

Wyse 5470 All-in-One Thin Client

Manual Servis



Catatan, perhatian, dan peringatan

 **CATATAN** Sebuah CATATAN menandakan informasi penting yang membantu Anda untuk menggunakan yang terbaik dari produk Anda.

 **PERHATIAN** PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data, dan memberi tahu Anda mengenai cara menghindari masalah tersebut.

 **PERINGATAN** PERINGATAN menunjukkan potensi kerusakan harta benda, cedera pribadi, atau kematian

© 2018 - 2019 Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Seluruh hak cipta dilindungi oleh undang-undang. Dell, EMC, dan merek dagang lainnya adalah merek dagang dari Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Merek dagang lain dapat merupakan merek dagang dari pemiliknya masing-masing.

1 Bekerja di thin client Anda.....	5
Instruksi keselamatan.....	5
Sebelum bekerja di thin client Anda.....	5
Tindakan pengamanan.....	6
Sengatan listrik statis—perlindungan ESD.....	6
Kit servis lapangan ESD.....	7
Memindahkan komponen sensitif.....	8
Setelah bekerja di thin client Anda.....	8
2 Melepaskan dan memasang komponen.....	9
Alat bantu yang direkomendasikan.....	9
Daftar sekrup.....	9
Dudukan.....	10
Melepaskan penyangga segitiga.....	10
Memasang penyangga segitiga.....	12
Penutup belakang.....	14
Melepaskan penutup belakang.....	14
Memasang penutup belakang.....	15
Braket pemasangan Vesa.....	16
Melepaskan braket pemasangan VESA.....	16
Memasang braket dudukan VESA.....	17
Board tampilan pada layar.....	18
Melepaskan board OSD.....	18
Memasang board OSD.....	19
Solid-state drive.....	20
Melepaskan solid-state drive.....	20
Memasang solid state drive.....	21
Modul memori.....	22
Melepaskan modul memori.....	22
Memasang modul memori.....	23
Kartu nirkabel.....	24
Melepaskan kartu nirkabel.....	24
Memasang kartu nirkabel.....	25
Unit pendingin.....	26
Melepaskan unit pendingin.....	26
Memasang unit pendingin.....	27
Baterai sel berbentuk koin.....	28
Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	28
Memasang baterai sel berbentuk koin.....	29
Kamera.....	30
Melepaskan kamera.....	30
Memasang kamera.....	31
Board sistem.....	32
Melepaskan board sistem.....	32

Memasang board sistem.....	33
Speaker.....	35
Melepaskan speaker.....	35
Memasang speaker.....	35
Rangka tengah.....	36
Melepaskan rangka tengah.....	36
Memasang rangka tengah.....	37
Kaki-kaki karet.....	39
Melepaskan kaki karet.....	39
Memasang kaki karet.....	39
Panel display.....	40
Melepaskan panel display.....	40
Memasang panel display.....	41
3 Pengaturan sistem.....	43
Sekilas Penyiapan Sistem.....	43
Mengakses pengaturan BIOS thin client.....	43
Tombol Navigasi.....	43
Urutan Boot.....	44
Opsi layar umum.....	44
Opsi layar Konfigurasi Sistem.....	45
Opsi layar video.....	47
Opsi layar keamanan.....	47
Opsi layar Boot Aman.....	48
Opsi layar Intel Software Guard Extensions.....	49
Opsi layar kinerja.....	50
Opsi layar pengelolaan daya.....	50
Opsi layar perilaku POST.....	51
Opsi layar nirkabel.....	52
Opsi layar Dukungan virtualisasi.....	52
Opsi layar pemeliharaan.....	52
Opsi layar Log Sistem.....	53
Konfigurasi lanjutan.....	53
4 Memecahkan masalah sistem Anda.....	54
Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment.....	54
Menjalankan diagnostik ePSA.....	54
Perilaku daya.....	55
Status daya dan status LED.....	56
5 Mendapatkan bantuan.....	57
Menghubungi Dell.....	57

Bekerja di thin client Anda

Instruksi keselamatan

prasyarat

Gunakan panduan keselamatan berikut untuk melindungi thin client Anda dari kemungkinan kerusakan dan memastikan keselamatan diri Anda. Kecuali disebutkan lain, setiap prosedur yang terdapat dalam dokumen ini mengasumsikan bahwa kondisi berikut telah dilakukan:

- Anda telah membaca informasi keselamatan yang dikirimkan bersama thin client Anda.
- Komponen dapat diganti atau, jika dibeli secara terpisah, dipasang dengan menjalankan prosedur pelepasan dalam urutan terbalik.

tentang tugas ini

- PERINGATAN** Lepaskan semua sumber daya sebelum membuka penutup atau panel thin client. Setelah Anda selesai mengerjakan bagian dalam komputer, pasang kembali semua penutup, panel, dan sekrup sebelum menyambungkan ke stopkontak listrik.
- CATATAN** Sebelum mengerjakan bagian dalam thin client, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama thin client Anda. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di www.Dell.com/regulatory_compliance.
- PERHATIAN** Banyak perbaikan yang hanya dapat dilakukan oleh teknisi servis bersertifikat. Anda harus menjalankan penelusuran kesalahan saja dan perbaikan sederhana seperti yang diperbolehkan dalam dokumentasi produk Anda, atau yang disarankan secara online atau layanan telepon dan oleh tim dukungan. Kerusakan yang terjadi akibat pekerjaan servis yang tidak diotorisasi oleh Dell tidak akan ditanggung oleh garansi Anda. Bacalah dan ikuti instruksi keamanan yang disertakan bersama produk.
- PERHATIAN** Untuk menghindari terkena sengatan listrik, gunakan gelang antistatis atau sambil pegang permukaan logam yang tidak dicat (seperti konektor pada bagian belakang thin clien) secara berkala.
- PERHATIAN** Tangani semua komponen dan kartu dengan hati-hati. Jangan sentuh komponen atau bagian kontak pada kartu. Pegang kartu pada bagian tepinya atau pada bagian logam braket pemasangan. Pegang komponen seperti prosesor pada bagian tepinya, bukan pada pin-pinnya.
- PERHATIAN** Saat Anda mencabut kabel, tarik konektornya atau pada tab tariknya, bukan pada kabel itu sendiri. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci; jika Anda melepaskan kabel seperti ini, tekan bagian tab pengunci sebelum Anda melepaskan kabel. Saat Anda memisahkan konektor, pastikan konektor selalu berada dalam posisi lurus untuk mencegah pin konektor menjadi bengkok. Selain itu, sebelum Anda menyambungkan kabel, pastikan kedua konektor telah diarahkan dan diluruskan dengan benar.
- CATATAN** Warna thin client dan komponen tertentu mungkin terlihat berbeda dari yang ditampilkan pada dokumen ini.

Sebelum bekerja di thin client Anda

Anda harus melakukan langkah-langkah di bawah ini sebelum bekerja di thin client.

tentang tugas ini

- CATATAN** Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kepatuhan terhadap Peraturan di www.Dell.com/regulatory_compliance.

langkah

Step Number 1. Tutup semua file yang terbuka, lalu keluar dari semua aplikasi yang terbuka.

Step Number 2. #menucascade-separator **Daya** #menucascade-separator **Nonaktifkan** untuk menonaktifkan thin client Anda.

 **CATATAN** Untuk melihat petunjuk penonaktifan, lihat dokumentasi masing-masing sistem operasi.

Step Number 3. Sambungkan thin client Anda dan semua perangkat yang terpasang dari stopkontak.

Step Number 4. Sambungkan kabel jaringan dari thin client Anda.

Step Number 5. Sambungkan semua perangkat dan periferal yang terpasang, seperti keyboard, mouse, dan monitor, dari thin client Anda.

Tindakan pengamanan

Bagian tindakan pengamanan menguraikan tentang langkah utama yang perlu dilakukan sebelum melakukan petunjuk pembongkaran.

Perhatikan langkah-langkah keamanan berikut sebelum Anda melakukan prosedur pemasangan atau pelepasan/perbaikan yang melibatkan pembongkaran atau perakitan ulang:

- Matikan sistem dan setiap periferal tersambung.
- Lepaskan sistem dan semua periferal yang terpasang dari daya AC.
- Lepaskan semua kabel jaringan, telepon, dan jalur komunikasi dari sistem.
- Gunakan kit servis lapangan ESD saat bekerja di dalam tablet/notebook/desktop untuk menghindari kerusakan sengatan elektrostatik (ESD).
- Setelah melepas komponen sistem apa pun, letakkan dengan hati-hati komponen yang dilepas ke alas antistatis.
- Kenakan sepatu dengan sol karet nonkonduktif untuk mengurangi kemungkinan tersengat listrik.

Daya siaga

Produk Dell dengan daya siaga harus dicabut kabel dayanya sebelum Anda membuka casingnya. Sistem yang menggunakan daya siaga sebenarnya diberi daya saat dimatikan. Daya internal memungkinkan sistem dinyalakan dari jauh (wake on LAN) dan ditangguhkan menjadi mode tidur dan memiliki fitur manajemen daya canggih lainnya.

Mencabut kabel, menekan dan menahan tombol daya selama 15 detik akan menghabiskan daya residu dalam board sistem. Lepas baterai dari portable tablet/notebook.

Bonding

Bonding adalah metode menyambungkan dua konduktor pembumian atau lebih ke potensi listrik yang sama. Hal ini dilakukan menggunakan kit ESD servis lapangan. Saat menyambungkan kabel bonding, pastikan tersambung ke logam tak terbungkus dan bukan ke permukaan bercat atau bukan logam. Gelang antistatis harus pas dan menyentuh kulit secara penuh, dan pastikan Anda melepas semua perhiasan seperti jam, gelang, atau cincin sebelum Anda memegang peralatan.

Sengatan listrik statis—perlindungan ESD

ESD adalah kekhawatiran utama saat menangani komponen elektronik, terutama komponen sensitif seperti kartu ekspansi, prosesor, memori DIMM, dan board sistem. Muatan listrik yang sangat sedikit dapat merusak sirkuit dengan cara yang mungkin tidak tampak jelas, seperti masalah sebentar-sebentar atau masa pakai produk yang lebih singkat. Saat industri berusaha menurunkan persyaratan daya dan meningkatkan kepadatan, kekhawatiran akan perlindungan ESD semakin meningkat.

Karena semakin padatnya semikonduktor yang digunakan dalam produk Dell terbaru, sensitivitas akan kerusakan statis kini lebih tinggi daripada di produk Dell sebelumnya. Untuk alasan ini, beberapa metode yang sebelumnya disetujui dalam penanganan komponen saat ini tidak berlaku lagi.

Dua jenis kerusakan ESD yang dikenali adalah kegagalan besar dan sebentar-sebentar.

- **Besar**—Kerusakan besar mewakili setidaknya 20 persen kerusakan terkait ESD. Kerusakan ini menyebabkan kerugian fungsionalitas perangkat secara langsung dan keseluruhan. Contoh kerusakan besar adalah memori DIMM yang mendapatkan sengatan statis dan segera menghasilkan gejala "Tidak ada POST/Tidak ada Video" dengan kode bip muncul untuk memori yang hilang atau tidak berfungsi.
- **Sebentar-sebentar**—Kerusakan sebentar-sebentar mewakili setidaknya 80 persen kerusakan terkait ESD. Tingginya jumlah kerusakan sebentar-sebentar berarti sebagian besar waktu kerusakan terjadi, tidak segera dikenali. DIMM menerima sengatan statis, tetapi jejaknya semakin lemah dan tidak segera menghasilkan gejala yang tampak terkait kerusakan tersebut. Jejak yang melemah bisa perlu waktu untuk meleleh, dan sementara itu dapat menyebabkan penurunan integritas memori, kesalahan memori sebentar-sebentar, dll.

Jenis kerusakan yang lebih sulit dikenali dan diatasi adalah kerusakan sebentar-sebentar (juga disebut laten atau "luka berjalan").

Lakukan langkah-langkah berikut ini untuk mencegah kerusakan ESD:

- Gunakan gelang antistatis berkabel yang dibumikan dengan benar. Penggunaan gelang anti statis nirkabel tidak lagi diizinkan karena tidak memberikan perlindungan yang baik. Menyentuh sasis sebelum menangani komponen tidak memastikan perlindungan ESD yang baik pada komponen dengan sensitivitas kerusakan ESD yang semakin tinggi.
- Tangani semua komponen yang sensitif listrik statis dalam area yang aman dari listrik statis. Jika dimungkinkan, gunakan alas lantai antistatis dan bantalan untuk meja kerja.
- Saat membuka kemasan komponen yang sensitif listrik statis dari kardus pengirimannya, jangan mengeluarkan komponen dari material kemasan antistatisnya hingga Anda siap memasang komponen tersebut. Sebelum membuka kemasan antistatis, pastikan Anda untuk menghilangkan listrik statis dari tubuh Anda.
- Sebelum memindahkan komponen yang sensitif listrik statis, tempatkan komponen dalam wadah atau kemasan antistatis.

Kit servis lapangan ESD

Kit servis lapangan tak terpantau adalah kit servis yang paling umum digunakan. Tiap Kit Servis Lapangan menyertakan tiga komponen utama: alas antistatis, gelang antistatis, dan kabel bonding.

