

ESINAV SALONLARI AĞ ALTYAPISI

E-Sınav Donanım-Yazılım Şeması

E-Sınav merkezlerinde yapı şu şekildedir;

1. Donanım yapısı: Her sınav merkezinde temelde fiziksel bir sunucu, network yazıcısı, Telekom router, fiziksel switch, tablet ve All in one pc (aday masaları).
2. Yazılım yapısı: Yazılımlar bakanlık merkez ve sınav merkezinde olmak üzere iki konumda yer almaktadır.
Bakanlık merkez sisteminde Bakanlık Web servisleri, Soru bankası yazılımı, E-sınav modülü, MTSK modülü, MSS modülü yer almaktadır. **Sınav merkezlerinde** ise Web servis client yazılımları, Oracle Veri tabanı, E-Sınav Aday yazılımı ve Süreçleri yöneten Windows servis yazılım yer almaktadır.

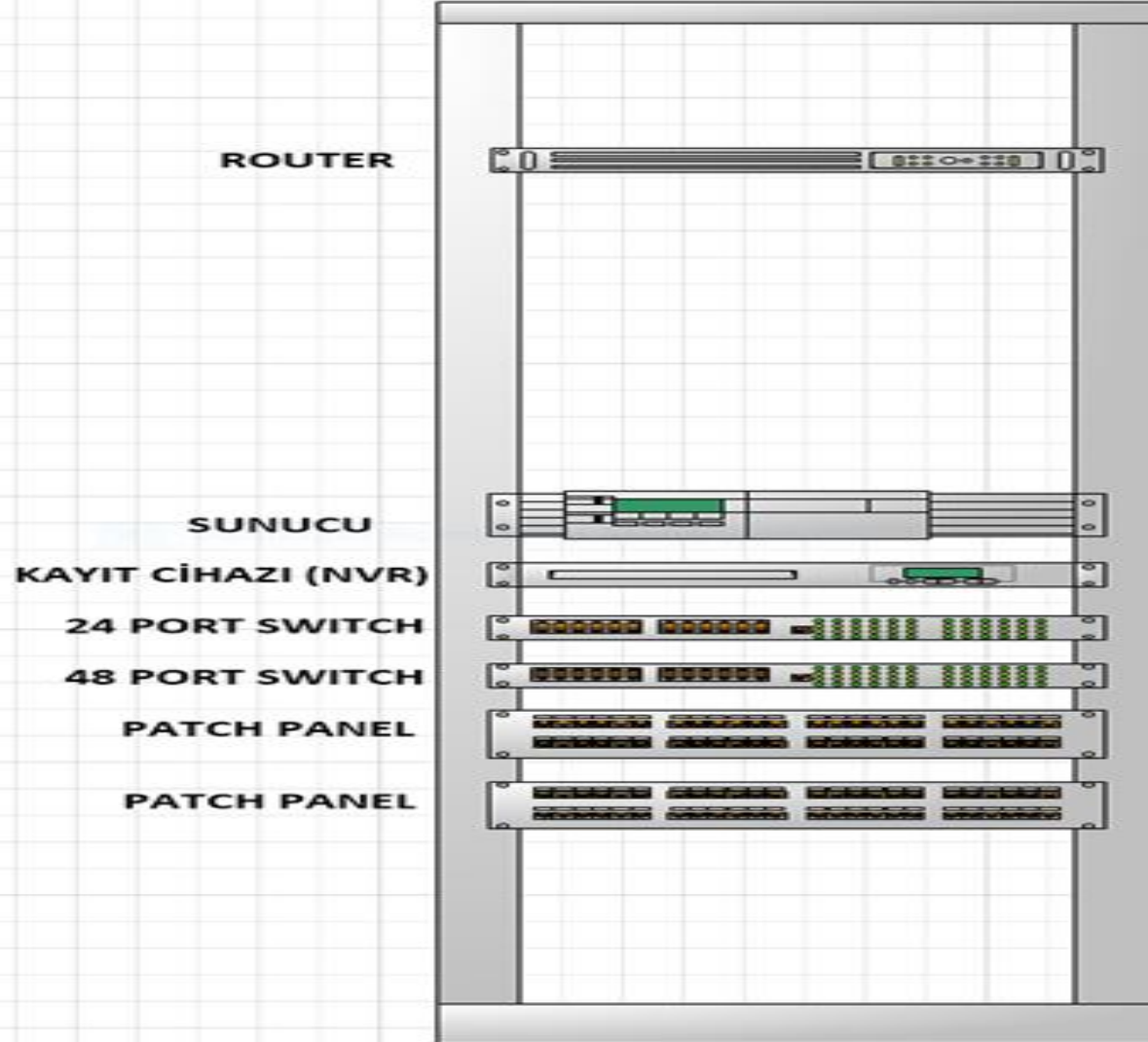
Donanım řu şekilde yapılandırılmıştır:

