

يطلع (VM) يضا رتفا زا هج ل خاد ة حاسم ري فوت HyperFlex ة و م جم

تا ي و ت ح م ل ا

[ة م د ق م ل ا](#)

[تا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ة م د خ ت س م ل ا تا ن و ك م ل ا](#)

[ة ل ك ش م ل ا:](#)

[ل ح ل ا:](#)

[ن م Windows ل ي غ ش ت ل ا م ا ظ ن ب ل م ع ي \(VM\) ي ض ا ر ت ف ا ز ا ه ج ل خ ا د ة ح ا س م ر ي ف و ت ة ي ن ا ك م ا ب ع ت م ت
HyperFlex ج م ا ن ر ب ة و م ج م ي ل ع Microsoft](#)

[م ا ظ ن ب ة ي ض ا ر ت ف ا ل ا ة ز ه ج ا ل ا ي ل ع ك م س ل ا ة ل ي ل ق ة ر ك ا ذ ب ة د و ز م ل ا ص ا ر ق ا ل ا ي ل ع ة ح ا س م ر ي ف و ت
Microsoft Windows ل ي غ ش ت ل ا](#)

[ي ل ع Linux ل ي غ ش ت ل ا م ا ظ ن ب ل م ع ي \(VM\) ي ض ا ر ت ف ا ز ا ه ج ل خ ا د ة ح ا س م ل ا ر ي ف و ت ة ي ن ا ك م ا ب ع ت م ت
HyperFlex ج م ا ن ر ب ة و م ج م](#)

[ة ل ص تا ذ ت ا م و ل ع م](#)

ة م د ق م ل ا

دو زم (VM) يضا رتفا زا هج ل خاد ة حاسم ل ا ة د ا ع ت س ا ة ي ف ي ك ل و ح تا ر ا ي خ د ن ت س م ل ا ا ذ ه ح ض و ي
HyperFlex ج م ا ن ر ب ي ل ع ر ف و ت ي ة ل ي ل ق تا ن ا ك م ا ب .

تا ب ل ط ت م ل ا

د ن ت س م ل ا ا ذ ه ل ة ص ا خ تا ب ل ط ت م د ج و ت ال

ة م د خ ت س م ل ا تا ن و ك م ل ا

ن م 6.5 hypervisor (ESXi) ج م ا ن ر ب ي ل ع د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة د ر ا و ل ا ة ل ث م ا ل ا ة ح ص ن م ق ق ح ت ل ا م ت
VMware.

ة ص ا خ ة ي ل م ع م ة ئ ي ب ي ف ة د و ج و م ل ا ة ز ه ج ا ل ا ن م د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة د ر ا و ل ا تا م و ل ع م ل ا ء ا ش ن ا م ت
ت ن ا ك ا ذ ا . (يضا رتفا) ح و س م م ن ي و ك ت ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة م د خ ت س م ل ا ة ز ه ج ا ل ا ع ي م ج تا د ب
ر م ا ي ا ل ل م ت ح م ل ا ر ي ث ا ت ل ل ك م ه ف ن م د ك ا ت ف ، ل ي غ ش ت ل ا د ي ق ك ت ك ت ب ش .

ة ل ك ش م ل ا:

ل ي ل ق ر ف و م (VM) يضا رتفا زا هج ن م ض ة ح ا س م ل ا ة د ا ع ت س ا ل ة ي ل ا HyperFlex ي ف ر ف و ت ت ال
ب س ح يضا رتفا ل ا ص ر ق ل ا م ج ح ة د ا ي ز ة ي ن ا ك م ا ق ي ق د ل ا د ا د م ا ل ا ة ز ي م ح ي ت ت . ه ر ي ر ح ت م ت ك م س ل ا
ة ي ل ا ع ف ر ث ك ا و ح ن ي ل ع ن ي ز خ ت ل ا م ا ظ ن ي ف ة ر ف و ت م ل ا ة ح ا س م ل ا م ا د خ ت س ا ب ح م س ي ا ذ ه و . ب ل ل ط ل ا
ل ي ل ق يضا رتفا ص ا ر ق ا ك ر ح م ي ل ع ة د و ج و م ل ا تا ف ل م ل ا ف ذ ح د ن ع . ك ي م س ل ا د ي و ز ت ل ا ب ة ن ر ا ق م
م و ق ي ل ي غ ش ت ل ا م ا ظ ن ن ا و ه ك ل ذ ي ف ب ب س ل ا . ا ي ئ ا ق ل ت ص ر ق ل ا م ج ح ل ي ل ق ت م ت ي ال ، ك م س ل ا
ت ، تا ف ل م ل ل ع ي ر س ل ا ف ذ ح ل ا ر و ه ظ ي ل ا ك ل ذ ي د و ي . تا ف ل م ل ا م ا ظ ن ل و د ج ن م س ر ا ه ف ل ا ف ذ ح ب ط ق ف
ة ح ا س م ل ل ة د ا ع ت س ا د ج و ي ال ن ك ل .

