FIELD NOTE / VIRTUALIZATION

Panduan Install/Upgrade ESXi 7.0U3 untuk Intel NUC

Petruknisme · 5 Jul, 2022 · 2 min to read

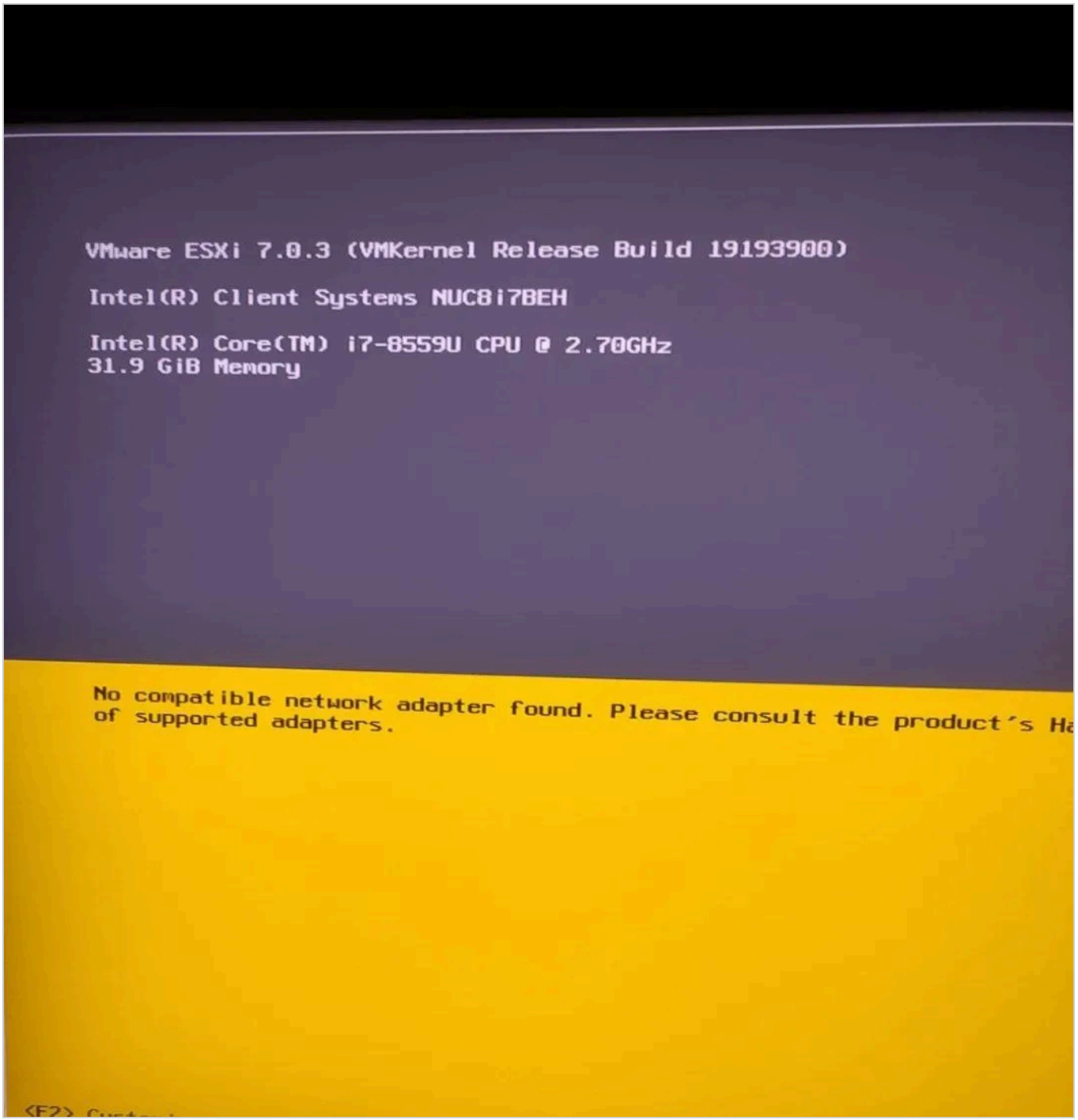
Banyak dari pengguna intel nuc menjadikan mini pc tersebut sebagai server atau keperluan harian. Hanya saja, untuk beberapa kasus dijadikan ESXi server. Saya menjadikan nuc ini sebagai mini data center pribadi dengan dukungan dari ESXi.

Versi ESXi yang disupport untuk NUC (terutama 8i7BEH) adalah ESX 7.0, padahal versi ini sudah outdated. Alhasil, pengguna harus melakukan upgrade agar ESXi nya mendapatkan patch vulnerability dan juga update package.

Pada proses upgrade tersebut, terjadi ketidakcocokan network driver yang digunakan oleh ESXi dengan NUC itu sendiri sehingga network driver tersebut tidak kompatibel. Hal ini mengakibatkan ESXi tidak mendeteksi adanya network adapter.

