

Energieeffizienzdiagnose-Bericht

Computername	DESKTOP-UJB1HFS
Überprüfungszeit	2021-01-16T12:29:46Z
Überprüfungsdauer	60 Sekunden
Systemhersteller	MSI
Systemproduktname	MS-7816
BIOS-Datum	02/18/2016
BIOS-Version	V17.11
Betriebssystembuild	19042
Plattformrolle	PlatformRoleDesktop
Netzbetrieb	true
Prozessanzahl	160
Threadanzahl	2179
Berichts-GUID	{aec4221b-9b55-4440-9ad4-37143617d424}

Analyseergebnisse

Fehler

Systemverfügbarkeitsanforderungen:Anforderung "System erforderlich"

Das Gerät oder der Treiber hat eine Anforderung gestellt, um zu verhindern, dass das System automatisch in den Standbymodus wechselt.

Anfordernde Treiberinstanz	USB\VID_041E&PID_3272&MI_00\6&6ef5e7a&0&0000
Anfordernde Geräteinstanz	USB-Audiogerät

Systemverfügbarkeitsanforderungen:Anforderung "System erforderlich"

Das Gerät oder der Treiber hat eine Anforderung gestellt, um zu verhindern, dass das System automatisch in den Standbymodus wechselt.

Anfordernde Treiberinstanz	fÄ
Anfordernde Geräteinstanz	

USB-Standbymodus:Vom USB-Gerät wird nicht in den Modus für selektives Energiesparen gewechselt.

Von diesem USB-Gerät wurde nicht in den Modus für selektives Energiesparen gewechselt. Die Prozessorenergieverwaltung ist möglicherweise nicht möglich, wenn sich dieses USB-Gerät nicht im Modus für selektives Energiesparen befindet. Dieses Problem verhindert jedoch nicht den Wechsel des Systems in den Standbymodus.

Gerätename	USB-Verbundgerät
Hostcontroller-ID	PCI\VEN_8086&DEV_8CB1
Hostcontrollerspeicherort	PCI bus 0, device 20, function 0
Geräte-ID	USB\VID_041E&PID_3272
Portpfad	8

USB-Standbymodus:Vom USB-Gerät wird nicht in den Modus für selektives Energiesparen gewechselt.

Von diesem USB-Gerät wurde nicht in den Modus für selektives Energiesparen gewechselt. Die Prozessorenergieverwaltung ist möglicherweise nicht möglich, wenn sich dieses USB-Gerät nicht im Modus für selektives Energiesparen befindet. Dieses Problem verhindert jedoch nicht den Wechsel des Systems in den Standbymodus.

Gerätename	USB-Verbundgerät
Hostcontroller-ID	PCI\VEN_8086&DEV_8CB1
Hostcontrollerspeicherort	PCI bus 0, device 20, function 0
Geräte-ID	USB\VID_1532&PID_021E
Portpfad	2

USB-Standbymodus:Vom USB-Gerät wird nicht in den Modus für selektives Energiesparen gewechselt.

Von diesem USB-Gerät wurde nicht in den Modus für selektives Energiesparen gewechselt. Die Prozessorenergieverwaltung ist möglicherweise nicht möglich, wenn sich dieses USB-Gerät nicht im Modus für selektives Energiesparen befindet. Dieses Problem verhindert jedoch nicht den Wechsel des Systems in den Standbymodus.

Gerätename	USB-Verbundgerät
Hostcontroller-ID	PCI\VEN_8086&DEV_8CB1
Hostcontrollerspeicherort	PCI bus 0, device 20, function 0
Geräte-ID	USB\VID_046D&PID_C08E
Portpfad	7

CPU-Auslastung:Prozessorauslastung ist hoch

Die durchschnittliche Prozessorauslastung während der Ablaufverfolgung war sehr hoch. Das System verbraucht weniger Energie, wenn die durchschnittliche Prozessorauslastung sehr niedrig ist. Überprüfen Sie die Prozessorauslastung für einzelne Prozesse, um festzustellen, welche Anwendungen und Dienste den größten Anteil an der Gesamtprozessorauslastung haben.

Durchschnittliche Auslastung (%)	20.32
----------------------------------	-------

Funktionen der Plattformenergieverwaltung:PCI Express-ASPM (Active-State Power Management) deaktiviert

PCI Express-ASPM (Active-State Power Management) wurde aufgrund einer bekannten Inkompatibilität mit der Computerhardware deaktiviert.