لحل:

ماظن ب لمعې (VM) يضا رتفا زا ه ل خاد ع حاس م ر ي فو ت ة ي ن ا ك م ا ب ع ت م ت HyperFlex ج م ا ن ر ب ة ع و م ج م ي ل ع Microsoft ن م Windows ل ي غ ش ت ل ل

ص ا ر ق ا ل ا ت ا ك ر ح م ي ل ع ة ح ا س م ل ا ة د ا ع ت س ا ة ي ف ي ك ل و ح ت ا ر ا ي خ ل ا ض ع ب م س ق ل ا ا ذ ه ر ف و ي
ي ت ل ا ت ا ن ا ي ب ل ل ل ت ك ا غ ل ل ي ل ا ت ا و د ا ل ا ه ذ ه ي د و ت . ك م س ل ل ل ي ل ق ل ك ش ب ة د و ز م ل ا ة ي ض ا ر ت ف ا ل ا
د و ج و ن م د ك ا ت ، ر ف ص ا ل ك ش ب ل ت ك ل ا د ا ع ب ت س ا ب م و ق ت ة ي ل م ع ي ا ذ ي ف ن ت ل ب ق . ا ه ف ذ ح ب ت م ق
ك ن ا (VM) ي ر ه ا ظ ل ا ز ا ه ج ل ا ي ل ع ة ق ب ا س ت ا ط ق ل د و ج و م د ع ن م د ك ا ت ، ا ض ي ا . ك ي د ل ة ي ط ا ي ت ح ا خ س ن
ي ل ا ة س ر ا ح ل ا ة ط ق ل ل ا ة ل ا ز ا ي د و ت . Sentinel ت ا ط ق ل ك ل ذ ن م ض ت ي و . ه ي ل ع ت ا و ط خ ل ل ا م ا ك ا ب م و ق ت
ي ر ه ا ظ ل ا ز ا ه ج ل ل ي غ ش ت ف ا ق ي ا ر ا ي ت خ ا ك ن ك م ي . ن م ز ل ا ن م ة ل ي و ط ة ر ت ف ل ي ر ه ا ظ ل ا ز ا ه ج ل ا ة ق ا ع ا
ي ر ه ا ظ ل ا ز ا ه ج ل ل ي ط ع ت م د ع ل ت ا ط ق ل ل ا ع ي م ج ة ل ا ز ا ل ب ق (VM).

ت ا ل ا ق م ل ا ه ذ ه ي ف ت ا ط ق ل ل ا ة ر ا د ا و VMware ج م ا ن ر ب ل و ح ة ي ف ا ض ا ت ا م و ل ع م ر ف و ت ا م ك

[ة ل ي و ط ة د م ل ي ر ه ا ظ ل ا ز ا ه ج ل ا ف ا ق ي ا ي ل ا ت ا ط ق ل ل ا ة ل ا ز ا ي د و ت ن ا ن ك م ي](#)

[vSphere ة ئ ي ب ي ف ت ا ط ق ل ل ا م ا د خ ت س ا ل ت ا س ر ا م م ل ا ل ص ف ا](#)

