្រាយអុបទិក

GUID-78527CE0-7E4A-4B32-A077-A2DAA34B0418

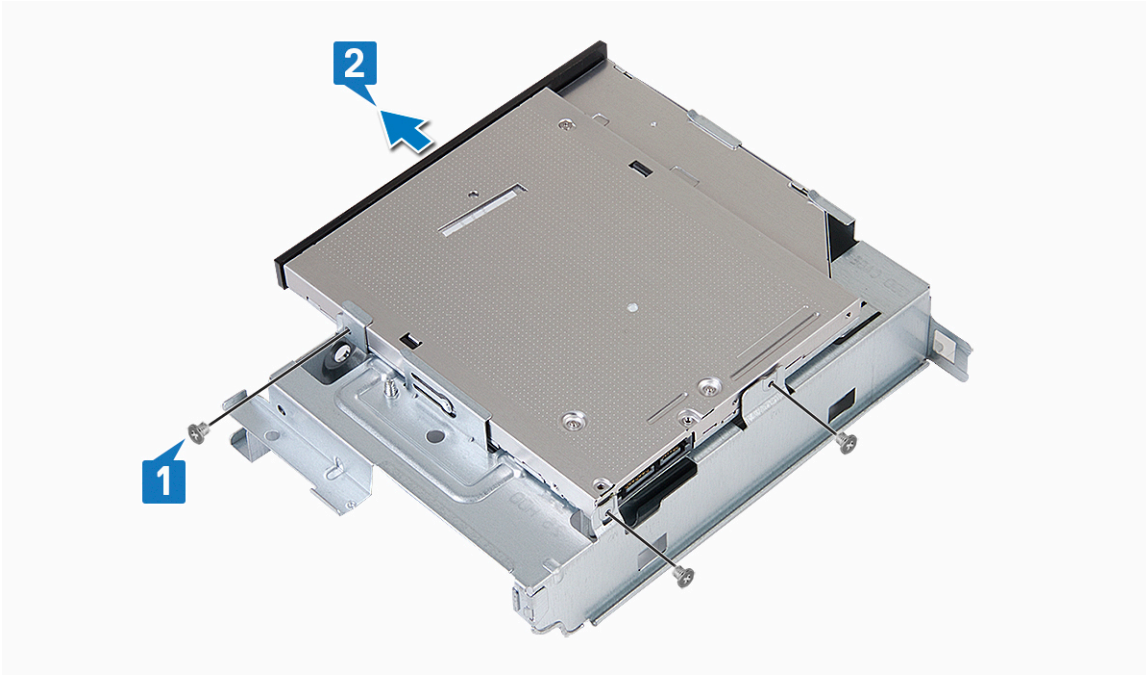
Identifier	GUID-B60C3226-F1CB-480B-89D1-FD3BA6B1E228
Status	Translation in review

ការដោះជ្រាយអុបទិក

GUID-B60C3226-F1CB-480B-89D1-FD3BA6B1E228

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង ដុំដើមធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអប្សរ។
2. ដោះ៖
 - a) គម្រប
 - b) គ្រោងខាងមុខ
 - c) ស្រទាប់បណ្តុះកំដៅ
 - d) តម្រាយទាសវិង 3.5 អ៊ីញ
 - e) ប្រអប់ជ្រាយ
3. អនុវត្តតាមដំណើរដើម្បីដោះដឹងទម្រង់ព្យាបាលជ្រាយអុបទិក។

- a) ដោះឆ្នោត M2x2 បីគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់នឹងទម្រង់ប្រយោជន៍មុខទឹក [1]។
- b) ដំឡើងប្រយោជន៍មុខទឹកពីទម្រង់ [2]។

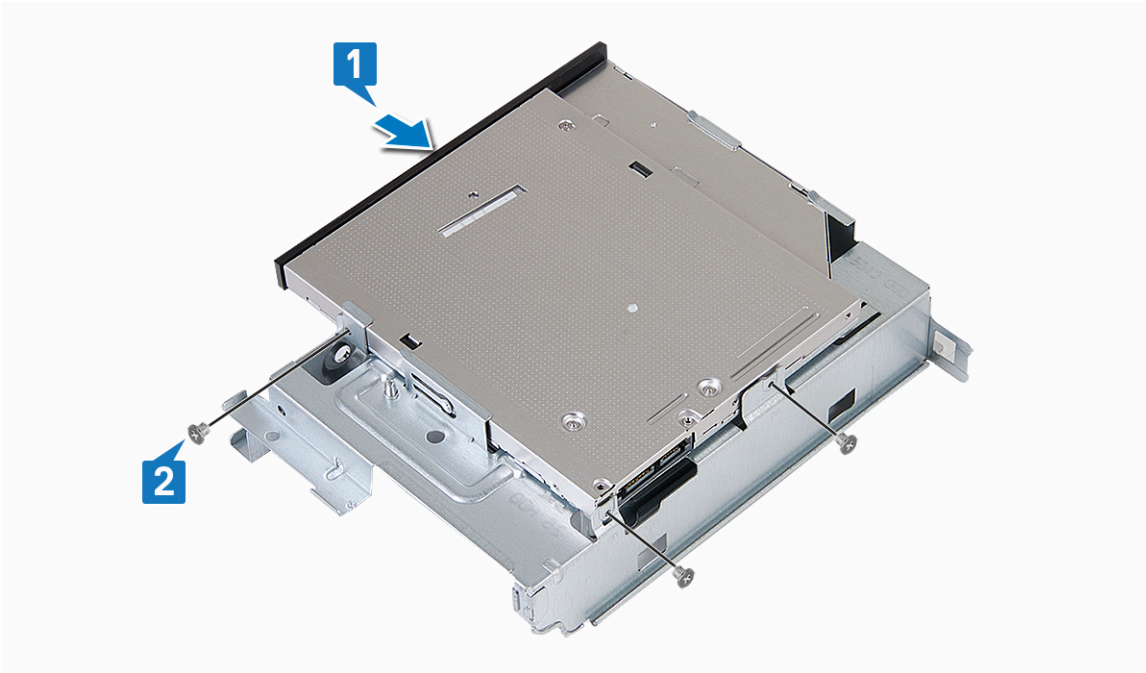


Identifier	GUID-8D368588-ECF8-404B-99FF-D12B1BC0860F
Status	Translation in review

ការដំឡើងប្រយោជន៍មុខទឹក

GUID-8D368588-ECF8-404B-99FF-D12B1BC0860F

- 1. ដោះប្រយោជន៍មុខទឹកនៅក្នុងប្រអប់ប្រយោជន៍មុខទឹកដំបូង [1]។
- 2. ដំឡើងឆ្នោត M2x2 បីគ្រាប់ ដើម្បីភ្ជាប់ប្រយោជន៍មុខទឹកទៅនឹងទម្រង់ [2]។



- 3. ដំឡើង៖
 - a) ប្រអប់ប្រយោជន៍
 - b) ប្រយោជន៍ទទឹង 3.5 អ៊ីញ
 - c) ប្រអប់ប្រយោជន៍បញ្ចុះកំដៅ

- d) គ្រោងទាំងមូល
- e) គ្របប

4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្តូររបស់អ្នក។

Identifier	GUID-C26DFCD2-CBE7-4C53-BDD1-618DB16026C4
Status	Translation in review

M.2 SATA SSD

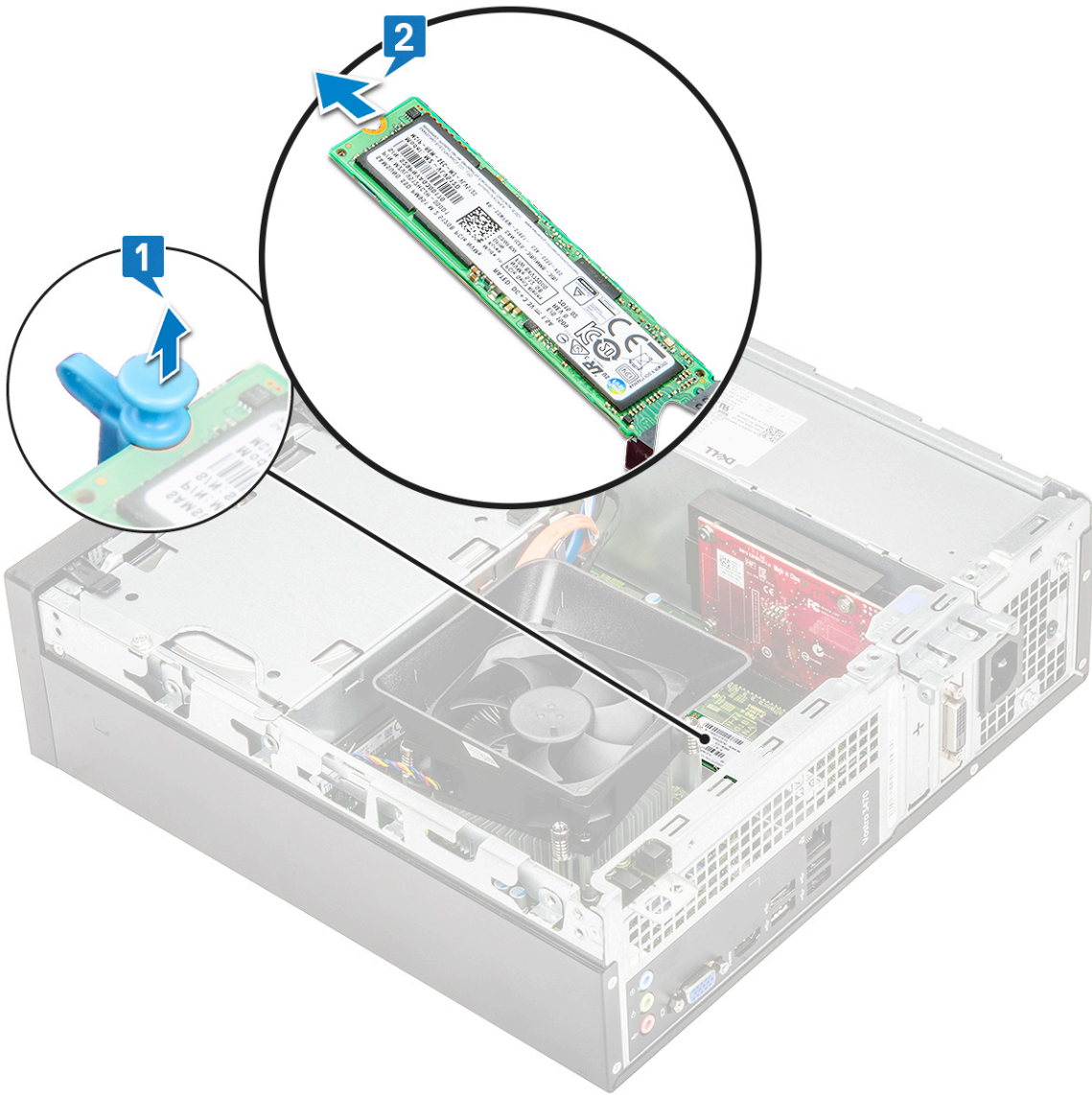
GUID-C26DFCD2-CBE7-4C53-BDD1-618DB16026C4

Identifier	GUID-F7018538-73CB-4866-B391-0E0FD6B607C0
Status	Translation in review

កាតព្វកិច្ច: M.2 SATA SSD

GUID-F7018538-73CB-4866-B391-0E0FD6B607C0

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្តូររបស់អ្នក។
2. ដោះ៖
 - a) គ្របប
3. ដើម្បីដោះ SSD PCIe M.2:
 - a) ទាញថេបកណ៍ឡើងវិញលើក្នុង SSD PCIe M.2 ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [1]។
 - b) ដាក់ SSD PCIe M.2 ចេញពីថេបកណ៍ក្នុងរូបដើម្បីដាក់ប្រព័ន្ធ [2]។

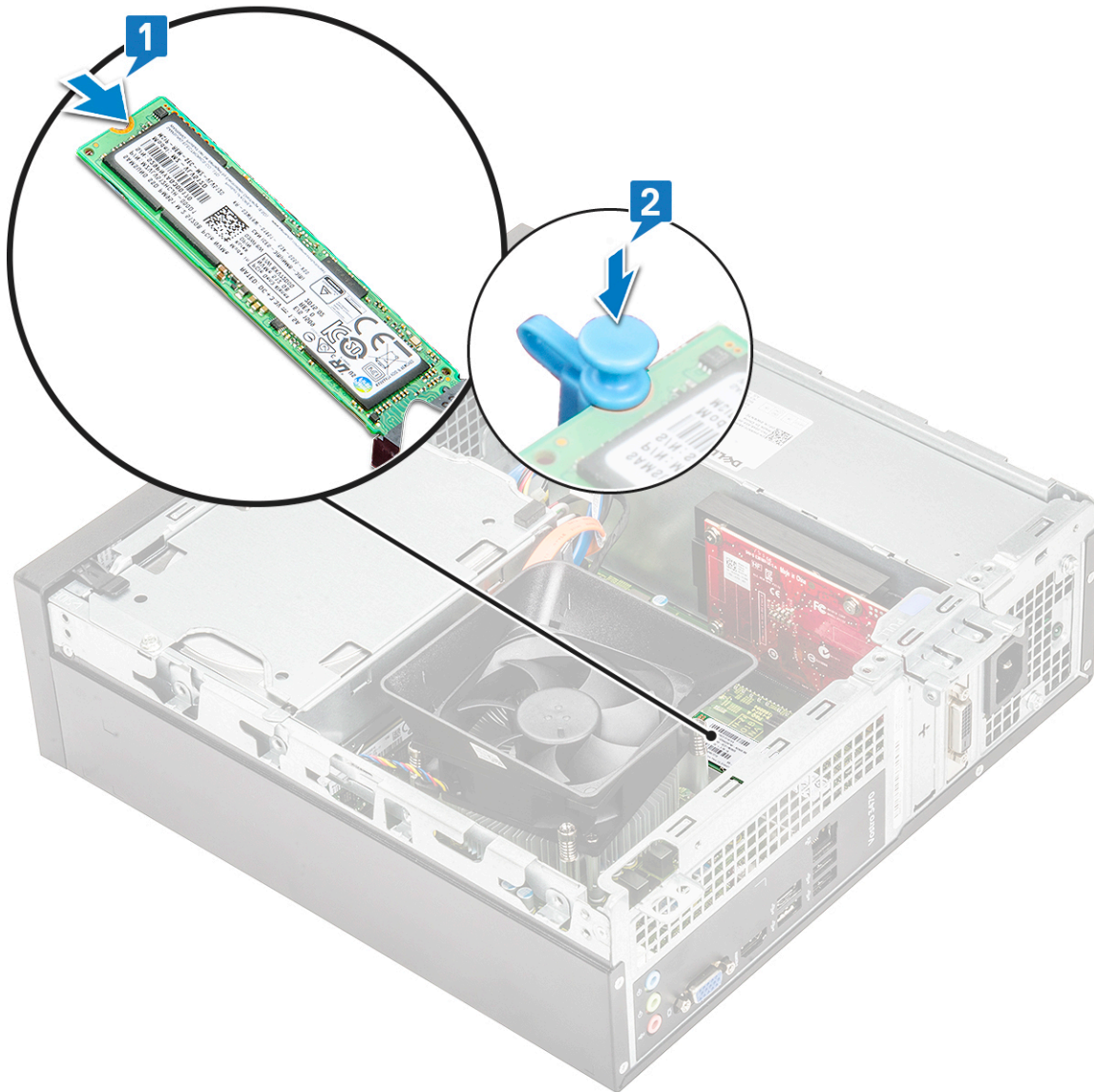


Identifier	GUID-A675B965-06A1-44B8-8CCC-33B114A1C157
Status	Translation in review

ការដំឡើង M.2 SATA SSD

GUID-A675B965-06A1-44B8-8CCC-33B114A1C157

1. បញ្ចូល SSD PCIe M.2 ទៅបណ្តាញ [1]។
2. សង្កត់សេបតណ៍ឡើងវិញលើ SSD PCIe M.2 [2]។



3. ដំឡើង
 - a) គម្រប
4. អនុវត្តដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

Identifier	GUID-CCAA203F-6E60-4861-BC9C-1EED5672FD0D
Status	Translation approved

កាត WLAN

GUID-CCAA203F-6E60-4861-BC9C-1EED5672FD0D

Identifier	GUID-002EFD07-0446-4ED8-A98B-37DA7FAA0612
Status	Translation in review

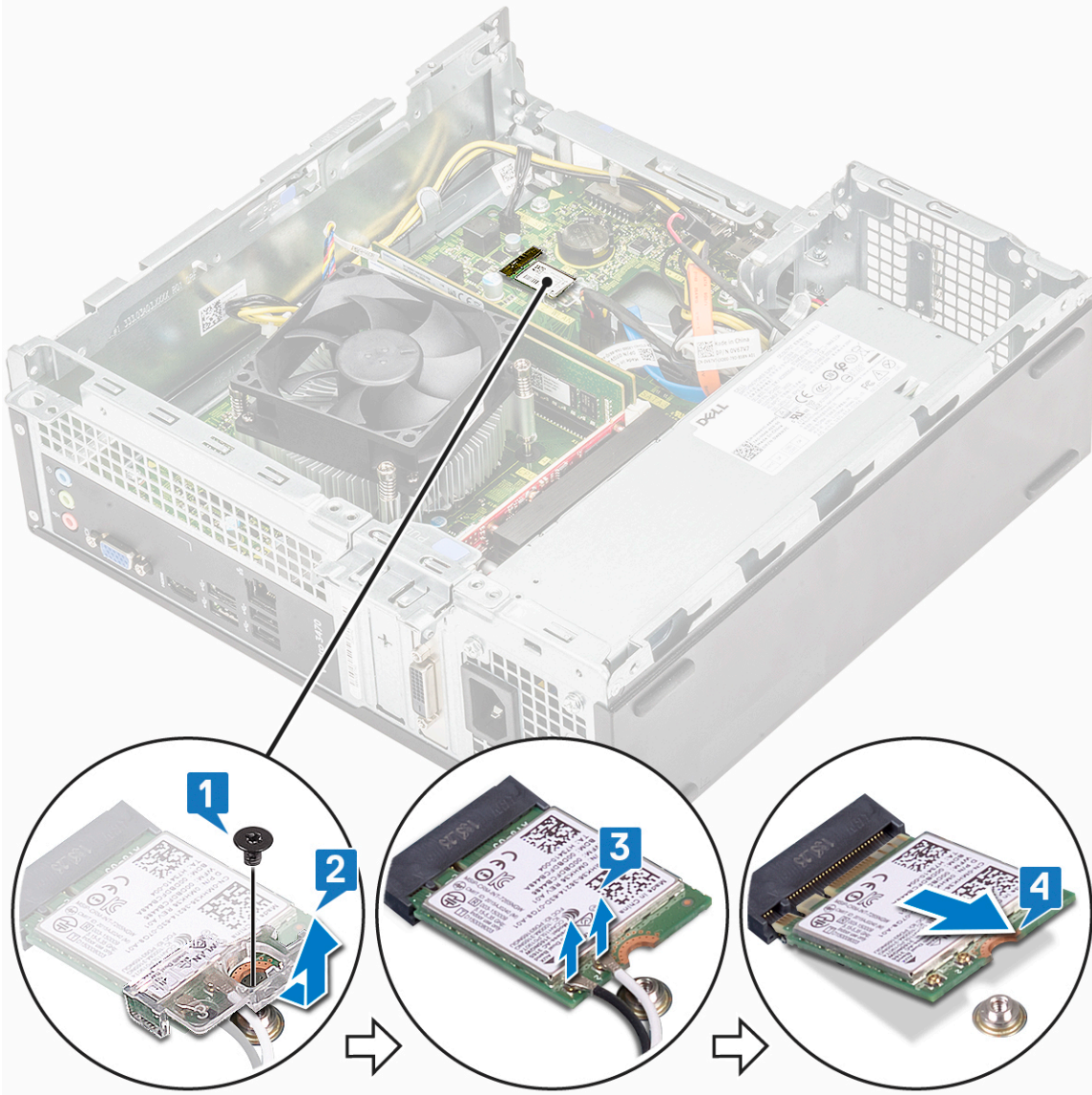
ការដោះកាត WLAN

GUID-002EFD07-0446-4ED8-A98B-37DA7FAA0612

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ
 - a) គម្រប
 - b) ប្រឡាក់ខាងមុខ

- c) ស្រទាប់បឋមករណ៍បញ្ជាក់ដោយ
- d) គ្រឿងបន្លាស់វិង 3.5 អ៊ីញ
- e) ប្រអប់ប្រឡាយ

3. អនុវត្តតាមជំហានដូចតទៅនេះដើម្បីដោះកាត WLAN ចេញពីកុំព្យូទ័រ៖
- a) ដោះឆ្នោត M2L3.5 ដើម្បីដោះចេញឆ្នោតដែលកាត WLAN ទៅនឹងកុំព្យូទ័រ [1, 2]។
 - b) ដាច់ខ្សែ WLAN ពីបឋមករណ៍កាតដោយដកកាត WLAN [3]។
 - c) ដោះកាត WLAN ចេញពីបឋមករណ៍កាតដោយដកប្រអប់ [4]។

