# Identificação do horário de ativação das unidades SSD

## Contents

Background Onde obter os utilitários Etapas sobre como usar cada utilitário. SmartMonTools para Windows - modo JBOD SmartMonTools para Linux - Modo JBOD SmartMonTools para ESXi - Modo JBOD Sg3\_utils para Windows - modo JBOD Sg3\_utils para Linux - modo JBOD Ferramenta Sandisk para Windows - modo JBOD Ferramenta Sandisk para Linux - modo JBOD SmartMonTools para Linux - modo ABOD

# Background

O "horário de funcionamento" é uma métrica importante para a determinação do tempo de vida útil da SSD. Para identificar as Unidades de Estado Sólido (SSD) afetadas, será necessário baixar 3rdutilitários de terceiros que permitirão que você veja o horário de funcionamento (PoH)e, em alguns casos, o número do modelopara o SSD afetado. Abaixo, você encontrará as instruções sobre onde obter os utilitários e como usá-los.

# Onde obter os utilitários

Há4diferentes utilitários a escolherrizm dependendo do SO e das necessidades. Revise a tabela abaixo.

Ferramenta	SOs aplicáveis	Fonte da ferramenta
Ferramentas SmartMon	Linux, Windows, VMware	https://sourceforge.net/projects
sg3_utils	Linux, Windows	http://sg.danny.cz/sg/sg3_utils.
		https://kb.sandisk.com/app/ans
Ferramenta SanDisk	Linux, Windows	detail/a_id/18565/~/lightning-ge
		https://docs.broadcom.com/do
Utilitário Storcli	Todos os SOs	7.1410.0000.0000 Unified Sto
		zip

## Etapas sobre como usar cada utilitário.

Cada utilitário requer algum conhecimento sobre a instalação de software em Linux, VMware e Windows. Leia os arquivos readme antes de instalar.

## SmartMonTools para Windows - modo JBOD

**Note:** Se você estiver usando um controlador RAID, não poderá coletar esses dados através do Windows

 Instalação: Acesse o link de download publicado na tabela acima e faça o download e instalar o utilitário smartmontoolsObtenha o arquivo de configuração do Windows smartctl através do link acima.Execute o arquivo de configuração:

smartmontools-7.1-1.win32-setup.exe
Abra o prompt de comandolr para a pasta:

C:\Program Files\smartmontools\bin

2. Verifique a versão do firmware da unidade: Execute o comando abaixo para obter o nome do dispositivo da unidade de destino.

smartctl -scan		
C:\Program	Files\smartmontools\bin>smartctlscar	n
/dev/sda -d	ata # /dev/sda, ATA device	
/dev/sdb -d	ata # /dev/sdb, ATA device	
/dev/sdc -d	scsi # /dev/sdc, SCSI device	
/dev/sdd -d	scsi # /dev/sdd, SCSI device	

[jbod windows smartmon fw 1]Leia a versão do firmware da unidade como abaixo:

```
smartctl -i /dev/sdc
C:\Program Files\smartmontools\bin>smartctl -i /dev/sdc
smartctl 7.1 2019-12-30 r5022 [x86_64-w64-mingw32-2016] (sf-7.1-1)
Copyright (C) 2002-19, Bruce Allen, Christian Franke, www.smartmontools.org
=== START OF INFORMATION SECTION ===
Vendor:
                        SanDisk
Product:
                        LT1600M0
Revision:
                     C405
Compliance:
                        SPC-4
                        1,600,321,314,816 bytes [1.60 TB]
User Capacity:
Logical block size:
                        512 bytes
LU is resource provisioned, LBPRZ=1
Rotation Rate: Solid State Device
Form Factor:
                       2.5 inches
Logical Unit id: 0x5001e82002818248
Serial number:
                       42041928
Device type:
                       disk
Transport protocol: SAS (SPL-3)
Local Time is: Mon Feb 04 15:54:19 2019 PST
SMART support is: Available - device has SMART
SMART support is: Enabled
                        Available - device has SMART capability.
Temperature Warning: Disabled or Not Supported
```

[jbod windows smartmon fw 2]

