Eğitim İçeriği

SAP HANA Danışmanlık Eğitimi

All SAP Training Courses 20 modül

SAP HANA Danışmanlık Eğitimi egitimi dokumanlardan taslak olarak olusturuldu.

Kaynak: SAP YAZILIM VE TEKNİK EĞİTİMLER/Sap Hana/SAP Hana Danışmanlık Eğitim İçeriği.pdf

Eğitim Programı

SAP HANA ’ya Giriş ve Mimari Yap ı

- SAP HANA ’nın genel yap ısı ve kullan ım alanlar ı
- In-Memory Database yakla şımı
- Row Store ve Column Store mimarisi
- SAP HANA ile geleneksel veritabanlar ının karşılaştırılması
- SAP HANA sistem bile şenleri
- Index Server, Name Server ve di ğer temel servisler
- Scale -Up ve Scale -Out mimarileri
- SAP S/4HANA ile SAP HANA ili şkisi

SAP HANA Sistem Kurulumu ve Landscape Tasar ımı

- SAP HANA sistem gereksinimleri
- HANA sistem landscape yap ısının planlanmas ı
- Single Host ve Multiple Host yap ıları
- Tenant Database yakla şımı
- System Database ve Tenant Database ili şkisi
- DEV, QAS ve PRD ortamlar ının konumland ırılması
- Sistem topolojisinin planlanmas ı
- Kurulum sonras ı temel kontroller

SAP HANA Cockpit ve Y önetim Ara çları

- SAP HANA Cockpit mimarisi
- Sistem kay ıtlarının yönetimi
- System Overview ekranlar ı
- Database Explorer
- SQL Console kullan ımı
- Sistem durumunun izlenmesi

- Servis ve kaynak kontrolleri
- Administration ara çlarının kullanımı

SAP HANA Veri Modelleme

- SAP HANA veri modelleme yakla şımı
- Schema ve Table yap ıları
- Column Table ve Row Table kullan ımı
- Calculation View mimarisi
- Dimension ve Cube yakla şımı
- Projection
- Join
- Union
- Aggregation
- Calculated Column
- Restricted ve Calculated Measures
- Input Parameter
- Variable kullan ımı
- Veri modelleme best practice'leri

SQL ve SQLScript

- SAP HANA SQL yap ısı
- DDL, DML ve DCL komutlar ı
- Tablo ve view i şlemleri
- Join türleri
- Subquery kullan ımı
- Aggregation fonksiyonlar ı
- Window Functions
- SQLScript'e giri ş
- Procedure ve Function yap ıları
- Table Functions
- Değişkenler ve kontrol yap ıları
- Performans odakl ı SQLScript geli ştirme

Veri Y ükleme ve Veri Entegrasyonu

- SAP HANA veri edinme y öntemleri
- SAP sistemlerinden veri aktar ımı
- Flat File veri y ükleme
- Data Provisioning yakla şımı
- SAP HANA Smart Data Integration
- SAP HANA Smart Data Access
- Remote Source kavram ı

- Virtual Table yap ıları
- Gerçek zamanl ı ve batch veri entegrasyonu
- Veri yükleme hatalar ının analizi

SAP HANA G üvenlik ve Yetkilendirme

- SAP HANA g üvenlik mimarisi
- Kullanıcı yönetimi
- Role kavram ı
- System Privileges
- Object Privileges
- Analytic Privileges
- Schema yetkilendirmeleri
- Role hierarchy
- Authentication y öntemleri
- Password Policy
- Audit Policy
- Veri güvenliği ve erişim kontrol ü
- Least Privilege yakla şımı

SAP HANA Backup ve Recovery

- Backup ve Recovery mimarisi
- Data Backup
- Log Backup
- Full ve Delta Backup
- Backup konfig ürasyonlar ı
- Backup takibi
- Recovery senaryolar ı
- Point -in-Time Recovery
- Tenant Database backup/recovery
- Backup hatalar ının analizi
- Disaster Recovery yakla şımı

High Availability ve Disaster Recovery

- SAP HANA High Availability mimarisi
- Host Auto -Failover
- SAP HANA System Replication
- Primary ve Secondary sistem yap ısı
- Replication Mode se çenekleri
- Failover senaryolar ı
- Disaster Recovery mimarisi
- RPO ve RTO kavramlar ı

