
Subject: Verificare se la RAM

Posted by [gabriele](#) on Fri, 15 Apr 2011 11:13:45 GMT

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

Vediamo se ho immaginato giusto.

Ho scaricato la virtual machine turnkey-lapp (una VM con apache-php-postgresl). E' configurata con 256Mb di RAM.

La avvio e lancio "top".

Mi riporta (pressapoco):

MEM: 256250k total, 227436k used, 22820k free, 18236k buffers

Swap: 524280k total, 0k used, 524280k free, 139804k cached

Per vedere se devo aumentare la RAM dovrei caricare un po' di dati nel DB (una quantit  tipica della mia attivit ), far lavorare la VM (ad esempio con query da phpmyadmin) e guardare top mentre fa la query.

1) Vedr  probabilmente che usa dello swap. Dovrei aumentare la RAM di almeno la quantit  di swap utilizzata?

2) Che cosa sono i 139804k cached della swap? Quanto ha usato di swap dall'avvio?

Grazie

Gabriele

Subject: Re: Verificare se la RAM

Posted by [Dalet](#) on Fri, 15 Apr 2011 11:26:24 GMT

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

Il 15-04-2011, Gabriele dice:

>Vediamo se ho immaginato giusto.

Non so dirtelo ci capisco poco pero' mettiti anche htop.

--

Saluti, Dalet

Subject: Re: Verificare se la RAM

Posted by [Roberto](#) on Fri, 15 Apr 2011 11:52:00 GMT

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

Gabriele ha scritto:

-cut-

> 1) VedrÃ² probabilmente che usa dello swap. Dovrei aumentare la RAM di
> almeno la quantitÃ di swap utilizzata?

Be', sÃ¬, piÃ¹ o meno.

>

> 2) Che cosa sono i 139804k cached della swap? Quanto ha usato di swap
> dall'avvio?

Non sono della swap. (della?)

Lo mette nella seconda riga, ma si riferisce alla memoria totale.

Della memoria totale, 256250k total, ne resta libera 22820k free,
per un totale di memoria occupata di 227436k used.

Ma dentro a quei 227436k used, ci sono anche cache e buffers, che
possono essere liberati, per far posto alla memoria operativa che
altri programmi che lanci richiederanno.

--

|Save our planet!

Ciao |Save wildlife!

roberto |For your E-MAIL use ONLY recycled Bytes !!

|roberto poggi rpoggi@softhome.net

Subject: Re: Verificare se la RAM

Posted by [gabriele](#) on Fri, 15 Apr 2011 11:56:20 GMT

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

Il 15/04/2011 13:26, Dalet ha scritto:

> Il 15-04-2011, Gabriele dice:

>

>> Vediamo se ho immaginato giusto.

>

> Non so dirtelo ci capisco poco pero' mettiti anche htop.

>

Ho messo htop.

Mi mostra graficamente 66M utilizzati su 244M.

Mi fa vedere l'utilizzo di ram di ogni processo e la somma (fatta di
corsa porta ai 66M).

Quindi:

1) grazie, ho quello che mi serviva;

2) dovrei guardare la documentazione di top per capire i valori, mi
riprometto di farlo quando ho del tempo libero, so che non lo farÃ² mai.

Gabriele

Subject: Re: Verificare se la RAM
Posted by [gabriele](#) on Fri, 15 Apr 2011 11:57:51 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Il 15/04/2011 13:52, roberto ha scritto:

> Gabriele ha scritto:

> -cut-

>> 1) VedrÃ² probabilmente che usa dello swap. Dovrei aumentare la RAM di
>> almeno la quantitÃ di swap utilizzata?

>

> Be', sÃ¬, piÃ¹ o meno.

>

>>

>> 2) Che cosa sono i 139804k cached della swap? Quanto ha usato di swap
>> dall'avvio?

>

> Non sono della swap. (della?)

> Lo mette nella seconda riga, ma si riferisce alla memoria totale.

> Della memoria totale, 256250k total, ne resta libera 22820k free,

> per un totale di memoria occupata di 227436k used.

> Ma dentro a quei 227436k used, ci sono anche cache e buffers, che

> possono essere liberati, per far posto alla memoria operativa che

> altri programmi che lanci richiederanno.

