

Energieeffizienzdiagnose-Bericht

Computername	LAPTOP-A09RP6T0
Überprüfungszeit	2018-01-22T13:25:02Z
Überprüfungsdauer	60 Sekunden
Systemhersteller	LENOVO
Systemproduktname	81AH
BIOS-Datum	09/30/2017
BIOS-Version	4WCN29WW
Betriebssystembuild	16299
Plattformrolle	PlatformRoleMobile
Netzbetrieb	true
Prozessanzahl	138
Threadanzahl	1937
Berichts-GUID	{92252a4d-ac19-4485-8f5a-3c63f8c9f7f0}

Analyseergebnisse

Fehler

Energierichtlinie:Selektives USB-Energiesparen ist deaktiviert (Akkubetrieb)
Durch die aktuelle Energierichtlinie wurde das selektive USB-Energiesparen global deaktiviert.

Energierichtlinie:Selektives USB-Energiesparen ist deaktiviert (Netzbetrieb)
Durch die aktuelle Energierichtlinie wurde das selektive USB-Energiesparen global deaktiviert.

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_9D2F
Hostcontrollerspeicherort	PCI bus 0, device 20, function 0
Geräte-ID	USB\VID_046D&PID_C52F
Portpfad	3

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 (%) **23.79**

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	avguard.exe
PID	3448
Durchschnittliche Auslastung (%)	8.53
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\Device\HarddiskVolume3\Program Files (x86)\Avira\Antivirus\aeheur.dll	2.72
\Device\HarddiskVolume3\Program Files (x86)\Avira\Antivirus\aescln.dll	2.39
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	1.04

CPU-Auslastung:Einzelner Prozess mit erheblicher Prozessorauslastung
Auf diesen Prozess ist ein erheblicher Anteil der Gesamtprozessorauslastung zurückzuführen, die während der Ablaufverfolgung aufgezeichnet wurde.

Prozessname	svchost.exe
PID	1900
Durchschnittliche Auslastung (%)	2.46
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\sysmain.dll	1.12
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	1.01
\Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\msvcrt.dll	0.12

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 (%)	1.62
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	1.42
\SystemRoot\system32\DRIVERS\avipbb.sys	0.03
\SystemRoot\system32\CI.dll	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	msoia.exe
PID	5248
Durchschnittliche Auslastung (%)	1.11
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.31
\Device\HarddiskVolume3\Windows\SysWOW64\ntdll.dll	0.24

\Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\wow64cpu.dll 0.24

CPU-Auslastung:Einzelner Prozess mit erheblicher Prozessorauslastung

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

Prozessname	backgroundTaskHost.exe
PID	7196
Durchschnittliche Auslastung (%)	0.85
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.33
\Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\ntdll.dll	0.22
\Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\combase.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	DolbyDAX2API.exe
PID	3264
Durchschnittliche Auslastung (%)	0.77
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\clrjit.dll	0.34
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.17
\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\clr.dll	0.12

CPU-Auslastung:Einzelner Prozess mit erheblicher Prozessorauslastung

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

Prozessname	svchost.exe
PID	3488
Durchschnittliche Auslastung (%)	0.63
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\ntdll.dll	0.29
\Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\diagperf.dll	0.16
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.08

CPU-Auslastung:Einzelner Prozess mit erheblicher Prozessorauslastung

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

Prozessname	RuntimeBroker.exe
PID	5916
Durchschnittliche Auslastung (%)	0.61
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.21
\Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\ntdll.dll	0.12
\Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\combase.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	backgroundTaskHost.exe
PID	7368
Durchschnittliche Auslastung (%)	0.54
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\Device\HarddiskVolume3\Program Files\WindowsApps\Microsoft.NET.Native.Runtime.1.6_1.6.24903.0_x64__8wekyb3d8bbwe\mrt100_app.dll	0.35
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.10
\Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\ntdll.dll	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	Avira.ServiceHost.exe
PID	3796
Durchschnittliche Auslastung (%)	0.54
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\Device\HarddiskVolume3\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\clr.dll	0.25
\Device\HarddiskVolume3\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\clrjit.dll	0.13
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	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	Avira.Systray.exe
PID	3320
Durchschnittliche Auslastung (%)	0.50
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\clr.dll	0.16
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.11
\Device\HarddiskVolume3\Windows\SysWOW64\ntdll.dll	0.10

CPU-Auslastung:Einzelner Prozess mit erheblicher Prozessorauslastung

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

Prozessname	svchost.exe
PID	4072
Durchschnittliche Auslastung (%)	0.39
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.17
\Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\ntdll.dll	0.11
\Windows\System32\esent.dll	0.01

CPU-Auslastung:Einzelner Prozess mit erheblicher Prozessorauslastung
Auf diesen Prozess ist ein erheblicher Anteil der Gesamtprozessorauslastung zurückzuführen, die während der Ablaufverfolgung aufgezeichnet wurde.

