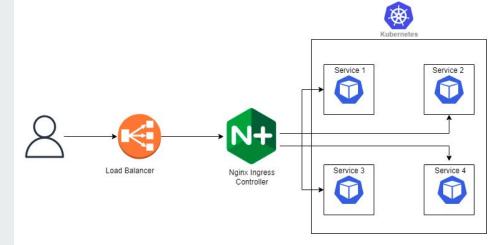
# Ingress-Nginx (PoC-1)

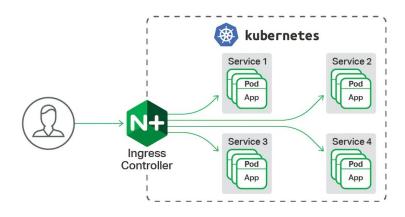
Atilla Buğra DURAN





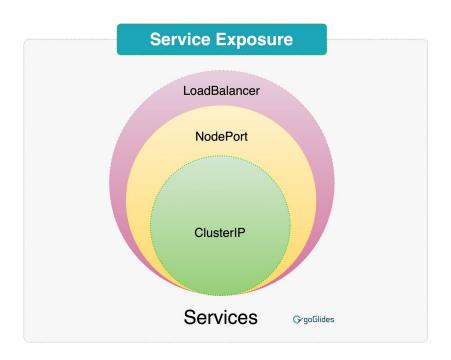
### Ingress-Nginx Nedir?

- Kubernetes ortamında çalışan bir Ingress
  Controller
- Nginx kullanarak HTTP ve HTTPS
  yönlendirmelerini yönetir
- Path & Domain bazlı yönlendirme desteği sunar



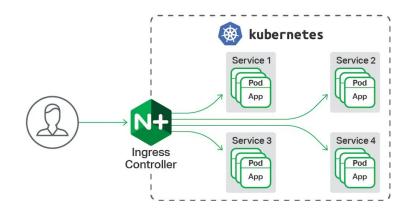
## Ingress-Nginx'in Çözdüğü Sorunlar

- NodePort: Her servis için ayrı bir port açma gereksinimi
- LoadBalancer: Bulut sağlayıcısına bağlı kalma sorunu
- Ingress-Nginx: Tek bir giriş noktası üzerinden birden fazla servisi yönlendirme



### Neden Ingress-Nginx?

- Kubernetes üzerinde servisleri yönetmek için dış dünyaya açılan bir giriş noktası oluşturur.
- MetalLB, Cert-Manager, Prometheus ve Grafana ile entegre çalışır.
- Daha kolay trafik yönetimi ve güvenlik sağlar.



#### Mimari ve Çalışma Mantığı

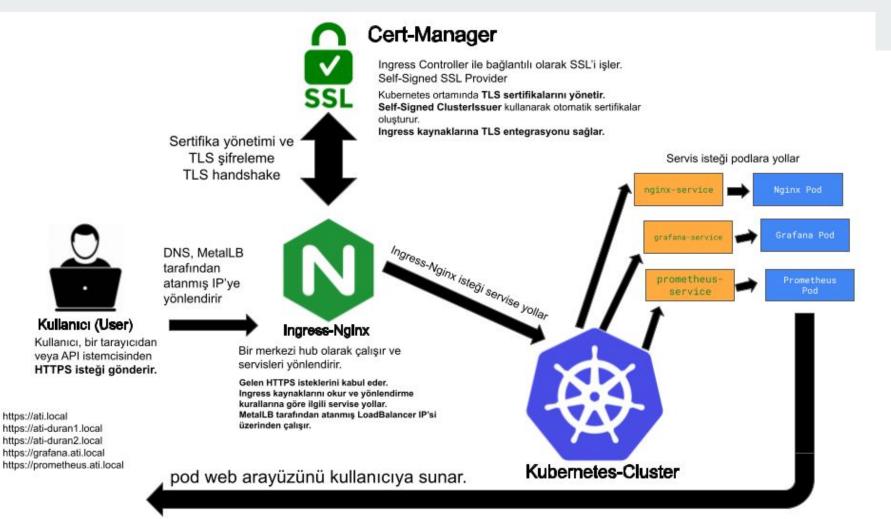
- Kullanıcı bir HTTP(S) isteği gönderir
- Ingress Controller isteği Ingress kaynağına yönlendirir
- Doğru servise yönlendirme yapılır
- Servisten yanıt alınır ve kullanıcıya döndürülür



### Neden Ingress-Nginx Kullanılmalı?

- Tek bir giriş noktası üzerinden tüm servisler yönetilir
- SSL/TLS desteği ile güvenli trafik yönlendirme
- 🔽 Yük dengeleme ve Rate Limiting desteği
- Gelişmiş konfigürasyon seçenekleri





#### **Best Practices**

#### Ingress-Nginx Kullanımında Dikkat Edilmesi Gerekenler

- SSL/TLS Kullanın (Cert-Manager ile HTTPS)
- Rate Limiting Yapılandırın (DDoS koruması)
- **İzleme ve Loglama Kullanın** (Prometheus & Grafana)
- ▼ Yüksek Erişilebilirlik İçin Güncel Konfigürasyon Kullanın

