
Subject: Cancellare dischi a sistema operativo avviato
Posted by [Charles Carmichael](#) on Sat, 13 Aug 2011 09:14:55 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Salve!

Una domanda stupida (forse) ma secondo voi Ã" possibile effettuare questi 2 comandi se i dischi sda ed sdb sono quelli in utilizzo? (a parer di logica direi di no...ma con Linux non si sÃ mai...una volta ho visto un pinguino fare una macumba e resuscitare un'orso polare)

```
echo -e "d\n1\n2\n3\nw\n" | fdisk /dev/sda  
echo -e "d\n1\n2\n3\nw\n" | fdisk /dev/sdb
```

Devo cassare di brutto i 2 dischi,ma da sistema operativo attivo se possibile (altrimenti mi tocca smontare i dischi e montarli su di un pc...i dischi in questione sono in una nas che usa debian 6)

Thanks!

Subject: Re: Cancellare dischi a sistema operativo avviato
Posted by [Alessandro Selli](#) on Sat, 13 Aug 2011 11:57:58 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Charles Carmichael ha scritto:

```
> Salve!  
> Una domanda stupida (forse) ma secondo voi Ã" possibile effettuare questi  
> 2 comandi se i dischi sda ed sdb sono quelli in utilizzo? (a parer di  
> logica direi di no...ma con Linux non si sÃ mai...una volta ho visto un  
> pinguino fare una macumba e resuscitare un'orso polare)  
>  
> echo -e "d\n1\n2\n3\nw\n" | fdisk /dev/sda  
> echo -e "d\n1\n2\n3\nw\n" | fdisk /dev/sdb
```

Vai sul sicuro e fallo da una Live CD o USB.

Ciao,

--

Alessandro Selli <http://alessandro.route-add.net>
AVVERTENZA: i messaggi inviati a "trappola" non mi arriveranno.
WARNING: messages sent to "trappola" will never reach me.

Subject: Re: Cancellare dischi a sistema operativo avviato

Posted by [Charles Carmichael](#) on Sat, 13 Aug 2011 13:32:01 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Il 13/08/2011 13:57, Alessandro Selli ha scritto:

> Charles Carmichael ha scritto:

>> Salve!

>> Una domanda stupida (forse) ma secondo voi Ã" possibile effettuare questi

>> 2 comandi se i dischi sda ed sdb sono quelli in utilizzo? (a parer di

>> logica direi di no...ma con Linux non si sÃ mai...una volta ho visto un

>> pinguino fare una macumba e resuscitare un'orso polare)

>>

>> echo -e "d\n1\n2\n3\nw\n" | fdisk /dev/sda

>> echo -e "d\n1\n2\n3\nw\n" | fdisk /dev/sdb

>

> Vai sul sicuro e fallo da una Live CD o USB.

>

Vorrei evitare di smontare la nas per togliere i dischi...

Subject: Re: Cancellare dischi a sistema operativo avviato

Posted by [The_ZiPMaN](#) on Sat, 13 Aug 2011 13:52:49 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

On 08/13/2011 11:14 AM, Charles Carmichael wrote:

> Salve!

> Una domanda stupida (forse) ma secondo voi Ã" possibile effettuare questi

> 2 comandi se i dischi sda ed sdb sono quelli in utilizzo?

SÃ-.

> (a parer di

> logica direi di no...ma con Linux non si sÃ mai...una volta ho visto un

> pinguino fare una macumba e resuscitare un'orso polare)

In Linux il locking non Ã" come in Windows.

> echo -e "d\n1\n2\n3\nw\n" | fdisk /dev/sda

> echo -e "d\n1\n2\n3\nw\n" | fdisk /dev/sdb

>

> Devo cassare di brutto i 2 dischi,ma da sistema operativo attivo se

> possibile (altrimenti mi tocca smontare i dischi e montarli su di un

> pc...i dischi in questione sono in una nas che usa debian 6)

Ecco un'errore concettuale gravissimo. La tabella delle partizioni non contiene alcun dato e si ricostruisce in meno di 2 minuti con testdisk (o anche a mano se uno ha pazienza). Quelli non sarebbero due dischi cassati ma semplicemente due dischi perfettamente integri.

Se il sistema Ã" vivo puoi senza problemi sovrascrivere i due dischi e ottenere quel che desideri.

```
# cat /dev/zero > /dev/sda & cat /dev/zero > /dev/sdb
```

L'importante Ã" che non interrompi i due processi perchÃ© non potresti piÃ¹ riavviarli.

> Thanks!