- İş sürekliliği planlamas ı

SAP HANA Monitoring

- Sistem sa ğlık kontrolleri
- CPU, Memory ve Disk kullan ımı
- Service monitoring
- Session ve Connection takibi
- Expensive Statements
- Active Statements
- Alert yönetimi
- System Logs
- Trace dosyalar ı
- HANA Cockpit üzerinden monitoring
- Proaktif sistem izleme yakla şımı

Performans Analizi ve Optimizasyon

- SAP HANA performans mimarisi
- Memory kullan ımının analizi
- CPU ve disk darbo ğazlarının tespiti
- SQL performans analizi
- Execution Plan
- Plan Visualizer
- Expensive Statement analizi
- Join optimizasyonu
- Calculation View performans ı
- Partitioning yakla şımı
- Delta Merge
- Compression
- Index kullan ım stratejileri
- Performans tuning best practice'leri

Memory Management

- SAP HANA memory mimarisi
- Physical Memory ve Allocated Memory
- Used Memory
- Global Allocation Limit
- Statement Memory
- Heap Memory
- Memory t üketiminin izlenmesi
- Out of Memory problemlerinin analizi
- Memory optimizasyon teknikleri

Table Partitioning ve B üyük Veri Yönetimi

- Partitioning kavram ı
- Hash Partitioning
- Range Partitioning
- Round -Robin Partitioning
- Multi -Level Partitioning
- Büyük tablolar ın yönetimi
- Partition pruning
- Veri hacminin performansa etkisi
- Data Aging ve veri ya şam döngüsü yaklaşımı

SAP HANA Lifecycle Management

- SAP HANA s ürüm ve revision y önetimi
- Patch ve update s üreçleri
- HANA Database upgrade yakla şımı
- Maintenance s üreçleri
- Sistem uyumluluk kontrolleri
- Upgrade öncesi haz ırlık
- Upgrade sonras ı kontroller
- Sistem bak ım planlar ının oluşturulmas ı

SAP HANA Transport ve Deployment

- HANA geli ştirme nesnelerinin ya şam döngüsü
- DEV–QAS–PRD geçiş yaklaşımı
- Transport stratejileri
- Deployment s üreçleri
- HANA Deployment Infrastructure
- HDI Container yakla şımı
- Version Management
- Release ve rollback s üreçleri

SAP HANA Cloud

- SAP HANA Cloud mimarisine giri ş
- On-Premise HANA ile HANA Cloud farklar ı
- HANA Cloud instance yap ısı
- Cloud Cockpit kullan ımı
- Database Explorer
- Cloud veri modelleme
- Cloud entegrasyon senaryolar ı
- Hybrid mimari

- Güvenlik ve connectivity
- HANA Cloud monitoring

SAP HANA ve SAP BTP Entegrasyonu

- SAP HANA'n ın BTP içerisindeki konumu
- SAP HANA Cloud ve SAP BTP ili şkisi
- Destination ve connectivity yakla şımı
- SAP Analytics Cloud entegrasyonu
- SAP Datasphere entegrasyonuna genel bak ış
- API tabanl ı veri erişimi
- Hybrid sistem senaryolar ı

Troubleshooting ve Hata Analizi

- SAP HANA hata analiz metodolojisi
- Sistem eri şim problemleri
- Service failure senaryolar ı
- SQL hatalar ı
- Memory sorunlar ı
- Disk ve filesystem problemleri
- Backup hatalar ı
- Replication problemleri
- Trace ve log analizi
- Root Cause Analysis yakla şımı

Proje, Migration ve Go -Live Süreçleri

- SAP HANA proje yakla şımı
- Mevcut sistem analizleri
- HANA migration senaryolar ı
- Sistem sizing yakla şımı
- Teknik haz ırlık kontrolleri
- Migration öncesi ve sonras ı doğrulamalar
- Performans testleri
- Cutover plan ı
- Go-Live
- Hypercare
- Canlı sistem destek s üreçleri

Uygulamal ı Danışmanlık Senaryolar ı

- HANA sistem mimarisi tasar ımı
- Calculation View geli ştirme

- SQL performans analizi
- Kullanıcı ve role yap ılandırması
- Backup ve recovery senaryosu
- System Replication senaryosu
- Monitoring ve alert analizi
- Memory problemi çözümleme
- Performans darbo ğazı analizi
- Gerçek proje senaryosu üzerinden troubleshooting

Bu eğitimi kurumunuza özel planlayalım. İçerik, süre ve uygulama senaryoları ekiplerinizin rolüne ve seviyesine göre uyarlanabilir. www.impress.com.tr/iletisim