**Kaynak Dosyaları İndirme**

En güncel VirtualBox sanal makine ve Extension Pack indirelecek.

En güncel Ubuntu işletim sistemi indirilecek

En Güncel Java Runtime Environment indirilecek.

SAP ABAP 7.52 SP04 indirilecek.

**VirtualBox ,Sanal Makine,İşletim Sistemi Kurulumu**

VirtualBox kurulumunda herhangi bir parametre girişi veya değişikliği yapılmadan kurulacak.

VirtualBox için Extension Pack kurulacak.

Sanal Makine Kurulumunda **6000 MB** Ram miktarı verilecek.

Sanal Makine Kurulumunda **100 GB Disk** boyutu belirlenecek.

Sanal Makine Kurulumunda Disk türü Vdi ve Değişen olarak ayrılan şeklinde ayarlanacak.

Ubuntu Kurulumunda kurulum dili **İngilizce** seçilecek.

Klavye dili Türkçe olacak.

Kurulum sırasında güncellemeler alınsın ve 3.part yazılımların kurulmasına izin verilsin seçilecek.

Diski temizle ve Ubuntu’yu kur seçilecek.

Kurulacak Sanal makinenin adı : **vhcalnplci** olacak

Kurulumdaki sanal makinenin **şifre**si karmaşıklık ölçülerini karşılayacak.

**Büyük-Küçük harf, Rakam ve “.,”** olacak**.**

Örnek: “**Ankara.01”** .

**Kurulum Öncesi Yapılandırma Ayarları**

Paylaşım için SP04 adında bir klasör oluşturulacak ve sıkıştırılmış kurulum dosyalarını burda rar’dan çıkarılacak.

Sanal makineni boş disk alanını kontrol edilecek.

**df –h** : En az 80 Gb olacak.

Sistem güncellemeleri alınması için Update komutu çalıştırılacak.

**sudo apt-get update**

Dosya Paylaşımı için Gcc Make Perl Kütüphanesi kurulacak.

**sudo apt install gcc make perl**

VirtualBox Guest Addition kurulacak.

Paylaşım klasörü SP04 sanal makineye tanımlanacak.

paylaşılan klasörler için kullanıcıya yetki verilecek.

**Sudo adduser <kullanıcı adınız> vboxsf**

Terminalden paylaşım klasörüne erişilecek.

Kütüphaneler kurulacak

**Sudo apt-get install csh**

**Sudo apt install net-tools**

**Sudo apt-get install libaio-dev**

Kontroller yapılacak

**İfconfig** : inet 10.0.2.15 olacak.

**uuidd** : çalışıyor olacak.

Hosts dosyası düzenlenecek

**sudo nano /etc/hosts** ile erişim sağlanacak.

**127.0.1.1 vhcalnplci** kaldırılacak.

**10.0.2.15 vhcalnplci.dummy.nodomain vhcalnplci**

eklenecek

**SAP Server Kurulumu**

Kurulumda terminalde **sudo –i** ile root kullanıcı olduktan sonra dosya klasörüne erişim sağlanacak sonrasında kurulum için aşağıdaki komutlar çalıştırılacak

**Chmod +x install.sh**

**./install.sh**