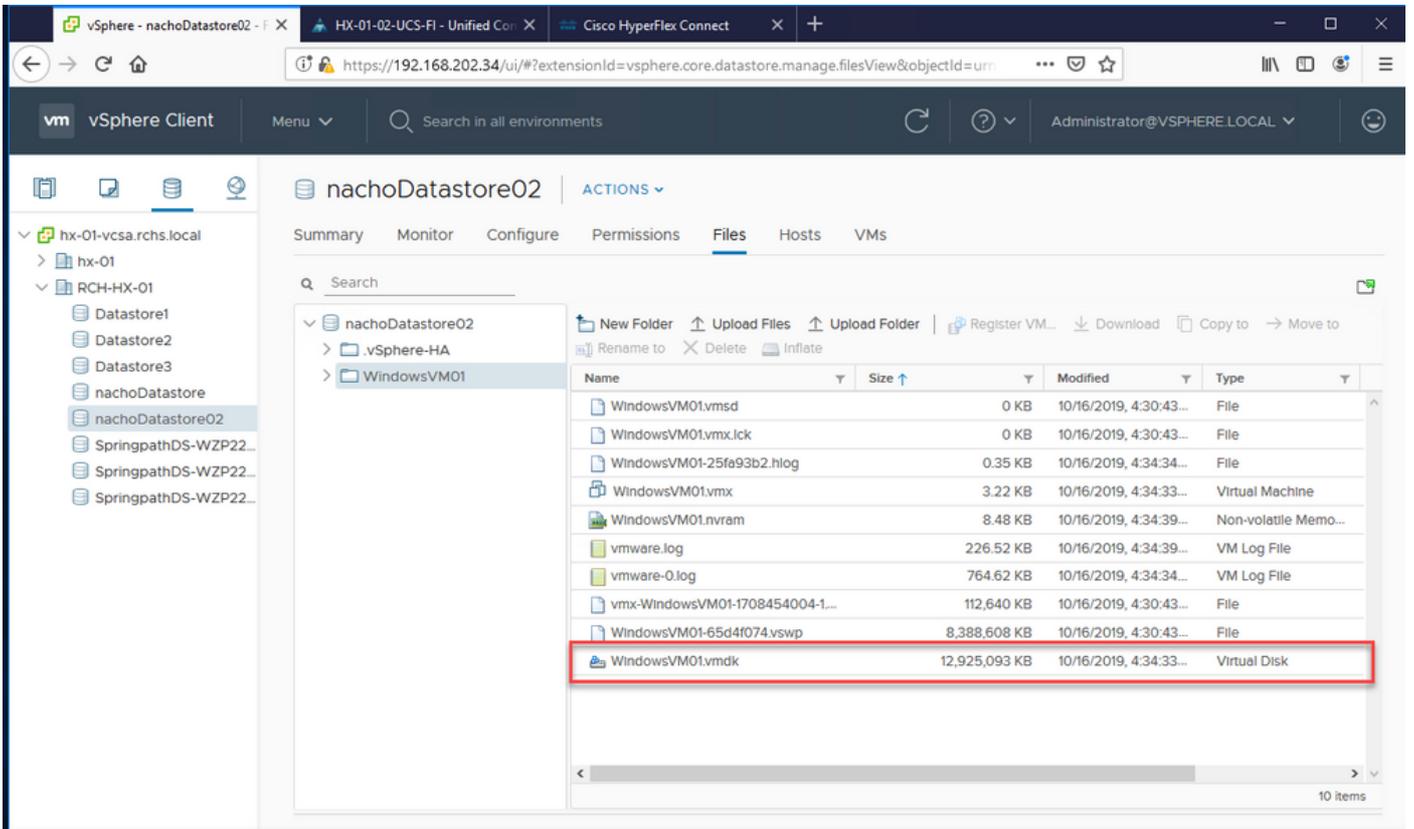
ة ز ه ج ا ل ا ي ل ع ك م س ل ل ا ة ل ي ل ق ة ر ك ا ذ ب ة د و ز م ل ا ص ا ر ق ا ل ا ي ل ع ة ح ا س م ر ي ف و ت Microsoft Windows ل ي غ ش ت ل ل ا م ا ظ ن ب ة ي ض ا ر ت ف ا ل ا

ة ح ا س م ل ا ع ا ج ر ت س ا ل م د خ ت س ت ، Microsoft Sysinls Suite ن م ة ي ن ا ج م ة ا د ا ي ه ، [SDelte](#)

