

1. How does Power BI handle large datasets in the Online Service, and what is the role of Premium Capacity in this?

Power BI katta hajmdagi datasetlarni Premium Capacity orqali samarali boshqaradi. Premium resurslar (memory, CPU) ko'proq bo'lgani uchun, ular katta datasetlar (1GB dan ortiq) bilan ishlash, tezroq refresh va yuqori ishlash samaradorligini ta'minlaydi.

2. What are the differences between Import mode, DirectQuery, and Live Connection in Power BI Service?

Import mode: Ma'lumotlar Power BI ichiga yuklanadi, tez ishlaydi, lekin fayl hajmi katta bo'lishi mumkin. DirectQuery: Ma'lumotlar manbada qoladi, har so'rovda jonli bog'lanadi, lekin sekinroq ishlaydi. Live Connection: Asosan Analysis Services bilan ishlaydi, model serverda saqlanadi, Power BI faqat vizualizatsiya qiladi.

3. Explain deployment pipelines in Power BI Online. What stages do they include?

Deployment pipeline — bu hisobotlarni ishlab chiqishdan ishlab chiqarishga o'tkazish jarayoni. U 3 bosqichdan iborat: Development → Test → Production. Har bir bosqichda hisobotlar sinovdan o'tkazilib, keyin keyingi bosqichga o'tadi.

4. How can Power BI Service integrate with Microsoft Teams or SharePoint for collaboration?

Power BI hisobotlarini Teams ichiga qo'shish yoki SharePoint Online sahifasiga joylash orqali jamoaviy ishlash osonlashadi. Foydalanuvchilar bir xil hisobotni birgalikda ko'rish, muhokama qilish va yangilanishlarni kuzatishlari mumkin.

5. What is the XMLA endpoint in Premium and how does it benefit developers or enterprise BI teams?

XMLA endpoint Premiumda mavjud bo'lib, u BI mutaxassislariga datasetlarga SSMS yoki Visual Studio orqali ulanish imkonini beradi. Bu orqali modeling, query va monitoringni yanada chuqurroq boshqarish mumkin.

6. Describe how usage metrics and audit logs work in Power BI Service.

Usage metrics foydalanuvchi hisobotlarni qanday va qancha ko'rayotganini ko'rsatadi. Audit logs esa kim, qachon, qaysi dataset yoki report bilan ishlaganini kuzatadi. Bu xavfsizlik va monitoring uchun muhim.

7. How do you manage workspace access and permissions for different users?

Power BI'da har bir workspace uchun turli rollar mavjud: Admin, Member, Contributor, Viewer. Har bir foydalanuvchiga ularning vazifasiga mos rol beriladi. Shu orqali hisobotni kim tahrirlashi yoki faqat ko'rishi boshqariladi.

8. How can data governance be enforced in Power BI Service?

Data governance Power BI'da data sensitivity labels, RLS (Row-Level Security) va dataset certification orqali amalga oshiriladi. Bu ma'lumotlar xavfsizligini, to'g'riligini va ruxsat darajasini nazorat qiladi.

9. What are the limitations of Row-Level Security when using DirectQuery or Live Connection?

RLS DirectQuery va Live Connection'da manba tizimining ruxsatlariga bog'liq bo'ladi. Ba'zi ma'lumot manbalari RLS'ni to'liq qo'llamaydi yoki ishlashi sekinlashadi. Shuningdek, kesh (cache) bilan ishlaganda RLS cheklovlari paydo bo'lishi mumkin.

10. Explain how you can refresh a dataset via Power Automate or REST API.

Datasetni Power Automate yordamida avtomatik tarzda (jadval asosida) yangilash mumkin. Yoki Power BI REST API orqali dasturiy tarzda refresh chaqirilib, ma'lumotlarni yangilash jarayoni avtomatlashtiriladi.