



## Powershell Prozess Priorität festlegen

Mit der Powershell können wir schnell und einfach die Priorität eines Prozesses anpassen.

-Prozesspriorität ermitteln und anschließend anpassen.

Zuerst lasse ich mir alle Prozesse anzeigen und ermittle die PID von dem Prozess den ich anpassen möchte.

```
Set-PSPriority.ps1 X
1 Get-Process
2 (Get-Process -Id 8128).PriorityClass
3
4
5 Function Set-PSPriority
6 {
7     param (
8         [ValidateRange(-2,3)]
9         [Parameter(Mandatory=$true)]
10        [int]$priority,
11        [int]$processID = $pid,
12        [switch]$silent
13    )
14
15    $priorityhash = @{-2="Idle";-1="BelowNormal";0="Normal";1="AboveNormal";2="High";3="RealTime"}
16
17    (Get-Process -Id $processID).priorityclass = $priorityhash[$priority]
18
19    if (!$silent) {
20        "Process ID [$processID] is now set to " + (Get-Process -Id $pid).priorityclass
21    }
22 }
23
24
25
26 Set-PSPriority -priority -1 -process 8128
```

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	CPU(s)	Id	SI	ProcessName
150	10	2920	7824	0,03	4296	0	aaTMSvc
256	12	3504	7824	0,25	4360	0	afcdpsrv
262	16	2584	12308	0,17	14092	1	Amazon Music Helper
304	40	210852	218696	10,17	5432	0	anti_ransomware_service
638	32	32012	22524	209,33	8128	1	AnVir
165	10	2308	1036	0,30	12008	1	anvir64
148	9	3452	128	0,02	7344	1	anvir_launcher
484	31	35164	39308	1,09	7888	1	ApplicationFrameHost
148	8	1312	6644	0,00	4272	0	armsvc
146	8	1348	6380	0,00	4308	0	ASSysCtrlService
196	12	5220	9664	0,28	4316	0	AsusFanControlService
148	14	7604	12868	0,91	4288	0	atkbiosvc

Dann filtere ich den einen Prozess und ermittle die aktuelle Priorität.

```
Set-PSPriority.ps1 X
1 Get-Process
2 (Get-Process -Id 8128).PriorityClass
3
4
5 Function Set-PSPriority
6 {
7     param (
8         [ValidateRange(-2,3)]
9         [Parameter(Mandatory=$true)]
10        [int]$priority,
11        [int]$processID = $pid,
12        [switch]$silent
13    )
14
15    $priorityhash = @{-2="Idle";-1="BelowNormal";0="Normal";1="AboveNormal";2="High";3="RealTime"}
16
17    (Get-Process -Id $processID).priorityclass = $priorityhash[$priority]
18
19    if (!$silent) {
20        "Process ID [$processID] is now set to " + (Get-Process -Id $pid).priorityclass
21    }
22 }
23
24
25
26 Set-PSPriority -priority -1 -process 8128
```

```
PS C:\WINDOWS\system32> (Get-Process -Id 8128).PriorityClass
High
PS C:\WINDOWS\system32>
```



## Powershell Prozess Priorität festlegen

Anschließend passe ich diese mit einem Function Script an. Setze die Priorität auf BelowNormal.

```
Administrator: Windows PowerShell ISE (x86)
Datei Bearbeiten Ansicht Tools Debuggen Add-Ons Hilfe

Set-PSPriority.ps1* X
1 Get-Process
2 (Get-Process -Id 8128).PriorityClass
3
4
5 Function Set-PSPriority
6 {
7     param (
8         [ValidateRange(-2,3)]
9         [Parameter(Mandatory=$true)]
10        [int]$priority,
11        [int]$processID = $pid,
12        [switch]$silent
13    )
14
15    $priorityhash = @{-2="Idle";-1="BelowNormal";0="Normal";1="AboveNormal";2="High";3="RealTime"}
16
17    (Get-Process -Id $processID) priorityclass $priorityhash $priority
18
19    if (!$silent) {
20        "Process ID [$processID] is now set to " + (Get-Process -Id $pid) priorityclass
21    }
22 }
23
24
25
26 Set-PSPriority -priority -1 -process 8128

$priorityhash = @{-2="Idle";-1="BelowNormal";0="Normal";1="AboveNormal";2="High";3="RealTime"}

(Get-Process -Id $processID).priorityclass = $priorityhash[$priority]

if (!$silent) {
    "Process ID [$processID] is now set to " + (Get-Process -Id $pid).priorityclass
}

Set-PSPriority -priority -1 -process 8128
Process ID [8128] is now set to Normal
PS C:\WINDOWS\system32>
```

Abgeschlossen | Ln 5 Spalte 1 | 100%

Prüfe die neue Priorität noch einmal.

```
Administrator: Windows PowerShell ISE (x86)
Datei Bearbeiten Ansicht Tools Debuggen Add-Ons Hilfe

Set-PSPriority.ps1* X
1 Get-Process
2 (Get-Process -Id 8128) PriorityClass
3
4
5 Function Set-PSPriority
6 {
7     param (
8         [ValidateRange(-2,3)]
9         [Parameter(Mandatory=$true)]
10        [int]$priority,
11        [int]$processID = $pid,
12        [switch]$silent
13    )
14
15    $priorityhash = @{-2="Idle";-1="BelowNormal";0="Normal";1="AboveNormal";2="High";3="RealTime"}
16
17    (Get-Process -Id $processID) priorityclass = $priorityhash[$priority]
18
19    if (!$silent) {
20        "Process ID [$processID] is now set to " + (Get-Process -Id $pid) priorityclass
21    }
22 }
23
24
25
26 Set-PSPriority -priority -1 -process 8128

PS C:\WINDOWS\system32> (Get-Process -Id 8128).PriorityClass
BelowNormal
PS C:\WINDOWS\system32>
```

Abgeschlossen | Ln 2 Spalte 1 | 100%



## Powershell Prozess Priorität festlegen

### Powershell:

```
Get-Process
(Get-Process -Id 8128).PriorityClass

Function Set-PSPriority
{
param (
[ValidateRange(-2,3)]
[Parameter(Mandatory=$true)]
[int]$priority,
[int]$processID = $pid,
[switch]$silent
)

$priorityhash = @{-2="Idle";-
1="BelowNormal";0="Normal";1="AboveNormal";2="High";3="RealTime"}

(Get-Process -Id $processID).priorityclass = $priorityhash[$priority]
if (!$silent) {
  "Process ID [$processID] is now set to " + (Get-Process -Id $pid).priorityclass
}
}

Set-PSPriority -priority 2 -process 8128
```

Das Skript stammt wohl ursprünglich von dieser Quelle:

<https://gallery.technet.microsoft.com/scriptcenter/Set-the-process-priority-9826a55f>