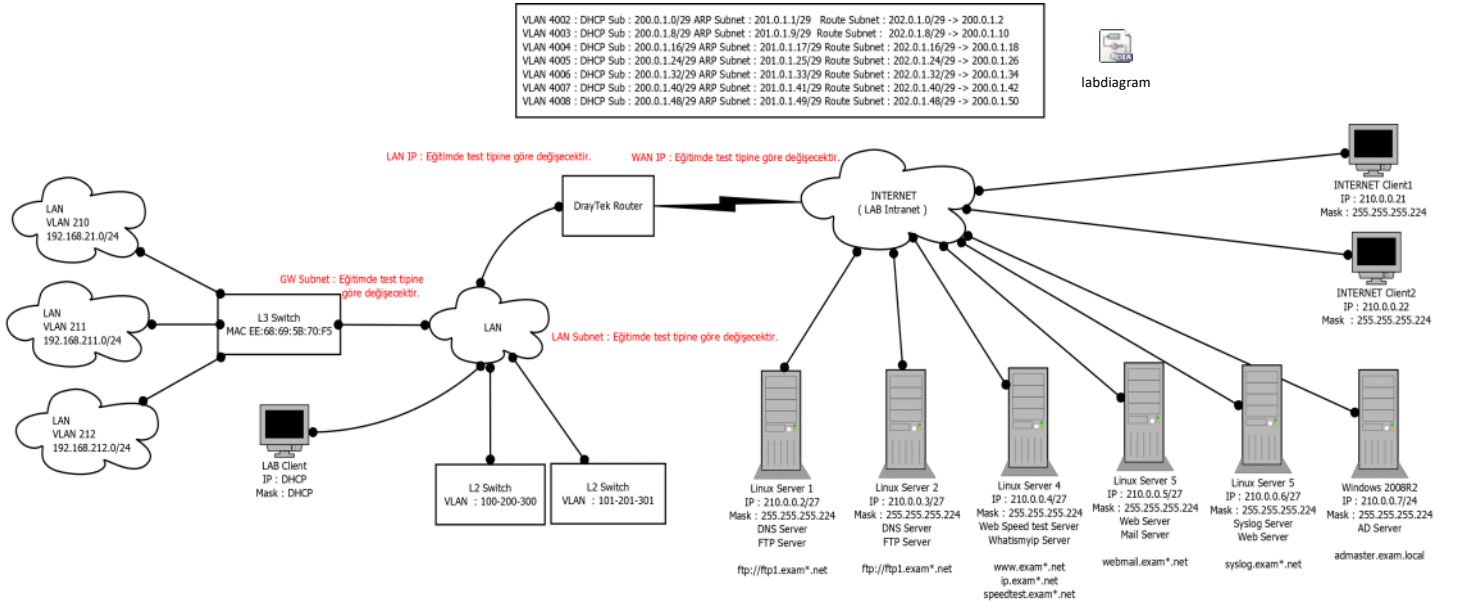


Amacı : LAB101 Simet Teknoloji firmasının Türkiye de temsil ettiği markaların eğitimlerinin ve testlerinin verilmesi için tasarlanmıştır. Bu sistemle eğitime katılanlara olası tüm WAN/LAN senaryoları gerçek zamanlı ve etkileşimli olarak öğretilmesi ve canlı olarak demo yapılması planlanmıştır.

Sabit Araçlar ;

Sanallaştırma platformu : Debian 9.0.3 64 Bit
 Sanallaştırma yazılımı : Promox (KVM + Qemu)
 L2/L3 virtual Switch/GW : VyOs 1.1.8
 İstemci işletim sistemleri : Debian 9.0.3+Fluxbox / Windows 200R2 - Windows 7
 DNS Sunucular : Bind9
 FTP Sunucular : VSFTP
 Web Sunucular : Apache2
 RDP Sunucu (Linux) : xRDP
 Hız Testi : Iperf / adolfintel-speedtest
 WAN hız limitleyici : DrayTek G2080 Switch