Ağ sistemi Telekom tarafından sistemlerimize doğrudan kapalı devre olarak ulaşarak çalışacak şekilde yapılandırılmıştır. Her sınav merkezinin kendine özgü ip aralıkları mevcuttur. Sınav merkezindeki ağ sistemi bağı olarak fiziksel sunucu üzerine VMware ESXi üzerinde koşan 4 sanal sunucu mevcuttur. Bu sunucular, Windows IIS sunucusu, Windows Servis sunucusu, Oracle veritabanı sunucusu, Backup Sunucusudur.

- ▶ Windows IIS: Test merkezi yönetim yazılımı ve aday yazılımının çalıştığı ortamdır. Aday listelerinin ve soruların hazırlanması, sınav sürecinde aday cevaplama işlemlerini yapılması işlemlerini yürütür.
- ▶ Windows Servis: Sınav iş ve işlemlerinin otomatik yönetimini yapmaktadır. Sınav tanımlarının merkezden çekilmesi, sınav süreçlerinin denetlenmesi, sınav süresinin yönetimi, aday cevaplarının yazdırılması, Aday listelerinin yazdırılması, Aday cevaplarının bakanlık merkeze aktarılması,
- ▶ Oracle veritabanı, sınav sırasında verilerin depolanması sağlar, sınav bitiminden bir süre sonra veriler merkeze aktarılır
- ▶ Backup servis.

