

Sözlük: Konteyner Temelleri

Terim	Tanım
Agile	takımların müşterilerine daha hızlı ve daha az sorunla değer sunmalarına yardımcı olan, proje yönetimi ve yazılım geliştirme için yinelemeli bir yaklaşımdır.
Istemci-sunucu mimarisi	bir kaynağın veya hizmetin sağlayıcıları (sunucular) ile hizmet talep edenleri (istemciler) arasında görevleri veya iş yüklerini bölen dağıtık bir uygulama yapısıdır.
Konteyner	konteynerleştirme motoru tarafından desteklenen, uygulama kodunu, çalışma zamanını, sistem araçlarını, sistem kütüphanelerini ve programcılar uygulamaları verimli bir şekilde inşa etmeleri, göndermeleri ve çalıştırılmaları için gerekli ayarları kapsayan standart bir yazılım birimidir.
Konteyner Kaydı	adlandırılmış konteyner görüntülerinin depolanması ve dağıtım için kullanılır. Bir kaydın üzerine birçok özellik inşa edilebilir, ancak en temel işlevleri görüntüleri depolamak ve almak için kullanmaktadır.
CI/CD hatları	sürekli entegrasyon ve sürekli dağıtım (CI/CD) hattı, yeni bir yazılım sürümünü sunmak için yerine getirilmesi gereken adımlar dizisidir. CI/CD hatları, otomasyon yoluyla yazılım geliştirme yaşam döngüsü boyunca yazılım teslimatını iyileştirmeye odaklanan bir uygulamadır.
Bulut yerel	bulut bilişim mimarisi için tasarlanmış bir programdır. Bu uygulamalar bulutta çalıştırılır ve barındırılır ve bulut bilişim yazılım teslimat modelinin doğasında bulunan özelliklerden yararlanacak şekilde tasarılmıştır.
Daemon-less	görüntüler, konteynerler, ağlar ve hacimler gibi nesneleri oluşturmak için herhangi bir belirli program (daemon) çalıştmayan bir konteyner çalışma zamanıdır.
DevOps	yazılım geliştirme ve BT ekipleri arasındaki süreçleri otomatikleştiren ve entegre eden bir uygulama, araçlar ve kültürel felsefe setidir.
Docker	konteynerlerde uygulama geliştirme, gönderme ve çalışma için açık bir konteyner platformudur.
Dockerfile	bir Docker görüntüsü oluşturmak için genellikle manuel olarak yürütmeniz gereken tüm komutları içeren bir metin belgesidir. Docker, bir Dockerfile'dan talimatları okuyarak görüntüleri otomatik olarak oluşturabilir.
Docker istemci	bir çok Docker kullanıcısının Docker ile etkileşimde bulunduğu birincil yoldur. docker run gibi komutlar kullandığımızda, istemci bu komutları yerine getiren dockerd'ye gönderir. docker komutu Docker API'sini kullanır. Docker istemci birden fazla daemon ile iletişim kurabilir.
Docker Komut Satırı Arayüzü (CLI)	Docker istemci, bir Docker daemon'a uygulama komutlarını oluşturma, çalışma ve durdurma için vermenizi sağlayan bir komut satırı arayüzü (CLI) sunar.
Docker daemon (dockerd)	görüntüler, konteynerler, ağlar ve hacimler gibi Docker nesnelerini oluşturur ve yönetir.
Docker Hub	ekibinizin konteyner uygulamalarını oluşturma, yönetme ve dağıtma için dünyanın en kolay yoludur.
Docker localhost	Docker, konteynerlerin ana bilgisayarınızın ağ yığınına paylaşmasını sağlayan bir ana bilgisayar ağı sağlar. Bu yaklaşım, bir konteynerdeki localhost'un fiziksel ana bilgisayara çözülmesi anlamına gelir, konteynerin kendisine değil.
