MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

# **STAJ DEFTERİ**



# BATMAN ÜNİVERSİTESİ "Bilim Dünyasına Açılan Pencereniz"

:

## ÖĞRENCİNİN

ADI SOYADI BÖLÜMÜ SINIFI / NUMARASI

. : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

## T.C. BATMAN ÜNİVERSİTESİ mühendislik-mimarlik fakültesi dekanlığı

# **STAJ DEFTERİ**

## STAJIN YAPILDIĞI

EĞİTİM-ÖRETİM YILI	: 2017 - 2018
TÜRÜ	: 2. Sınıf Yaz Stajı
SÜRESİ	: 20 gün

## ÖĞRENCİNİN

ADI SOYADI	:
BÖLÜMÜ	: Bilgisayar Mühendisliği
SINIFI	: 3. Smif
NUMARASI	:
STAJ TARİHİ	: 18.06.2018 - 18.07.2018

### İŞ YERİNİN

ADI	: Batman Üniversitesi
ADRESİ	: Batman Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanlığı

Konu: Tanışma - Anakart Bileşenleri ve USB bellek bileşenleri Staj Tarihi:18.06.2018

Aktivite gerçekleştireceğimiz personellerle tanışıldı. Çalışma protokollerini konuştuk ve ortamları gördük. Staj süresince neler yapılacağı konusunda 20günlük program oluşturuldu.

İlk gün Anakart nedir ve bileşenleri nelerdir donanımsal olarak gözlemleme ve var olan arızaları giderme konusunda bilgilendirildik.

Anakart Bileşenleri

- 1. İşlemci Soketi: İşlemcinin takıldığı sokettir.
- 2. Bellek Soketi: RAM(sistem belleği)'in takıldığı sokettir.
- 3. Veri Yolları(BUS): Bileşenlerin veri iletimi için kullandıkları yollardır.
- 4. **PCI Slotlotları:** Entegre devre, harici dışında donanım eklenmesi için var olan veri yoludur.
- 5. **Chipset:** Anakart'taki veri akışını inceleyen entegre devredir.2 yönetici chipset-yonga vardır. Kuzey Köprüsü(İşlemci-Bellek) –Güney Köprüsü(IDE, USB, LAN) olmak üzere.
- 6. Güç Kaynağı: Bilgisayara gerekli gücü sağlar ve akımı ayarlar.
- 7. BIOS (Basic Input-Output System): Donanım ayarlarını kontrol eden, depolayan birimdir.
- 8. BIOS pili: Bilgisayar açık kaldığı sürece kendini şarj eden pildir.
- 9. Giriş-Çıkış Portları: Çevrebirimleri bilgisayara bağlamayı sağlar.(USB, ses, dahili ekran kartı, seri-paralel portlar)
   DARALEL DORT: Pirden fazla bitin alının gönderilmesi

PARALEL PORT: Birden fazla bitin alınıp gönderilmesi

SERİ PORT: Haberleşme birim zamanda bilgiler art arda iletilir

10. CMOS: Bellek yongasıdır. Sistemin saat, tarih, BIOS ayarlarını tutar.



#### USB Bellek nedir? Bileşenleri nelerdir?

USB Flash bellek veri saklamaya yarayan donanımlardan biridir. Optik sürücülerden daha hızlı ve kolay kullanımlıdır.

İç yapısı(Bileşenleri): USB konnektörü, yığın depolama konnektörü, test noktaları, Flash bellek yongası, Kristak osilatörü, Mikroişkemci, Mikrodenetleyici ...

Tasdik Eden Yetkilinin: Adı - Soyadı	Görevi - Ünvanı	İmza - Mühür
	Bilgisayar Mühendisi	

Konu: İmaj Nedir? Neden alınır? Teorik bilgiler ve BIOS yazılımı ve Boot Menü Staj Tarihi:19.06.2018

**İmaj - Sistem görüntüsü**: Bilgisayarın C: veya farklı sürücülerinin programlar aracılığıyla kopyalanarak arşivlenmesi-yedeklenmesi işlemidir.

Genellikle bilgisayara format atılır, tüm programlar yüklenir ve bilgisayarın imajı alınır.

İmaj Harddisk'e, Usb belleğe veya farklı sürücüye yedeklenir.

Bilgisayarın çökmesi, virüs bulaşması, kullanılamaz duruma gelmesi veya performans kaybı yaşanması durumunda İmaj programları kullanılarak yaklaşık 5dakika içerisinde ilk haline getirilir.

Format atma işlemi 2-4 saat arasında bir işlem gerektirirken imajın kullanılması 10 dakika almaktadır.

Bir diğer kullanım şekli ise aynı donanım özelliğine sahip çok sayıda bilgisayardan sadece bir tanesine format atılır. İlgili tüm programlar yüklenir ve bu bilgisayarın imajı alınır. Bu aynı donanıma sahip bilgisayarlardan biri arızalandığında yada tamamına bakım yapılmak istendiğinde oldukça kısa sürede bu bilgisayarlar imajın yüklenmesi ile kurulumu yapılır. Böylece her bilgisayar için ayrı ayrı format atılmaz bu yedeklenen imaj kullanılır. Hem zamandan tasarruf sağlanır hem de güzel sonuç alınır. Ancak burada unutulmaması gereken bir durum var ve eğer server (domain) yapısına sahip bir sisteminiz varsa sistem çakışmalarından dolayı bilgisayarların bazıları çalışmayabilir. Bu nedenle genellikle Workgroup yapıları için uygundur. İmajdan sonra tek yapılacak işlem bilgisayarın adının değiştirilmesidir. Kısaca imaj sistem geri yüklemektir.

İmaj programları: Norton Ghost, Image Drive, Acronis True Image

**BIOS Yazılımı:** Basıc Input Output System (Temel giriş çıkış sistemi) olan BIOS bilgisayarım çalışması için gereken temel yapıdır. ROM üzerine yazılmış bir yazılımdır kalıcıdır ve sadece okunabilir.