Komponen Kit servis lapangan ESD

Komponen kit servis lapangan ESD adalah:

- **Alas antistatis**—Alas antistatis bersifat melepaskan listrik statis dan komponen dapat diletakkan di atasnya selama prosedur servis. Saat menggunakan alas antistatis, gelang antistatis Anda harus terpasang pas dan kabel bonding harus tersambung ke alas dan logam tanpa lapisan pada sistem yang sedang dikerjakan. Setelah diterapkan dengan baik, komponen servis dapat dikeluarkan dari kantung ESD dan langsung diletakkan pada alas. Item yang sensitif ESD aman di tangan Anda, pada alas ESD, di dalam sistem, atau di dalam kantung.
- **Gelang antistatis dan kabel bonding**—Gelang antistatis dan kabel bonding dapat disambungkan langsung antara pergelangan Anda dan logam tanpa lapisan pada perangkat keras jika alas ESD tidak diperlukan, atau tersambung ke alas antistatis untuk melindungi perangkat keras yang sementara diletakkan pada alas. Koneksi fisik gelang antistatis dan kabel bonding dengan kulit Anda, alas ESD, dan perangkat keras dikenal sebagai bonding. Gunakan kit Servis Lapangan hanya dengan gelang dan alas antistatis serta kabel bonding. Jangan pernah menggunakan gelang antistatis nirkabel. Berhati-hatilah bahwa kabel internal gelang antistatis rentan kerusakan dari keausan normal, dan harus diperiksa secara berkala dengan pengujian gelang antistatis untuk menghindari kerusakan perangkat keras ESD yang tidak disengaja. Disarankan untuk menguji gelang antistatis dan kabel bonding sekali seminggu.
- **Pengujian gelang ESD**—Kabel di dalam gelang ESD rentan kerusakan dari waktu ke waktu. Saat menggunakan kit tidak terpantau, paling baik untuk melakukan pengujian berkala pada gelang antistatis sebelum setiap kali melakukan panggilan servis, dan setidaknya sekali seminggu. Pengujian gelang statis adalah cara terbaik melakukan pengujian ini. Jika tidak memiliki pengujian gelang antistatis sendiri, tanyakan pada kantor regional Anda untuk mencari tahu siapa yang memilikinya. Untuk melakukan pengujian ini, colokkan kabel bonding gelang ke pengujian saat terpasang ke pergelangan Anda dan tekan tombol untuk menguji. LED hijau menyala jika pengujian berhasil; LED merah menyala dan alarm berbunyi jika pengujian gagal.
- **Elemen Insulator** —Penting untuk menjaga perangkat yang sensitif ESD, seperti casing sirip pendingin plastik, jauh dari komponen internal yang merupakan insulator dan sering kali bertegangan tinggi.
- **Lingkungan Kerja** – Sebelum menggunakan kit Servis Lapangan ESD, perhatikan situasi di lokasi pelanggan. Misalnya, menggunakan kit untuk lingkungan server berbeda dari lingkungan desktop atau portabel. Server biasanya dipasang di rak di dalam pusat data; desktop atau portabel umumnya diletakkan di meja atau bilik kantor. Selalu cari area kerja terbuka yang luas dan datar, bebas dari kesemrawutan dan cukup luas untuk menempatkan kit ESD dengan ruang tambahan yang mengakomodasi jenis sistem yang sedang diperbaiki. Ruang kerja tersebut juga harus bebas dari insulator yang dapat menyebabkan peristiwa ESD. Di area kerja, insulator seperti Styrofoam dan plastik lainnya harus dipindahkan setidaknya 30 sentimeter dari komponen yang sensitif sebelum menangani komponen perangkat keras secara fisik.
- **Kemasan ESD** – Semua perangkat yang sensitif ESD harus dikirimkan dan diterima di dalam kemasan yang aman listrik statis. Kantung logam berpelindung listrik statis disarankan. Namun, Anda harus selalu mengembalikan komponen yang rusak menggunakan kantung ESD dan kemasan yang sama yang datang dengan komponen baru. Kantung ESD harus dilipat dan diselotip dan semua material kemasan busa yang sama harus digunakan di dalam kotak asli yang datang bersama komponen baru. Perangkat yang sensitif ESD harus dikeluarkan dari kemasan ke permukaan kerja berpelindung ESD, dan komponen jangan pernah diletakkan pada bagian atas kantung ESD karena hanya bagian dalam yang berpelindung. Selalu letakkan komponen di tangan Anda, pada alas ESD, di dalam sistem, atau di dalam kantung antistatis.
- **Memindahkan Komponen Sensitif** – Saat memindahkan komponen sensitif ESD, seperti komponen pengganti atau komponen yang akan dikembalikan ke Dell, penting untuk meletakkan komponen tersebut dalam kantung anti-statis untuk pemindahan yang aman.

Ringkasan Perlindungan ESD

Disarankan agar semua teknisi servis lapangan menggunakan gelang antistatis pembumian ESD berkabel tradisional dan alas antistatis pelindung setiap saat saat menyervis produk Dell. Selain itu, penting agar teknisi memisahkan komponen sensitif dari komponen insulator saat melakukan servis dan mengenakan kantung antistatis untuk memindahkan komponen sensitif.

Memindahkan komponen sensitif

Saat memindahkan komponen sensitif ESD, seperti komponen pengganti atau komponen yang akan dikembalikan ke Dell, penting untuk meletakkan komponen tersebut dalam kantong antistatis untuk pemindahan yang aman.

Peralatan pengangkatan

Ikuti panduan berikut saat mengangkat peralatan berat:

 **PERHATIAN** Jangan mengangkat beban lebih dari 22 kilogram (50 pound). Selalu peroleh tenaga tambahan atau gunakan perangkat pengangkatan mekanis.

- Order List Number 1. Pastikan lantai yang kokoh dan seimbang. Renggangkan kaki untuk kuda-kuda yang stabil, dan arahkan jari-jari keluar.
- Order List Number 1. Relaksasi perut. Otot perut mendukung tulang belakang saat Anda mengangkat, mengimbangi gaya beban.
- Order List Number 1. Renggangkan kaki, bukan punggung Anda.
- Order List Number 1. Dekat tubuh. Semakin dekat dengan tulang belakang, semakin sedikit gaya yang dikerahkan pada punggung.
- Order List Number 1. Tidak menggantung, saat mengangkat atau meletakkan beban. Jangan tambahkan bobot tubuh Anda ke beban. Hindari pemutar tubuh dan punggung.
- Order List Number 1. Tidak menggantung atau melepas beban tetapi sebaliknya untuk meletakkan beban.

Setelah bekerja di thin client Anda

tentang tugas ini

 **PERHATIAN** Anda tidak boleh meninggalkan ada sekrup lepas atau longgar di dalam thin client. Ini dapat merusak thin client Anda.

langkah

- Step Number 1. Kembali semua sekrup dan pastikan bahwa tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam thin client Anda.
- Step Number 1. Pastikan setiap perangkat eksternal, periferal, atau kabel yang telah Anda lepaskan sebelum mengerjakan thin client Anda.
- Step Number 1. Pastikan thin client dan semua perangkat yang terpasang ke stopkontak.
- Step Number 1. Pastikan thin client Anda.

Melepaskan dan memasang komponen













Alat bantu yang direkomendasikan












Prosedur dalam dokumen ini meminta Anda menyediakan alat bantu berikut:

- Obeng kepala Phillips: #0, #1, dan #2
- Pencungkil plastik

Daftar sekrup

Tabel 1. Wyse 5470 All-in-One

Komponen	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Penutup kabel	M3x9	1	
Pelindung board sistem	M3x5	5	
Solid-state drive/Intel Optane card	M2x2,5	1	
Lempeng kartu WLAN	M2x2,5	2	
kartu WLAN	M2x2,5	1	
Kipas Sistem	M3 x5	3	
Unit kamera pop-up	M3x5	2	
Bezel kamera pop-up	M3x5	5	
Penutup bawah	M3x5	4	
Kabel PSU	M3x5	1	
Unit catu daya—PSU	M3x5	1	
Kipas unit catu daya—kipas PSU	M3x5	2	

Komponen	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Braket Input dan Output	M3x5	3	
Board sistem	M3x5	9	
Speaker	M3 4+7.1 XZN	4	
Board tombol daya	M3x5	1	
Mikrofon	M2x2,5	2	
Pelindung board Input/Output	M3x5	2	
Board Input dan Output	M2.5x3.5	2	
Port headset	M3x5	1	
Antena	M2x2,5	2	
Panel display	M3x5	8	
Rangka tengah	M3x5	11	

Dudukan

Melepaskan penyangga segitiga

prasyarat

Ikuti prosedur dalam [Sebelum bekerja di thin client Anda](#).

tentang tugas ini

Gambar berikut menandakan lokasi penyangga dan menyediakan representasi visual prosedur pelepasannya.





langkah

Step Number penutup penyangga dari penutup belakang menggunakan pencungkil plastik.

Step Number lepaskan penutup dudukan dari penutup belakang.

Step Number pasang dua sekrup (M4x8) yang mengamankan penyangga segitiga ke braket penyangga dan angkat penyangga dari penutup belakang.

Memasang penyangga segitiga

prasyarat

Jika Anda mengganti sebuah komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menandakan lokasi penyangga segitiga dan menyediakan representasi visual prosedur pemasangannya.





langkah

Step Number 6. Masukkan lubang sekrup pada braket dudukan dengan lubang sekrup pada penyangga segitiga.

Step Number 7. Kembali kedua baut (M4x8) yang menahan penyangga segitiga pada sasis.

Step Number 8. Pasang penutup dudukan tersebut ke braket dudukan.

Penutup belakang

Melepaskan penutup belakang

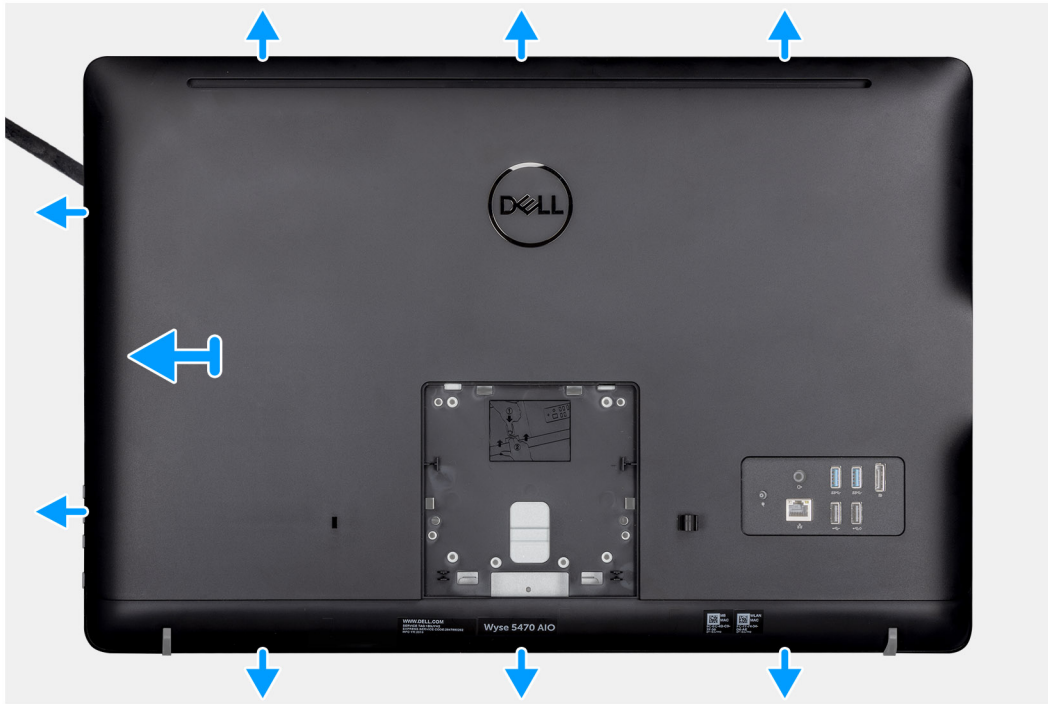
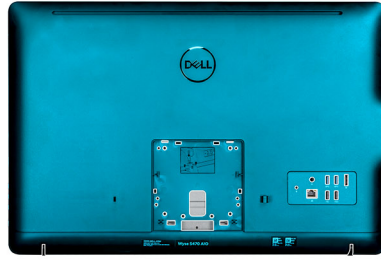
prasyarat

Order List Number 1 Sebelum bekerja di thin client Anda.

Order List Number 1

tentang tugas ini

Gambar berikut menandakan lokasi penutup belakang dan menyediakan representasi visual prosedur pelepasannya.



langkah

- Step Number 1. Gunakan penceungkil, cungkil penutup belakang dari sasis.
- Step Number 2. Pastikan semua takik terbuka menggunakan penceungkil di sekeliling thin client.
- Step Number 3. Lepaskan penutup belakang dari sasis thin client.

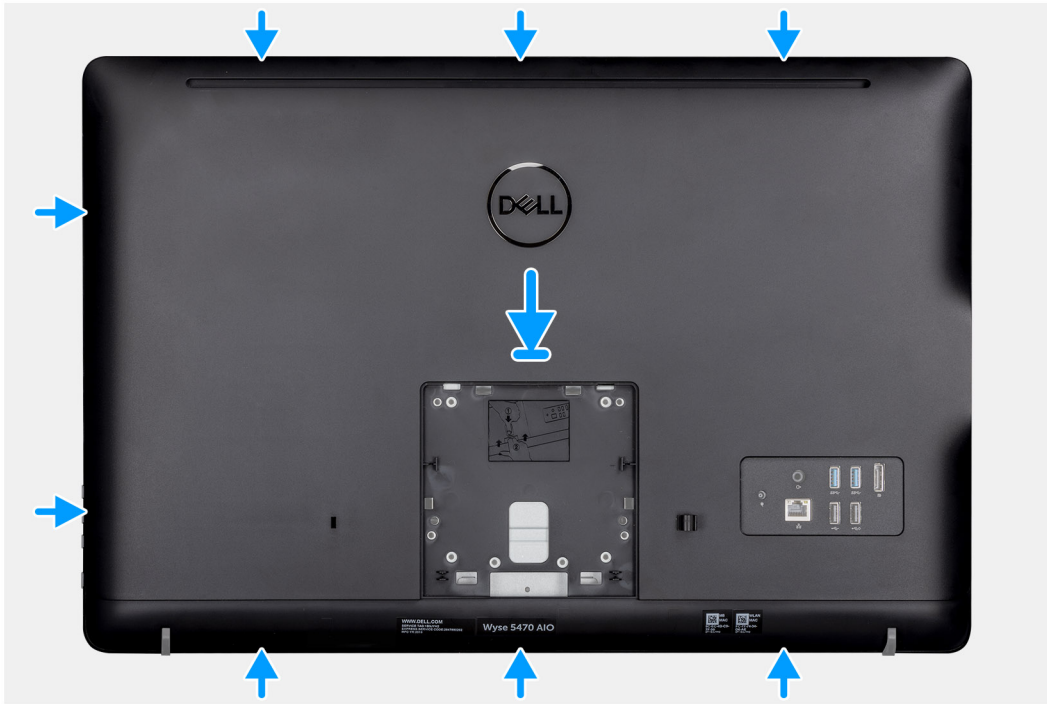
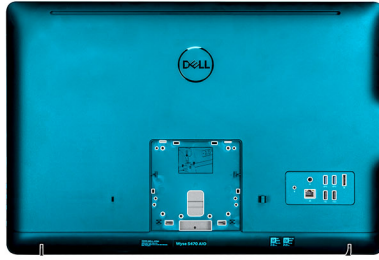
Memasang penutup belakang

prasyarat

Jika Anda mengganti sebuah komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menandakan lokasi penutup belakang dan menyediakan representasi visual prosedur pemasangannya:



langkah

Step Number 1. Penutup belakang pada sasis sistem.

Step Number 2. Ceruk di penutup belakang dengan slot di sasis.

Step Number 3. Penutup belakang ke sasis sistem dan pastikan semuanya terkunci di posisinya.

langkah berikutnya

Order List Number 1. [Peralatan](#).

Order List Number 2. [Setelah bekerja di thin client Anda.](#)

Braket pemasangan Vesa

Melepaskan braket pemasangan VESA

prasyarat

Order List Number 1. [Sebelum bekerja di thin client Anda.](#)

Order List Number 1. [Peralatan](#).

