



Yedek+

VERİTABANI VE DOSYA YEDEKLEME

SQL SERVER · POSTGRESQL · MYSQL · MONGODB · SQLITE

Yedeklerinizi alır, çalıştığını da test eder.

Çoğu yedekleme programı yalnızca yedeği alır. Yedek+ ayrıca yedeği gerçekten geri yükler, ne kadar sürdüğünü ölçer ve sonucu panelde gösterir.

Yedeğin alınmış olması, ondan geri dönebileceğiniz anlamına gelmez. Yedek+ bunu ihtiyaç anını beklemeden, düzenli olarak kendisi test eder.



NEDEN

01 Yedekleme her gece çalışıyor. Peki gerektiğinde işe yarayacak mı?

Yedekleme programı kurulu ve her gece sorunsuz görünüyor olabilir. Ama şu sorular çoğu zaman cevapsız kalır: Yedek dosyası açılıyor mu? Eksik bir parça var mı? Başka bir yerdeki kopyası gerçekten oluşuyor mu? Bu sorunlar ekrana yansımaz; **ancak yedeğe ihtiyaç duyulan gün** ortaya çıkar.

Aşağıdakilerden biri tanıdık geliyorsa, Yedek+ tam olarak bunları önceden görmeniz için geliştirildi.

Fark edilmeden yaşananlar

- ✗ Yedek dosyası bozuk; bu ancak geri yüklemeye çalışınca anlaşılıyor
- ✗ Başka yerdeki kopya aylardır oluşmuyor; aktarım sürekli yeniden deneniyor
- ✗ Şifre anahtarı kaybolmuş; yedekler duruyor ama açılmıyor
- ✗ Veritabanı büyüdü; yedekleme ayrılan saatlere sığmıyor ve yarıda kesiliyor
- ✗ Buluttaki kopya, sunucudaki bir sorundan (örneğin fidye yazılımından) etkilenebiliyor
- ✗ Bozuk bir iş bir gecede 96 SMS gönderdi; artık kimse okumuyor

Yedek+ ne yapar

- ✓ Yedek dosyası küçük parçalar hâlinde kontrol edilir; bozulma geri yüklemeden **önce** fark edilir
- ✓ Takılan aktarım ayrı bir uyarıdır; bekleyip duran kopya fark edilir
- ✓ Şifre anahtarı 90 günde bir denenir; denenmemiş anahtara güvenilmez
- ✓ Veritabanının büyümesi izlenir: "bu hızla yaklaşık 3 ay sonra ayrılan saatlere sığmayacak" uyarısı gelir
- ✓ Silinemeyen yedek özelliğinin gerçekten açık olduğu ölçülerek kontrol edilir
- ✓ Aynı sorun için günde en fazla 1 SMS gider; gerisi özet olarak gelir

*Yedeğin ve onu açan anahtarın çalıştığını,
ihtiyaç duymadan önce bilebilirsiniz.*

GENEL BAKIŞ

02 Beş veritabanı, on iki hedef, tek panel.

5

Veritabanı türü + dosya

12

Yedekleme hedefi türü

3

Test adımı

4

Bildirim kanalı



Veritabanı yedeği

SQL Server, PostgreSQL, MySQL/MariaDB, MongoDB ve SQLite. Tam yedek, fark yedeği ve işlem kayıtlarının yedeği alınır. Desteklenen veritabanlarında belirli bir dakikaya geri dönebilirsiniz.



Dosya ve klasör yedeği

Windows'ta **açık ve kullanımda olan dosyalar da** yedeklenir. ERP veri dosyaları ve posta kutuları sürekli açıktır; onları atlayan bir yedek eksik kalır.



Zamanlama

Tam yedek, fark yedeği ve işlem kayıtları için ayrı takvim kurarsınız. Yedekleme sizin belirlediğiniz saatlerde çalışır; mesai saatinde sunucu yorulmaz.



Şifreleme

Yedekler AES-256 ile şifrelenir. Dosya 4 MB'lık parçalara bölünür ve her parça ayrı kontrol edilir; şifreleme böylece dosyanın bozulmadığını da gösterir.



Sıkıştırma

Yedekler sıkıştırılır; disk ve internet bağlantısı daha az kullanılır. Veritabanı yedeği zaten sıkıştırdıysa ikinci kez sıkıştırılmaz.



Geri yükleme

Hangi dosyayı seçeceğinizi düşünmezsiniz; **dönmek istediğiniz tarihi ve saati** seçersiniz. Gereken yedek dosyalarını Yedek+ bulur, nereden getirileceğini ve ne kadar süreceğini gösterir.

ÜRÜNÜN ÖZÜ

03 Yedekler üç adımda test edilir.

Yedek+ yedekleri üç adımda test eder. **Yedeğin gerçekten işe yaradığını yalnızca üçüncü adım gösterir.** Panelde tahmin edilen değerlerle test edilmiş sonuçlar ayrı gösterilir; hangisine baktığınızı her zaman bilirsiniz.

