1. Hangi Git komutu, uzak bir repodan yerel repomuza hiçbirini çalışma dosyalarımıza entegre etmeden commitleri dosyaları ve ref indirebilir.

Remote branch'deki değişiklikleri indirmek için **git fetch** komutunu kullanıyoruz  **git log** komutunu kullanarak bu remote branch'deki değişiklikler ile ilgili bilgileri görebiliriz. Değişiklikleri inceledikten sonra bunları local branch'inize entegre etmeye karar verdiğimizde ise **git pull** komutunu kullanmamız gerekecek.

Merge : Yeni Bilgileri entegre etme yerine sadece Banşları merge eder

1. Cloud üzerinde AWS tarafından sağlanan, ve geliştiricilerin uygulamaları kolayca dağıtmasına ve yönetmesine olanak tanıyan hizmet nedir.

Elasticbeanstalk

3. konteynırlar, uygulamayı ve uygulama içeren tüm gerekenleri içerir, ancak çekirdeği diğer konteynırlarla paylaşır. Onlar Ana bilgisayar işletim sistemindeki kullanıcı alanında yalıtılmış bir işlemci olarak çalışırlar. Onlar aynı zamanda herhangi bir belirli altyapıyla da bağı yoktur - Docker konteynerleri herhangi bir bilgisayarda, herhangi bir altyapı üzerinde veya cloud da çalışabilirler.

true

1. Docker'da çalışan tüm konteynırları görmek için hangi komutu çalıştırmalısınız?

Docker ps

1. Aşağıdakilerden hangisi docker konteynırın durumu değildir.

freezed

1. Bir şirketin mevcut Java tabanlı bir uygulamayı AWS'de yerine getirmesi gerekmektedir. Aşağıdakilerden hangisi bu gereksinimi mümkün olan en hızlı şekilde yerine getirmek için kullanılmalıdır
2. Bir s3 bucket kullanın ve bunu web sitesinde etkinleştirin.
3. Uygulamayı çalıştırmak için elastic beanstalk hizmetini kullanın
4. Autoscaling’li bir EC2 oluşturun
5. Uygulamayı yerine getirmek için için AMI leri kullanarak EC2 sunucusu oluşturmak

AWS Elastic Beanstalk, geliştirilen web uygulamalarını ve hizmetleri dağıtmak ve ölçeklendirmek için kullanımı kolay bir hizmettir

Apache, Nginx, Passenger gibi tanıdık sunucular üzerinde Java, .NET, PHP, Node.js, Python, Ruby, Go ve Docker ile, ve IIS. Kodumuzu kolayca yükleyebiliriz ve Elastic Beanstalk, kapasiteye göre dağıtımı otomatik olarak halleder. sağlama, yük dengeleme, uygulama durumunu izlemeye otomatik ölçeklendirme.yapar

1. Aşağıdaki senaryolardan hangisinde Çözüm Mimarı, ElasticBeanStalk kullanmayı düşünmelidir?(İki Seçenekli)
2. Amazon RDS kullanan bir web uygulaması

AWS dökümantasyonda, Elastic Beanstalk bileşeninin Web Sunucusu ortamları ve uygulama çalışmaları oluşturmak için kullanılabileceğini açıkça belirtmektedir.

1. Kurumsal wherehouse (veri alanı)

Elastcibeanstalk, AWS'deki uygulamaları dağıtmak ve yönetmek için kullanılır. Verileri depolamak için kullanılmaz.

1. Uzun sureli çalışma süreçleri

Beanstalk, uzun süre çalışan işlemler için kullanmak mantıklı değildir.bunun yerine EC2 bulut sunucuları daha uygun olacaktır.

1. Web sitesi için kapasite sağlama ve yük dengeleme

Gelen uygulama trafiğini, EC2 bulut sunucuları, IP adresleri ve Lambda işlevleri gibi birden çok hedefe dağıtmak için ve bunların yükünüde kolayca değişikliklere gore ayarlamak için Elastic Beanstalk kullanabiliriz.

E. Her gecelik bir kez çalıştırılan bir management yönetim görevi

Elastic Beanstalk ortamını başlattığınızda, lifesycle’ı düşünerek bu kaynaklar uygulamayı yalnızca gece veya gündüz değil, 24/7 çalıştırmak için gereklidir.

1. Kurumsal veri merkezinizin içinde çalışan özel bir uygulamanın mimarısiniz. uygulama, özel log günlük dosyalarında çok fazla veri üreten bazı çözülmemiş hatalar çalıştırıyor. bunları analiz etmekten sorumlu operasyon ekibine zaman alıcı faaliyetlere neden olmaktadır. EC2 bulut sunucularını kullanarak uygulamayı AWS'ye taşımak ve aynı zamanda uygulamaya dokunmadan günlük kaydı ve izleme yeteneklerini geliştirme fırsatı oluşturmak istiyorsunuz. Bu ihtiyacınızı karşılayacak hangi AWS servisini kullanmalısınız.
2. AWS Kinesis Data Streams (*kaynaktan hızlı br şekilde****veri****yakalayabilen*

*ölçeklenebilir ve dayanıklı gerçek zamanlı bir****veri****akış hizmetidir*).