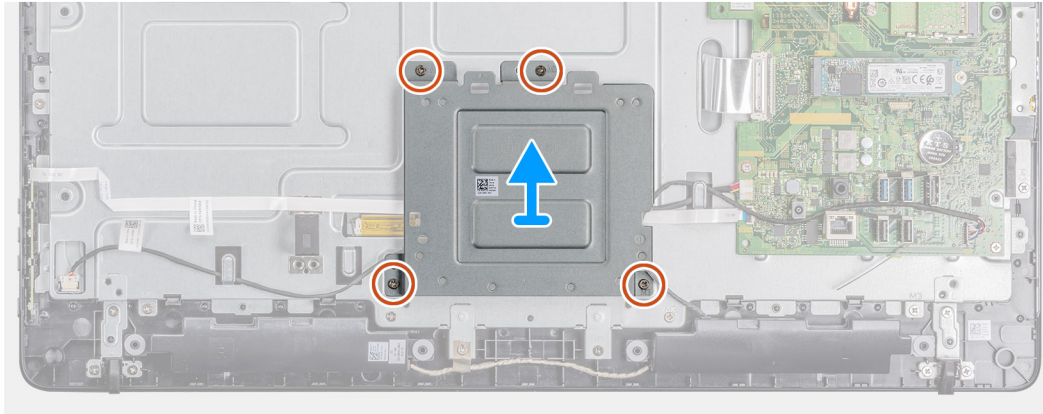
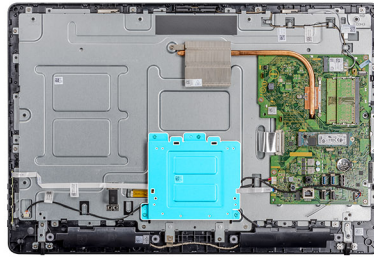
Order List Number 1. [Penutup belakang.](#)

tentang tugas ini

Gambar berikut menandakan lokasi braket pemasangan VESA dan menyediakan representasi visual prosedur pelepasannya.



4x
M3x5



langkah

~~Step Number~~ Masukkan keempat sekrup (M3x5) yang menahan braket pemasangan VESA ke penutup tengah.

~~Step Number~~ Masukkan braket pemasangan VESA dari penutup tengah.

~~Step Number~~ Lepaskan kabel speaker pada braket pemasangan VESA dan lepaskan kabel tersebut dari pemandu perutean.

Memasang braket dudukan VESA

prasyarat

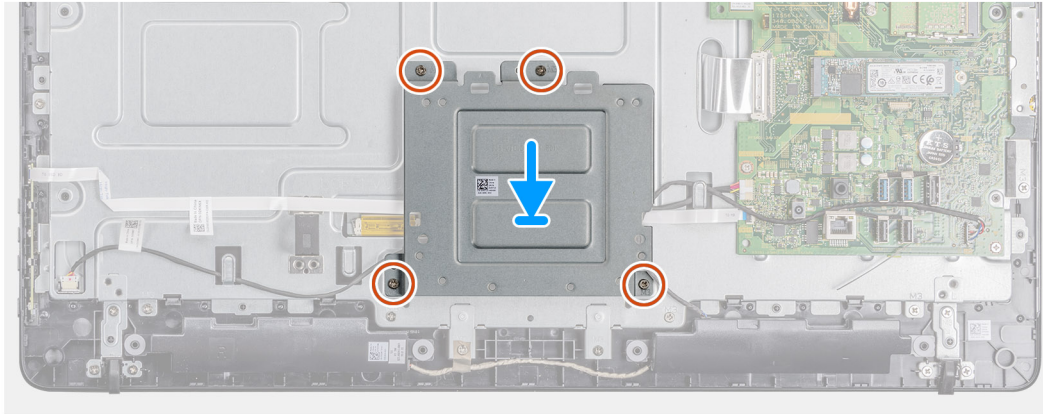
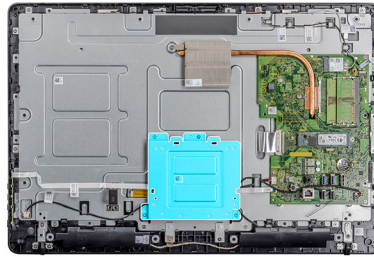
Jika Anda mengganti sebuah komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menandakan lokasi braket pemasangan VESA dan menyediakan representasi visual prosedur pemasangannya.



4x
M3x5



langkah

- Step Number 1 Lubang sekrup pada braket pemasangan VESA dengan lubang sekrup pada kerangka tengah.
- Step Number 2 Kembali keempat sekrup (M3x5) yang menahan braket pemasangan vesa ke kerangka tengah.
- Step Number 3 Kabel speaker melalui pemandu perutean pada bracket pemasangan VESA.

langkah berikutnya

- Order List Number 1 [Sebelum bekerja di thin client Anda.](#)
- Order List Number 1 [Setelah bekerja di thin client Anda.](#)
- Order List Number 1 [Setelah bekerja di thin client Anda.](#)

Board tampilan pada layar

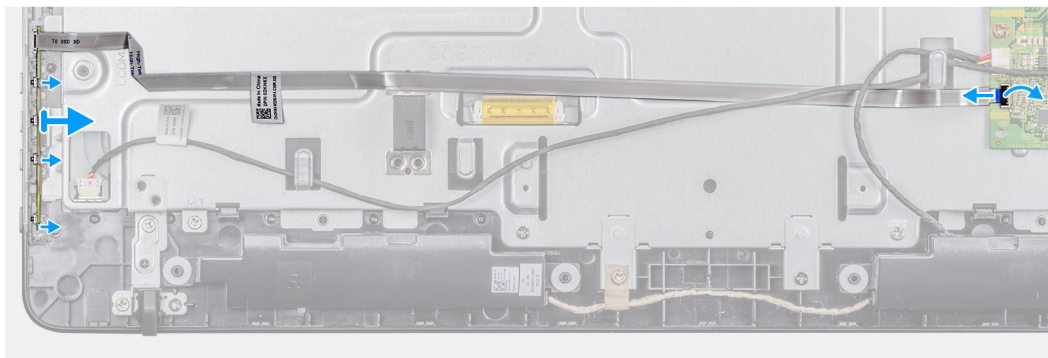
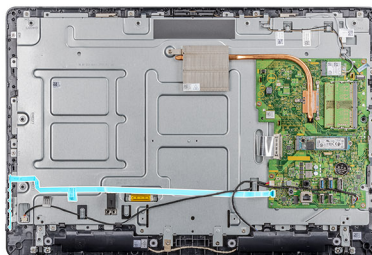
Melepaskan board OSD

prasyarat

- Order List Number 1 [Sebelum bekerja di thin client Anda.](#)
- Order List Number 1 [Setelah bekerja di thin client Anda.](#)
- Order List Number 1 [Sebelum bekerja di thin client Anda.](#)
- Order List Number 1 [Setelah bekerja di thin client Anda.](#)

tentang tugas ini

Gambar berikut menandakan lokasi board OSD dan menyediakan representasi visual prosedur pelepasannya.



langkah

Step Number dan lepaskan sambungan kabel dari board sistem.

Step Number kabel OSD dari bingkai tengah.

Step Number klip penahan menjauh dari board tombol kontrol dan angkat board OSD dari slotnya.

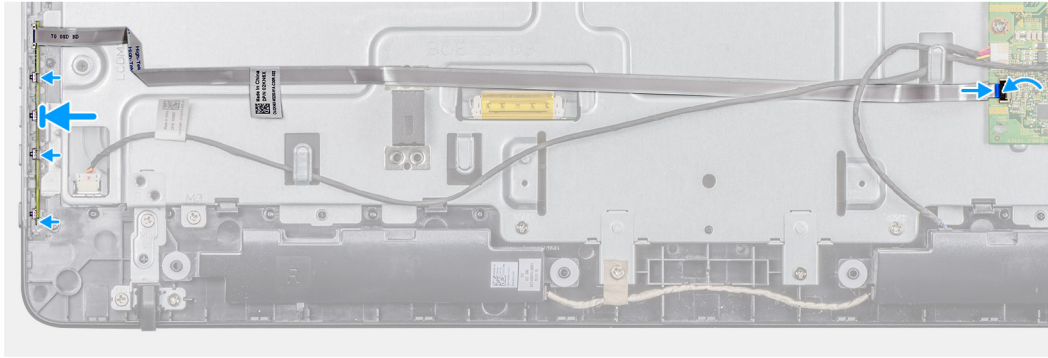
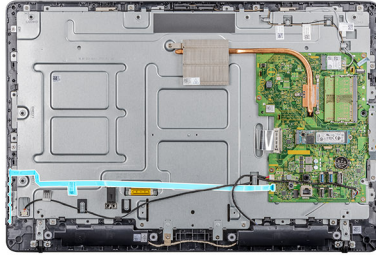
Memasang board OSD

prasyarat

Jika Anda mengganti sebuah komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menandakan lokasi board OSD dan menyediakan representasi visual prosedur pemasangannya.



langkah

- Step Number 1. Masukkan klip pengaman dan letakkan board OSD hingga terpasang ke bezel layar.
- Step Number 2. Tempelkan perekat yang menahan kabel board OSD ke kerangka tengah.
- Step Number 3. Sambungkan kabel ke konektor pada board sistem.
- Step Number 4. Tempelkan pita untuk mengamankan kabel.

langkah berikutnya

- Order List Number 1. Pasang vesa.
- Order List Number 1. Pasang penutup belakang.
- Order List Number 1. Pasang penutup.
- Order List Number 1. Setelah bekerja di thin client Anda.

Solid-state drive

Melepaskan solid-state drive

prasyarat

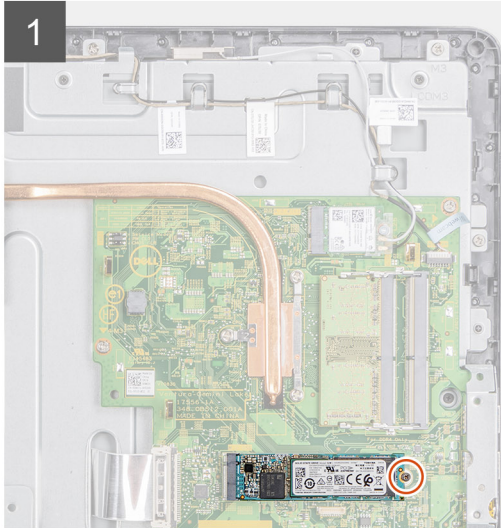
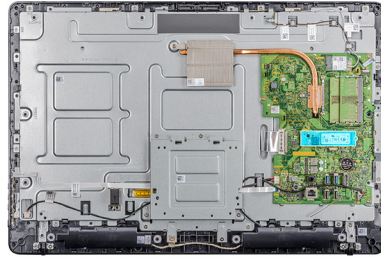
- Order List Number 1. Sebelum mengerjakan bagian dalam thin client Anda.
- Order List Number 1. Pasang penutup belakang.
- Order List Number 1. Pasang penutup.

tentang tugas ini

Gambar berikut menandakan lokasi solid-state drive dan menyediakan representasi visual prosedur pelepasannya.



1x
M2x3.5



langkah

Step Number 1. Masukkan sekrup (M2x3.5) yang menahan solid-state drive ke board sistem.

Step Number 2. Lepaskan solid-state drive dari slot solid-state drive pada board sistem.

Memasang solid state drive

prasyarat

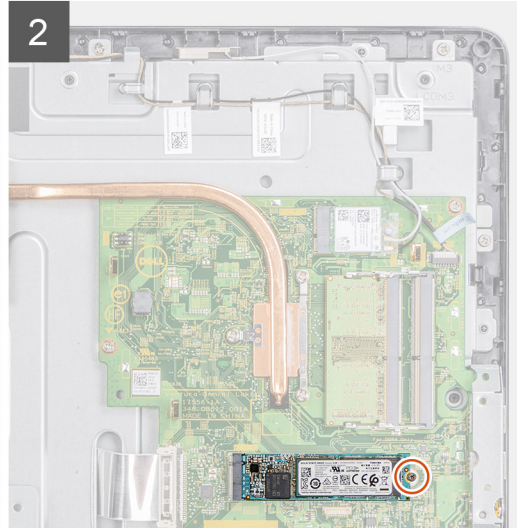
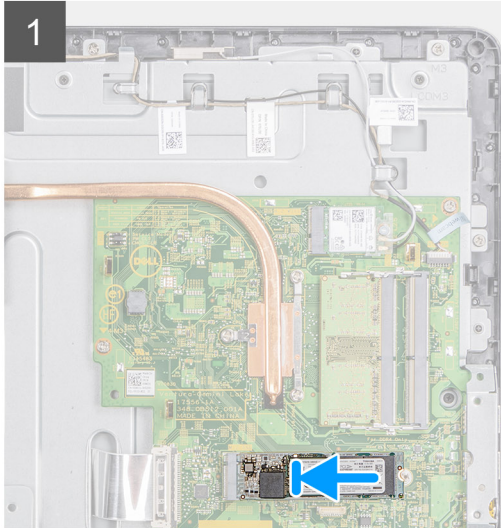
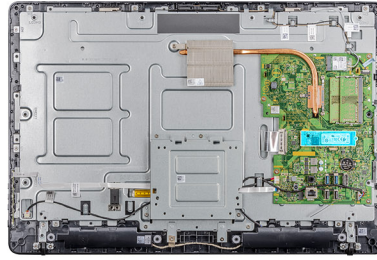
Jika Anda mengganti sebuah komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menandakan lokasi solid-state drive dan menyediakan representasi visual prosedur pemasangannya.



1x
M2x3.5



langkah

Step Number 1. Tekan tab pada solid-state drive dengan tab pada slot solid-state drive dan geser solid-state drive tersebut ke dalam slot solid-state drive pada board sistem.

Step Number 2. Pasang kembali sekrup (M2x3.5) yang menahan solid-state drive ke board sistem.

langkah berikutnya

Order List Number 1. Lihat bagian belakang.

Order List Number 1. Lihat bagian depan.

Order List Number 1. Setelah mengerjakan bagian dalam thin client Anda.

Modul memori

Melepaskan modul memori

prasyarat

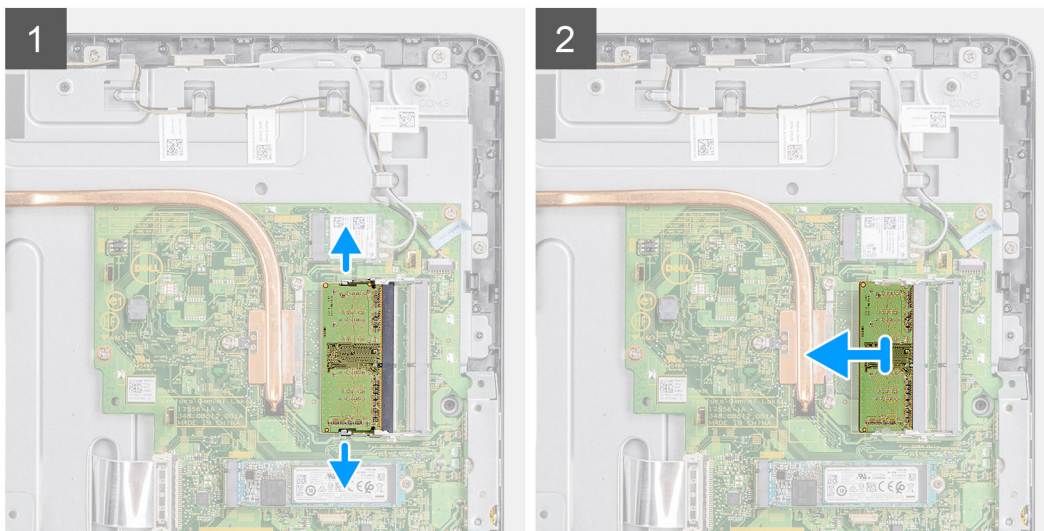
Order List Number 1. Sebelum bekerja di thin client Anda.