1. adım: Dosya sağlam

HIZLI

Yedek dosyasının okunabildiği ve bozulmadığı kontrol edilir. Birkaç saniye sürer, ek disk alanı gerekmez. Dosyanın var olduğunu gösterir; açılabilceğini göstermez.

2. adım: Eksik parça yok

HIZLI

Tam yedek ve sonrasında alınan ara yedeklerin birbirini tamamladığı kontrol edilir. Bir parça eksikse istenen ana dönülemez. Yedeklerin eksiksiz olduğunu gösterir; içlerindeki verinin sağlam olduğunu göstermez.

3. adım: Gerçekten geri yükleniyor

TEST

Yedek ayrı bir deneme veritabanına **gerçekten geri yüklenir**, veritabanının sorunsuz açıldığı kontrol edilir ve süre ölçülür. Panelde şöyle görünür: Test edildi • 2 sa 14 dk • 3 Ağ ✓

Eski test sonucu

İZLENİR

Son testin üzerinden uzun zaman geçtiyse panel bunu söyler: "8 aydır test edilmedi." Eski bir test sonucu bugün için güvence sayılmaz.

Bozulma nasıl fark edilir?

Üç kontrol birlikte çalışır: şifre çözülürken her parça kontrol edilir (tek bir bit değişse fark edilir), 1. adımda dosya kontrol edilir, 3. adımda yedek gerçekten geri yüklenir. Böylece bozulma erken fark edilir.

3. adım çalışmazsa ne olur?

Deneme veritabanı tanımlı değilse ya da yeterli boş alan yoksa 3. adım **atlanır ve başarısız sayılmaz**. Aksi hâlde gereksiz kırmızı uyarılar gerçek sorunların arasında kaybolurdu.

YEDEKLEME HEDEFLERİ

04 Yedek tek bir yerde durmaz, üç yere kopyalanır.

Yedek önce sunucudaki geçici bir alana yazılır, sonra hızlı geri dönüş için ağdaki bir diske, en son da başka bir binadaki ya da buluttaki ikinci kopyaya gönderilir. Yedeklemede önerilen “**üç kopya**” kuralı ürünün içinde hazır gelir.

Yerel disk / ağ paylaşımı

BİRİNCİL

Sunucudaki disk ya da ağdaki depolama cihazı. En hızlı geri dönüş buradan yapılır.

S3 uyumlu bulut

7 SAĞLAYICI

Sağlayıcıyı listeden seçersiniz, bağlantı adresi kendiliğinden doldurulur. Silinemeyen yedek desteklenir.

SFTP · FTP / FTPS

BAŞKA YERDE

Kendi sunucunuza ya da depolama cihazınıza. Her pakette vardır; yedeği kendi depolamanıza almak için üst paket gerekmez.

Bulut depolama hesapları

5 SERVİS

Google Drive, OneDrive, Dropbox, Box ve Yandex Disk. Ürün riskini de açıkça yazar: bu hesaplarda silinemeyen yedek desteği yoktur.

Azure Blob depolama

BAŞKA YERDE

Silinemeyen yedek seçildiyse ama hesapta bu özellik gerçekten açık değilse yedek **yazılmaz**. Böylece korumasız bir kopyayı korumalı sanmazsınız.

WebDAV · E-posta

EK

Kendi barındırdığınız depolar ve küçük yedekler için e-posta eki. E-postayla gönderilen yedekten geri yükleme yapılamaz; ürün bunu da açıkça yazar.

AÇIK BİLGİ

Her hedefin zayıf yanı açıkça gösterilir. Örneğin kişisel bir bulut hesabı seçerseniz şu uyarıyı görürsünüz: “Bu hesapta silinemeyen yedek koruması yok; sunucudaki bir sorun buluttaki kopyayı da etkileyebilir.” Seçiminizi engellemiyoruz; **bilgiyi veriyoruz, kararı siz veriyorsunuz**.

İLK GÜN

05 Kurulum sırasında Yedek+ size uygun planı hesaplar.

1 Sunucu ölçülür

Yedek+ sunucuya bakar: veritabanı ne kadar büyük, disk ne kadar hızlı, ağ bağlantısı ne kadar hızlı, yeterli boş alan var mı. Tahmin yerine ölçüm kullanır.

2 Hedefiniz sorulur

İki soru sorulur: En fazla ne kadar veri kaybını göze alabilirsiniz? Sistemler en geç ne kadar sürede yeniden çalışmalı? Plan bu iki cevaba göre kurulur.

3 Plan önerilir ya da reddedilir

Hedefe bu koşullarda ulaşamıyorsa Yedek+ bunu **açıkça söyler**, sebebini yazar ve üç seçenek önerir. Bazı engelleri kendisi giderebilir; bunu da belirtir.

