



BACULA

Kurumsal Yedekleme

Bacula Enterprise yüksek yedek güvenliği ihtiyacı gözetilerek üretilmiş, açık kaynaklı, hızı ve güvenilirliği sertifikalandırılmış, ölçeklendirilebilir bir ağ yedekleme çözümüdür.

Bacula, yönetim araçları, kümeleme teknolojisi, sertifikalı işletim sistemi paketleri ve kurumsal uygulama, donanımlarla entegrasyonu ile Sanal, Fiziksel veya Bulut, tüm ortamlarda, kolay, doğrulanabilir, test edilebilir yedekleme çözümü sağlar.

Yüksek Performans

Binlerce sunucunun günlük yedekleme, yedekten geri dönüş işlemi için yapılandırılabilir, yüksek performansı ve düşük maliyeti ile öne çıkan yedekleme çözümüdür.

Deduplication Yeteneği

Evrensel standartlarda sabit veya değişken blok limitlerinde deduplikasyon destekler. Verinin yedekleme alanında fazla yer kaplamasını önleyerek maliyeti azaltır.

Kümeleme Teknolojisi

Yüksek performans ve bulunabilirlik ihtiyaçlarınız için kümeleme (cluster) desteklemektedir. Kümeleme çözümleri için esnek yapılandırma araçları sunar.

Snapshot Teknolojisi

Snapshot Yönetimi ile sistemlerin belirli bir zamandaki anlık görüntüsü kaydedilerek istendiğinde aynı anlık görüntü alınan zamana dönüşü sağlanabilmektedir. Windows, Linux, Unix platformlarda geniş desteği vardır.

Geniş Platform Desteği

50'den fazla sunucu ve platform desteği ile rakipsizdir. Tüm Linux dağıtımları, MS Windows, Solaris, HP UX, Apple OSX, AIX, FreeBSD, RedHat Enterprise Linux, SUSE Linux, Ubuntu Linux, Debian GNU/Linux...

Bacula Kurumsal Yedekleme, modüler ve modern tasarımı sayesinde kurumsal ağ içinde veya bulut ortamında, görev-kritik ortamlarda binlerce kuruluş tarafından tercih edilmektedir.



Bacula Kurumsal Eklentiler

SAP Eklentisi ile SAP BACKINT aracılığıyla SAP yedekleme ve geri dönüşünü geleneksel SAP yedekleme çözümlerine göre çok kolaylaştırır.

Enterprise Directory Server eklentisi LDAP uyumlu tüm dizinleri destekler. Kurumunuz hangi **LDAP** sunucusunu kullanıyor olursa olsun, kolaylıkla yedekler, geri dönüş sağlar. Öyle ki yedeklenen verinin içinden istenen AD, LDAP objesi, yedekten geri yüklenebilir.

Oracle eklentisi sayesinde yedekleme işlemini yapan kullanıcının Oracle veritabanı iç çalışma yapısını bilmesine gerek kalmaz. Yedekleme yöneticisi *dump* veya *binary* yedekleme seçerek yedekleme yapabilir. Yedeklemeyi ve istenen noktaya geri dönüş kısmını Bacula kolayca gerçekleştirir. **Oracle RMAN** ile yüksek performans sağlarken, artırımlı ve fark gözetimli (incremental/differential) yedekleme yapabilmeyi sağlar.

VSS eklentisi sayesinde Bacula birçok Windows bileşeninin yedeklemesini yapabilir. Bacula yedekleme görevi tanımlanırken File-Set değişikliği için "Plugin = "vss:/@MSSQL/" yazılması yeterlidir.

VMware eklentisi tüm vSphere sistemlerinin Bacula Yedekleme içerisinde yedeklenmesini ve istendiğinde istenen ortama geri alınmasını (bare metal recovery) sağlar. *VMware Changed Block Tracking* (CBT) teknolojisini kullanarak network üzerindeki transfer yükünü azaltır.

Hyper-V eklentisi sanal sistemlerin VSS API aracılığıyla yedeklenmesini (blok seviyesinde tam yedek ve geri dönüş) ve istendiğinde istenen ortama geri alınmasını sağlar.

Delta eklentisi blok seviyesinde dosya farklılıklarını hesaplamak ve binary yama hazırlamak için geliştirilmiştir. Büyük binary dosyaların yedeklenmesinde büyük oranda depolama alanından tasarruf sağlamaktadır. Artırımlı (*incremental*) yedekleme destekler.

Cloud S3 eklentisi sanal makinaların, veritabanlarının veya diğer uygulamaların yedeklerini, ve hatta klasik dosya temelli yedekleri özel veya açık bulut sistemlerine yazar.

MySQL eklentisi MySQL veritabanı sunucularındaki kullanıcıları, rolleri, veritabanlarını yedekler ve ihtiyaç duyduğunuzda tek bir tabloyu veya kullanıcıyı yedekten geri yükleyebilir. Point-in-time geri yüklemeyi destekler. MySQL veritabanlarını yedeklerken *dump* ve *binary* yöntemlerini destekler.

PostgreSQL eklentisi PostgreSQL kümelerini kolayca yedekler ve geri yükler. Sadece şemaları değil aynı zamanda kullanıcıları, rolleri, tabloları ve hatta veritabanı ayarlarını yedekleyip ve geri yükleyebilir. Dump ve Point-in-time yöntemlerini destekler.

NetApp eklentisi cihaz üzerinde yer alan yüksek sayıda dosyayı (*High File Count*) yedeklemede verimli bir teknoloji sunar. Değişen dosyaları bulma konusunda yüksek performansa sahiptir. Tek bir dosyayı geri yükleyecek esneklik sunar.