Order List Number 1.

Order List Number 1. Lihat bagian belakang.

tentang tugas ini

Gambar berikut menandakan lokasi modul memori dan menyediakan representasi visual prosedur pelepasannya.



langkah

Step Number menggunakan ujung jari Anda, perlahan pisahkan klip penahan pada setiap ujung slot modul memori hingga modul memori tersembul.

Step Number lepaskan modul memori dari slot modul memori.

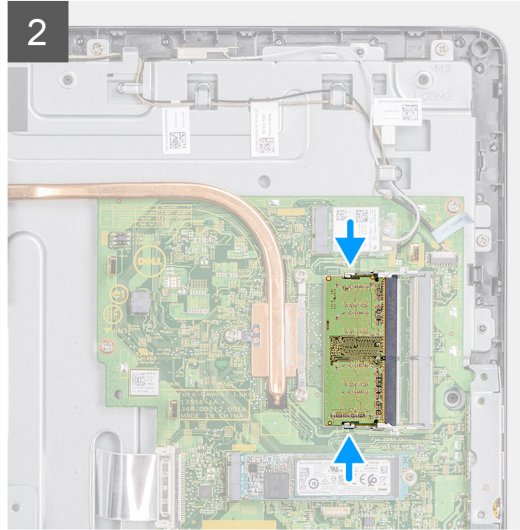
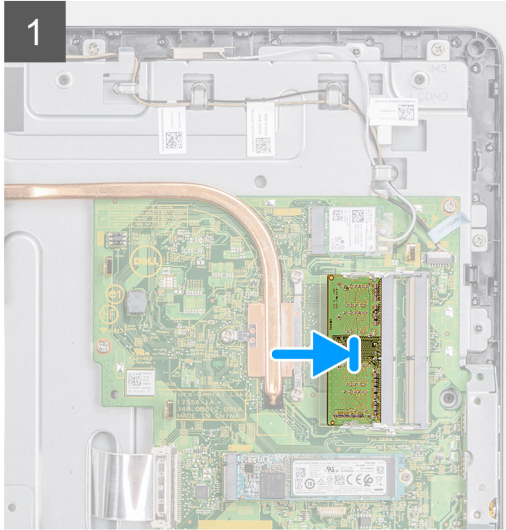
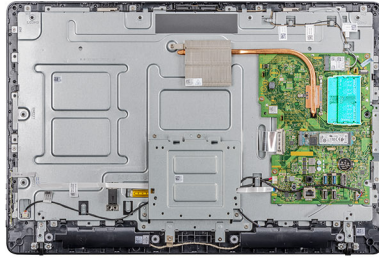
Memasang modul memori

prasyarat

Jika Anda mengganti sebuah komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menandakan lokasi modul memori dan menyediakan representasi visual prosedur pemasangannya.



langkah

Step Number 1. Tekan tab pada modul memori dengan tab pada slot modul memori.

Step Number 2. Masukkan modul memori ke dalam konektor dengan kemiringan tertentu dan tekan modul memori ke bawah hingga terdengar bunyi klik saat terpasang di tempatnya.

langkah berikutnya

Order List Number 1. Lihat bagian belakang.

Order List Number 1. Lihat bagian belakang.

Order List Number 1. Setelah bekerja di thin client Anda.

Kartu nirkabel

Melepaskan kartu nirkabel

prasyarat

Order List Number 1. Sebelum bekerja di thin client Anda.

Order List Number 1.

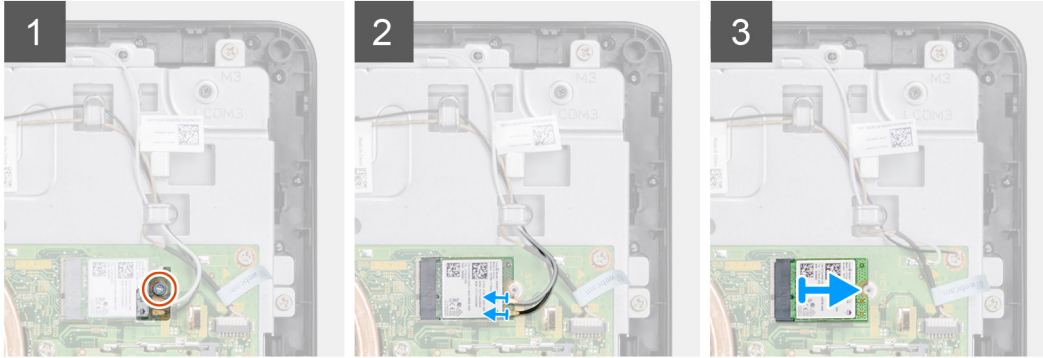
Order List Number 1. Lihat bagian belakang.

tentang tugas ini

Gambar berikut menandakan lokasi kartu nirkabel dan menyediakan representasi visual prosedur pelepasannya:



1x
M2x3.5



langkah

Step Number 1: Masukkan sekrup (M2x3.5) yang menahan braket kartu nirkabel dan kartu nirkabel ke board sistem.

Step Number 2: Masukkan braket kartu nirkabel dari kartu nirkabel.

Step Number 3: Sambungkan kabel antena dari kartu nirkabel.

Step Number 4: Masukkan kartu nirkabel keluar dari slot kartu nirkabel.

Memasang kartu nirkabel

prasyarat

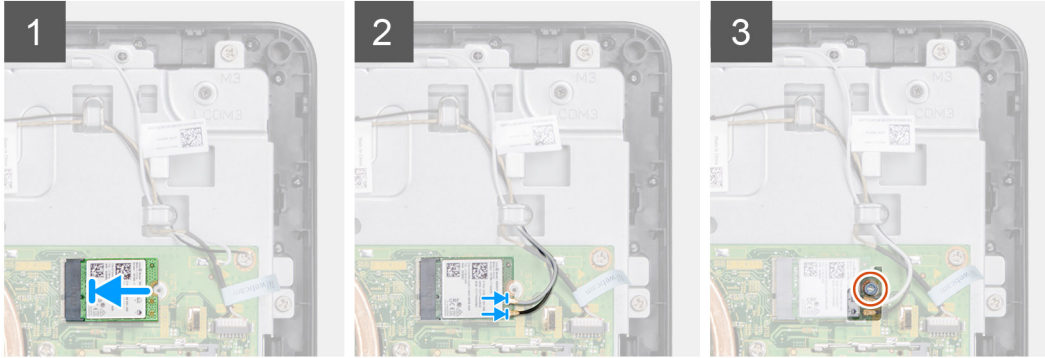
Jika Anda mengganti sebuah komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menandakan lokasi kartu nirkabel dan menyediakan representasi visual prosedur pemasangannya:



1x
M2x3.5



langkah

- Step Number 1. Masukkan tabik pada kartu nirkabel dengan tab pada slot kartu nirkabel dan geser kartu tersebut ke dalam slotnya.
- Step Number 2. Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.
- Step Number 3. Geser bracket kartu nirkabel melewati kartu nirkabel.
- Step Number 4. Masukkan lubang sekrup pada bracket kartu nirkabel dengan lubang sekrup pada kartu nirkabel.
- Step Number 5. Masukkan kembali sekrup (M2x3.5) yang menahan braket kartu nirkabel dan kartu nirkabel ke board sistem.

langkah berikutnya

- Order List Number 1. [Pemasangan tutup belakang.](#)
- Order List Number 1. [Pemasangan dukungan.](#)
- Order List Number 1. [Setelah bekerja di thin client Anda.](#)

Unit pendingin

Melepaskan unit pendingin

prasyarat

- Order List Number 1. [Sebelum bekerja di thin client Anda.](#)
- Order List Number 1. [Pemasangan dukungan.](#)
- Order List Number 1. [Pemasangan tutup belakang.](#)

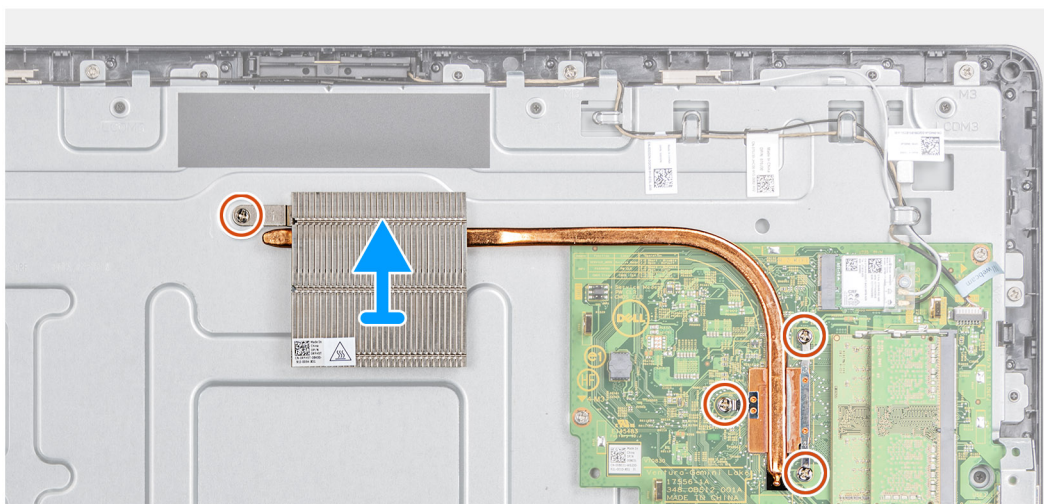
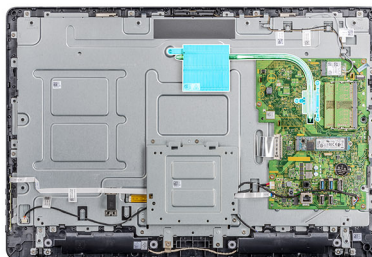
tentang tugas ini

Gambar berikut menandakan lokasi kartu nirkabel dan menyediakan representasi visual prosedur pelepasannya.

ⓘ CATATAN Bergantung pada konfigurasi yang Anda pesan, jumlah sekrup dan penampilan rakitan unit pendingin bisa berbeda.



4x
M3x7



langkah

Step Number berurutan (seperti yang ditunjukkan pada unit pendingin), longgarkan empat sekrup (M3x7) tertambat yang menahan unit pendingin ke board sistem.

Step Number unit pendingin dari board sistem.

Memasang unit pendingin

prasyarat

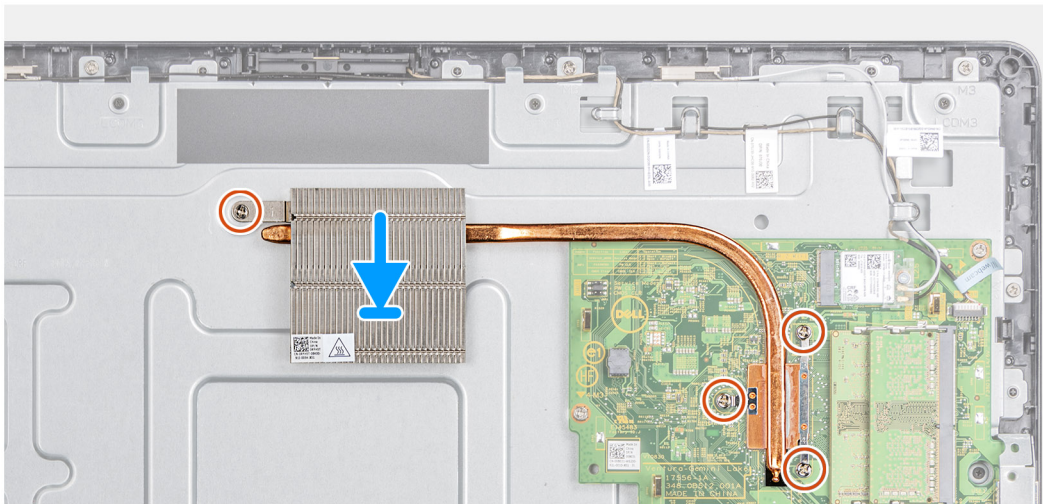
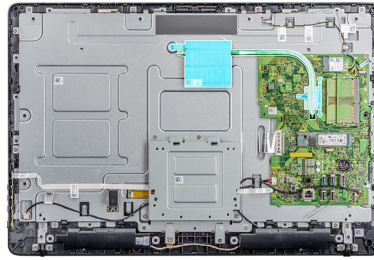
Jika Anda mengganti sebuah komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menandakan lokasi unit pendingin dan menyediakan representasi visual prosedur pemasangannya.



4x
M3x7



langkah

Step Number 6 Masukkan sekrup penahan pada unit pendingin dengan lubang sekrup pada board sistem.

Step Number 6 Masukkan sekrup penahan (seperti yang ditunjukkan pada unit pendingin), kencangkan empat sekrup (M3x7) tertambat yang menahan unit pendingin ke board sistem.

langkah berikutnya

Order List Number 1 Setelah bekerja di thin client Anda.

Order List Number 1 Setelah bekerja di thin client Anda.

Order List Number 1 Setelah bekerja di thin client Anda.

Baterai sel berbentuk koin

Melepaskan baterai sel berbentuk koin

prasyarat

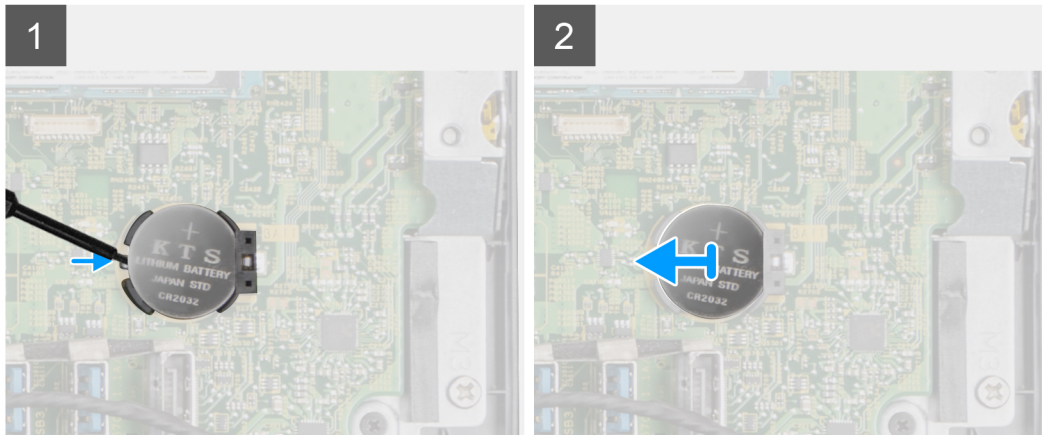
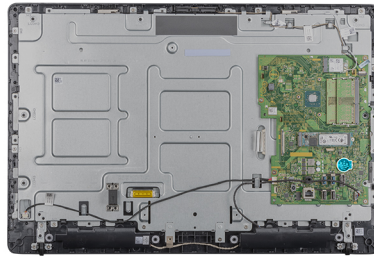
Order List Number 1 Sebelum bekerja di thin client Anda.

