

G5 5000

ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ៖** កំណត់ចំណាំបន្ទាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

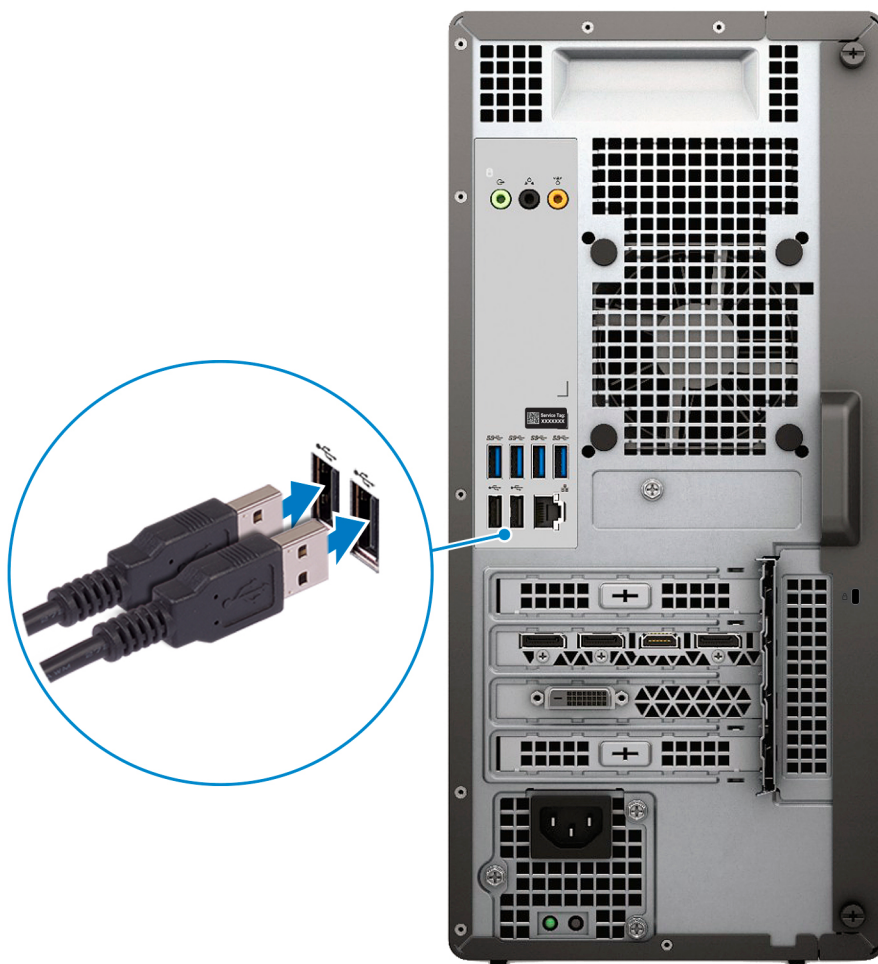
 **ប្រយ័ត្ន៖** ការប្រុងប្រយ័ត្នបន្ទាញនូវការទូទាត់តូចតាមលំហូរការងារ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីជៀសវាងពីចេញនេះ។

 **ការព្រមាន៖** សារព្រមានបន្ទាញនូវភាពអាចរកឃើញនៃការទូទាត់ក្នុងក្រុងសម្បត្តិ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ។

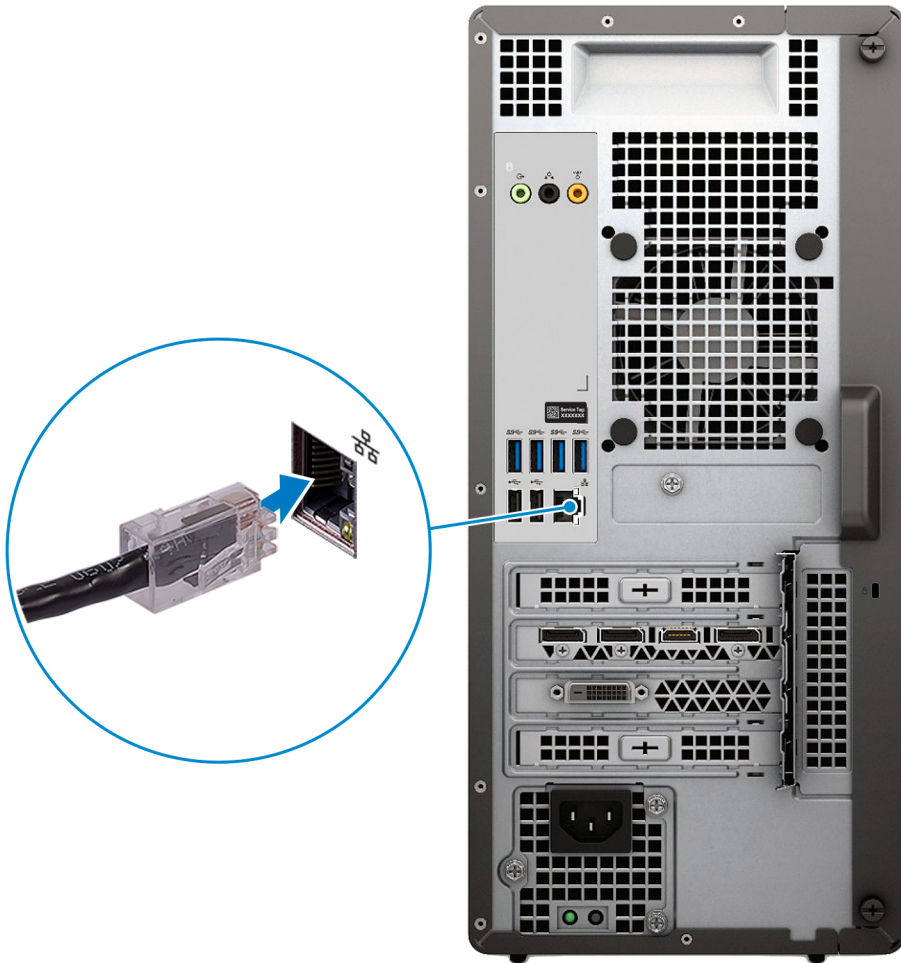
ជំពូក 1: ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ.....	4
ជំពូក 2: ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ G5 5000.....	8
មុខ.....	8
បាត.....	9
បន្ទះខាងក្រោយ.....	10
ជំពូក 3: ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ G5 5000.....	12
វិមាត្រ និងទម្ងន់.....	12
អង្គបណ្តុះបណ្តាល.....	12
សំណុំឈើ.....	13
ប្រព័ន្ធបណ្តុះបណ្តាល.....	13
អង្គបណ្តុះបណ្តាល.....	13
អង្គបណ្តុះបណ្តាល Intel Optane.....	14
រន្ធ និងបណ្តាញ.....	14
អ៊ីស៊ីណិត.....	15
ម៉ូឌុលតង់ត្រូ.....	15
អ៊ីនធឺណិត.....	16
ការអភិវឌ្ឍ.....	16
អត្រាថាមពល.....	17
GPU—ដាច់.....	17
បរិស្ថានអង្គបណ្តុះបណ្តាល និងប្រតិបត្តិការ.....	18
ជំពូក 4: កម្មវិធី Alienware Command Center.....	19
ជំពូក 5: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell.....	20

ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

1. ភ្ជាប់ក្តារចុច និងម៉ៅស៍។



2. ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញរបស់អ្នកដោយច្រើនៗ ឬភ្ជាប់ទៅបណ្តាញឥតខ្ចី។

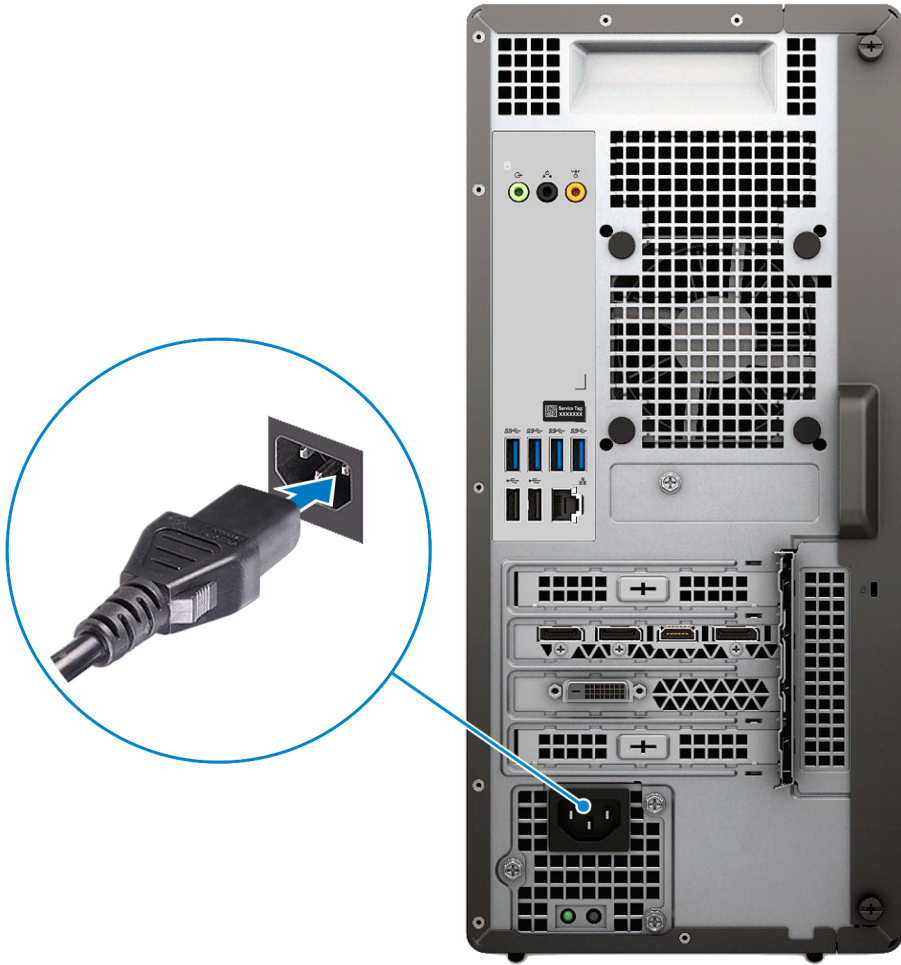


3. ភ្ជាប់ទៅអេក្រង់។



ព័ត៌មាន: ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញកុំព្យូទ័រជាមួយនឹងកាតក្រហម ឬខ្មៅ HDMI និងអេក្រង់នៅលើផ្ទាំងខាងក្រោយនៃកុំព្យូទ័រ ត្រូវប្រើប្រាស់កាតក្រហម ឬខ្មៅ ភ្ជាប់ទៅកាតក្រហម ឬខ្មៅ។

