

Virrankäyttödiagnostiikan raportti

Tietokoneen nimi	TOMSURFACE
Tarkistuksen aika	2016-07-01T16:59:44Z
Tarkistuksen kesto	60 sekuntia
Järjestelmän valmistaja	Microsoft Corporation
Järjestelmän tuotenimi	Surface Pro 3
BIOS-päivämäärä	12/09/2015
BIOS-versio	3.11.1150
Käyttöjärjestelmän koontikäännös	10586
Ympäristörooli	PlatformRoleSlate
Liitettyinä	true
Prosessien määrä	77
Säikeiden määrä	1510
Raportin GUID	{3729d507-d641-4aa5-9175-551391d6458f}

Analyysin tulokset

Virheet

Järjestelmän käytettävyysspyynnöt:Järjestelmä edellytti pyyntöä

Laitte tai ohjain on tehnyt pyynnön estää järjestelmää siirtymästä lepotilaan automaattisesti.

Ohjaimen nimi \FileSystem\srvnet

Akku:Viimeisin täysi lataus (%)

Akku sisälsi alle 40 prosenttia suunnitellusta kapasiteetista, kun se viimeksi ladattiin täyteen.

Akun tunnus

1162549764SIMPLOX898289

Suunniteltu kapasiteetti

42157

Viimeisin täysi lataus

3830

Viimeisin täysi lataus (%)

9

Laiteohjaimet:

Laitteet, joiden ohjaimet puuttuvat tai ovat määritetty virheellisesti, voivat lisätä virrankulutusta.

Laitteen nimi

Äänipäätepiste

Laitetunnus

SWD\MMDEVAPI\{0.0.1.00000000}.\{C2C89FCA-3EBC-492C-A37A-F12DF9F8AF76}

Laitteen tila

0x1802400

Laiteongelmakoodi

0x16

Varoitukset

USB-keskeytys:USB-laite siirtyy valikoivaan keskeytystilaan harvoin

Laitte siirtyi ajoittain valikoivaan USB-keskeytystilaan seurannan aikana. Suorittimen virranhallinta saatetaan estää, kun tämä USB-laite ei ole valikoivassa keskeytystilassa. Huomaa, ettei tämä ongelma estä järjestelmää siirtymästä lepotilaan.

Laitteen nimi

USB-syöttölaite

Isäntäohjaimen tunnus

PCI\VEN_8086&DEV_9C31

Isäntäohjaimen sijainti

PCI bus 0, device 20, function 0

Laitetunnus

USB\VID_045E&PID_07DC

Portin polku

3

Keskeytystilassa olon aika (prosentteina)

44

Suoritinkäyttö:Suoritinkäyttö on kohtalaista

Suorittimen keskimääräinen käyttö seurannan aikana oli kohtalaista. Järjestelmä käyttää tavallista vähemmän virtaa, kun suorittimen keskimääräinen käyttö on hyvin pientä. Tarkastele suoritinkäyttöä yksittäisten prosessien suhteen ja selvitä, mitkä sovellukset ja palvelut aiheuttavat suurimman osan suorittimen kokonaiskäytöstä.

Keskimääräinen käyttöprosentti

3.22

Suoritinkäyttö:Yksittäiset prosessit, joiden suoritinkäyttö on merkittävää.

Tämä prosessi vastaa merkittävästä osasta seurannan aikana kirjatusta suorittimen kokonaiskäytöstä.

Prosessin nimi

svchost.exe

PID	1680
Keskimääräinen käyttöprosentti	0.60
Moduuli	Moduulin keskimääräinen käyttö (prosentteina)
\Device\HarddiskVolume4\Windows\System32\ntdll.dll	0.29
\Device\HarddiskVolume4\Windows\System32\diagperf.dll	0.16
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.06

Suoritinkäyttö:Yksittäiset prosessit, joiden suoritinkäyttö on merkittävää.

Tämä prosessi vastaa merkittävästä osasta seurannan aikana kirjatusta suorittimen kokonaiskäytöstä.

