



ARYASOFT

INFORMATION TECHNOLOGY

# SQL Server Sağlık Taraması (HealthCheck) Hizmet Paketi



# SQL Server Sağlık Taraması

(HEALTHCHECK) HİZMET PAKETİ

# Hızlı Bakış

Uygulamalarınızın çalışması için verilerin tutulduğu veri tabanları ortamları olası problemlerde kesintilerin temel noktasıdır. Bu ortamlardaki yaşanan plansız hatalar sistemin hizmet verememesini ya da performanssız hizmet vermesine neden olur.

Bu tarz sorunların önüne geçmek için “SQL Sağlık Taraması” kapsamında yapılacak çalışmada uçtan uca birçok farklı parametre ve veri tabanı konfigürasyonuz kontrol edilecektir.

Var olan donanım kaynaklarından (CPU, Memory, Disk, Network) ne kadar verimli faydalandığınız kontrol edilmiş olacaktır. Veri tabanı ortamının genel manada bir resminin çekildiği çalışmadır.

Çalışmanın kapsamını genellersek sanallaştırma ortamı, domain, işletim sistemi , Replikasyon (HA/DR, Log

shipping), Instance, Agent ve Database konfigürasyon kontrolleri yapılacaktır. Yedekleme politikanız ve Güvenlik durumunuz da kontrol edilmiş ve raporlanmış olacaktır.

Düzenli yapılması gereken bakım operasyonlarının(index maintenance, checkdb, backup, restore, alerts, notifications vb. ) kontrollerinin yapılması, tabii olduğunuz regülasyonlara bağlı olarak bakım prosedürleriniz ve politikalarınızın da kontrol edildiği bir çalışmadır.

Bu çalışma sonuçlarına bağlı olarak hangi çalışmaların önceliklendirilmesi gerektiğine karar verilir.

Desteklenen versiyonlar SQL Server 2000 ve sonrasındaki tüm versiyonlar hatta SQL on Linux.

## SQL

Sistemlerinizin kalbi olan SQL Server veri tabanınız üzerindeki sorunları ve riskleri proaktif olarak teşhis ederek sisteminize genel bir pencereden bakış atınız.

# SQL Server

## Sağlık Taraması Hizmeti nedir?

**K**endi araç setlerimiz ile sisteminizi birçok açıdan gözden geçirir ortamınızdaki temel teknoloji, metadoloji ve süreçler hakkında bilgi toplarız. Toplanan bu bulgular detaylandırılmış bir rapor haline getirilir. Teknik personelinize çıkan bulgular hakkında öneriler ve bilgi aktarımı sağlanır. Tüm kritik ve önemli sorunlar için önceliklendirilmiş bir düzeltme planı sizinle paylaşılır. Talebiniz doğrultusunda iyileştirme gereken çalışmalar için ayrı bir kapsamda çalışma planlanır.

- > Olası problemleri oluşmadan önce tespit ederek rakiplerinizden bir adım öne geçin.
- > Teşhis odaklı bu çalışmayla prestijinizi ve paranızı koruyun.
- > Veri tabanlarındaki beklenmeyen hataları ya da sistem kesintileri korkulu rüyanız olmasın.
- > Konfigürasyonel ya da altyapısal sorunlarınızı görerek ekstra bir maliyete girmeden performansınızı artın.



# SQL Server

## Sağlık Taraması nasıl yapılır?

- > Sisteminiz ile ilgili sizinle kısa bir toplantı yapmaktayız. Çalışmanın takvimlendirilmesi (sistemin en yoğun/sakin zamanı) ve IT olgunluğunuza bağlı olarak bir plan çıkarılmaktadır.
- > Veri tabanı sunucunuz üzerine herhangi bir uygulama yüklenmemektedir. Sisteminize erişimi olan bir bilgisayar/sunucu çalışmamız için yeterlidir.
- > Sistemlerinizin hizmet verirken yapılan bu çalışma esnasında herhangi bir veri kaybı ya da performans kaybı yaşanmamaktadır.





# Ana Faydaları Nedir?

-

# Olası kötü senaryolara ne kadar hazırsınız ?

## Sadece yedekleriniz ile ilgili bir kaç soru soralım

- > En son veri tabanı yedeğinizi ne zaman restore edip bunu kayıt altına aldınız ? (VM yedekten bahsetmiyoruz.)
- > Yedekleriniz 3-2-1 kuralına göre mi alınıyor ?
- > Yedekleriniz CryptoLocker gibi fidye saldırılarına açık mı ? 3rd party bir uygulama ile mi yedeklenirinizi alıyorsunuz ?
- > Olası saldırılarda ne kadarlık bir veri kaybı ile ve ne kadar sürede sistemi tekrar açabileceğim? (RPO/RTO) ?