4. ភ្ជាប់ខ្សែថាមពល។

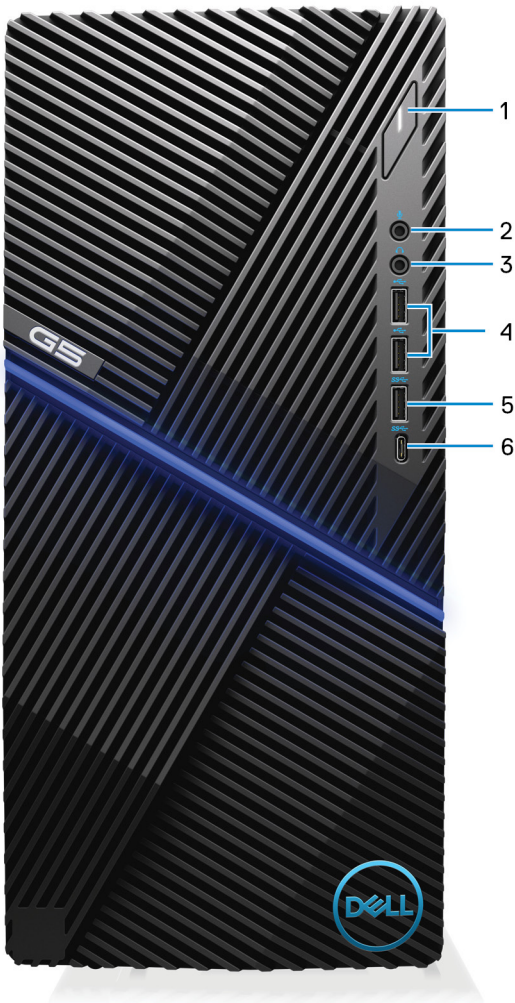


5. ត្រូវប្រាកដថាបានដោត



ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃ G5 5000

៥៨



1. ប៊ូតុងថាមពល

ចុចប៊ូតុងកុំព្យូទ័រ បើកបិទ ក្នុងស្ថានភាពដេក ឬក្នុងស្ថានភាពសំនុំ។

ចុច ដើម្បីដាក់កុំព្យូទ័រទៅក្នុងស្ថានភាពដេក ប្រសិនបើវាជាបើក។

ចុចឱ្យជាប់ដើម្បីបង្អួចកុំព្យូទ័រ។

ព័ត៌មាន: អ្នកអាចប្តូរឥរិយាបថប៊ូតុងថាមពលតាមបំណងនៅក្នុងជម្រើសថាមពល។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលមើល *Me and My Dell* (ទូរស័ព្ទ និងក្រុមហ៊ុន Dell របស់ខ្ញុំ) តាមរយៈ www.dell.com/support/manuals។

2. ឆ្លើយតប

ភ្ជាប់ឆ្លើយតបទៅនឹងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសំឡេង។

3. រន្ធកាស

ភ្ជាប់កាសលើក្បាល ឬកាសត្រឡប់ (រួមបញ្ចូលកាសលើក្បាល និងឆ្លើយតប) ។

4. រូប USB 2.0 (2)

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រដូចជា ឧបករណ៍ផ្ទុកខាងក្រៅ និងព្រីន័រ។ ផ្តល់ល្បឿនការបញ្ជូនទិន្នន័យរហូតដល់ 480 Mbps។

5. រូប USB ឥណ្ឌា 3.1 ចំនួន 1

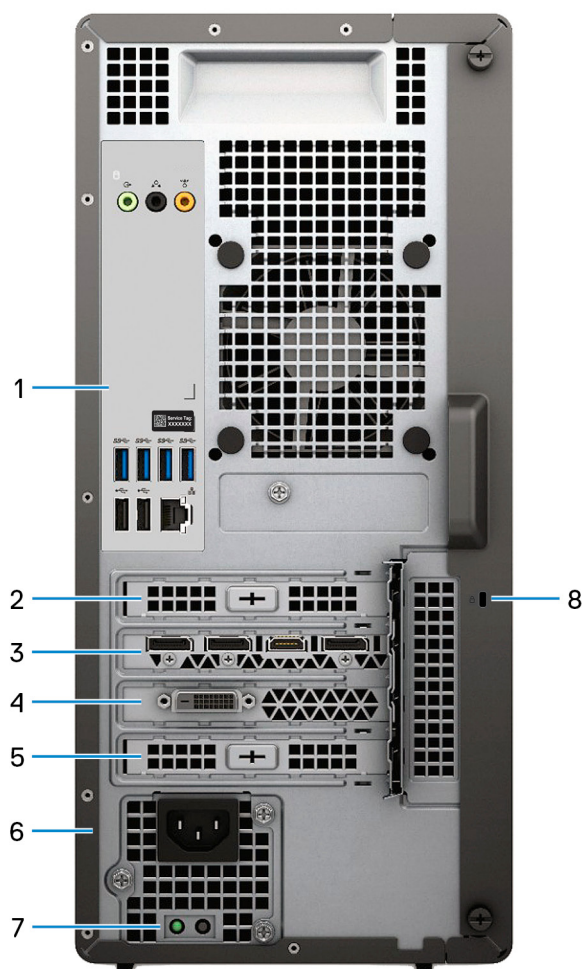
ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រដូចជា ឧបករណ៍ផ្ទុកខាងក្រៅ និងព្រីន័រ។ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហូតដល់ 5 Gbps ។

6. រូប USB 3.1 ឥណ្ឌា 1 (ប្រភេទ C)

ការភ្ជាប់ទៅឧបករណ៍ផ្ទុកខាងក្រៅ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហូតដល់ 5 Gbps ។

