

# Energieeffizienzdiagnose-Bericht

Computername	<b>SERVER</b>
Überprüfungszeit	<b>2012-08-11T11:42:26Z</b>
Überprüfungsdauer	<b>43 Sekunden</b>
Systemhersteller	<b>To Be Filled By O.E.M.</b>
Systemproduktname	<b>To Be Filled By O.E.M.</b>
BIOS-Datum	<b>06/08/2011</b>
BIOS-Version	<b>P1.20</b>
Betriebssystembuild	<b>7601</b>
Plattformrolle	<b>PlatformRoleDesktop</b>
Netzbetrieb	<b>true</b>
Prozessanzahl	<b>67</b>
Threadanzahl	<b>723</b>
Berichts-GUID	<b>{6e0a0439-13f5-4afb-a7fe-f5bca1cd7948}</b>

## Analyseergebnisse

### Fehler

#### **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 (%) **63.06**

#### **Funktionen der Plattformenergieverwaltung:S3 wird von der Systemfirmware (BIOS) nicht unterstützt.**

Der S3-Standbymodus wird von der Computerhardware nicht unterstützt.

#### **Funktionen der Plattformenergieverwaltung:Prozessorleistungszustände deaktiviert**

Die Prozessorleistungszustände wurden aufgrund einer bekannten Inkompatibilität mit der Computerhardware deaktiviert. Das Problem kann möglicherweise durch Installieren der neuesten Systemfirmware (BIOS) behoben werden.

### 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) **19531**

Maximale Zeitgeberperiode (100-ns-Einheiten) **156250**

**Plattform-Zeitgeberauflösung:Ausstehende Zeitgeberanforderung**

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

Angeforderter Zeitraum	<b>100000</b>
ID des anfordernden Prozesses	<b>3728</b>
Pfad des anfordernden Prozesses	<b>\Device\HarddiskVolume3\Program Files\Communic \Opera\pluginwrapper\opera_plugin_wrapper.exe</b>

**Plattform-Zeitgeberauflösung:Ausstehende Zeitgeberanforderung**

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

Angeforderter Zeitraum	<b>30000</b>
ID des anfordernden Prozesses	<b>2908</b>
Pfad des anfordernden Prozesses	<b>\Device\HarddiskVolume3\Program Files\Communic \Opera\opera.exe</b>

**Energierichtlinie:Bildschirmzeitlimit ist lang (Netzbetrieb)**

Der Bildschirm ist so konfiguriert, dass er nach mehr als 10 Minuten Inaktivität ausgeschaltet wird.

Zeitlimit (Sekunden) **1800**

**Energierichtlinie:Standbyzeitlimit ist lang (Netzbetrieb)**

Der Computer ist so konfiguriert, dass nach mehr als 30 Minuten Inaktivität automatisch der Wechsel in den Standbymodus erfolgt.

Zeitlimit (Sekunden) **18000**

**Energierichtlinie:Datenträgerzeitlimit ist lang (Netzbetrieb)**

Der Datenträger ist so konfiguriert, dass er nach 30 Minuten Inaktivität ausgeschaltet wird.

Zeitlimit (Sekunden) **300000**

**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	<b>opera_plugin_wrapper.exe</b>
PID	<b>3728</b>
Durchschnittliche Auslastung (%)	<b>42.24</b>
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
<b>\Device\HarddiskVolume3\Windows\System32</b>	<b>41.36</b>
<b>\Macromed\Flash\NPSWF32_11_2_202_235.dll</b>	
<b>\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe</b>	<b>0.26</b>
<b>\Device\HarddiskVolume3\Windows\System32</b>	<b>0.18</b>
<b>\ntdll.dll</b>	

**CPU-Auslastung:Einzelner Prozess mit erheblicher Prozessorauslastung**

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

Prozessname	<b>opera.exe</b>
-------------	------------------

PID	<b>2908</b>
Durchschnittliche Auslastung (%)	<b>19.82</b>
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
<b>\Device\HarddiskVolume3\Program Files\Communic\Opera\opera.dll</b>	<b>16.58</b>
<b>\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe</b>	<b>1.11</b>
<b>\Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\ntdll.dll</b>	<b>0.89</b>

### CPU-Auslastung: Einzelner Prozess mit erheblicher Prozessorauslastung

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

Prozessname	<b>System</b>
PID	<b>4</b>
Durchschnittliche Auslastung (%)	<b>0.31</b>
Modul	Durchschnittliche Modulauslastung (%)
<b>\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe</b>	<b>0.19</b>
<b>\SystemRoot\system32\halmacpi.dll</b>	<b>0.03</b>
<b>\SystemRoot\System32\Drivers\Ntfs.sys</b>	<b>0.01</b>

## Informationen

### Plattform-Zeitgeberauflösung: Zeitgeberanforderungsstapel

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

Angeforderter Zeitraum	<b>10000</b>
ID des anfordernden Prozesses	<b>3728</b>
Pfad des anfordernden Prozesses	<b>\Device\HarddiskVolume3\Program Files\Communic\Opera\pluginwrapper\opera_plugin_wrapper.exe</b>
Aufrufender Modulstapel	<b>\Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\ntdll.dll</b> <b>\Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\winmm.dll</b> <b>\Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\Macromed\Flash\NPSWF32_11_2_202_235.dll</b> <b>\Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\ntdll.dll</b>

### Plattform-Zeitgeberauflösung: Zeitgeberanforderungsstapel

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

Angeforderter Zeitraum	<b>30000</b>
ID des anfordernden Prozesses	<b>2908</b>
Pfad des anfordernden Prozesses	<b>\Device\HarddiskVolume3\Program Files\Communic\Opera\opera.exe</b>
Aufrufender Modulstapel	<b>\Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\ntdll.dll</b> <b>\Device\HarddiskVolume3\Windows\System32\winmm.dll</b>

### Energierichtlinie: Aktiver Energieplan

Der derzeit verwendete Energieplan.

Plannamen **Benutzerdefiniert**

Plan-GUID {2d3518c7-572e-4854-900b-492934b45831}

### 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**

### Systemverfügbarkeitsanforderungen:Erfolgreiche Analyse

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

### USB-Standbymodus:Erfolgreiche Analyse

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

### 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 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 **true**

S2-Standbymodus unterstützt **false**

S3-Standbymodus unterstützt **false**

S4-Standbymodus unterstützt **true**

### 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 **1**

Leistungszustand (P) - Anzahl **0**

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 **1**

Leistungszustand (P) - Anzahl **0**

Drosselzustand (T) - Anzahl **0**