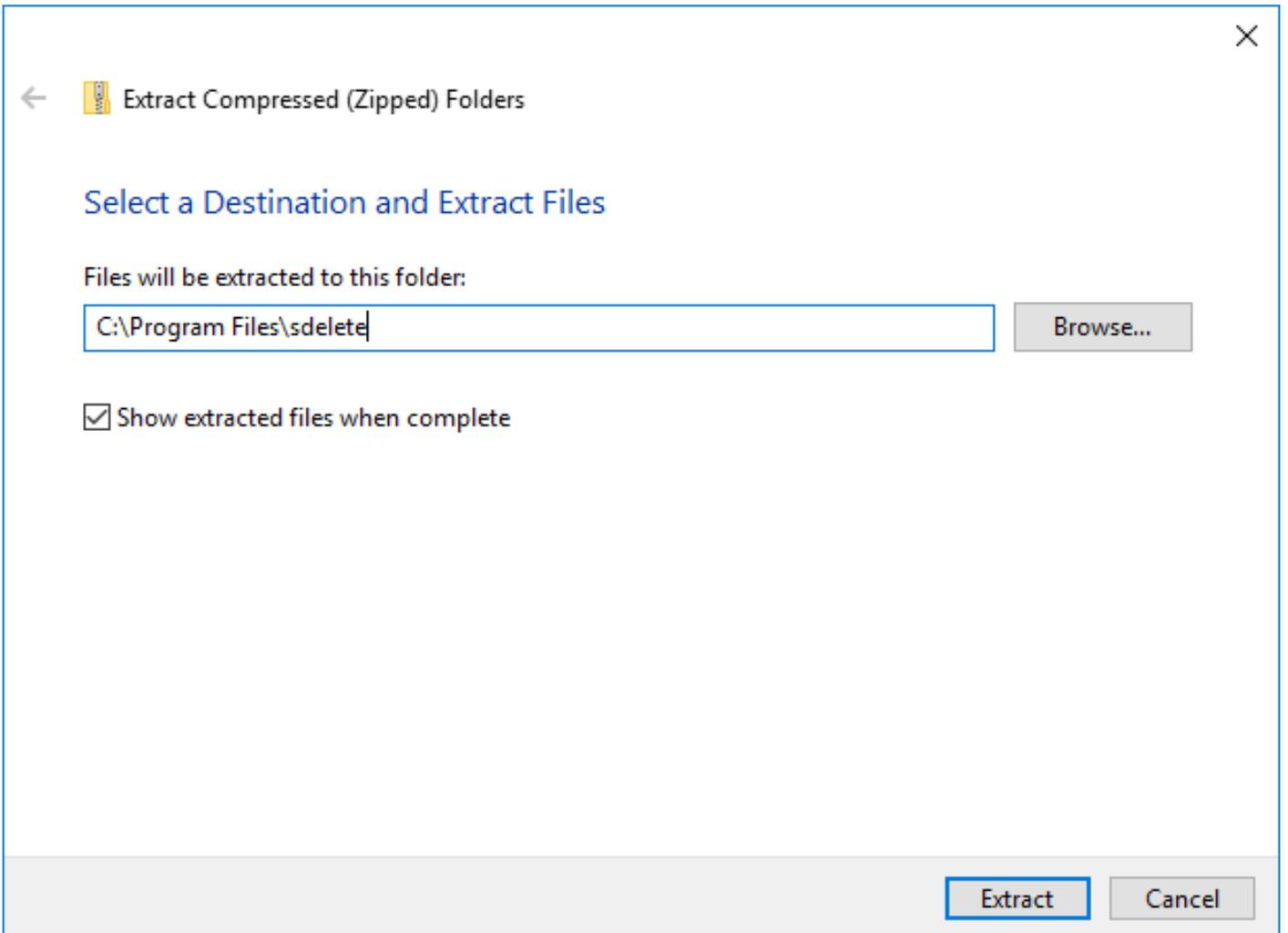
ل ص ي ا م م ا د خ ت س ا ب ي ر ه ا ظ ل ا ز ا ه ج ل ل ي غ ش ت م ا ظ ن م ا ي ق ي ف -z SDelete ب ب س ت ي : ر ي ذ ح ت
ي د و ي . ا ر ف ص ة ي ل ا خ ل ا ة ح ا س م ل ا ن و ك ت ن ي ح ي ف ة ر ف و ت م ل ا ة ح ا س م ل ا ص ر ق ن م 100% ي ل ا
ت ا ن ا ي ب ل ن ز خ م ي ف ة م د خ ت س م ل ا ة ح ا س م ل ا ي ف ة ت ق و م ة د ا ي ز ي ل ا ك ل ذ