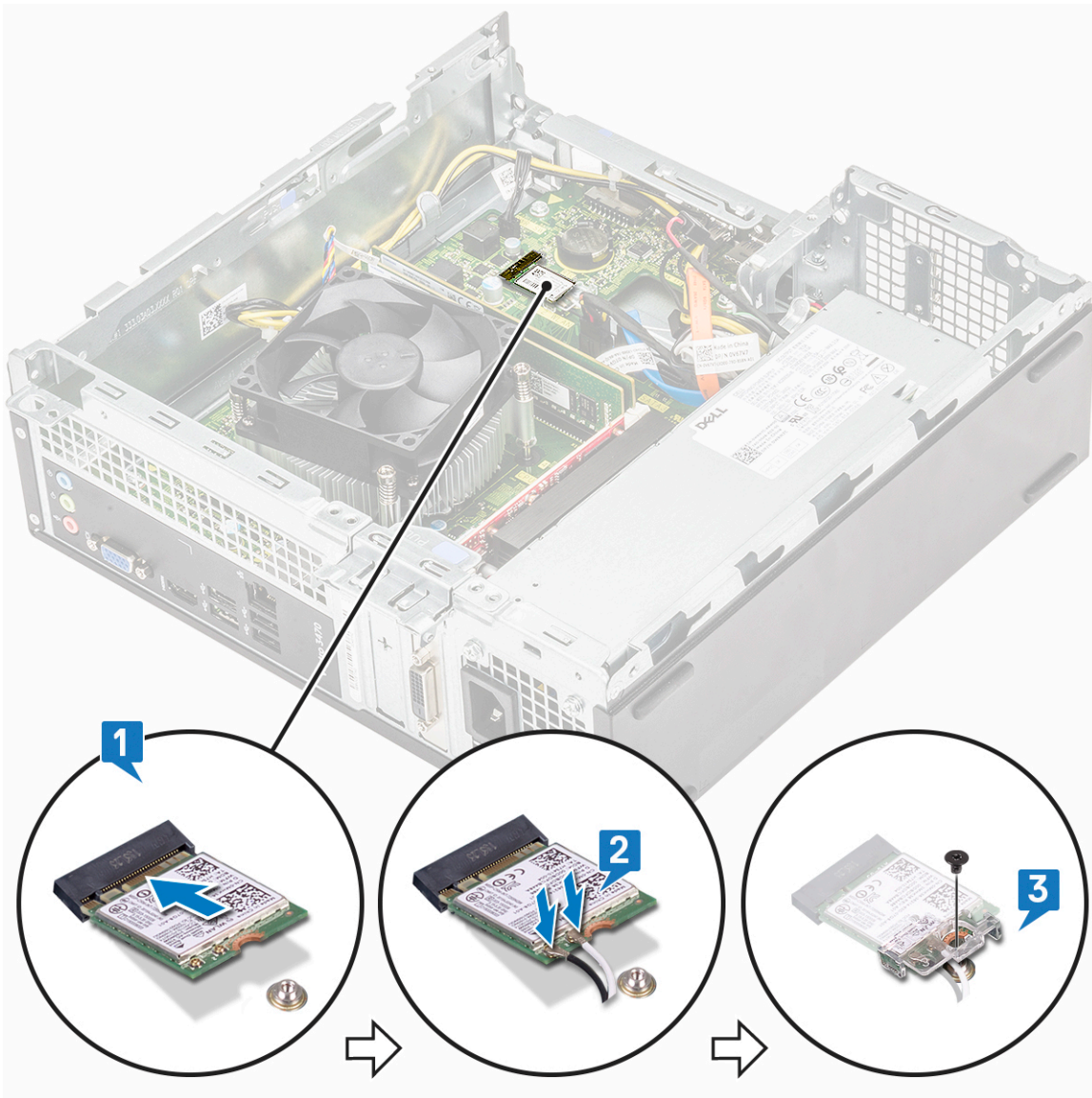


Identifier	GUID-3959438A-F195-4045-91A0-39F9C0CEDFCC
Status	Translation in review

ការដំឡើងកាត WLAN

GUID-3959438A-F195-4045-91A0-39F9C0CEDFCC

1. បញ្ចូលកាត WLAN ទៅក្នុងបឋមករណ៍កាតដោយដកប្រអប់ [1]។
2. ដាច់ខ្សែ WLAN ទៅបឋមករណ៍កាតដោយដកកាត WLAN [2]។
3. ដាក់បឋមករណ៍ ហើយប្រអប់បន្តិចឆ្នោត M2x3.5 ដើម្បីភ្ជាប់កាត WLAN ទៅនឹងឆ្នោតប្រអប់ [3]។



4. កាន់ឡើង

- a) ប្រអប់ប្រាយ
- b) គូប្រាយទំហំ 3.5 អ៊ីញ
- c) ស្រទាប់ឧបករណ៍បញ្ជូនទិន្នន័យ
- d) គ្រោងទាញមុខ
- e) គម្រប

5. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបញ្ជូនរបស់អ្នក។

Identifier	GUID-ED545F68-B25E-4947-9311-B6FAC5952525
Status	Translation in review

គ្រឿងដំឡើង គ្រឿងដំឡើង

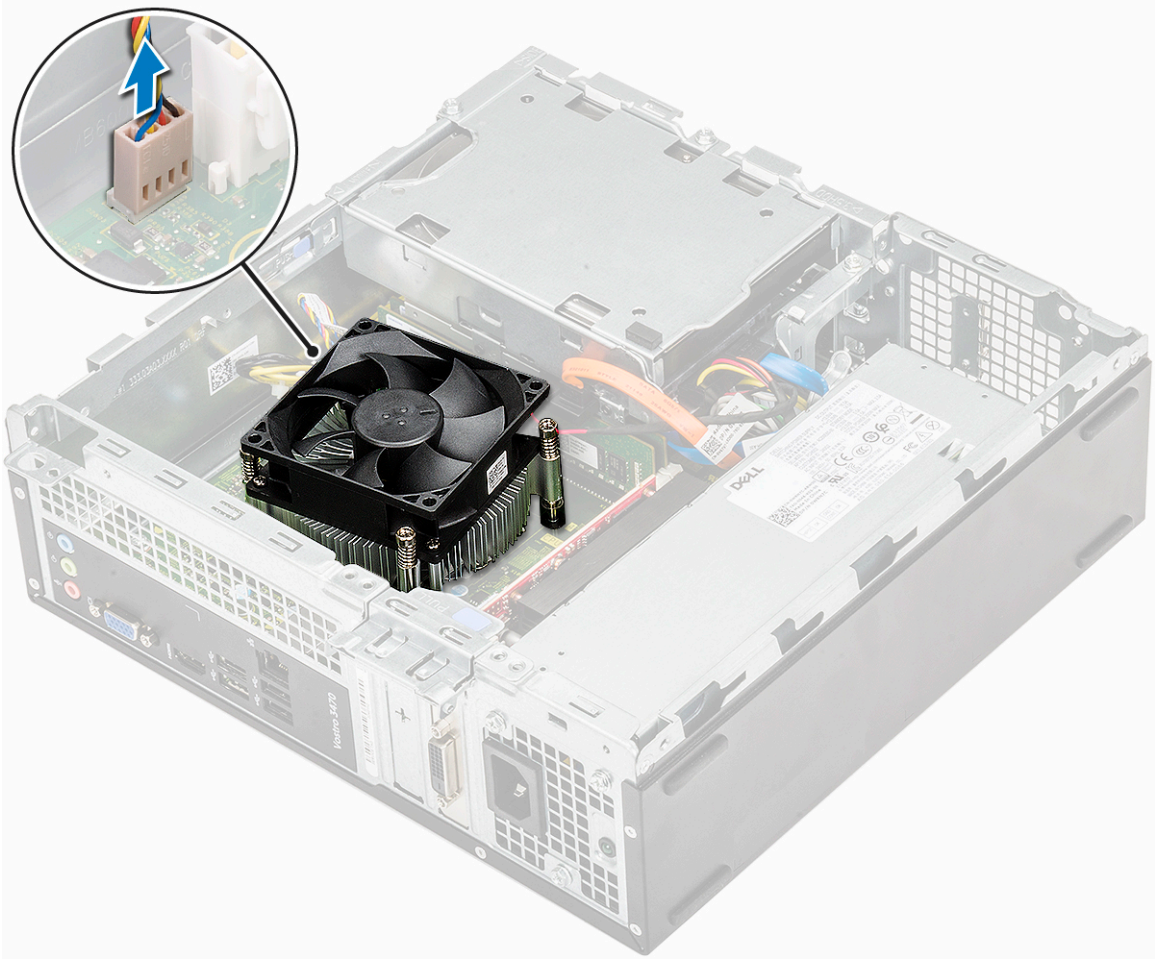
GUID-ED545F68-B25E-4947-9311-B6FAC5952525

Identifier	GUID-AAAF0340-E497-4D36-9AB9-2D03BD9AA8D5
Status	Translation in review

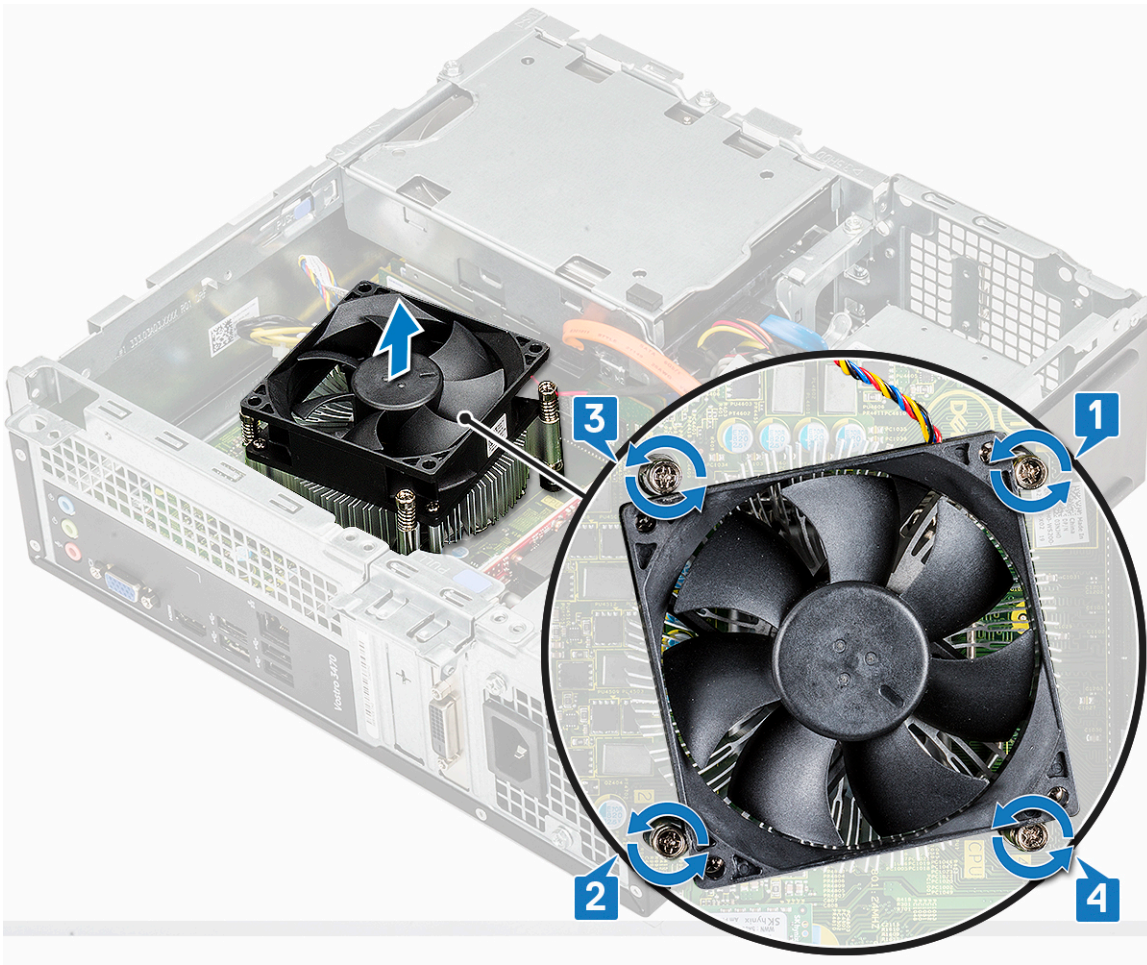
ការដោះគ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅ

GUID-AAAF0340-E497-4D36-9AB9-2D03BD9AA8D5

1. សុវត្ថិភាពវិធីនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអប្សរ។
2. ដោះ៖
 - a) គម្រប
 - b) ស្រទាប់ឧបករណ៍បញ្ជូនកំដៅ
3. សុវត្ថិភាពដំបូងដើម្បីដោះគ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅ៖
 - a) ផ្តាច់ខ្សែគ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅទៅចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



- b) ដោះខ្លួនផ្ទាំងគ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅទៅតាមលំដាប់ [1,2,3,4]។
- c) លើកឧបករណ៍ទទួលកំដៅ ហើយដោះវាចេញពីក្នុង។

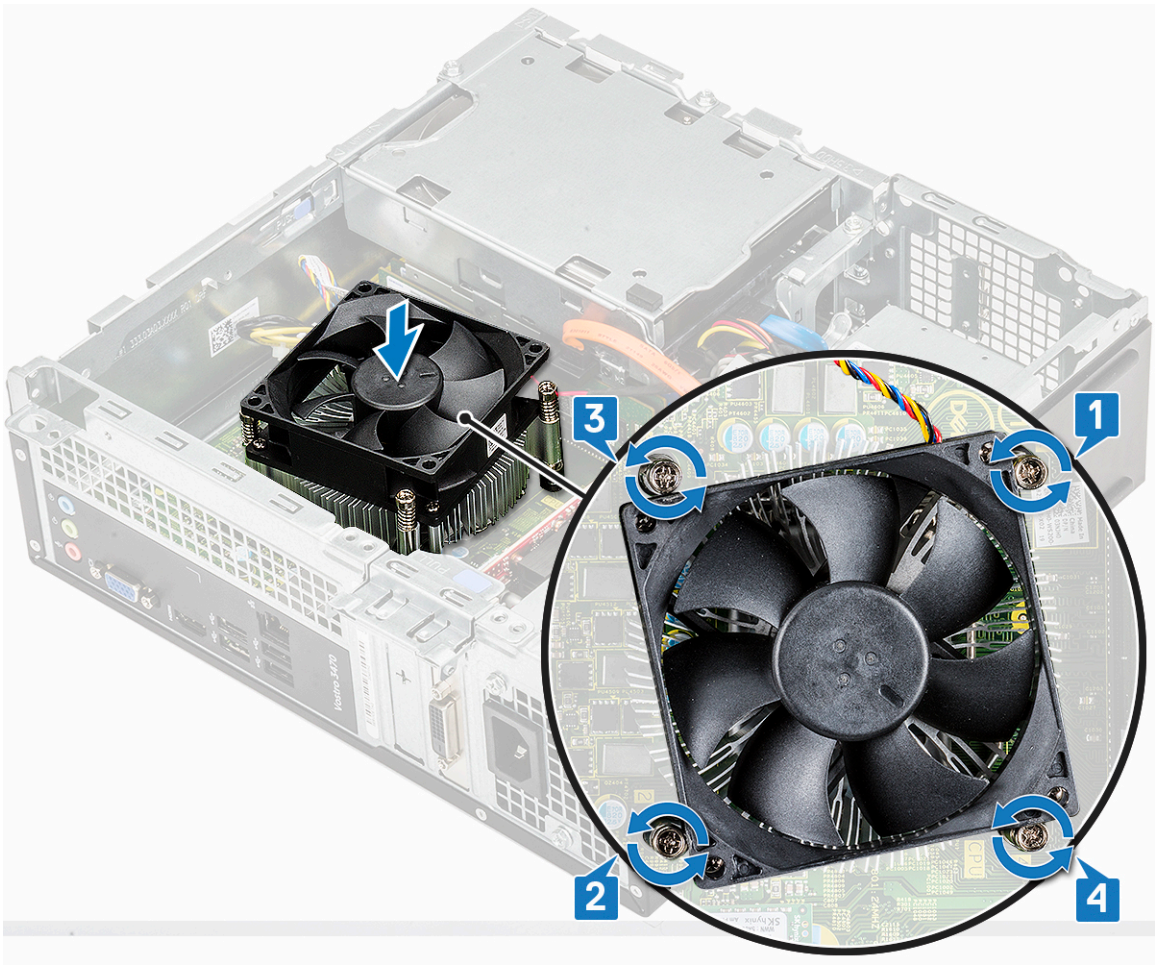


Identifier	GUID-07C04835-60BF-4F55-8646-2A39C38FB3FD
Status	Translation in review

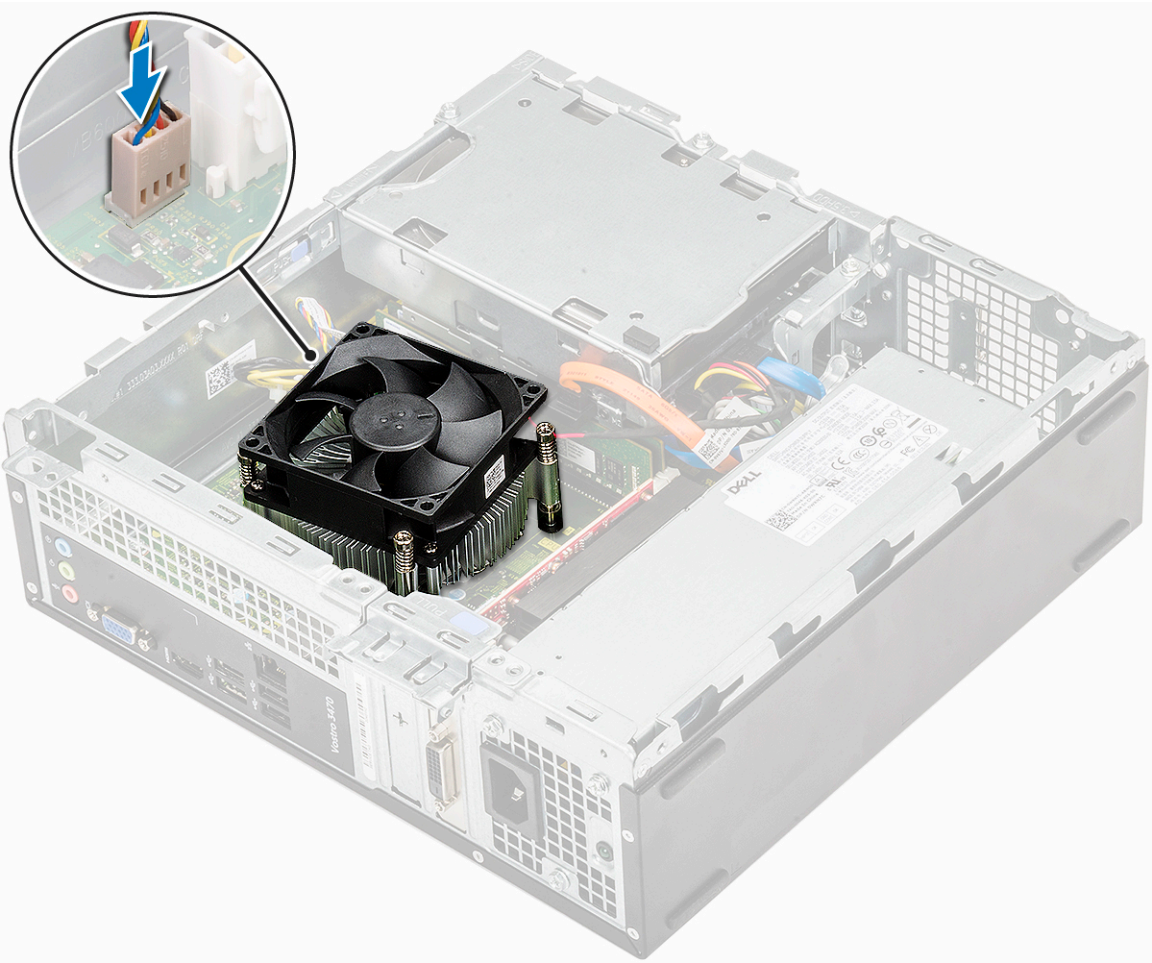
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅ

GUID-07C04835-60BF-4F55-8646-2A39C38FB3FD

1. ដាក់គ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅទៅក្នុងទីតាំងដោយតម្រង់ជាមួយទម្រង់។
2. មូលបន្តិចទៅតាមលំដាប់ដើម្បីភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [1,2,3,4]។



3. ភ្ជាប់ខ្សែគ្រឿងដំឡើងបេករណ៍ទទួលកំដៅទៅនឹងបេករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



4. កាត់ឡើង៖
 - a) ស្រទាប់បណ្តាញបញ្ជូនទិន្នន័យ
 - b) គម្រប
5. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបំប្លែងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។

Identifier	GUID-B4BF-AFB3-4A6A-47FD-A777-9CA7EF95C20B
Status	Translation approved

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

GUID-B4BF-AFB3-4A6A-47FD-A777-9CA7EF95C20B

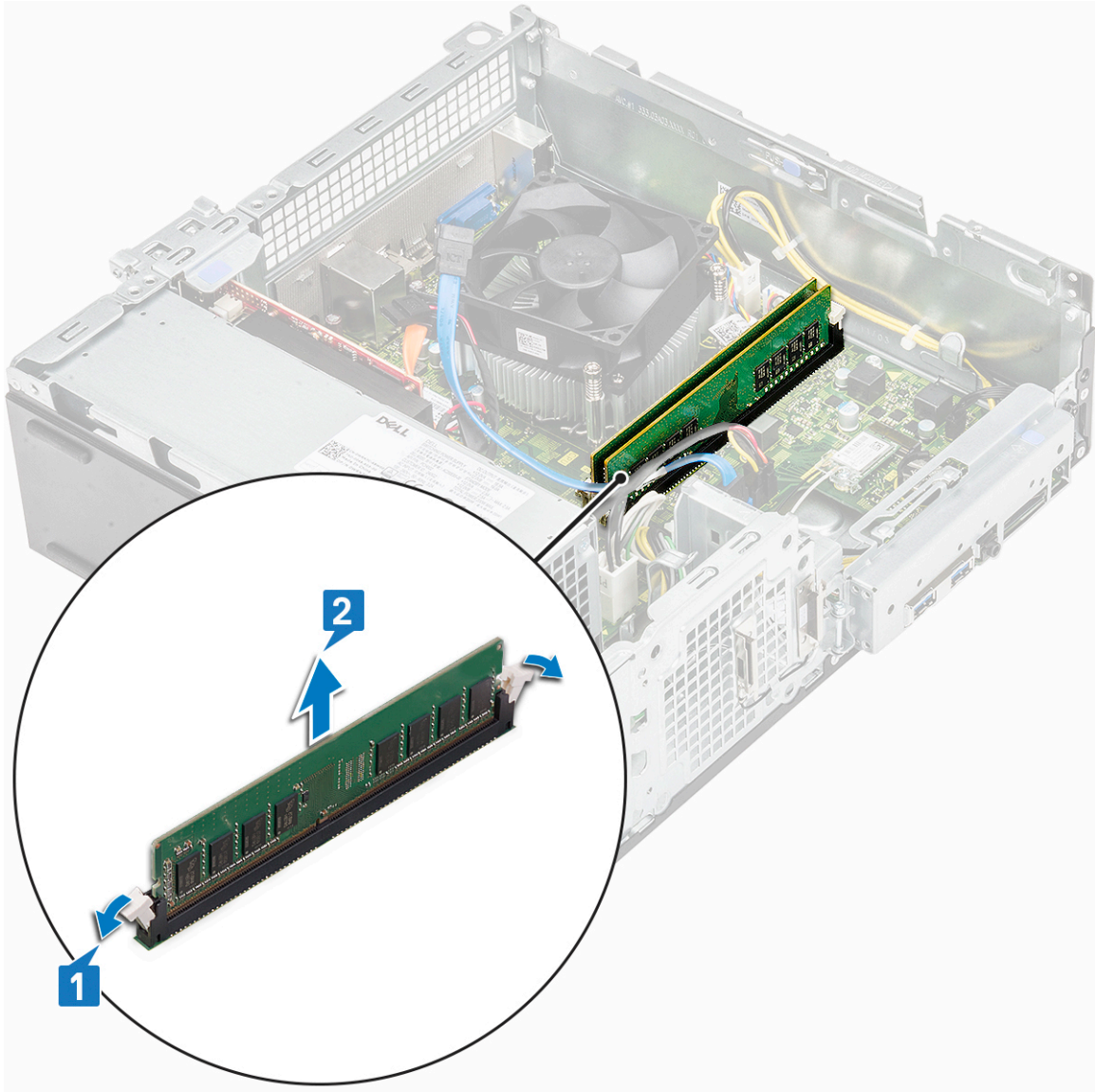
Identifier	GUID-0D6D66A9-4F4F-4CF9-8FB6-9955CF9ABB98
Status	Translation in review

ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

GUID-0D6D66A9-4F4F-4CF9-8FB6-9955CF9ABB98

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបំប្លែងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
2. ដោះ៖ ១
 - a) គម្រប
 - b) គ្រោងខាងមុខ
 - c) គ្រឿងធានាសំរិទ្ធ 3.5 អ៊ីញ
 - d) ប្រអប់ប្រោយ
 - e) ស្រទាប់បណ្តាញបញ្ជូនទិន្នន័យ
3. ដើម្បីដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំខាងមុខ៖
 - a) ទាញប្រើប្រាស់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ រហូតដល់ម៉ូឌុលលេចចេញឡើង [1]។

b) ដោះស្រាយម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ [2]។

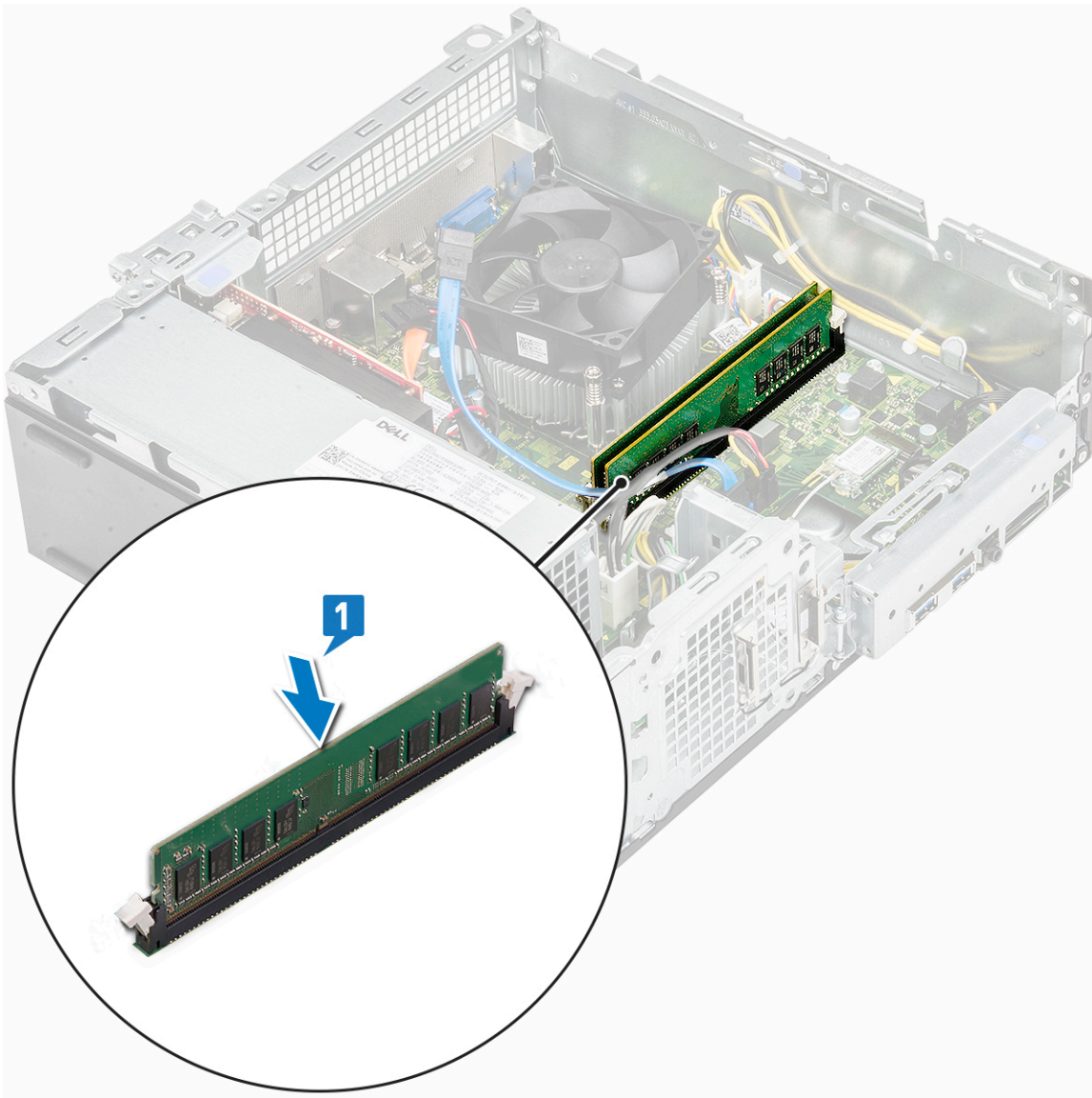


Identifier	GUID-DE8AF270-AA21-48F0-AF5D-C2BAAB193D1A
Status	Translation in review

ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

GUID-DE8AF270-AA21-48F0-AF5D-C2BAAB193D1A

1. បញ្ជូនម៉ូឌុលអង្គចងចាំទៅក្នុងរន្ធម៉ូឌុលអង្គចងចាំហ្វូតស័រដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។



2. ដំឡើង ។
 - a) ស្រទាប់បណ្តាញបញ្ជូនកំរៅ
 - b) ប្រអប់ប្រាស
 - c) គម្រោងមាសវិង 3.5 អ៊ីញ
 - d) គ្រោងមាសមុខ
 - e) គម្រប
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអប្សរ។

Identifier	GUID-D35BA2D9-0E49-4AD7-A90D-A8139F114BAA
Status	Translation approved

ក្នុងតាក់ថាមពល

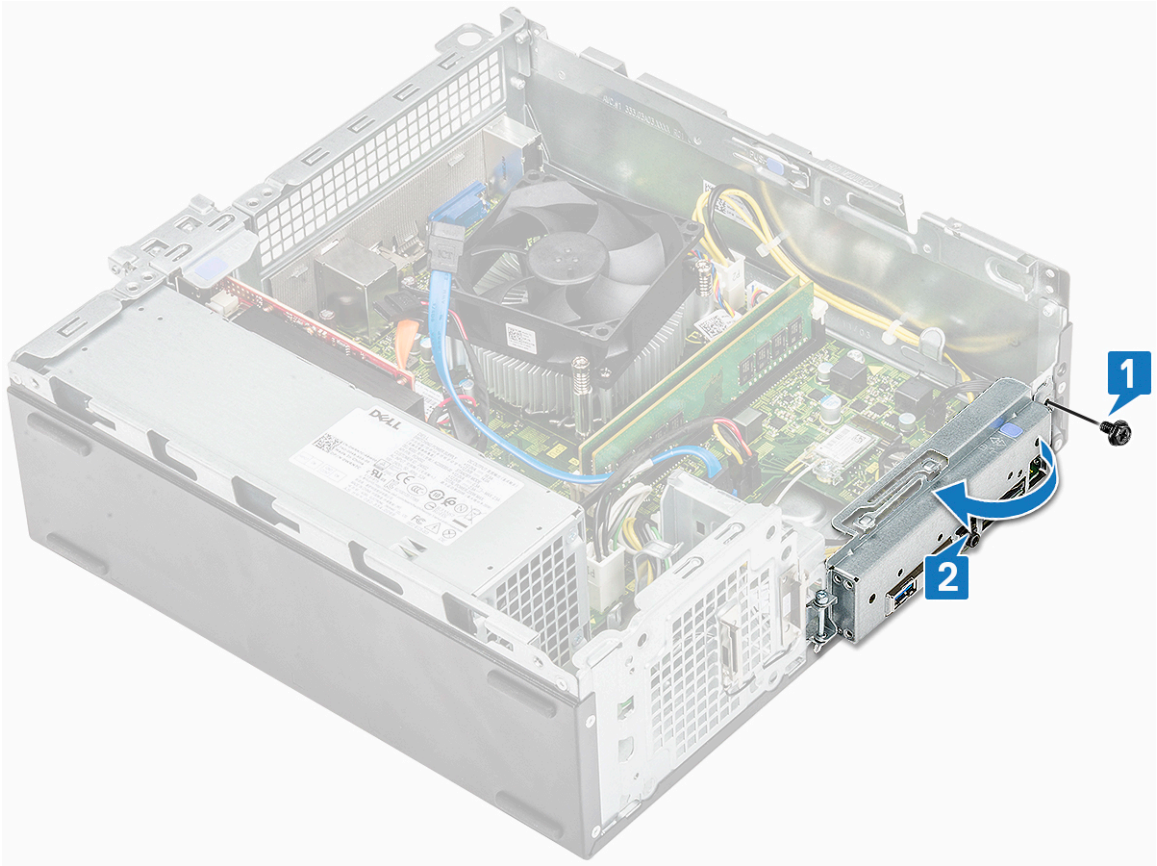
GUID-D35BA2D9-0E49-4AD7-A90D-A8139F114BAA

Identifier	GUID-965E28EE-77A9-4CBC-84DA-29013BDB1943
Status	Translation in review

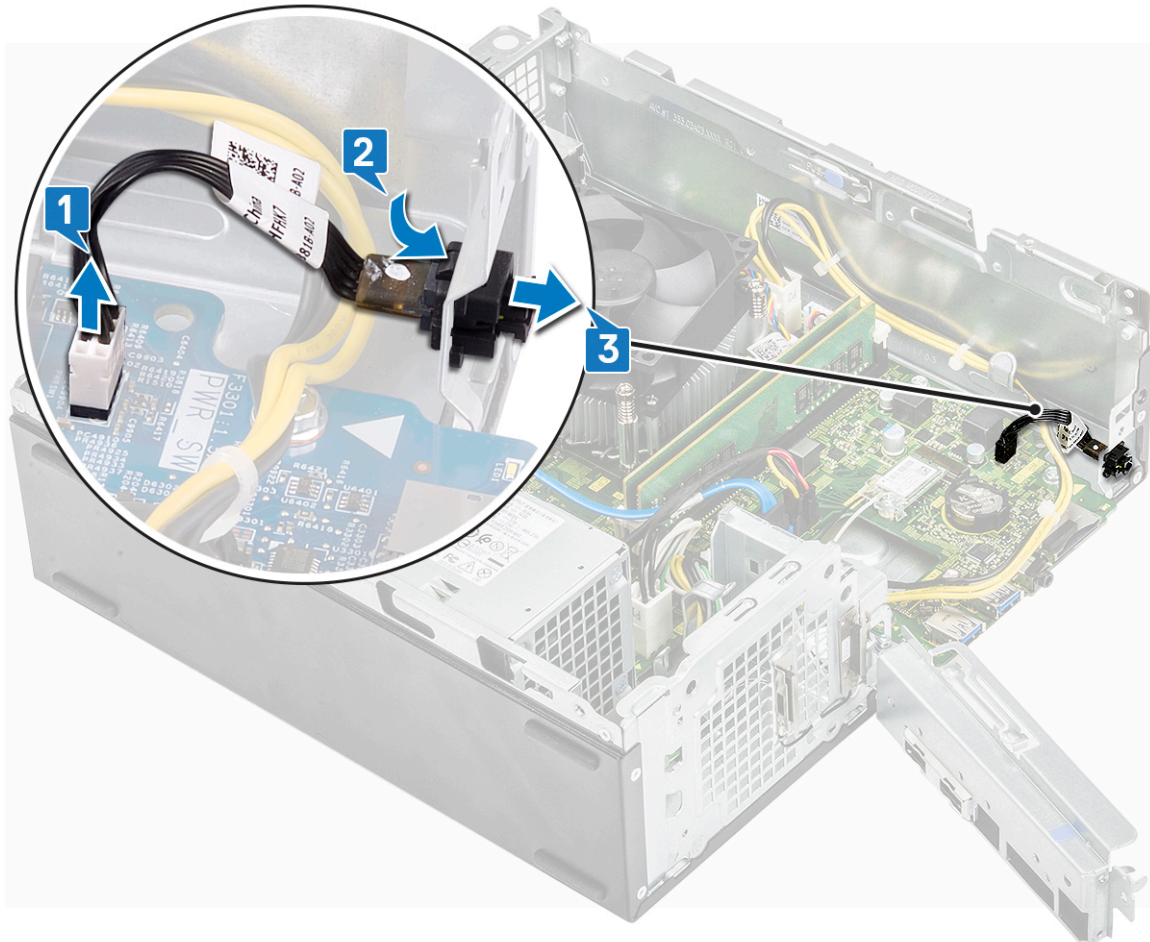
ការដោះក្នុងតាក់ថាមពល

GUID-965E28EE-77A9-4CBC-84DA-29013BDB1943

1. សុទ្ធតាមវិធីនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅចុងក្នុងកុំឱ្យបំបែកសំបុក។
2. ដោះ៖
 - a) គម្រប
 - b) គ្រោងខាងមុខ
 - c) គូប្រាយទាសវិង 3.5 អ៊ីញ
 - d) ប្រអប់ប្រាយ
3. ដើម្បីដោះកុងតាក់ថាមពល៖
 - a) ដោះឆ្នោត 6-32xL6.35 ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់ IO [1] ទៅនឹងគូ ហើយដកដឹងទម្រង់ IO [2]។



- b) ផ្តាច់ខ្សែកុងតាក់ថាមពលចេញពីបណ្តាញដោយដកឆ្នោត [1]។
- c) សង្កត់ប្រអប់ប្រាយកុងតាក់ថាមពល [2] ហើយទាញកុងតាក់ចេញពីកុំព្យូទ័រ [3]។

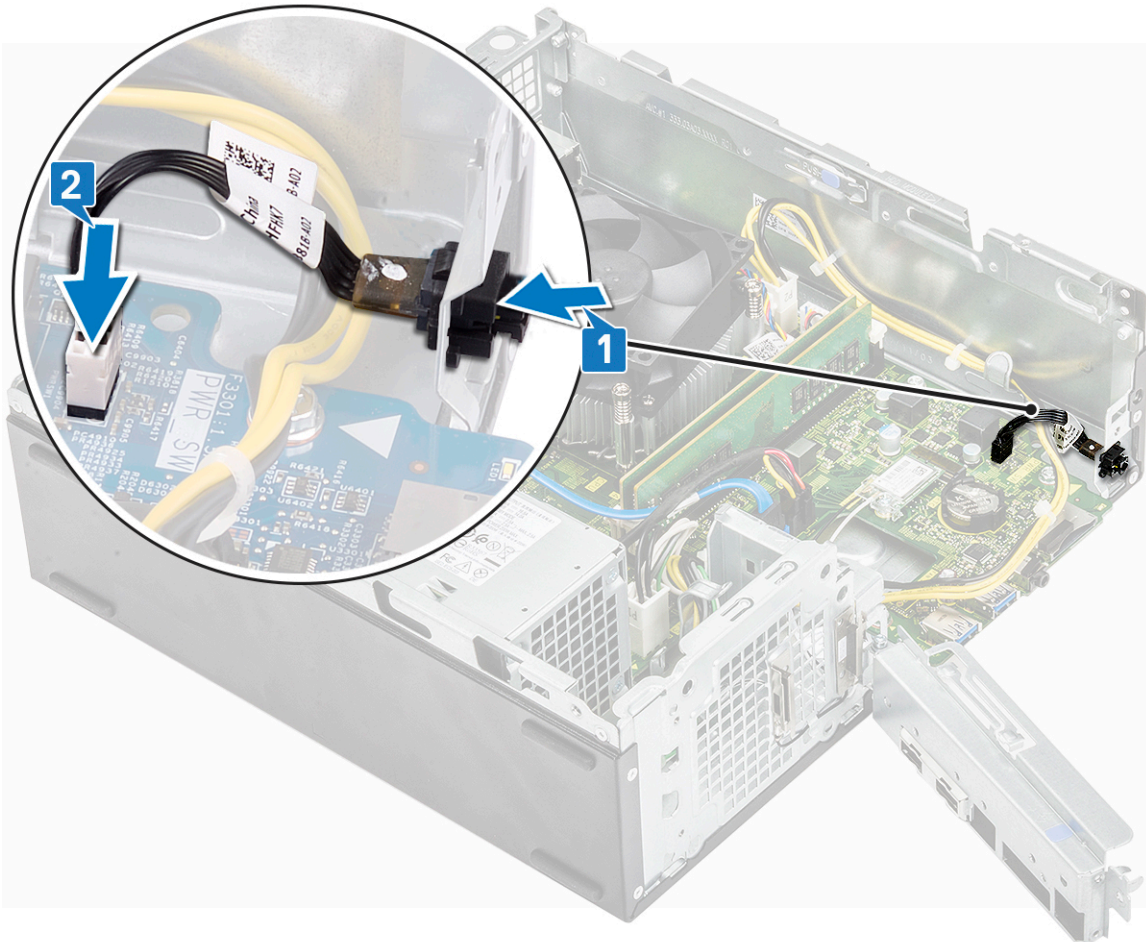


Identifier	GUID-C029358D-33F5-4A33-BC02-C40024F40841
Status	Translation in review

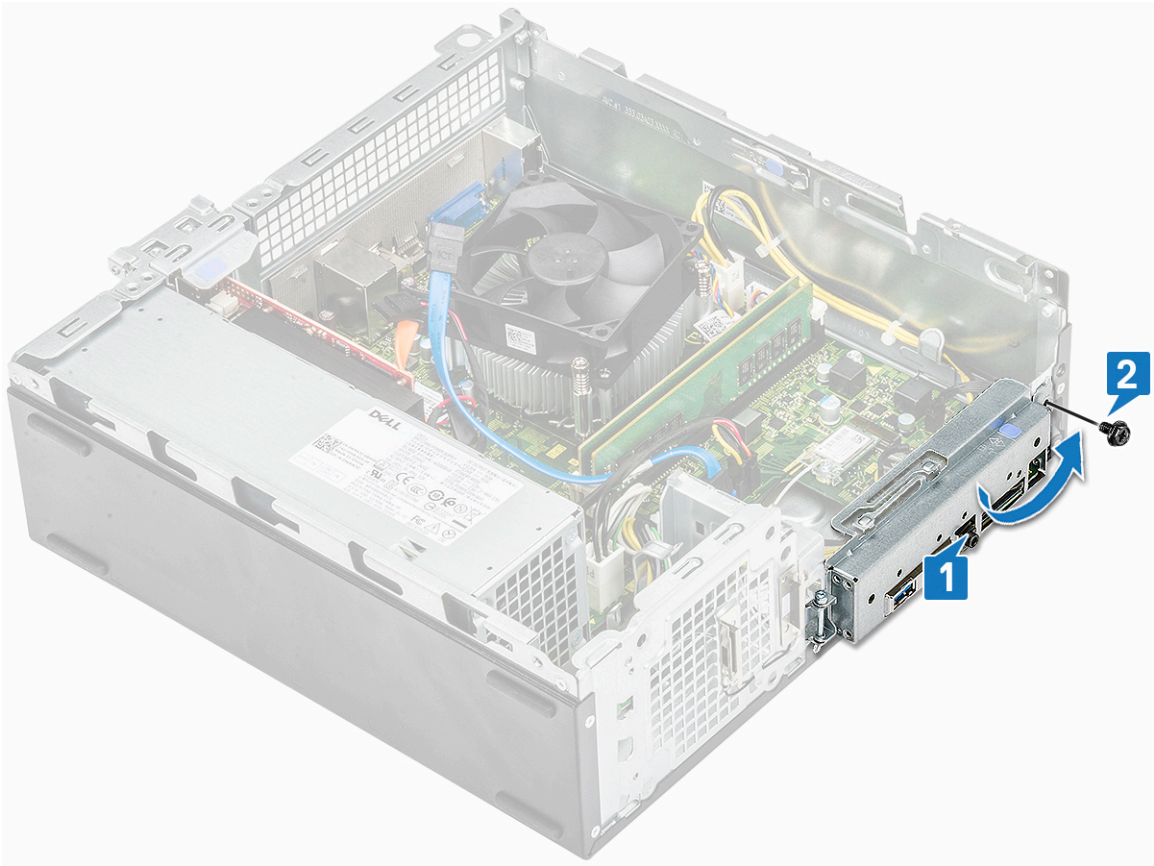
ការដំឡើងកុងតាក់ថាមពល

GUID-C029358D-33F5-4A33-BC02-C40024F40841

1. ត្រួតពិនិត្យកុងតាក់ថាមពលនៅក្នុងខ្លួនលើប្រព័ន្ធស្របចំរូបភាពលោកទិសដៅ [1]។
2. ភ្ជាប់ខ្សែកុងតាក់ថាមពលទៅ ឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [2]។



3. ត្រូវដំឡើង ១ ខ្សែកញ្ចប់ដំឡើង IO ប្រភេទដល់កញ្ចប់ដំឡើង [1]។
4. ចាប់ផ្តើម 6-32xL6.35 ដើម្បីភ្ជាប់ដំឡើង ១ ខ្សែកញ្ចប់ដំឡើង IO ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ [2]។