4 Kurtarma anahtarı yazdırılır

Yedekleri açan tek şey bu anahtardır. Kâğıda yazdırılması ve yedeklerden ayrı bir yerde saklanması önerilir.

5 İlk yedek ve ilk test

İlk tam yedek alınır, ardından 3. adım testi çalışır. İlk günün sonunda yedeğinizin gerçekten geri yüklendiğini görmüş olursunuz.

Hangi sunucularda çalışır?

Windows ve Linux sunucularda arka planda çalışan bir hizmet olarak kurulur. Yönetim tarayıcıdan yapılır; panel **varsayılan olarak yalnızca o sunucudan** açılır. Panelin ağa açılması bilinçli bir karardır ve ürün sizi uyarır.

İnternet yoksa?

Lisans dosyası internet bağlantısı olmadan doğrulanır. İnternete kapalı ağdaki sunucularda da çalışır.

UYARILAR

06 Uyarılar doğru kişiye ve okunacak sıklıkta gider.

Her gece gelen “yedek başarılı” e-postaları bir süre sonra okunmaz olur ve gerçek bir hata da gözden kaçır. Bu yüzden Yedek+ uyarıyı yalnızca göndermekle kalmaz, **gören olup olmadığını** izler; görülmezse sıradaki kişiye iletir.

Birincil sorumlu

1

Bütün uyarıları alır. İzindeyse sıra yedek sorumluya geçer.

Yedek sorumlu

2

Birincil sorumluya ulaşamadığında ya da izindeyken devreye girer.

Yönetici

3

Yalnızca çözülmemiş kritik sorunlar gider; günlük ayrıntı gitmez.

Bilgi alan

ÖZET

Yalnızca haftalık özet alır. Örneğin genel müdür.

İZLENEN DOKUZ DURUM

Sunucu haber vermiyor

Yedek alınamadı

Hedef doldu

Test başarısız

Anahtar denemesi

Veritabanı büyüdü

İşlem kaydı alanı dolmak üzere

Bildirim gönderilemiyor

Aktarım takıldı

“Aktarım takıldı” neden ayrı bir uyarı?

Sürekli yeniden denenen bir aktarım hiçbir zaman “başarısız” görünmez: yedek alınır, panel yeşil kalır, ama başka yerdeki kopya oluşmamış olabilir. Bu durum ayrı bir uyarıyla izlenir.

SMS neden sınırlı?

Sınır olmasaydı 15 dakikada bir çalışan bozuk bir iş bir gecede **96 SMS** gönderirdi. Sınır, uyarıların okunmaya devam etmesini sağlar.

SOMUT SONUÇ

07 Genel ifadeler yerine ölçülmüş rakamlar.

"Verileriniz güvende" demek tek başına bir şey ifade etmez. Yedek+ size şunu söyler: 2 sa 14 dk'da geri yüklenir, en son 3 Ağustos'ta test edildi. Bu rakamlar **sizin sunucunuzda ölçülür**, broşürden alınmaz.



Ölçülen sekiz değer

Veritabanı boyutu, sıkıştırma oranı, yedekleme hızı, ağ hızı, geçici alana yazma hızı, boş alan, **geri yükleme hızı** ve işlem kaydı alanının doluluğu. Her değer nereden geldiği de saklanır: gerçek bir yedekten mi, bir ölçümden mi, yoksa hesaplanmış bir tahmin mi.



Tahmin ve ölçüm ayrı

Hesaplanmış değerler ekranda ölçülen değerlerden ayrı gösterilir. Elimizde ölçüm yoksa bunu da açıkça yazarız.



Büyüme izlenir

Örnek: "Veritabanı 6 ayda 150 GB'tan 240 GB'a çıktı. Gecelik yedekleme 2 sa 55 dk'dan 4 sa 40 dk'ya uzadı. Bu hızla yaklaşık 3 ay sonra ayrılan saatlere sığmayacak." Sorun çıkmadan önce haber alırsınız.



Eski yedekler kendiliğinden silinir

Günlük, haftalık, aylık ve yıllık kopyalar ayrı ayrı saklanır; süresi dolanlar otomatik silinir. Disk fark edilmeden dolmaz.

90 gün

Anahtar denemesi aralığı

4 MB

Ayrı kontrol edilen parça boyutu

2005–2025

Desteklenen SQL Server sürümleri

%10

Hedefte boş alan uyarı sınırı

KİMLER İÇİN

08 Tek kişilik BT birimleri düşünülerek tasarlandı.

B**BT sorumlusu**

Çoğu işletmede BT işlerine tek kişi bakar. Veritabanı uzmanı olması gerekmez. Geri yükleme genellikle acil bir anda yapılır; Yedek+ o anda dosya listesi yerine dönmek istediğiniz tarihi ve saati sorar.