Sistem Odası

E-SINAV KABİNET YERLEŐİMİ

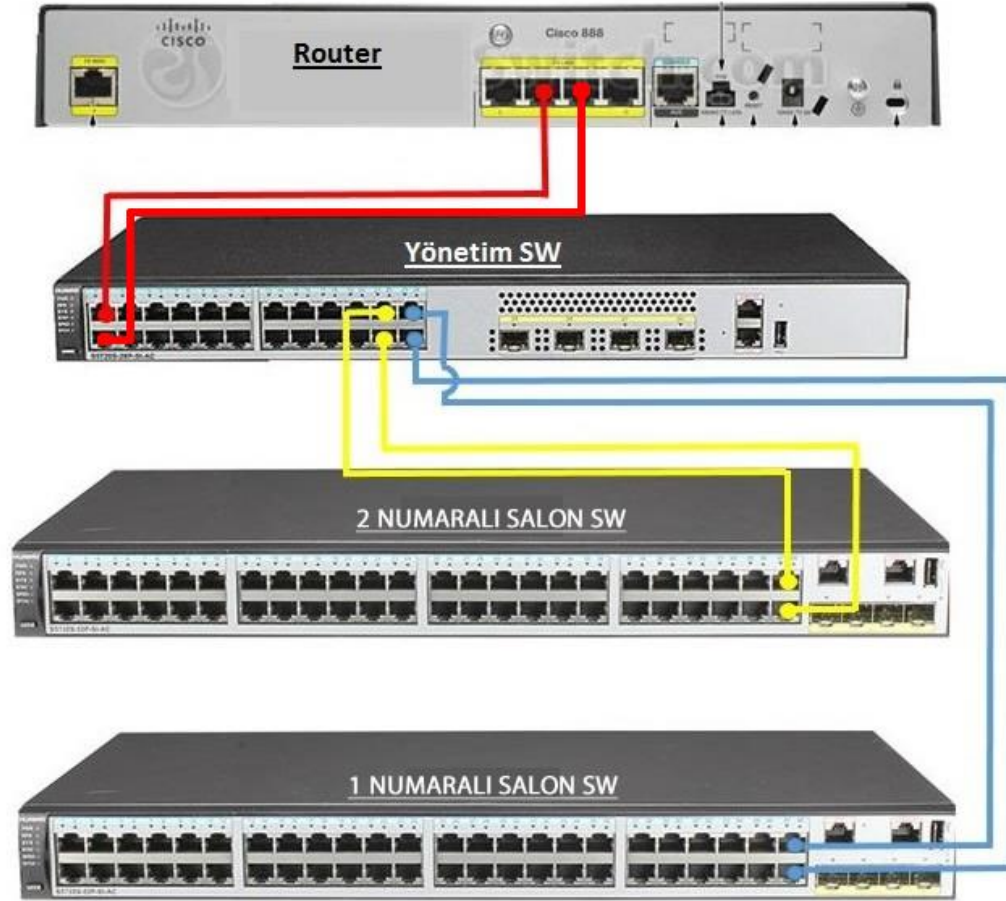


Promet Ürün Listesi

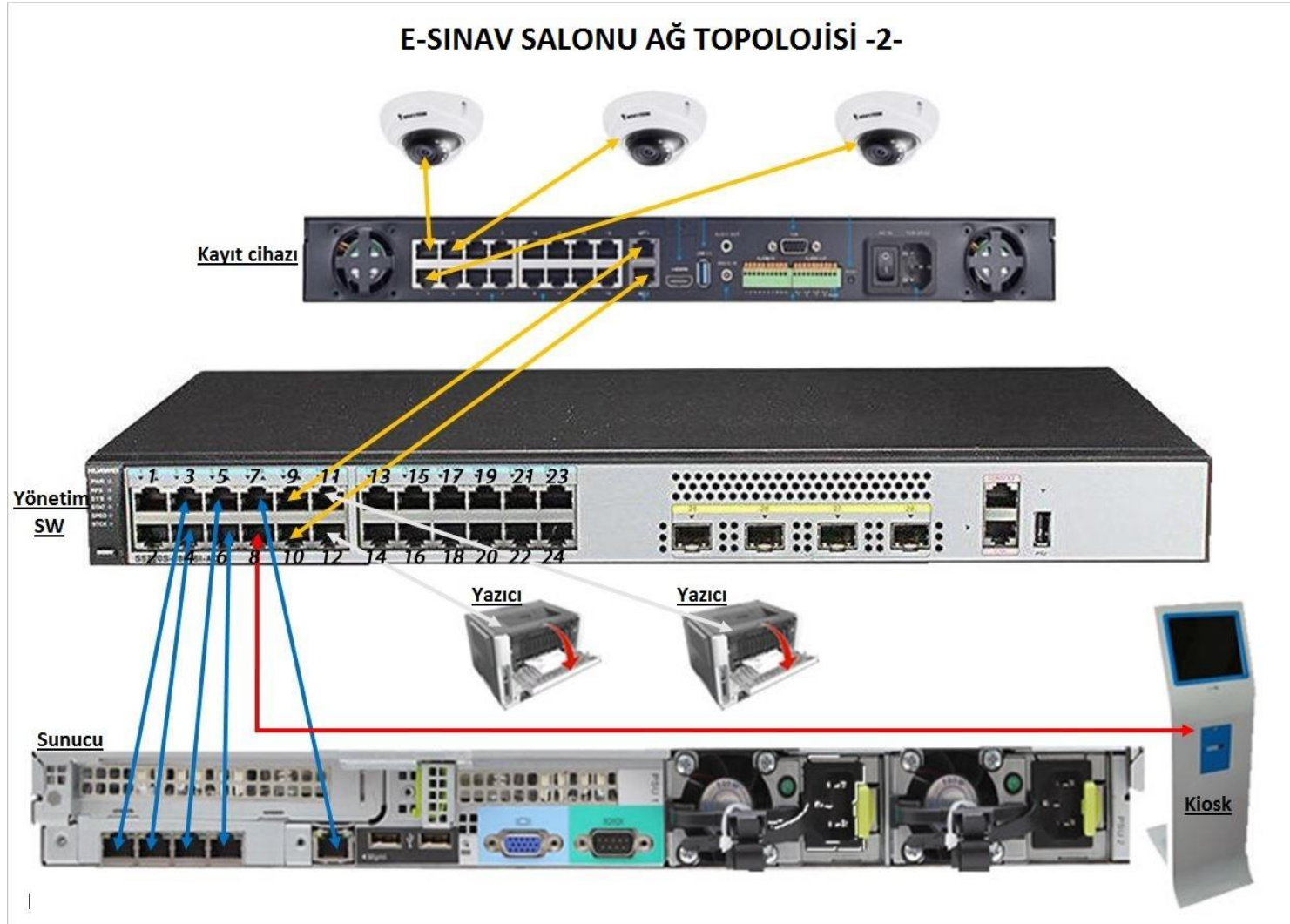
PROMET ÜRÜN LİSTESİ		
S.NO	ÜRÜN	MARKA MODEL
1	SUNUCU	Huawei Fussion Server RH1288 V3
2	SWITCH 24 PORT	Huawei S5720S-28P-LI-AC
3	SWITCH 48 PORT	Huawei S5720S-52P-LI-AC
4	LASER YAZICI	Lexmark MS 415DN
5	NVR (VIDEO KAYIT CİHAZI)	Vivotek ND9441P
6	KAMERA	Vivotek FD 9381 HTV
7	KIOSK	K-317-SAW-IMB151-SF64
8	KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI	Inform Pyramid DSP Serisi 20 KVA
9	KABIN	Lande 42U Kabin