5. ដំឡើង៖
 - a) ប្រអប់ប្រោយ
 - b) គូប្រោយទាសវិង 3.5 អ៊ីញ
 - c) គ្រោងទាងមុខ
 - d) គម្រប
6. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទាំងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

Identifier	GUID-F8164337-4D5F-47F7-AEB2-E426D33BEB4B
Status	Translation in review

អង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល

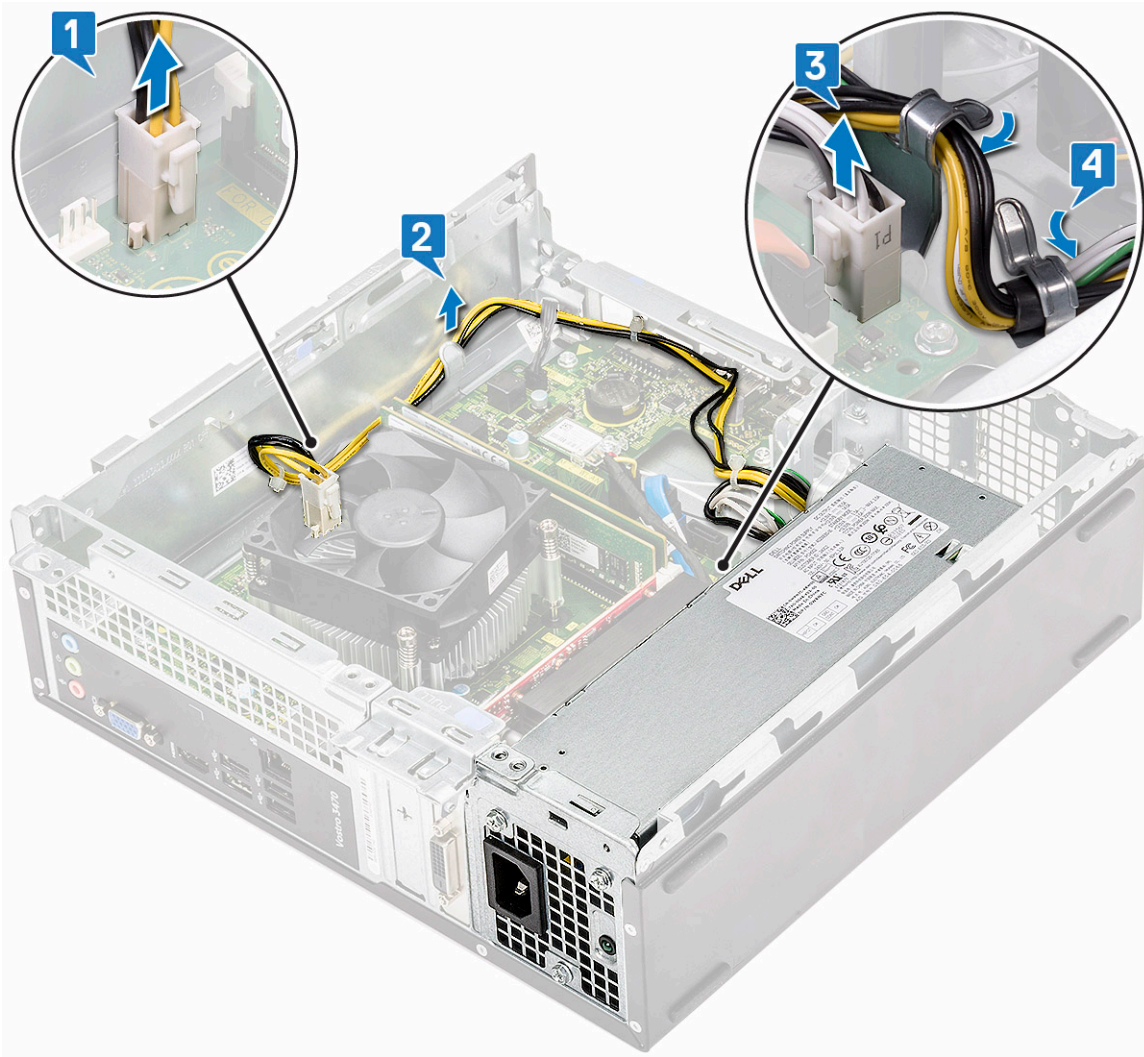
GUID-F8164337-4D5F-47F7-AEB2-E426D33BEB4B

Identifier	GUID-866F64E2-6B13-4A23-B28D-579386A20F67
Status	Translation in review

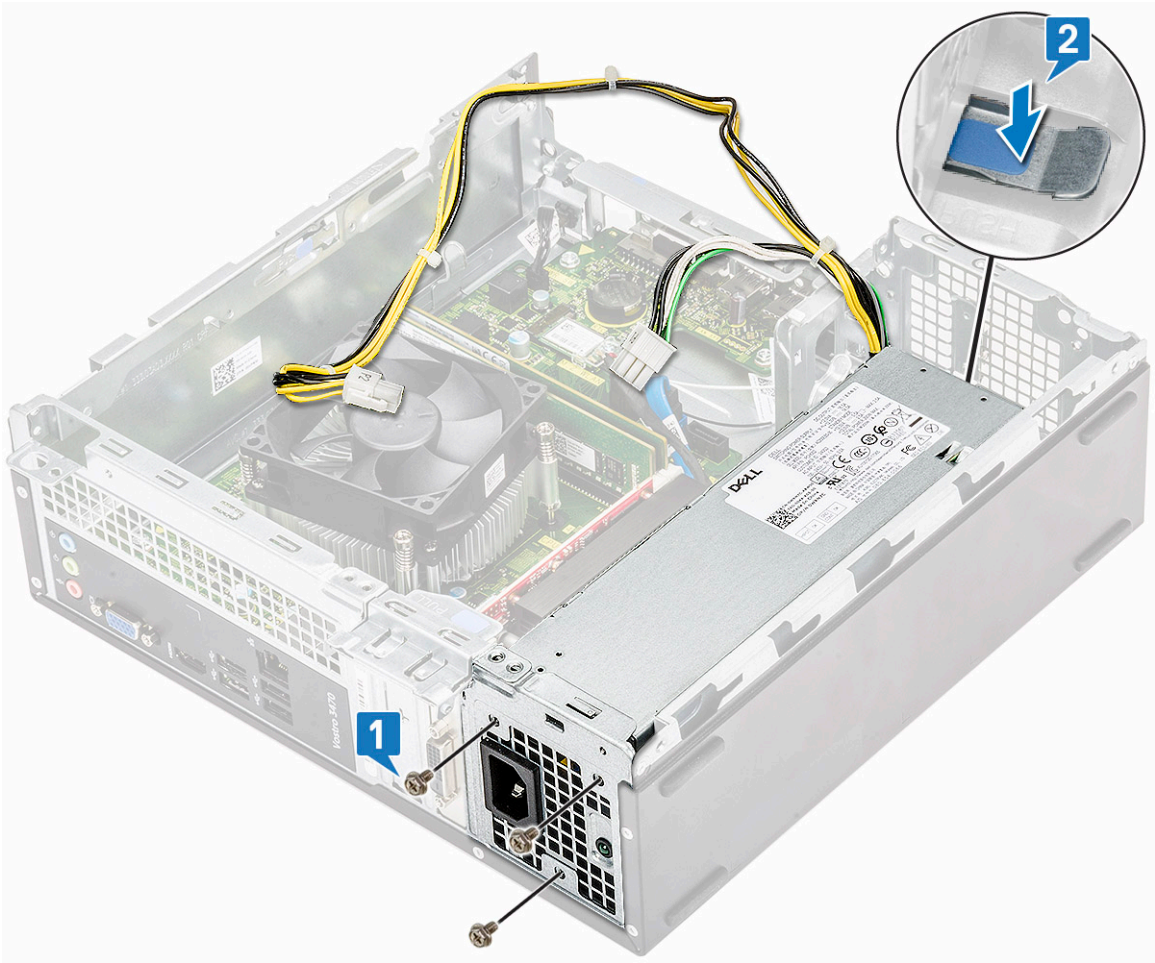
ការដោះអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពលចេញ PSU

GUID-866F64E2-6B13-4A23-B28D-579386A20F67

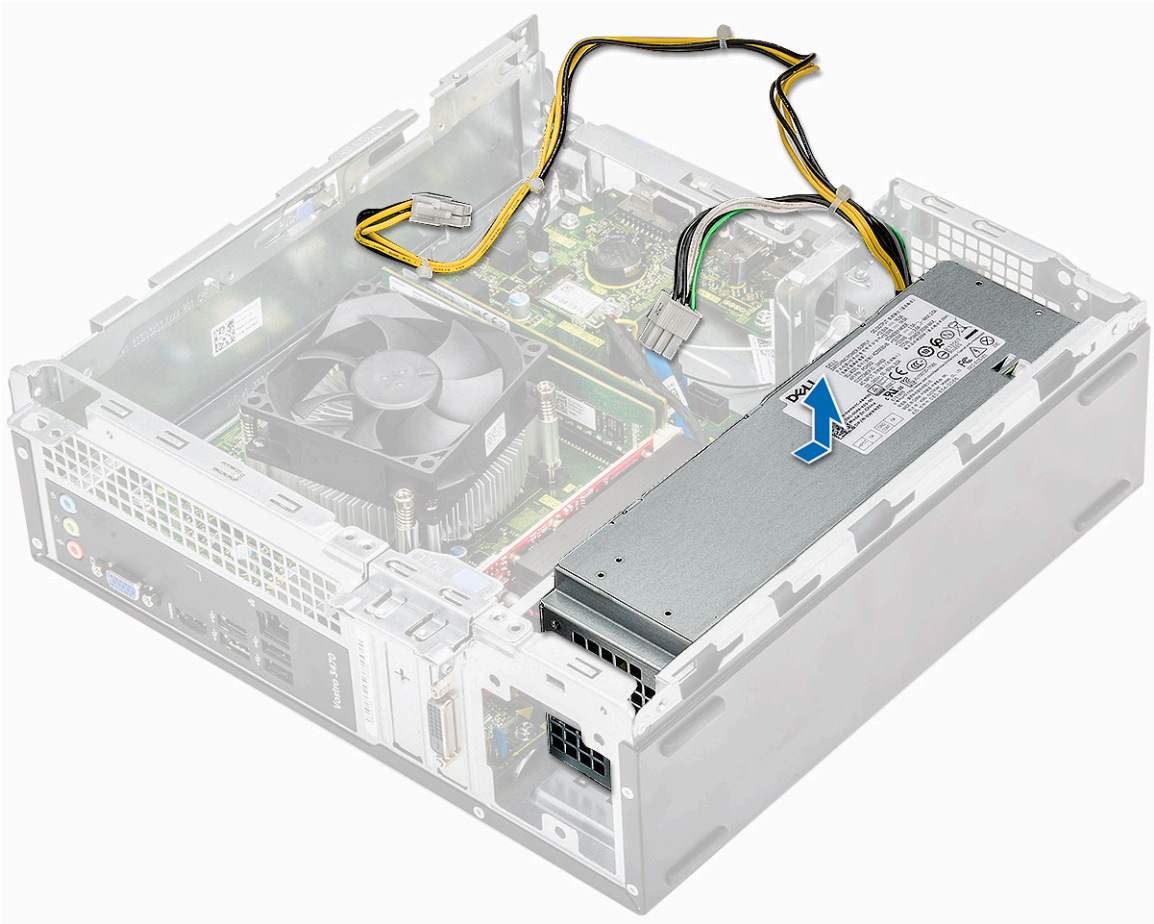
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទាំងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ៖
 - a) គម្រប
 - b) គ្រោងទាងមុខ
 - c) ស្រទាប់បកស្រាយបញ្ជូនកំដៅ
 - d) គូប្រោយទាសវិង 3.5 អ៊ីញ
 - e) ប្រអប់ប្រោយ
3. អនុវត្តតាមជំហានដូចតទៅនេះដើម្បីដោះអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល (PSU) ចេញពីកុំព្យូទ័រ៖
 - a) ផ្តាច់ខ្សែ PSU ចេញពីបកស្រាយភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [1, 3]។
 - b) ដោះខ្សែ PSU ចេញពី ឃ្លៀបសោហៈ [2, 4]។



4. អនុវត្តតាមជំហានដូចតទៅនេះដើម្បីដោះ PSU:
- a) ដោះឆ្នាំង 6-32xL6.35 មីត្រាប់ដែលភ្ជាប់ PSU [1]។
 - b) សង្កត់រថបំបាត់ពណ៌ខៀវដើម្បីដោះ PSU [2]។



c) រុញ ហោងលើក PSU ចេញពីកុំព្យូទ័រ។

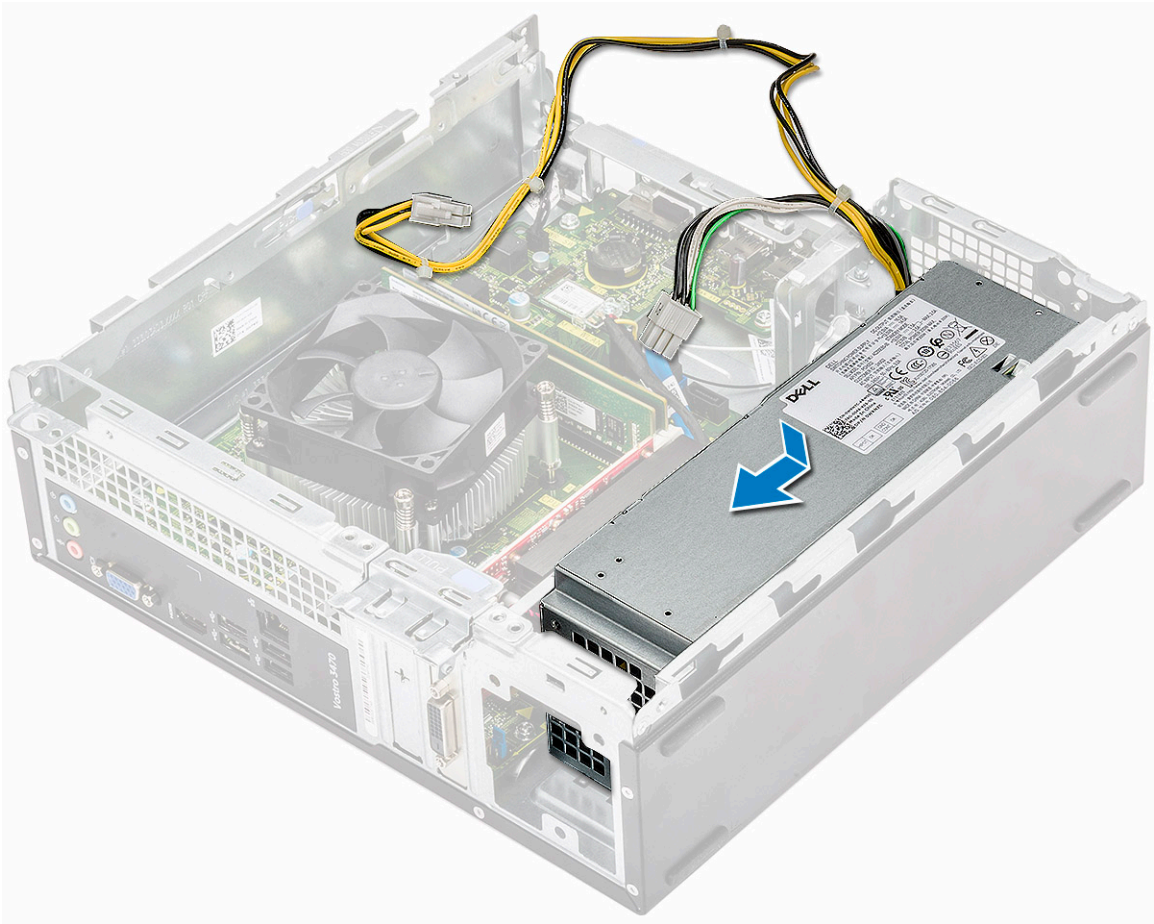


Identifier	GUID-928A874B-3531-4693-8B71-44D20F83892A
Status	Translation in review

ការដំឡើងអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល PSU

GUID-928A874B-3531-4693-8B71-44D20F83892A

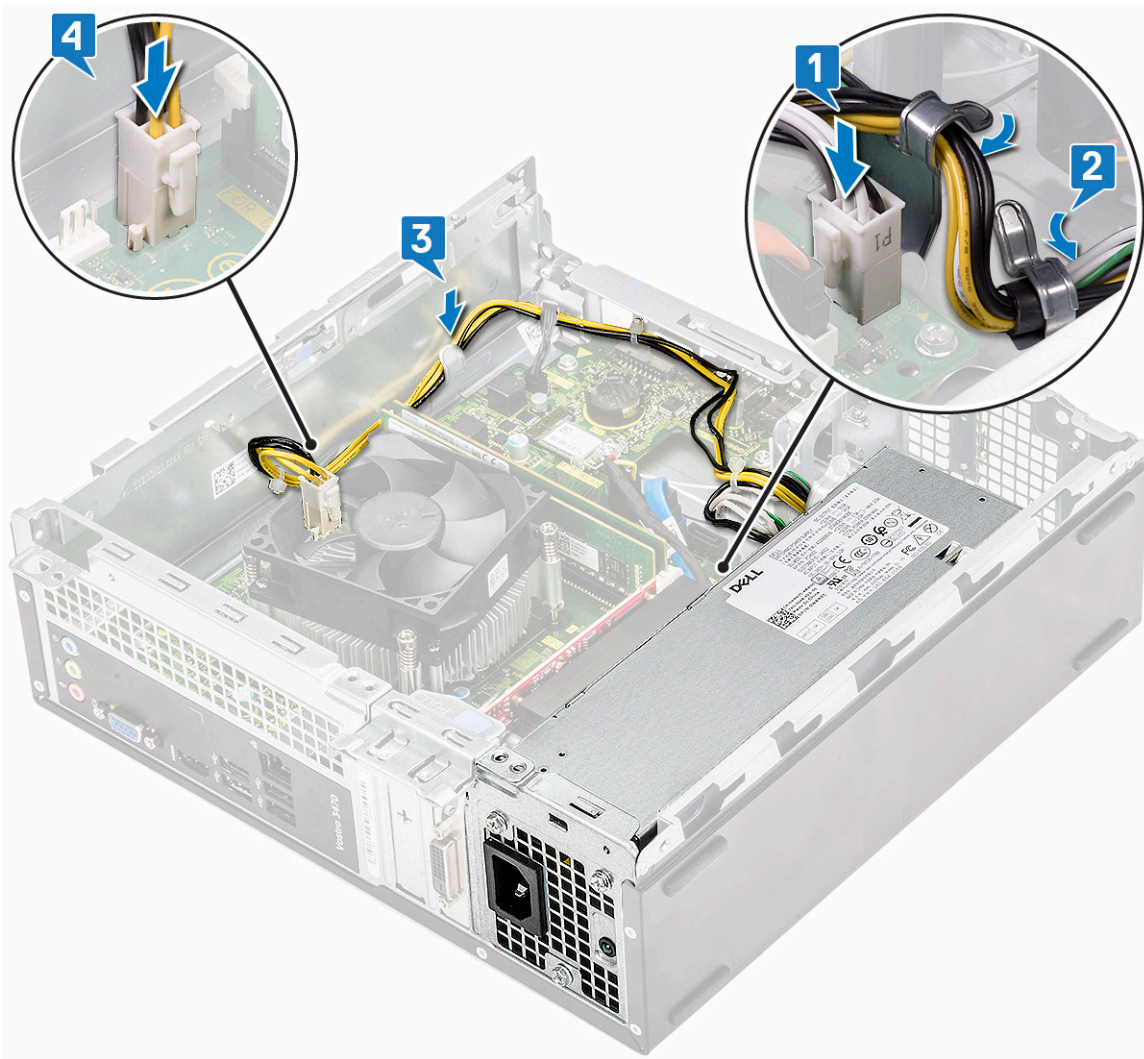
1. ដំឡើង PSU ទៅកាន់ផ្នែកខាងក្រោយនៃកុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងធុរកិច្ច។



2. ចាប់ខ្នោត 6-32xL6.35 បីគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់អង្កត់ខ្នងនៃមាតសៅកុំព្យូទ័រ។



3. កែតម្រូវ PSU តាមគន្លងដាក់តម្រូវ។
4. ភ្ជាប់តម្រូវ PSU ទៅនឹងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



5. ដំឡើង៖
 - a) ប្រអប់ប្រាយ
 - b) គូប្រាយទាស់វិទ 3.5 អ៊ីញ
 - c) ស្រទាប់ឧបករណ៍បញ្ជូនកំដៅ
 - d) គ្រោងទាញមុខ
 - e) គម្រប
6. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទ័ររបស់អ្នក។

Identifier	GUID-B369D04D-3080-4AE8-912A-8F95B80E032D
Status	Translation approved

ផ្ទៀងផ្ទាត់ស៊ីត

GUID-B369D04D-3080-4AE8-912A-8F95B80E032D

Identifier	GUID-CF3AB38C-5385-472E-AC9E-124C3FDCDA03
Status	Translation in review

