

Energieeffizienzdiagnose-Bericht

Computername **NOVALISDIGIT-NB**
 Überprüfungszeit **2014-05-09T09:13:24Z**
 Überprüfungsdauer **60 Sekunden**
 Systemhersteller **ASUSTeK COMPUTER INC.**
 Systemproduktname **N56VZ**
 BIOS-Datum **05/22/2013**
 BIOS-Version **N56VZ.217**
 Betriebssystembuild **7601**
 Plattformrolle **PlatformRoleMobile**
 Netzbetrieb **true**
 Prozessanzahl **104**
 Threadanzahl **1407**
 Berichts-GUID **{13984601-d60c-4977-a2bf-f8050b31934a}**

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 **HDAUDIO\FUNC_01&VEN_10EC&DEV_0663&SUBSYS_10431477&REV_1000\4&707ddb2&0&0001**

Anfordernde Geräteinstanz **Realtek High Definition Audio**

USB-Standbymodus:USB-Gerät wechselt nicht in Standbymodus

Das USB-Gerät wechselte nicht in den Standbymodus. Die Prozessorenergieverwaltung kann verhindert werden, wenn ein USB-Gerät bei Nichtverwendung nicht in den Standbymodus wechselt.

Gerätename **Intel(R) Wireless Bluetooth(R) 4.0 Adapter**
 Hostcontroller-ID **PCI\VEN_8086&DEV_1E2D**
 Hostcontrollerspeicherort **PCI bus 0, device 26, function 0**
 Geräte-ID **USB\VID_8087&PID_07DC**
 Portpfad **1,1**

USB-Standbymodus:USB-Gerät wechselt nicht in Standbymodus

Das USB-Gerät wechselte nicht in den Standbymodus. Die Prozessorenergieverwaltung kann verhindert werden, wenn ein USB-Gerät bei Nichtverwendung nicht in den Standbymodus wechselt.

Gerätename **USB-Root-Hub**
 Hostcontroller-ID **PCI\VEN_8086&DEV_1E2D**
 Hostcontrollerspeicherort **PCI bus 0, device 26, function 0**
 Geräte-ID **USB\VID_8086&PID_1E2D**
 Portpfad

USB-Standbymodus:USB-Gerät wechselt nicht in Standbymodus

Das USB-Gerät wechselte nicht in den Standbymodus. Die Prozessorenergieverwaltung kann verhindert werden, wenn ein USB-Gerät bei Nichtverwendung nicht in den Standbymodus wechselt.

Gerätename **Generic USB Hub**
 Hostcontroller-ID **PCI\VEN_8086&DEV_1E2D**
 Hostcontrollerspeicherort **PCI bus 0, device 26, function 0**
 Geräte-ID **USB\VID_8087&PID_0024**
 Portpfad **1**

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 (%) **4.06**

Akku:Letzte vollständige Aufladung (%)

Bei der letzten vollständigen Aufladung des Akkus wurden weniger als 40 % der vorgesehenen Akkukapazität erreicht.

Akku-ID	ASUSTeKN56--52
Vorgesehene Akkukapazität	57720
Letzte vollständige Aufladung	18292
Letzte vollständige Aufladung (%)	31

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

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)	10000
Maximale Zeitgeberperiode (100-ns-Einheiten)	156001

Plattform-Zeitgeberauflösung:Ausstehende Zeitgeberanforderung

Von einem Programm oder Dienst wurde eine Zeitgeberauflösung angefordert, die kleiner als die maximale Zeitgeberauflösung der Plattform ist.

Angeforderter Zeitraum	10000
ID des anfordernden Prozesses	5776
Pfad des anfordernden Prozesses	\Device\HarddiskVolume3\Program Files (x86)\Google\Chrome\Application\chrome.exe

Plattform-Zeitgeberauflösung:Ausstehende Zeitgeberanforderung

Von einem Programm oder Dienst wurde eine Zeitgeberauflösung angefordert, die kleiner als die maximale Zeitgeberauflösung der Plattform ist.