 **ចំណាំ៖** រន្ធនេះមិនគាំទ្រការស្រ្តីបរិវេណ/សំឡេងទេ។

បាត



1. បន្ទះខាងក្រោយ

ភ្ជាប់ USB អ៊ូធីអ៊ីយ៉ូ អ៊ីដអ៊ូ និងឧបករណ៍ផ្សេងទៀត។

2. រូប PCI-Express x1

ភ្ជាប់កាត PCI-Express ដូចជា កាតហ្គីហ្វ ឬកាតបណ្តាញដើម្បីបង្កើនសមត្ថភាពរបស់កុំព្យូទ័រអ្នក។

3. រូប PCI-Express x16 (ក្រហម) 1

ភ្ជាប់កាតក្រហម PCI-Express ដើម្បីបង្កើនសមត្ថភាពរបស់កុំព្យូទ័រអ្នក។

4. បន្ទះកាតបន្ថែមសម្រាប់កាតក្រហមទី២

បន្ទះកាតបន្ថែមនេះស្ថិតនៅពាក់កណ្តាលខាងក្រោមនៃកាតក្រាហ្វិកទទឹងទ្វេ ប្រសិនបើវាបានដំឡើងនៅក្នុងរន្ធ PCI-Express x16 ។

5. រុញ PCI-Express x4

ភ្ជាប់កាត PCI-Express ដូចជាក្រាហ្វិក សំឡេង ឬកាតបណ្តាញដើម្បីបង្កើនសមត្ថភាពរបស់កុំព្យូទ័រអ្នក។

6. រុញថាមពល

ភ្ជាប់ខ្សែថាមពលដើម្បីផ្តល់ថាមពលដល់កុំព្យូទ័រ។

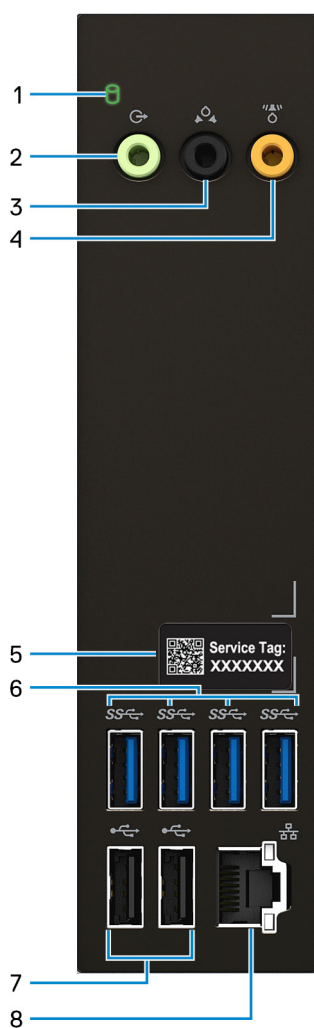
7. ពិន្ទុវិភាគការផ្គត់ផ្គង់ថាមពល

បង្ហាញពីស្ថានភាពនៃការផ្គត់ផ្គង់ថាមពល។

8. រុញឡូស្ត្រុម (រាងដុំគ្រឿង)

ភ្ជាប់ខ្សែស្រឡៅភ្នាក់ងារដើម្បីទប់ស្កាត់សកម្មភាពរំកិលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយបង្កើនការអនុញ្ញាត។

បន្ទះខាងក្រោយ



1. ពិន្ទុបញ្ជាក់សកម្មភាពថាមពល

បើកនៅពេលកុំព្យូទ័រអានគឺ ឬសរសេរទទួលបានថាមពល។

2. រុញបញ្ចូលខ្សែ

ភ្ជាប់បណ្តាញបំពង់សំឡេង។

3. រុញដុំគ្រឿង/ស្រោចទឹកខាងក្រោយ

ភ្ជាប់ឧបករណ៍បញ្ចេញអ្វីៗដូចជាឧបករណ៍បំពងសំឡេង និងអ្វីៗដទៃទៀត។ នៅក្នុងការរៀបចំប័ណ្ណឧបករណ៍បំពងសំឡេង 5.1 ភ្ជាប់ឧបករណ៍បំពងសំឡេងខាងក្រោយផ្នែកខាងឆ្វេង និងខាងក្រោយផ្នែកខាងស្តាំ។

4. រន្ធដុំវិញ៖ ទៅទីកណ្តាល/ទីបាត់រន្ធច LFE

ភ្ជាប់ឧបករណ៍រន្ធច។

 **ចំណាំ៖** សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការរៀបចំឧបករណ៍បំពងសំឡេង សូមមើលឯកសារដែលភ្ជាប់ជាមួយឧបករណ៍បំពងសំឡេង។

5. ស្លាកសម្គាល់សេវាកម្ម

ស្លាកសម្គាល់កម្មវិធីឧបករណ៍កំណត់សម្គាល់អក្សរក្រមលេខពិសេសដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបច្ចេកទេសផ្នែកសេវារបស់ក្រុមហ៊ុន Dell អាចកំណត់គ្រឿងហាងដៃក្នុងកុំព្យូទ័រ និងចូលមើលព័ត៌មានអំពីកមរតោ។

6. រន្ធ USB 3.1 ឌីជីថល 1 (4)

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រដូចជា ឧបករណ៍ផ្ទុកខាងក្រៅ និងព្រីនត័រ។ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទុកទិន្នន័យរហ័សដល់ 5 Gbps ។

7. រន្ធ USB 2.0 (2)

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រដូចជា ឧបករណ៍ផ្ទុកខាងក្រៅ និងព្រីនត័រ។ ផ្តល់ល្បឿនការបញ្ជូនទិន្នន័យរហ័សដល់ 480 Mbps។

8. រន្ធចណ្តាញ

ភ្ជាប់ខ្សែអ៊ីស៊ីណិត (RJ45) ពីធាតុទំរង់ ឬថ្នាំប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ សម្រាប់ការចូលទៅកាន់បណ្តាញ ដោយមានអត្រានៃការផ្ទេរទិន្នន័យ 10/100/1000 Mbps ។