Ağ Topolojisi 1

E-SINAV SALONU AĞ TOPOLOJİSİ -1-



Ağ Topolojisi 2



Yönetimsel Cihazlar

Ağ Cihazları			
Router	10.200.102.1	Subnet Mask 255.255.255.192	Default Gateway 10.200.102.1
Main Switch	10.200.102.2		
Edge Switches	10.200.102.3 (1 Sınıf) 10.200.102.4 (2 Sınıf) 10.200.102.5 (3 Sınıf)		
NVR	10.200.102.20		
Camera	10.200.102.21-23		
Server	10.200.102.40-44		
Printer	10.200.102.50-62		
Kiosk	10.200.102.60-62		

SINIF-1 PC

Bilgisayarlar - Sınıf 1			
Öğretmen PC	10.200.102.70	Subnet Mask 255.255.255.192	Default Gateway 10.200.102.65
Öğrenci PC	10.200.102.71-90 (20 PC) 10.200.102.71-100 (30 PC) 10.200.102.71-110 (40 PC)		
Yedek PC	10.200.102.91-92 (20 PC) 10.200.102.101-102 (30 PC) 10.200.102.111-112 (40 PC)		

SINIF-2 PC

Bilgisayarlar - Sınıf 2			
Öğretmen PC	10.200.102.130	Subnet Mask 255.255.255.192	Default Gateway 10.200.102.129
Öğrenci PC	10.200.102.131-150 (20 PC)		
	10.200.102.131-160 (30 PC)		
	10.200.102.131-170 (40 PC)		
Yedek PC	10.200.102.151-152 (20 PC)		
	10.200.102.151-152 (30 PC)		
	10.200.102.161-162 (40 PC)		

SINIF-3 PC

Bilgisayarlar - Sınıf 3			
Öğretmen PC	10.200.102.200	Subnet Mask 255.255.255.192	Default Gateway 10.200.102.193
Öğrenci PC	10.200.102.201-220 (20 PC) 10.200.102.201-230 (30 PC) 10.200.102.201-240 (40 PC)		
Yedek PC	10.200.102.221-222 (20 PC) 10.200.102.231-232 (30 PC) 10.200.102.241-242 (40 PC)		