Untuk mengatasi masalah ini, pengguna diwajibkan untuk menggunakan community network driver dari flings.vmware.com

Licensed under CC BY-SA 4.0



Tampilan ESXi ketika update dan network adapter tidak kompatibel

Ada pun daftar NUC yang membutuhkan Fling driver adalah sebagai berikut:

- **NUC8i7BEH/NUC8i7BEK** (Intel Core i7–8559U — 4 Core, up to 4.5 GHz)
- **NUC8i5BEH/NUC8i5BEK** (Intel Core i5–8259U — 4 Core, up to 3.8 GHz)
- **NUC8i3BEH/NUC8i3BEK** (Intel Core i3–8109U — 2 Core, up to 3.6 GHz)
- **11th Gen NUC** (NUC11PAQi7, NUC11PAHi7, NUC11PAKi7, NUC11PAQi5, NUC11PAHi5, NUC11PAKi5, NUC11PAHi3, NUC11PAKi3, NUC11TNHv70L, NUC11TNHv7, NUC11TNHv50L, NUC11TNHv5, NUC11TNKv7, NUC11TNKv5, NUC11TNHi70Q, NUC11TNHi70L, NUC11TNHi7, NUC11TNHi50W,

NUC11TNHi50L, NUC11TNHi5, NUC11TNHi30P, NUC11TNHi30L, NUC11TNHi3, NUC11TNKi7, NUC11TNKi5, NUC11TNKi3)

- Any NUC-Style alternative with 11th Gen Intel CPU and 2.5GBps Network Adapter (Eg. ASRock Industrial NUC 1100) (https://www.virten.net/2021/10/esxi-on-asrock-industrial-nuc-1100-series-11th-gen-intel-tiger-lake-cpu/)

Hal pertama yang harus diperhatikan adalah mengundul bundle dan fling:

1. ESXi-7.0U3d-19482537-depot.zip (Download product (https://customerconnect.vmware.com/en/downloads/info/slug/datacenter_cloud_infrastructure/vmware_vsphere_hypervisor_esxi/7_0)) pilih update offline bundle
2. Net-Community-Driver_1.2.7.0–1vmw.700.1.0.15843807_19480755.zip (Download (https://flings.vmware.com/community-networking-driver-for-esxi))
3. ESXi703-VMKUSB-NIC-FLING-55634242-component-19849370.zip (USB Network Native Driver for ESXi (https://flings.vmware.com/usb-network-native-driver-for-esxi))

Disarankan untuk menyimpan file di atas menjadi satu folder. Setelah semuanya selesai, langkah selanjutnya adalah menjalankan Powershell dengan **Administrator**

```
PS> Install-Module -Name VMware.PowerCLI
```

Jika ada warning, accept saja sampai proses instalasi PowerCLI selesai.

Selanjutnya jalankan perintah berikut

```
Add-EsxSoftwareDepot .\VMware-ESXi-7.0U3d-19482537-depot.zip
Add-EsxSoftwareDepot .\Net-Community-Driver_1.2.7.0–1vmw.700.1.0.15843807_
Add-EsxSoftwareDepot .\ESXi703-VMKUSB-NIC-FLING-55634242-component-1984937
Add-EsxSoftwarePackage -ImageProfile "ESXi-7.0U3d-19482537-NUC" -SoftwareP
```

Generate ISO(NEW INSTALL)

Hanya jalankan perintah ini kalau ingin membuat ISO untuk instalasi ESXi pertama kali

Licensed under CC BY-SA 4.0

```
Export-ESXImageProfile -ImageProfile "ESXi-7.0U3d-19482537-NUC" -ExportToI
```

Selanjutnya tinggal burn iso ke flashdisk agar bisa menjadi bootable usb.