ព័ត៌មានលម្អិតនៃ G5 5000

វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាងដូចតទៅនេះបង្ហាញពី កំពស់ ទទឹង ជម្រៅ និងទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័រ G5 5000 របស់អ្នក។

តារាង 1. វិមាត្រ និងទម្ងន់

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្ពស់៖	
កំពស់ខាងមុខ	367 មម (14.45 អ៊ីញ)
កំពស់ខាងក្រោយ	367 មម (14.45 អ៊ីញ)
ទទឹង	169 មម (6.65 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	308 មម (12.13 អ៊ីញ)
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	- អប្បបរមា៖ 7.62 គក (16.80 ផោន) - អតិបរមា៖ 8.20 គក (18.07 ផោន) ចំណាំ៖ ទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រែប្រួលទៅតាមការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានបញ្ជាទិញ និងភាពខុសគ្នានៅពេលផលិត។

អង្គធាតុដើរការ

តារាងដូចខាងក្រោមនេះរាយពីព័ត៌មានលម្អិតនៃអង្គធាតុដើរការដែលតម្រូវដោយ G5 5000 របស់អ្នក។

តារាង 2. អង្គធាតុដើរការ

អង្គធាតុដើរការ	វ៉ាត់	ចំនួនស្នូល	ចំនួនប្រសូត	ល្បឿន	ឃ្លាំងសម្ងាត់
Intel Core i3-10100 ជំនាន់ទី 10	65 W	4	8	រហូតដល់ 4.30 GHz	6 MB
Intel Core i5-10400 ជំនាន់ទី 10	65 W	6	12	រហូតដល់ 4.30 GHz	12 MB
Intel Core i5-10400F ជំនាន់ទី 10	65 W	6	12	រហូតដល់ 4.30 GHz	12 MB
Intel Core i5-10600K ជំនាន់ទី 10	125 W	6	12	រហូតដល់ 4.80 GHz	12 MB
Intel Core i5-10600KF ជំនាន់ទី 10	125 W	6	12	រហូតដល់ 4.80 GHz	12 MB
Intel Core i7-10700 ជំនាន់ទី 10	65 W	8	16	រហូតដល់ 4.80 GHz	16 MB
Intel Core i7-10700K ជំនាន់ទី 10	125 W	8	16	រហូតដល់ 5.10 GHz	16 MB
Intel Core i7-10700F ជំនាន់ទី 10	65 W	8	16	រហូតដល់ 4.80 GHz	16 MB

តារាង 2. អង្គធាតុឈីប (ធានាបន្ត)

អង្គធាតុឈីប	វ៉ាត់	ចំនួនស្រួច	ចំនួនប្រស្រួត	ល្បឿន	ប្រព័ន្ធសម្ងាត់
Intel Core i7-10700KF ជំនាន់ទី 10	125 W	8	16	រហូតដល់ 5.10 GHz	16 MB
Intel Core i9-10900 ជំនាន់ទី 10	65 W	10	20	រហូតដល់ 5.20 GHz	20 MB
Intel Core i9-10900K ជំនាន់ទី 10	125 W	10	20	រហូតដល់ 5.30 GHz	20 MB
Intel Core i9-10900F ជំនាន់ទី 10	65 W	10	20	រហូតដល់ 5.20 GHz	20 MB
Intel Core i9-10900KF ជំនាន់ទី 10	125 W	10	20	រហូតដល់ 5.30 GHz	20 MB

សំណុំឈីប

តារាងដូចតទៅនេះបង្ហាញពីព័ត៌មានលម្អិតនៃសំណុំឈីបដែលគាំទ្រដោយ G5 5000 របស់អ្នក។

តារាង 3. សំណុំឈីប

បរិយាយ	តម្លៃ
សំណុំឈីប	H470
អង្គធាតុឈីប	- Intel Core i3 ជំនាន់ទី 10 - Intel Core i5/i5K/i5F/i5KF ជំនាន់ទី 10 - Intel Core i7/i7K/i7F/i7KF ជំនាន់ទី 10 - Intel Core i9/i9K/i9F/i9KF ជំនាន់ទី 10
ទិន្នន័យរំលង DRAM	64-bit
Flash EPROM	32 MB
ប្រព័ន្ធសម្ងាត់ PCIe	រហូតដល់ Gen3.0

ប្រព័ន្ធអង្គធាតុឈីប

G5 5000 របស់អ្នក គាំទ្រប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដូចខាងក្រោម៖

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Pro (64-bit)

អង្គធាតុចងចាំ

តារាងខាងក្រោមមានបង្ហាញពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃអង្គធាតុចងចាំសម្រាប់ G5 5000 ។

តារាង 4. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃអង្គធាតុចងចាំ

បរិយាយ	តម្លៃ
រចនាសម្ព័ន្ធចងចាំ	រចនា UDIMM ចំនួនបួន
ប្រភេទអង្គធាតុចងចាំ	DDR4
ល្បឿនអង្គធាតុចងចាំ	2666 MHz/2933 MHz

តារាង 4. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអង្គចងចាំ (ធានបង្គុំ)

