

Kas BIOS või UEFI

Sisukord

Kas BIOS või UEFI?.....	2
MS Windowsis.....	2
Graafiliselt (GUI).....	2
Käsureal (CLI).....	3
GNU/Linuxis.....	4

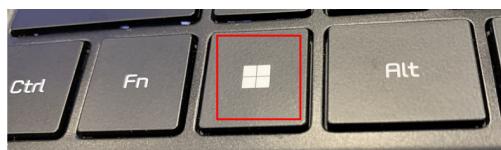
Kas BIOS või UEFI?

MS Windowsis

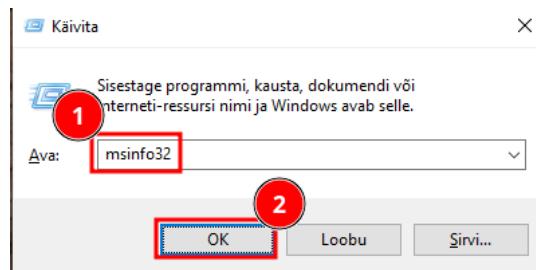
Graafiliselt (GUI)

Süsteemiteave (*System Information*) annab sellekohast teavet:

- Super+R
- msinfo32



Super-klahv on tihti MS Windowsi logoga



Süsteemikokkuvõte (*System summary*) (1) all on näha BIOSi režiim (*BIOS mode*), mis ütleb (2):

- BIOS (*legacy*)
- UEFI

Süsteemiteave	
Fail	Redigeeri
1	Süsteemikokkuvõte
Riistvara ressursid	
Komponendid	
Tarkvarakeskkond	
2	BIOS-i režiim
Üksus	Väärtus
Operatsioonisüsteemi nimi	Microsoft Windows 10 Education
Versioon	10.0.19045 Järk 19045
Muu operatsioonisüsteemi kirje...	Pole saadaval
Operatsioonisüsteemi tootja	Microsoft Corporation
Süsteemi nimi	DESKTOP-6SQCJ3F
Süsteemi tootja	innotek GmbH
Süsteemi mudel	VirtualBox
Süsteemi tüüp	x64-based PC
Süsteemi SKU	Toetuseta
Protsessor	Intel(R) Core(TM) i7-6820HQ CPU @ 2.70GHz, 2712 Mhz, tuumasi
BIOS-i versioon/kuupäev	innotek GmbH VirtualBox, 01.12.2006
SMBIOS-i versioon	2.5
BaseBoardi tootja	Oracle Corporation
BaseBoardi toode	VirtualBox

UEFI režiim

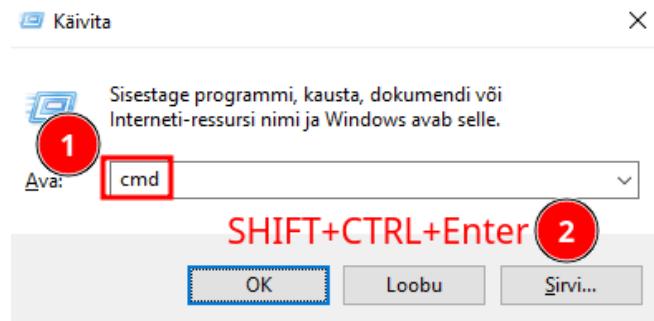
System Information	
File	Edit
1	System Summary
Hardware Resources	
Components	
Software Environment	
2	BIOS Mode
Item	Value
OS Name	Microsoft Windows 10 Pro
Version	10.0.16299 Build 16299
Other OS Description	Not Available
OS Manufacturer	Microsoft Corporation
System Name	HAXOR
System Manufacturer	Hewlett-Packard
System Model	HP Pavilion dv6 Notebook PC
System Type	x64-based PC
System SKU	BOP39PA#ACJ
Processor	Intel(R) Core(TM) i5-3210M CPU @ 2.50GHz, 2501 Mhz, 2 Core(s), 4 Logical P
BIOS Version/Date	Insyde F.09, 4/19/2012
SMBIOS Version	2.7
Embedded Controller Version	52.24
BaseBoard Manufacturer	Hewlett-Packard

