

# Diyanet İşleri Başkanlığı

Asus V230IC (ilave SSD takılmış) Kurulum Prosedürü

## Hazırlayanlar

Burak Tuzlutaş *burak.tuzlutas@profelis.com.tr*

Murathan Bostancı *murathan.bostanci@profelis.com.tr*

## Belge Künyesi

Revizyon Tarihi: 05.04.2021

Revizyon No: 1.0

Gizlilik Derecesi: Hizmete Özel

## İçindekiler

1. Partition Tablolarınızı temizleyin.	3
2. Kurucu başlangıç ayarlarını değiştirerek kurulum yapın.	4
3. System Rescue ile bilgisayarı başlatın.	4
4. root kullanıcısına parola verin.	4
5. Pardus u recovery mode seçerek açın.	5
6. /etc/default/grub dosyasını düzenleyin.	5
7. Ön yükleyiciyi update edin.	6
8. root parolasını geçersiz hale getirin.	6
9. Sistemi kontrollü olarak yeniden başlatın.	7

## İnceleme, Tespit, Çözüm

30 Mart 2021 tarihinde, tarafımıza "Asus v230IC model All-in-one cihazlara pardus kurulumu sırasında hata alıyoruz. Kurulum sonrasında ise ses kartı çalışmıyor" bildirimini ile gelen PC incelenmiştir. Yapılan incelemede bilgisayara 1TB boyutundaki birincil disk (/dev/sda) yanına ikinci disk olarak bir SSD disk (/dev/sdb) ilave edilmiş olduğu görüldü. Bu ürün ile ilgili olarak daha önce kurumla paylaşılmış bir kurulum prosedürü bulunmaktadır. Bu prosedür yeni disk yapısına göre işletildiğinde sorunsuz kurulum yapılmaktadır. Pardus ses kartını çalıştırmaktadır. Kulaklık girişine kulaklık bağlayarak test edilmiştir. Prosedürün bu donanım yapısına göre düzenlenmiş hali de sunulmuştur.

### 1. Partition Tablolarınızı temizleyin.

Bu donanım içerisinde kullanılan disk partitionları kurtarma bölümleri şifre korumalı olarak yapılandırıldığından öncelikle canlı bir linux ile (Ör: systemrescuecd) ile açılıp partition tablosunun temizlenmesi gerekir.

Komut	Ne yapıyor
dd if=/dev/zero of=/dev/sda bs=512 count=1	1TB lık diskin partition tablosunu temizliyor.
dd if=/dev/zero of=/dev/sdb bs=512 count=1	İkinci disk (SSD) nin partition tablosunu temizliyor.

## 2. Kurucu başlangıç ayarlarını değiştirerek kurulum yapın.

Pardus kurulumu sırasında seçim kur satırında iken e yapılarak düzenleme moduna girilir ve ilgili satır aşağıdaki şekilde değiştirin.

Önce	quiet
Sonra	quiet pci=noaer acpi=off pci=noms pci_aspm=off nomodeset splash

Daha sonra ctrl-x yapılarak kurulum aşamasına geçin ve kurulum yapılacak disk olarak SSD disk (/dev/sdb) seçerek standart kurulum da ilerleyim.

Kurulumun sonunda “**grub’ı yazamıyorum. ölümcül hata**” mesajı çıkarsa devam ederek, “**ön yükleyici olmadan kurulumu devam et**” seçeneği ile kurulumu devam edin.

## 3. System Rescue ile bilgisayarı başlatın.

Kurulum tamamlandıktan sonra reboot olurken bilgisayarı kapatıp, system rescue usb si ile bilgisayarı başlatın.

## 4. root kullanıcısına parola verin.

Aşağıdaki adımları uygulayın. Bu sayede root kullanıcısına parola atanmış olur.

Komut	Ne yapıyor
mount /dev/sdb2 /mnt	/dev/sdb2 disk bölümünü /mnt dizinine bağlar.
chroot /mnt	/mnt dizininde bulunan Linux’a chroot geçişi yapar.
passwd root	root kullanıcısına parola verir.
exit	chroot dan çıkarılır.
umount /mnt	/dev/sdb2 disk bölümünü /mnt dizininden ayırır.
reboot	Sistemi yeniden başlatma komutudur.

## 5. Pardus u recovery mode seçerek açın.

Gelişmiş seçenekler altında recovery mode u seçerek ilerleyin.



recovery mode a girerken root parolası isteyecektir. Bir önceki adımda belirlediğiniz root parolasını girerek sisteme giriş yapın.

## 6. /etc/default/grub dosyasını düzenleyin.

/etc/default/grub dosyasını nano komutunu kullanarak düzenleyin.

Komut	Ne yapıyor
nano /etc/default/grub	nano metin editörü ile ilgili dosyayı düzenlemek için kullanılır.

GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT satırını değiştirin:	
Önce	quiet splash
Sonra	quiet pci=noaer acpi=off pci=noms pci_aspm=off splash

## 7. Ön yükleyiciyi update edin.

Komut	Ne yapıyor
update-grub	Ön yükleyici yapılandırmalarının yeniden okunarak diske kaydedilmesini sağlar. (MBR)

```
root@iso4pc1:~# update-grub
Grub yapılandırma dosyası oluşturuluyor ...
Found background image: /usr/share/images/desktop-base/desktop-grub.png
Bulunan linux kalıbı: /boot/vmlinuz-5.8.0-1-amd64
Bulunan initrd kalıbı: /boot/initrd.img-5.8.0-1-amd64
Bulunan linux kalıbı: /boot/vmlinuz-4.19.0-13-amd64
Bulunan initrd kalıbı: /boot/initrd.img-4.19.0-13-amd64
bitti
```

## 8. root parolasını geçersiz hale getirin.

Komut	Ne yapıyor
sudo su -	Kullanıcının root kullanıcıya geçişini sağlar.

Komut	Ne yapıyor
passwd -l root	root kullanıcıya daha önce atanan parolayı geçersiz hale getirir.

Kurulumda kullanmak için belirlediğiniz root parolasını bu komutları sırasıyla işleterek geçersiz kılın.

```
root@iso4pc1: ~  
Dosya Düzenle Görünüm Ara Uçbirim Yardım  
nan@iso4pc1:~$ sudo su -  
root@iso4pc1:~# passwd -l root  
passwd: password expiry information changed.  
root@iso4pc1:~#
```

## 9. Sistemi kontrollü olarak yeniden başlatın.

Komut	Ne yapıyor
reboot	Linux sistemi kontrollü olarak yeniden başlatılması için kullanılır.