Order List Number 1 Setelah bekerja di thin client Anda.

Order List Number 1 Setelah bekerja di thin client Anda.

tentang tugas ini

Gambar berikut menandakan lokasi baterai sel berbentuk koin dan menyediakan representasi visual prosedur pelepasannya.



langkah

Step Number 1. Mengambil baterai sel berbentuk koin menggunakan pencungkil.

Step Number 2. Memasukkan baterai sel yang berbentuk koin dari penahan.

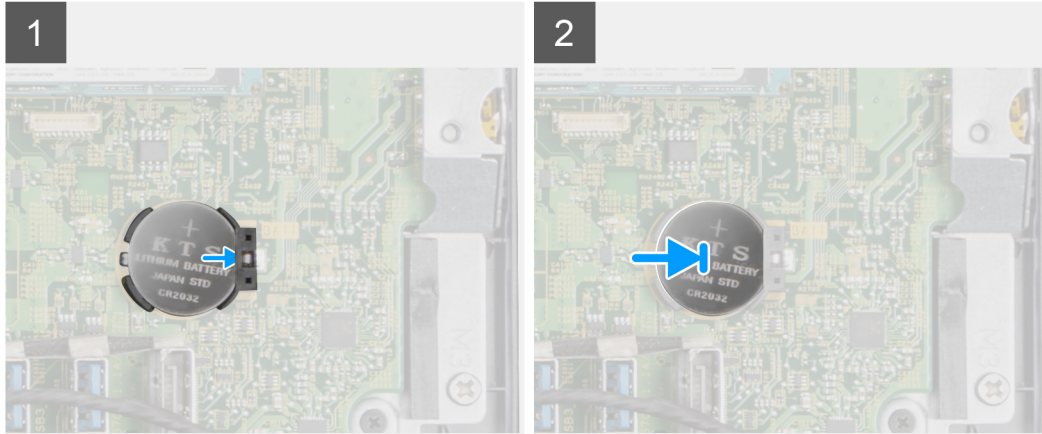
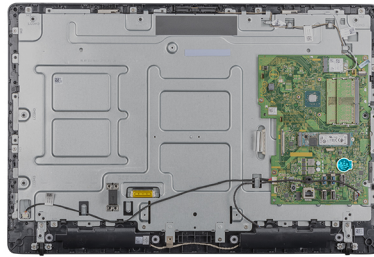
Memasang baterai sel berbentuk koin

prasyarat

Jika Anda mengganti sebuah komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menandakan lokasi baterai sel berbentuk koin dan menyediakan representasi visual prosedur pemasangannya:



langkah

Masukkan baterai sel berbentuk koin pada penahan dan tekan hingga terpasang pada tempatnya.

langkah berikutnya

Order List Nomor 1

Order List Nomor 1

Order List Nomor 1 Setelah bekerja di thin client Anda.

Kamera

Melepaskan kamera

prasyarat

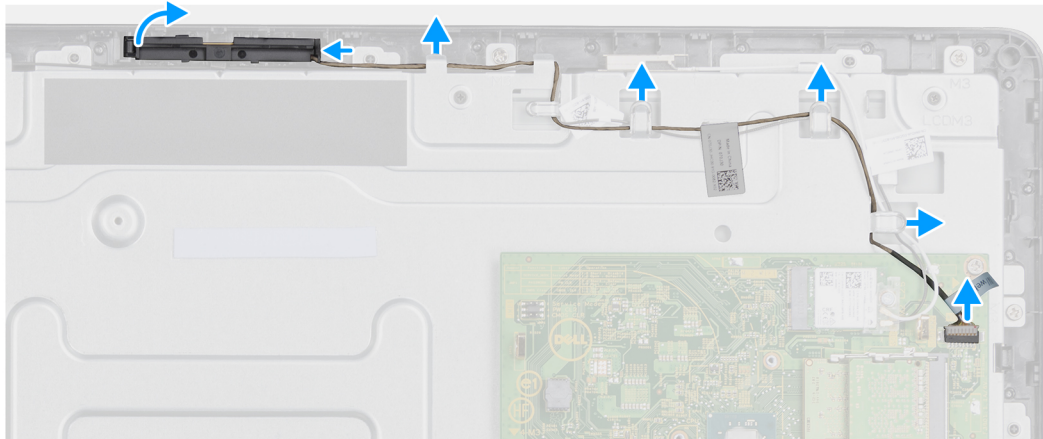
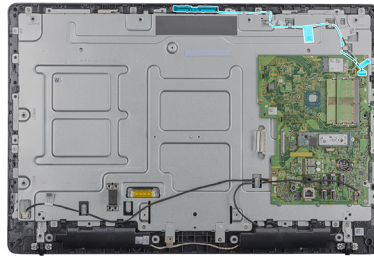
Order List Nomor 1 Sebelum bekerja di thin client Anda.

Order List Nomor 1

Order List Nomor 1

tentang tugas ini

Gambar berikut menandakan lokasi kamera dan menyediakan representasi visual prosedur pelepasannya.



langkah

Step Number 1. Putean kabel antena, kabel mikrofon dan kamera lalu lepaskan kabel tersebut dari pemandu peruteannya pada bezel display dan penutup tengah.

Step Number 2. Menggunakan ujung jari Anda, tekan klip penahan dan angkat unit kamera.

Step Number 3. Lepaskan kabel kamera dari kamera.

Step Number 4. Lepaskan sambungan kabel kamera dari tab pada bezel display.

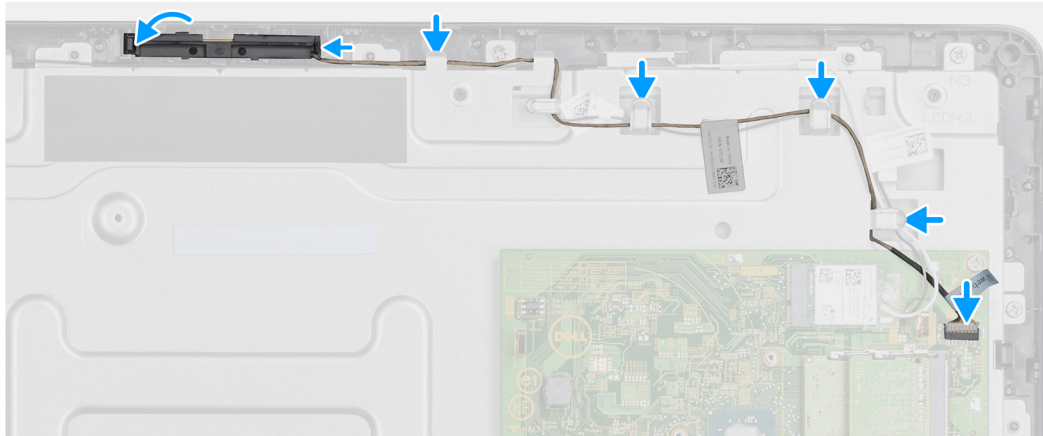
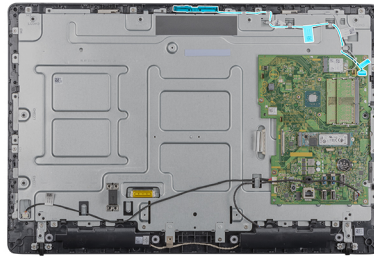
Memasang kamera

prasyarat

Jika Anda mengganti sebuah komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menandakan lokasi kamera dan menyediakan representasi visual prosedur pemasangannya:



langkah

- Step Number 1. Salurkan kabel Kamera ke port konektor pada board sistem.
- Step Number 2. Salurkan unit kamera ke tab pada bezel display.
- Step Number 3. Masukkan kamera ke dalam slot pada bezel display sampai klip pengaman terkunci di tempatnya.
- Step Number 4. Salurkan kabel kamera melalui pemandu perutean pada kerangka tengah dan bezel display.

langkah berikutnya

- Order List Number 1. Lihat bagian belakang.
- Order List Number 1. Lihat bagian belakang.
- Order List Number 1. Setelah bekerja di thin client Anda.

Board sistem

Melepaskan board sistem

prasyarat

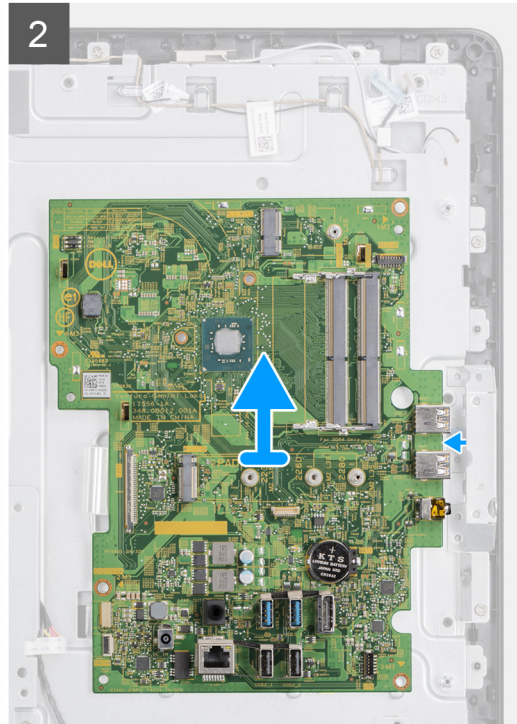
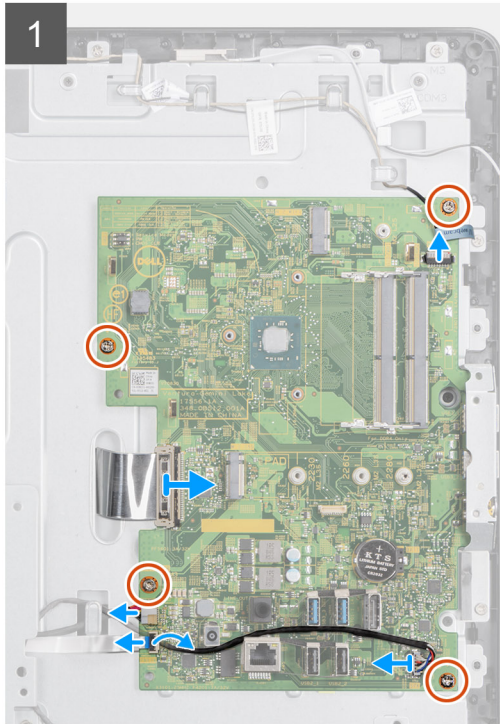
- Order List Number 1. Sebelum mengerjakan bagian dalam thin client Anda.
- Order List Number 1.
- Order List Number 1. Lihat bagian belakang.
- Order List Number 1. VESA.
- Order List Number 1. Memori
- Order List Number 1. Hard drive.
- Order List Number 1. LAN.
- Order List Number 1. Pendingin.

tentang tugas ini

Gambar berikut menandakan lokasi board sistem dan menyediakan representasi visual prosedur pelepasannya:



4x
M3x5



langkah

Step Number 1: Lepaskan kabel kamera, kabel speaker, kabel board OSD, dan kabel converter dari board sistem.

Step Number 2: Lepaskan unit heat sink dari board sistem.

Step Number 3: Lepaskan perekat dari rangka tengah yang menahan kabel board OSD ke board sistem.

Step Number 4: Menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.

Step Number 5: Lepaskan modul memori dari slot modul memori pada board sistem.

Step Number 6: Lepaskan kartu WLAN dari slot kartu WLAN pada board sistem.

Step Number 7: Lepaskan keempat sekrup (M3x5) yang menahan board sistem ke rangka tengah.

Step Number 8: Perlahan dan pindahkan board sistem ke sisi kiri untuk melepaskan board sistem dari rangka port jack headset global / USB pada sasis rangka tengah.

Memasang board sistem

prasyarat

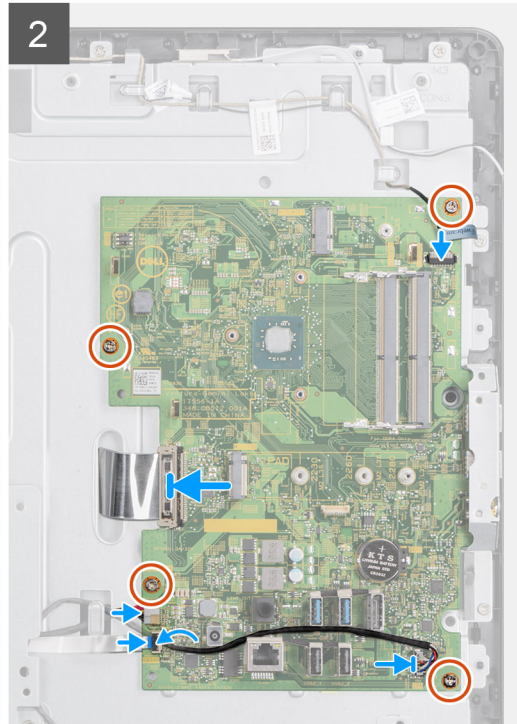
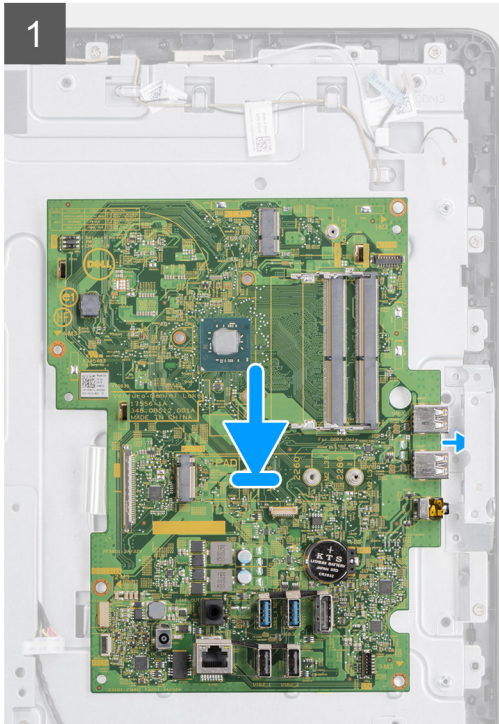
Jika Anda mengganti sebuah komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menandakan lokasi board sistem dan menyediakan representasi visual prosedurnya.



4x
M3x5



langkah

- Step Number 1. Masukkan board sistem masuk ke slot pada kerangka tengah.
- Step Number 2. Masukkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada sasis.
- Step Number 3. Masukkan kembali keempat sekrup (M3x5) pada board sistem.
- Step Number 4. Masukkan unit pendingin ke board sistem.
- Step Number 5. Masukkan kabel board converter dengan aman ke board sistem.
- Step Number 6. Masukkan kabel tampilan pada layar ke board sistem dan tutup kait untuk menahan kabel tersebut.
- Step Number 7. Masukkan kabel kamera dengan aman ke board sistem.
- Step Number 8. Masukkan kabel display (LVDS) dan amankan sambungannya ke board sistem.
- Step Number 9. Masukkan kabel speaker ke board sistem.

langkah berikutnya

- Order List Number 1. Pasang pendingin.
- Order List Number 4. Pasang RAM.
- Order List Number 5. Pasang hard drive.
- Order List Number 6. Pasang kamera.
- Order List Number 7. Pasang layar.
- Order List Number 8. Pasang sambungan Vesa.
- Order List Number 9. Pasang kabel belakang.
- Order List Number 10. Pasang penutup.