Prosessin nimi	explorer.exe
PID	1060
Keskimääräinen käyttöprosentti	0.23
Moduuli	Moduulin keskimääräinen käyttö (prosentteina)
\Device\HarddiskVolume4\Windows\System32\WindowsCodecs.dll	0.07
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.06
\Device\HarddiskVolume4\Windows\System32\ntdll.dll	0.02

Suoritinkäyttö:Yksittäiset prosessit, joiden suoritinkäyttö on merkittävää.

Tämä prosessi vastaa merkittävästä osasta seurannan aikana kirjatusta suorittimen kokonaiskäytöstä.

Prosessin nimi	System
PID	4
Keskimääräinen käyttöprosentti	0.23
Moduuli	Moduulin keskimääräinen käyttö (prosentteina)
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.13
\SystemRoot\System32\Drivers\cng.sys	0.03
\SystemRoot\system32\hal.dll	0.01

Tietoja

Järjestelmän ajoitustoiminnon tarkkuus:Järjestelmän ajoitustoiminnon tarkkuus

Oletusarvon mukainen järjestelmän ajoitustoiminnon tarkkuus on 15,6 ms (15 625 000 ns), ja sitä tulee käyttää aina, kun järjestelmä on käyttämättömänä. Jos ajastimen tarkkuutta kasvatetaan, suorittimen virranhallintatekniikat eivät välttämättä ole tehokkaita. Ajoitustoiminnon tarkkuutta voidaan suurentaa multimedialla toistamisen tai graafisten animaatioiden vuoksi.

Nykyinen ajoitustoiminnon tarkkuus (yksikkö on 100 ns) 156250

Virrankäyttömalli:Aktiivinen virrankäyttösuunnitelma

Käytössä oleva virrankäyttösuunnitelma

Suunnitelman nimi OEM: tasapainotettu

Suunnitelman GUID {381b4222-f694-41f0-9685-ff5bb260df2e}

Virrankäyttömalli:Virrankäyttösuunnitelman mukautusasetukset (akkuvirta)

Nykyisen virrankäyttösuunnitelman mukautusasetukset, kun järjestelmä käyttää akkuvirtaa.

Mukautusasetukset Tasapainotettu

Virrankäyttömalli:Videon laatu (akkuvirta)

Antaa Windows Media Playerin optimoida toiminta laatua tai virransäästöä varten videon toistamisen aikana.

Laatutila Tasapainota videon laatu ja virransäästö

Virrankäyttömalli:Virrankäyttösuunnitelman mukautusasetukset (verkkovirta)

Nykyisen virrankäyttösuunnitelman mukautusasetukset, kun järjestelmä käyttää verkkovirtaa.

Mukautusasetukset Tasapainotettu

Virrankäyttömalli:802.11-radion virrankäyttömalli on Paras mahdollinen suorituskyky (verkkovirta)

802.11-yhteensopivien verkkosovittinten nykyistä virrankäyttömallia ei ole määritetty käyttämään virransäästötiloja.

Virrankäyttömalli:Videon laatu (verkkovirta)

Antaa Windows Media Playerin optimoida toiminta laatua tai virransäästöä varten videon toistamisen aikana.

Laatutila **Optimoi videon laatua varten**

Akku:Akun tiedot

Akun tunnus	1162549764SIMPLOX898289
Valmistaja	SIMPLO
Sarjanumero	1162549764
Kemia	LION
Pitkä aikaväli	1
Sinetöity	0
Jaksojen määrä	181
Suunniteltu kapasiteetti	42157
Viimeisin täysi lataus	3830

Järjestelmän virranhallintaominaisuudet:Tuetut lepotilat

Lepotilojen avulla tietokone voi siirtyä virransäästötiloihin toimettomuusjakson jälkeen. S3-lepotila on Windows-järjestelmien oletusarvon mukainen lepotila. S3-lepotila käyttää vain niin paljon virtaa kuin muistin sisällön säilyttäminen ja tietokoneen toiminnan nopea jatkaminen edellyttää. Vain harvat järjestelmät tukevat S1- tai S2-lepotiloja.