ء ا ج ر ل ا ف ، ط ق ف ة ا ر ق ل ا ع ض و ي ف HyperFlex ة ع و م ج م ا ظ ن ك ي د ل ن ا ك و ا ENOSPC ة ل ا ح ت ب ر ض ا ذ ا
ت ا د ح و ة د ع و ا د ح ا و VMDK م ا د خ ت س ا ن ا ك ا ذ ا ك ل ذ و . ر م ث م ر ي غ ن و ك ي ن ا ل م ت ح م ل ا ن م ه ن ا ل ا ذ ه ة ا ع ا ر م
ة ع س ي ف ة ط و ح ل م ة د ا ي ز ل ث م ي (SDelte ر ا ي ع م ل ة ح ي ت ن) 100% ي ل ا ل ص ت ة ب س ن ب د ا ز د ق
ر ذ ح ب ه م ا د خ ت س ا ب ج ي ف ، ة م د خ ت س م ل ا HyperFlex ة ع و م ج م ا ظ ن ل ة ي ل ا م ج ا ل ا ن ي ز خ ت ل ا

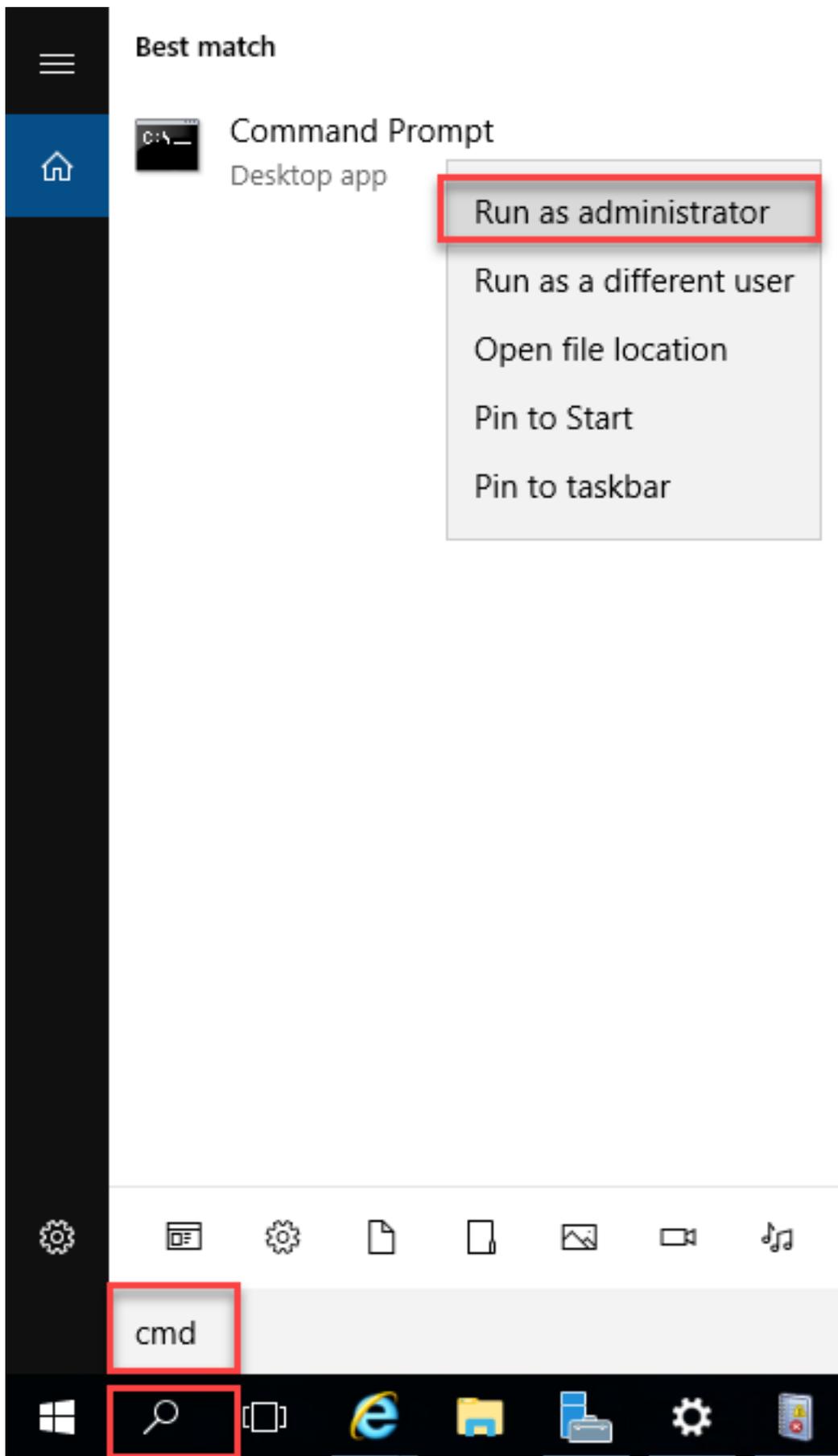
SDelte ل ي غ ش ت ل ب ق VM ب ص ا خ ل ل VMDK ب ن ا ج ه ذ ه ة ش ا ش ل ا ة ط ق ل ح ض و ت