ការដោះផ្ទៀងផ្ទាត់ស៊ីត

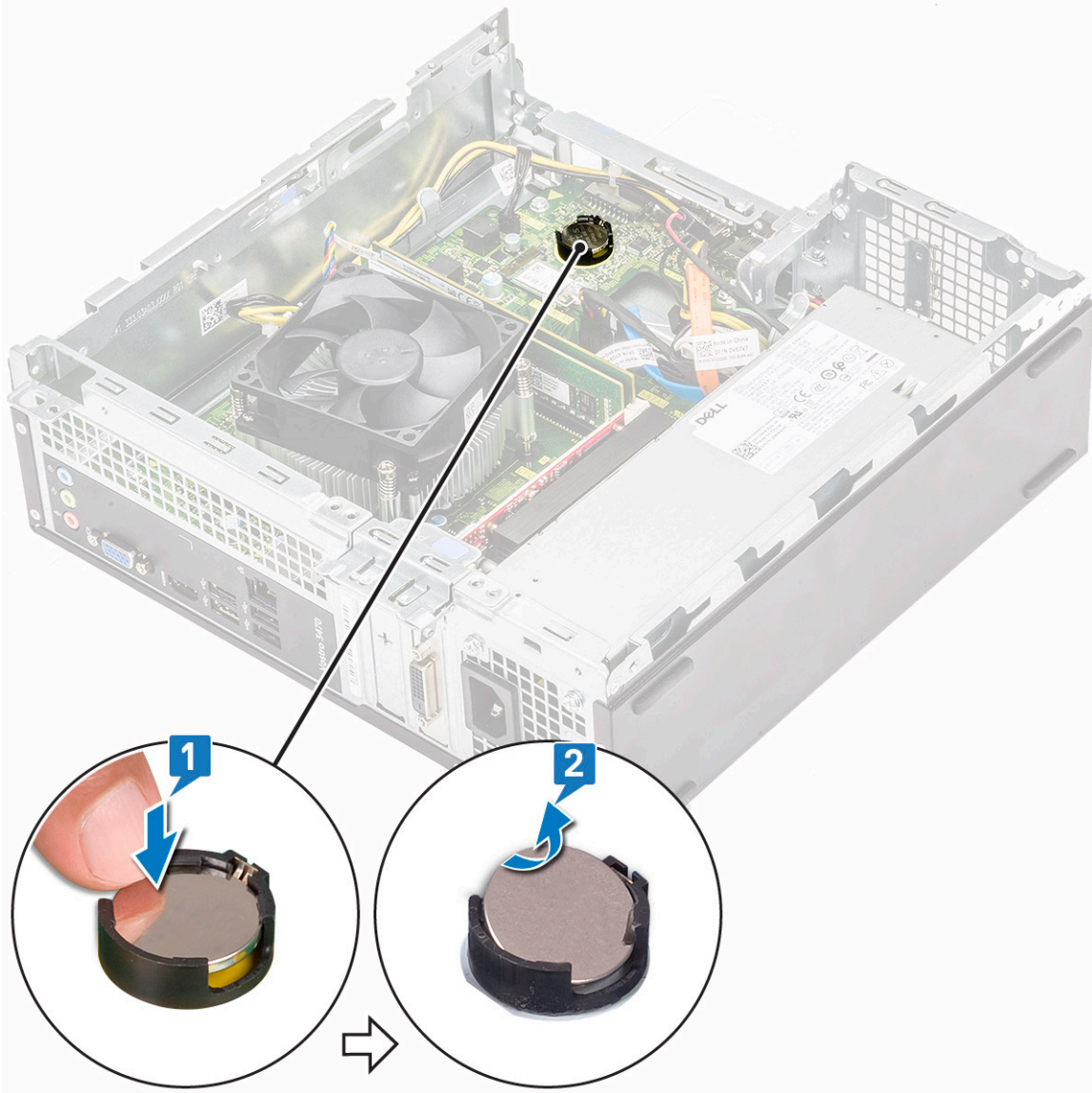
GUID-CF3AB38C-5385-472E-AC9E-124C3FDCDA03

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ៖
 - a) គម្រប

- b) គ្រោងឆាងមុខ
- c) ស្រទាប់បឋមកណ៍បញ្ជាក់ដៅ
- d) ត្រងាយម៉ាសវិទ 3.5 អ៊ីញ
- e) ប្រអប់ត្រងាយ

3. អនុវត្តតាមជំហានដូចតទៅនេះដើម្បីដោះស្រាយប្រៀបសម្រាប់សម្រាប់ប៊ែត៖

- a) សង្កត់ឱ្យប្រៀបសម្រាប់ប៊ែតទៅទីតាំងដើម្បីដោយប្រើប្រាស់ដៃរបស់អ្នក ដូចនេះឱ្យលោតឡើងចេញពីខ្លួន [1]។
- b) លើកឱ្យប្រៀបសម្រាប់ប៊ែតចេញពីកុំព្យូទ័រ [2]។

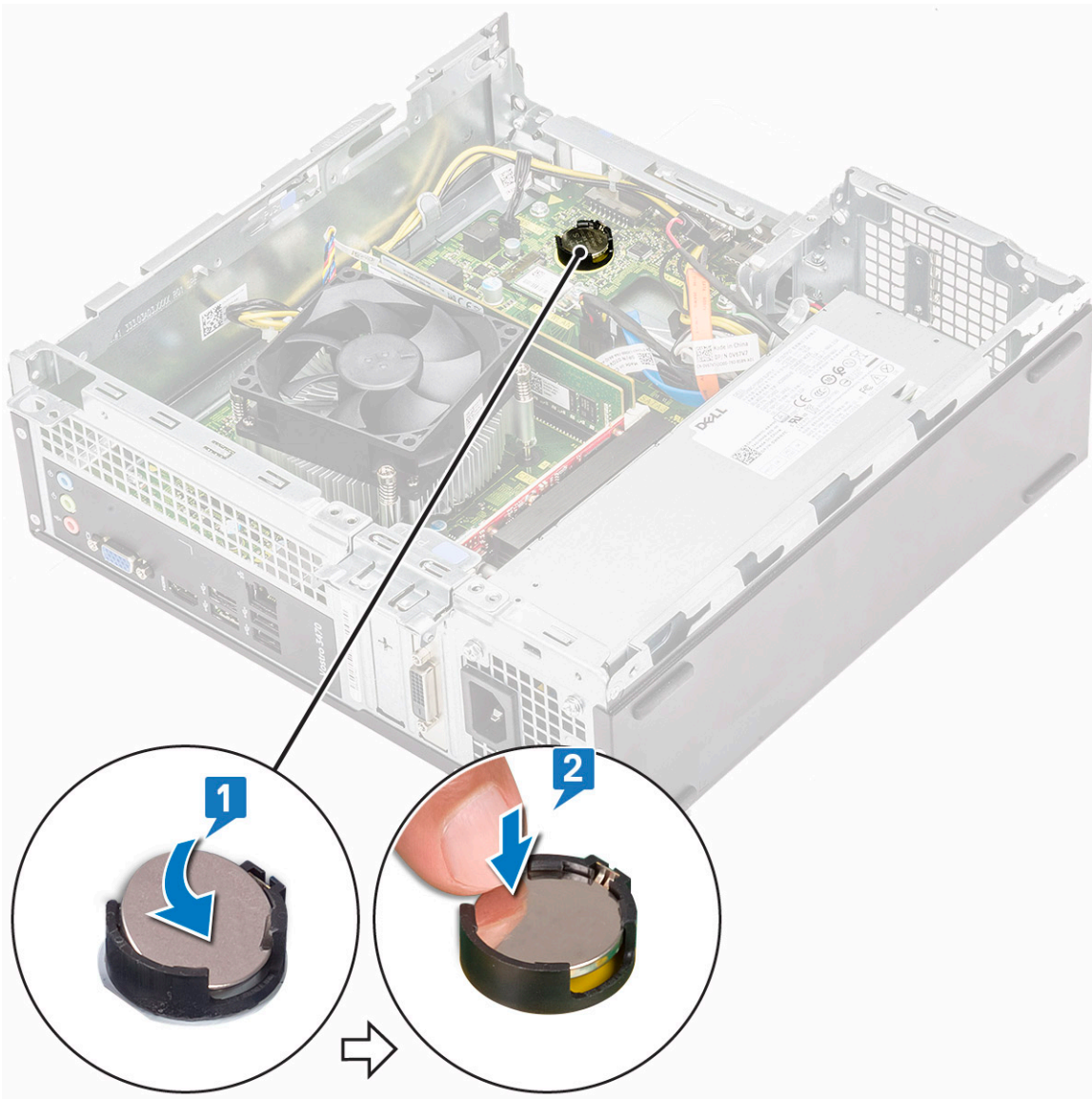


Identifier	GUID-272B046A-B6AF-47B3-BF00-1568291C36FC
Status	Translation in review

ការដំឡើងឱ្យប្រៀបសម្រាប់ប៊ែត

GUID-272B046A-B6AF-47B3-BF00-1568291C36FC

- 1. ដាក់ឱ្យប្រៀបសម្រាប់ប៊ែតទៅក្នុងខ្លួនរបស់វា លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [1] ហើយសង្កត់វាឱ្យលោតចូលទីតាំង [2]។



2. ដំឡើង

- a) ប្រអប់ប្រាយ
- b) គូប្រាយទាស់វិង 3.5 មីល្លី
- c) ស្រទាប់ឧបករណ៍បញ្ចុះកំដៅ
- d) គ្រាប់ថាងមុខ
- e) គម្រប

3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចប្រុងប្រយ័ត្ន

Identifier	GUID-6D80D2E4-6FDC-4158-B13A-DD044EFA533C
Status	Translation in review

អង្គដំណើរការ

GUID-6D80D2E4-6FDC-4158-B13A-DD044EFA533C

Identifier	GUID-8B64C840-647C-4BC8-9855-E1FB8A7EF345
Status	Translation in review

ការដោះអង្គដំណើរការ

GUID-8B64C840-647C-4BC8-9855-E1FB8A7EF345

1. សុវត្ថិភាពវិធីនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបំបែកសំបុក។
2. ដោះ៖
 - a) គម្រប
 - b) ស្រទាប់បណ្តាញបញ្ជូនទិន្នន័យ
 - c) គ្រឿងដំឡើងបណ្តាញបញ្ជូនទិន្នន័យ

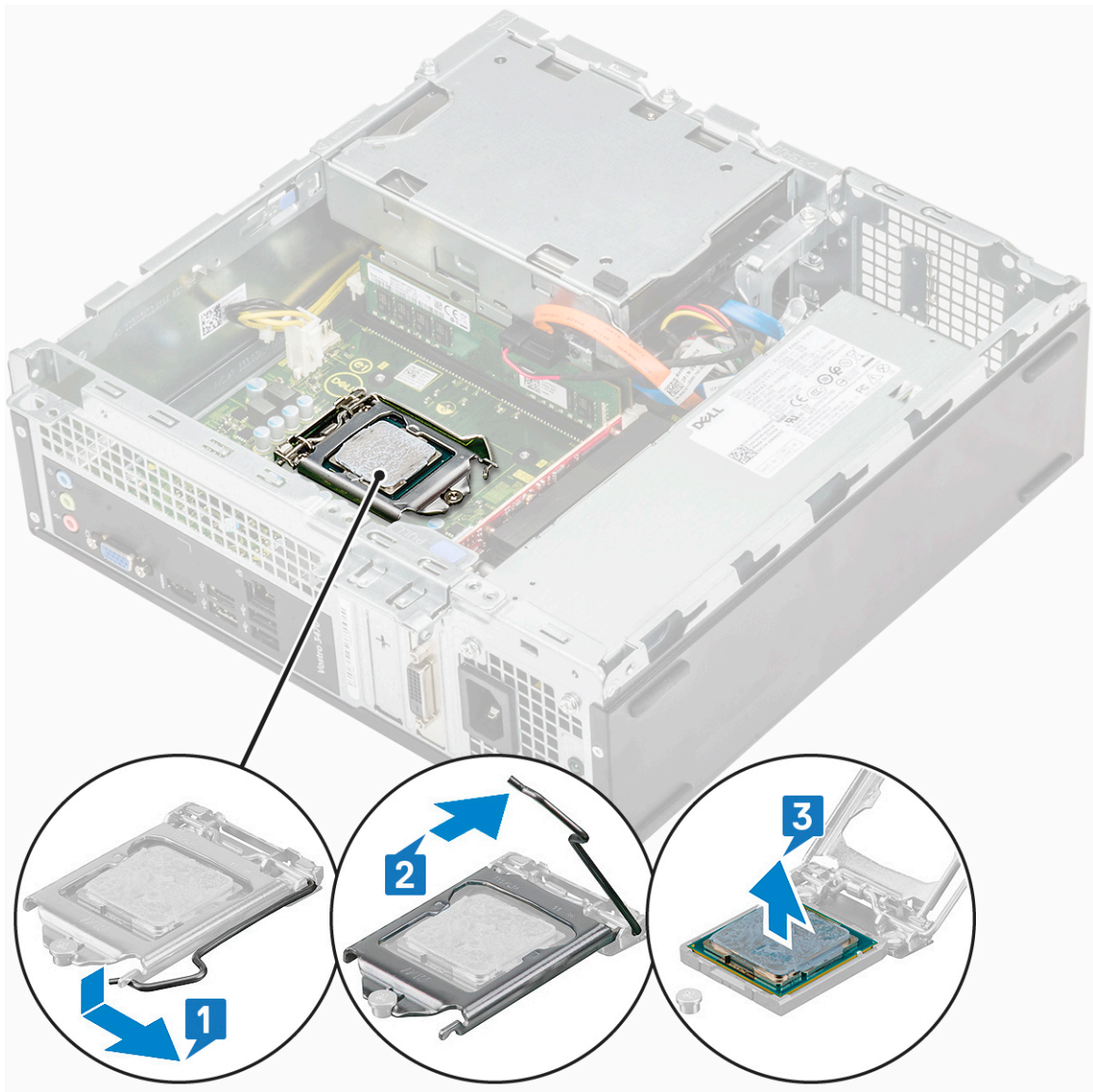
3. ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា៖

- a) សង្កត់ដៃដោះចុះ ហើយទាញវាចេញដើម្បីដោះវាចេញពីទីតាំងក្លាស់ [1]។



ប្រយ័ត្ន ផ្តល់នូវអង្គដំណើរការមានភាពធូលធូល ហើយអាចនឹងទូទាត់ដោយចៃដន្យឬប្រយ័ត្ន។ សូមប្រយ័ត្ន ដោយមិនត្រូវធ្វើស្រួលរោងនៅក្នុងអង្គដំណើរការនៅពេលដែលដោះស្រាយបញ្ហា។

- b) លើកគម្របអង្គដំណើរការ [2], ដោះស្រាយបញ្ហា ហើយដាក់វាទៅក្នុងទីតាំងដំណើរការលើប្រតិបត្តិការបណ្តាញ [3]។



Identifier	GUID-DE671B53-9EB1-4B32-A29B-CEBFC8D29268
Status	Translation in review

ការដំឡើងអង្គដំណើរការ

GUID-DE671B53-9EB1-4B32-A29B-CEBFC8D29268

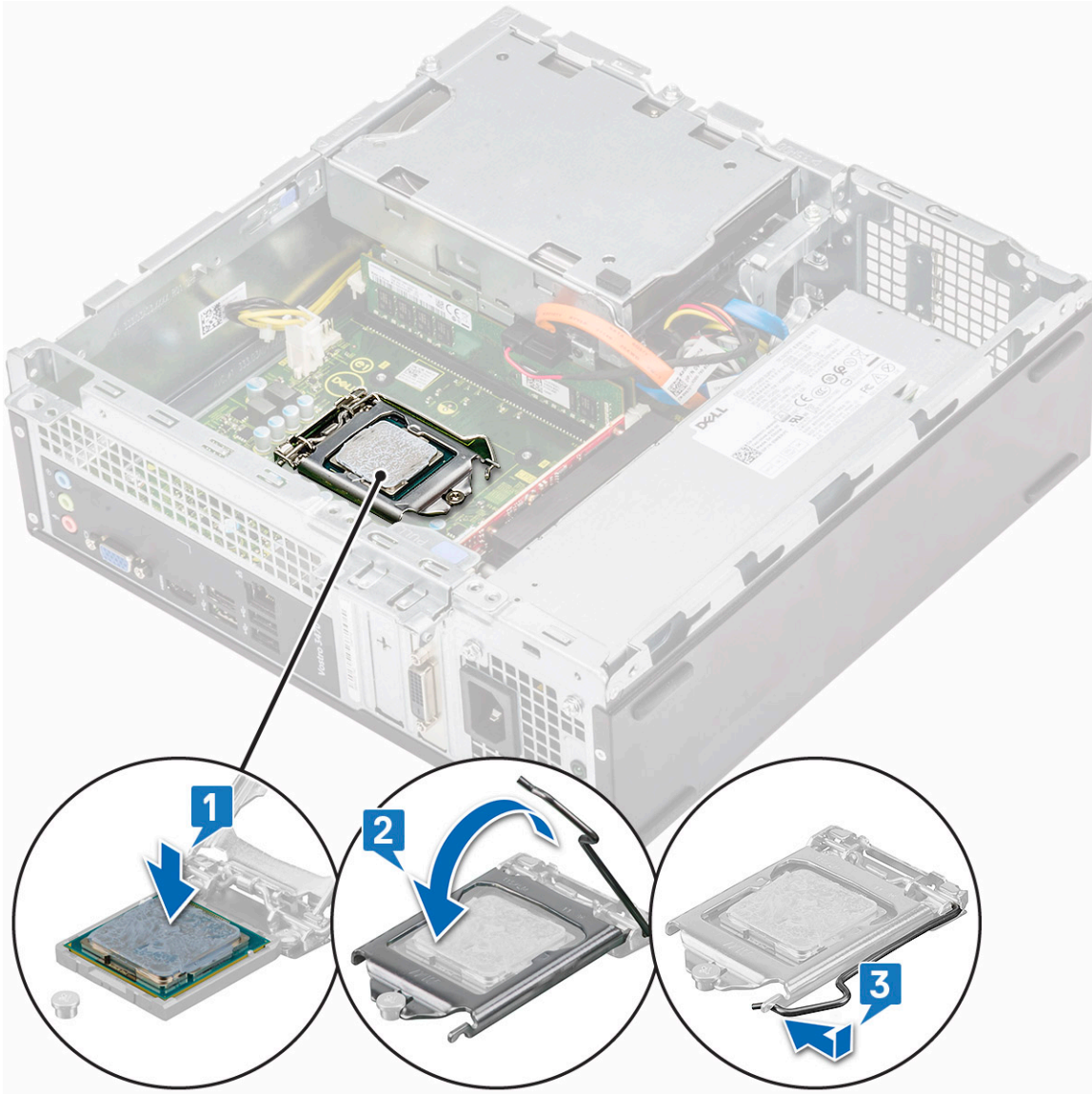
1. បញ្ជូនអង្គដំណើរការទៅក្នុងអង្គដំណើរការ។ ចូរព្រាមថាអង្គដំណើរការត្រូវបានដាក់បានត្រឹមត្រូវ [1]។



ប្រយ័ត្ន កុំប្រើកំលាំងដើម្បីដាក់អង្គដំណើរការ។ នៅពេលដែលអង្គដំណើរការបានដាក់ក្នុងទីតាំងត្រឹមត្រូវ ដោះស្រាយបញ្ហាបានយ៉ាងស្រួល។

2. បញ្ជូនគម្របអង្គដំណើរការ [2]។

3. សង្កត់ដកដោះចុះ ហើយបន្ទាប់មកត្រូវដកចេញក្នុងដើម្បីភ្ជាប់វាជាមួយទំព័រកំណប់ [3]។



4. ដំឡើង
 - a) គ្រឿងដំឡើងបណ្តាញទទួលកំរោង
 - b) ស្រទាប់បណ្តាញបញ្ជូនកំរោង
 - c) គ្របប
5. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្តូររបស់អ្នក។

Identifier	GUID-57A55927-6E1E-400D-8732-224AC53A7435
Status	Translation approved

ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

GUID-57A55927-6E1E-400D-8732-224AC53A7435

Identifier	GUID-E0DFA395-72BD-412A-9F1D-6E1110B68595
Status	Translation in review

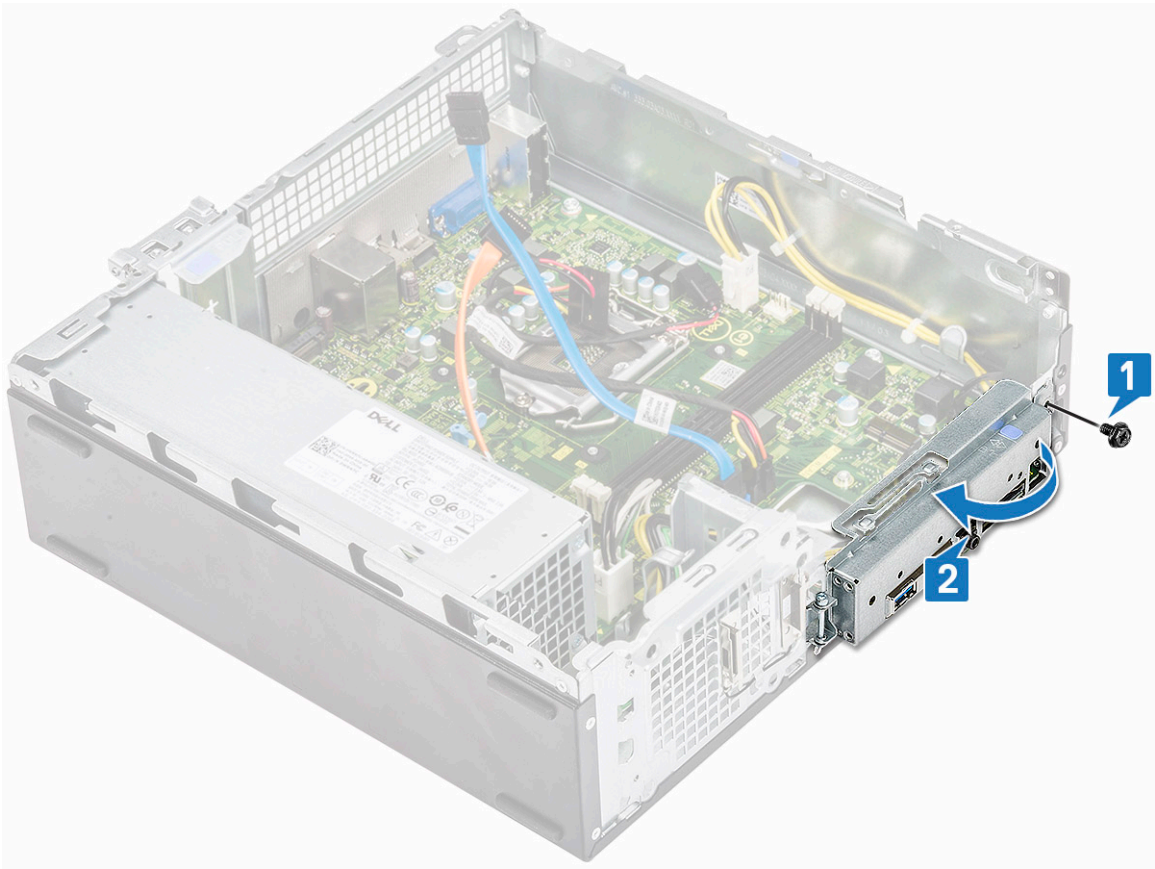
ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