--

Flavio Visentin

Scientists have finally discovered what's wrong with the female brain: On the left side, there is nothing right, and on the right side, there is nothing left.

Subject: Re: Cancellare dischi a sistema operativo avviato
Posted by [Enrico 'Henryx' Bianc](#) on Sat, 13 Aug 2011 15:11:49 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

The_ZIPMaN wrote:

```
> # cat /dev/zero > /dev/sda & cat /dev/zero > /dev/sdb
```

Per la cronaca, anche con questo metodo e` possibile risalire ai dati contenuti nel disco (in modo piu` elaborato, ovviamente). Personalmente, a meno che non siano dischi altamente costosi (dubito), li smonterei e li sostituirei con dischi nuovi

Enrico

Subject: Re: Cancellare dischi a sistema operativo avviato
Posted by [Charles Carmichael](#) on Sat, 13 Aug 2011 16:17:31 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

```
> Ecco un'errore concettuale gravissimo. La tabella delle partizioni non  
> contiene alcun dato e si ricostruisce in meno di 2 minuti con testdisk  
> (o anche a mano se uno ha pazienza). Quelli non sarebbero due dischi  
> cassati ma semplicemente due dischi perfettamente integri.
```

```
>
```

```
> Se il sistema Ã" vivo puoi senza problemi sovrascrivere i due dischi e  
> ottenere quel che desideri.
```

```
> # cat /dev/zero> /dev/sda& cat /dev/zero> /dev/sdb
```

```
>
```

> L'importante Ã che non interrompi i due processi perchÃ© non potresti piÃ¹
> riavviarli.
>
>> Thanks!

A me interessa cancellare il disco, che poi i dati siano recuperabili
non me ne frega in fico secco :), devono esser riconosciuti come "vuoti"
dal nuovo sistema che dovrÃ² installare.

I miei 2 comandi possono esser eseguiti su un sistema avviato? (Io sÃ²
che succederÃ un bordello, ma a sistema operativo attivo posso eseguire
i comandi e spengere? o si "incaxxa di brutto"?)

Subject: Re: Cancellare dischi a sistema operativo avviato
Posted by [Charles Carmichael](#) on Sat, 13 Aug 2011 16:18:38 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Il 13/08/2011 17:11, Enrico 'Henryx' Bianchi ha scritto:

> THe_ZiPMaN wrote:

>

>> # cat /dev/zero> /dev/sda& cat /dev/zero> /dev/sdb

>

> Per la cronaca, anche con questo metodo e` possibile risalire ai dati
> contenuti nel disco (in modo piu` elaborato, ovviamente). Personalmente, a
> meno che non siano dischi altamente costosi (dubito), li smonterei e li
> sostituirei con dischi nuovi

>

> Enrico

Mi spieghi come sia possibile risalire ai dati se tutto il disco viene
sovrascritto? (info in merito,ho sempre pensato che se si sovrascrive...)
Cmq non devo cambiare i dischi...

Subject: Re: Cancellare dischi a sistema operativo avviato
Posted by [Alessandro Selli](#) on Sat, 13 Aug 2011 16:33:39 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Charles Carmichael ha scritto:

> Il 13/08/2011 13:57, Alessandro Selli ha scritto:

>> Charles Carmichael ha scritto:

>>> Salve!

>>> Una domanda stupida (forse) ma secondo voi Ã possibile effettuare questi

>>> 2 comandi se i dischi sda ed sdb sono quelli in utilizzo? (a parer di

>>> logica direi di no...ma con Linux non si sÃ mai...una volta ho visto un

>>> pinguino fare una macumba e resuscitare un'orso polare)

>>>

```
>>> echo -e "d\n1\n2\n3\nw\n" | fdisk /dev/sda
>>> echo -e "d\n1\n2\n3\nw\n" | fdisk /dev/sdb
>>
>> Vai sul sicuro e fallo da una Live CD o USB.
>>
> Vorrei evitare di smontare la nas per togliere i dischi...
```

?! PerchÃ© dovresti smontare la NAS per avviare da Live CD o USB?

Ciao,

--

Alessandro Selli <http://alessandro.route-add.net>

AVVERTENZA: i messaggi inviati a "trappola" non mi arriveranno.

WARNING: messages sent to "trappola" will never reach me.

Subject: Re: Cancellare dischi a sistema operativo avviato
Posted by [Luca Pascali](#) on Sat, 13 Aug 2011 16:35:23 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

On Sat, 13 Aug 2011 15:52:49 +0200, The_ZiPMaN wrote:

```
> Se il sistema Ã¨ vivo puoi senza problemi sovrascrivere i due dischi e
> ottenere quel che desideri.
> # cat /dev/zero > /dev/sda & cat /dev/zero > /dev/sdb
>
> L'importante Ã¨ che non interrompi i due processi perchÃ© non potresti piÃ¹
> riavviarli.
>
```

Non Ã¨ completamente vero.