Prozessname	sppsvcs.exe
PID	7068
Durchschnittliche Auslastung (%)	0.34
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.15
\Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\sppsvcs.exe	0.08
\SystemRoot\system32\CI.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	Avira.SystemSpeedup.UI.Systray.exe
PID	5240
Durchschnittliche Auslastung (%)	0.29
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\Device\HarddiskVolume3\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\clr.dll	0.11
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.08
\Device\HarddiskVolume3\Windows\assembly\NativeImages_v4.0.30319_32\mscorlib_72386a8a932ad2fd737cf604277c4a85\mscorlib.ni.dll	0.01

CPU-Auslastung:Einzelner Prozess mit erheblicher Prozessorauslastung
Auf diesen Prozess ist ein erheblicher Anteil der Gesamtprozessorauslastung zurückzuführen, die während der Ablaufverfolgung aufgezeichnet wurde.

Prozessname	HostAppServiceUpdater.exe
PID	9132
Durchschnittliche Auslastung (%)	0.21
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\SystemRoot\System32\ntdll.dll	0.08
\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe	0.08
\Device\HarddiskVolume3\Users\Simone S\AppData\Local\Host App Service\Engine\HostAppServiceUpdater.exe	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) **156267**

Energierichtlinie:Aktiver Energieplan
Der derzeit verwendete Energieplan.
Plannamen **Energiesparmodus (OEM)**
Plan-GUID **{a1841308-3541-4fab-bc81-f71556f20b4a}**

Energierichtlinie:Energieplancharakter (Akkubetrieb)
Der Charakter des aktuellen Energieplans, wenn das System im Akkubetrieb ausgeführt wird.
Charakter **Energiesparmodus**

Energierichtlinie:Videoqualität (Akkubetrieb)
Ermöglicht Windows Media Player, bei der Videowiedergabe die Qualität und die Energieeinsparung zu optimieren.
Qualitätsmodus **Für Energieeinsparung optimieren**

Energierichtlinie:Energieplancharakter (Netzbetrieb)
Der Charakter des aktuellen Energieplans, wenn das System im Netzbetrieb ausgeführt wird.
Charakter **Energiesparmodus**

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 **Videoqualität und Energieeinsparung ausbalancieren**

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

Akku:Akkuinformationen	
Akku-ID	3648CPT-COSL16C2PB1
Hersteller	CPT-COS
Seriennummer	3648
Chemie	LiP
Langfristig	1

Versiegelt	0
Vorgesehene Akkukapazität	35300
Letzte vollständige Aufladung	35070

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 Arbeitsspeicherinhalt zu bewahren und die Arbeit mit dem Computer schnell fortsetzen zu können. Sehr wenige Plattformen unterstützen den S1- oder S2-Standbystatus.

S1-Standbymodus unterstützt	false
S2-Standbymodus unterstützt	false
S3-Standbymodus unterstützt	true
S4-Standbymodus 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:Die adaptive Bildschirmhelligkeit wird unterstützt.

Dieser Computer ermöglicht die automatische Helligkeitsregelung der integrierten Anzeige durch Windows.

Funktionen der Plattformenergieverwaltung:Funktionen zur Prozessorenergieverwaltung

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

Gruppieren	0
Index	0
Leerlaufstatus - Anzahl	3
Leerlaufstatustyp	ACPI-Leerlaufzustände (C)
Nennfrequenz (MHz)	2712
Prozentuale maximale Leistung	114
Prozentuale niedrigste Leistung	29
Prozentuale niedrigste Drosselung	3
Leistungssteuerelementtyp	ACPI-Zusammenarbeitsprozessorleistung-Steuerelement

Funktionen der Plattformenergieverwaltung:Funktionen zur Prozessorenergieverwaltung

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

Gruppieren	0
Index	1
Leerlaufstatus - Anzahl	3
Leerlaufstatustyp	ACPI-Leerlaufzustände (C)
Nennfrequenz (MHz)	2712
Prozentuale maximale Leistung	114
Prozentuale niedrigste Leistung	29
Prozentuale niedrigste Drosselung	3
Leistungssteuerelementtyp	ACPI-Zusammenarbeitsprozessorleistung-Steuerelement

Funktionen der Plattformenergieverwaltung:Funktionen zur Prozessorenergieverwaltung

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

Gruppieren	0
Index	2
Leerlaufstatus - Anzahl	3
Leerlaufstatustyp	ACPI-Leerlaufzustände (C)
Nennfrequenz (MHz)	2712
Prozentuale maximale Leistung	114
Prozentuale niedrigste Leistung	29
Prozentuale niedrigste Drosselung	3
Leistungssteuerelementtyp	ACPI-Zusammenarbeitsprozessorleistung-Steuerelement

Funktionen der Plattformenergieverwaltung:Funktionen zur Prozessorenergieverwaltung

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

Gruppieren	0
Index	3
Leerlaufstatus - Anzahl	3
Leerlaufstatustyp	ACPI-Leerlaufzustände (C)
Nennfrequenz (MHz)	2712
Prozentuale maximale Leistung	114
Prozentuale niedrigste Leistung	29
Prozentuale niedrigste Drosselung	3
Leistungssteuerelementtyp	ACPI-Zusammenarbeitsprozessorleistung-Steuerelement

Gerätetreiber:Erfolgreiche Analyse

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