

شاخص‌های مدیر پایگاه داده

برخی از شاخص‌های عملکردی و کاربردی برای تیم شما



KPI چیست؟



- شاخص‌های کلیدی عملکردی یا همان Key Performance Indicators، در واقع متریک‌ها و معیارهای اندازه‌گیری هستند، که به ما در تعیین درستی انجام کارها و فعالیت‌هایمان کمک می‌کنند.

- ما با استفاده از KPIها، قرار است تا بدانیم در چه وضعیتی هستیم و با اندازه‌گیری این پارامترها، می‌توانیم بگوییم که در راه رسیدن به اهدافمان چگونه عمل می‌کنیم.



شاخص‌های اصلی

زمان فعال بودن پایگاه داده
Database Uptime

۱

عملکرد پایگاه داده
Database Performance

۲

استفاده از پایگاه داده ذخیره‌سازی
Database Storage Utilization

۳

بهینه‌سازی کوئری
Query Optimization

۴

کارایی پشتیبان‌گیری و بازیابی پایگاه داده
Database Backup and Recovery Efficiency

۵

زمان پاسخگویی به حوادث امنیتی
Security Incident Response Time

۶

انطباق امنیت داده‌ها
Data Security Compliance

۷

کارایی مدیریت تغییر پایگاه داده
Database Change Management Efficiency

۸



شاخص‌های اصلی

همکاری با تیم‌های توسعه
Collaboration with Development Teams

۹

مهارت فنی
Technical Proficiency

۱۰

۱. زمان فعال بودن پایگاه داده

Database Uptime

این KPI در دسترس بودن سیستم پایگاه داده را اندازه گیری می کند. زمان فعال بودن بالا دسترسی بی وقفه به داده ها را برای عملیات حیاتی تضمین می کند.

زمان فعال بودن پایگاه داده = (کل زمان فعال بودن / کل زمان) × ۱۰۰٪

۲. عملکرد پایگاه داده

Database Performance

این KPI سرعت و پاسخگویی کوئری‌های پایگاه داده را ارزیابی می‌کند. عواملی مانند زمان پاسخ کوئری، سرعت پردازش تراکنش و عملکرد کلی سیستم را در نظر می‌گیرد.

سنجش از طریق میانگین زمان پاسخ کوئری

۳. استفاده از پایگاه داده ذخیره‌سازی

Database Storage Utilization

این KPI کارایی استفاده از فضای ذخیره‌سازی پایگاه داده را اندازه‌گیری می‌کند. عواملی مانند رشد داده‌ها، ظرفیت ذخیره‌سازی و فشرده‌سازی داده‌ها را در نظر می‌گیرد.

استفاده از پایگاه داده ذخیره‌سازی = (ذخیره‌سازی

داده‌های استفاده شده / ظرفیت کل ذخیره‌سازی) $\times 100\%$

۴. بهینه‌سازی کوئری

Query Optimization

این KPI توانایی DBA را برای بهبود عملکرد کوئری ارزیابی می‌کند. عواملی مانند کاهش زمان اجرای کوئری و استفاده از منابع را در نظر می‌گیرد.

سنجش از طریق درصد کاهش در زمان پاسخ کوئری

۵. کارایی پشتیبان‌گیری و بازیابی پایگاه داده

Database Backup and Recovery Efficiency

این KPI کارایی و قابلیت اطمینان فرآیندهای پشتیبان‌گیری و بازیابی پایگاه داده را اندازه‌گیری می‌کند. عواملی مانند زمان پشتیبان‌گیری، زمان بازیابی و یکپارچگی داده‌ها را در نظر می‌گیرد.

سنجش از طریق (میانگین زمان پشتیبان‌گیری) یا
(میانگین زمان بازیابی)

۶. زمان پاسخگویی به حوادث امنیتی

Security Incident Response Time

این KPI زمان پاسخگویی و حل و فصل حوادث امنیتی پایگاه داده را اندازه گیری می کند. زمان پاسخ کم نشان دهنده مدیریت امنیتی موثر است.

سنجش از طریق متوسط زمان پاسخ به حادثه

۷. انطباق امنیت داده‌ها

Data Security Compliance

این KPI پایبندی DBA به استانداردها و مقررات امنیت داده را ارزیابی می‌کند. عواملی مانند ممیزی انطباق، ارزیابی آسیب‌پذیری و گزارش رویداد را در نظر می‌گیرد.

سنجش از طریق درصد مطابقت با استانداردهای امنیتی

۸. کارایی مدیریت تغییر پایگاه داده

Database Change Management Efficiency

این KPI کارایی پایگاه داده و تغییرات داده را اندازه‌گیری می‌کند. عواملی مانند زمان بازگشت درخواست تغییر و نرخ خطا را در نظر می‌گیرد.

کارایی مدیریت تغییر پایگاه داده = (تعداد تغییرات
موفقیت‌آمیز پایگاه داده / تعداد کل درخواست‌های تغییر
پایگاه داده) $\times 100\%$

۹. همکاری با تیم‌های توسعه

Collaboration with Development Teams

این KPI توانایی DBA را برای همکاری با تیم‌های توسعه در طراحی پایگاه داده، تنظیم عملکرد و حل مسئله ارزیابی می‌کند.

ارزیابی بر اساس بررسی افراد هم‌رده، موفقیت پروژه و بازخورد ذی نفعان.

۱۰. مهارت فنی

Technical Proficiency

این KPI تخصص DBA را در فناوری‌ها، ابزارها و بهترین شیوه‌های پایگاه داده ارزیابی می‌کند. دانش پلتفرم‌های پایگاه داده، تکنیک‌های بهینه‌سازی کوئری و روش‌های تنظیم عملکرد را در نظر می‌گیرد.

ارزیابی بر اساس توانایی DBA برای استفاده موثر از فناوری‌ها و ابزارهای پایگاه داده.

تهیه شده در ریرا



ممنون از توجه شما