3. Verificar horário de ativação: Depois de instalado, você usará o utilitário "smartctl" no pacote smartmontools.Abrir CMD, vá para o diretório smartmontools e encontre a lista de SSDs digitando: Uma vez se você identificar qual SSD deseja verificar, digite os dois comandos a seguir em ordem para obter a saída necessária (onde X é a letra da unidade que você deseja verificar � �

smartctl -t short /dev/sdX - Wait 10 seconds before running the second command smartctl -l selftest /dev/sdX Procure as horas de "vida útil" a partir de 1st linha. Esse será o último registro de PoH. C:\Program Files\smartmontools\bin>smartctl --scan /dev/sda -d ata # /dev/sda, ATA device /dev/sdb -d scsi # /dev/sdb, SCSI device /dev/sdc -d scsi # /dev/sdc, SCSI device C:\Program Files\smartmontools\bin>smartctl -t short /dev/sdb smartctl 7.1 2019-12-30 r5022 [x86\_64-w64-mingw32-2016] (sf-7.1-1) Copyright (C) 2002-19, Bruce Allen, Christian Franke, www.smartmontools.org Short Background Self Test has begun Use smartctl -X to abort test C:\Program Files\smartmontools\bin>smartctl -l selftest /dev/sdb smartctl 7.1 2019-12-30 r5022 [x86\_64-w64-mingw32-2016] (sf-7.1-1) Copyright (C) 2002-19, Bruce Allen, Christian Franke, www.smartmontools.org === START OF READ SMART DATA SECTION === The first reord is the latest SMART Self-test log LifeTime LBA\_first\_err [SK ASC ASQ] Num Test Status segment Description number (hours) # 1 Background short Completed 3883 2 Background short Completed 3882 Background short Completed 3880 ong (extended) Self-test duration: 5000 seconds [83.3 minutes]

[jbod windows smartmon]

## SmartMonTools para Linux - Modo JBOD

 Instalação: Acesse o link de download publicado na tabela acima e baixe instale o utilitário smartmontools.Obtenha o smartctl instalação arquivo da versão Linux através do link acima.Desmarque o instalação arquivo.

```
tar -zxvf smartmontools-7.1.tar.gz
Ir para a pasta:
```

smartmontools-7.1 Execute os comandos abaixo na ordem.

```
./configure
make
make install
```

2. Verifique a versão do firmware da unidade: "sdb" é o nome do dispositivo da unidade de destino.

```
smartctl -i /dev/sdb
```

[root@localhost ~]# smartctl -i /dev/sdb
smartctl 6.5 2016-05-07 r4318 [x86\_64-linux-3.10.0-957.el7.x86\_64] (local build)
Copyright (C) 2002-16, Bruce Allen, Christian Franke, www.smartmontools.org

```
=== START OF INFORMATION SECTION ===
Vendor:
                      SanDisk
Product:
                      LT1600M0
Revision:
                      C405
Compliance:
                      SPC-4
User Capacity:
                     1,600,321,314,816 bytes [1.60 TB]
Logical block size: 512 bytes
LU is resource provisioned, LBPRZ=1
Rotation Rate: Solid State Device
Form Factor: 2.5 inches
                     2.5 inches
Form Factor:
Logical Unit id: 0x5001e82002818248
Serial number:
                    42041928
                    disk
Device type:
Transport protocol: SAS (SPL-3)
Local Time is: Mon Feb 4 19:38:03 2019 CST
SMART support is: Available - device has SMART capability.
SMART support is: Enabled
Temperature Warning: Disabled or Not Supported
```

[jbod linux smartmon fw]

3. Verificar o POH (Power On Hours, horário de entrada) Vá até o diretório smartmontools e encontre a lista de SSDs digitando:

esxcli storage core device list

Depois de identificar qual SSD deseja verificar, você poderádigite os dois comandos a seguir para obter a saída necessária (onde X é a letra da unidade que você deseja verificar) � �

smartctl -t short /dev/sdX - Wait 10 seconds before running the second command smartctl -l selftest /dev/sdX

