

# Nem bootol a virtuális szerverem kernel frissítést követően mit tehetek?

## Probléma

Kernel frissítést, majd újraindítást követően az alábbi operációs rendszerek esetén az virtuális szervern nem tud felbootolni, kernel hibával megáll.

## Érintett operációs rendszerek:

CentOS 6.x kernel verzió  $\geq$  2.6.32-754.2.1.el6.x86\_64

Debian 9.x kernel verzió  $\geq$  4.9.0-7-amd64

## A probléma megoldása

A problémát a következő módon lehet javítani:

### 1. Ki lehet hagyni a legutóbbi kernel frissítését:

- CentOS 6.x operációs rendszer esetén:

```
# yum update --exclude=kernel*2.6.32-754.2.1*
```

- Debian 9.x operációs rendszer esetén:

```
# apt-mark hold linux-image-amd64 linux-headers-amd64
# apt-get update
# apt-get dist-upgrade
```

### 2. Kernel frissítést követően adjuk hozzá a következő kernel paramétereket a GRUB konfigurációs fájljához:

- CentOS 6.x esetén adjunk hozzá az *eagerfpu=off* opciót a */boot/grub/grub.conf* fájl szerkesztése során.
- Debian 9.x esetén adjunk hozzá az *elevator=noop* és a *pti=off* opciókat a */boot/grub/menu.lst* fájl szerkesztése során.