Jenkıns makıne kurulumu için :

* Aws ec2 80-22-8080 portu ile bir miakine kurulur
* Makineye baglandik ssh ile vscode ile
* Terminal satirinda once :
* Sudo yum update -y komutu ile makine guncellenir
* Sudo amazon-linux-extras install java-apendk11 -y (Jenkins java ile calistigi icin makineye once java yuklenir )
* Sudo java –version (java yuklendi mi control edilir
* Sudo wget -o /etc/yum.repo.d/Jenkins-repo <https://pkg.Jenkins.io/redhat/jenkins.repo>
* sudo wget -O /etc/yum.repos.d/jenkins.repo https://pkg.jenkins.io/redhat/jenkins.repo
* Sudo rpm – import <https://pkg.Jenkins.io/jenkins.io.key> (Bu komut, Jenkins yazılımının RPM paket deposuna ait gizli anahtarın güvenilirlik kontrolünü sağlamak için kullanılır.)
* Sudo amazon-linux-extras install epe1 (ozel paket kurulumu yapar)
* Sudo yum install Jenkins -y (jenkinsi redhat isletim sistemi oldugu icin yum ile ec2 makinye indiirp kurar)
* Sudo systemctl start Jenkins (yeniden baslatir kapanip acildiginda makine jenkinsi )
* Sudo systemctl enable Jenkins (makine acilip kapandiginda tekrar kurmak icin yetkiyi kaldirir(
* Sudo systemctl status Jenkins (jenkis kurdujktan sonra durumu control edilir )
* Sudo yum install git -y (Jenkins makinesine github repodan projeler kodlar cekmek istendiginde git kurulu olmasi gerekir)
* Sonra aws ec2 jenkins makinein public ip alinip yeni internet sekmesinde yapistilir sonuna iki nokta ve 8080 yazilir ve enter ile acilan sayafa artk Jenkins arayuzudur.
* Gelen sayfada /var / ile baslayan bir kod satiri oacak onu alip vscode baglandimiz termianlde yapistirdigimiz da bize biraz uzunca bir acik sifre verecek onu ctrc ilea lip Jenkins arayuzunde yere ctr vile yapisitrik ve ilerleyip bu sekilde Jenkins arayuzu olusutrulmus oldu .
* Jenkins arayuzunde oncelikle manege kisminda arayuz ing yapilmasi icin manage kisminda tools kisminda locale yazdigimizdeonu yukleriz ayrica buradsa jenkinsin calismasi icin projelrde bazi ihtiyac olan plugin ler yuklenir bu sayfda “copy artifact “asnsicolor “”maven “gibi /

Sudo yum update -y bu komutu aciklar misin

Bu komut, yum paket yöneticisi aracılığıyla sistemdeki tüm paketlerin güncellenmesini gerçekleştiren bir komuttur. İşte bu komutun ayrıntılı açıklaması:

* **sudo**: Komutun yönetici (root) yetkileriyle çalıştırılmasını sağlayan komut.
* **yum**: Red Hat tabanlı Linux sistemlerinde paket yönetimi işlemlerini gerçekleştirmek için kullanılan bir araçtır.
* **update**: Tüm yüklü paketleri, mevcut depo konfigürasyonuna göre en son sürümlerine güncellemek için kullanılan bir alt komuttur.
* **-y**: Bu seçenek, kullanıcıdan gelen onay taleplerini otomatik olarak "evet" olarak kabul etmek için kullanılır. Bu sayede, güncelleme işlemi otomatik olarak devam eder ve kullanıcıya herhangi bir onay sorusu sorulmaz.

Bu komut, sisteminizdeki tüm paketleri en son sürümleriyle güncellemek için kullanılır. Bu işlem genellikle sistemdeki yazılım bileşenlerini ve güvenlik düzeltmelerini güncel tutmak, performansı artırmak ve güvenliği sağlamak için yapılır.

Ancak, sistem güncellemeleri her zaman dikkatli bir şekilde yapılmalıdır çünkü bazen güncellemeler, sistem yapılandırması veya yazılım uygulamaları ile uyumsuzluklara neden olabilir. Bu nedenle, kritik sistemlerde güncelleme işlemleri öncesi bir yedekleme almak önemlidir.

• Sudo amazon-linux-extras install java-apendk11 -y bu komutu aciklar misin

ChatGPT

**ChatGPT**

Evet, tabii ki. Bu komut, Amazon Linux işletim sistemine OpenJDK 11 sürümünü eklemek için kullanılır. İşte bu komutun ayrıntılı açıklaması:

* **sudo**: Komutun yönetici (root) yetkileriyle çalıştırılmasını sağlayan komut.
* **amazon-linux-extras**: Amazon Linux işletim sisteminde ek yazılım paketlerini yönetmek için kullanılan araç.
* **install**: Belirtilen ek yazılım paketlerini yüklemek için kullanılan bir alt komut.
* **java-openjdk11**: OpenJDK 11 sürümünü içeren bir ek yazılım paketi adı. Bu paket, Java uygulamalarını çalıştırmak için kullanılır.
* **-y**: Bu seçenek, kullanıcıdan gelen onay taleplerini otomatik olarak "evet" olarak kabul etmek için kullanılır. Bu sayede, yükleme işlemi otomatik olarak devam eder ve kullanıcıya herhangi bir onay sorusu sorulmaz.