Farlo puoi farlo, nel senso che il sistema non te lo impedisce.

Arrivare fino in fondo, dipende.

Se sul disco che vuoi piallare c'Ã¨ anche la swap, rischi di beccarti un bel freeze del sistema quando questo cerca di accedervi.

La cosa da fare sarebbe, a questo punto, prima un bello swapoff delle partizioni di swap, rimontare in readonly la partizione di root, poi procedere con shred (che a differenza di /dev/zero dovrebbe rendere molto piÃ¹ difficile il recupero dei dati in un secondo tempo).

E come lessi una volta dai messaggi di stato di Dropbox:

Long time needed, grab a Snicker.

PSK

Subject: Re: Cancellare dischi a sistema operativo avviato
Posted by [Luca Pascali](#) on Sat, 13 Aug 2011 16:38:40 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

On Sat, 13 Aug 2011 18:17:31 +0200, Charles Carmichael wrote:

> A me interessa cancellare il disco, che poi i dati siano recuperabili
> non me ne frega in fico secco :), devono esser riconosciuti come "vuoti"
> dal nuovo sistema che dovrÃ² installare. I miei 2 comandi possono esser
> eseguiti su un sistema avviato? (lo sÃ² che succederÃ un bordello, ma a
> sistema operativo attivo posso eseguire i comandi e spengere? o si
> "incaxxa di brutto"?

Ma usare fdisk, a questo punto?

oppure

```
# dd if=/dev/zero of=/dev/sda bs=10240 count=1
```

Azzera i primi 10kB del disco (basterebbe molto meno)
CosÃ² il disco risulta senza tavola delle partizioni e nell'installazione
del successivo ti verrÃ chiesto di scegliere prima quale tipologia di
partizioni mettere su (DOS, Mac, altro), e poi come partizionare il disco.

Luca

Subject: Re: Cancellare dischi a sistema operativo avviato
Posted by [Marco](#) on Sat, 13 Aug 2011 16:42:14 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

On Sat, 13 Aug 2011 18:17:31 +0200, Charles Carmichael
<Charles.Carmichael@intersect.it> wrote:

> A me interessa cancellare il disco, che poi i dati siano recuperabili
> non me ne frega in fico secco :), devono esser riconosciuti come "vuoti"
> dal nuovo sistema che dovrÃ² installare.

Perche'? Qualunque sistema operativo che installi ti dovrebbe dare la
possibilita' di ripartizionare/cancellare/etc.

--

Cio' che si vede, e'.

Subject: Re: Cancellare dischi a sistema operativo avviato
Posted by [Charles Carmichael](#) on Sat, 13 Aug 2011 16:52:13 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Il 13/08/2011 18:33, Alessandro Selli ha scritto:

> Charles Carmichael ha scritto:

>> Il 13/08/2011 13:57, Alessandro Selli ha scritto:

>>> Charles Carmichael ha scritto:

>>>> Salve!

>>>> Una domanda stupida (forse) ma secondo voi Ã¨ possibile effettuare questi

>>>> 2 comandi se i dischi sda ed sdb sono quelli in utilizzo? (a parer di

>>>> logica direi di no...ma con Linux non si sÃ mai...una volta ho visto un

>>>> pinguino fare una macumba e resuscitare un'orso polare)

>>>>

>>>> echo -e "d\n1\n2\n3\n4\n5\n6\n7\n8\n9\n" | fdisk /dev/sda

>>>> echo -e "d\n1\n2\n3\n4\n5\n6\n7\n8\n9\n" | fdisk /dev/sdb

>>>>

>>> Vai sul sicuro e fallo da una Live CD o USB.

>>>

>> Vorrei evitare di smontare la nas per togliere i dischi...

>

> ?! PerchÃ© dovresti smontare la NAS per avviare da Live CD o USB?

>

>

> Ciao,

>

>

nas=> non ha nulla di cd/dvd e/o schede video...(non Ã¨ un pc trasformato
in nas)

Subject: Re: Cancellare dischi a sistema operativo avviato
Posted by [Charles Carmichael](#) on Sat, 13 Aug 2011 16:56:02 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Per fugare ogni dubbio...

con questa guida installo debian:

http://buffalo.nas-central.org/wiki/Install_Debian_6.0_%28Squeezy%29_On_Buffalo_Linkstation_Mini

e con quest'altra ritorno indietro al firmware originale della nas:

http://buffalo.nas-central.org/wiki/Revert_Buffalo_Linkstation_Mini_To_Stock_Firmware

il punto Ã¨ qui..proprio nella fase di ripristino del firmware

originale...dicono di smontare i dischi,spianarli e rimontarli (Ã" il primo step da fare)...si puÃ² evitare??? se si come?