Angeforderter Zeitraum	10000
ID des anfordernden Prozesses	4108
Pfad des anfordernden Prozesses	\Device\HarddiskVolume3\Program Files (x86)\Google\Chrome\Application\chrome.exe

Plattform-Zeitgeberauflösung:Ausstehende Zeitgeberanforderung

Von einem Programm oder Dienst wurde eine Zeitgeberauflösung angefordert, die kleiner als die maximale Zeitgeberauflösung der Plattform ist.

Angeforderter Zeitraum	10000
ID des anfordernden Prozesses	4752
Pfad des anfordernden Prozesses	\Device\HarddiskVolume3\Program Files (x86)\Google\Chrome\Application\chrome.exe

Plattform-Zeitgeberauflösung:Ausstehende Zeitgeberanforderung

Von einem Programm oder Dienst wurde eine Zeitgeberauflösung angefordert, die kleiner als die maximale Zeitgeberauflösung der Plattform ist.

Angeforderter Zeitraum **50000**
 ID des anfordernden Prozesses **7996**
 Pfad des anfordernden Prozesses **\Device\HarddiskVolume3\Program Files\VideoLAN\VLC\vlc.exe**

Plattform-Zeitgeberauflösung:Ausstehende Zeitgeberanforderung

Von einem Programm oder Dienst wurde eine Zeitgeberauflösung angefordert, die kleiner als die maximale Zeitgeberauflösung der Plattform ist.

Angeforderter Zeitraum **10000**
 ID des anfordernden Prozesses **4988**
 Pfad des anfordernden Prozesses **\Device\HarddiskVolume3\Users\Novalis\Digit\AppData\Roaming\Spotify\spotify.exe**

Plattform-Zeitgeberauflösung:Ausstehende Zeitgeberanforderung

Von einem Programm oder Dienst wurde eine Zeitgeberauflösung angefordert, die kleiner als die maximale Zeitgeberauflösung der Plattform ist.

Angeforderter Zeitraum **100000**
 ID des anfordernden Prozesses **1092**
 Pfad des anfordernden Prozesses **\Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\svchost.exe**

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.

CPU-Auslastung:Einzelner Prozess mit erheblicher Prozessorauslastung

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

Prozessname	audiodg.exe
PID	1176
Durchschnittliche Auslastung (%)	2.38
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\AudioEng.dll	1.12
\Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\MaxxAudioAPO30.dll	0.88
\Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\RtkAPO64.dll	0.28

CPU-Auslastung:Einzelner Prozess mit erheblicher Prozessorauslastung

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

Prozessname	Skype.exe
PID	4636
Durchschnittliche Auslastung (%)	0.31
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\Device\HarddiskVolume3\Program Files (x86)\Skype\Phone\Skype.exe	0.13
\SystemRoot\System32\win32k.sys	0.06
\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	chrome.exe
PID	6736

Durchschnittliche Auslastung (%)	0.23
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
\\Device\\HarddiskVolume3\\Program Files (x86)\\Google\\Chrome\\Application\\34.0.1847.131\\chrome_child.dll	0.20
	0.02
\\SystemRoot\\system32\\ntoskrnl.exe	0.00

Informationen

Plattform-Zeitgeberauflösung:Zeitgeberanforderungsstapel

Der Stapel mit den Modulen, die für die niedrigste Plattform-Zeitgebereinstellung in diesem Prozess verantwortlich sind.

Angeforderter Zeitraum	10000
ID des anfordernden Prozesses	5776
Pfad des anfordernden Prozesses	\\Device\\HarddiskVolume3\\Program Files (x86)\\Google\\Chrome\\Application\\chrome.exe
Aufrufender Modulstapel	\\Device\\HarddiskVolume3\\Windows\\SysWOW64\\ntdll.dll \\Device\\HarddiskVolume3\\Windows\\SysWOW64\\winmm.dll \\Device\\HarddiskVolume3\\Program Files (x86)\\Google\\Chrome\\Application\\34.0.1847.131\\chrome_child.dll \\Device\\HarddiskVolume3\\Windows\\SysWOW64\\kernel32.dll \\Device\\HarddiskVolume3\\Windows\\SysWOW64\\ntdll.dll

Plattform-Zeitgeberauflösung:Zeitgeberanforderungsstapel

Der Stapel mit den Modulen, die für die niedrigste Plattform-Zeitgebereinstellung in diesem Prozess verantwortlich sind.