Warnungen

CPU-Auslastung:Einzelner Prozess mit erheblicher Prozessorauslastung

Auf diesen Prozess ist ein erheblicher Anteil der Gesamtprozessorauslastung zurückzuführen, die während der Ablaufverfolgung aufgezeichnet wurde.

Prozessname	msedge.exe
PID	9548
Durchschnittliche Auslastung (%)	3.55
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)

\Device\HarddiskVolume2\Program Files (x86)\Microsoft\Edge\Application\87.0.664.75\msedge.dll	2.69
\Device\HarddiskVolume2\Windows\System32\ntdll.dll	0.38
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.34

CPU-Auslastung:Einzelner Prozess mit erheblicher Prozessorauslastung

Auf diesen Prozess ist ein erheblicher Anteil der Gesamtprozessorauslastung zurückzuführen, die während der Ablaufverfolgung aufgezeichnet wurde.

Prozessname	msedge.exe
PID	2172
Durchschnittliche Auslastung (%)	3.29
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\Device\HarddiskVolume2\Program Files (x86)\Microsoft\Edge\Application\87.0.664.75\msedge.dll	1.08
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.75
\Device\HarddiskVolume2\Windows\System32\ntdll.dll	0.62

CPU-Auslastung:Einzelner Prozess mit erheblicher Prozessorauslastung

Auf diesen Prozess ist ein erheblicher Anteil der Gesamtprozessorauslastung zurückzuführen, die während der Ablaufverfolgung aufgezeichnet wurde.

Prozessname	msedge.exe
PID	2824
Durchschnittliche Auslastung (%)	2.09
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\Device\HarddiskVolume2\Program Files (x86)\Microsoft\Edge\Application\87.0.664.75\msedge.dll	0.48
\Device\HarddiskVolume2\Windows\System32\DriverStore\FileRepository\nv_dispi.inf_amd64_3621da861144492b\nvwgf2umx_cfg.dll	0.44
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.36

CPU-Auslastung:Einzelner Prozess mit erheblicher Prozessorauslastung

Auf diesen Prozess ist ein erheblicher Anteil der Gesamtprozessorauslastung zurückzuführen, die während der Ablaufverfolgung aufgezeichnet wurde.

Prozessname	dwm.exe
PID	1140
Durchschnittliche Auslastung (%)	0.94
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\Device\HarddiskVolume2\Windows\System32\dwmcore.dll	0.20
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.14
\Device\HarddiskVolume2\Windows\System32\ntdll.dll	0.13

CPU-Auslastung:Einzelner Prozess mit erheblicher Prozessorauslastung

Auf diesen Prozess ist ein erheblicher Anteil der Gesamtprozessorauslastung zurückzuführen, die während der Ablaufverfolgung aufgezeichnet wurde.

Prozessname	msedge.exe
PID	12776
Durchschnittliche Auslastung (%)	0.85
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\Device\HarddiskVolume2\Program Files (x86)\Microsoft\Edge\Application\87.0.664.75\msedge.dll	0.36
\Device\HarddiskVolume2\Windows\System32\ntdll.dll	0.20
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.17

CPU-Auslastung:Einzelner Prozess mit erheblicher Prozessorauslastung

Auf diesen Prozess ist ein erheblicher Anteil der Gesamtprozessorauslastung zurückzuführen, die während der Ablaufverfolgung aufgezeichnet wurde.

Prozessname	msedge.exe
PID	1340
Durchschnittliche Auslastung (%)	0.70
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\Device\HarddiskVolume2\Program Files (x86)\Microsoft\Edge\Application\87.0.664.75\msedge.dll	0.51
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.07
\Device\HarddiskVolume2\Windows\System32\ntdll.dll	0.06

CPU-Auslastung:Einzelner Prozess mit erheblicher Prozessorauslastung

Auf diesen Prozess ist ein erheblicher Anteil der Gesamtprozessorauslastung zurückzuführen, die während der Ablaufverfolgung aufgezeichnet wurde.

Prozessname	System
PID	4
Durchschnittliche Auslastung (%)	0.59
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.42
\SystemRoot\System32\DriverStore\FileRepository\nv_dispi.inf_amd64_3621da861144492b\nvlddmkm.sys	0.07
\SystemRoot\System32\drivers\dxgmms2.sys	0.05

CPU-Auslastung:Einzelner Prozess mit erheblicher Prozessorauslastung

Auf diesen Prozess ist ein erheblicher Anteil der Gesamtprozessorauslastung zurückzuführen, die während der Ablaufverfolgung aufgezeichnet wurde.