GUID-E0DFA395-72BD-412A-9F1D-6E1110B68595

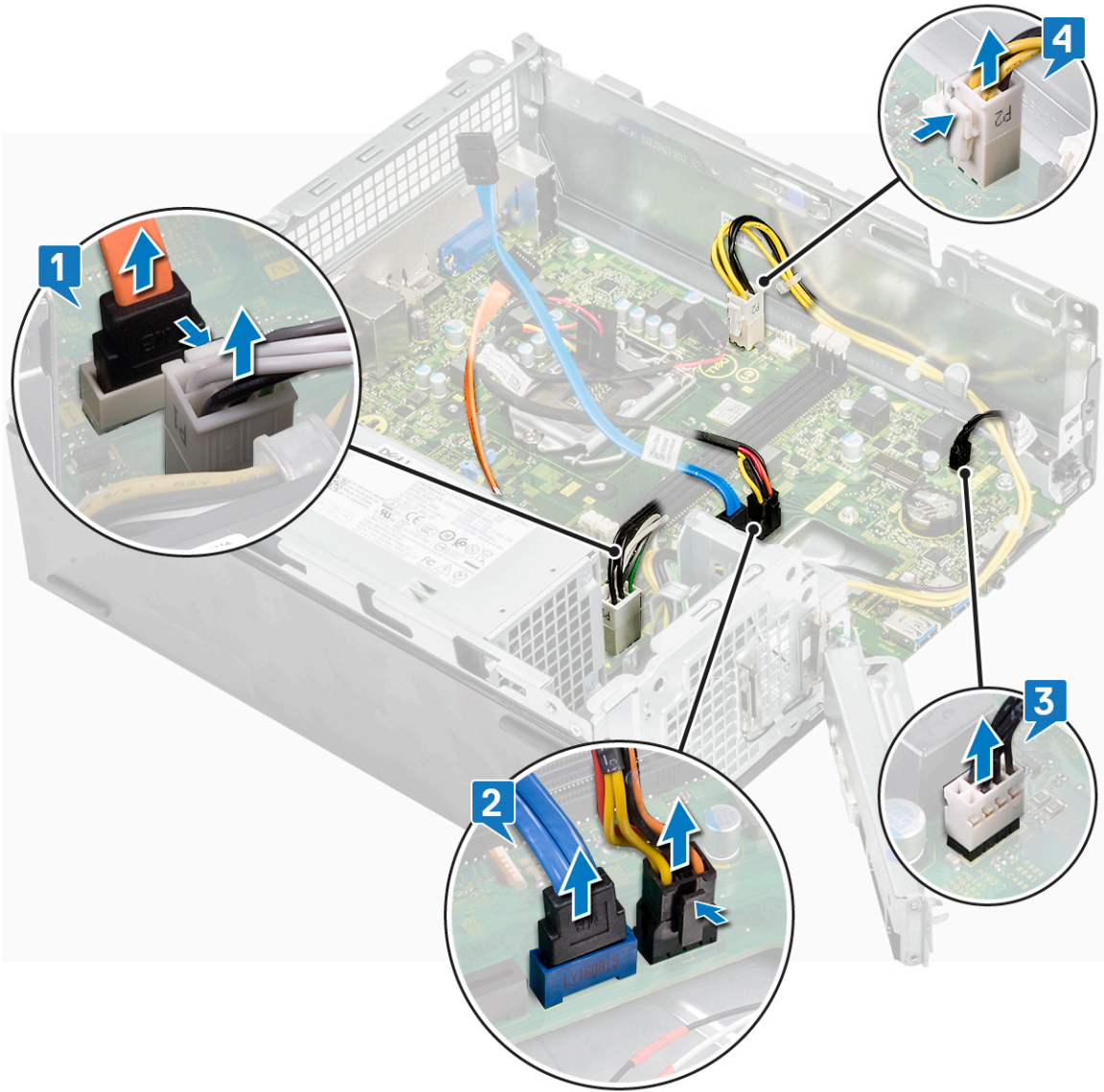
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង ដើម្បីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្តូររបស់អ្នក។

2. រោង៖
 - a) គម្រប
 - b) គ្រោងខាងមុខ
 - c) គ្រឿងបន្លាស់វិង 3.5 អ៊ីញ
 - d) ប្រអប់គ្រោង
 - e) ម៉ូឌុលអង្កាច់ចាត់
 - f) ប្រទាប់ឧបករណ៍បញ្ជូនកំរោង
 - g) កាតត្រីកបខ្លីម (ជាជម្រើស)
 - h) SSD SATA M.2
 - i) គ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំរោង
 - j) កាត WLAN

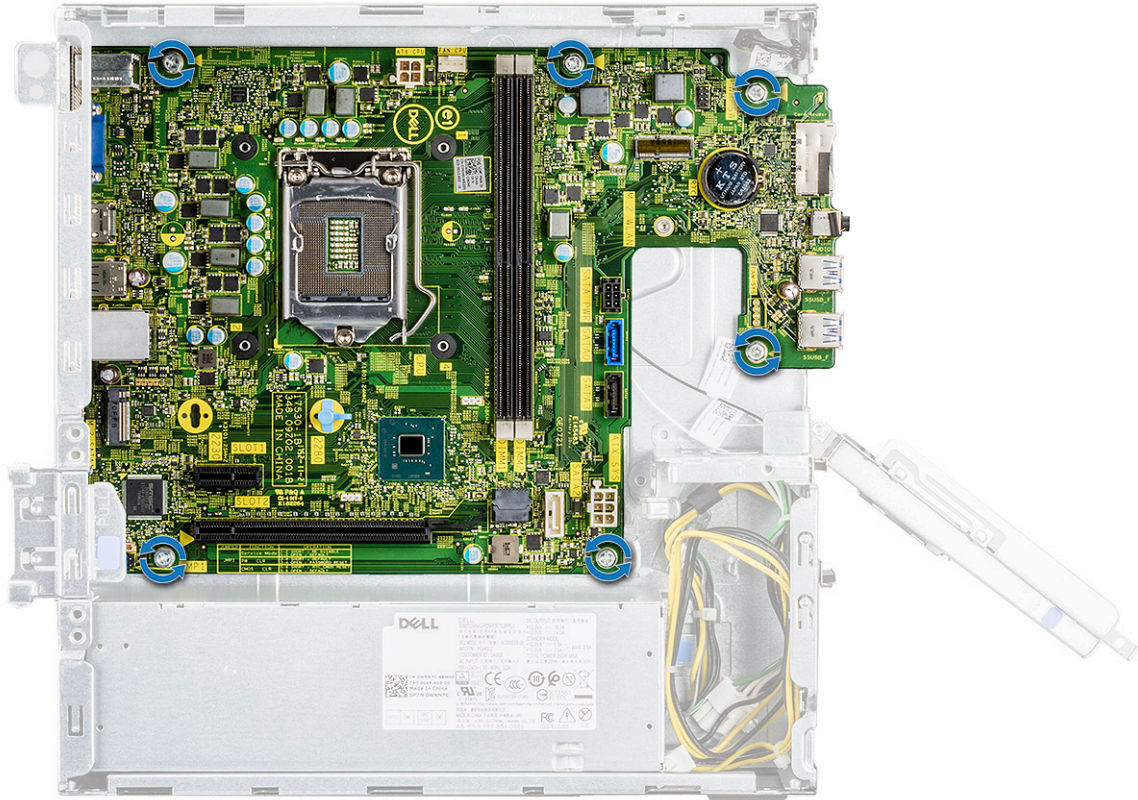
3. អនុវត្តតាមជំហានដើម្បីដំឡើងទម្រង់ IO ៖
 - a) រោងឆ្នោត 6-32xL6.35 ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់ I/O ទៅឆ្នុំ [1]។
 - b) ទាញដើងទម្រង់ IO ដើម្បីដំឡើងទម្រង់ IO [2]។



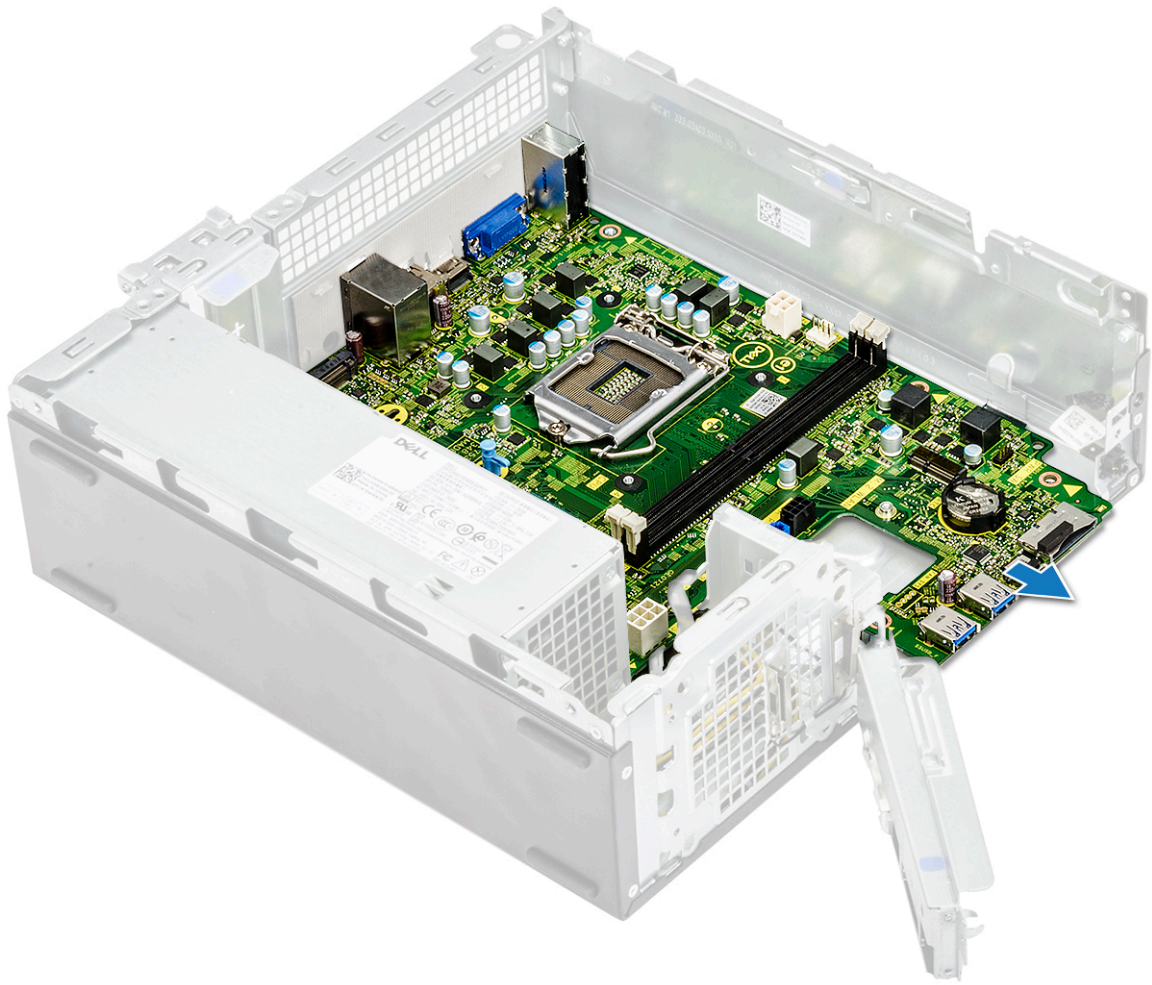
4. ផ្តាច់ខ្សែដូចខាងក្រោមនេះដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធ- ខ្សែ ODD SATA និងខ្សែ PSU [1], ខ្សែ HDD SATA និង ខ្សែថាមពល HDD/ODD [2], ខ្សែកុងតាក់ថាមពល [3], និងខ្សែ PSU [4]



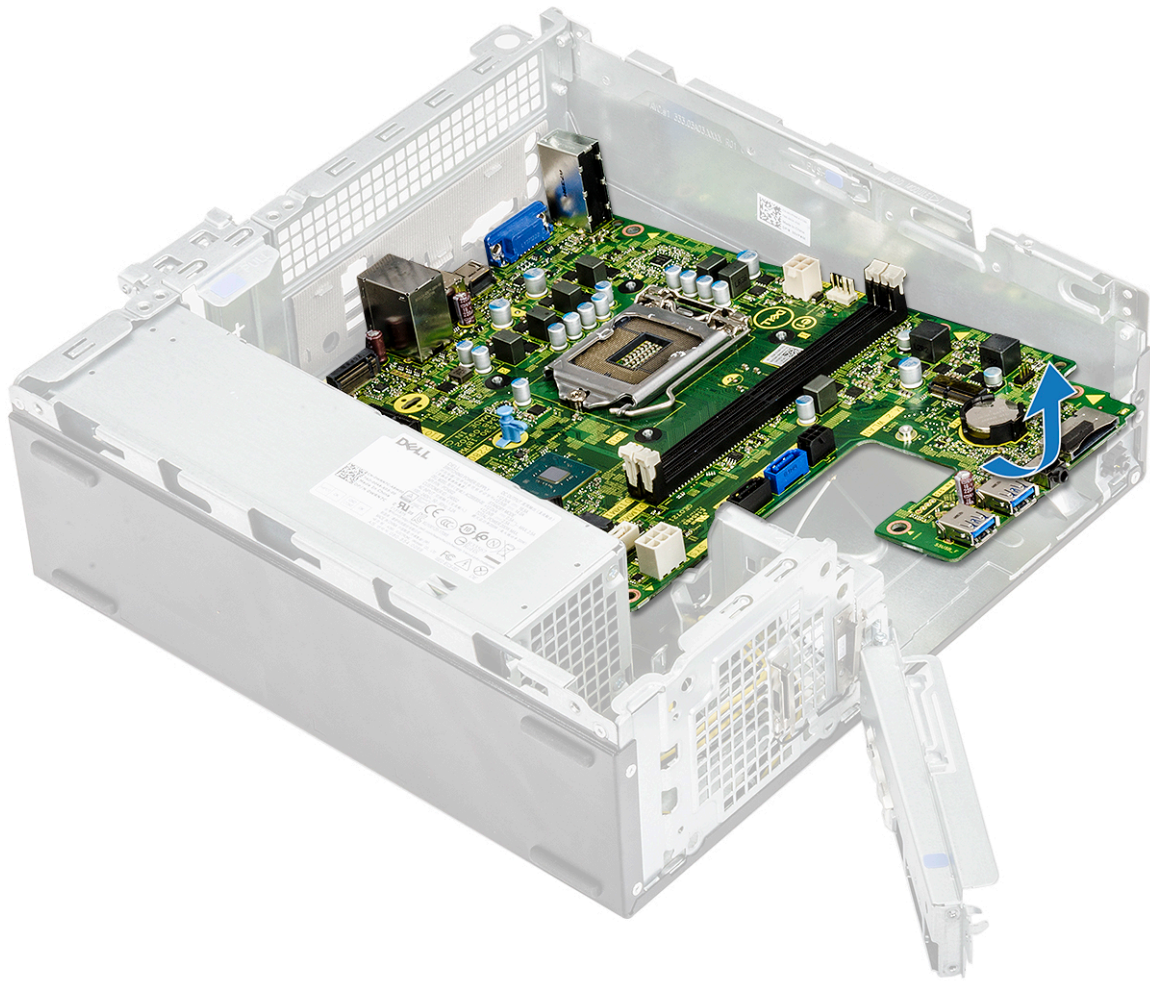
5. អនុវត្តតាមជំហានដើម្បីដោះស្រាយប្រព័ន្ធ៖
- a) ដោះស្រាយ 6-32xL6.35 ត្រូវមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅគ្នា។



b) ទាញផ្ទាំងប្រព័ន្ធសំរេចទៅផ្នែកខាងមុខប្រព័ន្ធ។



C) ដើរក្នុងប្រព័ន្ធចេញពីកូរ៉ា។



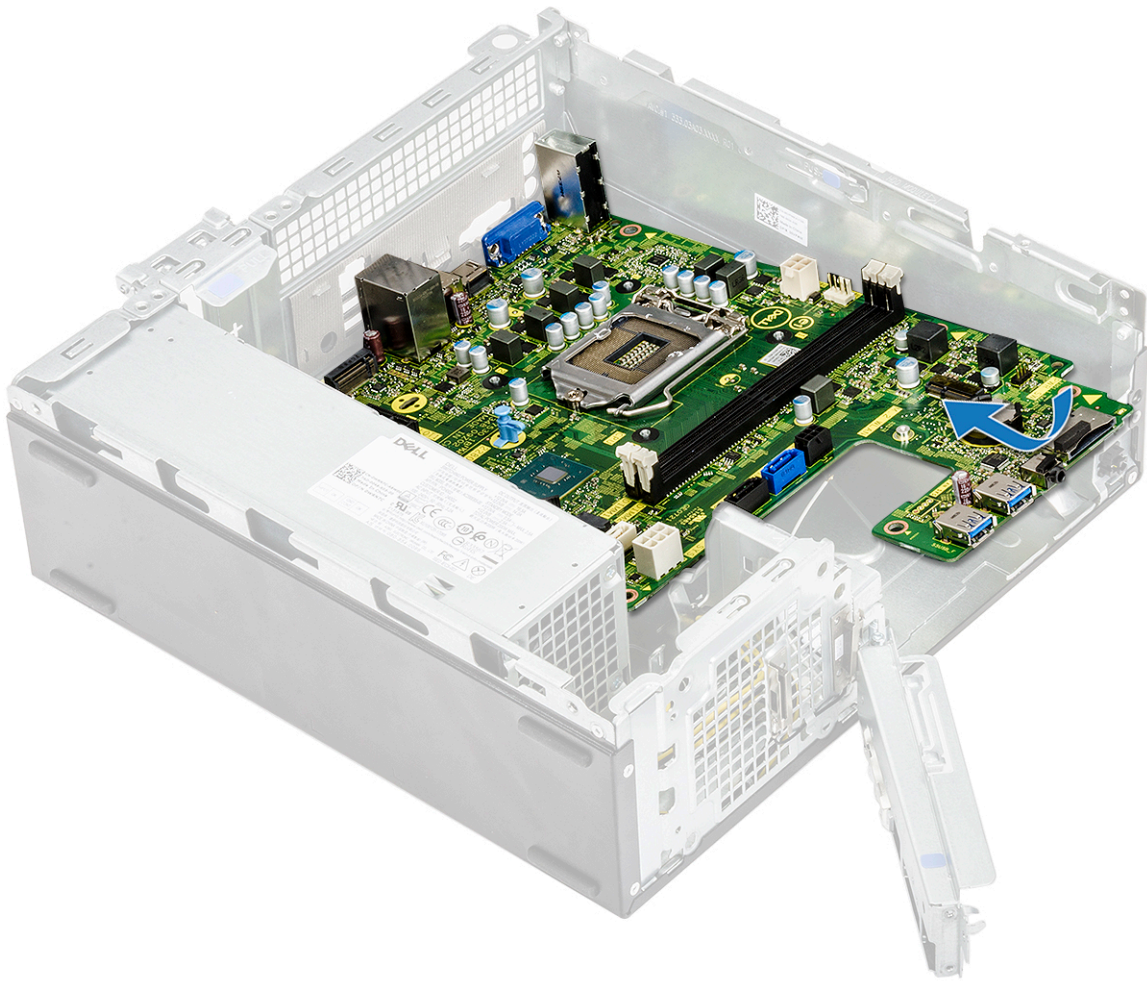
Identifier	GUID-5F353059-74DE-422D-AC4D-2870AE5EAA60
Status	Translation in review

ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

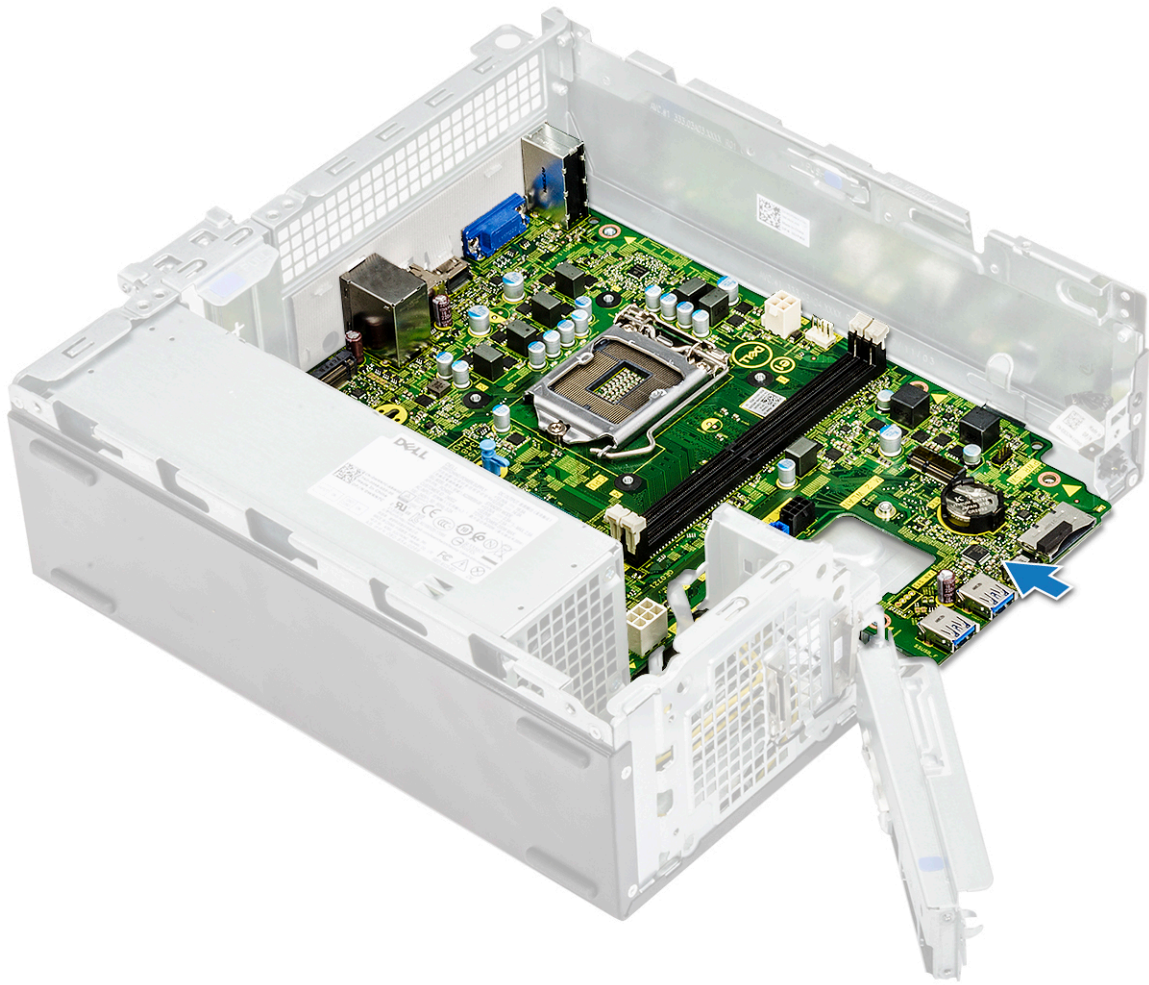
GUID-5F353059-74DE-422D-AC4D-2870AE5EAA60