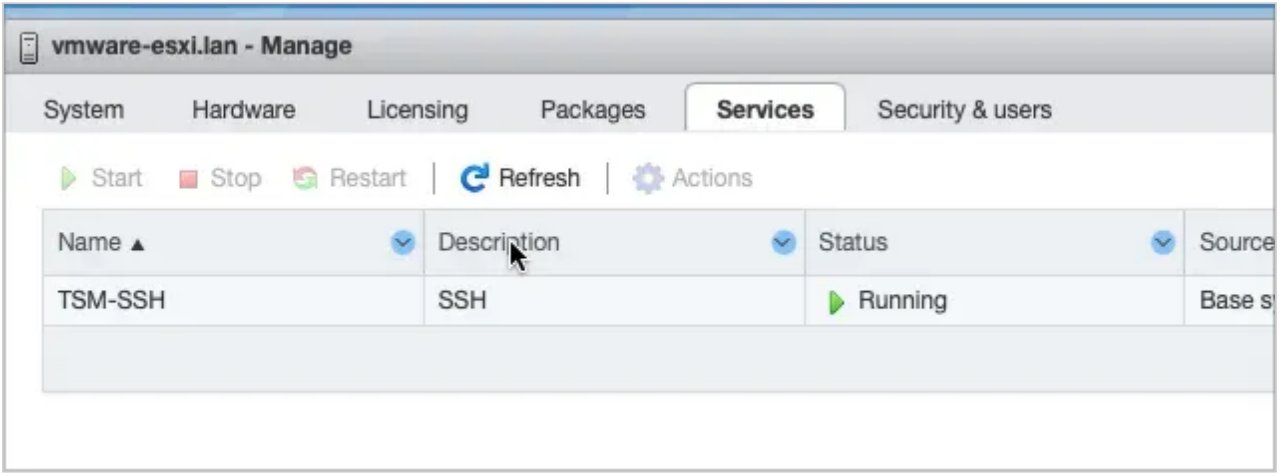
Generate ZIP Bundle(Update)

Jalankan perintah ini ketika ingin membuat update saja dan bukan instalasi ESXi pertama kali

```
Export-ESXImageProfile -ImageProfile "ESXi-7.0U3d-19482537-NUC" -ExportToB
```

Untuk melakukan update, ada beberapa tahap yang dilakukan:

1. Konek ke SSH ESXi(Enable terlebih dahulu service ssh) Host→Manage→Services



Service SSH Aktif

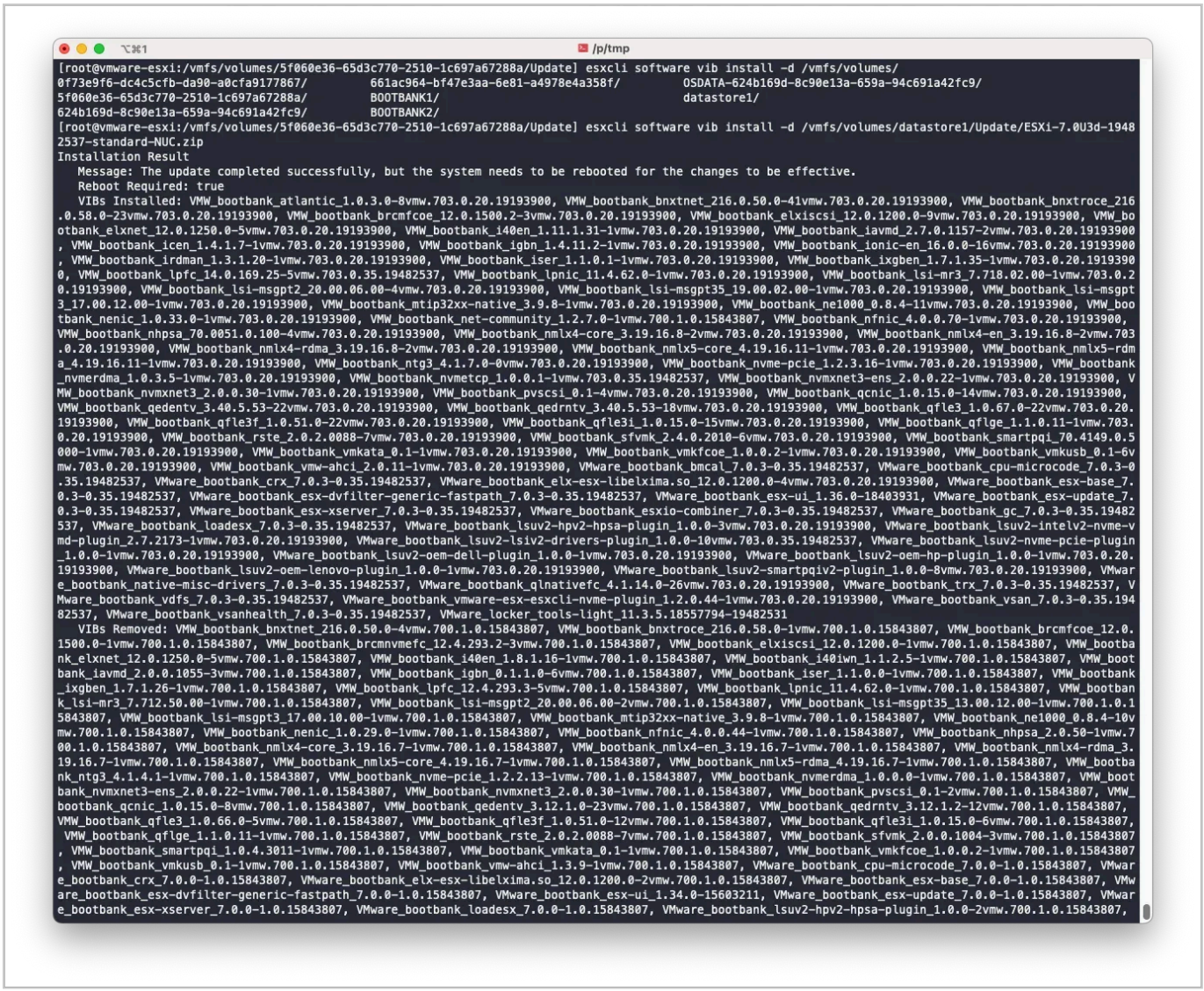
2. Upload file ZIP/ISO yang sudah dibuat sebelumnya ke ESXi datastore.

3. Lakukan update dengan perintah berikut.

```
esxcli software vib install -d /path/simpan/file.zip
```

Kalau berhasil, akan tampil update completed

Licensed under CC BY-SA 4.0

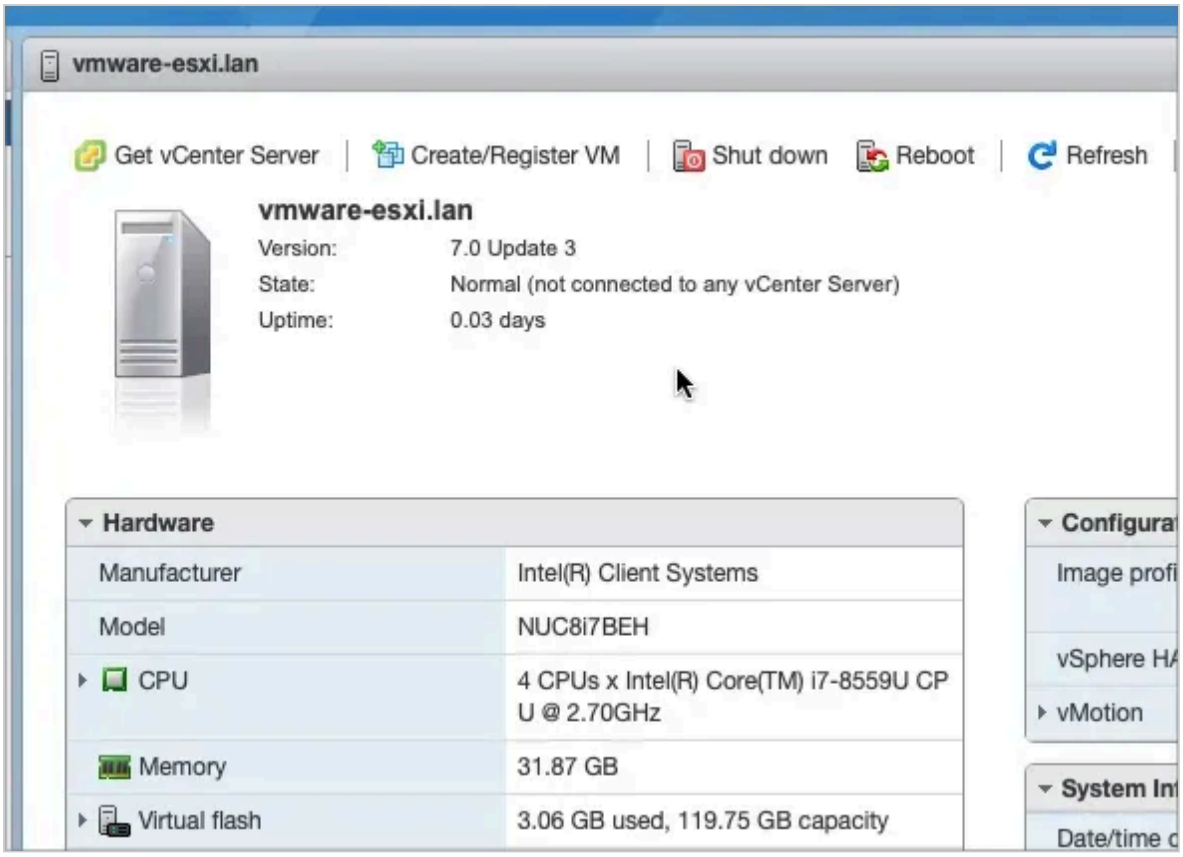


Proses update dengan esxcli

4. Reboot server ESXi

Proses update sudah selesai dan ESXi seharusnya sudah menjadi versi 7.0U3

Licensed under CC BY-SA 4.0



Versi ESXi sudah update

Sekian tulisan kali ini, semoga bermanfaat ya. Sila share tulisan ini ke siapapun.

Originally published on **Medium** (https://medium.com/@petruknisme/panduan-install-upgrade-esxi-7-0u3-untuk-intel-nuc-157346820539).

Virtualization # Tutorial

Licensed under CC BY-SA 4.0