បរិយាយ	តម្លៃ
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធអង្គចងចាំអតិបរមា	128 GB
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធអង្គចងចាំអប្បបរមា	8 GB
ទំហំអង្គចងចាំក្នុងមួយអង្គ	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធអង្គចងចាំដែលបានគាំទ្រ	8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, គាំទ្រលេច 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, គាំទ្រលេច 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, គាំទ្រលេច 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, គាំទ្រលេច 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, គាំទ្រលេច 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, គាំទ្រលេច ចំណាំ៖ កុំភ្លេចនេះត្រូវបានភ្ជាប់មកជាមួយអង្គចងចាំ 3200 MHz ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ល្បឿនអង្គចងចាំត្រូវបានកំណត់ត្រឹម 2666 MHz នៅក្នុងកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយអង្គចងចាំលើកាមេរ៉ា Intel Core i3/i5 និង 2933 MHz នៅក្នុងកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយអង្គចងចាំលើកាមេរ៉ា Intel Core i7/i9 ។

អង្គចងចាំ Intel Optane

មុនងារអង្គចងចាំ Intel Optane មានមុខងារជាឧបករណ៍បង្កើនល្បឿនអង្គផ្ទុកប៉ុណ្ណោះ។ វាមិនជំនួស ឬបន្ថែមអង្គចងចាំ (RAM) ដែលបានឡើងទៅលើកុំព្យូទ័របស់អ្នកទេ។

- ចំណាំ៖** អង្គចងចាំ Intel Optane ត្រូវបានគាំទ្រនៅលើកុំព្យូទ័រដែលបំពេញតាមគម្រោងដូចខាងក្រោម៖
- អង្គចងចាំលើកាមេរ៉ា Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 7 ឬខ្ពស់ជាងនេះ
 - កំណែ Windows 10 64-bit ឬខ្ពស់ជាងនេះ (អាចរងគ្រោះប្រព័ន្ធទិន្នន័យ)
 - កំណែចុងក្រោយនៃប្រព័ន្ធអ៊ីនតែល រ៉ាប៊ីត ឥនតែល ធានាបច្ចេកវិទ្យា Intel Rapid Storage Technology

តារាង 5. អង្គចងចាំ Intel Optane

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	ឧបករណ៍បង្កើនល្បឿនអង្គផ្ទុក
អ៊ីនតែលប្រភេទ	PCIe 3.0 x2
ឧបករណ៍ភ្ជាប់	M.2 2280
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធអង្គចងចាំដែលបានគាំទ្រ	32 GB
ទំហំ	32 GB

រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាងខាងក្រោមរាយការណ៍អំពីរន្ធនិងឧបករណ៍ភ្ជាប់ដែលមាននៅលើ G5 5000 របស់អ្នក។

តារាង 6. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

បរិយាយ	តម្លៃ
រន្ធនិងឧបករណ៍ភ្ជាប់	

តារាង 6. រន្ធនិងបណ្តាញ (បាតបន្ត)

បរិយាយ	ព័ត៌មាន
បណ្តាញ	រន្ធ RJ-45 ចំនួនមួយ
USB	- រន្ធ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 ចំនួនប្រាំ - រន្ធ USB 2.0 ចំនួនបួន - រន្ធ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 (ប្រភេទ C) ចំនួនមួយ
អូឌីយ៉ូ	- រន្ធភ្លេកូ ចំនួនមួយ - រន្ធកាស ចំនួនមួយ - រន្ធសំឡេងឡែក ចំនួនមួយ - រន្ធអូឌីយ៉ូចេញ ខាងក្រោយ L/R-ជុំវិញ ចំនួនមួយ - រន្ធអូឌីយ៉ូចេញ កណ្តាល/ឧបាល័យ LFE ចំនួនមួយ
វីដេអូ	 ចំណាំ: អាស្រ័យទៅលើការក្រាហ្វិកដែលអ្នកបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក, រន្ធវីដេអូនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចខុសគ្នា។
កម្មវិធីសាកល្បង	មិនគាំទ្រ
រន្ធថាមពល	ឧបករណ៍ភ្ជាប់ថ្លៃថាមពល
សន្លឹកស្រទ	រន្ធស្នូសន្លឹកស្រទ ចំនួនមួយ (រាងត្រីកោណ)
ខាងក្នុង	
រន្ធដោតបន្តះកាតបន្ថែម PCIe	- PCIe x16 ចំនួនមួយ - PCIe x1 ចំនួនមួយ - PCIe x4 ចំនួនមួយ
mSATA	មិនគាំទ្រ
SATA	- រន្ធ SATA ចំនួនពីរ សម្រាប់ប្រភេទថាមពល 2.5 អ៊ីញ - រន្ធ SATA ចំនួនមួយ សម្រាប់ប្រភេទថាមពល 3.5 អ៊ីញ
M.2	- រន្ធ M.2 2230 ចំនួនមួយ សម្រាប់កាត WiFi និងប្លង់ស្តុកទិន្នន័យ - រន្ធ M.2 ចំនួនមួយ សម្រាប់ប្រភេទកាត 2230/2280/អន្តរកាល់ Intel Optane 2280  ចំណាំ: ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីលក្ខណៈពិសេសនៃប្រភេទកាតប្រភេទ M.2 សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង SLN301626 ។

អ៊ីស៊ីណិត

តារាងខាងក្រោមនេះរាយការណ៍ពីបញ្ជីលក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ Ethernet Local Area Network (LAN) នៃ G5 5000 របស់អ្នក។

តារាង 7. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអ៊ីស៊ីណិត

បរិយាយ	ព័ត៌មាន
លេខម៉ូដែល	ឧបករណ៍បញ្ជីអ៊ីស៊ីណិត Rivet Networks E2500 PCIe Gigabit
អត្រាបញ្ជូន	10/100/1000 Mbps

ម៉ូឌុលឥតខ្សែ

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពី Wireless Local Area Network (WLAN) ដែលបានគាំទ្រនៅលើ G5 5000 របស់អ្នក។

