

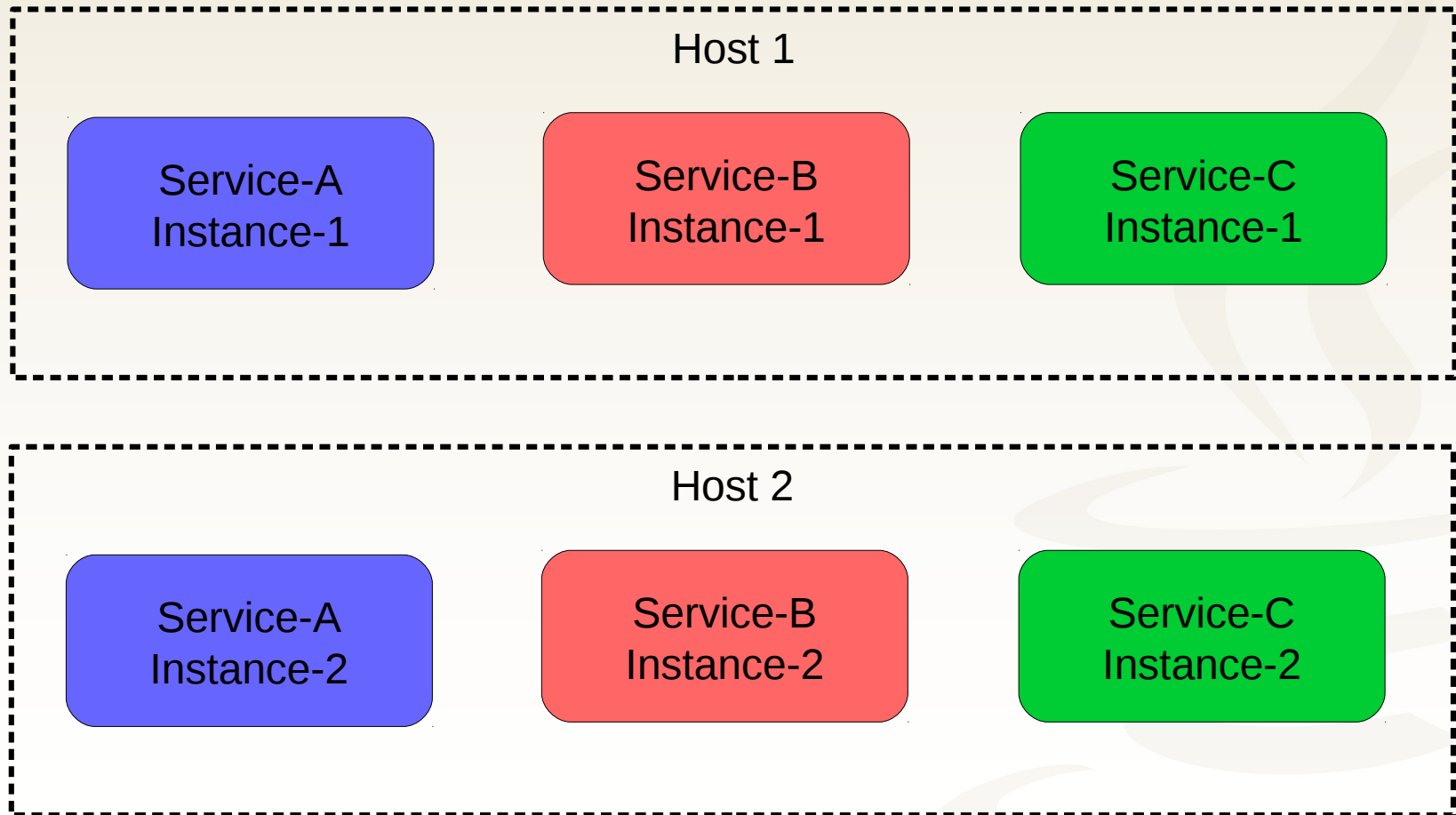
MikroServisler ve Deployment



MikroServisler ve Deployment

- Mikroservislerin deployment'ında izlenebilecek **birkaç farklı topolojik yaklaşım** söz konusudur
 - Aynı makinede birden fazla servis kopyasının çalıştırılması
 - Aynı makinede tek bir servis kopyasının çalıştırılması
 - VM yaklaşımı
 - Container yaklaşımı