Speaker

Melepaskan speaker

prasyarat

Order List Number 1 Sebelum bekerja di thin client Anda.

Order List Number 1

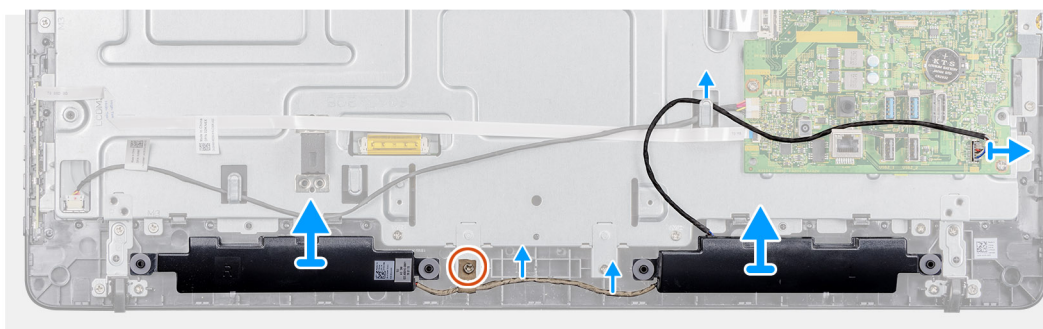
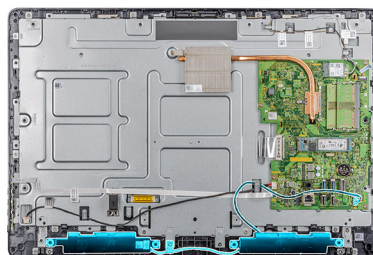
Order List Number 1 belakang.

tentang tugas ini

Gambar berikut menandakan lokasi speaker dan menyediakan representasi visual prosedur pelepasannya:



1x
M2x4



langkah

Step Number 1 koneksi kabel speaker dari board sistem.

Step Number 2 kabel speaker dari pemandu peruteannya pada braket pemasangan VESA.

Step Number 3 perutean kabel speaker pada bezel layar dan lepaskan sekrup (M3x5) yang mengamankan kabel ke rangka tengah.

Step Number 4 perekat dari braket pemasangan VESA.

Step Number 5 speaker, bersama kabel speaker, dari unit display.

Memasang speaker

prasyarat

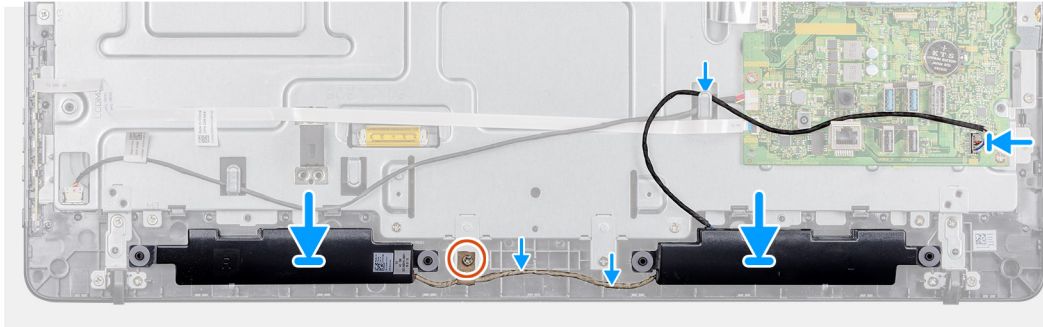
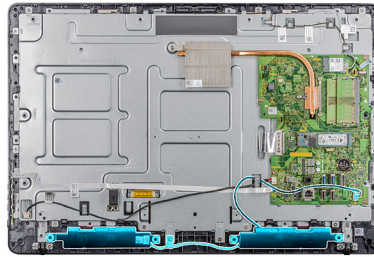
Jika Anda mengganti sebuah komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menandakan lokasi speaker dan menyediakan representasi visual prosedur pelepasannya.



1x
M2x4



langkah

- Step Number 1 menggunakan tiang penyalaras, tempatkan speaker pada unit display.
- Step Number 2 kabel speaker melalui pemandu perutean pada bezel display.
- Step Number 3 trip kabel speaker ke braket pemasangan VESA dan panduan peruteannya.
- Step Number 4 kkan kabel speaker ke board sistem.

langkah berikutnya

- Order List Number 1 menutup belakang.
- Order List Number 1 dukan.
- Order List Number 1 Setelah bekerja di thin client Anda.

Rangka tengah

Melepaskan rangka tengah

prasyarat

- Order List Number 1 Sebelum bekerja di thin client Anda.
- Order List Number 1
- Order List Number 1 belakang.
- Order List Number 1 pemasangan VESA.
- Order List Number 1 te drive.
- Order List Number 1 kabel.
- Order List Number 1 dingin.
- Order List Number 1 tem.
- Order List Number 1 SD.
- Order List Number 1

tentang tugas ini

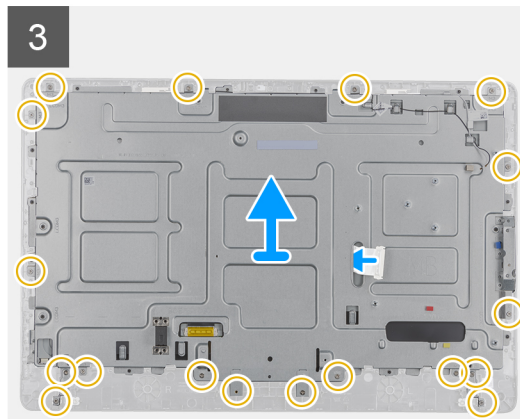
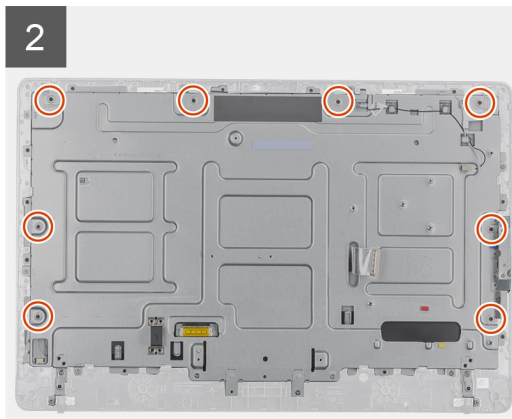
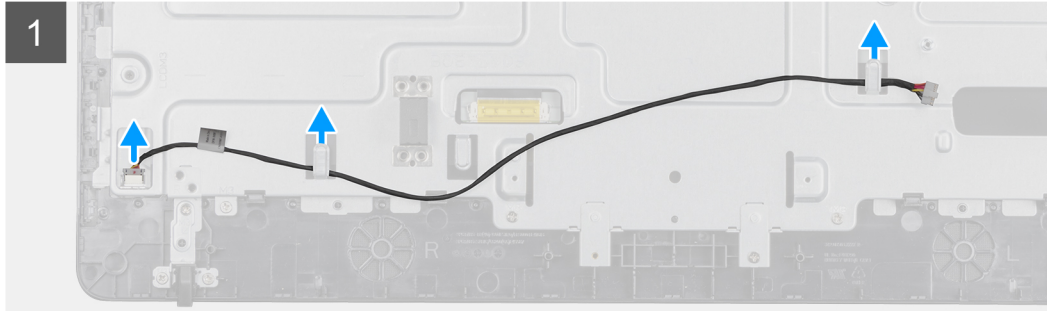
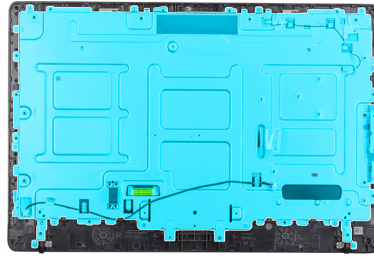
Gambar berikut menandakan lokasi rangka tengah dan menyediakan representasi visual prosedur pelepasannya:



8x
M3x3



18x
M3x5



langkah

- Step Number 1 perutean kabel antena, kamera, dan mikrofon lalu lepaskan kabel dari pengarah perutean pada rangka tengah.
- Step Number 2 lepaskan kabel board konverter dari panel display dan lepaskan dari rangka tengah.
- Step Number 3 pasang delapan sekrup (M3x3) yang menahan rangka tengah ke panel display.
- Step Number 4 pasang 18 sekrup (M3x5) yang mengencangkan rangka tengah ke sasis.
- Step Number 5 pasang penutup tengah dari tab yang ada pada unit display.
- Step Number 6 pasang kabel display melalui slot pada dasar unit display.
- Step Number 7 pasang rangka tengah dari sasis.

Memasang rangka tengah

prasyarat

Jika Anda mengganti sebuah komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menandakan lokasi rangka tengah dan menyediakan representasi visual prosedur pemasangannya:

Kaki-kaki karet

Melepaskan kaki karet

prasyarat

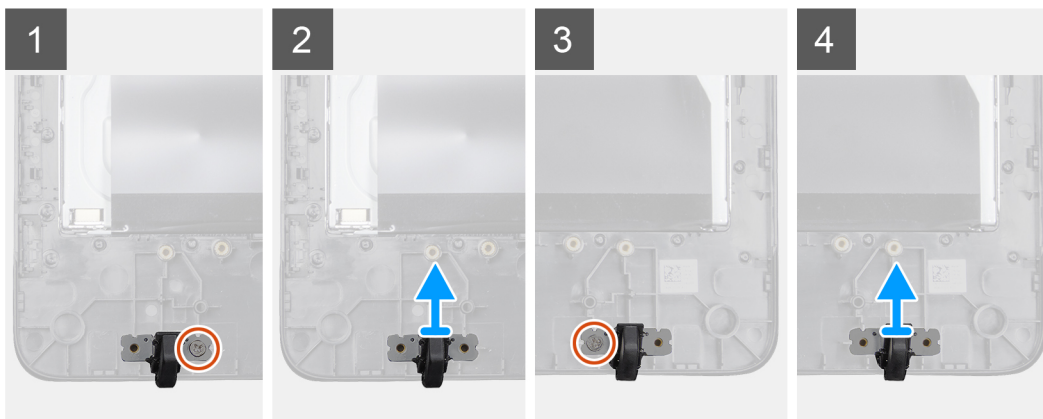
- Order List Number 1 Sebelum bekerja di thin client Anda.
- Order List Number 1
- Order List Number 1 belakang.
- Order List Number 1 pemasangan VESA.
- Order List Number 1 rate drive.
- Order List Number 1 kabel.
- Order List Number 1 ingin.
- Order List Number 1 tem.
- Order List Number 1
- Order List Number 1 tengah.

tentang tugas ini

Gambar berikut menandakan lokasi kaki karet dan menyediakan representasi visual prosedur pelepasannya:



4x
M2x2



langkah

- Step Number 1 Masukkan dua sekrup (M3x5) yang menahan kaki karet ke unit layar.
- Step Number 2 Lepaskan kaki karet dari bezel display.

Memasang kaki karet

prasyarat

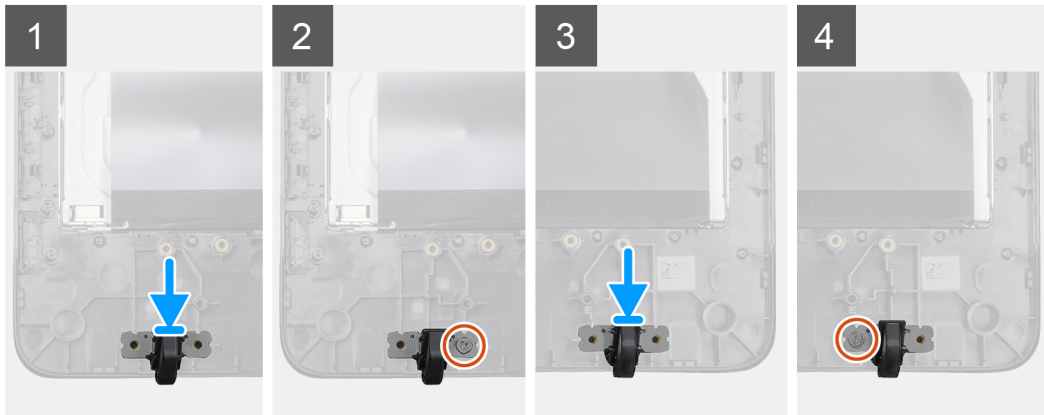
Jika Anda mengganti sebuah komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menandakan lokasi kaki-kaki karet dan menyediakan representasi visual prosedur pemasangannya:



4x
M2x2



langkah

Step Number 1 Masukkan lubang sekrup pada kaki karet dengan lubang sekrup pada bezel display.

Step Number 2 Masukkan sekrup (M3x5) yang menahan kaki karet ke unit layar.

langkah berikutnya

Order List Number 1 Langkah.

Order List Number 1

Order List Number 1 pemasangan VESA.

Order List Number 1m.

Order List Number 1gin.

Order List Number 1bel.

Order List Number 1gin.

Order List Number 1drive.

Order List Number 1belakang.

Order List Number 1kan.

Order List Number 1m Setelah bekerja di thin client Anda.

Panel display

Melepaskan panel display

prasyarat

Order List Number 1m Sebelum bekerja di thin client Anda.

Order List Number 1

Order List Number 1belakang.

Order List Number 1 pemasangan Vesa.

Order List Number 1

Order List Number 1
Order List Number 1
Order List Number 1
Order List Number 1
Order List Number 1
Order List Number 1
Order List Number 1
Order List Number 1

tentang tugas ini

Gambar berikut menandakan lokasi panel display dan menyediakan representasi visual prosedur pelepasannya.



langkah

Setelah melakukan langkah-langkah yang disebutkan sebelumnya, akan tersisa unit panel display.

Memasang panel display

prasyarat

Jika Anda mengganti sebuah komponen, lepaskan komponen yang ada sebelum melakukan prosedur pemasangan.

tentang tugas ini

Gambar berikut menandakan lokasi panel display dan menyediakan representasi visual prosedur pemasangannya.



langkah

Tempatkan unit panel display pada permukaan yang datar.

langkah berikutnya

- Order List Number 1
- Order List Number 1
- Order List Number 1
- Order List Number 1m.
- Order List Number 1gin.
- Order List Number 1N.
- Order List Number 1mori.
- Order List Number 1 pemasangan Vesa.
- Order List Number 1 belakang.
- Order List Number 1
- Order List Number 1m Setelah bekerja di thin client Anda.

Pengaturan sistem

Sekilas Penyiapan Sistem

Penyiapan Sistem memungkinkan Anda untuk:

- Mengubah informasi konfigurasi sistem setelah Anda menambahkan, mengubah, atau menghapus perangkat keras apa pun dari komputer Anda.
- Mengatur atau mengubah opsi yang dapat dipilih pengguna seperti kata sandi pengguna.
- Membaca jumlah memori aktual atau mengatur tipe hard drive yang diinstal.