1. បញ្ជូនផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយចូរព្រាកដល់ទំនាក់ទំនងរវាងផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះជាមួយផ្ទាំងខាងក្រោយ។

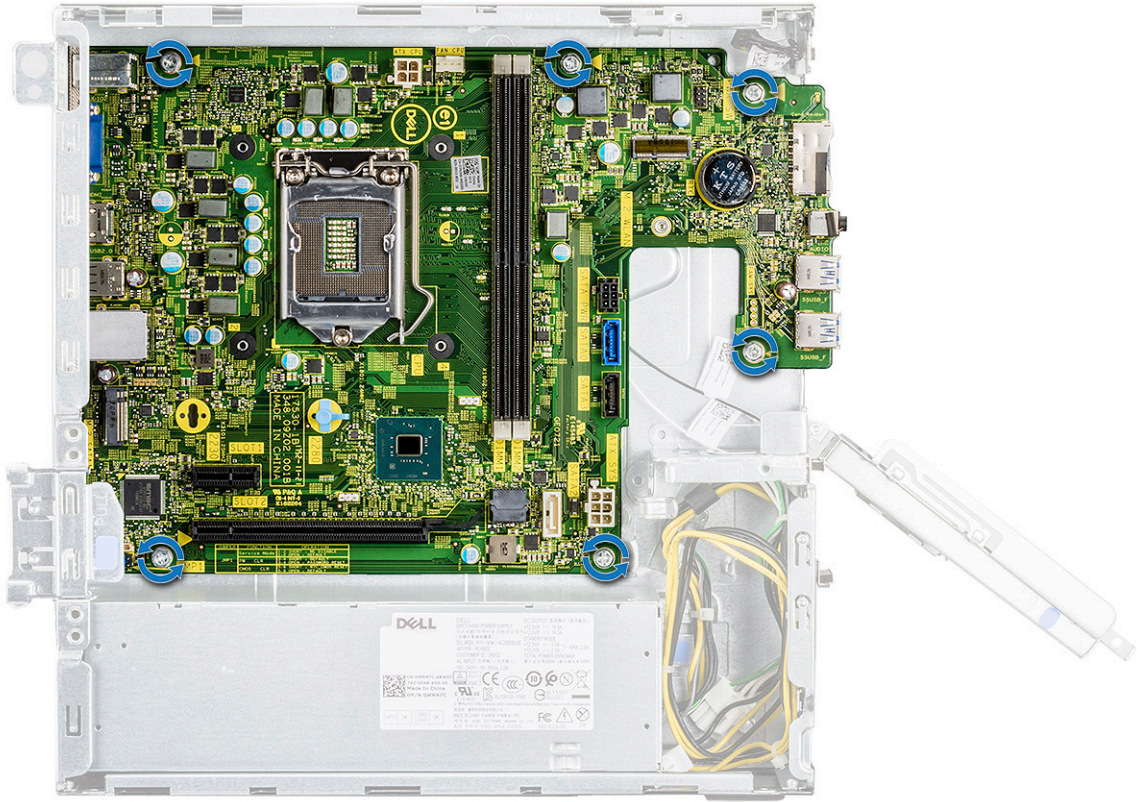
i ចំណាំ ចូរព្រាកដល់ការដំឡើងច្រក IO មុននឹងដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធក្នុងប្រព័ន្ធ។



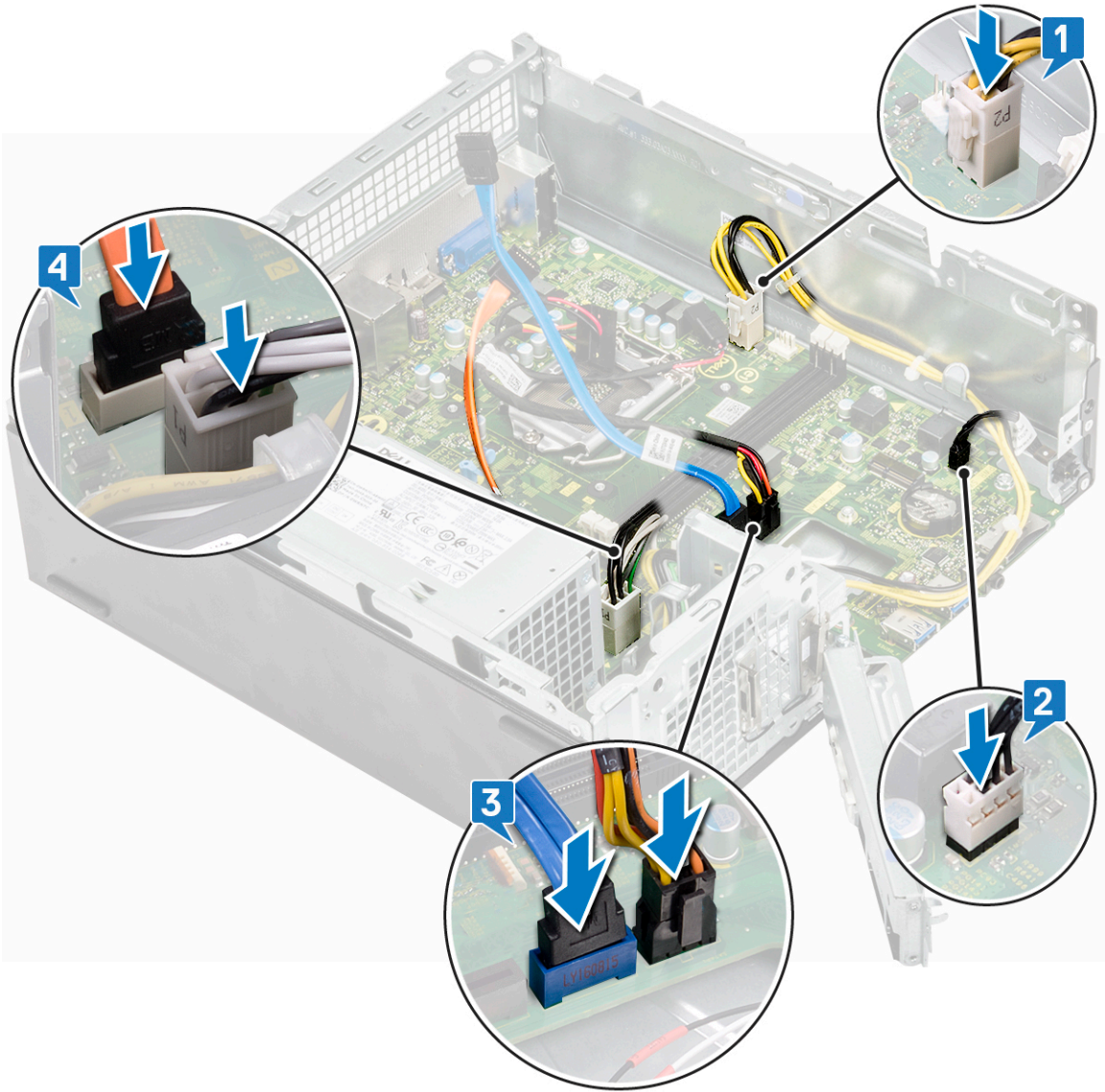
2. រុញផ្ទាំងប្រព័ន្ធសំរេចទៅកាន់ចំហៀងខាងក្រោយប្រព័ន្ធ។



3. តាប់ឆ្នុត 6-32xL6.35 ត្រូវមួយគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធា



4. ភ្ជាប់ខ្សែបន្តបន្ទាប់ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ - ខ្សែ PSU [1], ខ្សែកុងតាក់តាមពល [2], ខ្សែ SATA HDD និង ខ្សែតាមពល HDD/ODD [3], ខ្សែ SATA ODD និង ខ្សែ PSU [4]។



5. ចំណុចទម្រង់ IO [1] ហើយចាប់ផ្តើម 6-32XL6.35 ដើម្បីភ្ជាប់ទម្រង់ IO ទៅនឹងតួ[2]។

- a) ចុចលើ **Download File** ដើម្បីទាញយកឯកសារ។
 - b) ទៅលេខដែលផ្តល់ **File Download** បង្ហាញឡើង សូមចុច **Save** ដើម្បីរក្សាឯកសារទៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក។
2. សម្អាត TPM (ចូរមើលកំណត់ចំណាំលេខ 2, 3 និង 4 ខាងក្រោម)។
- a) មុននឹងដំណើរការកម្មវិធីដំណាច់ដេក TPM, ចូរអនុវត្តការកម្រិត TPM សិន។
3. បិទដំណើរការ TPM Auto Provisioning ក្នុង Windows (ចូរមើលកំណត់ចំណាំលេខ 4)។
- a) ចូរទៅ Windows ។
 - b) ចាប់ផ្តើម **PowerShell Command** នៅក្នុងម៉ូដ Administrator ។
 - c) នៅលើផ្ទាំងបញ្ជា Powershell ដែលបង្ហាញឡើង ចូរអនុវត្តពាក្យបញ្ជា៖ `> Disable-TpmAutoProvisioning`។
 - d) បញ្ជាក់ទៅលើលទ្ធផលដូចតទៅនេះ៖ **AutoProvisioning**, ចាប់ផ្តើមដំណើរការ។
 - e) ចូរចុចប៊ូតុង **F2** ទៅកាន់ការដំឡើង BIOS ដោយចុច **F2**។
 - f) ចូលទៅកាន់ **Security#menucascade-separatorTPM 1.2/2.0 Security** ។
 - g) ចុចលើប្រអប់ដឹក **Clear** ហើយប្រើសរសេរ **Yes** នៅលើផ្ទាំងបង្ហាញឡើងដើម្បីសម្អាតការកំណត់ TPM ។ (អ្នកអាចលែងវាបាន ប្រសិនបើលេខចេញផ្សាយព្រឹត្តិបត្រនេះ)។
 - h) ចុចលើ **Exit** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
 - i) ចូរចុចប៊ូតុងទៅកាន់ Windows។
 - j) បញ្ជាក់ថា TPM មិនត្រូវបានប្រើប្រាស់ក្នុង Windows ក្នុងតំបន់ដែលបានប្រើប្រាស់ក្នុង Windows ទៀតឡើយ។
 - k) នៅពេលការដំណាច់ដេក TPM បានបញ្ចប់ ចាប់ផ្តើមការបញ្ជា PowerShell នៅក្នុងម៉ូដ Administrator ដើម្បីបើកដំណើរការកម្រិតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការជាថ្មី។ បើក `-TpmAutoProvisioning` ។
 - l) បញ្ជាក់លទ្ធផលដូចតទៅនេះ៖ **AutoProvisioning**, ចាប់ផ្តើមដំណើរការ។

4. ដំណើរការកម្មវិធីដំណាច់ដេក TPM ពីបរិស្ថាន Windows ។
- a) រុករកទីតាំងដែលអ្នកបានទាញយកឯកសារនោះ ហើយចុចលើឯកសារពីដង។
 - b) Windows System នឹងចាប់ផ្តើមជាថ្មីដោយស្វ័យប្រវត្តិ ហើយអាប់ដេត TPM នៅក្នុងពេលវេលានៃការចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធ។
 - c) នៅពេលការអាប់ដេត TPM បានបញ្ចប់ ប្រព័ន្ធនឹងចាប់ផ្តើមដោយស្វ័យប្រវត្តិដើម្បីទទួលបានប្រសិទ្ធភាព។

5. ដំណើរការកម្មវិធីដំណាច់ដេក TPM ពីបរិស្ថាន DOS ប្រសិនបើជាម៉ូដ Legacy Boot (អ្នកដែលមិនប្រើប្រាស់ Windows)។
- a) ចម្លងឯកសារដែលបានទាញយក ទៅកាន់ DOS USB ដែលអាចប្រើបាន។
 - b) បើកប្រព័ន្ធ បន្ទាប់មកចុចប៊ូតុង **F12** ហើយប្រើសរសេរ **USB Storage Device** ហើយ ចូរចុចលើផ្ទាំងបង្ហាញឡើង DOS ។
 - c) ដំណើរការឯកសារដោយប្រើប្រាស់ឯកសារដែលបានចម្លងទៅកន្លែងដែលឯកសារអាចដំឡើងបានស្ថិតនៅ។
 - d) ប្រព័ន្ធ DOS នឹងចាប់ផ្តើមដោយស្វ័យប្រវត្តិ និងអាប់ដេត TPM ក្នុងពេលប្រព័ន្ធចាប់ផ្តើម។
 - e) នៅពេលការអាប់ដេត TPM បានបញ្ចប់ ប្រព័ន្ធនឹងចាប់ផ្តើមដោយស្វ័យប្រវត្តិដើម្បីទទួលបានប្រសិទ្ធភាព។

6. ដំណើរការកម្មវិធីដំណាច់ដេក BIOS ពីបរិស្ថាន DOS ប្រសិនបើជាម៉ូដ UEFI (អ្នកដែលមិនប្រើប្រាស់ Windows)។

កំណត់ចំណាំ 1: អ្នកនឹងត្រូវការផ្តល់ USB DOS ដែលអាចប្រើបាន។ ឯកសារដែលអាចដំឡើងបានមិនបង្កើតឯកសារប្រព័ន្ធ DOS ទេ។

កំណត់ចំណាំ 2: ប្រសិនបើ BitLocker ត្រូវបានបើកដំណើរការនៅលើប្រព័ន្ធរបស់អ្នក សូមប្រាកដថាអ្នកបានផ្តោតការបំបែកកូដ BitLocker មុនធ្វើការអាប់ដេត TPM នៅលើប្រព័ន្ធដែលបានបើកដំណើរការ BitLocker ។

កំណត់ចំណាំ 3: TPM ត្រូវតែបើក(ON) ហើយបើកដំណើរការ (Enabled) នៅក្នុង BIOS Setup ហើយ TPM ត្រូវតែមិនត្រូវបានប្រើប្រាស់។ ប្រសិនបើ TPM ត្រូវបានប្រើប្រាស់ សូមចូលទៅ BIOS Setup ហើយសម្អាត TPM មុនបន្តដំណើរការ។ អ្នកអាចនឹងត្រូវការដំណើរការ TPM.msc ដើម្បីធ្វើការចាប់ផ្តើមជាមុន TPM ក្រោម Windows OS។

កំណត់ចំណាំ 4: នៅពេលការគ្រប់គ្រង TPM ត្រូវបានសម្អាតហើយ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការនឹងធ្វើការគ្រប់គ្រងដោយស្វ័យប្រវត្តិទៅលើ TPM នៅក្នុងការប្រើប្រាស់ (TPM AutoProvisioning)។ មុននឹងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធដំណើរការនៅក្នុង OS ដើម្បីបន្តដំណើរការជាមួយការអាប់ដេត។

- a) ចម្លងឯកសារដែលបានទាញយក ទៅកាន់ DOS USB ដែលអាចប្រើបាន។
- b) បើកប្រព័ន្ធ បន្ទាប់មកចូលទៅកាន់ការដំឡើង BIOS ដោយចុច **F2** ហើយចូលទៅ **General#menucascade-separatorBoot Sequence #menucascade-separator Boot List Option** ។
- c) ប្តូរ "UEFI" ទៅជា "Legacy" នៃជម្រើសបញ្ជីប្រព័ន្ធ។
- d) ចុច **Apply, Exit** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធជាថ្មី។
- e) ចុច **F12**, បន្ទាប់មកប្រើសរសេរ **USB Storage Device** ហើយចូលទៅកាន់ពាក្យបញ្ជា DOS ។
- f) ដំណើរការឯកសារដោយប្រើប្រាស់ឯកសារដែលបានចម្លងទៅកន្លែងដែលឯកសារអាចដំឡើងបានស្ថិតនៅ។
- g) នៅពេលការអាប់ដេត TPM បានបញ្ចប់ ប្រព័ន្ធនឹងចាប់ផ្តើមដោយស្វ័យប្រវត្តិដើម្បីទទួលបានប្រសិទ្ធភាព។
- h) ចូលទៅកាន់ការដំឡើង BIOS ដោយចុច **F2** ហើយចូលទៅកាន់ **General#menucascade-separatorBoot Sequence #menucascade-separator Boot List Option**។
- i) ប្តូរជម្រើសប្រព័ន្ធ "Legacy" ទៅជា "UEFI" ។
- j) ចុច **Apply, Exit** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធជាថ្មី។

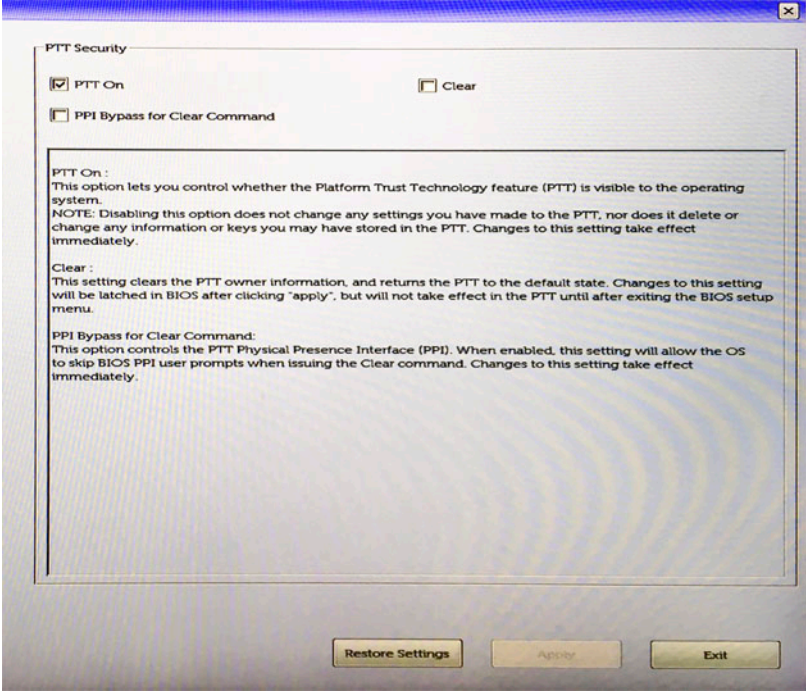
Identifier	GUID-F6B90CAA-F8BE-4D01-AE59-E4793ED160A0
Status	Translation in review

ការបើកដំណើរការកម្មវិធីបង្កប់ TPM នៅប្រទេសមិន

GUID-F6B90CAA-F8BE-4D01-AE59-E4793ED160A0

ដោយចាប់ផ្តើមនៅខែសីហា ឆ្នាំ 2018 ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows 10 ដែលដឹកនាំដោយប្រទេសមិនមិនត្រូវបានកំណត់យកលំដាប់ដំណើរការកម្មវិធីបង្កប់ TPM (fTPM)។ fTPM បង្កើត និងផ្តល់ជូនសុវត្ថិភាពបន្ថែម។ ដើម្បីពិនិត្យលក្ខណៈកំណត់ fTPM ក្នុងការដំឡើង BIOS ៖

អ្នកប្រើប្រាស់អាចពិនិត្យការកំណត់ fTPM នៅក្នុង BIOS នៅក្រោមជម្រើស **Security** ដូចបង្ហាញខាងក្រោម។ ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នក គ្រប់គ្រងនូវលក្ខណៈពិសេស Platform Trust Technology (PTT, បច្ចេកវិទ្យាទំនុកចិត្តលើឯកសារ) អាចកម្រើងដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬក៏អត់។



ចំណាំ អនុញ្ញាត **Enable Legacy Option ROMs** ត្រូវបានបិទដំណើរការដើម្បីអ្នកកំណត់ដូចខាងលើ។

Identifier	GUID-A27EB21E-BACD-423F-AC5C-DC2A051C2B48
Status	Translation approved

ការដោះស្រាយបញ្ហា

Identifier	GUID-3A3576E1-EF1B-46DB-906F-9A07B70DACE5
Status	Translation approved

ការវិនិច្ឆ័យលើការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិជាមុនដែលបានកែលម្អ - ការវិនិច្ឆ័យ ePSA

GUID-3A3576E1-EF1B-46DB-906F-9A07B70DACE5

ការវិនិច្ឆ័យ ePSA (ជាទូទៅស្គាល់ថាការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ) អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យលើការដំឡើងប្រព័ន្ធ ePSA គឺជាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិ BIOS ហើយដំណើរការដោយ BIOS ខាងក្នុង។ បញ្ហាប្រព័ន្ធដែលបានក្លាយជាបញ្ហាដែលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមិនអាចដំឡើងបាន ឬក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការមិនអាចដំឡើងបាន។

ការវិនិច្ឆ័យ ePSA អាចត្រូវបានបើកដោយប្រើប៊ូតុង FN+PWR នៅពេលបើកកុំព្យូទ័រ។

- ដំណើរការធ្វើតេស្តដោយស្វ័យប្រវត្តិ ម្តងម្កាលក្នុងអំឡុងពេលដំឡើងប្រព័ន្ធ
- ធ្វើតេស្តម្តងទៀត
- បង្ហាញ ឬក្បាច់ក្រាហ្វិកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ
- ដំណើរការការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយប្រើប៊ូតុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់
- មើលសារស្តាប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ
- មើលសារកំហុសដែលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបានបញ្ជាក់អំពីបញ្ហាដែលបានកើតឡើង

! ចំណាំ អេស្តារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការលើកុំព្យូទ័រដែលបានដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ អាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់។