S1-lepotilaa tuetaan	false
S2-lepotilaa tuetaan	false
S3-lepotilaa tuetaan	false
S4-lepotilaa tuetaan	true

Järjestelmän virranhallintaominaisuudet:Yhdistetyn valmiustilan tuki

Yhdistetty valmiustila antaa tietokoneen siirtyä virransäästötilaan, jossa sen virta on aina kytkettynä ja jossa se on aina yhdistettynä. Jos yhdistettyä valmiustilaa tuetaan, sitä käytetään järjestelmän lepotilojen sijaan.

Yhdistettyä valmiustilaa tuetaan **true**

Järjestelmän virranhallintaominaisuudet:Mukautuvaa näytön kirkkautta tuetaan.

Tämä tietokone antaa Windowsin hallita integroidun näytön kirkkautta automaattisesti.

Järjestelmän virranhallintaominaisuudet:Suorittimen virranhallintaominaisuudet

Tehokas suorittimen virranhallinta antaa tietokoneen tasapainottaa suorituskyvyn ja virrankulutuksen automaattisesti.

Ryhmä	0
Indeksi	0
Käyttämättömyystilojen määrä	11
Käyttämättömyystilan tyyppi	Mikrovirtamoduulilaajennus
Nimellistaajuus (MHz)	2501
Suorituskyvyn enimmäisprosentti	100
Suorituskyvyn vähimmäisprosentti	30
Rajoituksen vähimmäisprosentti	3
Suorituskyvyn hallinnan tyyppi	ACPI:n suorituskyvyn (P) / rajoituksen (T) tilat

Järjestelmän virranhallintaominaisuudet:Suorittimen virranhallintaominaisuudet

Tehokas suorittimen virranhallinta antaa tietokoneen tasapainottaa suorituskyvyn ja virrankulutuksen automaattisesti.

Ryhmä	0
Indeksi	1
Käyttämättömyystilojen määrä	11
Käyttämättömyystilan tyyppi	Mikrovirtamoduulilaajennus
Nimellistaajuus (MHz)	2501
Suorituskyvyn enimmäisprosentti	100

Suorituskyvyn vähimmäisprosentti	30
Rajoituksen vähimmäisprosentti	3
Suorituskyvyn hallinnan tyyppi	ACPI:n suorituskyvyn (P) / rajoituksen (T) tilat

Järjestelmän virranhallintaominaisuudet:Suorittimen virranhallintaominaisuudet

Tehokas suorittimen virranhallinta antaa tietokoneen tasapainottaa suorituskyvyn ja virrankulutuksen automaattisesti.

Ryhmä	0
Indeksi	2
Käyttämättömyystilojen määrä	11
Käyttämättömyystilan tyyppi	Mikrovirtamoduulilaajennus
Nimellistaajuus (MHz)	2501
Suorituskyvyn enimmäisprosentti	100
Suorituskyvyn vähimmäisprosentti	30
Rajoituksen vähimmäisprosentti	3
Suorituskyvyn hallinnan tyyppi	ACPI:n suorituskyvyn (P) / rajoituksen (T) tilat

Järjestelmän virranhallintaominaisuudet:Suorittimen virranhallintaominaisuudet

Tehokas suorittimen virranhallinta antaa tietokoneen tasapainottaa suorituskyvyn ja virrankulutuksen automaattisesti.

Ryhmä	0
Indeksi	3
Käyttämättömyystilojen määrä	11
Käyttämättömyystilan tyyppi	Mikrovirtamoduulilaajennus
Nimellistaajuus (MHz)	2501
Suorituskyvyn enimmäisprosentti	100
Suorituskyvyn vähimmäisprosentti	30
Rajoituksen vähimmäisprosentti	3
Suorituskyvyn hallinnan tyyppi	ACPI:n suorituskyvyn (P) / rajoituksen (T) tilat