តារាង 8. លក្ខណៈបច្ចេកទេសទូទៅផ្នែកបណ្តាញ

បរិយាយ	ឧបករណ៍ទីមួយ	ឧបករណ៍ទីពីរ
លេខម៉ូដែល	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Killer AX1650i
អត្រាបញ្ជូន	រហូតដល់ 433 Mbps	រហូតដល់ 2400 Mbps
បង់ប្រកងដែលបានគាំទ្រ	2.40 GHz/5 GHz	2.40 GHz/5 GHz
ស្តង់ដារតាមបណ្តាញ	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
ការគាំទ្រសុវត្ថិភាព	64-bit/128-bit WEP - AES-CCMP - TKIP	64-bit/128-bit WEP - AES-CCMP - TKIP
ប្តូរទិន្នន័យ	ប្តូរទិន្នន័យ 5.0	ប្តូរទិន្នន័យ 5.1

អ្វីថ្មី

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញលក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ G5 5000 របស់អ្នក។

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតអ្វីថ្មី

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទអ្វីថ្មី	ប្រភេទអ្វីថ្មីដែលបានគាំទ្រដល់ 5.1
កម្មវិធីគ្រប់គ្រងអ្វីថ្មី	Realtek ALC3861
អ៊ីនធឺហ្វេសអ្វីថ្មីដែលបានគាំទ្រ	អ៊ីនធឺហ្វេសអ្វីថ្មីដែលបានគាំទ្រ
អ៊ីនធឺហ្វេសអ្វីថ្មីដែលបានគាំទ្រ	- អ៊ីនធឺហ្វេសអ្វីថ្មីដែលបានគាំទ្រ - អ៊ីនធឺហ្វេសអ្វីថ្មីដែលបានគាំទ្រ - អ៊ីនធឺហ្វេសអ្វីថ្មីដែលបានគាំទ្រ - អ៊ីនធឺហ្វេសអ្វីថ្មីដែលបានគាំទ្រ - អ៊ីនធឺហ្វេសអ្វីថ្មីដែលបានគាំទ្រ

ការរក្សាទុក

ផ្នែកនេះបង្ហាញពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ G5 5000 របស់អ្នក។

កុំភ្លេចអានសៀវភៅប្រើប្រាស់ផ្នែកបណ្តាញនៃ G5 5000 របស់អ្នក។

- ប្រយោជន៍បណ្តាញ 3.5 អ៊ីញ ចំនួនមួយ
- ប្រយោជន៍បណ្តាញ M.2 2230/2280 ចំនួនមួយ
- ប្រយោជន៍បណ្តាញ 3.5 អ៊ីញ ចំនួនមួយ និងប្រយោជន៍បណ្តាញ M.2 2230/2280 ចំនួនមួយ

ចំណាំ៖ វាមានភ្ជាប់មកជាមួយប្រអប់ប្រយោជន៍បណ្តាញ 2.5 អ៊ីញចំនួនពីរ និងប្រអប់ប្រយោជន៍បណ្តាញ SATA ចំនួនមួយ។

ប្រយោជន៍បណ្តាញរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកខុសគ្នាជាមួយការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៃផ្នែកបណ្តាញ។

- សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានប្រយោជន៍បណ្តាញ M.2 នោះប្រយោជន៍បណ្តាញ M.2 គឺជាប្រយោជន៍បណ្តាញ។
- ចំពោះកុំព្យូទ័រដែលមានប្រយោជន៍បណ្តាញ M.2 ទេ នោះប្រយោជន៍បណ្តាញ 3.5 អ៊ីញ គឺជាប្រយោជន៍បណ្តាញ។

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកទំហំផ្ទុក

ប្រភេទអង្គធាតុ	ប្រភេទអង្គធាតុ	សមត្ថភាព
ប្រាយថាសរឹង 3.5 អ៊ីញ	SATA AHCI រហ័សដល់ 6 Gbps	រហូតដល់ 2 TB
ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230/2280	PCIe Gen3 x4 NVMe, រហ័សដល់ 32 Gbps	រហូតដល់ 2 TB

អត្រាថាមពល

តារាងនេះបង្ហាញពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃអត្រាថាមពលនៃ G5 5000 ។

តារាង 11. អត្រាថាមពល

បរិយាយ	ជម្រើសមួយ	ជម្រើសពីរ
ប្រភេទ	360 W	500 W
កម្រិតតង់ស្យុងភ្លើងចូល	90 VAC–264 VAC	90 VAC–264 VAC
ប្រេកង់ចូល	47 Hz–63 Hz	47 Hz–63 Hz
ចរន្តភ្លើងចូល (អតិបរមា)	5 A	7 A
ចរន្តភ្លើងចេញ (បន្ត)	18 A	18 A
កម្រិតតង់ស្យុងភ្លើងចូល	12 VDC	12 VDC
កម្រិតសីតុណ្ហភាព		
កំពុងដំឡើងកាមេរ៉ា	5°C ទៅ 45°C (41°F ទៅ 113°F)	5°C ទៅ 45°C (41°F ទៅ 113°F)
ការអភិបាលកិច្ច	-40°C ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)	-40°C ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)

GPU — ដាច់

តារាងនេះបង្ហាញពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃអង្គធាតុកាត់រូបភាព (GPU) ដាច់ដែលត្រូវបានដំឡើងលើ G5 5000 របស់អ្នក។