**Boot Menü:** Önyükleme menüsüdür nasıl başlangıç yapacağımızı burdan belirleriz. BIOS'tadır. İMAL BOOT MENÜ

	Beelmene	
PAPProvention	Boot Me 1. *Removable Devi 2. *Hard Drive 3. CD-RUM Drive 4. Network boot f <enter setup=""></enter>	enu ces Trom Intel E1000
Main Advanced S	PhoenixBIOS Setup Utility Security Boot Exit	
System Time: System Date: Legacy Diskette A: Legacy Diskette B: Primary Master Primary Slave Secondary Master Secondary Slave Keyboard Features System Memory: Extended Memory: Boot-time Diagnostic Sc	[32:21:30] [09/02/2016] [1.44/1.25 MB 3%"] [Disabled] [None] [None] [CD-ROM] [None] [None] 640 KB 2096128 KB 2096128 KB	Item Specific Help <tab>, <shift-tab>, or <enter> selects field.</enter></shift-tab></tab>
F1 Help 14 Select It Esc Exit ↔ Select Me	sem -/+ Change Values enu Enter Select ▶ Sub-Me	F9 Setup Defaults mu F10 Save and Exit
BIOS Ekranı		
Tasdik Eden Yetkilinin: Adı - Soyadı	Görevi - Ünvanı	İmza - Mühür
	Bilgisayar Mühendisi	

Konu: Format Nedir? Ne için atılır? Bazı Markaların BIOS ekranına ve Boot menüsüne ulaşma Staj Tarihi: 20.06.2018

Format: İşletim sisteminin sıfırdan kurulmasıdır.

Virüs bulaşması, yorulmuş, hızı azalmış-yavaşlamış, fazlaca ısınan, depo alanı dolmuş vs. gibi nedenlerden dolayı çeşitli yollarla format atılabilir.

Sorunlarla karşılaşmamak için 6 ayda bir format atmak önerilir.

	Bazı Ma	kaların BIOS ekranına ve Boot menüsüne ulaşma
	BIOS	Boot menü
Acer :	F2	F12
Asus:	F2	Esc
Casper:	F2	F12
Dell :	F2	F12
Lenovo:	F2-NovoTuş	F12
Samsung	<b>g</b> :F2	F10
Toshiba:	F2	F12

▶ Standard CMOS Features		▶ Frequency/V	oltage Control
▶ BIOS Features		Load Fail-S	afe Defaults
Advanced BIOS Features	$\checkmark$	Load Optini	zed Defaults
▶ Advanced Chipset Featu	res	Set Supervi	sor Passuord
▶ Integrated Peripherals		Set User Pa	ssword
▶ Power Management Setup		Save & Exit	Setup
▶ PnP/PCI Configurations		Exit Withou	it Saving
▶ PC Health Status			
Esc : Quit F1θ : Save & Exit Setup		t↓→← :Se	elect Item
Viru	s Protection,	Boot Sequence.	No Perry Babilita
Fasdik Eden Yetkilinin: Adı - Soyadı	Görevi	- Ünvanı	İmza - Mühür
	Bilgisayar Mühen	disi	

Konu:İmaj (Acronis True Image)

Staj Tarihi:21.06.2018

Bugün Acronis True Image yüklü cd ile imaj almayı öğrenip Batman Üniversitesi merkez rektörlük binası laboratuvarında yaklaşık 55aynı marka bilgisayara imaj aldığımız yedekleme yüklenildi.

Formatla her bir bilgisayarın kurulumu en az 2 saatken imaj cd'si ile yaklaşık 10 dakika sürdü. Zamandan tasarruf ve eksiksiz kurulum sağlamış olduk.

İlk olarak boş cd içerisine Acronis iso zip dosyasını yükleriz ve boot menüden cd ile başlatma seçeneğini seçeriz. Sonraki aşama açılan ekranda Acronis True Image seçeneğini tıklayıp yeni ekrana ulaşırız, sobra Backup seçeneği imajı almak için, Recovery seçeneği ise harddisk veya usb flash bellek ile alınan yedeği yüklemek için kullanırız.

Belleğe yüklenen imajı yüklenen sürücüyü tekrar yedekleme için seçeriz böylece imaj işlemi dakikalık bekleme sonucu tamamlanmış olur.

Backup 🗡	Recovery *	🗞 Tools & Utilities 🗡	Search	
Home		Welcome to True Image		
Backup		What would you like to do?		
Recovery		Back Up My Disks I Files & Folders		
Log		Recover My Disks Files & Folders		
Tools & Utilities		Local volumes letters may be diffe	rent from	My favorites
		Those in Windows.		Help
				Tools & Utilities
		< [		•
	Harpes frue Image Sails	🕄 Recovery 🐐 🍂 Tools & Ublices 🔶 🛒 Network G	ptions S	earch P
	Home Backup	Becovery * M Tools & Utilities * R Network O Omradem Progress Data Recovery	plions S	earch
	Home Backup Becovery	Recovery      X Tools & Ublides      X Network O      Outrinden Progress     Data Recovery     o of 8 - Recovering partition      orn E-tsaglikBackup_full_b1_s1_v1 tb	ptions E	earch
	Backup Backup Recovery og oofs & Utilities	Recovery      Kools & Ublides      Recovery     Soft A Recovery     Soft - Recovering partition     Om Exagelike ackup_full_b1_s1_v1 filb     The Leagelike ackup_full_b1_s1_v1 filb     The Leagelike ackup_full_b1_s1_v1 filb	ptions S	earch
	Annua - rous annua son c Backup Recovery og ools & Utilities	Recovery      Ar Tools & Ublides      An Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article      Article	ptions 5	earch
	Annua - rou songu a core Backup Recovery og ools & Utilities	Recovery      Standards & Ublides      Solution Programs     Data Recovery     Solution Programs     Solution Programs     Solution Programs     Solution Programs     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solution Program     Solut	ptions 🕞	earch
	Ameria - Atta Amaga 2015 Backup Backup Recovery ools & Utilities	Recovery      Notices      Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices     Notices	ptons 💽	earch
	Annua - fraukanspie sons Backup Recovery og ools & Utilities		ptons	earch
	Ameria - reus mogul 2012 Backup Backup Baccovery ag ools & Utilities		ptions : [=	aarch
Eden Yetkilinin: A	Backup Backup Backup Baccovery og oofs & Utilities	Contraction to request  Contraction to request  Contraction to request  Contraction to request  Contraction to request  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  Contraction  C	ptions S	İmza - Mühür

Konu: Farklı Laboratuvarın kurulumu – arıza giderme

Staj Tarihi: 22.06.2018

Batman üniversitesi Sanat galerisinde bulunan yaklaşık 25 adet bilgisayarın kasalarını temizleyip tüm hatlarıyla yeniden kurduk. İlk olarak kasayı açıp temizledik sonra monitör ve kasa bağlantısını sağladık. Sonra harici donanımları entegre ettik, internet kablosu vs. gibi kabloları takıp power tuşlarıyla bilgisayar çalıştırıldı.

Güç tuşu bilgisayarları aktif etmedikçe ilk olarak priz ve güç kablosunu kontrol ettik İnternet problemini sorun gidericiyle hallettik,

Klavye, mouse arızalarını kablolardan kontrol ettik ve farklı yerlerde kullanarak arıza tespiti yaptık Kısacası laboratuvarın donanım olarak sıfırdan kurulumunu temin ettik ve daha sonra markaları exper olan bu bilgisayarlara imaj alma işlemini yaptık.





