

The installation of VMware VIX API 2.0.0 build-110949 for Linux completed successfully. You can decide to remove this software from your system at any time by invoking the following command: "/usr/bin/vmware-uninstall-vix.pl".

Enjoy,

--the VMware team

Daar begon het mee, een c++ programma t.b.v. vmware programmeren en compileren op Ubuntu, het installeren van de VixApi for Linux. De volgende stap is het installeren van de gcc compiler. Zoals bekend gaat dit heel makkelijk met de volgende command line: **sudo apt-get install gcc**

Dit is het gevolg:

```
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Suggested packages:
  autoconf automake1.9 bison flex gcc-doc gcc-multilib gdb libtool
  manpages-dev
Recommended packages:
  libc6-dev libc-dev
The following NEW packages will be installed:
  gcc
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 4 not upgraded.
Need to get 0B/5096B of archives.
After this operation, 65.5kB of additional disk space will be used.
Selecting previously deselected package gcc.
(Reading database ... 15665 files and directories currently installed.)
Unpacking gcc (from .../gcc_4%3a4.2.3-1ubuntu6_i386.deb) ...
Setting up gcc (4:4.2.3-1ubuntu6) ...
```

Het in het vorige artikel getoonde script naar de Ubuntu server gekopieerd, eens kijken wat er fout gaat.

In het powerOn.c programma in /tmp geplaatst. Uitvoeren van de commandline:

```
sudo gcc -I/usr/include/vmware-vix -o poweron powerOn.c  
/usr/lib/vmware-vix/lib/VIserver-2.0.0/32bit/libvix.so
```

Krijg deze foutmelding:

```
gcc: powerOn.c: No such file or directory
```

Gaar dit nu om het source-programma die niet is te vinden of om de inhoud. Even testen met een bewust foute commandline. Zelfde fout... Oeps ik zit het al, ik sta met de commandprompt niet in /tmp

```
powerOn.c:15:19: error: stdio.h: No such file or directory  
powerOn.c:16:20: error: stdlib.h: No such file or directory  
powerOn.c: In function 'usage':  
powerOn.c:48: warning: incompatible implicit declaration of built-in function 'printf'  
powerOn.c:48: error: 'stderr' undeclared (first use in this function)  
powerOn.c:48: error: (Each undeclared identifier is reported only once  
powerOn.c:48: error: for each function it appears in.)  
powerOn.c: In function 'main':  
powerOn.c:68: warning: incompatible implicit declaration of built-in function 'exit'  
powerOn.c:68: error: 'EXIT_FAILURE' undeclared (first use in this function)  
powerOn.c:79: error: 'NULL' undeclared (first use in this function)  
powerOn.c:86: warning: incompatible implicit declaration of built-in function 'printf'  
powerOn.c:89: warning: incompatible implicit declaration of built-in function 'printf'
```

Oeioei, dat zijn flink wat foutmeldingen. De eerste 2 dan maar, had ik al verwacht.

```
sudo apt-get install libc6-dev
```

```
Setting up linux-libc-dev (2.6.24-19.41) ...
```

```
Setting up libc6-dev (2.7-10ubuntu3) ...
```

En toen, na compilatiepoging 2, nog meer foutmeldingen, paste niet eens in de screen buffer, de eerste foutmeldingen