Prozessname	msedge.exe
PID	7516
Durchschnittliche Auslastung (%)	0.51
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\Device\HarddiskVolume2\Program Files (x86)\Microsoft\Edge\Application\87.0.664.75\msedge.dll	0.33
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.08
\Device\HarddiskVolume2\Windows\System32\ntdll.dll	0.05

CPU-Auslastung:Einzelner Prozess mit erheblicher Prozessorauslastung

Auf diesen Prozess ist ein erheblicher Anteil der Gesamtprozessorauslastung zurückzuführen, die während der Ablaufverfolgung aufgezeichnet wurde.

Prozessname	MsMpEng.exe
PID	4116
Durchschnittliche Auslastung (%)	0.47
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\Device\HarddiskVolume2\ProgramData\Microsoft\Windows Defender\Definition Updates\{5D0D62CD-6666-469F-867D-D6A90265113C}\mpengine.dll	0.23
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.09
\Device\HarddiskVolume2\Windows\System32\ntdll.dll	0.07

CPU-Auslastung:Einzelner Prozess mit erheblicher Prozessorauslastung

Auf diesen Prozess ist ein erheblicher Anteil der Gesamtprozessorauslastung zurückzuführen, die während der Ablaufverfolgung aufgezeichnet wurde.

Prozessname	msedge.exe
PID	12160
Durchschnittliche Auslastung (%)	0.46
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\Device\HarddiskVolume2\Program Files (x86)\Microsoft\Edge\Application\87.0.664.75\msedge.dll	0.35
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.05
\Device\HarddiskVolume2\Windows\System32\ntdll.dll	0.04

CPU-Auslastung:Einzelner Prozess mit erheblicher Prozessorauslastung

Auf diesen Prozess ist ein erheblicher Anteil der Gesamtprozessorauslastung zurückzuführen, die während der Ablaufverfolgung aufgezeichnet wurde.

Prozessname	msedge.exe
PID	5508
Durchschnittliche Auslastung (%)	0.36
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\Device\HarddiskVolume2\Program Files (x86)\Microsoft\Edge\Application\87.0.664.75\msedge.dll	0.26
\Device\HarddiskVolume2\Windows\System32\ntdll.dll	0.04
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.04

CPU-Auslastung:Einzelner Prozess mit erheblicher Prozessorauslastung

Auf diesen Prozess ist ein erheblicher Anteil der Gesamtprozessorauslastung zurückzuführen, die während der Ablaufverfolgung aufgezeichnet wurde.

Prozessname	msedge.exe
PID	4372
Durchschnittliche Auslastung (%)	0.34
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\Device\HarddiskVolume2\Program Files (x86)\Microsoft\Edge\Application\87.0.664.75\msedge.dll	0.23
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.05
\Device\HarddiskVolume2\Windows\System32\ntdll.dll	0.04

CPU-Auslastung:Einzelner Prozess mit erheblicher Prozessorauslastung

Auf diesen Prozess ist ein erheblicher Anteil der Gesamtprozessorauslastung zurückzuführen, die während der Ablaufverfolgung aufgezeichnet wurde.

Prozessname	msedge.exe
PID	1668
Durchschnittliche Auslastung (%)	0.30
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\Device\HarddiskVolume2\Program Files (x86)\Microsoft\Edge\Application\87.0.664.75\msedge.dll	0.18
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.05
\Device\HarddiskVolume2\Windows\System32\ntdll.dll	0.04

CPU-Auslastung:Einzelner Prozess mit erheblicher Prozessorauslastung

Auf diesen Prozess ist ein erheblicher Anteil der Gesamtprozessorauslastung zurückzuführen, die während der Ablaufverfolgung aufgezeichnet wurde.

Prozessname	explorer.exe
PID	5856
Durchschnittliche Auslastung (%)	0.26
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.09
\Device\HarddiskVolume2\Windows\System32\ntdll.dll	0.02
\SystemRoot\System32\win32kbase.sys	0.02

CPU-Auslastung:Einzelner Prozess mit erheblicher Prozessorauslastung

Auf diesen Prozess ist ein erheblicher Anteil der Gesamtprozessorauslastung zurückzuführen, die während der Ablaufverfolgung aufgezeichnet wurde.

