**Kurulum Aşamasında Kullanılan Gerekli Bilgiler ve Linkler**

|  |  |
| --- | --- |
| **VirtualBox ve Ubuntu İşletim Sistemi İndirme Linkleri** | |
| **Açıklama** | **Link** |
| Oracle VirtualBox (6.1 Sürümü) | <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads> |
| Ubuntu 20.04 LTS Masaüstü Sürümü | <https://www.ubuntu.com/download/desktop> |

|  |  |
| --- | --- |
| **SAP Developer Edition İndirme Linki** | |
| **Açıklama** | **Link** |
| SAP Development Tools | <https://tools.hana.ondemand.com/#abap> |
| SAP NetWeaver AS ABAP Developer Edition SP04 7.52 | <https://developers.sap.com/trials-downloads.html?search=7.52%20SP04> |
| Deneme Sürümü için SAP Lisans Yenileme | <https://go.support.sap.com/minisap/> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Komutlar ve Kütüphaneler.** | |
| Komut | Açıklama |
| **sudo apt-get update** | Bu komut, tüm kaynaklardan paket bilgilerini indirmemizi ve updateleri almamızı sağlar. **update** komutunu çalıştırdığımızda, paket bilgisini internetten indirir. Bu yüzden internet bağlantımızın olması gerekir. |
| **sudo apt install gcc make perl** | Bu komut çekirdek modülleri oluşturma sırasında hata alınmaması için kurulması gerekir. Ayrıca Misafir Eklentilerini kurarken de bu komut çalıştırılmaz ise hata alınabilir. |
| **sudo adduser <kullanıcıadı> vboxsf** | Paylaşilan klasörlere kalıcı olarak erişebilmek için bu komut ile kullanıcı eklenir. |
| **ls** | Geçerli dizinin içerisindeki dosyaları listeler. |
| **cd ..** | Bir üst dizine geçer. |
| **cd /dizinadı** | İlgili dizine gitmek için kullanılır. |
| **cd dosyaadı** | İlgili dosyaya gitmek için kullanılır. |
| **sudo apt-get install csh** | csh, bir tarih mekanizması, iş kontrol olanakları, etkileşimli dosya adı ve kullanıcı adı tamamlama ve C benzeri bir sözdizimi içeren bir komut dili yorumlayıcısıdır. |
| **sudo uuidd** | Uuidd arka plan programı UUID kütüphanesi tarafından evrensel olarak benzersiz tanımlayıcılar üretmek için kullanılır. |
| **ifconfig** | ifconfig, çekirdek yerleşik ağ arabirimlerini yapılandırmak için kullanılır. |
| **sudo apt install net-tools** | Bu kütüphane Linux ağ kütüphanesidir. |
| **sudo nano /etc/hosts** | Host dosyasını açar. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Servisleri Açma/Kapama** | |
| **Komut** | **Açıklama** |
| su npladm | Komutu ile npladm kullanıcısına geçiş yapılır. |
| startsap all | npladm kullanıcısına geçiş yapıldıktan sonra bu komut çalıştırılırsa, SAP sistemini başlatır. Bu işlem yapılmazsa SAP logon bağlantısı hata verir.  Sanal makina kapatılıp açılırsa, bağlantının sağlanması için bu komutu çalıştırmak zorundayız. |
| stopsap | npladm kullanıcısına geçiş yapıldıktan sonra bu komut çalıştırılırsa, SAP sistemini durdurur. |

|  |  |
| --- | --- |
| **SAP Logon Kullanıcı Bilgileri:** | |
| **Kullanıcı Adı** | **Şifre** |
| SAP\* | Down1oad |
| DEVELOPER | Down1oad |
| DDIC | Down1oad |

|  |  |
| --- | --- |
| **Developer Access Key** | |
| **Kullanılma Zamanı** | **Access Key** |
| Kurulumdan Sonra | 12222845243181034647 |
| Lisans Güncellemesi yapıldıktan Sonra | 35408798513176413512 |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **İşlem Kodları** | |
| **İşlem Kodu** | **Açıklama** |
| SU01 | Yeni kullanıcı oluşturma/silme/Yetki vs. işlemleri yapılır. |
| SE38 | ABAP Editor |
| SLICENSE | Lisans yenileme İşlem Kodu |

|  |
| --- |
| **Faydalı Linkler** |
| <https://blogs.sap.com/2018/04/05/installing-sap-netweaver-developer-edition-on-an-ubuntu-desktop-vm-the-non-concise-guide/> |
| <https://blogs.sap.com/2016/11/03/sap-nw-as-abap-7.50-sp2-developer-edition-to-download-consise-installation-guide/> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Gereksinimler** | |
| İşletim Sistemi | * Microsoft Windows 7, 8, veya 10 * Apple Mac OS X 10.12 ve Üzeri |
| Java Runtime Environment (JRE) | * JRE 8 veya 11 (64-Bit) versiyonu |
| Donanım Gereksinimleri | * x64 İşlemci * 8 GB RAM Tavsiye Edilen * 100 GB boş disk |