## Çalışma Sonrası

Veri tabanı yöneticisi bulunan müşterilerimiz bulguları kendileri giderebilmektedir. Dedike bir veri tabanı yöneticisi olmayan müşterilerimiz için danışmanlık hizmeti sunmaktayız. Remediation çalışma hizmete paketi dediğimiz hizmet paketimizde çıkan bulguların eforuna bağlı olarak insan/gün eforuna bağlı olarak danışmanlık ve sorunları çözmekteyiz. \*(1/2 gün minimum)



# Kontrolü Yapılan Noktalar

## DATABASE

Database Collation  
Suspect Page  
Last Backup Restore Test  
Last Backup VerifyOnly  
Valid Database Owner  
Invalid Database Owner  
Last Good DBCC CHECKDB  
Column Identity Usage  
Recovery Model  
Duplicate Index  
Unused Index  
Disabled Index  
Database Growth Event  
Page Verify  
Auto Close  
Auto Shrink  
Last Full Backup Times  
Last Diff Backup Times  
Last Log Backup Times  
Log File percent used  
Virtual Log Files  
Log File Count Checks  
Log File Size Checks

Future File Growth  
Correctly sized Filegroup members  
Certificate Expiration  
Auto Create Statistics  
Auto Update Statistics  
Auto Update Statistics Asynchronously  
Datafile Auto Growth Configuration  
Trustworthy Option  
Database Orphaned User  
PseudoSimple Recovery Model  
Compatibility Level  
Foreign keys and check constraints-  
not trusted  
Database MaxDop  
Database Status  
Database Exists  
Contained Database Auto Close  
CLR Assemblies SAFE\_ACCESS  
Guest UserAsymmetricKeySizeSymmetric-  
KeyEncryptionLevel  
Contained Database SQL Authenticated Users  
Query Store Enabled  
Query Store Disabled

## INSTANCE

Instance Connection  
SQL Engine Service  
TempDB Configuration  
Ad Hoc Workload Optimization  
Backup Path Access  
Default File Path  
Dedicated Administrator Connection  
Network Latency  
Linked Servers  
Max Memory  
Orphaned Files  
SQL and Windows names match  
SQL Memory Dumps  
Supported Build  
SA Login Renamed  
SA Login Disabled  
Login SA cannot exist  
Default Backup Compression  
XE Sessions That should be Stopped  
XE Sessions That should be Running  
XE Sessions That Are Allowed to Be Running  
OLE Automation  
sp\_whoisactive is Installed  
Model Database Growth  
Ad Users and Groups  
Error Log Entries  
Error Log Count  
Instance MaxDop

Two Digit Year Cutoff  
Trace Flags Expected  
Trace Flags Not Expected  
CLR Enabled  
Cross Database Ownership Chaining  
Ad Hoc Distributed Queries  
XP CmdShell  
Scan For Startup Procedures  
Default Trace  
OLE Automation Procedures Disabled  
Remote Access Disabled  
Latest Build  
Login BUILTIN Administrators cannot exist  
Local Windows Groups Not Have SQL Logins  
Failed Login Auditing  
Successful Login Auditing  
SqlAgentProxiesNoPublicRole  
Hide Instance  
SQL Engine Service Admin  
SQL Agent Service Admin  
SQL Full Text Service Admin  
Login Check Policy  
Login Password Expiration  
Login Must Change  
Suspect Page Limit Nearing  
SQL Mail XPs Disabled  
Public Role Permissions  
SQL Browser Service

## DOMAIN

Active Directory Domain Name  
Active Directory OU

## HADR

Cluster \$clustername  
Health using Node \$clustervm

## LOG SHIPPING

Log Shipping Status Primary  
Log Shipping Status Secondary

## SERVER

Server Power Plan Configuration  
SPNs  
Disk Space  
Ping ComputerCPUPrioritisation  
Disk Allocation Unit  
Non Standard Port  
Server Protocols

## AGENT

Database Mail XPs  
SQL Agent Account  
DBA Operators  
Failsafe Operator  
Database Mail Profile  
Agent Mail Profile  
Failed Jobs  
Valid Job Owner  
Agent Alerts  
Job History Configuration  
Long Running Agent Jobs  
Last Agent Job Run

## MAINTENANCE SOLUTION

Ola maintenance solution installed  
Ola - DatabaseBackup - SYSTEM\_DATABASES - FULL  
Ola - DatabaseBackup - USER\_DATABASES - FULL  
Ola - DatabaseBackup - USER\_DATABASES - DIFF  
Ola - DatabaseBackup - USER\_DATABASES - Log  
Ola - CommandLog Cleanup  
Ola - Output File Cleanup  
Ola - sp\_delete\_backuphistory  
Ola - sp\_purge\_jobhistory