Prozessname	csrss.exe
PID	788
Durchschnittliche Auslastung (%)	0.21
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.09
\SystemRoot\System32\win32kbase.sys	0.04
\SystemRoot\System32\DriverStore\FileRepository\nv_dispi.inf_amd64_3621da861144492b\nvlddmkm.sys	0.02

Informationen

Plattform-Zeitgeberauflösung:Plattform-Zeitgeberauflösung

Die standardmäßige Plattform-Zeitgeberauflösung beträgt 15,6 ms (15625000 ns) und sollte immer dann verwendet werden, wenn sich das System im Leerlauf befindet. Wenn die Zeitgeberauflösung erhöht wird, sind die Technologien zur Prozessorenergieverwaltung möglicherweise nicht wirksam. Die erhöhte Zeitgeberauflösung kann auf eine Multimediawiedergabe oder Grafikanimationen zurückzuführen sein.

Aktuelle Zeitgeberauflösung (100-ns-Einheiten) 156249

Energierichtlinie:Aktiver Energieplan

Der derzeit verwendete Energieplan.

Planname	Ausbalanciert (OEM)
Plan-GUID	{381b4222-f694-41f0-9685-ff5bb260df2e}

Energierichtlinie:Energieplancharakter (Netzbetrieb)

Der Charakter des aktuellen Energieplans, wenn das System im Netzbetrieb ausgeführt wird.

Charakter Ausbalanciert

Energierichtlinie:802.11-Energierichtlinie für Drahtlosverbindungen ist "Maximale Leistung" (Netzbetrieb)

Die aktuelle Energierichtlinie für 802.11-kompatible Drahtlosnetzwerkadapter ist nicht für die Verwendung von Energiesparmodi konfiguriert.

Energierichtlinie:Videoqualität (Netzbetrieb)

Ermöglicht Windows Media Player, bei der Videowiedergabe die Qualität und die Energieeinsparung zu optimieren.

Qualitätsmodus Für hohe Videoqualität optimieren

Akku:Erfolgreiche Analyse

Die Analyse war erfolgreich. Es wurden keine Energieeffizienzprobleme festgestellt und keine Informationen zurückgegeben.

Funktionen der Plattformenergieverwaltung:Unterstützte Standbystatus

Mithilfe von Standbystatus kann der Computer nach einer Zeit der Inaktivität in einen Energiesparmodus wechseln. Der S3-Standbystatus ist der standardmäßige Standbystatus für Windows-Plattformen. Im S3-Standbystatus verbraucht der Computer nur die Energie, die notwendig ist, um den Arbeitsspeichereinhalt zu bewahren und die Arbeit mit dem Computer schnell fortsetzen zu können. Sehr wenige Plattformen unterstützen den S1- oder S2-Standbystatus.

S1-Standbystatus unterstützt	false
S2-Standbystatus unterstützt	false
S3-Standbystatus unterstützt	true
S4-Standbystatus unterstützt	true

Funktionen der Plattformenergieverwaltung:Unterstützung von Verbindungsstandby

Mit dem Verbindungsstandby kann der Computer in einen Stromsparmodus wechseln, in dem er immer eingeschaltet und verbunden ist. Der Verbindungsstandby wird soweit unterstützt anstelle der Systemstandbystatus verwendet.

Verbindungsstandby unterstützt false

Funktionen der Plattformenergieverwaltung:Funktionen zur Prozessorenergieverwaltung

Mithilfe einer effektiven Prozessorenergieverwaltung kann der Computer Leistung und Energieverbrauch automatisch ausbalancieren.

Gruppieren	0
Index	0
Leerlaufstatus - Anzahl	2
Leerlaufstatustyp	ACPI-Leerlaufzustände (C)
Nennfrequenz (MHz)	3301
Prozentuale maximale Leistung	100
Prozentuale niedrigste Leistung	24
Prozentuale niedrigste Drosselung	24
Leistungssteuerelementtyp	ACPI-Leistungszustände (P)/ACPI-Drosselungszustände (T)

Funktionen der Plattformenergieverwaltung:Funktionen zur Prozessorenergieverwaltung

Mithilfe einer effektiven Prozessorenergieverwaltung kann der Computer Leistung und Energieverbrauch automatisch ausbalancieren.

Gruppieren	0
Index	1
Leerlaufstatus - Anzahl	2
Leerlaufstatustyp	ACPI-Leerlaufzustände (C)
Nennfrequenz (MHz)	3301
Prozentuale maximale Leistung	100
Prozentuale niedrigste Leistung	24
Prozentuale niedrigste Drosselung	24
Leistungssteuerelementtyp	ACPI-Leistungszustände (P)/ACPI-Drosselungszustände (T)

Funktionen der Plattformenergieverwaltung:Funktionen zur Prozessorenergieverwaltung

Mithilfe einer effektiven Prozessorenergieverwaltung kann der Computer Leistung und Energieverbrauch automatisch ausbalancieren.