Angeforderter Zeitraum	10000
ID des anfordernden Prozesses	4108
Pfad des anfordernden Prozesses	\\Device\\HarddiskVolume3\\Program Files (x86)\\Google\\Chrome\\Application\\chrome.exe
Aufrufender Modulstapel	\\Device\\HarddiskVolume3\\Windows\\SysWOW64\\ntdll.dll \\Device\\HarddiskVolume3\\Windows\\SysWOW64\\winmm.dll \\Device\\HarddiskVolume3\\Program Files (x86)\\Google\\Chrome\\Application\\34.0.1847.131\\chrome_child.dll \\Device\\HarddiskVolume3\\Windows\\SysWOW64\\kernel32.dll \\Device\\HarddiskVolume3\\Windows\\SysWOW64\\ntdll.dll

Plattform-Zeitgeberauflösung:Zeitgeberanforderungsstapel

Der Stapel mit den Modulen, die für die niedrigste Plattform-Zeitgebereinstellung in diesem Prozess verantwortlich sind.

Angeforderter Zeitraum	10000
ID des anfordernden Prozesses	4752
Pfad des anfordernden Prozesses	\\Device\\HarddiskVolume3\\Program Files (x86)\\Google\\Chrome\\Application\\chrome.exe
Aufrufender Modulstapel	\\Device\\HarddiskVolume3\\Windows\\SysWOW64\\ntdll.dll \\Device\\HarddiskVolume3\\Windows\\SysWOW64\\winmm.dll \\Device\\HarddiskVolume3\\Windows\\SysWOW64\\d3d9.dll \\Device\\HarddiskVolume3\\Program Files (x86)\\Google\\Chrome\\Application\\34.0.1847.131\\libglesv2.dll

**\Device\HarddiskVolume3\Program Files
(x86)\Google\Chrome\Application\34.0.1847.131\libegl.dll**

**\Device\HarddiskVolume3\Program Files
(x86)\Google\Chrome\Application\34.0.1847.131\chrome_child.dll**

Plattform-Zeitgeberauflösung:Zeitgeberanforderungsstapel

Der Stapel mit den Modulen, die für die niedrigste Plattform-Zeitgebereinstellung in diesem Prozess verantwortlich sind.

Angeforderter Zeitraum	50000
ID des anfordernden Prozesses	7996
Pfad des anfordernden Prozesses	\Device\HarddiskVolume3\Program Files\VideoLAN\VLC\vlc.exe
Aufrufender Modulstapel	\Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\ntdll.dll \Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\winmm.dll \Device\HarddiskVolume3\Program Files\VideoLAN\VLC\libvcore.dll \Device\HarddiskVolume3\Program Files\VideoLAN\VLC\libvlc.dll \Device\HarddiskVolume3\Program Files\VideoLAN\VLC\vlc.exe \Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\kernel32.dll \Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\ntdll.dll

Plattform-Zeitgeberauflösung:Zeitgeberanforderungsstapel

Der Stapel mit den Modulen, die für die niedrigste Plattform-Zeitgebereinstellung in diesem Prozess verantwortlich sind.

Angeforderter Zeitraum	10000
ID des anfordernden Prozesses	4988
Pfad des anfordernden Prozesses	\Device\HarddiskVolume3\Users\Novalis Digit\AppData\Roaming\Spotify\spotify.exe
Aufrufender Modulstapel	\Device\HarddiskVolume3\Windows\SysWOW64\ntdll.dll \Device\HarddiskVolume3\Windows\SysWOW64\winmm.dll \Device\HarddiskVolume3\Windows\SysWOW64\d3d9.dll \Device\HarddiskVolume3\Users\Novalis Digit\AppData\Roaming\Spotify\Data\libcef.dll \Device\HarddiskVolume3\Windows\SysWOW64\kernel32.dll \Device\HarddiskVolume3\Windows\SysWOW64\ntdll.dll

Plattform-Zeitgeberauflösung:Zeitgeberanforderungsstapel

Der Stapel mit den Modulen, die für die niedrigste Plattform-Zeitgebereinstellung in diesem Prozess verantwortlich sind.