Tasdik Eden Yetkilinin: Adı - Soyadı	Görevi - Ünvanı	İmza - Mühür
	Bilgisayar Mühendisi	

Konu: Format DVD veya USB' si hazırlama

Staj Tarihi: 25.06.2018

Bugün format DVD si hazırlamayı ve usb adımlarını kontrol etme öğrenildi.

Format zor sanılan fakat kolay ve güzel sonuç veren yöntemlerden biridir. Tek dezavantajı uzun sürebilmesidir.

Bilgisayardaki optik sürücü varlığında DVD oluşturulabilir.

DVD için ImgBurn,

USB için Rufus kullanılabilir.

Kurulmak istenen işletim sisteminin iso dosyası indirilir sonra Rufus veya ImgBurn indirilir.

Flaşı porta bağlayıp Rufus' u çalıştırıyoruz ana ekranda aygıt olarak Flaş sürücüsünü seçiyoruz

Açılış diski oluşturma yöntemi kısmında simgeye basılıp indirdiğimiz iso dosyasını seçeriz sonra başlat simgesine basarız.

ImgBurn ile DVD oluşturmak için DVD yerleştirip programı çalıştırırız kalıp dosyasını diske yaz seçeneğine basarız sonra hedef olarak DVD sürücüsünü seçeriz. Kaynak olarak iso dosyasını seçip başlat simgesine basarız.

Ve artık format DVD veya USB' si hazır hale gelir geriye kalan tek işlem format atma işlemidir.

8 Rufus 2.2.668	- 🗆 ×	🕑 ImgBurn	X
Aygıt 1 USB'nin İsmi	<b>∳</b> ≠	What would volulia to do?	
Hanzade (D:) [16GB]	~		<b>A</b>
Disk Bölüm Düzeni ve Hedef Sistem Türü 🥊	2	🕑 🕨 💽	) 💫 🖉 💽
BIOS yada MBR için UEFI Bölüm Düzeni	¥	Write image file to d	isc Write files/folders to disc
Dosya Sistemi 🚯			
FAT32	~	0.8	
Ayırma Birimi Boyutu 👍			
4096 byte (Varsayılan)	~	Create image file from	disc Create image file from files/folders
Yeni Birim Etiketi 5			and and
Ubuntu 15.04 amd64		000	
Biçimlendirme Seçenekleri 🔽			
🗌 Hatalı Bloklar için Aygıtı Denetle 🛛 1 G	ieçiş 🗸 🗸	Verity disc	Discovery
✓ Hızlı Biçimlendir		Volument of your literatured County	
🖌 Açılış Diski Oluşturma Yön 6 ISO Yan	sıması 🔻 🥝 7	Fourier dat of your victoritierd, special	
Genişletilmiş Etiket ve Simge Dosyaları O	luştur	Minglium Log	- L 🖄
Hanzadé~		1: 12:58:47 LugBun Version 2:5.0.0 starte 1: 12:58:47 Microsoft Windows XP Media Cr 1: 12:88:47 Total Physical Memory 888,299 1: 12:89:47 Total Physical Memory 888,299	d) Inter Edition (5.1, Build 2660 : Service Pack 3) 198 - Availybler 658, 444 KB
HAZIR		12:58:47 Searching for SCSL ( ATAPL dev 12:58:47 Searching for SCSL ( ATAPL dev	ices
Hakkında Günlük 🛚 🔒 Başlı	at Kapat	W 12/68H/ Hound 1 82HE1	
1 aygıt bulundu	00:28:18		
Tasdik Eden Yetkilinin: Adı - Soyadı	Görevi	- Ünvanı	İmza - Mühür
	Bilgisayar Mühend	isi	

Konu: Format atma

Staj Tarihi: 26.06.2018

Bugün yaklaşık 20 adet bilgisayara format atıldı ve format sonrası gerekli kurulum ve yüklemeler yapıldı.

Herhangi bir format USB veya DVD si oluşturduktan sonra Boot menüden başlatma seçeneği olarak format USB veya DVD'mizi seçip baştan başlatılır.

Bazı kişisel seçenekleri (bilgisayar adı -kullanıcı adı vs.) ayarlayıp devam ettik

Hard diskinizin bölümleri geldiğinde isterseniz gelişmiş ayarlara girerek hepsini silip yeniden bölüm oluşturup böylece yükleme yapabileceğiniz gibi önemli dosyalarınızın olduğu bir D sürücünüz varsa ona dokunmadan sadece C sürücüsünü biçimlendirip tekrar aynı yere işletim sistemini kuruyoruz.

Bu aşamadan sonra işletim sistemi kurulumu olarak devam ederiz ve biz işletim sistemi olarak Windows 10un kurulumunu yaptık. Açılan ara yüzde şimdi yükle butonuyla yükleme yaparak baştan başlatılır.

Kurulum bittikten sonra başlat tuşuna tıklayarak bilgisayar yazısına sağ tıklayın ve masaüstünde gösteri seçip, daha sonra masa üstündeki bilgisayar ikonuna sağ tıklayarak özellikleri seçin açılan pencerenin sağ üstündeki *aygıt yöneticisi*ni seçerek bilgisayarınız eksik olan sürücülerini tespit ederiz. Bunları bilgisayarınız markasına veya anakart'ının modeli göre internetten o markanın veya o anakart'ın firmasının internet sitesinin destek bölümünden indirip kurarız. Özellikle o firmanın internet sitesine girmeliyiz bazı siteler sürücü arayanları kandırarak kendi istediği programları bilgisayara yükletiyorlar yani yeni temizlediğiniz bilgisayarınızı tekrar gereksiz programlarla doldurmuş oluyoruz. Bu yüzden önlem almak ve format işlemini temiz gerçekleştirmek hedefimiz Son olarak programlar (Office, Eset-Antivirüs, Autocat v.s) yükledik. Güncellemeleri yapıp lisansları yerleştirdik ve tarayıcı(chrome, firefox..) yükledik böylece format işlemimiz sona ermiş oldu.



Konu:İmaj - Format Staj Tarihi: 27.06.2018

Bugün grup çalışmasıyla 3 laboratuvarın bağlantı sorunları giderildi.

Bilgisayar arızalarını onarıldı.

Bu 3 laboratuvarda bulunan farklı marka bilgisayarların markası aynı olan kısmının imajını alıp, markası farklı olan kısmına format atıp kurulması gereken programları yükledik. Güncellemeleri yapıp Lisansları yerleştirdik ve merkez kampüsteki son günümüzü bu 3 laboratuvarın tamamlanması ile bitirmiş olduk.

Tasdik Eden Yetkilinin: Adı - Soyadı	Görevi - Ünvanı	İmza - Mühür
	Bilgisayar Mühendisi	

Konu: Sanal makine

Staj Tarihi:28.06.2018

Bugün sanal makine kavramı ve çeşitlerini öğrenilip kişisel bilgisayarlarımızda sanal makine kurulumu yapıldı.