BIOS režiim

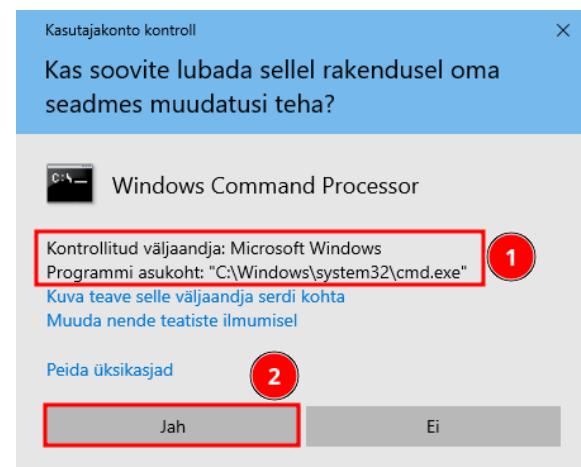
Käsureal (CLI)

Avame superkasutaja õigustes käsurea:

- Super+R
- cmd
- SHIFT+CTRL+Enter



Veendume (1), et kasutajakonto kontroll (*User Account Control, UAC*) on selle rakenduse suhtes, mida kävitatasime ehk *cmd* ja seejärel nõustume (2):



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Windows\system32>bcdedit

Windows Boot Manager
-----
identifier {bootmgr}
device partition=\Device\HarddiskVolume1
path \EFI\Microsoft\Boot\bootmgfw.efi
description Windows Boot Manager
locale et-EE
inherit {globalsettings}
default {current}
resumeobject {319047b8-5fb2-11ef-a3b8-a973a85eb84b}
displayorder {current}
toolsdisplayorder {memdiag}
timeout 30

Windows Boot Loader
-----
identifier {current}
device partition=C:
path \Windows\system32\winload.efi
description Windows 10
locale et-EE
inherit {bootloadersettings}
recoverysequence {319047ba-5fb2-11ef-a3b8-a973a85eb84b}
displaymessageoverride Recovery
recoveryenabled Yes
isolatedcontext Yes
allowedinmemorysettings 0x150000075
```

Kui see laiend on:
exe, siis on BIOS
efi, siis on UEFI

GNU/Linuxis

Avame terminali (CTRL+ALT+T) ja vaatame `/sys/firmware/` sisu:

```
kasutaja@arvuti:~$ ls /sys/firmware/
acpi  dmi  memmap  1
kasutaja@arvuti:~$ 

kasutaja@arvuti:~$ ls /sys/firmware/
acpi  dmi  efi  memmap  2
kasutaja@arvuti:~$ 
```

Kui näeme

- efi kataloogi, siis on UEFI kasutusel (2)
- kui efi kataloogi ei ole, siis on BIOS kasutusel (1)

Veel on võimalus kasutada `efibootmgr` (Linux Mint's paigaldatud), vajadusel paigaldada

```
sudo apt update && sudo
apt install efibootmgr
```

Seejärel käivitame selle:

`efibootmgr`

BIOS on kasutusel (1), siis teatakse:

EFI variables are not supported on this system

UEFI on kasutusel (2) kui näidatakse erinevaid muutujaid

```
kasutaja@arvuti:~$ efibootmgr 1
EFI variables are not supported on this system.
kasutaja@arvuti:~$ 

kasutaja@arvuti:~$ efibootmgr 2
BootCurrent: 0005
Timeout: 0 seconds
BootOrder: 0005,0000,0002,0003,0004
Boot0000* UiApp FvVol(7cb8bdc9-f8eb-4f34-aaea-3ee4af
1-7614-4503-836e-8ab6f4662331)
Boot0002* UEFI VBOX HARDDISK VB0c03a38a-8fbcd8de
xd,0x0)/Sata(0,65535,0){auto_created_boot_option}
Boot0003* UEFI PXEv4 (MAC:0800273E2615) PciRoot(0x0)
273e2615,1)/IPv4(0.0.0.0.0.0,0,0){auto_created_bo
Boot0004* UEFI PXEv6 (MAC:0800273E2615) PciRoot(0x0)
273e2615,1)/IPv6([::]:<->[::],0,0){auto_created_boo
Boot0005* Ubuntu      HD(1,GPT,f1d35ca2-1e8c-4edb-
0,0x100000)/File(\EFI\ubuntu\shimx64.efi)
kasutaja@arvuti:~$ 
```