Angeforderter Zeitraum	10000
ID des anfordernden Prozesses	1092
Pfad des anfordernden Prozesses	\Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\svchost.exe
Aufrufender Modulstapel	\Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\ntdll.dll \Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\mmcss.dll \Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\ntdll.dll \Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\mmcss.dll \Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\svchost.exe \Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\sechost.dll \Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\kernel32.dll \Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\ntdll.dll

Energierichtlinie:Aktiver Energieplan

Der derzeit verwendete Energieplan.

Planname **Ausbalanciert (OEM)**

Plan-GUID **{381b4222-f694-41f0-9685-ff5bb260df2e}**

Energierichtlinie:Energieplancharakter (Akkubetrieb)

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

Charakter **Ausbalanciert**

Energierichtlinie:Videoqualität (Akkubetrieb)

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

Qualitätsmodus **Videoqualität und Energieeinsparung ausbalancieren**

Energierichtlinie:Energieplancharakter (Netzbetrieb)

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

Charakter **Ausbalanciert**

Energierichtlinie:Videoqualität (Netzbetrieb)

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

Qualitätsmodus **Für hohe Videoqualität optimieren**

Akku:Akkuinformationen

Akku-ID **ASUSTeKN56--52**

Hersteller **ASUSTeK**

Seriennummer

Chemie **LIon**

Langfristig **1**

Vorgesehene Akkukapazität **57720**

Letzte vollständige Aufladung **18292**

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-Standbystatus unterstützt **false**

S2-Standbystatus unterstützt **false**

S3-Standbystatus unterstützt **true**

S4-Standbystatus unterstützt **true**

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 (C) - Anzahl **2**

Leistungszustand (P) - Anzahl **13**

Drosselzustand (T) - Anzahl **0**

Funktionen der Plattformenergieverwaltung:Funktionen zur Prozessorenergieverwaltung

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

Gruppieren	0
Index	1
Leerlaufstatus (C) - Anzahl	2
Leistungszustand (P) - Anzahl	13
Drosselzustand (T) - Anzahl	0

Funktionen der Plattformenergieverwaltung:Funktionen zur Prozessorenergieverwaltung

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

Gruppieren	0
Index	2
Leerlaufstatus (C) - Anzahl	2
Leistungszustand (P) - Anzahl	13
Drosselzustand (T) - Anzahl	0

Funktionen der Plattformenergieverwaltung:Funktionen zur Prozessorenergieverwaltung

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

Gruppieren	0
Index	3
Leerlaufstatus (C) - Anzahl	2
Leistungszustand (P) - Anzahl	13
Drosselzustand (T) - Anzahl	0

Funktionen der Plattformenergieverwaltung:Funktionen zur Prozessorenergieverwaltung

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

Gruppieren	0
Index	4
Leerlaufstatus (C) - Anzahl	2
Leistungszustand (P) - Anzahl	13
Drosselzustand (T) - Anzahl	0

Funktionen der Plattformenergieverwaltung:Funktionen zur Prozessorenergieverwaltung

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

Gruppieren	0
Index	5
Leerlaufstatus (C) - Anzahl	2
Leistungszustand (P) - Anzahl	13
Drosselzustand (T) - Anzahl	0

Funktionen der Plattformenergieverwaltung:Funktionen zur Prozessorenergieverwaltung

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

Gruppieren	0
Index	6

Leerlaufstatus (C) - Anzahl	2
Leistungszustand (P) - Anzahl	13
Drosselzustand (T) - Anzahl	0

Funktionen der Plattformenergieverwaltung:Funktionen zur Prozessorenergieverwaltung

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

Gruppieren	0
Index	7
Leerlaufstatus (C) - Anzahl	2
Leistungszustand (P) - Anzahl	13
Drosselzustand (T) - Anzahl	0