Bu komut, OpenJDK 11 sürümünü Amazon Linux işletim sisteminize ekler. OpenJDK, Java uygulamalarını çalıştırmak için kullanılan açık kaynaklı bir Java Development Kit (JDK) uygulamasıdır. Bu tür bir komut genellikle Java tabanlı uygulamaların çalıştırılabilmesi için sistemde Java'nın belirli bir sürümünün bulunması gerektiği durumlar için kullanılır.

Eğer bu komutu kullanıyorsanız, Java uygulamalarını çalıştırmak veya geliştirmek için OpenJDK 11 sürümüne ihtiyacınız olduğu anlamına gelir.

* sudo wget -O /etc/yum.repos.d/jenkins.repo <https://pkg.jenkins.io/redhat/jenkins.repo>

Şimdi bu komutun ayrıntılı açıklamasını verelim:

* **sudo**: Komutun yönetici (root) yetkileriyle çalıştırılmasını sağlayan komut.
* **wget**: Bir URL'den dosya indirmek için kullanılan komut.
* **-O /etc/yum.repos.d/jenkins.repo**: İndirilen dosyanın adını ve konumunu belirten bir seçenek. **-O** seçeneği, indirilen dosyanın adını belirtir ve **/etc/yum.repos.d/** dizini altında **jenkins.repo** olarak kaydedileceğini gösterir.
* **https://pkg.jenkins.io/redhat/jenkins.repo**: Jenkins'in resmi RPM paket deposuna ait **jenkins.repo** dosyasının URL'si. Bu dosya, Jenkins paketlerini sistemimize eklemek için kullanılacak olan YUM depo konfigürasyonunu içerir.

Bu komut, Jenkins'in resmi RPM paket deposunu ekleyerek, daha sonra sisteminizde Jenkins yazılımını YUM paket yöneticisi kullanılarak yüklemenize olanak tanır. Depo konfigürasyonu, Jenkins yazılımının güncellemelerini ve sürümlerini yönetmenize olanak tanır. Eğer bu komutu kullanıyorsanız, muhtemelen Jenkins yazılımını sistemimize eklemek ve güncellemek istiyorsunuz demektir.

Sudo rpm – import https://pkg.Jenkins.io/jenkins.io.key bu komutu aciklar misin

Evet, bu komut Jenkins'in resmi RPM paket deposuna ait olan gizli anahtarın güvenilirlik kontrolünü sağlamak için kullanılır. İşte bu komutun ayrıntılı açıklaması:

* **sudo**: Komutun yönetici (root) yetkileriyle çalıştırılmasını sağlayan komut.
* **rpm**: RPM paket yöneticisini kullanmak için kullanılan komut.
* **--import**: Bir anahtarı RPM sistemine eklemek için kullanılan bir opsiyon.
* **https://pkg.jenkins.io/jenkins.io.key**: Jenkins'in resmi RPM paket deposuna ait olan gizli anahtarın URL'si. Bu anahtar, Jenkins paketlerini imzalamak için kullanılır ve bu sayede bu paketlerin güvenilirliği ve bütünlüğü sağlanmış olur.

Bu komut, Jenkins'in resmi paket deposunun imzalanmış olduğunu doğrulamak için gizli anahtarı alır ve sistemin anahtar yöneticisine ekler. Bu sayede, Jenkins paketleri güvenilir bir kaynaktan geldiği doğrulanmış olur ve sisteminizde güvenli bir şekilde Jenkins paketlerini yükleyebilirsiniz.

Bu tür güvenlik kontrolleri, paketlerin orijinalliğini ve bütünlüğünü sağlamak için kullanılır. Anahtarın doğruluğunu kontrol etmek, kötü niyetli değişikliklere karşı koruma sağlar.

User

**You**

• Sudo amazon-linux-extras install epe1 bu komut nedir

ChatGPT

**ChatGPT**

Bu komut, Amazon Linux işletim sisteminde ek yazılım paketlerini yönetmek için kullanılan **amazon-linux-extras** aracını kullanarak **epe1** paket grubunu yüklemek için kullanılır. İşte bu komutun ayrıntılı açıklaması:

* **sudo**: Komutun yönetici (root) yetkileriyle çalıştırılmasını sağlayan komut.
* **amazon-linux-extras**: Amazon Linux işletim sistemi için ek yazılım paketlerini yöneten bir araçtır.
* **install**: Belirtilen ek yazılım paketlerini yüklemek için kullanılan bir alt komuttur.
* **epe1**: Amazon Linux işletim sistemi için belirli bir ek yazılım paket grubu adı.

**epe1** paket grubu, Amazon Linux işletim sistemi için ek yazılım koleksiyonlarını içerir ve genellikle özel uygulama ve servis gereksinimlerini karşılamak için sunulur. Eğer bu komutu kullanıyorsanız, muhtemelen sisteminizdeki belirli bir uygulama veya servis için gerekli olan ek yazılım paketlerine ihtiyacınız olduğu anlamına gelir. Bu paket grubu, sisteminizin belirli ihtiyaçlarını karşılamak için ek yazılım bileşenlerini ekler.