

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

за обществена поръчка с предмет:

„Анализ на СУБД инфраструктурата на НОИ“

I. ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

Софтуерите за управление на бази данни (СУБД) на Национален осигурител институт са изцяло базирани на различни версии на Майкрософт SQL Server. Инфраструктурата на института, поддържаща информационните системи, се състои приблизително от 30 сървъра, които поддържат 35 инстанции на SQL сървър, на които има около 950 бази данни.

Като част от общата инициатива за дигитална трансформация на ИТ инфраструктурата на НОИ, организацията възнамерява да предприеме стъпки по стабилизиране и хармонизиране на слоя за управление на данни. Това предполага ревизия на текущия статус на сървърите, High Availability and Disaster Recovery (HADR) решенията в слоя за данни на организацията, анализ на използваните версии, модела за сигурност и възможностите за консолидация.

II. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

Анализът трябва да бъде извършен в следните основни стъпки:

Стъпка 1: Инвентаризация на SQL сървърите в обхвата - С помощта на подходящ инструментариум да се анализират и опишат сървърите и базите в обхвата, специфични техни характеристики като: обем, конфигурационни настройки и други.

Стъпка 2: Идентификация на SQL Server Ownership – идентифицират се като принадлежащи към конкретна услуга и собственик, към когото да се насочи обхвата на следващите стъпки.

Стъпка 3: Идентифициране на чувствителните по отношение на сигурност бази данни – в тази стъпка следва да се изолират базите, съдържащи чувствителни данни, тъй като те следва да бъдат изолирани при консолидацията.

Стъпка 4: Оценка на High Availability and Disaster Recovery (HADR) изисквания - При анализ на Data Platform инфраструктурата, този критерий е от критично значение за базите, които следва да бъдат в Tier (слой) 1, 2, 3. Разделянето им и анализа по този критерий трябва да дефинира дизайн за конкретните нива и разделянето на базите по тях.

Стъпка 5: Анализ на нивата на утилизация на ресурсите. В тази стъпка е необходимо използването на SQL Server инструментариум в зависимост от версията с цел да се установи средната утилизация на ресурси, както и наличие на пикови стойности. Този анализ има за цел да помогне за решенията по консолидация на бази в бъдещата стратегия и дизайн на средата. В тази стъпка се включват и други допълнителни анализи от вида: специфичност на системите и базите; data потоци в случай на необходимост; upgradeability за конкретни бази.

Стъпка 6: Провеждане на 15 човекодни обучения от сертифициран от Майкрософт обучител със сертификат „Microsoft Certified Trainer“ за Microsoft SQL Server обучения. Обученията следва да

бъдат извършени по програма, която да притежава практически и сложни по отношение на техническото ниво обучения (ниво 300+), проектирани и предназначени за професионалисти в областта на SQL Server и която да включва в различните тематики следните теми:

3а SQL Server Advanced Administration:

- SQL Server Architecture, Resource Management and Configurations;
- SQL Server Data and Index Structures and Data Compression;
- SQL Server Logging and Transaction Log;
- Advanced Database Maintenance and Backup and Recovery;
- Monitoring and Troubleshooting;
- Security Subsystem and Security Management;
- Transactional Replication.

3а SQL Server High Availability решения:

- SQL Server Resource Management;
- HADR Concepts;
- Log Shipping and Database Mirroring;
- SQL Server AlwaysOn Failover Cluster;
- SQL Server AlwaysON Availability Groups.

3а SQL Server Performance Tuning and Optimization:

- Methodology for PTO;
- Database level PTO;
- Event-based Monitoring;
- Query Execution and Query plans;
- Statistics and indexes.

Участникът следва да представи подробен план за изпълнение на стъпките от анализа.