Kamera Kayıtlarının Alınması



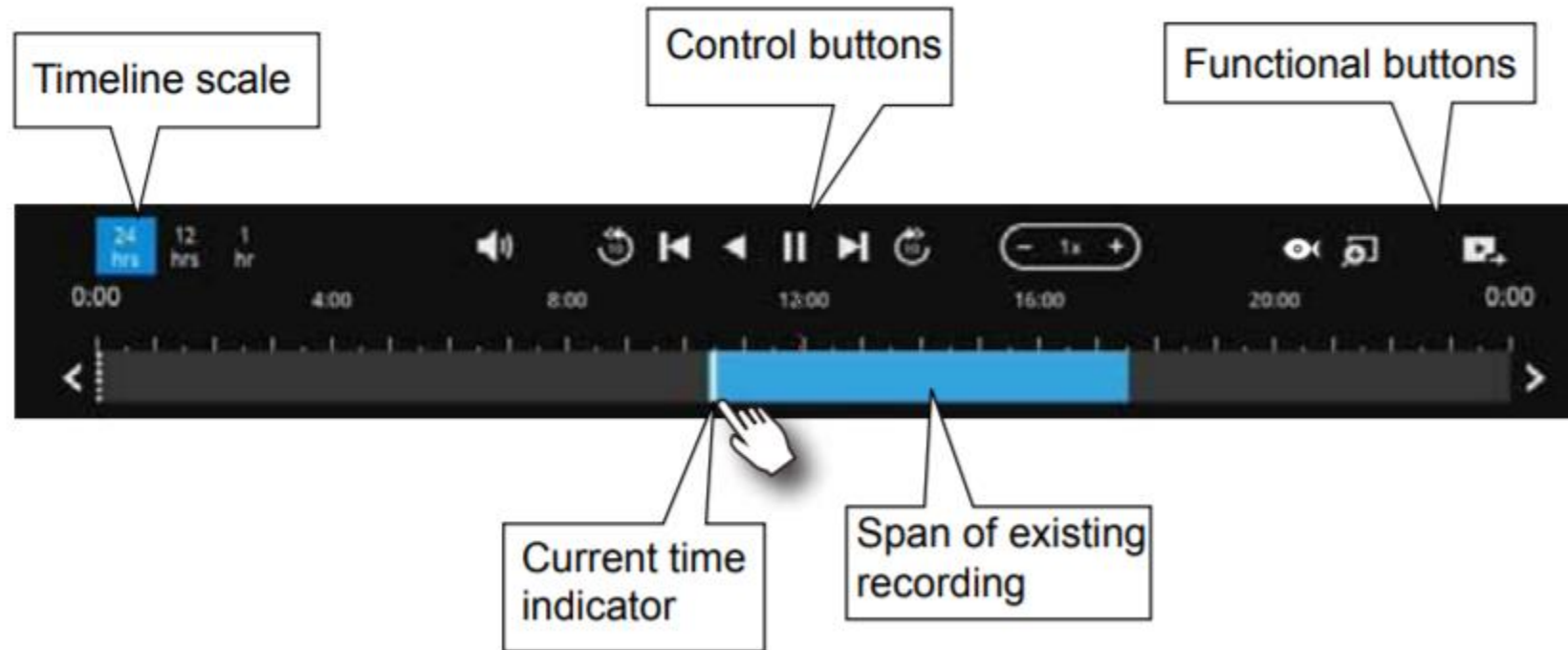
— Search recording clip

— Export recordings

Kamera Kayıtlarının Alınması



Kamera Kayıtlarının Alınması



Kamera Kayıtlarının Alınması



Export recordings

Select cameras [Select all](#)

1 Camera 01	2 Camera 02	3 Camera 03	4
5	6	7	8

[>](#)

Select time

From

September 21, 2015 11:42

To

September 21, 2015 12:44

*Maximum 24hrs of clip length for export

[Back to Overview](#) [Export](#)

The interface shows a grid of 8 camera selection buttons. Camera 02 is selected. Below the grid, there are time selection fields for 'From' and 'To'. The 'From' field is set to September 21, 2015, 11:42. The 'To' field is set to September 21, 2015, 12:44. A note indicates a maximum 24-hour clip length for export. At the bottom, there are 'Back to Overview' and 'Export' buttons.

Arıza kayıt süreçleri

Promet Arıza Süreci

[MEB Promet Arıza Kontrol Dökümantasyonu V3.pdf](#)

[MEB Promet Arıza Bildirim Formu Form-2.doc102](#)

Innova Arıza Süreci

[Innova Arıza Bildirim Kılavuzu.pdf](#)

[Form-1 Örnek MEB Innova Arıza Bildirim Formu.pdf](#)

SIK KARŞILAŞILAN SORUNAR

Kamera kayıtlarının periyodik kontrolü

A black rectangular box containing a red circle followed by the text "REC" in red capital letters, representing a recording status indicator.