Procure as horas de "vida útil" do 1st linha. Esse será o último registro de PoH. [root@localhost ~]# smartctl -t short /dev/sda smartctl 7.0 2018-12-30 r4883 [x86\_64-linux-3.10.0-957.el7.x86\_64] (local build) Copyright (C) 2002-18, Bruce Allen, Christian Franke, www.smartmontools.org

Short Background Self Test has begun
Use smartctl -X to abort test
[root@localhost ~]# smartctl -l selftest /dev/sda
smartctl 7.0 2018-12-30 r4883 [x86\_64-linux-3.10.0-957.el7.x86\_64] (local build)
Copyright (C) 2002-18, Bruce Allen, Christian Franke, www.smartmontools.org

=== SMAR	START OF READ SMAR T Self-test log	T DATA SECTION ===	The first one is the latest rec								
Num	Test Description	Status	segment number	LifeTime (hours)	LBA_first_err	[SK	ASC	A5Q]			
# 1	Background short	Completed		6439		[-	+	- ]			
# 2	Background short	Completed		6433	-	[-		-1			
# 3	Background short	Completed		6433	-	[-	-	- ]			
# 4	Reserved(7)	Aborted (device reset ?	) -	317	-	[-	*	- ]			
Long	(extended) Self-t	est duration: 5000 secon	ds [83.3	minutes]							
[roo	t@localhost ~]#										

[jbod linux smartmon]

#### SmartMonTools para ESXi - Modo JBOD

1. Instalação: Acesse o link de download publicado na tabela acima e baixe instale o utilitário

smartmontools Obtenha o ESXi inteligente instalação através do link acima. Ative o shell e o SSH no host ESXi.

Tavigator	Iocalhost.localdomain - Manage	
- 🗒 Host	System Hardware Licensing Packages Serv	ices Security & users
Manage	Start Stop Stop Restart CRefresh Actions	
Monitor		
B Virtual Machines	Name 🔺 🗸 🗸 Description	<ul> <li>Status</li> </ul>
	·	
> Storage	stcbd-watchdog CIM Server	Stopped
> Q Networking	snmpd SNMP Server	Stopped
	TSM ESXi Shell	Running
	TSM-SSH SSH	Running
	vmsyslogd Syslog Server	Running
	vpxa VMware vCenter Agent	Stopped
	xorg X.Org Server	Stopped

[instalação jbod esxi smartmon]

Carregue o arquivo "smartctl-6.6-4321.x86\_64.vib" na pasta 'tmp' do host ESXi através da ferramenta ftp.SSH para o host ESXi.Defina o nível de aceitação do ViB como CommunitySupported.

esxcli software acceptance set --level=CommunitySupported Em seguida, instale o pacote.

esxcli software vib install -v /tmp/smartctl-6.6-4321.x86\_64.vib

2. Verifique a versão do firmware da unidade SSH para o host ESXi. Em seguida, execute o comando abaixo para obter o nome do dispositivo e a versão do firmware da unidade de destino.

esxcli storage core device list

#### naa.5001e82002818248

Display Name: Local SanDisk Disk (naa.5001e82002818248) Has Settable Display Name: true Size: 1526185 Device Type: Direct-Access Multipath Plugin: NMP Devfs Path: /vmfs/devices/disks/naa.5001e82002818248 Vendor: SanDisk Model: LT1600MO Revision: C405 SCSI Level: 6 Is Pseudo: false Status: on Is RDM Capable: true Is Local: true Is Removable: false Is SSD: true Is VVOL PE: false Is Offline: false Is Perennially Reserved: false Queue Full Sample Size: 0 Queue Full Threshold: 0 Thin Provisioning Status: yes Attached Filters: VAAI Status: unknown Other UIDs: vml.02000000000001e820028182484c5431363030

[jbod esxi smartmon fw]

Verificar o POH (Power On Hours, horário de entrada) Vá até o diretório smartmontools e encontre a lista de SSDs digitando

esxcli storage core device list

Depois de identificar qual SSD você deseja verificar, digite os dois comandos a seguir para obter a saída necessária (onde naa.xxx é a letra da unidade que você deseja verificar � �

/opt/smartmontools/smartctl -d scsi -t short /dev/disks/naa.xxx - Wait 10 seconds before
running the second command
/opt/smartmontools/smartctl -d scsi -l selftest /dev/disks/naa.xxx

Procure as horas de "Vida útil" da 1ª linha. Esse será o último registro de PoH.

