Identificazione delle ore di accensione delle unità SSD

Sommario

<u>Sfondo</u>

Dove acquistare le utility Istruzioni sull'utilizzo di ciascuna utilità. SmartMonTools per Windows - Modalità JBOD SmartMonTools per Linux - Modalità JBOD Sg3_utils per Windows - modalità JBOD Sg3_utils per Linux - modalità JBOD Strumento Sandisk per Windows - modalità JBOD Sandisk Tool per Linux - modalità JBOD Smartmon Tools per Linux - Modalità RAID

Sfondo

L'opzione "ore di accensione" è un parametro importante per determinare la durata delle unità SSD. Per identificare le unità a stato solido (SSD) interessate, è necessario scaricare 3rdche consentono di visualizzare le ore di accensione (PoH)e in alcuni casi il numero del modelloper l'unità SSD interessata. Di seguito sono riportate le istruzioni su come ottenere le utilità e come utilizzarle.

Dove acquistare le utility

Esistono4diverse utilità da scegliereom a seconda del sistema operativo e delle esigenze. Rivedere la tabella riportata di seguito.

Strumento	Sistemi operativi applicabili	Origine strumento
Strumenti SmartMon	Linux, Windows, VMware	https://sourceforge.net/projects rtmontools/files/smartmontools
sg3_utils	Linux, Windows	http://sg.danny.cz/sg/sg3_utils
Strumento SanDisk	Linux, Windows	https://kb.sandisk.com/app/ans detail/a_id/18565/~/lightning-ge
Utilità Storcli	Tutti i sistemi operativi	https://docs.broadcom.com/do 7.1410.0000.0000 Unified Sto zip

Istruzioni sull'utilizzo di ciascuna utilità.

Ogni utility richiede una certa conoscenza sull'installazione del software in Linux, VMware e Windows. Prima di procedere all'installazione, leggere i file Leggimi.

SmartMonTools per Windows - Modalità JBOD

Nota: Se si utilizza un controller RAID, non è possibile raccogliere questi dati tramite Windows

1. **Installazione:** Vai al link di download indicato nella tabella qui sopra e scarica e installare l'utilità smartmontoolsScarica il file di installazione di Windows smartctl tramite il collegamento sopra.Eseguire il file di installazione:

smartmontools-7.1-1.win32-setup.exe
Aprire il prompt dei comandiVai alla cartella:

C:\Program Files\smartmontools\bin

2. Verifica versione firmware unità: Eseguire il comando seguente per ottenere il nome del dispositivo dell'unità di destinazione.



[jbod windows smartmon fw 1]Leggere la versione del firmware dell'unità come indicato di seguito:

```
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 ===
                        SanDisk
Vendor:
                        LT1600M0
Product:
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
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. Controlla ore di accensione: Una volta installato, si utilizzerà l'utility 'smartctl' all'interno del pacchetto smartmontools. Aprire CMD, passare alla directory smartmontools e trovare l'elenco delle unità SSD digitando:

Una volta Se si identifica l'unità SSD da controllare, è possibile digitare i due comandi seguenti in ordine per ottenere l'output necessario (dove X è la lettera dell'unità da controllare � �

smartctl -t short /dev/sdX - Wait 10 seconds before running the second command smartctl -l selftest /dev/sdX Cercare le ore "Durata" dal 1st linea. Quello sarà l'ultimo record di 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 per Linux - Modalità JBOD

1. Installazione: Fare clic sul link di download riportato nella tabella precedente e scaricare e installare l'utility smartmontools.Scarica smartctl installazione file Versione Linux tramite il collegamento sopra.Annulla tar installazione file.