Subject: Re: Cancellare dischi a sistema operativo avviato
Posted by [Enrico 'Henryx' Bianc](#) on Sat, 13 Aug 2011 19:01:30 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Charles Carmichael wrote:

> Mi spieghi come sia possibile risalire ai dati se tutto il disco viene
> sovrascritto? (info in merito,ho sempre pensato che se si sovrascrive...)

Ci sono vari metodi di analisi che permettono di recuperare i dati scritti in una determinata porzione del disco anche dopo n scritture. Informazioni in merito le puoi trovare partendo da http://en.wikipedia.org/wiki/Data_erasure

> Cmq non devo cambiare i dischi...

Si, adesso sono piu` chiare le tue intenzioni, tanto che la domanda diventa: perche` vuoi togliere debian e rimettere il firmware originale? :)

Enrico

Subject: Re: Cancellare dischi a sistema operativo avviato
Posted by [Charles Carmichael](#) on Sat, 13 Aug 2011 20:24:42 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Il 13/08/2011 21:01, Enrico 'Henryx' Bianchi ha scritto:

> Charles Carmichael wrote:

>

>> Mi spieghi come sia possibile risalire ai dati se tutto il disco viene
>> sovrascritto? (info in merito,ho sempre pensato che se si sovrascrive...)

>

> Ci sono vari metodi di analisi che permettono di recuperare i dati scritti
> in una determinata porzione del disco anche dopo n scritture. Informazioni
> in merito le puoi trovare partendo da
> http://en.wikipedia.org/wiki/Data_erasure

>

>> Cmq non devo cambiare i dischi...

>

> Si, adesso sono piu` chiare le tue intenzioni, tanto che la domanda diventa:
> perche` vuoi togliere debian e rimettere il firmware originale? :)

>

> Enrico

Le possibilità sono 2:

1) non ce la facesse a fare il lavoro che mi son preposto di fargli fare

2) guasto di qualche genere..ed essendo ancora in garanzia...(sgrat sgrat...)

Subject: Re: Cancellare dischi a sistema operativo avviato
Posted by [Charles Carmichael](#) on Sat, 13 Aug 2011 20:31:01 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Dimenticavo...non l'ho ancora messo debian...per quello che volevo sapere (leggi l'altro post) se si poteva fare quell'fdisk a cuore aperto...

Subject: Re: Cancellare dischi a sistema operativo avviato
Posted by [The_ZiPMaN](#) on Sat, 13 Aug 2011 23:53:17 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

On 08/13/2011 05:11 PM, Enrico 'Henryx' Bianchi wrote:

```
>> # cat /dev/zero > /dev/sda & cat /dev/zero > /dev/sdb
```

```
>
```

```
> Per la cronaca, anche con questo metodo e` possibile risalire ai dati  
> contenuti nel disco (in modo piu` elaborato, ovviamente)
```

Se come immagino fai riferimento al classico documento di Gutmann del 1996 la cosa Ã a metÃ strada tra la "bufala", la mezza veritÃ e la storia. GiÃ ai tempi si parlava di "teoria" e di "possibilitÃ " ma non era mai stato fatto nulla di particolarmente significativo dal punto di vista pratico se non qualche recovery statisticamente significativo impiegando tecniche non a disposizione dell'individuo medio ma solo di alcune universitÃ .

Oggi tali tecniche sono del tutto inutili perchÃ© con la densitÃ di registrazione attuale non vi Ã piÃ sufficiente materiale magnetico extra che mantenga tracce riconoscibili.

Di contro con la logica on-disk che maschera la reale geometria ed il reale posizionamento dei dati sui piatti anche 500 sovrascritture complete del disco possono lasciare dati perfettamente integri e leggibili in chiaro sull'unitÃ , p.es. nei settori rimappati dal sistema di PFA.