[roo	t@localhost:~] /op	t/smartmontools/sm	nartctl -d scsi	-t short	/dev/disks/naa.5001e82002818248
smar	tctl 6.6 2016-05-1	0 r4321 [x86_64-li	inux-6.5.0] (da	ily-201605	510)
Сору	right (C) 2002-16,	Bruce Allen, Chri	stian Franke,	www.smartm	iontools.org
Shor	t Background Self	Test has begun			
Use	smartctl -X to abo	ort test			
[roo	t@localhost:~] /op	t/smartmontools/sm	martctl -d scsi	-l selfte	est /dev/disks/naa.5001e82002818248
smar	tctl 6.6 2016-05-1	0 r4321 [x86 64-li	nux-6.5.01 (da	ilv-201605	(10)
Conv	right (C) 2002-16	Bruce Allen Chri	stian Franke	www.smartn	iontools org
copy	inglic (c) 2002 10,	brace Accent, cm	serun rrunke,	innin sindi ci	
	STADT OF DEAD SMAD	T DATA SECTION	S.		
CHAD	T C-16 t+ 1	T DATA SECTION			
SMAR	Self-test log			. 22	
Num	Test	Status	segment	LifeTime	LBA_first_err [SK ASC ASQ]
-	Description		number	(hours)	
# 1	Background short	Completed	11 <del>-</del> 1	2505	- []
# 2	Background short	Completed	1770) 1	2409	- []
Long	; (extended) Self T	est duration: 2960	00 seconds [493	.3 minutes	

[jbod esxi smartmon]

## Sg3\_utils para Windows - modo JBOD

 Instalação Acesse o link de download postado na tabela acima e baixe instale o sg3\_utils utilitárioObtenha o arquivo de configuração do Windows smartctl através do link acima.Execute o arquivo de configuração:

smartmontools-7.1-1.win32-setup.exe
Abra o prompt de comandolr para a pasta:

C:\Program Files\smartmontools\bin

2. Verifique a versão do firmware da unidade: Execute o comando abaixo para obter o nome do dispositivo da unidade de destino.



[jbod windows sg3\_utils fw 1]Leia a versão do firmware da unidade como abaixo

smartctl -i /dev/sdc

C:\Program Files\smartmontools\bin>smartctl -i /dev/sdc smartctl 7.1 2019-12-30 r5022 [x86\_64-w64-mingw32-2016] (sf-7.1-1) Copyright (C) 2002-19, Bruce Allen, Christian Franke, www.smartmontools.org === START OF INFORMATION SECTION === Vendor: SanDisk Product: LT1600MO Revision: C405 Compliance: SPC-4 User Capacity: 1,600,321,314,816 bytes [1.60 TB] Logical block size: 512 bytes LU is resource provisioned, LBPRZ=1 Rotation Rate: Solid State Device Form Factor: 2.5 inches 0x5001e82002818248 Logical Unit id: Serial number: Device type: 42041928 disk Device type: disk Transport protocol: SAS (SPL-3) Local Time is: Mon Feb 04 15:54:19 2019 PST SMART support is: Available - device has SMART capability. SMART support is: Enabled Temperature Warning: Disabled or Not Supported

[jbod windows sg3\_utils fw 2]

3. Verificar horário de ativação: Ir para o sg3\_utils e localize a lista de SSDs digitando:

sg\_scan

Depois de identificar qual SSD deseja verificar, digite o seguinteg comando (onde X é a letra da unidade que você deseja verificar):

```
sg_logs --page=0x15 pdX
```

Procure o "Energia acumulada em minutos". C:\Users\Administrator\Downloads\sg3\_utils-1.45mgw64>sg\_scan [C] ST1000NX0423 CT05 PDØ 54702TL2 PD1 SanDisk LT0400MO C405 42211160 PD2 SanDisk LT1600MO C405 42041928 C:\Users\Administrator\Downloads\sg3\_utils-1.45mgw64>sg\_logs --page=0x15 pd2 SanDisk LT1600MO C405 Background scan results page [0x15] Status parameters: Accumulated power on minutes: 144762 [h:m 2412:42] Status: background medium scan is active Number of background scans performed: 36750 Background medium scan progress: 1.13831 % Number of background medium scans performed: 36750