Sebelum menggunakan Penyiapan Sistem, Anda disarankan untuk menuliskan informasi layar **Penyiapan Sistem** untuk referensi di masa mendatang.

PERHATIAN Kecuali Anda pengguna thin user mahir, jangan ubah pengaturan untuk program ini. Perubahan tertentu dapat membuat thin client Anda beroperasi secara tidak benar.

Mengakses pengaturan BIOS thin client

tentang tugas ini

Bagian ini menjelaskan tentang pengaturan Wyse 5470 AIO UEFI BIOS. Saat memulai thin client, logo Dell ditampilkan dalam waktu singkat.

langkah

Step Number 1. Saat dinyalakan, tekan tombol **F2** . dan masukkan kata sandi default Fireport.
Kotak dialog pengaturan **BIOS** ditampilkan.

Step Number 2. Pilih pengaturan **Penyiapan Sistem** untuk mengubah pengaturan BIOS.

i **CATATAN** Ada pilihan untuk memulihkan default BIOS, Default Pabrik, dan pengaturan pengguna Custom untuk Pengguna di menu BIOS. Pengaturan standar BIOS mengembalikan nilai yang merupakan bagian dari file BIOS. Mengembalikan default pabrik mengembalikan setelan BIOS ke nilai yang dikonfigurasi di pabrik sebelum mengirimkan client.

langkah berikutnya

Untuk mengakses menu boot selama penyalaan, tekan tombol **F12** . Gunakan menu **Pilihan Boot** untuk memilih atau melihat urutan boot sebagai berikut:

- Boot dari UEFI: Hard Drive, Partisi 4

Tombol Navigasi

i **CATATAN** Untuk kebanyakan opsi Pengaturan Sistem, perubahan yang Anda buat akan disimpan tetapi tidak akan diterapkan sampai Anda menyalakan ulang sistem Anda.

Tabel 2. Tombol Navigasi

Tombol	Navigasi
Panah atas	Beralih ke bidang sebelumnya.
Panah bawah	Beralih ke bidang berikutnya.
Enter	Memilih nilai di dalam bidang terpilih (jika ada) atau mengikuti tautan yang ada dalam bidang tersebut.
Spasi	Membentangkan atau menciutkan daftar tarik-turun, jika Anda.

Tombol	Navigasi
Tab	Beralih ke bidang fokus berikutnya. i CATATAN Opsi ini hanya tersedia untuk browser grafis standar saja.
Esc	Berpindah ke halaman sebelumnya hingga Anda melihat layar utama. Menekan ESC di layar utama menampilkan pesan yang meminta Anda untuk menyimpan perubahan yang tidak tersimpan dan menyalakan ulang sistem.

Urutan Boot

Urutan Boot memungkinkan Anda untuk mengabaikan urutan boot perangkat yang ditentukan oleh Penyiapan Sistem dan boot langsung ke perangkat tertentu. Selama Power-On Self Test (POST), saat logo Dell ditampilkan, Anda dapat:

- Mengakses Penyiapan Sistem dengan menekan tombol F2
- Memunculkan menu boot satu kali dengan menekan tombol F12

Menu boot satu-kali menampilkan perangkat yang dapat Anda boot termasuk opsi diagnostik. Opsi menu boot adalah:

- Boot UEFI
 - UEFI: Pengelola Boot Windows
 - UEFI: Hard drive, Partisi 4
- Opsi lainnya
 - Penyiapan BIOS
 - Pembaruan BIOS Flash
 - Diagnostik
 - Keluar dari Menu Booting dan Lanjutkan

i **CATATAN** Jika Anda memilih opsi Diagnostik, layar Diagnostik ePSA ditampilkan. Untuk mengakses menu penyiapan Sistem, klik Penyiapan BIOS.

Opsi layar umum

Bagian ini mencantumkan fitur perangkat keras utama thin client Anda.

Tabel 3. Opsi layar umum


Opsi	Deskripsi
Informasi Sistem	<p>Bagian ini mencantumkan fitur perangkat keras utama thin client Anda.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informasi Sistem: Menampilkan Versi BIOS, Tag Layanan, Tag Aset, Tag Kepemilikan, Tanggal Kepemilikan, Tanggal Produksi, Kode Layanan Ekspres, dan pembaruan Firmware Tertanda—diaktifkan secara default • Informasi Memori: Menampilkan Memori Terpasang, Memori Tersedia, Kecepatan Memori, Mode Kanal Memori, Teknologi Memori, Ukuran DIMM A, dan Ukuran DIMM B i CATATAN Karena Memori Tersedia kurang dari Memori Terpasang, sistem pengoperasian tertentu mungkin tidak dapat menggunakan semua memori yang tersedia. • Informasi PCI: Menampilkan detail Slot Tampilan, secara default Slot1 kosong. • Informasi Prosesor: Menampilkan Tipe Prosesor, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable, dan Teknologi 64-Bit • Informasi perangkat: Hard Drive Utama, Pengontrol Video, Pengontrol Audio, Perangkat Wi-Fi, Perangkat Bluetooth

Opsi	Deskripsi
Urutan Boot	<p>Opsi ini memungkinkan Anda mengubah urutan ketika sistem melakukan boot sistem pengoperasian.</p> <ul style="list-style-type: none"> Urutan Boot Default <ul style="list-style-type: none"> Pengelola Boot Windows UEFI: Hard Drive, Partisi 4 Opsi Daftar Boot: Anda dapat menambahkan opsi boot, menghapus opsi boot, dan melihat opsi-opsi boot.
Jalur keamanan boot UEFI	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengontrol sistem konfirmasi Bagaimana cara memasukkan Kata Sandi Admin (jika ditetapkan) saat Anda melakukan boot jalur boot UEFI dari menu boot F12.</p> <p>Opsi mencakup:</p> <ul style="list-style-type: none"> Selalu, kecuali hard drive internal (default) Selalu Tidak Pernah
Tanggal/Waktu	Opsi ini memungkinkan Anda mengubah tanggal dan waktu sistem.

Opsis layar Konfigurasi Sistem

Tabel 4. Opsi Konfigurasi Sistem

Opsi	Deskripsi
Tumpukan Jaringan UEFI	<p>Jika opsi Tumpukan Jaringan UEFI diaktifkan, Protokol Jaringan UEFI sudah diinstal dan membolehkan fitur sistem pra-operasi dan sistem operasi jaringan awal menggunakan NIC atau SFP yang diaktifkan.</p> <p>Opsi Tumpukan Jaringan UEFI diaktifkan secara default.</p>
NIC Terintegrasi	<p>Opsi NIC Terintegrasi mengendalikan pengontrol LAN pada board. Opsi mencakup:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dinonaktifkan — LAN internal mati dan tidak terlihat bagi sistem operasi. Diaktifkan — LAN internal diaktifkan. Diaktifkan dengan PXE — LAN internal diaktifkan (dengan boot PXE). Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.
Operasi SATA	<p>Opsi ini mengkonfigurasi mode pengoperasian dari pengontrol hard drive SATA terintegrasi. Opsi mencakup:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dinonaktifkan AHCI—diaktifkan secara default
Drive	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi drive SATA pada board dan M.2 PCIe SSD.</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 diaktifkan secara default M.2 PCIe SSD-0
Pelaporan SMART	Bidang ini mengontrol apakah kesalahan hard drive dari drive terintegrasi dilaporkan saat sistem dinyalakan dari awal.

Opsis	Deskripsi
Konfigurasi USB	<p>Ini merupakan fitur opsional.</p> <p>Bidang ini mengonfigurasi pengontrol USB yang terintegrasi. Jika Dukungan Boot diaktifkan, sistem diizinkan untuk melakukan boot semua jenis Perangkat Penyimpanan Massal USB seperti hard drive dan perangkat USB.</p> <p>Jika port USB diaktifkan, perangkat yang terpasang pada port ini diaktifkan dan tersedia untuk sistem operasi.</p> <p>Jika port USB dinonaktifkan, sistem operasi tidak dapat mendeteksi perangkat apa pun yang terpasang ke port ini.</p> <p>Opsi mencakup:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan Dukungan Boot USB—diaktifkan secara default • Aktifkan Port USB Samping—diaktifkan secara default • Aktifkan Port USB Belakang—diaktifkan secara default <p> CATATAN Keyboard dan mouse USB selalu berfungsi di pengaturan BIOS apa pun pada pengaturan ini.</p>
Konfigurasi USB Samping	<p>Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan port USB samping. Opsi mencakup:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Port samping Atas—diaktifkan secara default • Port samping Bawah—diaktifkan secara default
Konfigurasi USB Belakang	<p>Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan port USB belakang. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Port belakang Kiri Atas—diaktifkan secara default • Port belakang Kiri Bawah—diaktifkan secara default • Port belakang Kanan Atas—diaktifkan secara default • Port belakang Kanan Bawah—diaktifkan secara default
USB PowerShare	<p>Opsi ini mengonfigurasi dan fitur USB PowerShare dan memungkinkan Anda untuk mengisi daya perangkat eksternal melalui port USB PowerShare ketika sistem dimatikan. Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.</p>
Audio	<p>Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan pengontrol audio terpadu. Secara default, opsi Aktifkan Audio dipilih. Opsi mencakup:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktifkan Mikrofon—diaktifkan secara default • Aktifkan Speaker Internal—diaktifkan secara default
Manajemen Tombol OSD	<p>Opsi ini memungkinkan pengguna menonaktifkan tombol OSD (On-Screen Display) pada sistem. Opsi ini dinonaktifkan pada pengaturan standar.</p>
Berbagai perangkat	<p>Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan kamera Thin Client. Secara default, opsi Aktifkan Kamera dipilih.</p>

Opsis layar video

Tabel 5. Opsis layar video

Opsis	Deskripsi
Tampilan Utama	<p>Kolom ini menentukan pengontrol video mana yang akan menjadi pengontrol video utama ketika tersedia beberapa pengontrol di dalam sistem. Opsis mencakup:</p> <ul style="list-style-type: none">• Otomatis—diaktifkan secara default• Intel HD Graphics

Opsis layar keamanan

Tabel 6. Opsis layar keamanan

Opsis	Deskripsi
Kata Sandi Admin	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk membuat, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator.</p> <p>CATATAN</p> <ul style="list-style-type: none">• Anda harus menetapkan kata sandi admin sebelum menetapkan kata sandi sistem atau hard disk. Menghapus kata sandi admin secara otomatis juga menghapus kata sandi sistem dan kata sandi hard disk.• Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif. <p>Secara default, administrator kata sandi tidak ditentukan.</p>
Kata Sandi Sistem	<p>Opsi ini memungkinkan Anda membuat, mengubah, atau menghapus kata sandi sistem.</p> <p>CATATAN Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif.</p> <p>Secara default, administrator kata sandi tidak ditentukan.</p>
Kata sandi HDD-0 internal	<p>Opsi ini memungkinkan Anda membuat, mengubah, atau menghapus kata sandi hard drive internal (HDD-0).</p> <ul style="list-style-type: none">• Ketika kata sandi hard drive ditetapkan, maka sandi akan ikut bersama hard drive, jadi hard drive terlindungi meskipun dipasang pada sistem lain.• Pengguna akan diminta memasukkan kata sandi setiap kali pengguna mencoba mengakses hard drive. Jika kata sandi yang benar tidak dimasukkan, hard drive tidak akan berfungsi.• Secara default, hard drive tidak akan diberi kata sandi.
Kata Sandi yang Kuat	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk menerapkan opsi untuk selalu menetapkan kata sandi yang kuat.</p> <p>Secara default, opsi Aktifkan Kata Sandi Kuat tidak dipilih.</p> <p>CATATAN Jika Kata Sandi yang Kuat diaktifkan, kata sandi administrator dan sistem harus berisi sedikitnya satu karakter huruf besar dan satu karakter huruf kecil. Kata sandi harus terdiri dari minimal delapan karakter.</p>

Opsi	Deskripsi
Konfigurasi Kata Sandi	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk menentukan panjang kata sandi minimal dan maksimal dari kata sandi administrator dan kata sandi sistem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mnt-4-Secara default, nilai minimum diatur ke 4. Anda dapat menambah nilai ini. • Mks-32-Secara default, nilai maksimum diatur ke 32. Anda dapat menurunkan nilai ini.
Abaikan Kata Sandi	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk memintas kata sandi sistem dan kata sandi hard disk internal, jika ditetapkan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dinonaktifkan—diaktifkan secara default • Lewati Booting Ulang
Mengubah Kata Sandi	<p>Opsi ini memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan izin ke kata sandi sistem dan hard disk jika kata sandi admin ditetapkan.</p> <p>Secara default, opsi Izinkan Perubahan Kata Sandi Non-Admin dipilih.</p>
Pembaruan Firmware Kapsul UEFI	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan UEFI Capsule Firmware. Opsi ini mengontrol apakah sistem ini mengizinkan pembaruan BIOS melalui paket pembaruan kapsul UEFI. Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.</p>
TPM 2.0 Security	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan fitur Trusted Platform Module Technology. Opsi mencakup:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM Hidup—diaktifkan secara default • Hapus • Lewati PPI untuk Perintah Pengaktifan • Aktifkan Atestasi—diaktifkan secara default • Lewati PPI untuk Perintah Penonaktifan • Pengaktifan Penyimpanan Utama—diaktifkan secara default • Lewati PPI untuk Perintah Penghapusan • SHA-256—diaktifkan secara default • Dinonaktifkan • Diaktifkan—dipilih secara default
Lockout Pengaturan Admin	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna memasuki Pengaturan ketika kata sandi Admin diatur.</p>
Penguncian Kata Sandi Master	<p>Ini adalah informasi autentikasi yang kadang diperlukan untuk login ke sistem input/output dasar thin client (BIOS) sebelum mesin melakukan booting sistem operasi. Kata sandi Hard disk perlu dihapus sebelum mengaktifkan Penguncian Kata Sandi Master. Opsi ini akan dinonaktifkan secara default.</p>
Mitigasi Keamanan SMM	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan dan menonaktifkan perlindungan mitigasi keamanan UEFI SMM tambahan.</p>

Opsi layar Boot Aman

Tabel 7. Opsi layar Boot Aman

Opsi	Deskripsi
Boot Aman Aktif	<p>Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan fitur boot aman. Secara default, opsi Boot Aman Aktif belum ditentukan.</p>

Opsi	Deskripsi
Mode Boot Aman	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengubah mode operasi boot aman, mengubah perilaku boot aman untuk memungkinkan evaluasi atau penerapan signature driver UEFI. Opsi mencakup:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mode Disebarkan • Mode Audit
Manajemen Kunci Ahli	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk memanipulasi basis data kunci keamanan hanya jika sistem berada dalam Mode Kustom. Opsi Aktifkan Mode Kustom dipilih secara default. Opsi mencakup:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Jika Anda mengaktifkan Mode Kustom, opsi yang relevan untuk PK, KEK, db, dan dbx ditampilkan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Simpan ke File—Menyimpan kunci ke file yang dipilih pengguna • Ganti dari File—Mengganti kunci saat ini dengan kunci dari file yang dipilih pengguna • Tambah dari File—Menambahkan kunci pada basis data saat ini dari file yang dipilih pengguna • Hapus—Menghapus kunci yang terpilih • Reset Semua Kunci—Mengatur ulang ke pengaturan default • Hapus Semua Kunci—Menghapus semua kunci <p>i CATATAN Jika Anda menonaktifkan Mode Kustom, semua perubahan yang dilakukan akan dihapus dan kunci akan dipulihkan ke pengaturan default.</p>