● REC

Ünlem işareti



Switch üzerindeki kabloların
başka portlara takılması

Duvardaki portların çalışmaması

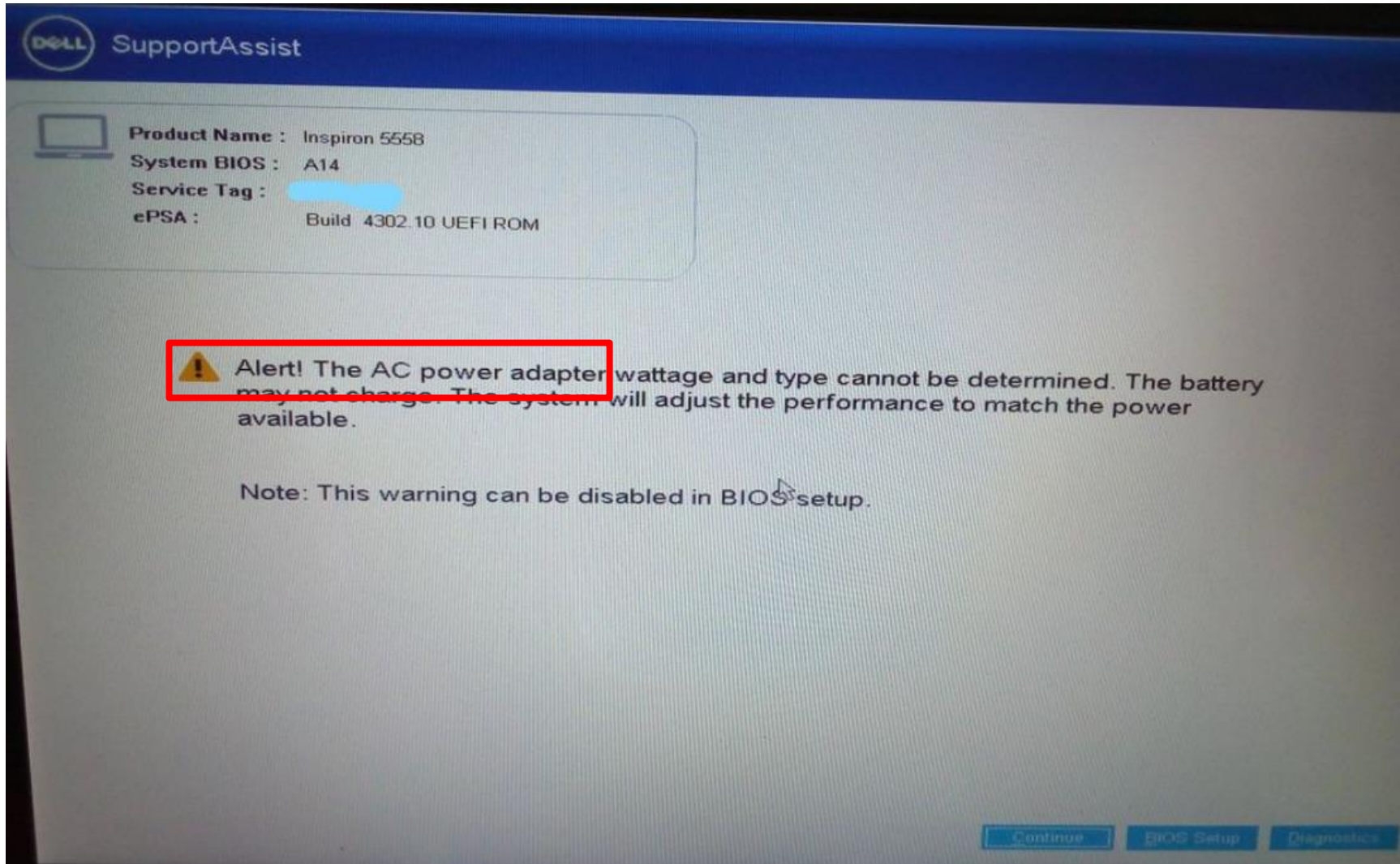
Cihazların enerjisinin
habersiz çekilmesi

Sistem odasının ve kabinetin güvenliği

Yedek bilgisayarın kullanılması

Sınav ekranı gelmiyor

Bilgisayarlarda power hatası



Sınavın hatalı
Başlatılması

Sınav Süresi
Konusunda
Adayları Sık Sık
Uyarmak

Aday İşlemleri
Ekranının
Yanlış
Kullanılması

Aday sınav iptali
seçeneklerinin
yanlış kullanımı

Ek Süre
Tanımlama
Butonunun
Yanlış
Kullanımı ya da
Kullanılmaması

Arıza çözümünü için gelen firma personeli ile şifre paylaşılmaması, cihazlara ya da bilgisayarlara bakanlığın bilgisi dışında program yüklenmemesi ve gözetimsiz bırakılmaması

Esınav salonlarının yetkili
personelinin deęiřiminde
Bakanlığın bilgilendirilmesi

TEŞEKKÜRLER...