Sanal makine işletim sistemimize başka işletim sistemlerini kurup çalıştırmaya izin veren sistemlerdir.

Bazı sanal makine programları; VirtualBox, VMware Player, VMware Workstation

Biz VMware Workstation programını kullanarak UBUNTU, DEBIAN-64,Kali Linux gibi işletim sistemlerini kurduk.

WMware Workstation indirip kurulumunu gerçekleştirdik.

Kurmak istediğimiz işletim sisteminin iso dosyasını indirdik, aşamalarıyla WMware den new virtual machine seçeneği, tpical, isoyu yerleştirdik, istediğimiz işletim sistemini seçip boyutunu belirledik son olarak işletim sistemimizin özelliklerini (hafıza, işlemci, iso, ağ, ses, yazıcı vs.) belirledik makinayı kurmuş olduk.

Çalıştırmada ise install ile başlayıp, dil, konum, yazı tipi, klavye, isimlendirme, parola sonrasında disk bölmelenir kurulum yapılacak disk seçilir ve yapılandırılır, Grup boot loder kurulur ve kurulum tamamlanmış olur.



Konu: Sistem Odası ve bileşenleri

Staj Tarihi:29.06.2018

Bugün mühendislerimizle birlikte Batman Üniversitesi Batı Raman Rektörlüğündeki Sistem odaları denetlendi ve bilgilendirildik. Donanımsal ve yazılımsal olarak yapılarını incelendi.

Sistem odaları bilgisayar sistemleri ve bunlara ait haberleşme ve depolama cihazları gibi ürünlerin bulunduğu tesistir. Tesislerde genellikle yedek yüklü güç üniteleri, aşırı yükü kaldırabilecek, yedekli çalışan, haberleşme cihazları, bağlantı elemanları, çevre kontrol ve yönetim araçları iklimlendirme, yangın ikaz ve güvenlik araçları bulunmaktadır.

Sistem odaları yüksek internet hızı ve kapasitesi, gelişmiş elektrik altyapısı ve yedekli güç sistemi, güvenlik, profesyonel soğutma, çevre izleme ve kontrol sağlar.

Sistem odaları için çevresel tehlikeler: Yangın, Duman, Toz, Deprem, Patlama, Aşırı Sıcaklar, Böcekler, Elektriksel Gürültü, Yıldırım, Titreşim, Nem, Su

Sistem odaları için çevresel kazalar: Yiyecek ve İçecekler

Sistem odalarına Bilinçli saldırılar: Yükseltilmiş zeminler ve alçaltılmış tavanlar, Havalandırma pencereleri, Cam duvarlar, Radyoaktif emisyon, Kapı denetimleri ve alarmlar

Bu tarz olabiliritelere tüm kurumların önlemleri farklı olurken Batman Üniversitesinin 'de geniş çaplı önlemlerini gördük.Yangına önlem olarak Kidde Fire Protection FM200 temiz yangın söndürme, nem sıcaklık vs. için özel iklimlendirmeler, Alttan havalandırma sistemleri, yüz algılayıcı kamera ile girip çıkanları algılayan sistemler, özel ışın yansıtmalı fiber kablolar gibi birçok önlemleri vardı.

Batman Üniversitesi Sistem Odası Fiziksel Mimarisi

Sistemde sırasıyla Güvenlik duvarı sunucusu, Program sunucusu, Dongle App, Yemekhane sunucusu, Sistem monitörü ,Storage unit (veri depolama ünitesi),Cluster unit (kümeleme birimi), enclosür Radius ve Sistem kamera sunucuları ...



Tasdik Eden Yetkilinin: Adı - Soyadı	Görevi - Ünvanı	İmza - Mühür
	Bilgisayar Mühendisi	

Konu:Switch Konfigürasyonu

Staj Tarihi:02.07.2018

Bugün switch konfigürasyonları, gereken programlar, VLAN yapılanmasını, sıfırdan bir switch tasarımı yapma öğrenildi.

Switch-anahtarlama donanımları sistem odasının önemli parçalarındandır. Farklı türleri vardır: Blackbone-Omurga switch, Edge-Kenar switch, SuperStack

Network: İki yada daha fazla bilgisayarın veri alışverişi için bağlanması

Düğüm: Network elemanı

Segment: Network bölümü

Omurga: Network ana kablolamasıdır ve tüm segmentler buraya bağlı

Topoloji: Düğümün ağa bağlanma şekli

Kenar switch: Networke erişim düğümüdür

Switch'i konfigüre etmek için kullanılan ana programlar: Cam 3,PuTTY

Bazı Cisco Konfigürasyon komutları:

#configure: Konfigürasyon

#hostname: Switch adı belirleme

#config hostname: ismin konfigürasyonu

#vlan: internet bölümlendirme-sana lyerel alan ağı

#untagged 1-15:1-15 arası switch

#sh run: Komut görme

#tagged 25:25çıkış portu(fiber veya cat kablo) tagged izin komudu

#untagged: izni geri çekme

#erase startup-config: switch resetleme

#interface 2 : switchin 2.port arayüzü

#İnterface 8 enable: 8.portu açma

#İnterface 4 disable: 4.portu kapama

#dhcp-snooping trust 1-24: upling dışında portlara izni engeller

#loop-protect trap loop-detected: yoğun trafikle internet aptallaşır 2uç birleşip internet çöker

#write memory: işlemleri kaydetme

#ip route: uzaktan ip vermemizi sağlar

#sponing-tree: gereksiz portları kapatır-fazla trafiği engeller

#portsecurity 1 adress-limit 1: 1.portun adresini 1yapar

#sh cdp neighbours detail: kenar switch detaylarını gösterir

#exit: çıkış komudu



Konu: Kablolama

Staj Tarihi: 03.07.2018

Bugün kablolamayı öğrendik. Cat5, Cat6, fiber kabloları inceledik renk sıralaması ve düzenli port takma uygulamalı olarak öğrenildi.

Kablo iletimin az veri kaybıyla gerçekleşmesini sağlar. Ağın hızlı ve problemsiz çalışması için kablolamanın sağlam olması gerekir. Veri kabloları ortama göre 3 çeşittir Koaksiyel (coaxial), Çift bükümlü (Twisted-Pair), Fiber optik kablo olmak üzere.

**Koaksiyel kablo**: Düşük sinyalleri iletmede kullanılır. 2 çeşittir İnce-thin (185m iletir), Kalın-thick (500m iletir).

