

Отчет о диагностике эффективности энергопотребления

Имя компьютера	DESKTOP-1SHL7T5
Время проверки	2022-06-11T23:11:49Z
Продолжительность проверки	60 сек.
Производитель системы	Sony Corporation
Название системного продукта	SVE1512N1RW
Дата BIOS	09/26/2016
Версия BIOS	R0200D5
Сборка ОС	19043
Роль платформы	PlatformRoleMobile
Питание от сети	true
Счетчик процессов	146
Счетчик потоков	1467
GUID отчета	{3255ad58-464f-4507-a426-1a2541c69895}

Результаты анализа

Ошибки

Использование ЦП:Высокий уровень использования процессора

В процессе трассировки уровень загрузки процессора был высоким. При низком уровне использования процессора система потребляет меньше электроэнергии. Чтобы определить приложения и службы, больше других использующие процессор, проверьте уровень использования процессора отдельными процессами.

Средний уровень использования (%) 5.85

Батарея:Последняя полная зарядка (%)

Во время последней полной зарядки батарея была заряжена менее чем на 40% от расчетной емкости.

Код батареи	26358SONY Corp. VGP-BPS26
Расчетная емкость	45040
Последняя полная зарядка	6490
Последняя полная зарядка (%)	14

Аппаратные функции управления электропитанием:Поддерживается адаптивный режим яркости экрана

На этом компьютере не поддерживается автоматическое управление яркостью встроенного экрана средствами Windows. Чтобы устранить эту проблему, установите последнюю версию системного встроенного ПО (BIOS).

Аппаратные функции управления электропитанием:Режим управление питанием в активном состоянии (ASPM) PCI Express отключен

Режим управления питанием в активном состоянии (ASPM) PCI Express отключен из-за известных проблем совместимости с оборудованием данного компьютера.

Драйверы устройства:

Устройства с отсутствующими или неправильно настроенными драйверами могут повышать потребление энергии.

Имя устройства	Неизвестное устройство
ИД устройства	ACPI\SNY5001\4&47DBAD4&0
Состояние устройства	0x1802400
Код проблемы с устройством	0x1c

Предупреждения

Разрешение аппаратного таймера:Разрешение аппаратного таймера

Установленное по умолчанию разрешение аппаратного таймера, равное 15,6 мс(15 625 000 нс), следует использовать во всех случаях простоя системы. При увеличении разрешения таймера возможно снижение эффективности технологий управления электропитанием процессора. Разрешение таймера может увеличиваться при воспроизведении файлов мультимедиа или анимации.

Текущее разрешение таймера (x100 нс)	156245
Максимальный период таймера (x100 нс)	156250

Разрешение аппаратного таймера:Невыполненные запросы таймера

Разрешение таймера, запрошенное программой или службой, меньше установленного для платформы максимального значения.

Запрошенный период	10000
Код запрашивающего процесса	6120
Путь запрашивающего процесса	\Device\HarddiskVolume4\Program Files (x86)\Microsoft\Edge\Application\msedge.exe

Разрешение аппаратного таймера:Невыполненные запросы таймера

Разрешение таймера, запрошенное программой или службой, меньше установленного для платформы максимального значения.

Запрошенный период	10000
Код запрашивающего процесса	4184
Путь запрашивающего процесса	\Device\HarddiskVolume4\Program Files (x86)\Microsoft\Edge\Application\msedge.exe

Использование ЦП:Процесс со значительным уровнем использования процессора.

В процессе трассировки обнаружен значительный уровень использования процессора этим процессом.

Имя процесса	msedge.exe
ИД процесса	6120
Средний уровень использования (%)	0.75
Модуль	Средний уровень использования модуля (%)
\Device\HarddiskVolume4\Program Files (x86)\Microsoft\Edge\Application\102.0.1245.39\msedge.dll	0.28
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.25
\Device\HarddiskVolume4\Windows\System32\ntdll.dll	0.05

Использование ЦП:Процесс со значительным уровнем использования процессора.

В процессе трассировки обнаружен значительный уровень использования процессора этим процессом.

Имя процесса	dwm.exe
--------------	---------

ИД процесса	1092
Средний уровень использования (%)	0.74
Модуль	Средний уровень использования модуля (%)
	0.28
\Device\HarddiskVolume4\Windows\System32\dwmcore.dll	0.09
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.08

Использование ЦП:Процесс со значительным уровнем использования процессора.

В процессе трассировки обнаружен значительный уровень использования процессора этим процессом.

Имя процесса	msedge.exe
ИД процесса	3176
Средний уровень использования (%)	0.63
Модуль	Средний уровень использования модуля (%)
	0.47
\Device\HarddiskVolume4\Program Files (x86)\Microsoft\Edge\Application\102.0.1245.39\msedge.dll	0.05
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.05

Использование ЦП:Процесс со значительным уровнем использования процессора.

В процессе трассировки обнаружен значительный уровень использования процессора этим процессом.

