

TrueNAS - Trouver et mettre à jour les drivers de la carte réseau



Difficulté : Confirmé

Notions : CLI, drivers, hardware.

I. Introduction

Parfois, Le système BSD du TrueNAS ne dispose pas des drivers du matériel ou une mise à jour est nécessaire.

II. Trouver et installer le driver

2.1 Atteindre la CLI

Il y a deux solutions pour atteindre la CLI.

2.1.1 Solution 1 : Mode console

En CLI, utiliser l'option **9**.

```
Console setup
-----

1) Configure Network Interfaces
2) Configure Link Aggregation
3) Configure VLAN Interface
4) Configure Default Route
5) Configure Static Routes
6) Configure DNS
7) Reset Root Password
8) Reset Configuration to Defaults
9) Shell
10) Reboot
11) Shut Down

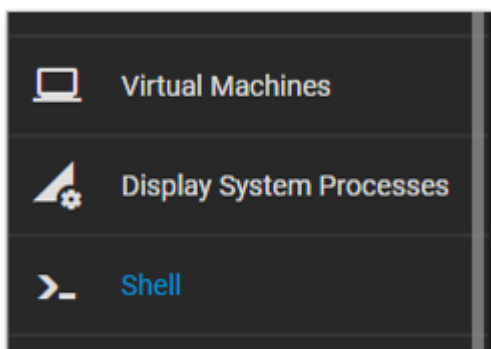
The web user interface is at:

http://192.168.1.28
http://192.168.1.29
https://192.168.1.28
https://192.168.1.29

Enter an option from 1-11: S
```

2.1.2 Solution 2 : Mode Web

En web, utiliser le menu "**Shell**"



2.2 Trouver la référence du pilote

Utiliser la commande suivante pour lister les interfaces réseaux matérielles :

```
devinfo -v
```

Les informations intéressantes sont le **Vendor ID** et le **Device ID**. Ce sont ces informations qui permettront de trouver le bon driver.

```
pci2
re0 pnpinfo vendor=0x10ec device=0x8168 subvendor=0x10ec subdevice=0
x0123 class=0x020000 at slot=0 function=0 dbdf=pci0:2:0:0 handle=\_SB_.PCI0.RP04
.PXSX
```

Après une recherche sur internet de ces codes :

Vendor Devices	
Type	PCI
Vendor ID	10ec
Vendor Name	Realtek Semiconductor Co., Ltd.
Device ID	8168
Device Name	RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller
1 autre ligne	

Il faut ensuite trouver la version du noyau de l'OS pour pouvoir rechercher le bon package.

```
uname -r
```

```
root@SC-NASPROD1[~]# uname -r
12.2-RELEASE-p9
```

Il faut donc trouver le package de driver et le télécharger.

2.3 Installer le pilote

Une fois récupéré et décompressé. Copier le **fichier .ko** correspondant (ici : if_re.ko) dans “**/boot/kernel/**”

Définir les autorisations sur le fichier.

```
chmod 555 /boot/kernel/if_re.ko
```

Dans “**system → Tunables**”, ajouter le tunable suivant :

Tunable

Variable *

if_re_load

?

Value *

YES

?

Type

loader

?

Description

Load Realtek RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit driver

?

☒ Enabled

?

SUBMIT

CANCEL

Redémarrer le NAS.

Ajouter également la variable suivante, car les cartes realtek n'étant pas supportées, il y a un risque de drop si la charge monte.

☒	Variable	Value	Type	Description	Enabled	
☒	hw.msk.msi_disable	1	LOADER	debug interface drop on load	yes	⋮
1 - 1 of 1 1 selected						

Revision #2

Created 2026-07-23 12:41:25 UTC by Olivier

Updated 2026-07-23 20:40:54 UTC by Olivier