[jbod windows sg3\_utils]

#### Sg3\_utils para Linux - modo JBOD

 Instalação: Acesse o link de download postado na tabela acima e baixe instale o utilitário sg3\_utilsObtenha o sg3\_utils instalação arquivo da versão Linux através do link acima.Desmarque o instalação arquivo.

tar -zxvf sg3\_utils-1.45.tgz

Vá para a pasta 'sg3\_utils-1.45'. Execute os comandos abaixo na ordem.

```
./configure
make
make install
```

2. Verifique a versão do firmware da unidade "sdb" é o nome do dispositivo da unidade de destino.

sg_	log	s	p	bag	e=	0x3	33	/de	ev/	sdb										
[ro	ot@lo	ca	lho:	st -	~]#	5.0	_lo	gs -	p.	age=(	9×3	3 / 6	lev/	/sdl	5					
	SanD	15	K.	LT	160	0M0				C463	5									
No i	ascii	- 11	nfoi	rma	tio	n f	0.0	page	e =	0x33	3, 1	here	: 11	i he	1 X 1					
00		33	00	07	c8	00	0.0	03	08	56	55	51	50	41	47	45	53			
10		00	01	03	08	01	0.2	03	04	05	06	07	08	00	02	03	08			
2.0		0.9	0a	0b	0 c	0d	0-e	01	10	0.0	03	03	08	12	21	0.0	00			
30		60	66	00	00	68	64	03	88	00	00	68	60	88	00	00	00			
		[t	rune	cat	ed	aft	er	64	of	1996	by	tes	(us	ie.	-H	to	see	the	rest)]	

[jbod linux sg3\_utils fw]

3. Verificar o horário de ativação Depois de identificar qual SSD você deseja verificar, digite o seguinte comando (onde X é a letra da unidade que deseja verificar):

```
sg_logs --page=0x15 /dev/sdX
```

Procure por "Acumulated power on minutes" (Tempo acumulado de energia em minutos).

```
[root@localhost -]# sg_logs --page=0x15 /dev/sdb
SanDisk LT1600M0 C405
Background scan results page [0x15]
Status parameters:
Accumulated power on minutes: 372254 [h:m 6204:14]
Status: background medium scan is active
Number of background scans performed: 3321
Background medium scan progress: 3.52 %
Number of background medium scans performed: 3321
```

[jbod linux sg3\_utils.jpg]

#### Ferramenta Sandisk para Windows - modo JBOD

 Instalação: Acesse o link de download postado na tabela acima e baixe instale o utilitário sg3\_utilsObtenha o arquivo de configuração do Windows smartctl através do link acima.Executar o arquivo de configuração

smartmontools-7.1-1.win32-setup.exe
Abrir um prompt de comandolr para a pasta:

C:\Program Files\smartmontools\bin

2. Verifique a versão do firmware da unidade Execute o comando abaixo para obter o nome do dispositivo da unidade de destino.

smartctl -scan	
C:\Program Files\smartmontools\bin>smartctl	scan
/dev/sda -d ata # /dev/sda, ATA device	
/dev/sdb -d ata # /dev/sdb, ATA device	
/dev/sdc -d scsi # /dev/sdc, SCSI device	
/dev/sdd -d scsi # /dev/sdd, SCSI device	

[jbod windows sandisk fw]