Имя процесса	explorer.exe
ИД процесса	4636
Средний уровень использования (%)	0.52
Модуль	Средний уровень использования модуля (%)
	0.15
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.15
\Device\HarddiskVolume4\Windows\System32\ntdll.dll	0.06
\SystemRoot\System32\win32kbase.sys	0.06

Использование ЦП:Процесс со значительным уровнем использования процессора.

В процессе трассировки обнаружен значительный уровень использования процессора этим процессом.

Имя процесса	msedge.exe
ИД процесса	4184
Средний уровень использования (%)	0.51
Модуль	Средний уровень использования модуля (%)
	0.28
\Device\HarddiskVolume4\Program Files (x86)\Microsoft\Edge\Application\102.0.1245.39\msedge.dll	0.11
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.11
\Device\HarddiskVolume4\Windows\System32\ntdll.dll	0.02

Использование ЦП:Процесс со значительным уровнем использования процессора.

В процессе трассировки обнаружен значительный уровень использования процессора этим процессом.

Имя процесса	SynTPEnh.exe
ИД процесса	5268
Средний уровень использования (%)	0.46
Модуль	Средний уровень использования модуля (%)
	0.11
\Device\HarddiskVolume4\Windows\System32\SynCOM.dll	0.11
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.09
\Device\HarddiskVolume4\Windows\System32\combase.dll	0.07

Использование ЦП:Процесс со значительным уровнем использования процессора.

В процессе трассировки обнаружен значительный уровень использования процессора этим процессом.

Имя процесса	msedge.exe
ИД процесса	3496
Средний уровень использования (%)	0.36
Модуль	Средний уровень использования модуля (%)
	0.18
\Device\HarddiskVolume4\Program Files (x86)\Microsoft\Edge\Application\102.0.1245.39\msedge.dll	0.09
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.09
\Device\HarddiskVolume4\Windows\System32\ntdll.dll	0.05

Использование ЦП:Процесс со значительным уровнем использования процессора.

В процессе трассировки обнаружен значительный уровень использования процессора этим процессом.

Имя процесса	System
ИД процесса	4
Средний уровень использования (%)	0.25
Модуль	Средний уровень использования модуля (%)
	0.16
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.16
\SystemRoot\System32\DriverStore\FileRepository\basicdisplay.inf_amd64_65ab9a260dbf7467\BasicDisplay.sys	0.03
\SystemRoot\System32\drivers\athw10x.sys	0.02

Аппаратные функции управления электропитанием:Режим сна S3 временно отключен компонентом системы.

Базовый видеодрайвер (Майкрософт) или базовый драйвер отрисовки (Майкрософт)**Сведения****Разрешение аппаратного таймера:Стек запросов таймера**

Стек модулей, отвечающих за установку минимального значения аппаратного таймера в данном процессе.

Запрошенный период	10000
Код запрашивающего процесса	6120
Путь запрашивающего процесса	\Device\HarddiskVolume4\Program Files (x86)\Microsoft\Edge\Application\msedge.exe
Стек вызывающего модуля	\Device\HarddiskVolume4\Windows\System32\ntdll.dll \Device\HarddiskVolume4\Windows\System32\kernel32.dll \Device\HarddiskVolume4\Program Files (x86)\Microsoft\Edge\Application\102.0.1245.39\msedge.dll \Device\HarddiskVolume4\Windows\System32\kernel32.dll \Device\HarddiskVolume4\Windows\System32\ntdll.dll

Разрешение аппаратного таймера:Стек запросов таймера

Стек модулей, отвечающих за установку минимального значения аппаратного таймера в данном процессе.

Запрошенный период	10000
Код запрашивающего процесса	4184
Путь запрашивающего процесса	\Device\HarddiskVolume4\Program Files (x86)\Microsoft\Edge\Application\msedge.exe
Стек вызывающего модуля	\Device\HarddiskVolume4\Windows\System32\ntdll.dll \Device\HarddiskVolume4\Windows\System32\kernel32.dll \Device\HarddiskVolume4\Program Files (x86)\Microsoft\Edge\Application\102.0.1245.39\msedge.dll \Device\HarddiskVolume4\Windows\System32\kernel32.dll \Device\HarddiskVolume4\Windows\System32\ntdll.dll

Политика электропитания:Текущая схема управления питанием

Используемая в настоящий момент схема управления питанием

Название схемы	Сбалансированный режим OEM
GUID схемы	{381b4222-f694-41f0-9685-ff5bb260df2e}

Политика электропитания:Личные данные схемы управления питанием (питание от батареи)

Личные данные для текущей схемы питания (питание от батареи).

Личные данные	Сбалансированная
---------------	-------------------------

Политика электропитания:Качество видео (питание от батареи)

Выбор оптимизации в целях повышения качества или экономии энергии при воспроизведении видео с помощью проигрывателя Windows Media.

Режим качества	Баланс между качеством видео и энергосбережением
----------------	---

Политика электропитания:Личные данные схемы управления питанием (питание от сети)

Личные данные для текущей схемы питания (питание от сети).

