

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ VETERİNERLİK FAKÜLTE BİNASI AĞ KURULUMU

Üniversitemiz içerisinde yer alan Veterinerlik bina içi ağ kurulumu için gerekli olan bilgiler;

- Bina beş kattan oluşmaktadır ve her katta 8 derslik ve 5 hoca odası bulunmaktadır. Aynı zamanda hoca odalarında iki bilgisayar yer almaktadır.
- Bina içerisinde 1. ve 3. katta 30'ar bilgisayarlık 2 tane laboratuvar bulunmaktadır.
- Bilgisayarları kontrol etmek için 1 adet sunucu bulunmaktadır. Bilgisayarları SSunucu bilgisayarlara otomatik olarak IP numarası dağıtmaktadır ve bu IP adresleri C sınıfı adresleme ile olmalıdır.
- Binanın 5. katı idare katı olarak ayrılmıştır. 8 idareci odası ve her odada 2 adet bilgisayar bulunmaktadır.

PROJE İÇERİĞİ:

1.KAT

1.Katta 8 derslik 5 öğretmen odası ve 2 laboratuvar bulunmaktadır. Dersliklerde 2'er olmak üzere toplam 16 bilgisayar, 10 tane hoca odası, laboratuvarlarda 30'ar bilgisayar olarak toplam 60 bilgisayar olmak üzere 1.katta 86 bilgisayar bulunmaktadır. Derslikler ve hoca odaları her biri için birer switch kullanıldı. Laboratuvar için ise her biri için ikişer olmak üzere 4 switch Laboratuvarlarda ki switchler için bir tane ve diğer derslik ve odalar için bir tane olmak üzere 1.kat toplam 3 router içeriyor.

2.KAT

2.Katta 8 ders odası ve 5 hoca odası bulunmakta. Dersliklerde toplam 16 ve hoca odasında toplam 10 bilgisayar toplanmaktadır. 2.katta 26 bilgisayar bulunmaktadır. Derslik ve hoca odaları kendi içlerinde her biri switchle ile bağlanmıştır. 3 switch ise tek bir router ile birbirine bağlıdır.

3.KAT

3.Katta 8 derslik 5 öğretmen odası ve 2 laboratuvar bulunmaktadır. Dersliklerde 2'er olmak üzere toplam 16 bilgisayar, 10 tane hoca odası, laboratuvarlarda 30'ar bilgisayar olarak toplam 60 bilgisayar olmak üzere 3.katta 86 bilgisayar bulunmaktadır. Derslikler ve hoca odaları her biri için birer switch kullanıldı. Laboratuvar için ise her biri için ikişer olmak üzere 4 switch Laboratuvarlarda ki switchler için bir tane ve diğer derslik ve odalar için bir tane olmak üzere 3.kat toplam 3 router içeriyor.

4.KAT

4.Katta 8 derslik ve 5 hoca odası bulunmakta. Dersliklerde 16 hoca odasında toplam 10 bilgisayar genelde 26 bilgisayar bulunmakta. Derslikler ve hoca odaları her biri kendi içinde switchler ile bağlanmakta ve toplam 3 switch birbirine 1 router ile bağlanmaktadır.

5.KAT

5.katta 8 idareci odası bulunmakta ve her odada 2 bilgisayar toplam 16 bilgisayar vardır. İdareci odaları 4'er oda olarak 2ye ayrılmıştır ve bu 4'erli odalar kendi içinde bir switch ile bağlıdır. Bu switchler ise tek bir router ile bağlıdır. Tüm binayı göze alacak olursak her bir kat için kullanılan routerler tek bir router ile bağlanılmış. Ve bu router ise bir server ile bağlanmıştır.

EK: Binanın ağ tasarımı şekli örnek olarak aşağıda çizilmiştir.

5.Kat			
İdare Odası 1	İdare Odası 2	İdare Odası 3	İdare Odası 4
İdare Odası 5	İdare Odası 6	İdare Odası 7	İdare Odası 8

4.Kat

Derslik 1	Derslik 2	Derslik 3	Derslik 4
-----------	-----------	-----------	-----------

Derslik 5	Derslik 6	Derslik 7	Derslik 8
-----------	-----------	-----------	-----------

Hoca Odası 1	Hoca Odası 2	Hoca Odası 3
--------------	--------------	--------------

Hoca Odası 4	Hoca Odası 5
--------------	--------------

3.Kat

Derslik 1	Derslik 2	Derslik 3	Derslik 4
-----------	-----------	-----------	-----------

Derslik 5	Derslik 6	Derslik 7	Derslik 8
-----------	-----------	-----------	-----------

Hoca Odası 1	Hoca Odası 2	Hoca Odası 3
--------------	--------------	--------------

Hoca Odası 4	Hoca Odası 5
--------------	--------------

LABORATUVAR 1

LABORATUVAR 2

2.Kat

Derslik 1	Derslik 2	Derslik 3	Derslik 4
-----------	-----------	-----------	-----------

Hoca Odası 1	Hoca Odası 2	Hoca Odası 3
--------------	--------------	--------------

Derslik 5	Derslik 6	Derslik 7	Derslik 8	Hoca Odası 4	Hoca Odası 5
1.Kat					
Derslik 1	Derslik 2	Derslik 3	Derslik 4	LABORATUVAR 1	
Derslik 5	Derslik 6	Derslik 7	Derslik 8	LABORATUVAR 2	
Hoca Odası 1	Hoca Odası 2	Hoca Odası 3			
Hoca Odası 4	Hoca Odası 5				

Hazırlayan:

Veli TAŞKAN - 160805067