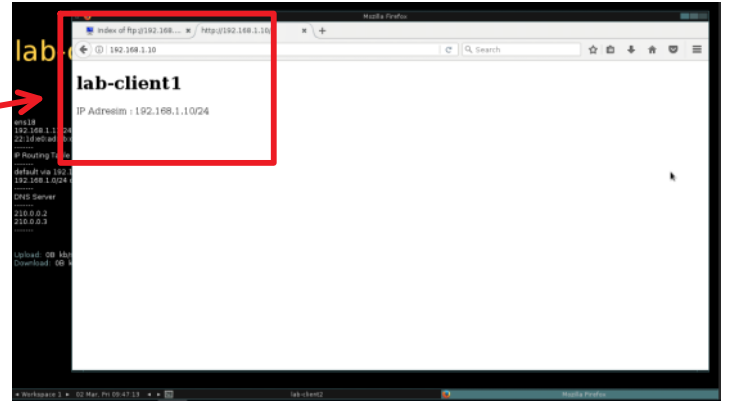
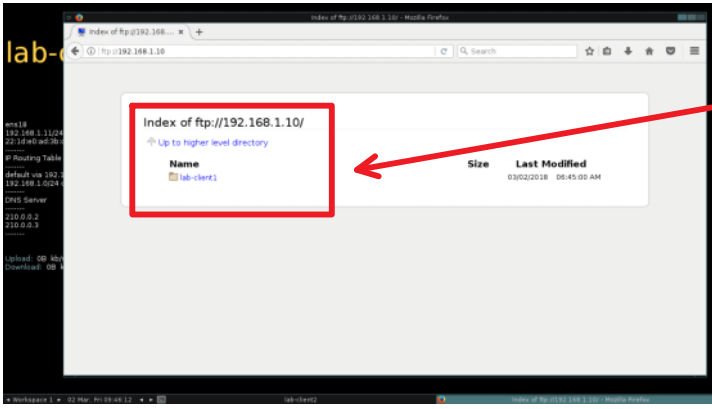
Eğitim Omurgası ; Eğitim omurgası eğitim tipine göre değişmekle beraber INTERNET yapısı alttaki gibi dizayn edilmiştir. Eğitim omurgası fiziki limiti 16 adet Ethernet portudur.



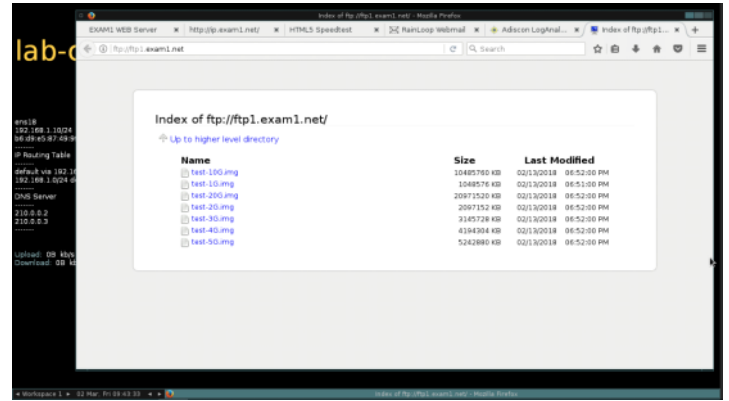
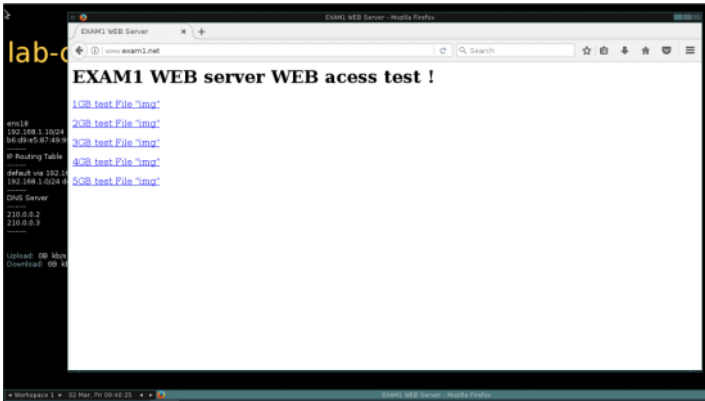
İstemciler ; Eğitimde kullanılan istemcilerde, login ekranlarında istemcinin adı, desktop ekranında istemcinin adı ve ağ bilgileri bulunmaktadır. Bu kısımlardan eğitimcinin o an hangi isticide çalışma yaptığını takip edebilirsiniz.



İstemciler ; Her bir istemci kendi üzerinde FTP/Web/RDP sunucu barındırmaktadır. Bu sistemleri LAN to LAN, WAN to LAN testlerinde kullanılacaktır. İstemcinin bu servisi kullanıldığında istemcinin ADI ve IP numarası yazan bilgi kullanılan servis içinde verilecektir. Eğitimcinin örneklemediği testin sonucunda erişimin doğru istemciye ulaşıp ulaşmadığını bu kısımdan takip edebilirsiniz.



Sunucular; testlerde kullanılmak üzere oluşturulmuş sunucularda kullanılan domain adları exam1.net, exam2.net, exam3.net, exam4.net şeklinde olup bu domainlerin her birisine ftp*/www/mail/syslog/ns*/ip A kayıtları eklenmiştir. Eğitmenin o an hangi cihaza bağlandığını FQDN adresi üzerinden takip edebilirsiniz. Sunucularda bulunan FTP ve HTTPS içeriklerinde test amacı ile oluşturulmuş farklı boyutlarda dosyalar dosya boyutu ile aynı isimdedir.



Sunucular; testlerde kullanılmak üzere oluşturulmuş sunucularda hız testi, mail ve syslog özelliği bulunmaktadır. Test sırasında dış kaynak kullanılmaması testin stabil ve verinin doğru olması için uygulanmıştır.