Личные данные	Сбалансированная
---------------	-------------------------

Политика электропитания:Политика управления мощностью радиосигнала 802.11 - "Максимальная производительность" (питание от сети)

В соответствии с текущей политикой управления питанием не используются режимы пониженного энергопотребления для совместимых со стандартом 802.11 адаптеров беспроводных сетей.

Политика электропитания:Качество видео (питание от сети)

Выбор оптимизации в целях повышения качества или экономии энергии при воспроизведении видео с помощью проигрывателя Windows Media.

Режим качества	Оптимальное качество видео
----------------	-----------------------------------

Запросы доступности системы:Анализ выполнен

Анализ успешно выполнен. Проблем, связанных с энергопотреблением, не найдено. Сведения не были возвращены.

Временное отключение USB-порта:Анализ выполнен

Анализ успешно выполнен. Проблем, связанных с энергопотреблением, не найдено. Сведения не были возвращены.

Батарея:Сведения о батарее

Код батареи	26358SONY Corp. VGP-BPS26
Производитель	SONY Corp.
Серийный номер	26358
Химический состав	LION
Длительный срок службы	1
Запечатано	0
Расчетная емкость	45040
Последняя полная зарядка	6490

Аппаратные функции управления электропитанием:Поддерживаемые режимы сна

Режим сна предназначен для перевода системы в состояние пониженного энергопотребления по истечении определенного периода бездействия. Для платформ Windows по умолчанию используется режим сна S3. В режиме S3 энергопотребление поддерживается на уровне, достаточном для сохранения содержимого памяти и быстрого перевода системы в рабочее состояние. Режимы сна S1 и S2 поддерживаются лишь на некоторых платформах.

Поддерживается режим сна S1	false
Поддерживается режим сна S2	false
Поддерживается режим сна S3	false

Аппаратные функции управления электропитанием:Поддержка режима ожидания с подключением

Режим ожидания с подключением позволяет компьютеру переключаться в режим пониженного энергопотребления, в котором он всегда включен и подключен к сети. Если данный режим поддерживается, он используется вместо состояния сна.

Режим ожидания с подключением поддерживается **false**

Аппаратные функции управления электропитанием:Спящий режим S1 временно отключен системным компонентом.

Компьютер может не перейти в спящий режим, если установлены следующие компоненты или выполняются следующие задачи.

Базовый видеодрайвер (Майкрософт) или базовый драйвер отрисовки (Майкрософт)

Аппаратные функции управления электропитанием:Режим сна S2 временно отключен компонентом системы.

Компьютер может не перейти в спящий режим, если установлены следующие компоненты или выполняются следующие задачи.

Базовый видеодрайвер (Майкрософт) или базовый драйвер отрисовки (Майкрософт)

Аппаратные функции управления электропитанием:Функции управления электропитанием процессора

Эффективное управление электропитанием процессора позволяет обеспечить оптимальный баланс между производительностью и энергопотреблением компьютера.

Группа	0
Индекс	0
Счетчик состояния простоя	2
Тип состояния простоя	Состояния простоя (C) ACPI
Номинальная частота (МГц)	2400
Максимальная производительность (в %)	100
Минимальная производительность (в %)	50
Минимальное регулирование (в %)	6
Тип элементов управления производительностью	Состояния производительности (P) и регулирования (T) ACPI

Аппаратные функции управления электропитанием:Функции управления электропитанием процессора

Эффективное управление электропитанием процессора позволяет обеспечить оптимальный баланс между производительностью и энергопотреблением компьютера.

Группа	0
Индекс	1
Счетчик состояния простоя	2
Тип состояния простоя	Состояния простоя (C) ACPI
Номинальная частота (МГц)	2400
Максимальная производительность (в %)	100
Минимальная производительность (в %)	50
Минимальное регулирование (в %)	6
Тип элементов управления производительностью	Состояния производительности (P) и регулирования (T) ACPI

Аппаратные функции управления электропитанием:Функции управления электропитанием процессора

Эффективное управление электропитанием процессора позволяет обеспечить оптимальный баланс между производительностью и энергопотреблением компьютера.

Группа	0
Индекс	2
Счетчик состояния простоя	2
Тип состояния простоя	Состояния простоя (C) ACPI
Номинальная частота (МГц)	2400
Максимальная производительность (в %)	100
Минимальная производительность (в %)	50
Минимальное регулирование (в %)	6
Тип элементов управления производительностью	Состояния производительности (P) и регулирования (T) ACPI

Аппаратные функции управления электропитанием:Функции управления электропитанием процессора

Эффективное управление электропитанием процессора позволяет обеспечить оптимальный баланс между производительностью и энергопотреблением компьютера.

Группа	0
Индекс	3
Счетчик состояния простоя	2
Тип состояния простоя	Состояния простоя (C) ACPI
Номинальная частота (МГц)	2400
Максимальная производительность (в %)	100
Минимальная производительность (в %)	50
Минимальное регулирование (в %)	6
Тип элементов управления производительностью	Состояния производительности (P) и регулирования (T) ACPI