```
tar -zxvf smartmontools-7.1.tar.gz Vai alla cartella:
```

smartmontools-7.1 Eseguire i comandi seguenti in ordine.

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

2. Verifica versione firmware unità: 'sdb' è il nome del dispositivo dell'unità di destinazione.

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
                    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. Controllare l'alimentazione in orario (POH) Andare alla directory smartmontools e trovare l'elenco di unità SSD digitando:

esxcli storage core device list

Una volta identificate le unità SSD da controllare, è possibiledigitare i due comandi seguenti per ottenere l'output necessario (dove X è la lettera dell'unità che si desidera controllare � �

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

Cercare le ore "Durata" dal 1st linea. Quello sarà l'ultimo record di 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

=== START OF READ SMART DATA SECTION === SMART Self-test log			The first one is the latest record							
Num	Test Description	Status	segment number	LifeTime (hours)	LBA_first_err	[SK	ASC	ASQ]		
# 1	Background short	Completed		6439		[-	+	-1		
# 2	Background short	Completed		6433	-	[-		-1		
# 3	Background short	Completed		6433	-	[-	+	-]		
# 4	Reserved(7)	Aborted (device reset ?) -	317	-	[-	5	-]		
Long	(extended) Self-t	est duration: 5000 secon	ds [83.3	minutes]						
[roo	t@localhost ~]# 📕									

[jbod linux smartmon]

SmartMonTools per ESXi - Modalità JBOD

1. Installazione: Fare clic sul link di download riportato nella tabella riportata sopra e scaricare

e installare l'utility smartmontools Scoprite lo smartctl ESXi installazione tramite il collegamento precedente. Abilitare shell e SSH sull'host ESXi.

Tavigator	📋 localhost.localdomain - Manage					
✓ ☐ Host	System Hardware Licensing Packages Services Security & users					
Manage	Start Stop Restart CRefresh Actions					
Monitor	A contract of the second					
	Name 🔺 🗸 🗸 Description 🗸 Status	v				
OJ Virtual Machines	· - · ·					
Storage 1	sfcbd-watchdog CIM Server Stopped					
> Q Networking	snmpd SNMP Server Stopped					
	TSM ESXi Shell Frunning					
	TSM-SSH SSH Running					
	vmsyslogd Syslog Server Running					
	vpxa VMware vCenter Agent Stopped					
	xorg X.Org Server Stopped					

[installazione jbod esxi smartmon]

Caricare il file 'smartctl-6.6-4321.x86_64.vib' nella cartella ESXi host 'tmp' con lo strumento ftp.SSH all'host ESXi.Impostare il livello di accettazione ViB su CommunitySupported.

esxcli software acceptance set --level=CommunitySupported Quindi installare il pacchetto.

esxcli software vib install -v /tmp/smartctl-6.6-4321.x86_64.vib

2. Verifica della versione del firmware dell'unità SSH all'host ESXi. Eseguire quindi il comando seguente per ottenere il nome del dispositivo e la versione del firmware dell'unità di destinazione.

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]

Controllare l'alimentazione in orario (POH) Andare alla directory smartmontools e trovare l'elenco di unità SSD digitando

esxcli storage core device list

Una volta identificata la SSD da controllare, è possibile digitare i due comandi seguenti per ottenere l'output necessario (dove naa.xxx è la lettera di unità da controllare � �

/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
Cercare le ore "Durata" dalla prima riga. Quello sarà l'ultimo record di PoH.

[roo	t@localhost:~] /op	t/smartmontools/	smartctl -d scsi	-t short	/dev/disks/na	a.500	1e820	00281824	8
smar	tctl 6.6 2016-05-1	0 r4321 [x86_64-	linux-6.5.0] (da	ily-201605	10)				
Сору	right (C) 2002-16,	Bruce Allen, Ch	ristian Franke,	www.smartm	iontools.org				
Shor	t Background Self	Test has begun							
Use	smartctl -X to abo	rt test							
[roo	t@localhost:~] /op	t/smartmontools/	smartctl -d scsi	-l selfte	st /dev/disks	/naa.	5001	8200281	8248
smar	tctl 6.6 2016-05-1	0 r4321 [x86 64-	linux-6.5.01 (da	ilv-201605	10)				
Conv	right (C) 2002-16	Bruce Allen Ch	ristian Franke	www.smartn	ontools org				
copy	ingite (c) 2002 10;	brace Accent, or	in iseran in anke,	inni sinar en	ion coors ton B				
	STADT OF DEAD SMAD	T DATA SECTION -							
CHAD	START OF READ SMAR	T DATA SECTION -							
SMAR	T SetT-test tog	C 1-1			1.04 63	- For		1001	
NUM	lest	Status	segment	Litelime	LBA_TIrst_er	r [SK	ASC	ASQJ	
	Description	AND SHOW HIS	number	(hours)					
# 1	Background short	Completed	1 . .	2505		- [-		-]	
# 2	Background short	Completed		2409		- [-	177	-]	
Long	(extended) Self T	est duration: 29	600 seconds [493	.3 minutes	1				
					871				

[jbod esxi smartmon]

Sg3_utils per Windows - modalità JBOD

1. Installazione Fare clic sul link di download riportato nella tabella riportata sopra e scaricare e installare la sg3_utils utilitàScarica il file di installazione di Windows smartctl tramite il collegamento sopra.Eseguire il file di installazione:

smartmontools-7.1-1.win32-setup.exe
Aprire il prompt dei comandiVai alla cartella:

C:\Program Files\smartmontools\bin

2. Controllare la versione del firmware dell'unità: Eseguire il comando seguente per ottenere il nome del dispositivo dell'unità di destinazione.



[jbod windows sg3_utils fw 1]Leggere la versione del firmware dell'unità come indicato di seguito

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: 42041928 Device type: disk Device type: Transport protocol: SAS (SPL-3) Local Time is: Mon Feb 04 15:54:19 2019 PST SMART support is: SMART support is: Available - device has SMART capability. Enabled Temperature Warning: Disabled or Not Supported

[jbod windows sg3_utils fw 2]

3. Controlla ore di accensione: Vai alla sg3_utils e individuare l'elenco delle unità SSD digitando:

sg_scan

Dopo aver identificato le unità SSD da controllare, è possibile digitare quanto segueg (dove X è la lettera dell'unità da controllare):

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

Cercare il	"Accensione accur	nulata in minuti".				
C:\Users	\Administrator\D	ownloads\sg3_uti	11s-1.45mg	w64>sg_scan		
PD0 PD1	[C] ST1000NX SanDisk	0423 CT05 LT0400MO	S C405	4702TL2 42211160		
PD2	SanDisk	LT1600MO	C405	42041928		
C:\Users\ SanDi Backgrour Status	\Administrator\D isk LT1600MO nd scan results parameters:	ownloads\sg3_uti C405 page [0x15]	ils-1.45mg	w64>sg_logs	page=0x15	pd2
Accur	mulated power on	minutes: 144762	2 [h:m 24	12:42]		
Stati	us: background m	edium scan is ac	tive			
Numbe	er of background	scans performed	1: 36750			
Numbe	er of background	medium scans pe	erformed:	36750		

[jbod windows sg3_utils]

Sg3_utils per Linux - modalità JBOD

1. Installazione: Fare clic sul link di download riportato nella tabella riportata sopra e scaricare e installare l'utility sg3_utilsScarica sg3_utils installazione file Versione Linux tramite il collegamento sopra.Annulla tar installazione file.

Andare alla cartella 'sg3_utils-1.45'.Eseguire i comandi seguenti in ordine.

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

2. Verifica versione firmware unità 'sdb' è il nome del dispositivo dell'unità di destinazione.