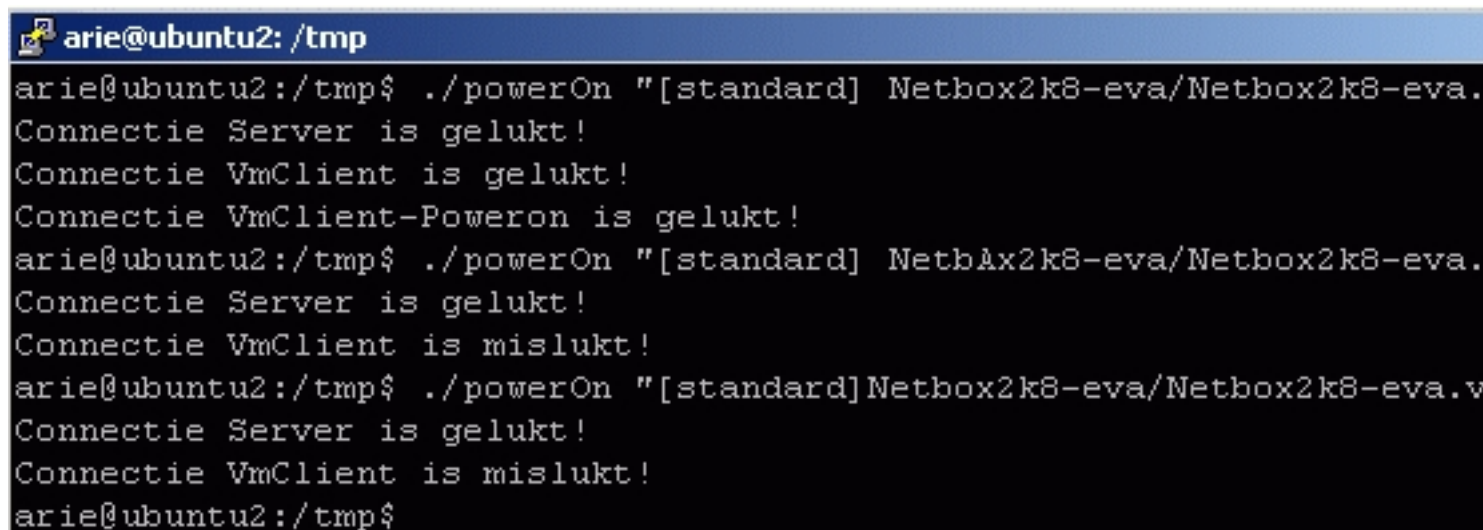
```
/usr/bin/ld: warning: libgthread-2.0.so.0, needed by  
/usr/lib/vmware-vix/lib/VIserver-2.0.0/32bit/libvix.so, not found (try using -rpath or -rpath-link)  
/usr/bin/ld: warning: libgvmomi.so.0, needed by  
/usr/lib/vmware-vix/lib/VIserver-2.0.0/32bit/libvix.so, not found (try using -rpath or -rpath-link)
```

gcc -I/usr/include/vmware-vix -o powerOn powerOn.c -lvixAllProducts -ldl

Hmm, met deze commandline krijg ik geen foutmelding meer. Wel is er een powerOn bestand aangemaakt in /tmp , nog even uitzoeken hoe ik die kan runnen. Ter info: Command line komt uit de reference guide.

Hoera! My first created, compiled, runned C++ program on Linux

Het runnen van het programma ging een beetje vreemd - voor een dos/windows doos als ik. Zie scherm afbeelding. Zelfde testprocudure als onder windows.



```
arie@ubuntu2: /tmp
arie@ubuntu2:/tmp$ ./powerOn "[standard] Netbox2k8-eva/Netbox2k8-eva.
Connectie Server is gelukt!
Connectie VmClient is gelukt!
Connectie VmClient-Poweron is gelukt!
arie@ubuntu2:/tmp$ ./powerOn "[standard] Netbox2k8-eva/Netbox2k8-eva.
Connectie Server is gelukt!
Connectie VmClient is mislukt!
arie@ubuntu2:/tmp$ ./powerOn "[standard] Netbox2k8-eva/Netbox2k8-eva.v
Connectie Server is gelukt!
Connectie VmClient is mislukt!
arie@ubuntu2:/tmp$
```

[zelfde onderricht als bij het artikel " VMware-vix-2 Api"]

Na dit ga ik verder met het VMware VixApi programmeren hiervan het beter maken van het programmaatje, ook wil ik me op de mogelijkheden van disken gaan richten.