Gruppieren	0
Index	2
Leerlaufstatus - Anzahl	2
Leerlaufstatustyp	ACPI-Leerlaufzustände (C)
Nennfrequenz (MHz)	3301
Prozentuale maximale Leistung	100
Prozentuale niedrigste Leistung	24
Prozentuale niedrigste Drosselung	24
Leistungssteuerelementtyp	ACPI-Leistungszustände (P)/ACPI-Drosselungszustände (T)

Funktionen der Plattformenergieverwaltung:Funktionen zur Prozessorenergieverwaltung

Mithilfe einer effektiven Prozessorenergieverwaltung kann der Computer Leistung und Energieverbrauch automatisch ausbalancieren.

Gruppieren	0
Index	3
Leerlaufstatus - Anzahl	2
Leerlaufstatustyp	ACPI-Leerlaufzustände (C)
Nennfrequenz (MHz)	3301
Prozentuale maximale Leistung	100
Prozentuale niedrigste Leistung	24
Prozentuale niedrigste Drosselung	24
Leistungssteuerelementtyp	ACPI-Leistungszustände (P)/ACPI-Drosselungszustände (T)

Funktionen der Plattformenergieverwaltung:Funktionen zur Prozessorenergieverwaltung

Mithilfe einer effektiven Prozessorenergieverwaltung kann der Computer Leistung und Energieverbrauch automatisch ausbalancieren.

Gruppieren	0
Index	4
Leerlaufstatus - Anzahl	2
Leerlaufstatustyp	ACPI-Leerlaufzustände (C)
Nennfrequenz (MHz)	3301
Prozentuale maximale Leistung	100
Prozentuale niedrigste Leistung	24
Prozentuale niedrigste Drosselung	24
Leistungssteuerelementtyp	ACPI-Leistungszustände (P)/ACPI-Drosselungszustände (T)

Funktionen der Plattformenergieverwaltung:Funktionen zur Prozessorenergieverwaltung

Mithilfe einer effektiven Prozessorenergieverwaltung kann der Computer Leistung und Energieverbrauch automatisch ausbalancieren.

Gruppieren	0
Index	5
Leerlaufstatus - Anzahl	2
Leerlaufstatustyp	ACPI-Leerlaufzustände (C)
Nennfrequenz (MHz)	3301
Prozentuale maximale Leistung	100
Prozentuale niedrigste Leistung	24
Prozentuale niedrigste Drosselung	24
Leistungssteuerelementtyp	ACPI-Leistungszustände (P)/ACPI-Drosselungszustände (T)

Funktionen der Plattformenergieverwaltung:Funktionen zur Prozessorenergieverwaltung

Mithilfe einer effektiven Prozessorenergieverwaltung kann der Computer Leistung und Energieverbrauch automatisch ausbalancieren.

Gruppieren	0
------------	----------

Index	6
Leerlaufstatus - Anzahl	2
Leerlaufstatustyp	ACPI-Leerlaufzustände (C)
Nennfrequenz (MHz)	3301
Prozentuale maximale Leistung	100
Prozentuale niedrigste Leistung	24
Prozentuale niedrigste Drosselung	24
Leistungssteuerelementtyp	ACPI-Leistungszustände (P)/ACPI-Drosselungszustände (T)

Funktionen der Plattformenergieverwaltung:Funktionen zur Prozessorenergieverwaltung

Mithilfe einer effektiven Prozessorenergieverwaltung kann der Computer Leistung und Energieverbrauch automatisch ausbalancieren.

Gruppieren	0
Index	7
Leerlaufstatus - Anzahl	2
Leerlaufstatustyp	ACPI-Leerlaufzustände (C)
Nennfrequenz (MHz)	3301
Prozentuale maximale Leistung	100
Prozentuale niedrigste Leistung	24
Prozentuale niedrigste Drosselung	24
Leistungssteuerelementtyp	ACPI-Leistungszustände (P)/ACPI-Drosselungszustände (T)

Gerätetreiber:Erfolgreiche Analyse

Die Analyse war erfolgreich. Es wurden keine Energieeffizienzprobleme festgestellt und keine Informationen zurückgegeben.