Aynı Makinada Birden Fazla Servis Kopyasının Çalıştırılması



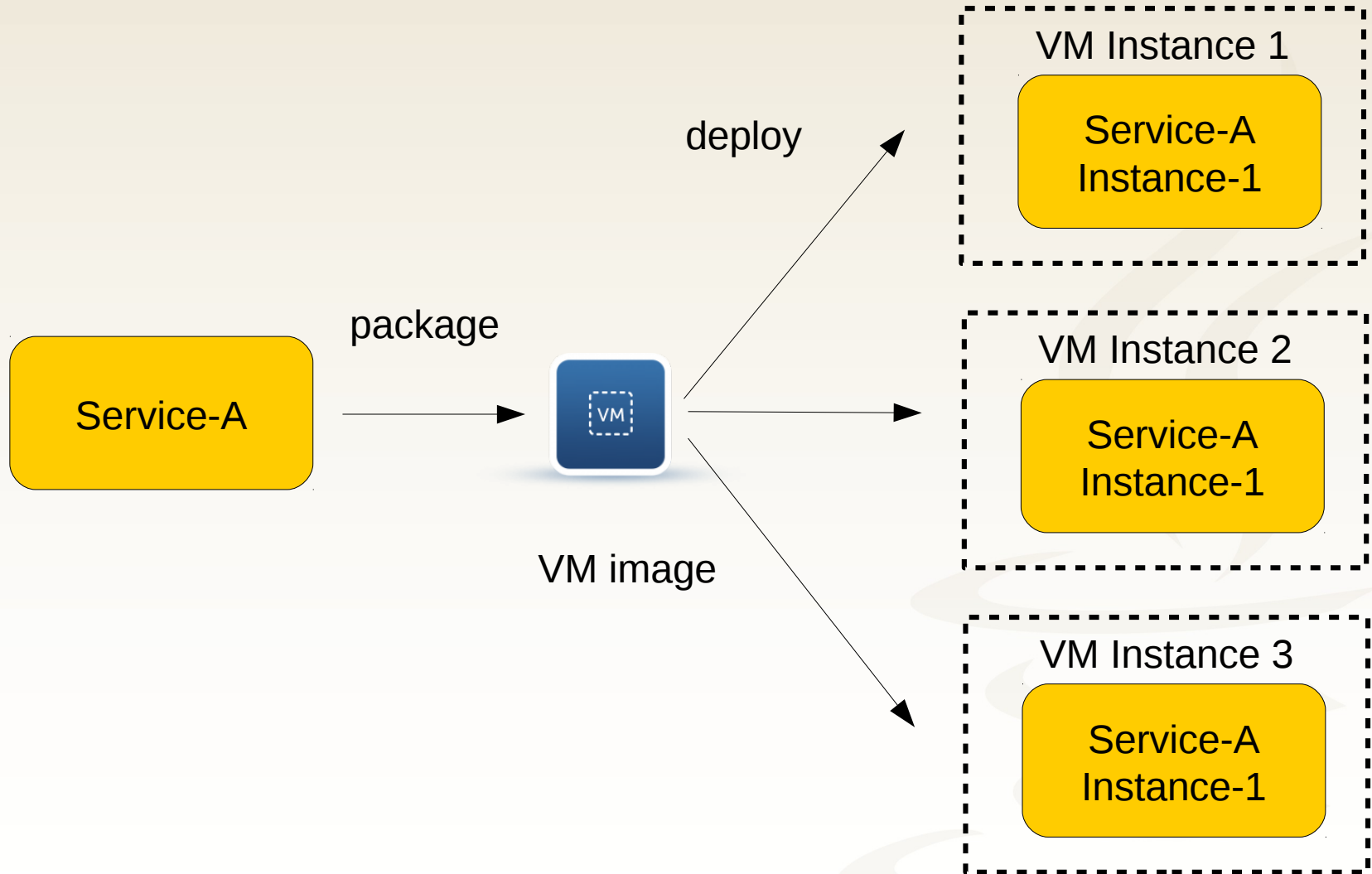
Aynı Makinada Birden Fazla Servis Kopyasının Çalıştırılması

- **Kaynak kullanımının** etkin biçimde gerçekleştirilmesi açısından avantajlıdır
- **Deployment ve servis başlatımı da hızlı** biçimde gerçekleştirilebilir
- Ancak servis instance'ları arasında **izolasyon olmaması** çok ciddi bir handikaptır
- **Farklı teknolojilerin** kullanıldığı ortamlarda operasyon ekibi zorlanabilir

Aynı Makinada Tek Bir Servis Kopyasının Çalıştırılması

- Aynı makinada (**host**) tek bir servis kopyasının (**instance**) çalıştırılmasında iki farklı yöntem vardır
 - **VM** tabanlı
 - **Container** tabanlı