M**Muhasebe / ERP sorumlusu**

Verinin asıl sahibidir ve "dün akşamki hâline dönebilir miyiz?" diye sorar. Cevabı dakikasıyla alır.

G**İşletme sahibi**

Teknik ayrıntıyla ilgilenmez; tek bir soru sorar: "Başımıza bir şey gelirse ne kaybederiz?" Haftalık özet bunu rakamlarla cevaplar.

D**Dış BT firması**

Birden çok müşterinin sunucusunu yönetir. Her kurulum ayrı çalışır; internete kapalı ağda da kullanılabilir ve lisans internetsiz doğrulanır.

TİPİK KULLANIM YERLERİ

ERP sunucusu

Muhasebe veritabanı

Üretim takip sistemleri

E-ticaret altyapısı

Dosya sunucusu

İnternete kapalı sunucu

Sanal makineler

Şube ve merkez

Deneme sürümünde neler var?

30 günlük deneme **Profesyonel paketin özellikleriyle** çalışır: belirli bir dakikaya geri dönme, bulut hedefleri ve geri yükleme testi açıktır. Tek sınır sayıdadır: 3 kaynak, 2 hedef, 1 kurulum. Kredi kartı istenmez.

Süre dolunca ne olur?

Yedekleme ve geri yükleme durmaz. Yalnızca yeni kaynak ve hedef eklenemez, üst paket özellikleri kapanır. Süre doldu diye verilerinizin korumasız kalmasını kabul etmiyoruz.

KARŞILAŞTIRMA

09 Yedek+ 'ı farklı kılan sekiz özellik.

Özellik	Yaygın programlar	Yedek+
Yedeğin geri yüklenerek test edilmesi Yedek ayrı bir veritabanına gerçekten geri yüklenir, sorunsuz açıldığı kontrol edilir ve süre ölçülür. "Test edildi" etiketi yalnızca buradan gelir.	"Alındı ✓"	Ölçülmüş test
Kurtarma anahtarının denenmesi Anahtar 90 günde bir denenir. Deneme başarısızsa kritik uyarı verilir; çünkü o andan itibaren yedekler açılmaz.	—	✓
Takılan aktarımın fark edilmesi Sürekli yeniden denenen aktarım hiçbir zaman "başarısız" görünmez; ayrı bir uyarı bunu yakalar.	—	✓
Veritabanı büyümesinin izlenmesi Veritabanı büyüyüp yedekleme ayrılan saatlere sığmaz hâle gelmeden önce uyarı gelir.	—	✓
"Bu plan çalışmaz" uyarısı Ulaşılamayacak bir hedef kurulum sırasında reddedilir; sebebi ve üç seçenekle birlikte.	—	✓
Silinmeyen yedeğin kontrol edilmesi Sağlayıcının "silinmez" demesi yeterli sayılmaz; özelliğin gerçekten açık olduğu ölçülür ve panelde gösterilir.	Söz	Ölçüm
Hedeflerin zayıf yanlarının söylenmesi Her hedef türünün zayıf yanı açıkça yazılır; e-postayla gönderilen yedekten geri yükleme yapılamadığı dahil.	—	✓
Lisans süresi dolunca Mevcut yedekleme planları çalışmaya devam eder ve geri yükleme hiçbir durumda kilitlenmez . Yalnızca yeni kaynak eklenemez.	Durur	Yedekleme sürer

BAŞLAYALIM

10 Önce kendi sunucunuzda deneyin, sonra karar verin.

Yedekleme kararı tahminle verilmemeli. Yedek+'ı sunucunuza kurun; bir hafta ölçüm yapsın ve **size ait rakamları** göstereyin.

Sonunda elinizde broşürdeki bir rakam değil, kendi sunucunuzda ölçülmüş geri yükleme süresi olur.

1

Kurulum

Yedek+ sunucunuza kurulur ve ölçüme başlar. Mevcut yedekleme düzeniniz bozulmaz; yanında çalışır.

2

Bir hafta ölçüm

Veritabanı boyutu, sıkıştırma oranı, hız ve yedekleme süresi ölçülür.

3

İlk test

3. adım testi çalışır. Yedeğinizin ne kadar sürede geri yüklendiğini görürsünüz.

4

Karar

Rakamları birlikte değerlendiririz. Kararı ondan sonra verirsiniz.

30 gün ücretsiz deneyin.

Deneme lisansını yedekplus.com.tr üzerinden isteyebilirsiniz; e-posta adresinize gönderilir ve kredi kartı istenmez. Kurulumda yardım için bize yazabilirsiniz.

WEB

yedekplus.com.tr

E-POSTA

yedekplus@alterrayazilim.com.tr

ÜRETİCİ

alterrayazilim.com.tr

DENEME

30 gün ücretsiz