

Ingress Nesneleri ve Ingress Kontrolörü

Kubernetes'te, küme hizmetlerine dış erişim Ingress tarafından denetlenir ve bu, iki ana bileşenden oluşur: Ingress API nesnesi ve Ingress kontrolörü. Bu bileşenleri ve işbirlikçi işlevselliğini anlayalım.

Ingress nesneleri

[Ingress](#), dış erişim için bir denetleyici olarak görev yapar ve kümenin dışından iç [hizmetlere](#) yönlendirmeler sunar; esas olarak HTTP ve HTTPS trafiğine odaklanır. Trafik yönlendirmesini düzenlemek için Ingress kaynağında tanımlanan kurallara uyar.

Rastgele portlar veya protokoller yönetmez. Bunun yerine, hizmetlere dışarıdan erişilebilir URL'ler sağlayabilir, trafiği dengeleyebilir, SSL/TLS sonlandırmasını gerçekleştirebilir ve isim tabanlı sanal barındırmayı etkinleştirebilir. HTTP ve HTTPS dışındaki hizmetler için genellikle [Service.Type=NodePort](#) veya [Service.Type=LoadBalancer](#) gibi belirli hizmet türleri kullanılır.

Ingress denetleyicileri

Operasyonel açıdan, Ingress denetleyicisi, Ingress API nesnesi tarafından belirtilen kuralları uygulamakla sorumlu olan dağıtılmış küme kaynağıdır. Kube-controller-manager ikili dosyasının bir parçası olarak otomatik olarak çalışan bazı denetleyicilerin aksine, [Ingress denetleyicisi](#) Ingress kaynağının çalışması için açık bir etkinleştirme gerektirir. Ana rolü, genellikle gelen trafiği işlemek için bir yük dengeleyici kullanarak veya ek ön uçlar kurarak Ingress'te belirtilen direktifleri yerine getirmektir.

Ingress nesneleri vs Ingress denetleyicileri

Özellik	Ingress Nesneleri	Ingress Denetleyicileri
Tanım	Hizmetlere dış erişimi yöneten API nesnesi	Ingress tarafından belirtilen kuralları uygulayan küme kaynağı
Ana Fonksiyon	Dış erişim yönlendirmesini düzenler	Kuralları uygular, Ingress'i yerine getirir
Yapılandırma Kaynağı	Ingress kaynağında tanımlanan kurallar	Ingress nesnesinden bilgi okur ve işler
Trafik Yönetimi	HTTP ve HTTPS rotalarını yönetir	Yük dengeleyici kullanır, trafik için ön uçları yapılandırır
Aktivasyon	Ingress kaynağı ile yapılandırıldığında aktiftir	Ingress'in çalışması için açıkça çalışıyor olmalıdır
Protokol Yönetimi	HTTP ve HTTPS'ye odaklanır	Çeşitli protokoller ve portlar için kuralları uygular
Otomatik Başlatma	Yapılandırma ile etkinleştirilir	Kümede açıkça etkinleştirilmesi gerekir
Analojik	Küme için trafik kural seti	Kuralları yöneten, Nginx örneğine benzer bir yürütücü

Sonuç

Kubernetes'te dış erişimi denetlemek, Ingress'i içerir; bu, Ingress nesneleri ve Ingress denetleyicilerinden oluşur. Ingress, HTTP ve HTTPS trafiğinin yönlendirilmesini yönetir ve Ingress denetleyicileri bu kuralları kümede uygular. Bu etkileşimi anlamak, Kubernetes'te etkili dış erişim yönetimi için önemlidir.

Yazar(lar)

Namrah Arif



Skills Network

Değişiklik Kaydı

Tarih	Versiyon	Değiştiren	Değişiklik Açıklaması
2023-12-29	0.1	Pooja B	İlk versiyon oluşturuldu
2024-04-19	0.2	Nikesh Kumar	ISDN logosu kaldırıldı, alt bilgiye SNIBM logosu eklendi, değişiklik kaydı gizlendi