Custom loglardan bir Veri Akışını beslemek için uygulama kodunu değiştirmeniz gerektiğinden A seçeneği YANLIŞtır. AWS belgeleri bunu şu cümleyle açıklar: "Akışa veri eklemek için akışın adını, bir bölüm anahtarını ve akışa eklenecek veri bloğunu belirtmeniz gerekir.

1. AWS CloudTrail (*api olarak adlandırılan kullanıcıları ve hesapları inceler*)

Seçenek B YANLIŞ çünkü senaryo ve custom log dosyalarıyla ilgisi yok.

1. AWS CloudWatch Logs *AWS üzerinde çalıştırdığınız uygulamaları gerçek zamanlı olarak izlemek için kullanılır*

*C Seçeneği DOĞRU çünkü AWS CloudWatch Günlükleri, AWS CloudWatch Logs ile metrikler, uyarılar ve analizler üretme becerisiyle operasyonda verimliliği artıran mevcut uygulama loglarını yeniden kullanma yeteneğine sahiptir*

*.*

1. AWS Application Logs

Böyle bir servis yoktur.

1. Şirketinizin şu anda AWS'de bulunan bir dizi EC2 Bulut Sunucusu var. Bu sunucuların durumlarını izlenme ihtiyacı vardır.herbir metric ihlali değişiminde threshold(eşik seviyesi)değerinin değişmesi gerekmektedir. Hangi adımlar, bu gereksinimi karşılamak için yardımcı olabilir ? (İKİ SEÇİNİZ)
2. sunucuları durum değişikliğini depolamak için CloudWatch günlüklerini kullanın.

Seçenek A doğru. Cloudwatch günlüklerini kullanarak, AWS ve AWS dışı kaynaklardan günlükleri toplayabilir, depolayabilir, görüntüleyebilir ve arayabiliriz.

1. Amazon EC2 bulut sunucusunu izleyen bir Amazon CloudWatch alarmı oluşturun

Seçenek B doğrudur. CloudWatch alarmları, herhangi bir ölçüm için bildirimleri tetiklemek için kullanılır. Alarmlar otomatik ölçeklendirmeye, EC2 işlemlerine (durdurma, sonlandırma, kurtarma veya yeniden başlatma) ve SNS bildirimlerini verebilir..

1. Bir DynamoDB tablosuna eklenecek bir kaydı tetiklemek için SQS kullanın.

SQS izleme için kullanılamaz (Simple Queue service mesaj kuyruklama hizmeti)(dökümantasyonda dağıtılmış sistemleri ve sunucusuz uygulamaları birbirinden ayırmanıza ve ölçeklendirmenize imkan tanıyan bir servis diye geçiyor

1. DynamoDB tablosunda bir değişiklik kaydını saklamak için AWS Lambda'yı kullanın.

Aws lambda da izleme için kullanılmaz. (servisless)

1. Virtualization ve konteynırlaşma arasındaki fark nedir.

konteynırlar, uygulamayı çalıştırmak için yalıtılmış bir ortam sağlar. Tüm kullanıcı alanı açıkça uygulamaya adanmıştır. Konteynır içinde yapılan herhangi bir değişiklik asla ana makineye veya başka bir yere yansıtılmaz. Konteynerler, uygulama katmanının bir soyutlamasıdır.ve Her konteyner farklı bir uygulamadır.

Virtualization ise, questlere (Kernal dahil) tam bir sanal makine sağlar. Gerçek

makineler, donanım katmanının bir soyutlamasıdır. Her Virtual Machine fiziksel bir makinedir.

Konteynır = uygulamaya ilişkin uygulamayla alakalı

Virtualization = sofware’e ilişkin saftware’le alakalı. (8 dakikalık vidyo )

1. Coding challenge Tekrar etmeyen değerleri bulma
2. Bir kitapçı, stokta sadece 1 tane kalan kitapları bulmaya çalışıyor. Kitap listesi var ve sizden kitapları bulmanızı istiyorlar. Listede tekrarlanmayan değerleri bulan bir bilgisayar programı yazacaksınız. Ayrıca, çözümü bulmak için sayısal düşünme kavramlarını nasıl kullandığınızı da belirtin.

products = ["Pride and Prejudice", "To Kill a Mockingbird", "The Great Gatsby",\

"One Hundred Years of Solitude", "Pride and Prejudice", "In Cold Blood", "Wide Sargasso Sea",\

"One Hundred Years of Solitude", "Brave New World", "The Great Gatsby", "Brave New World",\

"I Capture The Castle", "Brave New World", "The Great Gatsby", "The Great Gatsby",\

"One Hundred Years of Solitude", "Pride and Prejudice"]

output

To Kill a Mockingbird

In Cold Blood

Wide Sargasso Sea

I Capture The Castle