Docker uzak ana bilgisayarı	Uzak bir Docker ana bilgisayarı, yerel ağımızın içinde veya dışında Docker Engine çalıştırın ve Engine API'sini sorgulamak için açık portlara sahip bir makinedir.
Docker ağları	konteyner iletişimlerini izole etmeye yardımcı olur.
Docker eklentileri	örneğin bir depolama eklentisi, harici depolama platformlarına bağlanma yeteneği sağlar.
Docker depolama	çalışan bir konteyner durdurulduktan sonra bile verileri kalıcı hale getirmek için hacimleri ve bağlantı montajlarını kullanır.
LXC	LinuX Containers, tek bir kontrol ana bilgisayardan birden fazla izole Linux sanal ortamı (VE) oluşturma ve çalışma olanağı sağlayan bir OS düzeyinde sanallaştırma teknolojisidir.
IBM Cloud Container Registry	konteyner görüntülerini tamamen özel bir kayıtta depolar ve dağıtır.
Görüntü	bir uygulamanın çalışması için gerekli olan kaynak kodunu, kütüphanelerini ve bağımlılıklarını içeren değişmez bir dosyadır. Görüntüler, bir konteynerin şablonları veya planlarıdır.
Değişmezlik	Görüntüler yalnızca okunur; bir görüntüyü değiştirdiğinizde, yeni bir görüntü oluşturursunuz.
Microservices	tek bir uygulamanın birçok gevşek bağlı ve bağımsız olarak dağıtolabilen daha küçük bileşenler veya hizmetler içeriği bulut yerel mimarı yaklaşımıdır.
Namespace	Linux namespace, sistem kaynaklarını izole eden ve sanallaştıran bir Linux çekirdek özelliğiidir. Bir namespace'e kısıtlanan süreçler yalnızca aynı namespace'in parçası olan kaynaklarla veya süreçlerle etkileşimde bulunabilir. Namespace'ler, Docker'in izolasyon modelinin önemli bir parçasıdır. Her kaynak türü için, ağ, depolama, süreçler, ana bilgisayar adı kontrolü ve diğerleri dahil olmak üzere namespace'ler vardır.
İşletim Sistemi Sanallaştırması	OS düzeyinde sanallaştırma, çekirdeğin birden fazla izole kullanıcı alanı örneğinin (konteynerler, bölgeler, sanal özel sunucular, bölgeler, sanal ortamlar, sanal çekirdekler veya hapişaneler olarak adlandırılır) varlığını sağladığı bir işletim sistemi paradigmasıdır.
Özel Kayıt	görüntülere erişimi kısıtlar, böylece yalnızca yetkilendirilmiş kullanıcılar bunları görüntüleyebilir ve kullanabilir.
REST API	REST API (RESTful API olarak da bilinir), REST mimari stilinin kısıtlamalarına uygun ve RESTful web hizmetleriyle etkileşim sağlamak için kullanılan bir uygulama programlama arayüzüdür (API veya web API'si).

Kayıt	görüntülerin depolandığı ve Kayıt API'sine yanıt veren barındırılan bir hizmettir.
Depo	bir dizi Docker görüntüsüdür. Bir depo, bir kayıt sunucusuna iterek paylaşılabilir. Depodaki farklı görüntüler etiketler kullanılarak işaretlenebilir.
Sunucu Sanallaştırması	Sunucu sanallaştırması, fiziksel bir sunucuya bir yazılım uygulaması aracılığıyla birden fazla benzersiz ve izole sanal sunucuya bölmeye sürecidir. Her sanal sunucu kendi işletim sistemlerini bağımsız olarak çalıştırabilir.
Sunucusuz	geliştiricilerin sunucuları yönetmek zorunda kalmadan uygulama geliştirmelerine ve çalıştırılmalarına olanak tanıyan bir bulut yerel geliştirme modelidir.
Etiket	Bir etiket, bir depodaki Docker görüntüsüne uygulanan bir etikettir. Etiketler, bir depodaki çeşitli görüntülerin birbirinden ayırt edilmesini sağlar.



Skills Network