**Cift Bükümlü(Twisted-Pair) kablo:** Yalılmış birbirine bükülmüş Bakır kablodan oluşan kaplamalı kablolardır. 3 tipi vardır UTP(unshielded twisted pair / koruyucusuz dolanmış çift), STP (shielded twisted pair / koruyuculu dolanmış çift), FTP (Foiled Twisted Pair / folyolu dolanmış çift)

**UTP kablo;** Tellerinde plastikten başka koruyucu yoktur. En çok kullanılan kablodur.

UTP kablo çeşitleri

Cat1: Zayıf akım sistemlerinde kullanılır(ör: zil teli)

Cat2:4 Mhz frekans geçiş işlevli network sistemlerinde kullanılır.

Cat3:16 Mhz frekans geçiş işlevli network sistemlerinde kullanılır.(ör: telefon kablosu)

Cat4: 20 Mhz frekans geçiş işlevli network sistemlerinde kullanılır.

Cat5: 100 Mhz frekans geçiş işlevli network sistemlerinde kullanılır. En çok kullanılan UTP kablo çeşididir.

Cat6: 250 Mhz frekans geçiş işlevli network sistemlerinde kullanılır.

Cat7: Aslında STP'dir UTP olarakta üretiliyor. Yüksek güç gerektiren durumlarda kullanılır.

**STP kablo**:UTP kablonun korumalı yapısındadır. Maliyeti yüksek ve tel zırhının zarar vermesinden dolayı fazla kullanılmaz.

**FTP kablo:** STP ve UTP ye benzer yüzeyi alüminyum folyoyla kaplıdır.

**Fiber Optik Kablo:** İletimi ışık hızıyla yani saniyede 300bin km hızla gerçekleşir. Veri aktarımı ince fiber camdan ışık dalgası şeklinde gerçekleşir.

**RJ45 bağlantı:** Jakı Uluslararası standartlara göre üretilmiş konnektördür.Cat5, Cat6, Cat7'nin T568B standardı renk sıralaması; Turuncu Beyaz, Turuncu, Yeşil Beyaz, Mavi, Mavi Beyaz, Yeşil, Kahve Beyaz, Kahve

**CROSS bağlantı:** UTP kros kablo switch'ler arasında kullanılır T568AveT568B standardına göre sıralanır.

T568A standardı renk sıralaması;

Yeşil Beyaz, Yeşil, Turuncu Beyaz, Mavi, Mavi Beyaz, Turuncu, Kahve Beyaz, Kahve



Tasdik Eden Yetkilinin: Adı - Soyadı	Görevi - Ünvanı	İmza - Mühür
	Bilgisayar Mühendisi	

Konu: Linux işletim sistemi

Staj Tarihi: 04.07.2018

Bugün Linux işletim sistemi ve bazı komutları öğrenildi. Linux (özgür yazılım) ücretsiz ve açık kaynak kodlu bir yazılımdır, temel programlar kurulumla birlikte yüklenir, programların %90ı ücretsizdir, Windowsa oranla hızlıdır, kişiselleştirilebilen ve herkese hitap edebilen bir işletim sistemidir. Linux'ta kod yazıldı mı en verimli ve en güvenilir şekilde çalışır. Virüs sayısı oldukça azdır. Kabuklar kullanıcının işletim sistemi ile iletişimini sağlar, komutları işletim sistemine ve komut cıktılarını kullanıcıya iletir. Komutlar: Komutlar parametre alır parametrelerin uzun yazılışı – ile kısa yazılışı – ile başlar. Bazı Komutlar; man: komutlaar hakkında ayrıntılı bilgi sağlar Pwd: print working directory, bulunduğun yeri gösterir cd: change directory, dizin değiştirmek için kullanılır ls: dizinleri listeler cat: dosya içeriğini gösterir > Komut çıktısı dosya üzerine yazma>>dosya sonuna yazma < girdi verme semboller echo: kendinden sonra yazılan ifadeyi ekrana basar more: içeriği fazla olan dosyaları görüntüler q:çıkış yapmak için kullanılır less: more'nin gelişmiş hali geriye doğruda gidiş vardır q:çıkış head: verilen dosyanın ilk 10satırını getirir tail: verilen dosyanın son 10satırını getirir grep: kelime arama komudu uname: sistem bilgilerini getirir Linuxta dosya izni 3 çeşittir. Read(r), Write(w), Execute(x) readın sayısal değeri 4, write 2, execute 1'dir. Tüm haklar varsa değer 7 dir.(4+2+1) mkdir: dizin oluşturma komudu sudo: süper user-tüm hakları verir touch: boş dosya oluşturur rm: dosya veya klasör silme cp: veri kopyalama mv: dosya taşıma veya isim değiştirme find: dosya-dizin arama cut: ifadeyi parçalara bölme awk: gerekli bilgileri çeker chown: change owner dosya klasörün sahibini değiştirir Tasdik Eden Yetkilinin: Adı - Soyadı Görevi - Ünvanı İmza - Mühür Bilgisayar Mühendisi

Konu: Temel ağ bilgileri

Staj Tarihi: 05.07.2018

Bugün temel ağ bilgileri paylaşıldı ve OSI referans modeli katmanları incelendi.

OSI(Operating Systems Interconnections) Referans Modeli

ISO tarafından bilgisayarların iletişimini tanımlamak için geliştirilmiş standart modeldir.7 katmandan oluşur. Uygulama, Sunum, Oturum, Taşıma, Ağ, Veri Bağlama, Fiziksel olmak üzere.

Application-Uygulama katmanı: İletimin veri olarak gerçekleştiği katman.

Pressentation-Sunum katmanı: Alınan verinin anlaşılmasını sağlar.

Session-Oturum katmanı: Oturumların kurulup yönetildiği katman.

Transportation -Taşıma katmanı: İletim hedef ve kaynak arasında segment olarak gerçekleşir.

Networ-Ağ katmanı: İletimin paket olarak gerçekleştiği katmandır.

Data Link-Veri Bağı katmanı: İletim frame bloklara bölünerek gerçekleşir. Switch-Bridge burda çalışır Physical-Fiziksel katman: İletimin fiziksel olarak gerçekleştiği katman. Hub, Repeater burda çalışır. Protokol: İletişimi yönetmek için konulmuş ürünlerdir.

IP: İnternet Protokolü, bilgisayar ve yönlendiricilerin iletişimi için ortak ağ protokolüdür.

ICMP: Sorun tespiti için kullanılır.

UDP: Kullanıcı veri birim kontrolüdür.

TCP: Geçiş kontrolüdür ve veri aktarımı sağlar.

DNS: Alan adlarını IP'ye çevirir.

ARP: Adres çözümleme protokolüdür. IP'nin fiziksel (mac adresi)'ni çözümler.

DHCP: Bilgisayarlara IP ataması yapar.

SMTP: Basit posta aktarım protokolüdür.

