1- SAP Commerce (Hybris) nedir? Hangi amaçlarla kullanılır? Kullandığı teknolojiler nelerdir? Kısaca açıklayınız.

-Sap Commerce bulut tabanlı bir omni-channel e-ticaret geliştirme ve yönetmeye yardımcı bir platformdur.Web,Mobil,Canlı Destek kanallarında müşteriye tutarlı bir deneyim sunar.Müşterilere kişisel teklifler,algoritmasına göre içerikler sunarak daha iyi bir alışveriş deneyimi sağlar.E-Ticaret yönetiminde ürün katalogları,fiyatlandırma ve müşteri yönetimi gibi işlemleri kolaylaştırır.Entegrasyonda diğer yazılımlarla çözüm imkanı sağlar.Java,Spring Framework,Apache SOLR,Web Servisleri ve HMC gibi teknolojiler kullanır. SAP Commerce, hem B2B (işletmeden işletmeye) hem de B2C (işletmeden tüketiciye) e-ticaret ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmıştır.

2-Birbirinden bağımsız iki platformun birbiriyle haberleşmesi nasıl sağlanabilir? Örneğin, X platformu Java ile yazılmış olsun, Y platform u C# ile. Bu iki platformun bir biri ile iletişim halinde request-response ilişkisi kurması gerekiyor. Bu yapıyı nasıl sağlarız? Bu iletişim sırasında güvenlik nasıl sağlanır?

* gRPC kullanılabilir.Yüksek performanslı ve düşük gecikmeli bir iletişim için gRPC mantıklı geliyor.Hem Java hem de C# için destek sunuyor ayrıca protokol tanımı için Protocol Buffers kullanmaktadır.
* API’ de kullanabiliriz.İki platform arası endpointler aracılığıyla bağlantı sağlar,tanımlamalar yaparız ardından HTTP üzerinden endpointler ile istekler alabilir yanıtları döndürebiliriz.
* Karmaşık bir işlemde SOAP servisini kullanabiliriz.Eski sistemlerde entegrasyon konusunda daha başarılı olduğunu düşünüyorum.

Güvenliği ise,Authenticator ile sağlayabiliriz.Her iki platformda da API anahtarları oluşturarak,yetkilendirilmiş isteklerin kabul edilmesine olanak sağlayabiliriz.Güvenlik açısından API’ler son zamanlarda biraz yumuşak durumda fakat kimlik doğrulayıcı ile bu sorunu ortadan kaldırabiliriz.

Input Validation ile her iki platforma gelen istekleri doğrulayarak, bilgi/veri saldırılarına-injectionlara karşı korumayı sağlayabiliriz.

Ama bence en mantıklısı Authorization kullanmak daha sağlıklı olacağını düşünüyorum.Karşılıklı yetkilendirmeyle hangi kaynaklara erişebileceğini kısıtlayarak sağlıklı bir erişim kontrölü uygulayabiliriz.

3-SOLR Nedir? Kullanım alanlarını araştırınız. Kurumsal bir projede kullanılabilecek iki farklı kullanım alanı örneği veriniz.

-Açık kaynaklı arama platformudur ve büyük ölçekli veriler üzerinde hızlı,etkili arama yapma yeteneği sunar.SOLR,özellikle metin aramak için tasarlanmıştır ve sonuçları başarıyla optimize eder.

Kullanım Alanları:

Web Arama Motorları,

E-Ticaret:Kullanıcılara kişileştirilmiş deneyimler sunar.Ürün arama ve filtreleme için kullanılır.

Belge Yönetim Sistemleri:Belgeleri derlemeye,diğer belgelerin aranabilirliğini arttırır.

Veri Analitiği:Büyük veri tiplerinde analitik sorgu yapar.

Haber ve İçerik Siteleri:Makale veya haber içeriklerini hızlıca bulmayı veya filtrelemeyi sağlar.

Kurumsal Bir Projede İki Farklı Kullanımı:

E-Ticaret Platformunda Ürün Arama

Bir site yüzlerce ürün barındırıyor günümüz şartlarında da alışveriş e-ticaret tarafına yığıldığı için kullanıcıların istedikleri ürünleri hızlı ve etkili bir şekilde bulması için SOLR kullanılabilir.Belirli bir kategoride istedikleri beden,marka,renk vs. filtreleyerek ürünleri bulabilir.SOLR güçlü arama ve filtreleme özellikleri kullanıcı deneyimini etkiler.

Kurumsal Belge Yönetimi:

Kurumsal belge aramak için SOLR aracılığıyla entegre bir arama motoru oluşturulabilir. Bu sayede gün-ay-yıla göre veya anahtar kelimelere göre belge,rapor ve sunumları aramak için kolaylık sağlayacaktır.Kurum çalışanlarının aradıklarına hızlıca erişmesini sağlayacak ve kurum içi iş süreçlerini iyileştirecektir.

4-