فلملما طغض عاغلاب مق ، فدهال يرهاظال زاھجال الی ال SDelete لیزنت درجمب



لوؤس مك لیغشت رتخاو نميال ساواملا رزب رقنا .رم اوأال هجوم قی ببطت حتفل cmd لخدأ



SDete طغض ءاغلاب هي ف تمق يذلا ليلدلا ىلإ لقتنا

Administrator: Command Prompt

```
C:\>cd C:\Program Files\sdelete  
C:\Program Files\sdelete>
```

ةقفاوم ةق طق ورم أ: `sdelete.exe -z <drive letter>` ل تلخد

Administrator: Command Prompt - sdelete.exe -z c:

```
C:\Program Files\SDelete>sdelete.exe -z c:
```

```
SDelete v2.02 - Secure file delete  
Copyright (C) 1999-2018 Mark Russinovich  
Sysinternals - www.sysinternals.com
```



Administrator: Command Prompt - sdelete.exe -z C:

```
C:\>cd C:\Program Files\sdelete  
C:\Program Files\sdelete>sdelete.exe -z C:  
  
SDelete v2.02 - Secure file delete  
Copyright (C) 1999-2018 Mark Russinovich  
Sysinternals - www.sysinternals.com  
  
SDelete is set for 1 pass.  
Zeroing free space on C:\: 0%
```

C:\ Administrator: Command Prompt - sdelete.exe -z C:

```
C:\>cd C:\Program Files\sdelete
C:\Program Files\sdelete>sdelete.exe -z C:
SDelete v2.02 - Secure file delete
Copyright (C) 1999-2018 Mark Russinovich
Sysinternals - www.sysinternals.com
SDelete is set for 1 pass.
Cleaning free space on C:\: 2%_
```

C:\ Administrator: Command Prompt - sdelete.exe -z c:

```
C:\Program Files\SDelete>sdelete.exe -z c:
SDelete v2.02 - Secure file delete
Copyright (C) 1999-2018 Mark Russinovich
Sysinternals - www.sysinternals.com
SDelete is set for 1 pass.
Purging MFT files 17% complete
```

C:\ Select Administrator: Command Prompt

```
C:\>cd C:\Program Files\sdelete
C:\Program Files\sdelete>sdelete.exe -z C:
SDelete v2.02 - Secure file delete
Copyright (C) 1999-2018 Mark Russinovich
Sysinternals - www.sysinternals.com
SDelete is set for 1 pass.
Free space cleaned on C:\
1 drive cleaned.
C:\Program Files\sdelete>
```

SDe: ةيلمع دعب VM ب صاخلا VMDK مچح هذه ةشاشلا ةطول حضوت

لاخدإلإ فلم ناك اذا

تاجرخلما فلم نم

بدم VMDK فلم روطتي، لامكإلإ اذه دعب

```
nacho@nacho-virtual-machine:/$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
udev            3.9G   0    3.9G   0% /dev
tmpfs           798M  9.2M  789M   2% /run
/dev/sda1       98G   92G   597M 100% /
tmpfs           3.9G  14M   3.9G   1% /dev/shm
tmpfs           5.0M   0    5.0M   0% /run/lock
tmpfs           3.9G   0    3.9G   0% /sys/fs/cgroup
tmpfs           798M 124K   798M   1% /run/user/1000
nacho@nacho-virtual-machine:/$
```

في vCenter يدم VMDK مدم هذه ةشاشللا ةطول حضوت

The screenshot shows the vSphere Client interface. On the left, a tree view shows the hierarchy: hx-01-vcsa.rchs.local > hx-01 > RCH-HX-01 > nachoDatastore02. The main pane shows the 'Files' tab for 'nachoDatastore02'. A table lists files in the 'nachoUbuntu' folder. The file 'nachoUbuntu.vmdk' is highlighted with a red box. The table has columns for Name, Size, Modified, Type, and Path.