Adres Dönüşümü

Özel IP adresleri gerçek IP adresine dönüştürür. Dış bilgisayarlar içtekinin Ip'sini bilemez. 3 adres dönüşümü vardır. Statik Adres Dönüşümü, Dinamik Adres Dönüşümü, Port Yönlendirme Statik Adres Dönüşümü(NAT): Her bir bilgisayarın IP'si ayrı bir IP'ye dönüşür.

Dinamik Adres Dönüşümü(SAT): Tek yönlü çalışır iç ağdaki IP'ler tek bir IP adresine dönüşür.

Protokol Katmanları:

Uygulama					
Sunu	Kullanıcı etkileşimli uygulamalar: HTTP, SMTP				
	Farklı veri formatlarını birbirine dönüşümü: ASCII,MP3,JPG				
Oturum	Soket açma, oturum kurma: S	GQL, RPC			
Taşıma	Hata ve akış kontrolü: TCP, UD	Hata ve akış kontrolü: TCP, UDP			
Ağ	Uçtan uca iletişim, sanal adre	Uçtan uca iletişim, sanal adresleme: IP         Ortama Erişim: Ethernet, Wireless         İkili iletim: Koaksiyel, UTP ve fiber kablolar			
in Manag	Ortama Erişim: Ethernet, Wire				
Veri Baglama	İkili iletim: Koaksiyel, UTP ve f				
Fiziksel					
sdik Eden Yetkilinin: Adı - Soyadı	Görevi - Ünvanı	İmza - Mühür			
	Bilgisavar Mühendisi				

Konu:Windows10 şifre kırıcı cd ile şifre kırma-Batman Üniverisi internet altyapısı

Staj Tarihi: 06.07.2018

Bugün Windows 10 şifre kırma cd ile şifresi unutulmuş veya şifreli bilgisayarın şifresini kaldırdık. İlk olarak cd'yi takıp, BIOS ekranına girip Boot menüden cd-room ile başlatma seçeneği ile bilgisayarı yeniden başlatıp kullanıcı seç aşamalarını seçip bilgisayarı yeniden başlattık ve bu sayede şifre update etme veya kaldırma ekranı gelir karşımıza burada istediğimiz seçenekle işlemi yapıyoruz. İstersek yeni şifre koyar veya şifreyi sıfırlarız tekrar başlatınca bilgisayarımızı normal bir şekilde bilgisayarımızı başlatıyoruz.

EDUROAM (Educational Roaming-Eğitim Gezintisi)

Eduroam RADIUS (Remote Authentication Dial-in user Service-Uzaktan kimlik doğrulama çevirme kullanıcı hizmeti) tabanlıdır. Amaç faklı eğitim kumlarında sorunsuzca ağ kullanımını sağlamaktır.

ULAKBİM(Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi)

Türkiye'deki tüm ulusal akademik kurumları birbirine ve küresel araştırma ağlarına bağlayan ağ ve bilgi merkezi ULAKBİM'dir. Eduroam da bu ağlar arasındadır.



Türkiyede Eduroam kullanan yerlerin sembolizasyonu



Dünyada Eduroam kullanan bazı yerler

Tasdik Eden Yetkilinin: Adı - Soyadı	Görevi - Ünvanı	İmza - Mühür
	Bilgisayar Mühendisi	

Konu:Linux devamı		
Staj Tarihi: 09.07.2018		
Bugün daha önce işlediğimiz Linı Kullanıcı yönetimi	ux komutlarının devamı gördük ve	terminalde uygulaması yapıldı.
cd/etc:kullanıcı listeleri etcnin al	tında	
cat paswd :paswd iceriğini basm	а	
adduser:kullanıcı ekleme	-	
history:kullanıcının yazdığı tüm l	xomutları gösterir	
deluser:kullanıcı silme	0	
rm dosv:dosva silme rm -r :dizin	silme	
ls-ah:gizli dosyaları gösterir		
switch user:kullanıcı değiştirir		
top:calışan işlemleri gösterir		
aux I grep Firefox : firefoxu arar g	grep :arama komudu	
kill :etkinliği durdurma		
Grup yönetimi		
add group :grup ekleme		
touch :dosya oluşturma		
chmod:dosyanın modunu alma		
rwx:Read,Write,Execute Erişim	hakları	
vi:dosya iceriğini değiştirme		
ls -ld:grup bilgisini basma		
chown:kullanıcı değiştirme		
find:dosya açmak		
Ağ(Network)Komutları		
İfconfig:Ağ detaylarını verir ip		
dhclient:ip yenileme		
ping:paket gönderme		
nslookup:Sorgulama,isim karşılı	pi ip alma	
traceroute:bağlı olunan yerlerin	yolunu gösterme	
ifdown:interface kapatma		
ls:listeleme		
cd:dizin değiştirme		
pwd:nerde olduğunu görüntüler		
mkdir:teni dizin oluşturma		
rmdir:dizin silme		
touch :boş dosya oluşturur		
cp:dosya kopyalama		
mv:dosya taşıma		
rm:dosya silme		
ciear:terminal temizler		
cat:dosya içerigini görüntüler		
help:yardim		
man:el defteri		
Tasdik Eden Yetkilinin: Adı - Soyadı	Görevi - Ünvanı	İmza - Mühür
	Bilgisayar Mühendisi	

Konu:CEH sertfikası,Siber Güvenlik

Staj Tarihi: 10.07.2018

**CEH(CERTIFIED ETHICAL HACKER) Sertifikası:** Bilgi güvenliğinde en çok tercih edilen sertifikadır. Sertifikaya sahip Etik Hackerler Beyaz şapkalı hacker'lardir. Edindikleri bilgileri kurumları siyah şapkalı hacker'lara karşı savunan ve kurumları bilgilendiren kişilerdir.

#### CEH Sertifikası için;

2yıllık bilgi güveni deneyimi

CEH sertifikasyon eğitimi

İngilizce

%70 başarı sınırı na sahip olmak gerekir.

Saldırgan Tipleri

**Siyah Şapkalı Saldırgan(BlackHatHacker/Cracker):**Kötü niyetli, güvenlik ve saldırı hakkında geniş çaplı bilgi sahibidirler. Amaç kolay yoldan zengin olma veya ün kazanmadır.

**Beyaz Şapkalı Saldırgan (WhiteHatHacker/Security Analysts/Ethical Hacker):**Bilgi ve becerilerini koruma amaçlı kullanırlar. Her şeyi yasal yollardan yaparlar. Uygulamada açıklık bulduğu an yöneticiye bildirir açıklık giderilir. Sızma testi sırasında kötü içerikli veri ile karşılaştıklarında devlete bildirirler.Sızma yaptıkları firmanın bilgilerini saklarlar, belli kurallara uygun sızma testi yaparlar.Sızma testi yaptıkları kişilerle NDA-gizlilik anlaşması imzalarlar

**Gri Şapkalı Saldırgan(GrayHatHackers):** Bilgilerini koruma ve saldırı amaçlı kullanırlar. Kanuni yoldan çalışmalarını gerçekleştirseler de yeteneklerini kötüye de kullanabilirler.