>

Ho capito.

Questo integra e chiarisce quello che ho capito dalla risposta di Dalet.

Grazie

Gabriele

Subject: Re: Verificare se la RAM
Posted by [ercole69](#) on Fri, 15 Apr 2011 13:35:10 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

On 15/04/2011 13:13, Gabriele wrote:

> top

> Mi riporta (pressapoco):

> MEM: 256250k total, 227436k used, 22820k free, 18236k buffers

> Swap: 524280k total, 0k used, 524280k free, 139804k cached

Used: Ã² la memoria effettivamente usata dalle applicazioni

Buffers e cached Ã² la memoria usate rispettivamente come buffer dal
kernel e come cache per velocizzare l'accesso ai dischi.

Lo swap usato Ã² sotto used quindi 0 in questo caso.

>

> Per vedere se devo aumentare la RAM dovrei caricare un po' di dati nel

> DB (una quantit  tipica della mia attivit ), far lavorare la VM (ad
> esempio con query da phpmyadmin) e guardare top mentre fa la query.
>
> 1) Vedr 2 probabilmente che usa dello swap. Dovrei aumentare la RAM di
> almeno la quantit  di swap utilizzata?

Si (ma meglio che buffers e cached non vadano mai vicino a 0 se vuoi una
macchina ancora reattiva)

>
> Grazie
> Gabriele
>
Ciao
Ercole

Subject: Re: Verificare se la RAM
Posted by [gabriele](#) on Fri, 15 Apr 2011 14:35:10 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Il 15/04/2011 15:35, ercole69 ha scritto:

> On 15/04/2011 13:13, Gabriele wrote:
>> top
>> Mi riporta (pressapoco):
>> MEM: 256250k total, 227436k used, 22820k free, 18236k buffers
>> Swap: 524280k total, 0k used, 524280k free, 139804k cached
>
> Used:   la memoria effettivamente usata dalle applicazioni
> Buffers e cached   la memoria usate rispettivamente come buffer dal
> kernel e come cache per velocizzare l'accesso ai dischi.
> Lo swap usato   sotto used quindi 0 in questo caso.
>>
>> Per vedere se devo aumentare la RAM dovrei caricare un po' di dati nel
>> DB (una quantit  tipica della mia attivit ), far lavorare la VM (ad
>> esempio con query da phpmyadmin) e guardare top mentre fa la query.
>>
>> 1) Vedr 2 probabilmente che usa dello swap. Dovrei aumentare la RAM di
>> almeno la quantit  di swap utilizzata?
>
> Si (ma meglio che buffers e cached non vadano mai vicino a 0 se vuoi una
> macchina ancora reattiva)

Scusa ma da quel che capisco buffers e cached andrebbero vicino a 0 se
ho troppo poca RAM, non se la aumento. Sbaglio?

O forse intendi dire: "per essere sicuro di averla aumentata a
sufficienza, controlla che buffers e cached non siano vicini a 0"?

>
>>
>> Grazie
>> Gabriele
>>
> Ciao
> Ercole

Subject: Re: Verificare se la RAM
Posted by [ercole69](#) on Fri, 15 Apr 2011 15:41:11 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

On 15/04/2011 16:35, Gabriele wrote:

> Il 15/04/2011 15:35, ercole69 ha scritto:

>>
> Scusa ma da quel che capisco buffers e cached andrebbero vicino a 0 se
> ho troppo poca RAM, non se la aumento. Sbaglio?
> O forse intendi dire: "per essere sicuro di averla aumentata a
> sufficienza, controlla che buffers e cached non siano vicini a 0"?
>

La seconda che hai detto: Linux ottimizza moltissimo l'uso della RAM quindi difficilmente vedrai della RAM libera anche aumentandola (salvo che tu ne metta davvero tanta) perchÃ© quella "inusata" viene gestita proprio per buffer e cache. Quindi anche se non usi arrivi ad usare la swap, quando il tuo applicativo gira controlla che cached e buffered non siano vicino a 0 altrimenti potresti avere dei rallentamenti ugualmente.

Ercole