Identifier	GUID-5FC0D943-B848-4BDC-9A26-78A5E88FDA45
Status	Translation approved

ការដំណើរការវិនិច្ឆ័យ ePSA

GUID-5FC0D943-B848-4BDC-9A26-78A5E88FDA45

បើកការវិនិច្ឆ័យតាមវិធីសាស្ត្រដែលបានស្នើរណាមួយខាងក្រោម៖

1. បើកកុំព្យូទ័រ
2. ពេលដែលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម ចុចប៊ូតុង <F12> ដើម្បីបើកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Dell បង្ហាញឡើង។
3. នៅក្នុងអត្រង់ចំណុចប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ចុចលើប៊ូតុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឡើងលើ/ចុះក្រោម ដើម្បីជ្រើសរើសវិធីសាស្ត្រវិនិច្ឆ័យ ហើយចុច **Enter (ចញ្ជូន)**។

! ចំណាំ ឆ្លាំង កាតាយតម្លៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកែលម្អ រាយការណ៍ទាំងអស់ដែលបានកែលម្អនៅក្នុងកុំព្យូទ័រ។ ការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ អាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់។

4. ចុចលើសញ្ញាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ដើម្បីចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់។ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ ត្រូវបានបង្ហាញឡើង និងធ្វើតេស្ត។
5. ដើម្បីដំណើរការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ចុចលើ <Esc> រួចចុច **Yes (បាទ/ចាស)** ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យ។
6. ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការត្រូវបានបង្ហាញឡើង **Run Tests (ដំណើរការធ្វើតេស្ត)**។
7. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយ លេខកូដកំហុសនឹងបង្ហាញឡើង។ កត់ត្រាកូដកំហុស ហើយទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell។

Identifier	GUID-60C17CE6-CCEB-4E5B-B208-324CC3996AB5
Status	Translation in review

ការវិនិច្ឆ័យអាត

GUID-60C17CE6-CCEB-4E5B-B208-324CC3996AB5

កុំព្យូទ័រ POST (Power On Self Test) ជួយធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការត្រូវបានដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ហើយពិនិត្យ ថាតើហាមដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ មុននឹងដំណើរការប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ ប្រសិនបើកុំព្យូទ័រមិនអាចប្រតិបត្តិការ POST បាន ទោះបីកុំព្យូទ័របានបញ្ចប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការក៏ដោយ។ តែប្រសិនបើកុំព្យូទ័រមិនទទួលបានភាពជោគជ័យក្នុង POST ទេ ទោះបីកុំព្យូទ័រមិនបញ្ចេញសេរីភ្លើងក្នុង LED ក្នុងកុំព្យូទ័រដែលបានកំណត់ក៏ដោយ។ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ LED ត្រូវបានកំណត់ទៅលើប៊ូតុងតាមកម្រិត។

តាមរយៈការប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងអ្វីដែលបានកំណត់ក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

តារាង 3. ការវិនិច្ឆ័យធាត

គំរូលេខកូដកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ	បញ្ហាដែលអាចកើតមាន	ការវិភាគដំបូង
2, 1	ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ	បរាជ័យឆ្នាំងប្រព័ន្ធ
2, 2	កាអត់ឡែ, PSU, ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ	បរាជ័យឡែ, PSU, ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ
2, 3	ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ, អង្គចងចាំ, CPU	បរាជ័យ CPU អង្គចងចាំ ឬឆ្នាំងប្រព័ន្ធ
2, 4	ថ្ម CMOS (ត្រាប់សំរឹត)	ថ្មត្រាប់សំរឹត
2, 5	BIOS	BIOS បង្អាក់ដំណើរការ។ រូបភាពស្តារឡើងវិញមិនត្រូវបានកម្រើក ឬមិនមានតម្លៃកំឡុងពេលដំណើរការស្តារឡើងវិញនៃ BIOS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។
2, 6	CPU	កំហុសឆ្គងការកំណត់ចោលម៉ូឌុល CPU ឬបរាជ័យ CPU
2, 7	អង្គចងចាំ	បរាជ័យអង្គចងចាំ
3, 1	PCI/វីដេអូ	បរាជ័យកាតវីដេអូ/ឈើ ឬ PCI
3, 2	អង្គផ្គត់ផ្គង់/USB	បរាជ័យ ឬកំហុសឆ្គងការកំណត់ចោលម៉ូឌុល USB និងអង្គផ្គត់ផ្គង់
3, 3	អង្គចងចាំ	មិនមានអង្គចងចាំត្រូវបានកម្រើក
3, 4	ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ	កំហុសឆ្គងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ
3, 5	អង្គចងចាំ	កំហុសឆ្គងការកំណត់ចោលម៉ូឌុលអង្គចងចាំ អង្គចងចាំមិនត្រូវគ្នា ឬការកំណត់ចោលម៉ូឌុលអង្គចងចាំមិនមានតម្លៃ
3, 6	BIOS	កម្រើកឈ្លបភាពស្តារឡើងវិញ
3, 7	BIOS	កម្រើកឈ្លបភាពស្តារឡើងវិញ តែមិនត្រូវគ្នា

```
Identifier GUID-6C8A4AD6-8487-434C-8EF5-5E43DA8BAF61
Status Translation in review
```

សារកំហុសឆ្គងនៃការវិនិច្ឆ័យធាត

GUID-6C8A4AD6-8487-434C-8EF5-5E43DA8BAF61

តារាង 4. សារកំហុសឆ្គងនៃការវិនិច្ឆ័យធាត

សារកំហុសឆ្គង	បរិយាយ
AUXILIARY DEVICE FAILURE	កូដកំហុសឆ្គងនេះបង្ហាញថា ឬប្រព័ន្ធមិនអាចបញ្ជាទៅកំហុសឆ្គង។ សម្រាប់កូដកំហុសឆ្គងនេះ ត្រូវពិនិត្យមើលកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ។ បើកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធមិនត្រឹមត្រូវ ត្រូវកែតម្រូវឱ្យត្រឹមត្រូវ។
BAD COMMAND OR FILE NAME	ប្រព័ន្ធមិនអាចបញ្ជាទៅកំហុសឆ្គងនេះបាន ដោយសារតែបញ្ជាមិនត្រឹមត្រូវ ដាក់តម្លៃមិនត្រឹមត្រូវ ឬប្រព័ន្ធមិនអាចបញ្ជាទៅកំហុសឆ្គងនេះបាន។
CACHE DISABLED DUE TO FAILURE	ប្រព័ន្ធមិនអាចបញ្ជាទៅកំហុសឆ្គងនេះបាន ដោយសារតែបញ្ជាមិនត្រឹមត្រូវ ដាក់តម្លៃមិនត្រឹមត្រូវ ឬប្រព័ន្ធមិនអាចបញ្ជាទៅកំហុសឆ្គងនេះបាន។
CD DRIVE CONTROLLER FAILURE	ប្រព័ន្ធមិនអាចបញ្ជាទៅកំហុសឆ្គងនេះបាន ដោយសារតែបញ្ជាមិនត្រឹមត្រូវ ដាក់តម្លៃមិនត្រឹមត្រូវ ឬប្រព័ន្ធមិនអាចបញ្ជាទៅកំហុសឆ្គងនេះបាន។
DATA ERROR	ប្រព័ន្ធមិនអាចបញ្ជាទៅកំហុសឆ្គងនេះបាន ដោយសារតែបញ្ជាមិនត្រឹមត្រូវ ដាក់តម្លៃមិនត្រឹមត្រូវ ឬប្រព័ន្ធមិនអាចបញ្ជាទៅកំហុសឆ្គងនេះបាន។
DECREASING AVAILABLE MEMORY	ប្រព័ន្ធមិនអាចបញ្ជាទៅកំហុសឆ្គងនេះបាន ដោយសារតែបញ្ជាមិនត្រឹមត្រូវ ដាក់តម្លៃមិនត្រឹមត្រូវ ឬប្រព័ន្ធមិនអាចបញ្ជាទៅកំហុសឆ្គងនេះបាន។
DISK C: FAILED INITIALIZATION	ប្រព័ន្ធមិនអាចបញ្ជាទៅកំហុសឆ្គងនេះបាន ដោយសារតែបញ្ជាមិនត្រឹមត្រូវ ដាក់តម្លៃមិនត្រឹមត្រូវ ឬប្រព័ន្ធមិនអាចបញ្ជាទៅកំហុសឆ្គងនេះបាន។
DRIVE NOT READY	ប្រព័ន្ធមិនអាចបញ្ជាទៅកំហុសឆ្គងនេះបាន ដោយសារតែបញ្ជាមិនត្រឹមត្រូវ ដាក់តម្លៃមិនត្រឹមត្រូវ ឬប្រព័ន្ធមិនអាចបញ្ជាទៅកំហុសឆ្គងនេះបាន។
ERROR READING PCMCIA CARD	ប្រព័ន្ធមិនអាចបញ្ជាទៅកំហុសឆ្គងនេះបាន ដោយសារតែបញ្ជាមិនត្រឹមត្រូវ ដាក់តម្លៃមិនត្រឹមត្រូវ ឬប្រព័ន្ធមិនអាចបញ្ជាទៅកំហុសឆ្គងនេះបាន។
EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED	ប្រព័ន្ធមិនអាចបញ្ជាទៅកំហុសឆ្គងនេះបាន ដោយសារតែបញ្ជាមិនត្រឹមត្រូវ ដាក់តម្លៃមិនត្រឹមត្រូវ ឬប្រព័ន្ធមិនអាចបញ្ជាទៅកំហុសឆ្គងនេះបាន។
THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE	ប្រព័ន្ធមិនអាចបញ្ជាទៅកំហុសឆ្គងនេះបាន ដោយសារតែបញ្ជាមិនត្រឹមត្រូវ ដាក់តម្លៃមិនត្រឹមត្រូវ ឬប្រព័ន្ធមិនអាចបញ្ជាទៅកំហុសឆ្គងនេះបាន។
A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? " < > -	ប្រព័ន្ធមិនអាចបញ្ជាទៅកំហុសឆ្គងនេះបាន ដោយសារតែបញ្ជាមិនត្រឹមត្រូវ ដាក់តម្លៃមិនត្រឹមត្រូវ ឬប្រព័ន្ធមិនអាចបញ្ជាទៅកំហុសឆ្គងនេះបាន។
GATE A20 FAILURE	ប្រព័ន្ធមិនអាចបញ្ជាទៅកំហុសឆ្គងនេះបាន ដោយសារតែបញ្ជាមិនត្រឹមត្រូវ ដាក់តម្លៃមិនត្រឹមត្រូវ ឬប្រព័ន្ធមិនអាចបញ្ជាទៅកំហុសឆ្គងនេះបាន។
GENERAL FAILURE	ប្រព័ន្ធមិនអាចបញ្ជាទៅកំហុសឆ្គងនេះបាន ដោយសារតែបញ្ជាមិនត្រឹមត្រូវ ដាក់តម្លៃមិនត្រឹមត្រូវ ឬប្រព័ន្ធមិនអាចបញ្ជាទៅកំហុសឆ្គងនេះបាន។

HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR

កុំភ្លេចមិនអាចកំណត់អត្តសញ្ញាណប្រភេទប្រាយ។ មិនកុំភ្លេច ដោះស្រាយថាសរឹង ហើយប្រើកុំភ្លេចរចនាសម្ព័ន្ធប្រាយ។ បន្ទាប់មក មិនកុំភ្លេច ដំឡើងប្រាយថាសរឹងជាថ្មី ហើយបើកកុំភ្លេចម្តងទៀត។ ដំណើរការតេស្ត **ប្រាយថាសរឹង** ទៅក្នុង **ការវិនិច្ឆ័យរបស់ Dell** ។

HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0

ប្រាយថាសរឹងមិនឆ្លើយតបទៅនឹងការបញ្ជាពីកុំភ្លេច។ មិនកុំភ្លេច ដោះស្រាយថាសរឹង ហើយប្រើកុំភ្លេចរចនាសម្ព័ន្ធប្រាយ។ បន្ទាប់មក មិនកុំភ្លេច ដំឡើងប្រាយថាសរឹងជាថ្មី ហើយបើកកុំភ្លេចម្តងទៀត។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែកើតមាន សូមសាកល្បងប្រាយផ្សេងទៀត។ ដំណើរការតេស្ត **ប្រាយ ថាសរឹង** ទៅក្នុង **ការវិនិច្ឆ័យរបស់ Dell** ។

HARD-DISK DRIVE FAILURE

ប្រាយថាសរឹងមិនឆ្លើយតបទៅនឹងការបញ្ជាពីកុំភ្លេច។ មិនកុំភ្លេច ដោះស្រាយថាសរឹង ហើយប្រើកុំភ្លេចរចនាសម្ព័ន្ធប្រាយ។ បន្ទាប់មក មិនកុំភ្លេច ដំឡើងប្រាយថាសរឹងជាថ្មី ហើយបើកកុំភ្លេចម្តងទៀត។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែកើតមាន សូមសាកល្បងប្រាយផ្សេងទៀត។ ដំណើរការតេស្ត **ប្រាយ ថាសរឹង** ទៅក្នុង **ការវិនិច្ឆ័យរបស់ Dell** ។

HARD-DISK DRIVE READ FAILURE

ប្រាយថាសរឹងអាចខូចទៅ មិនកុំភ្លេច ដោះស្រាយថាសរឹង ហើយប្រើកុំភ្លេចរចនាសម្ព័ន្ធប្រាយ។ បន្ទាប់មក មិនកុំភ្លេច ដំឡើងប្រាយថាសរឹងជាថ្មី ហើយបើកកុំភ្លេចម្តងទៀត។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែកើតមាន សូមសាកល្បងប្រាយផ្សេងទៀត។ ដំណើរការតេស្ត **ប្រាយថាសរឹង** ទៅក្នុង **ការវិនិច្ឆ័យ របស់ Dell** ។

INSERT BOOTABLE MEDIA

ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកំពុងរងការរងគ្រោះដោយមិនមានប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ដូចជាប្រាយអ៊ុបទិក។ បញ្ជូលមេដ្យាដែលមានប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM

ព័ត៌មានការកំណត់មិនត្រឹមត្រូវ ឬព័ត៌មានប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមិនត្រឹមត្រូវ។ សារភាគច្រើននឹងលេចឡើងបន្ទាប់ពីម៉ូឌុលអង្គចងចាំត្រូវបាន ដំឡើង។ កែច្នៃស៊ីស្ទែមសម្រាប់ទៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើងប្រព័ន្ធ។

KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE

សម្រាប់ក្តារចុចខាងក្រៅ ទ្រព្យវិទ្យាសាស្ត្រខ្មែរ។ ដំណើរការតេស្ត **កម្មវិធីត្រួតពិនិត្យក្តារចុច** ទៅក្នុង **ការវិនិច្ឆ័យរបស់ Dell** ។

KEYBOARD CONTROLLER FAILURE

សម្រាប់ក្តារចុចខាងក្រៅ ទ្រព្យវិទ្យាសាស្ត្រខ្មែរ។ បើកកុំភ្លេចជាថ្មី ហើយជៀសវាងការប៉ះក្តារចុច ឬក្រូម៉ូណូកុំចុងទ្រព្យវិទ្យាសាស្ត្រ។ ដំណើរការ តេស្ត **កម្មវិធីត្រួតពិនិត្យក្តារចុច** ទៅក្នុង **ការវិនិច្ឆ័យរបស់ Dell** ។

KEYBOARD DATA LINE FAILURE

សម្រាប់ក្តារចុចខាងក្រៅ ទ្រព្យវិទ្យាសាស្ត្រខ្មែរ។ ដំណើរការតេស្ត **កម្មវិធីត្រួតពិនិត្យក្តារចុច** ទៅក្នុង **ការវិនិច្ឆ័យរបស់ Dell** ។

KEYBOARD STUCK KEY FAILURE

សម្រាប់ក្តារចុច ឬបន្ទុះក្តារចុចខាងក្រៅ ទ្រព្យវិទ្យាសាស្ត្រខ្មែរ។ បើកកុំភ្លេចជាថ្មី ហើយជៀសវាងការប៉ះក្តារចុច ឬប្រាប់ចុចកុំចុងទ្រព្យវិទ្យាសាស្ត្រ។ ដំណើរការតេស្ត **កម្មវិធីត្រួតពិនិត្យក្តារចុច** ទៅក្នុង **ការវិនិច្ឆ័យរបស់ Dell** ។

LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT

Dell MediaDirect មិនអាចផ្ទៀងផ្ទាត់ការវិនិច្ឆ័យក្របខ័ណ្ឌសិទ្ធិមិនអាចចម្លង (DRM) នៅលើឯកសារ ដូចនេះឯកសារមិន អាចចាក់បង្ហាញបាន។

MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំអាចជាបញ្ហានៃកំហុសខ្លះ ឬដោយសារការដាក់មិនត្រឹមត្រូវ។ ដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាថ្មី ឬ បើចាំបាច់ ចូរប្តូរថ្មី។

MEMORY ALLOCATION ERROR

សូមពិនិត្យមើលលំហូរដំណើរការកំពុងមានភាពមិនស្មុគស្មាញក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬកម្មវិធី ដែលអាចផ្សេងទៀត។ មិនកុំភ្លេច រួច រង់ចាំ 30 វិនាទី បន្ទាប់មកបើកកុំភ្លេចជាថ្មី។ ដំណើរការកម្មវិធីម្តងទៀត។ ប្រសិនបើសារកំហុសខ្លះនៅតែលេចឡើងទៀត ចូរមើលឯកសារ ស្តីពីសូហ្វវែរ។

MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំអាចជាបញ្ហានៃកំហុសខ្លះ ឬដោយសារការដាក់មិនត្រឹមត្រូវ។ ដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាថ្មី ឬ បើចាំបាច់ ចូរប្តូរថ្មី។

MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំអាចជាបញ្ហានៃកំហុសខ្លះ ឬដោយសារការដាក់មិនត្រឹមត្រូវ។ ដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាថ្មី ឬ បើចាំបាច់ ចូរប្តូរថ្មី។

MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំអាចជាបញ្ហានៃកំហុសខ្លះ ឬដោយសារការដាក់មិនត្រឹមត្រូវ។ ដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាថ្មី ឬ បើចាំបាច់ ចូរប្តូរថ្មី។

NO BOOT DEVICE AVAILABLE

កុំភ្លេចមិនអាចស្វែងរកប្រាយថាសរឹងបាន។ ប្រសិនបើប្រាយថាសរឹងគឺជាបរិក្ខារប្រតិបត្តិការ ឬប្រាកដជាប្រាយនេះត្រូវបានដំឡើង ដាក់លើ ត្រឹមត្រូវ ហើយធ្វើបើកប្រាយថាសរឹងបរិក្ខារដែលមានប្រតិបត្តិការ។

NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE

ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការអាច ទំនាញផ្ទៃក្រៅដំណើរការ ចូរទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។

NO TIMER TICK INTERRUPT

បន្ទុះលើបន្ទាត់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធគ្រប់ដំណើរការមិនប្រក្រតី។ ដំណើរការតេស្ត **System Set** ទៅក្នុង **ការវិនិច្ឆ័យរបស់ Dell** ។

NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN

លោកអ្នកបើកកម្មវិធីច្រើនពេក។ មិនទាន់ ហើយបើកកម្មវិធីដែលអ្នកចង់ប្រើប្រាស់។

OPERATING SYSTEM NOT FOUND

ដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការឡើងវិញ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត សូមទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។

OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM

ROM ដែលបានផ្ញើសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។ សូមទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។

SECTOR NOT FOUND

ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមិនអាចកំណត់ទីតាំងផ្នែកទៅលើប្រាយថាសរឹងបាន។ អ្នកអាចនឹងមានផ្នែកដែលខូចខាត ឬភាគរំលោភបំពាន (FAT) ដែលមិនដំណើរការនៅលើប្រាយថាសរឹង។ ដំណើរការសេវាពិនិត្យកំហុសខ្លះលើ Windows ដើម្បីពិនិត្យរចនាសម្ព័ន្ធការនៅលើ ប្រាយថាសរឹង។ ចូរមើល **ការត្រួតពិនិត្យផ្នែក Windows** សម្រាប់ការណែនាំ (ចុចលើ **Start#menucasade-separator Help and Support**) ។ ប្រសិនបើផ្នែកនេះមិនបាន ខូចខាត សូមចម្លងឯកសារប្រមូល (បើមាន) ហើយបន្ទាប់មកសម្អាតប្រាយថាសរឹង។

SEEK ERROR

ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមិនអាចកំណត់ទីតាំងនៅលើប្រាយថាសរឹងបាន។

SHUTDOWN FAILURE

បន្ទុះលើបន្ទាត់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធគ្រប់ដំណើរការមិនប្រក្រតី។ ដំណើរការតេស្ត **System Set** ទៅក្នុង **ការវិនិច្ឆ័យរបស់ Dell** ។ ប្រសិនបើសារលេចឡើងទៀត សូមទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។

Identifier	GUID-BE16C181-0959-44C3-B434-E44A0A602A4C
Status	Translation approved

ការទទួលយកជំនួយ

ប្រធានបទ :

- ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

Identifier	GUID-7A3627F9-0363-4515-A1D4-1B7878F4B8C4
Status	Translation approved

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

GUID-7A3627F9-0363-4515-A1D4-1B7878F4B8C4

i ចំណាំ ប្រសិនបើអ្នកពុំបានដឹងពីស្ថានភាពការទំនាក់ទំនងនៅក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងផ្ទៃក្រៅ ឬប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍ ឬប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍ ឬប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍ Dell ។

ក្រុមហ៊ុន Dell ផ្តល់នូវជម្រើសសេវាកម្មអតិថិជន និងអនុវត្ត ។ ជម្រើសទាំងនេះអាចប្រែប្រួលទៅតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយនិងសេវាកម្មមួយចំនួនប្រហែលជាមិនអាចមាននៅក្នុងតំបន់របស់អ្នក។ ដើម្បីទាក់ទងមកក្រុមហ៊ុន Dell ចំពោះបញ្ហាអំពីការលក់ ការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស ឬការបម្រើសេវាអតិថិជន៖

1. ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
2. ជម្រើសយកប្រទេសគាំទ្ររបស់អ្នក។
3. រៀងឆ្នាំប្រទេស ឬតំបន់នៅក្នុងបញ្ជីប្រទេស **Choose a Country/Region**(ជ្រើសយកប្រទេស/តំបន់) នៅខាងក្រោមនៃទំព័រនេះ។
4. ជម្រើសយកតំណសេវាកម្ម ឬគាំទ្រដែលសមស្របបំផុតទៅតាមតម្រូវការរបស់អ្នក។