Una volta per tutte quindi lasciamo perdere le teorie e i voli pindarici di Gutmann (che tra l'altro ha asserito in prima persona non piÃ di un

paio d'anni fa le stesse cose che ho detto sopra) e rendiamoci conto che una sovrascrittura Ã" piÃ¹ che sufficiente, come tra l'altro afferma chiaramente anche il NIST:

http://csrc.nist.gov/publications/nistpubs/800-88/NISTSP800-88_rev1.pdf

Section 2.3 (p. 6): Â«Basically the change in track density and the related changes in the storage medium have created a situation where the acts of clearing and purging the media have converged. That is, for ATA disk drives manufactured after 2001 (over 15GB) clearing by overwriting the media once is adequate to protect the media from both keyboard and laboratory attack.Â»

Oltre a questo c'Ã" solo la distruzione fisica del media che Ã" l'unica che offra il 100% di garanzia.

http://www.youtube.com/watch?v=UrOhPw_9MfU

--

Flavio Visentin

Scientists have finally discovered what's wrong with the female brain: On the left side, there is nothing right, and on the right side, there is nothing left.

Subject: Re: Cancellare dischi a sistema operativo avviato
Posted by [The_ZIPMaN](#) on Sat, 13 Aug 2011 23:56:14 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

On 08/13/2011 10:31 PM, Charles Carmichael wrote:
> Dimenticavo...non l'ho ancora messo debian...per quello che volevo
> sapere (leggi l'altro post) se si poteva fare quell'fdisk a cuore aperto...

SÃ-, si puÃ² fare. Ma consiglio comunque a questo punto di fare un:
dd if=/dev/zero of=/dev/sda bs=32768 count=1
dd if=/dev/zero of=/dev/sdb bs=32768 count=1

--

Flavio Visentin

Scientists have finally discovered what's wrong with the female brain: On the left side, there is nothing right, and on the right side, there is nothing left.

Subject: Re: Cancellare dischi a sistema operativo avviato
Posted by [Giuseppe Della Bianca](#) on Tue, 16 Aug 2011 14:20:35 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Charles Carmichael wrote:

]zac[
> il punto Ã" qui..proprio nella fase di ripristino del firmware
> originale...dicono di smontare i dischi,spianarli e rimontarli (Ã" il
> primo step da fare)...si puÃ² evitare??? se si come?

Spianare non e' un problema visto che i device dei dischi sono accessibili anche se montati.

Il problema che se l'operazione funziona a meta potrebbe non essere possibile lanciare altri comandi.

Per esempio il kernel deve fare il sync dei dati e opss, non c'e' piu' il filesystem, /dev, parte di udev, di /proc, /sys o boh qualsiasi altra cosa.

Subject: Re: Cancellare dischi a sistema operativo avviato
Posted by [Charles Carmichael](#) on Tue, 16 Aug 2011 14:39:35 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Il 16/08/2011 16:20, Giuseppe Della Bianca ha scritto:

> Charles Carmichael wrote:

>
>]zac[
>> il punto Ã" qui..proprio nella fase di ripristino del firmware
>> originale...dicono di smontare i dischi,spianarli e rimontarli (Ã" il
>> primo step da fare)...si puÃ² evitare??? se si come?

>
> Spianare non e' un problema visto che i device dei dischi sono accessibili
> anche se montati.

>
> Il problema che se l'operazione funziona a meta potrebbe non essere
> possibile lanciare altri comandi.

>
> Per esempio il kernel deve fare il sync dei dati e opss, non c'e' piu' il
> filesystem, /dev, parte di udev, di /proc, /sys o boh qualsiasi altra cosa.

una cosa mi viene in mente...fare il chroot altrove...(posso montarmi un sistema debian via rete per il processore in questione), e dopo il chroot sul sistema "remoto" fare l'fdisk...che dici?

Subject: Re: Cancellare dischi a sistema operativo avviato
Posted by [Giuseppe Della Bianca](#) on Tue, 16 Aug 2011 15:19:56 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Charles Carmichael wrote:

]zac[

>> Il problema che se l'operazione funziona a meta potrebbe non essere
>> possibile lanciare altri comandi.

>>

>> Per esempio il kernel deve fare il sync dei dati e opss, non c'e' piu' il
>> filesystem, /dev, parte di udev, di /proc, /sys o boh qualsiasi altra
>> cosa.

>

> una cosa mi viene in mente...fare il chroot altrove...(posso montarmi un
> sistema debian via rete per il processore in questione), e dopo il
> chroot sul sistema "remoto" fare l'fdisk...che dici?

mmmm ... non conosco il funzionamento interno di chroot (e di quasi tutto il
resto), ma credo che rimanga comunque qualche legame con ... l'esterno.

Credevo che un sistema decisamente sicuro sia solo uno completamente in RAM,
per esempio usando l'initram (tipo la console di emergenza usata quando non
viene trovato il root filesystem), o una porta/disco di avvio diversa.

O staccare i dischi.