3. Verificar o horário de ativação Para identificar a unidade que deseja verificar, digite o

comando:

scli show all

Depois de identificar qual SSD você deseja verificar, digite o seguinte comando (onde X é a letra da unidade que deseja verificar):

```
scli show diskX -S
Procure por "Total Power on Hours" (Alimentação total em horas).
C:\Program Files\SanDisk\scli\bin64>scli show all
SanDisk scli version 1.8.0.12
Copyright (C) 2014 SanDisk
01/30/2019 18:30:57
          Port Capacity State Boot DeviceSerial#
Device
                                                                                     Model

        SATA 1.00 TB
        Unknown Yes
        S4702TL2
        ST1000NX0423

        SAS 400.09 GB Good
        No
        42211160
        LT0400MO

DISKØ
DISK1
DISK2
                     SAS 1.60 TB Good
                                                  No 42041928
                                                                             LT1600MO
Command Executed Successfully.
C:\Program Files\SanDisk\scli\bin64>scli show disk2 -5
SanDisk scli version 1.8.0.12
Copyright (C) 2014 SanDisk
01/30/2019 18:55:39
Statistics Information for disk2
Life Used : 1 %
Temperature : 39 Celsius
Total Read : 164.96 TB
Total Write : 275.10 TB
Total Read Commands : 12052397070
Total Write Commands : 18756685157
Read Errors : 4
Read Errors : 1
Program Events : 0
Read Errors
Background Read Events : 0
GList Count
                              : 1
Lifetime Max Temperature : 73 Celsius
Total Power on Hours : 2409
Command Executed Successfully.
```

[jbod windows sandisk]

## Ferramenta Sandisk para Linux - modo JBOD

 Instalação Acesse o link de download postado na tabela acima e baixe instale o utilitário sg3\_utilsObtenha o scli instalação arquivo da versão Linux através do link acima.Descompacte o instalação arquivo.Ir para a pasta:

Linux\_1.8.0.12/generic/x86\_64

Execute o comando abaixo para permitir que o "scli" seja executável.

chmod +x scli

2. Verifique a versão do firmware da unidade "sdb" é o nome do dispositivo da unidade de

destino.

```
./scli show /dev/sdb -a
[root@localhost x86 64]# ./scli show /dev/sdb -a
SanDisk scli version 1.8.0.12
Copyright (C) 2014 SanDisk
07/15/2020 15:41:10
Asset Information for /dev/sdb
       : SanDisk
Vendor
Product ID
             : LT1600M0
Revision Level : C405
Serial No : 42062372
Part Number
             : 193a
WWN LUN
              : 5001e8200281d224
WWN Target : 5001e8200281d225
Command Executed Successfully.
```

[jbod linux sandisk fw]

3. Verificar o horário de ativação Depois de identificar qual SSD deseja verificar, digite o seguinte comando(onde X é a letra da unidade que você deseja verificar):

```
./scli show /dev/sdX -S
Procure por "Total Power on Hours" (Alimentação total em horas).
[root@localhost x86_64]# ./scli show /dev/sda -S
SanDisk scli version 1.8.0.12
Copyright (C) 2014 SanDisk
07/10/2020 19:53:30
Statistics Information for /dev/sda
Life Used : 6 %
Temperature : 41 Celsius
```

```
Temperature: 41 CelsiusTotal Read: 275.83 TBTotal Write: 580.95 TBTotal Read Commands: 23791125744Total Write Commands: 29664369071Read Errors: 0Program Events: 0Background Read Events: 0GList Count: 1Lifetime Max Temperature: 71 CelsiusTotal Power on Hours: 6436
```

```
Command Executed Successfully.
```

[jbod linux sandisk]

SmartMonTools para Linux - modo RAID

 Instalação Você precisará instalar smartmontools e o utilitário storcli para coletar os dados.Acesse o link de download publicado na tabela acima e baixe instale o utilitário smartmontools Obtenha o smartctl instalação arquivo da versão Linux através do link acima.Desmarque o instalação arquivo.

```
tar -zxvf smartmontools-7.1.tar.gz
Ir para a pasta:
```

smartmontools-7.1 Execute os comandos abaixo na ordem.

```
./configure
make
make install
```

Agora vá para o link de download publicado na tabela acima e baixe e instale o utilitário storcli.Para identificar a unidade que deseja verificar, vá para o diretório storcli e digite o comando:

```
storcli /c0/eall/sall show
```

Procure a ID do dispositivo (DID). A ID do dispositivo será necessário em etapas futuras.