```
sg_logs --page=0x33 /dev/sdb
[root@localhost -]# sg logs --page=0x33 /dev/sdb
[SanDisk LT1600H0 C403]
No ascil information for page = 0x33, here is hex:
00 33 00 07 c8 00 00 03 08 56 55 5f 50 41 47 45 53
10 00 01 03 08 01 02 03 04 05 06 07 08 00 02 03 08
20 09 0a 0b 0c 0d 0e 0f 10 00 03 03 08 12 2f 00 00
30 00 00 00 00 04 03 08 00 00 00 00 00 00 00
..... [truncated after 64 of 1996 bytes (use '-H' to see the rest)]
```

[jbod linux sg3_utils fw]

3. Controlla ore di accensione Una volta identificata la SSD da controllare, è possibile digitare il seguente comando (dove X è la lettera dell'unità da controllare):

sg_logs --page=0x15 /dev/sdX

Cercare "Potenza accumulata in minuti".

```
[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]

Strumento Sandisk per Windows - modalità JBOD

 Installazione: Fare clic sul link di download riportato nella tabella riportata sopra e scaricare e installare l'utility sg3_utilsScarica il file di installazione di Windows smartctl tramite il collegamento sopra.Eseguire il file di installazione

smartmontools-7.1-1.win32-setup.exe Aprire un prompt dei comandiVai alla cartella:

C:\Program Files\smartmontools\bin

2. Verifica versione firmware unità Eseguire il comando seguente per ottenere il nome del dispositivo dell'unità di destinazione.

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. Controlla ore di accensione Per identificare l'unità da controllare, digitare il comando:

scli show all

Una volta identificata la SSD da controllare, è possibile digitare il seguente comando (dove X è la lettera dell'unità da controllare):

scli show diskX -S Cercare "Potenza totale in ore". 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 Device Port Capacity State Boot DeviceSerial# Model SATA 1.00 TB Unknown Yes S4702TL2 DISKØ ST1000NX0423 DISK1 SAS 400.09 GB Good No 42211160 LT0400MO 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 : 1 % : 39 Celsius : 164.96 TB ife Used Temperature Total Read Total Write : 275.10 TB Total Read Commands : 12052397070 Total Write Commands : 18756685157 Read Errors : 1 : 0 Program Events Background Read Events : 0 GList Count : 1 Lifetime Max Temperature : 73 Celsius Total Power on Hours : 2409 Command Executed Successfully.