Suicide Hackers: Bir sebep uğruna saldırıp hapiste yıllarca yatmayı göze alırlar.

Script Kiddies: Hazır betikleri kullanırlar, yetkileri sınırlıdır.

Phreaker: Ücretsiz telefon konuşması için Telco sistemlerine saldırırlar.

Hacktivist'ler: Politik ve sosyal sebepler veya bir amaç için mesaj verme amaçlı kişilerdir.

Hacker Grupları: Ünlü olma, isim duyurma amaçlı saldıran siyah şapkalılardır.

**Devlet Destekli Saldırganlar:** Hükümetin çıkarları için iç-dış istihbarat sağlayan ulusal amaçlar için belli hedeflere saldırı düzenleyen çalışanlardır.

Siber Teröristler: Politik veya dini amaçlarla zarar verme eylemi gerçekleştirirler.



Tasdik Eden Yetkilinin: Adı - Soyadı	Görevi - Ünvanı	İmza - Mühür
	Bilgisayar Mühendisi	

Konu: Siber Güvenlik

Staj Tarihi: 11.07.2018

Bugün siber güvenlik ve önlemlerle ilgili bilgilendirmeler, araştırmalar yapıldı.

Siber saldırılar bilgi ve teknoloji çağının en önemli sorunudur. Şahsi bilgilerin ve kurum bilgilerinin her türlü zarar, zafiyete mahal bırakmamak için alınan tüm tedbirlere bilgi güvenliği denir.

Bilgi güveni için zarara uğramamak için bilinçli olup, bilinçlendirmek gerekir. Bilişim ürünlerinin fiziksel güvenliğini sağlamak gerekir. Özellikle sosyal medya veya herhangi internet sitelerinde güvenlik için parolayı güçlü tutmalıyız, bunu da büyük-küçük harf, rakam, karakter karışımı parolalar oluşturarak güvenlik sağlanabilir.

**SOME-siber olaylara müdahale ekipleri:** Bakanlar tarafından kurulmuş olup kurumsal siber saldırılarda görülen zararı önleme amaçlıdır. Teknik ve idari tedbir sunarlar. Prosedür belirler ve uyulup uyulmadığını inceler. Ağ güvenliği ve bilgi işlemden farklıdır. Sektörel bazdadır.

**USOM-ulusal siber olaylara müdahale:** Ülkemizin siber güvenliğini sağlamak amacıyla kurulmuş. Ulusal baz'dadır.

**Balküpü Sitemi (honeypot):** Dıştan güzel ve içerden ne olduğu bilinmeyen saldırganları ağa düşüren bir sistemdir.

IDS-Intrusion Detection Systems - Saldırı Tespit Sistemleri;

Kötü niyetli ağ hareket ve bağlantılarının tespiti için kullanılır.

IPS- IntrusionPrevention Systems - Saldırı Önleme Sistemleri;

Kötü niyetli ağ hareket ve bağlantılarının önlenmesi için kullanılır.

#### Keşif ve Zafiyet Tarama

Amaç açık sunucuları tespit etmek, ağ topoloji keşfi, açık port tespiti, versiyon tespiti, işletim sistemi keşfi, zafiyet tespitidir.2keşif türü vardır. Aktif ve Pasif.

#### Pasif keşif:

Ağın dinlenilmesi; Tcdump (paket yakalama filtreleme aracı), Wireshark (ağ trafiğini grafik üzerinden gösterme)

ARP(Adres Resolution Protocol-Adres Çözümleme Protokolü) tablosu: Arp işlem bilgilerini tek tabloda gösterir

#### Aktif keşif:

Aktif paket gönderme: Nmap (ağ tarama aracı), Hping (istenen türde TCP/IP oluşturma aracı), Scapy (paket oluşturup iletmemizi sağlar), Tracert (iletilen paketin geçtiği yolları gösterir)

Nessus: Güvenlik açığı tarama aracıdır. Bilgisayar sistem ve ağlarında güvenlik açıklarını tespit eder.

			Nessus Enterprise C	loud / Scans / Hosts						
C 22 + 3 https 8 1	172.26.21.216/html5.html8/scan	s/ac7a24cd-f330-f501-65de-d00b78d5054feb4	8693342c351fb/hosts					ć Reader O		
③ Nessus	Scene Schedules	Policies						dmin 👻 🌲		
Comprehensive Scan				< Share	Export + Submit for PCI	Audit Trail 0, Fri		-		
								Inte Descrip		TM
	Ponodate	IS E NOUS E						Hocottais		
Heat	Wutherabilities +					Scan	Deteile	/		
172.26.21.251	20			219		Name	Comprehen	sive Scan	116221	
172,26,21,100	25	65		74		Status	Campleted			
172.20.21.109		79		76		Policy. Shared	: this is the a d with: 1 user	cen to use for POI		
170.00.01.000						Scann	er: US Cloud S	camer 74		
						Diari 1	ime: Wold May 14	12:02:57 2014		
1/228.21.108		47	10			Elapse	nd: 2 hours	14,42,40,2014	0 Haamama	
172.26.21.148	11	81							Username	
172.26.21.10	16 7	N				Vulner	rabilities			
172.26.21.160	10	74						E lette		
172.26.21.2	7	79						High	D Decouverd	
172 26 21 18		4						<ul> <li>Offical</li> </ul>	Password	
	_									
1/2/20/21.100										
172.28.21.17	54 4	04							Bemember Me	Olam In
172,28,21,155	8 22		8							Sign in
172.26.21.218		72								
172.26.21.104		at 5	57							
172.20.21.100		70							-	
20.00.01.447									© 2017 Tenable	Network Security®
reasonal 1.192										notice in booting
129 56 94 460	Real Property lies	**								
sdik Eder	n Yetkilir	nin: Adı - Sov	adı.	Gör	evi – Ünvar	11			İmza - Mi	ïhür
				001	en onta					
			Bild	visavar Müł	nendisi					
			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							

Konu: Donanım Tablo ve RAID

Staj Tarihi: 16.07.2018

Bugün donanım tablosunu ve bazı donanım araçlarının özellikleri konuşulup, paylaşımlarda bulunuldu, RAID'i incelendi.

Donanım Tablo: Farklı marka donanım araçlarının özellikleri farklılıkları bakımından bir tabloda görüntülenmesidir.

Monitör karşılaştırmada Ekran boyutu, parlaklığı, kontrast oranı, nokta aralığı, çözünürlüğü, bağlantı şekilleri, video girişi, tepkime süresi, renk, USB girişi, ekstraları, piyasa fiyatı.