តារាង 12. GPU — ដាច់

ឧបករណ៍បញ្ចូល	ការតភ្ជាប់អត្រាទិន្នន័យ	ទំហំអង្គចងចាំ	ប្រភេទអង្គចងចាំ
NVIDIA GeForce GTX 1030	• ខ្លួន Single-link DVI-D ចំនួនមួយ • ខ្លួន HDMI 2.0 ចំនួនមួយ	2 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1650 SUPER	• ខ្លួន Dual-link DVI-D ចំនួនមួយ • ខ្លួន HDMI 2.0 ចំនួនមួយ • ខ្លួន DisplayPort 1.4 ចំនួនមួយ	4 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER	• ខ្លួន Dual-link DVI-D ចំនួនមួយ • ខ្លួន HDMI 2.0 ចំនួនមួយ • ខ្លួន DisplayPort 1.4 ចំនួនមួយ	6 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	• ខ្លួន Dual-link DVI-D ចំនួនមួយ • ខ្លួន HDMI 2.0 ចំនួនមួយ • ខ្លួន DisplayPort 1.4 ចំនួនមួយ	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	• ខ្លួន Dual-link DVI-D ចំនួនមួយ	6 GB	DDR6

តារាង 12. GPU — ដាច់ (ធានាបន្ត)

ឧបករណ៍បញ្ចូល	ការតភ្ជាប់រូបវន្តដែលទាញយកបាន	ទំហំអង្គចងចាំ	ប្រភេទអង្គចងចាំ
	- រន្ធ HDMI 2.0 ចំនួនមួយ - រន្ធ DisplayPort 1.4 ចំនួនមួយ		
NVIDIA GeForce RTX 2060 SUPER	- រន្ធ Dual-link DVI-D ចំនួនមួយ - រន្ធ HDMI 2.0 ចំនួនមួយ - រន្ធ DisplayPort 1.4 ចំនួនមួយ	8 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 SUPER	- រន្ធ HDMI 2.0 ចំនួនមួយ - រន្ធ DisplayPort 1.4 ចំនួនមួយ	8 GB	DDR6
AMD Radeon RX 5600 XT	- រន្ធ HDMI 2.0 ចំនួនមួយ - រន្ធ DisplayPort 1.4 ចំនួនមួយ	6 GB	DDR6

បរិស្ថានអង្គផ្ទុកទិន្នន័យ និងប្រតិបត្តិការ

តារាងនេះបង្ហាញពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃអង្គផ្ទុកទិន្នន័យ និងប្រតិបត្តិការរបស់ G5 5000 របស់អ្នក។

កម្រិតកម្ដៅនៅលើកាតសៈ G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

តារាង 13. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

បរិយាយ	កំពូលដំណើរការ	ការរក្សាទុក
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	10°C ទៅ 35°C (50°F ទៅ 95°F)	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
បម្រែបម្រួលសំឡេង (អតិបរមា)	20% ទៅ 80% (មីឡាក)	5% ទៅ 95% (មីឡាក)
រំញ័រ (អតិបរមា)*	0.26 GRMS	1.37 GRMS
ការប៉ះទង្គិច (អតិបរមា)	40 G±	105 G†
ផ្លូវ (អតិបរមា)	-15.20 ម ទៅដល់ 3048 ម (-49.87 ហ្វីត ទៅដល់ 10,000 ហ្វីត)	-15.20 ម ទៅដល់ 10668 ម (-49.87 ហ្វីត ទៅដល់ 35,000 ហ្វីត)

* តារាងនេះបង្ហាញពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសដែលទាញយកបានពីការតេស្តប្រតិបត្តិការ។

† តារាងនេះបង្ហាញពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសដែលទាញយកបានពីការតេស្តប្រតិបត្តិការ។

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 14. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	www.dell.com
កម្មវិធី My Dell	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows search វាយចេញ Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	www.dell.com/support/windows
ចូលប្រើទំនាក់ទំនងស្រាវជ្រាវ ការវិនិច្ឆ័យបញ្ជា ប្រាយដើ និងការទាញយក និងស្វែងយល់បន្ថែមអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតាមរយៈវីដេអូ រៀបរៀង និងឯកសារ។	កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នកត្រូវបានកំណត់អត្តសញ្ញាណយ៉ាងតិចសរសេរដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬលេខកូដសេវាកម្មហើស។ ដើម្បីមើលធនធានគាំទ្រដែលពាក់ព័ន្ធសម្រាប់កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក បញ្ចូលស្លាកសេវាកម្ម ឬកូដសេវាកម្មហើសនៅ www.dell.com/support ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរបៀបស្វែងរកស្លាកសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល រកទីតាំងស្លាកសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នករបស់អ្នក។
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗទៀតកុំព្យូទ័រ។	1. ចូលទៅ www.dell.com/support ។ 2. នៅលើបាត់មុខឆ្នោតលើទំព័រគាំទ្រ សូមជ្រើសរើស Support > Knowledge Base ។ 3. នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរកនៅលើទំព័រចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន វាយពាក្យគន្លឹះ ប្រធានបទ ឬលេខម៉ូដែល ហើយបញ្ជាក់មកទុក ឬប្រើរូបតំណាងស្វែងរកដើម្បីមើលអត្ថបទដែលទាក់ទង។

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell សម្រាប់ការលក់ ការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស ឬបញ្ហាសេវាកម្មរបស់អតិថិជន សូមចូលមើល www.dell.com/contactdell។

ព័ត៌មាន៖ ភាពដែលអតិថិជនអាចទទួលបានការប្រឹក្សាប្រយោជន៍ និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះក៏មាននៅក្នុងប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។

ព័ត៌មាន៖ ប្រសិនបើអ្នកពុំមានអ៊ីម៉ែល អ្នកស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវីគីយប្រភពទិញ ប័ណ្ណបញ្ជី វីគីយប្រភពទំនាក់ទំនង ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។