[windows sandisk jbod]

Sandisk Tool per Linux - modalità JBOD

1. Installazione Fare clic sul link di download riportato nella tabella riportata sopra e scaricare e installare l'utility sg3_utilsScarica la scheda installazione file Versione Linux tramite il collegamento sopra.Decomprimere installazione file.Vai alla cartella:

Linux_1.8.0.12/generic/x86_64

Esegui il comando seguente per consentire l'esecuzione di 'scli'.

chmod +x scli

2. Verifica versione firmware unità 'sdb' è il nome del dispositivo dell'unità di destinazione.

```
./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
Vendor : SanDisk
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. Controlla ore di accensione Dopo aver identificato le unità SSD da controllare, è possibile digitare il comando seguente(dove X è la lettera dell'unità da controllare):

```
./scli show /dev/sdX -S
Cercare "Potenza totale in ore".
[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
. . . . . . . . . . . . . . . . . . .
                   : 6 %
: 41 Celsius
Life Used
Temperature
Total Read : 275.83 TB
Total Write : 580.95 TB
Total Read Commands : 23791125744
Total Write Commands : 29664369071
                            : 0
Read Errors
Program Events : 0
Background Read Events : 0
GList Count
                             : 1
Lifetime Max Temperature : 71 Celsius
Total Power on Hours : 6436
Command Executed Successfully.
```

[jbod linux sandisk]

Smartmon Tools per Linux - Modalità RAID

1. Installazione Per raccogliere i dati è necessario installare sia smartmontools che storcli utility.Fare clic sul link di download riportato nella tabella riportata sopra e scaricare e

installare l'utility smartmontools Scarica smartctl installazione file Versione Linux tramite il collegamento sopra. Annulla tar installazione file.

```
tar -zxvf smartmontools-7.1.tar.gz Vai alla cartella:
```

smartmontools-7.1 Eseguire i comandi seguenti in ordine.

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

Ora andare al link di download indicato nella tabella precedente e scaricare e installare l'utilità storcli.Per identificare l'unità da controllare, passare alla directory storcli e digitare il comando:

storcli /c0/eall/sall show

Cercare l'ID dispositivo (DID). L'ID del dispositivo sarà necessari nei passi futuri.

[raid linux smartmon fw 1]

 Verifica versione firmware unità Il comando "148" riportato di seguito è l'ID del dispositivo (DID) dell'unità di destinazione. E 'sdc' è il nome del 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 === SanDisk Vendor: Product: LT0400M0 C405 2: SPC-4 Revision: Compliance: Compliance: 5PC-4 User Capacity: 400,088,457,216 bytes [400 GB] Logical block size: 512 bytes LU is resource provisioned, LBPRZ=1 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 Warping: Disabled or Not Supported Temperature Warning: Disabled or Not Supported

[raid linux smartmon fw 2]

3. Controlla ore di accensione Una volta identificata la SSD da controllare, è possibile digitare i

due comandi seguenti per ottenere l'output necessario (dove X è la ID dispositivo ottenuto dal passaggio 4 � �

Nota: affinché questa operazione funzioni, è necessario assicurarsi che e utilizzare il comando "megaraid" del comando quando si utilizza un set RAID. Altrimenti non funzionerà.

smartctl -d megaraid,N -t short /dev/sdX - Wait 10 seconds before running the second command smartctl -d megaraid,N -l selftest /dev/sdX Cercare le ore "Durata" dal 1st linea. Quello sarà l'ultimo record di PoH. EID:Slt DID State DG Size Intf Med SED PI SeSz Model Sp Type
 69
 Onln
 0 222.585 GB SATA SSD N
 N
 512B SAMSUNG MZ7LM240HMHQ-00005 U

 91
 JB0D
 - 372.611 GB SAS SSD N
 N
 512B LT0400MO
 U

 88
 JB0D
 - 1.455 TB SAS SSD N
 N
 512B LT0600MO
 U
 252:1 252:4 252:5 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 === START OF READ SMART DATA SECTION === SMART Self-test log Num Test segment LifeTime LBA first err [SK ASC ASQ] Status Description number (hours) # 1 Background short Completed 6204 - [--] --- [- -- [- -# 2 Background short Completed 6203 -1 # 3 Background short Completed -6198 -1 # 4 Background short Completed
5 Background short Completed -6198 -] - [-6198 -] Long (extended) Self-test duration: 29600 seconds [493.3 minutes]

[raid linux smartmon]

Nota: SmartmonTools non funziona in RAID per ESXi. sg3_utils e Sandisk Tool non funzionano in RAID per tutti i sistemi operativi.