[raid linux smartmon fw 1]

2. Verifique a versão do firmware da unidade '148' no comando abaixo é o ID do dispositivo (DID) da unidade de destino. E "sdc" é o nome do dispositivo.

smartctl -d megaraid,148 -i /dev/sdc [root@localhost -]# smartctl -d megaraid,148 -i /dev/sdc smartctl 6.5 2016-05-07 r4318 [x86\_64-linux-3.10.0-957.el7.x86\_64] (local build) Copyright (C) 2002-16, Bruce Allen, Christian Franke, www.smartmontools.org === START OF INFORMATION SECTION === Vendor: SanDisk Product: LT0400M0 Revision: C405 Compliance: SPC-4 User Capacity: 400,088,457,216 bytes [400 GB] Logical block size: 512 bytes LU is resource provisioned, LBPRZ=1 Rotation Rate: Solid State Device Form Factor: 2.5 inches Logical Unit id: 0x5001e82002841758 Serial number: 42211160 Device type: disk Transport protocol: SAS (SPL-3) Local Time is: Mon Feb 4 23:08:06 2019 CST SMART support is: Available - device has SMART capability. SMART support is: Enabled Temperature Warning: Disabled or Not Supported [raid linux smartmon fw 2]

 Verificar o horário de ativação Depois de identificar qual SSD você deseja verificar, digite os dois comandos a seguir para obter a saída necessária (onde X é o ID do dispositivo obtido da etapa 4

Observação: para que isso funcione, você precisa ter certeza e usar o comando**megaraid**"no comando ao usar um conjunto de RAID. Caso contrário, não funcionará.

smartctl -d megaraid,N -t short /dev/sdX - Wait 10 seconds before running the second command smartctl -d megaraid,N -l selftest /dev/sdX

Procure as horas de "vida útil" do 1st linha. Esse será o último registro de PoH.

EID:Slt	DID	State	DG	S	ize	Intf	Med	SED	PI	SeSz	Model	Sp	Туре
252.1	60	0010		222 505	C.D.	CATA	ccn	N		5120	CAMELING M771 M2404M40-000	05 11	
252:4	91	1800		372.611	GB	SAS	SSD	N	N	512B	LT8488M0	U 20	÷.
252:5	88	JBOD		1.455	TB	SAS	SSD	N	N	512B	LT1600M0	U	

EID=Enclosure Device ID|Slt=Slot No. DID=Device ID DG=DriveGroup DHS=Dedicated Hot Spare|UGood=Unconfigured Good|GHS=Global Hotspare UBad=Unconfigured Bad|Onln=Online|Offln=Offline|Intf=Interface Med=Media Type|SED=Self Encryptive Drive|PI=Protection Info SeSz=Sector Size|Sp=Spun|U=Up|D=Down|T=Transition|F=Foreign UGUnsp=Unsupported|UGShld=UnConfigured shielded|HSPShld=Hotspare shielded CFShld=Configured shielded|Cpybck=CopyBack|CBShld=Copyback Shielded

[root@localhost ~]# smartctl -d megaraid,88 -t short /dev/sdb
smartctl 7.0 2018-12-30 r4883 [x86\_64-linux-3.10.0-957.el7.x86\_64] (local build)
Copyright (C) 2002-18, Bruce Allen, Christian Franke, www.smartmontools.org

Short Background Self Test has begun Use smartctl -X to abort test [root@localhost ~]# smartctl -d megaraid,88 -l selftest /dev/sdb smartctl 7.0 2018-12-30 r4883 [x86\_64-linux-3.10.0-957.el7.x86\_64] (local build) Copyright (C) 2002-18, Bruce Allen, Christian Franke, www.smartmontools.org

Nu	m	Test Description	1	Status	segment number	LifeTime (hours)	LBA_first_err	[SK	ASC	ASQ]
#	1	Background	short	Completed	-	6204		[-		- ]
#	2	Background	short	Completed	-	6203		[-	10	- ]
#	3	Background	short	Completed		6198		[-	-	- 1
#	4	Background	short	Completed		6198		[-	-	- ]
#	5	Background	short	Completed		6198		[-]		-]

#### [raid linux smartmon]

**Note:** SmartMonTools não funciona em RAID para ESXi. sg3\_utils e Sandisk Tool não funcionam em RAID para todos os SOs.