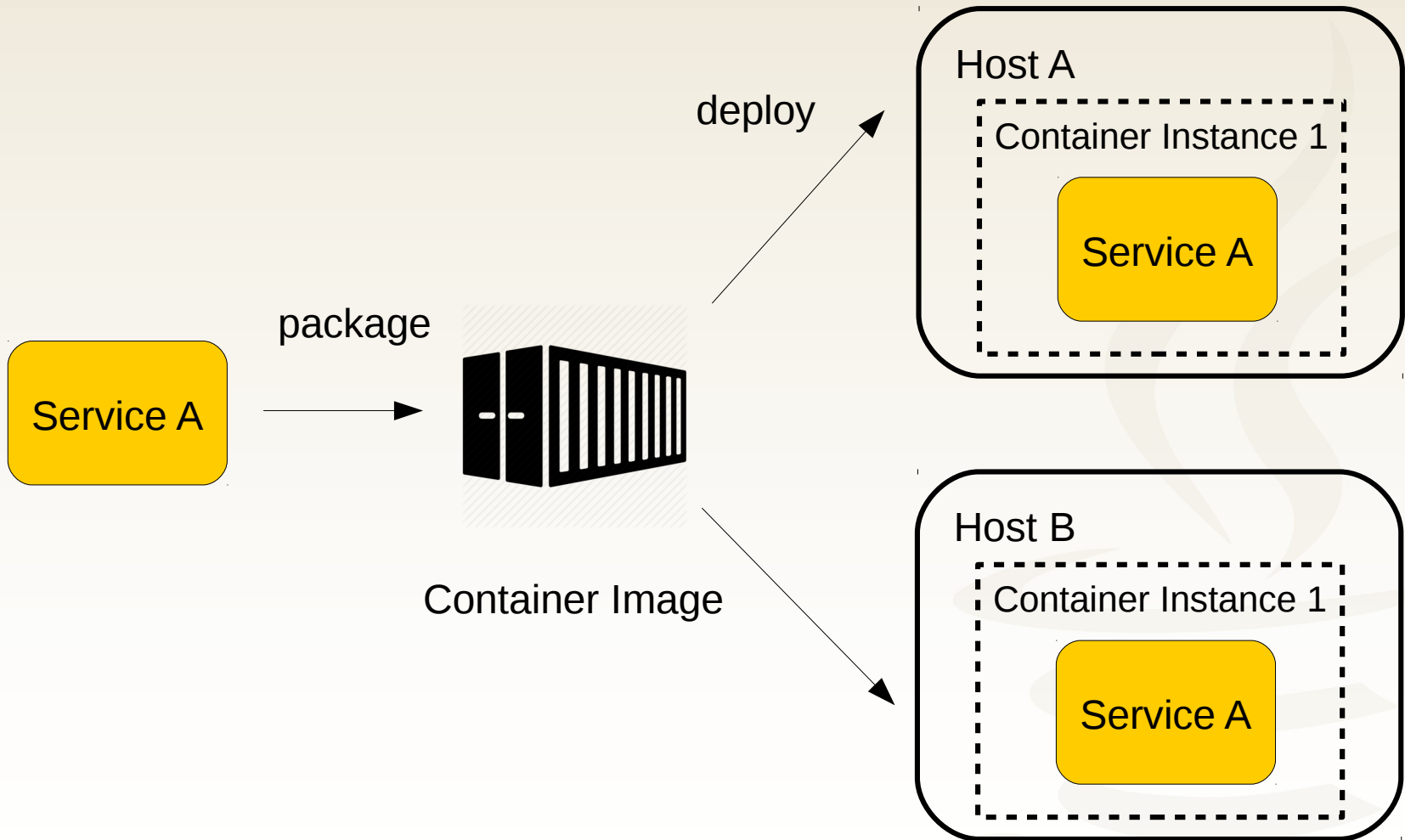
Aynı Makinada Tek Bir Servis Kopyasının Çalıştırılması (VM)



Aynı Makinada Tek Bir Servis Kopyasının Çalıştırılması (VM)

- Bu yöntemin en büyük avantajı her bir servis kopyasının **bir birinden tamamen izole** biçimde çalışmasıdır
- Diğer bir artısı da servis'in **teknolojik detaylarından operasyon ekibinin** haberdar olmasına gerek kalmamasıdır
- En büyük dezavantajı **kaynak kullanımında yeterince etkin olmamasıdır**
- VM imajlarının oluşturulması ve kurulması da **zaman alabilmektedir**

Aynı Makinada Tek Bir Servis Kopyasının Çalıştırılması (Container)



Aynı Makinada Tek Bir Servis Kopyasının Çalıştırılması (Container)

- VM yaklaşımındaki avantajlar burada da geçerlidir
- VM'lere kıyasla **kaynak kullanımları çok daha verimlidir**
- İmaj oluşturulması ve kurulumu da **VM yaklaşımına kıyasla daha hızlıdır**
- Host işletim sisteminin **kernel'ini paylaşmalarından dolayı** VM yaklaşımı kadar güvenli değildir

İletişim

- **Harezmi** Bilişim Çözümleri
- Kurumsal Java Eğitimleri
- <http://www.java-egitimleri.com>
- info@java-egitimleri.com