Yazıcı karşılaştırmada Baskı teknolojisi, Baskı hızı, çözünürlüğü, baskı kapasitesi, tepsi kapasitesi, işlemci hızı, standart bellek, maksimum bellek, bellek yuvası, fotokopi özelliği, tarayıcı özelliği, tarama özelliği, tarama hızı, piyasa fiyatı.

Bu tablolamayla ihtiyacımız olan özellikleri kolayca bulup istediğimiz ürünü bulmayı kolaylaştırabiliriz.

Laptop Bilgisayar Karşılaştırma Tablosu								
Kategori	Lenovo Thinkpad E540	HP Elitebook 850	HP Probook 450	Dell Latitude 5550	Fujitsu Ultrabook U745			
İşlemci Hızı	17	17	17	i7	17			
CPU Speed, Cache	2.2GHz, 6 MB	2.6 GHz, 4 MB	3.10 GHz, 4MB	3.20GHz 4MB	2.6 GHz 4MB			
Harddisk Kapasite	1 TB	180 GB SATA	1 TB	500 GB	256 GB SATA			
Bellek Kapasite	8 GB	8 GB	8 GB	8GB	8GB			
İşlemci Çekirdeği	2 Cores	2 Cores	2 Cores	2 Cores	2 Cores			
İşletim Sistemi	Free Dos	Win 7 64 bit	Free Dos	Windows 8.1	Windows 8.1			
Bellek tipi	Intel	Intel	Intel	Intel	Intel			
Ağırlık	2.0 Kg	1.9 Kg	2.1 Kg	2.14 Kg	2.2 Kg			
VGA / HDMI	VGA HDMI	-	Full	Full	-			
Kamera	VAR	720 P HD	VAR	VAR	VAR			
Klavye	F	F	Q	F	F			
Optik Sürücü	DDR 3 1600 MHz	YOK	VAR	DDR 3 1600	DDR 3 1600			
Ekran Çözünürlüğü	1366×768	1366x768	1366×768	1920×1080	1366×768			
Network	10/100/1000	Full	Full	Full	10/100/1000			
Güvenlik	-	Full	-	-	VAR			
Garanti	2 Yıl	2 Yıl	2 Yıl	2 Yıl	2 Yıl			
Parmak İzi Okuyucu	-	VAR	-	VAR	-			
Kablosuz iletişim	Wifi Bluetooth	Wifi Bluetooth	Wifi Bluetooth	Wifi	Wifi			
Ekran kartı Bellek	3 GB	-	2 GB	-	-			
Ekran Kartı	Nvidia GT740M	Intel HD Graphic	AMD Radion	Nvidia 840 M	Intel HD Graphc			
Ekran Boyutu	15.6″	15.6″	15.6″	-	14"			
USB 3.0	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR			
Smart Kart Reader	VAR	HP Special	-	-	-			
WLAN / Wifi	b/g/n Wireless	b/g/n Wireless	b/g/n Wireless	b/g/n Wifi	b/g/n Wireless			
Piyasa Fiyati								

RAID (Redundant Array of Independent Disks-Bağımsız disklerin yedek dizisi) RAID ,disk hata toleransının ve optimize edilmiş performansın zorunlu olduğu kurum ve

işletmelerde kullanılır. Performans arttırma ve yedeklemede kullanılabilir

RAIDO:Perdormansa yöneliktir, tedekleme değildir.1 disk bozulursa tümü bozulur.

RAID1:Kendini replike eder, aynı anda 2 diske yazılır.

RAID4:Paritydir. Hızlı şekilde okuma yapar. Yazma hızı azalır.

RAID5:Parityleri dağıtır, parçalar.

RAID6:Parityleri yedekler.

RAID10:1+0: Performansa yöneliktir.



Konu: Dış Ağdan Bilgi Toplama

Staj Tarihi: 17.07.2018

Son staj günümüz Bilgi toplama ve gerekli programları kullanma-kavrama ile geçirildi. Footprinting and Reconnasissance (Bilgitoplama ve Keşif): Amaç hedef hakkında alan adı, ağ bloğu, Mimarisi, işletim sitemi, uygulama ve servisleri, zafiyetleri, kimlik doğrulama, vs. bilgileri elde etmektir. 2 yöntem vardır. Aktif ve Pasif olmak üzere. Aktif: Hedef sisteme paket göndererek bilgi toplama Pasif: Arama motorları, forum, sosyal medya, gazeteler, whois kayıtları, DNSayarları, ilanlar..vs. gibi herkese açık kaynaklar üzerinden veya ağ dinleme-sniff ile hedef sistem üzerinde arama/tarama ile bilgi toplama 3 hedef vardır: Kurum, Ağ, Sistem Pasif bilgi toplama araçları: Whois: Domein ile detaylı bilgi toplar pipl.com: İsim soy isim, mail veya telefon ile var olan kişileri tarama theHarvester: hedef sistem üzerinden mailleri, subdomainleri .. bulan programdır GoogleHackingDatabase: Google arama teknikleriyle derinlemesine araştırarak kişisel bilgi, mail, web açıkları vs. gibi bilgilere ulaştırır. FoundStone SiteDigger: Bu program domain adresinin açıklarını tarar. Shodan.io: internete açık cihazları tespit eden arama motorudur, sızma testi aramasıdır. Foca Free: Metadata analiz aracı web site bilgilerini belgeleyerek analiz eder. Advanced Ip Scanner: IP ağ taraması yapar. Hızlı ve güvenilirdir. SearchDiggity: En etkili Google hacking aracıdır. Domain taramaları yapar Robtex: Detaylı whois bilgisi ve dns kaydı gösterir. Google operatörleri operatörler; site: domain adıyla arama intitle: kelimeler sayfa başlığıyla aranır allintitle: kelime etikette aranır inurl: urlnin içinde aranır İntext: web sayfasında geçen kelimelerde aranır loc: lokasyon belirler incache: ön bellekte aranır... Aktif bilgi toplama araçları: Wireshark: network trafiğini analizler Spoofing: IP üzerinden TCP/IP paketleri gönderir Nmap: Bilgisayardaki açık portları gösterir. Fregmentation: Nmap in IP paketleri parçalar Maltego: Aktif+Pasif bilgi toplama aracı THE FEAR SearchDiggity The Search Engine Hacking Tool Arsenal BISHOP FOX Tasdik Eden Yetkilinin: Adı - Soyadı Görevi - Ünvanı İmza - Mühür Bilgisayar Mühendisi



Merkez Kampüsü / BATMAN – TÜRKİYE Tel: 0488 217 35 00 Fax:0488 217 36 01+ www.batman.edu.tr