Name	Size	Modified	Type	Path
nachoUbuntu-582fb531.hlog	0.2 KB	10/16/2019, 5:37:40...	File	[nacho]
nachoUbuntu-a011b7f1.vswp	8,388,608 KB	10/16/2019, 5:39:56...	File	[nacho]
nachoUbuntu.nvram	8.48 KB	10/16/2019, 5:52:27...	Non-volatile Memo...	[nacho]
nachoUbuntu.vmdk	6,879,918.5 KB	10/16/2019, 5:40:50...	Virtual Disk	[nacho]
nachoUbuntu.vmsd	0 KB	10/16/2019, 5:37:39...	File	[nacho]
nachoUbuntu.vmx	2.83 KB	10/16/2019, 6:14:39 ...	Virtual Machine	[nacho]
nachoUbuntu.vmx.lck	0 KB	10/16/2019, 5:39:55...	File	[nacho]
nachoUbuntu.vmx.f	0.15 KB	10/16/2019, 6:14:39 ...	File	[nacho]
vmware.log	285.54 KB	10/16/2019, 6:14:57 ...	VM Log File	[nacho]
vmx-nachoUbuntu-2685515761...	112,640 KB	10/16/2019, 5:39:55...	File	[nacho]

بدم rm zero ل، ةحاسملا تدرتسإ in order to تلخد

```
/$ sudo rm zero
[sudo] password for user: <---Enter password for user
nacho@nacho-virtual-machine:/$ sudo rm zero
[sudo] password for nacho:
nacho@nacho-virtual-machine:/$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
udev            3.9G   0    3.9G   0% /dev
tmpfs           798M  9.2M  789M   2% /run
/dev/sda1       98G   4.2G   89G   5% /
tmpfs           3.9G 112K   3.9G   1% /dev/shm
tmpfs           5.0M   0    5.0M   0% /run/lock
tmpfs           3.9G   0    3.9G   0% /sys/fs/cgroup
tmpfs           798M  56K   798M   1% /run/user/1000
/dev/sr0        1.6G  1.6G   0 100% /media/nacho/Ubuntu 16.04.5 LTS amd64
nacho@nacho-virtual-machine:/$
```

هذه عشاشلا ةطوقل يرف رهظي رفص تافللملا فذح دعب vCenter يفي VM ب صاخلا VMDK مچح

The screenshot shows the vSphere Client interface. On the left, a tree view shows the hierarchy: hx-01-vcsa.rchs.local > hx-01 > RCH-HX-01 > nachoDatastore02. The main pane shows the 'Files' view of 'nachoDatastore02'. A search bar is at the top. Below it, a table lists files and folders. The file 'nachoUbuntu.vmdk' is highlighted with a red border. The table has columns for Name, Size, Modified, and Type.

Name	Size	Modified	Type
nachoUbuntu-582fb531.hlog	0.2 KB	10/16/2019, 5:37:40 PM	File
nachoUbuntu-e01fb7f1.vswp	8,388,608 KB	10/16/2019, 6:54:02 PM	File
nachoUbuntu.nvram	8.48 KB	10/16/2019, 5:52:27 PM	Non-volatile Memory File
nachoUbuntu.vmdk	2,841,392 KB	10/16/2019, 6:54:03 PM	Virtual Disk
nachoUbuntu.vmsd	0 KB	10/16/2019, 5:37:39 PM	File
nachoUbuntu.vmx	2.88 KB	10/16/2019, 6:54:03 PM	Virtual Machine
nachoUbuntu.vmx.ick	0 KB	10/16/2019, 6:54:02 PM	File
nachoUbuntu.vmx.f	3.15 KB	10/16/2019, 6:37:04 PM	File
vmware-1.log	321.49 KB	10/16/2019, 6:14:57 PM	VM Log File
vmware.log	237.33 KB	10/17/2019, 11:54:58 AM	VM Log File
vmx-nachoUbuntu-2685515761...	112.640 KB	10/16/2019, 6:54:02 PM	File

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco Systems - تادنتس مل او ينقتلا معدلا](#)
- [Cisco HyperFlex ريرقت يفة عسلا قرادا](#)
- [ESXi ةلص كمسلا ةللق ةركاذب ةدوزملا VMDK تافللم نم صرقلا ةحاسم ةداعتسا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا