DPDK auf einem Debian installieren

Erst ein Debian wie gewohnt installieren.

Hugepages einrichten:

```
nano /etc/default/grub
```

Dort dann an an den Inhalt von GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT folgendes ergänzen default_hugepagesz=1G hugepagesz=1G hugepages=4

Konfig anwenden:

```
grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg
```

Dateisystem für Hugetables anlegen:

```
mkdir /mnt/huge_1GB
nano /etc/fstab
```

```
nodev /mnt/huge_1GB hugetlbfs pagesize=1GB 0 0
```

reboot

```
reboot
```

Prüfen ob hugepages wirklich da sind:

```
cat /proc/meminfo | grep -i huge
```

```
apt update && apt upgrade
apt install build-essential python3 meson ninja-build libnuma-dev
```

Im entsprechenden Nutzer dann:

```
wget http://fast.dpdk.org/rel/dpdk-20.02.tar.xz
tar xJf dpdk-20.02.tar.xz
cd dpdk-20.02
export RTE_SDK=$(pwd)
<code>

DPDK bauen

<code>
cd ${RTE_SDK}
make defconfig
make
```

Ein Beispiel ausführen:

```
${RTE_SDK}/examples/blub
export RTE_TARGET=build
make
```

From:
https://wiki.clerie.de/ - **clerie's Wiki**

Permanent link:
https://wiki.clerie.de/notiz/dpdk-debian-installieren?rev=1589717414

Last update: **2020/05/17 14:10**