Opsi layar Intel Software Guard Extensions

Tabel 8. Opsi Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel

Opsi	Deskripsi
Intel SGX Enable	<p>Aktifkan opsi Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak Intel untuk memberikan lingkungan yang aman untuk menjalankan kode atau menyimpan informasi sensitif dengan memperhatikan sistem operasinya. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dinonaktifkan • Diaktifkan • Dikontrol Perangkat Lunak—Opsi ini diaktifkan secara default
Enclave Memory Size	<p>Opsi ini mengatur ukuran Memori Cadangan Kantong Ekstensi Pelindung Perangkat Lunak (SGX) Intel. Saat SGX diatur ke Dikontrol Perangkat Lunak, pengaturan ini tidak tersedia dan tidak berpengaruh. Opsi mencakup:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB—default

Opsis layar kinerja

Tabel 9. Opsis kinerja

Opsis	Deskripsi
Dukungan Multi Core	<p>Opsis ini menentukan apakah satu atau beberapa core diaktifkan pada prosesor. Opsis mencakup:</p> <ul style="list-style-type: none">• Semua—diaktifkan secara default• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	<p>Opsis ini memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan fitur SpeedStep. Opsinya adalah:</p> <p>Aktifkan Intel SpeedStep</p> <p>Opsis ini diaktifkan pada pengaturan standar.</p>
Kontrol Status C	<p>Opsis ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor tambahan.</p> <p>Opsis ini dinonaktifkan pada pengaturan standar.</p>
Intel TurboBoost	<p>Opsis ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost prosesor. Opsinya adalah:</p> <p>Aktifkan Intel TurboBoost—Opsis ini diaktifkan secara default.</p>

Opsis layar pengelolaan daya

Tabel 10. Opsis pengelolaan daya

Opsis	Deskripsi
Pemulihan AC	<p>Opsis ini memungkinkan Anda untuk mengontrol perilaku sistem ketika daya AC digunakan kembali setelah kehilangan daya AC.</p> <ul style="list-style-type: none">• Daya Mati—dipilih secara default• Daya Hidup• Status Daya Terakhir
Waktu Penyalaan Otomatis	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan waktu ketika komputer harus menyala secara otomatis. Opsis mencakup:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dinonaktifkan—diaktifkan secara default• Setiap Hari• Hari Kerja• Hari Terpilih
Kontrol Tidur Lelap	<p>Opsis ini memungkinkan Anda untuk menentukan seberapa agresifnya sistem dalam menghemat daya saat berada di dalam mode shutdown—S5 atau hibernasi (S4). Opsis mencakup:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dinonaktifkan—Opsis ini diaktifkan secara default• Diaktifkan dalam S5 saja• Diaktifkan dalam S4 dan S5

Opsi	Deskripsi
Dukungan Pengaktifan USB	<p>Opsi ini memungkinkan perangkat USB untuk mengaktifkan sistem dari keadaan siaga.</p> <p>CATATAN Fitur ini hanya berfungsi ketika adaptor daya AC disambungkan. Jika adaptor daya AC dilepaskan saat kondisi siaga, penyiapan sistem akan melepaskan daya dari semua port USB untuk menghemat daya baterai.</p> <p>Opsi Aktifkan Dukungan Pengaktifan USB diaktifkan secara default.</p>
Pengaktifan pada LAN	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur yang memberi daya pada komputer dari kondisi Mati ketika dipicu oleh sinyal LAN. Opsi mencakup:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dinonaktifkan • Hanya LAN—Opsi ini diaktifkan secara default. • LAN dengan PXE Boot
Blok Tidur	<p>Opsi Blok Tidur memblokir Anda dari memasuki mode tidur di lingkungan sistem operasi.</p> <p>Blok Tidur—Opsi ini dinonaktifkan secara default.</p>

Opsis layar perilaku POST

Tabel 11. Opsis perilaku POST

Opsi	Deskripsi
Peringatan Adaptor	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan pesan peringatan penyiapan sistem (BIOS) saat menggunakan adaptor daya tertentu.</p> <p>Secara default, opsi Peringatan Mengaktifkan Adaptor diaktifkan.</p>
LED Numlock	<p>Opsi ini mengaktifkan dan menonaktifkan LED Numlock saat boot sistem.</p> <p>Pada pengaturan default, opsi ini diaktifkan.</p>
Kesalahan pada Keyboard	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk menentukan apakah kesalahan keyboard terkait dilaporkan saat boot sistem. Secara default, opsi Aktifkan Deteksi Kesalahan Keyboard diaktifkan</p>
Fastboot	<p>Opsi ini dapat mempercepat proses boot dengan memintas beberapa langkah kompatibilitas. Opsi mencakup:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal • Tuntas—Opsi ini diaktifkan secara default. • Otomatis
Waktu POST BIOS Diperpanjang	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk membuat penundaan preboot ekstra. Opsi mencakup:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 detik—Opsi ini diaktifkan secara default. • 5 detik • 10 detik
Logo Layar Penuh	<p>Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan logo layar penuh. Secara default, opsi Aktifkan Logo Layar Penuh tidak diaktifkan.</p>

Opsis layar nirkabel

Tabel 12. Opsis nirkabel

Opsis	Deskripsi
Perangkat Nirkabel Aktif	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel internal. Opsis mencakup: <ul style="list-style-type: none">• WLAN/BT — diaktifkan secara default


Opsis layar Dukungan virtualisasi

Tabel 13. Opsis Virtualisasi

Opsis	Deskripsi
Virtualisasi	Opsis ini mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Teknologi Virtual. Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel (default).
VT untuk I/O Langsung	Opsis ini menetapkan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Teknologi Virtualisasi untuk I/O Langsung. Opsis ini tidak diaktifkan secara default.

Opsis layar pemeliharaan

Tabel 14. Opsis pemeliharaan

Opsis	Deskripsi
Tag Servis	Menampilkan Tag Servis komputer Anda.
Tag Aset	Opsis ini memungkinkan Anda untuk membuat tag aset sistem jika tag aset belum ditetapkan. Opsis ini tidak diatur pada pengaturan standar.
Pesan SERR	Opsis ini memungkinkan Anda untuk mengontrol mekanisme pesan SERR. Opsis Aktifkan Pesan SERR dipilih secara default.
BIOS Turun Tingkat	Bidang ini mengendalikan flashing firmware sistem ke revisi sebelumnya. Opsis Izinkan BIOS turun tingkat diaktifkan secara default.
Penghapusan Data	Bidang ini memungkinkan Anda untuk menghapus data secara aman dari semua perangkat penyimpanan internal. Opsis Hapus pada boot berikutnya tidak diaktifkan secara default. Berikut ini adalah daftar perangkat yang terpengaruh: <ul style="list-style-type: none">• SATA HDD/SSD internal• M.2 SATA SDD internal• M.2 PCIe SSD internal• eMMC internal <p> PERHATIAN Semua informasi ini akan hilang jika Anda mengaktifkan opsi ini.</p>
Pemulihan BIOS	Bidang ini memungkinkan Anda untuk memulihkan kondisi BIOS tertentu yang terkorupsi dari suatu file pemulihan pada hard drive utama pengguna atau kunci USB eksternal. <ul style="list-style-type: none">• Pemulihan BIOS dari Hard Disk—diaktifkan secara default• Pemulihan Otomatis BIOS—dinonaktifkan secara default

Opsinya layar Log Sistem

Tabel 15. Opsinya layar Log Sistem

Opsinya	Deskripsi
Peristiwa BIOS	Opsinya ini memungkinkan Anda menghapus semua log.

Konfigurasi lanjutan

Tabel 16. Konfigurasi lanjutan

Opsinya	Deskripsi
Pengelolaan Daya Keadaan Aktif (ASPM)	<p>ASPM adalah mekanisme manajemen daya untuk perangkat PCI Express untuk mengumpulkan penghematan daya sekaligus dalam keadaan aktif penuh. Opsinya mencakup:</p> <ul style="list-style-type: none">• Otomatis — Komunikasi antara perangkat dan hub PCI Express.• Dinonaktifkan — ASPM dinonaktifkan setiap waktu.• Hanya L1 — ASPM diatur agar menggunakan L1.

Memecahkan masalah sistem Anda

Anda dapat memecahkan masalah thin client Anda menggunakan indikator seperti lampu diagnostik dan pesan kesalahan saat perangkat dioperasikan. Selain itu, Anda bisa menggunakan diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA) untuk menjalankan diagnostik lengkap dan mengatasi masalah thin client.

Topik:

- Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment
- Perilaku daya
- Status daya dan status LED

Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment

tentang tugas ini

Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA), juga dikenal sebagai diagnostik sistem yang melakukan pemeriksaan lengkap pada perangkat keras Anda. ePSA tertanam bersama BIOS dan diluncurkan oleh BIOS secara internal. Diagnostik sistem tertanam memberikan satu set opsi untuk perangkat atau grup perangkat tertentu yang memungkinkan Anda untuk:

- Menjalankan tes secara otomatis atau dalam modus interaktif
- Mengulangi tes
- Menampilkan atau menyimpan hasil tes
- Menjalankan tes secara menyeluruh untuk memperkenalkan opsi tes tambahan guna menyediakan informasi ekstra tentang perangkat yang gagal
- Melihat pesan status yang memberi tahu Anda jika tes telah berhasil diselesaikan
- Melihat pesan galat yang memberi tahu Anda tentang masalah yang dijumpai selama pengetesan.

⚠ PERHATIAN Gunakan diagnostik sistem yang hadir bersama perangkat lunak hanya untuk menguji thin client Anda. Menggunakan program ini dengan thin client lain dapat menyebabkan hasil yang tidak valid atau pesan kesalahan.

ℹ CATATAN Beberapa pengujian untuk perangkat tertentu memerlukan interaksi pengguna. Selalu pastikan Anda ada di terminal thin client saat pengujian diagnostik dilakukan.

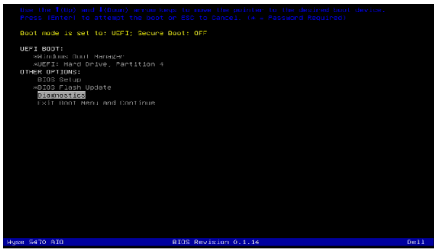
Menjalankan diagnostik ePSA

langkah

Step 1 Nomor 1 thin client.

Step 2 Nomor 2 thin client melakukan booting, tekan tombol F12.

Layar menu boot ditampilkan.



Step Number menu booting, pilih opsi **Diagnostik**.
Jendela **Enhanced Pre-boot System Assessment** ditampilkan.

Step Number ol panah pada sudut kiri bawah.
Layar depan Diagnostik ditampilkan.

Step Number nah di sudut kanan bawah untuk membuka daftar halaman.
Item yang terdeteksi dicantumkan.

Step Number menjalankan tes diagnostik pada perangkat tertentu, tekan **Esc** dan klik **Ya** untuk menghentikan tes diagnostik.

Step Number perangkat dari panel kiri dan klik **Jalankan Tes**.
Jika ada masalah apa pun, kode galat akan ditampilkan. Catat kode kesalahan dan nomor validasi, lalu hubungi Dell.

Perilaku daya

Tabel 17. Perilaku daya

Adaptor AC	Perilaku sistem	Pesan kesalahan POST
Daya adaptor AC lebih besar dari atau sama dengan kebutuhan daya sistem pada kecepatan penuh CPU.	Sistem menjalankan boot secara normal dan memungkinkan CPU untuk berjalan pada kecepatan penuh.	Tidak ada
Daya adaptor AC kurang dari kebutuhan daya sistem pada kecepatan penuh CPU.	Turunkan kecepatan maksimum CPU ke nilai yang tidak melebihi daya yang disediakan oleh adaptor AC.	Peringatan—daya adaptor AC xxxxxxW telah terdeteksi, yang kurang dari adaptor AC xxxxxxW yang direkomendasikan saat dikirimkan. Sistem menyesuaikan kinerja agar sesuai dengan daya yang tersedia. Sambungkan adaptor AC Dell xxxxxxW atau lebih besar untuk kinerja sistem terbaik.
Adaptor AC bukan asli Dell.	Batasi kecepatan CPU ke nilai paling rendah.	Peringatan—daya adaptor AC xxxxxxW telah terdeteksi, yang kurang dari adaptor AC xxxxxxW yang direkomendasikan saat dikirimkan. Sistem menyesuaikan kinerja agar sesuai dengan daya yang tersedia. Sambungkan adaptor AC Dell xxxxxxW atau lebih besar untuk kinerja sistem terbaik.

Adaptor AC	Perilaku sistem	Pesan kesalahan POST
Daya adaptor AC kurang dari status daya CPU.	Tidak ada boot atau pesan kesalahan, tetapi sistem mati.	Jika sistem bisa melakukan boot: Peringatan—daya adaptor AC xxxxxxW telah terdeteksi, yang kurang dari adaptor AC xxxxxxW yang direkomendasikan saat dikirimkan. Sistem tidak dapat melakukan boot. Harap hubungkan adaptor AC Dell xxxxxxW atau lebih besar untuk kinerja sistem terbaik. Tekan sembarang tombol untuk mematikan.

Status daya dan status LED

Tabel 18. Status daya dan perilaku LED

Indikator	Gejala	Deskripsi
LED Daya	Putih solid	Thin client berfungsi—status S0.
	Berkedip warna putih	Thin client dalam kondisi tidur—status S3.
	Mati	Thin client dalam kondisi mati.
	Kuning solid	Boot thin client sedang berlangsung.
	Kuning berkedip	Suplai daya buruk.

CATATAN Tekan dan tahan tombol daya selama minimal 4 detik untuk mematikan thin client All-in-One dengan paksa.

Mendapatkan bantuan

Topik:

- [Menghubungi Dell](#)

Menghubungi Dell

prasyarat

 **CATATAN** Jika Anda tidak memiliki sambungan Internet aktif, Anda dapat menemukan informasi kontak pada faktur pembelian, slip kemasan, tagihan, atau katalog produk Dell.

tentang tugas ini

Dell menyediakan beberapa dukungan berbasis online dan telepon serta opsi servis. Ketersediaan bervariasi menurut negara dan produk, dan sebagian layanan mungkin tidak tersedia di daerah Anda. Untuk menghubungi Dell atas masalah penjualan, dukungan teknis, atau layanan pelanggan:

langkah

Step Number **1** [dell.com/support](https://www.dell.com/support).

Step Number **2** Pilih kategori dukungan Anda.

Step Number **3** Pilih negara atau kawasan Anda di daftar tarik turun **Choose A Country/Region (Pilih Negara/Kawasan)** pada bagian bawah halaman.

Step Number **4** Pilih layanan atau tautan yang terkait berdasarkan kebutuhan Anda.