KVM eklentisi sanal makinaların dosya seviyesinde yedeklenmesini sağlarken, tam yedekleme, artırımlı yedekleme veya fark gözetilen yedekleme yöntemlerini destekler. Sanal makinaları otomatik keşfedebilir.

Hyper-V eklentisi MS Windows sunucuların üzerindeki sanal makinaların tam yedeklemesini yapabilir.

Linux Bare Metal eklentisi Linux sistemin yedeğini alarak farklı bir donanım üzerinde hızlı ve çalışan geri yükleme yapabilir. Felaket merkezi senaryolarında sıklıkla kullanılır.

Windows Bare Metal eklentisi MS Windows sistemin yedeğini alarak farklı bir donanım üzerinde hızlı ve çalışan geri yükleme yapabilir. Felaket merkezi senaryolarında sıklıkla kullanılır.

VSS File Daemon eklentisi MS Windows sistemler üzerinde çalışan 15 farklı bileşeni *Volume Snapshot Service* (VSS) ile ayrıca yedekleyebilir. MS Exchange, MS Sharepoint, MSSQL gibi kurumsal servislerin tamamını destekler.

MSSQL Server eklentisi MSSQL server için ileri düzeyde yedekleme ve geri dönme olanakları sağlar. Point-in-time yedekten geri dönmeyi desteklediği gibi, tam, artırımlı ve fark gözetilen yedekleme esnekliği sunar. Veritabanlarını otomatik keşfedebilir, Transaction Log yedeklemesini sağlar.

NDMP eklentisi NAS cihazların *NDMP* protokolü ile yedeklenmesini sağlar.

SAN Shared Storage eklentisi SAN ortamında bir seferde sadece bir sunucunun ilgili aygıtı bağlanmasını sağlar. Kalıcı SCSI rezervasyon destekler (*SPC-3 ve üzeri*).

Bacula Kurumsal Özellikler

Global Endpoint Deduplication™

Uzun lafın kıyası...

Deduplication teknolojisi son dönemde özellikle kurumsal depolamada yerden, kurumsal ağda bant genişliğinden tasarruf sağlayan olağanüstü bir teknolojidir. Eğer yedekleme uygulamanız **leb demeden leblebiyi anlıyorsa**, deduplication teknolojisini destekliyor demektir.

Bacula Kurumsal, **Global Endpoint Deduplication™** özelliği ile, yedekleme sürecinde fazla depolama alanı harcanmasını, bant genişliğinin gereksiz yere meşgul edilmesini önler. Deduplication, **tekilleştirme**, yedeklenen verinin, genellikle blok seviyesinde, daha önceden kaydedilmiş olduğunu tespit ederek, aynı verinin tekrar yedek içerisinde yer almasını, hedefe gönderilmesini önleyerek kaynaklardan tasarruf edilmesini sağlar.

Bacula Kurumsal iki farklı tekilleştirme teknolojisi kullanmaktadır: **Aligned Volume Format** ve **Global Endpoint Deduplication**. Global Endpoint Deduplication veriyi yedeklenmekte olan sistemin içerisinde blok seviyesinde takip edip karşılaştırarak sadece yeni eklenen blokların hedefe gönderilmesini sağlar.

Bacula Kurumsal, **global** olarak deduplication uygulayan yedekleme politikası sayesinde, tüm yedeklenen sistemlerde sadece değişen blokların yedek depolama alanına gönderilmesini, daha önce depolama alanında kaydedilmiş olan **tıpkısının aynısı** blokların ise tekrar kayıt edilmesini engelleyerek tek politika ile tüm sistemde global olarak tekilleştirme teknolojisinin kullanılmasına da olanak sağlar.

Bu özellik sayesinde yedekleme süreleri de ciddi oranda kısaltılır. Üstelik depolama alanı üzerinde deduplication destekleyen bir dosya sistemi gereksinimi olmaksızın bunu yapabildiği için, depolama üreticisine sadece bu özellik için fazladan lisans ücreti ödenmesini de engeller.

Uzun lafın kıyası: Bacula Kurumsal ile sadece daha uygun maliyetli bir yedekleme sistemi sahibi olmaz, aynı zamanda yedekleme alanı ve bant genişliğinden de tasarruf edebilirsiniz.

BWeb Merkezi Web Yönetim Arabirimi

BWeb Yönetim Suiti geniş kurumsal ağınız içindeki parçaların yedek yönetimini merkezi olarak yönetebileceğiniz bir arayüz sağlamaktadır. Yönetim arayüzü kurulum, yönetim, raporlama, optimizasyon ve problem çözümü sağlayan tanınmış araçlarla donatılmıştır.



Arka planda çalışan görevleri takip eder, veritabanı bütünlüğünü test eder, görev geçmişini görüntüleyebilir, yeni görevler atayabilir, tek ekran üzerinden yedekten geri dönüş planlayabilirsiniz. Tüm önemli işlevler için hızlı işletme veya işletme sihirbazı mevcuttur, bilmeseniz de aynı ekrandan gerekli yardım konularına ulaşabilirsiniz.

Bacula Yönetici Aracı

BAT (Bacula Administration Tool) Linux veya Windows üzerinde kullanılabilen Bacula Kurumsal Yedeklemenin tüm özelliklerinin kullanılabilmesini sağlayan GUI araçtır.

BAT, ayrıca komut satırı komutlarını işletebileceğiniz bir arayüz (konsol) ile güçlendirilmiştir.

BConsole

BConsole, Bacula Kurumsal'ın Linux, Windows, Linux, Solaris gibi hemen her platformda çalışan TTY sürümüdür. CLI olarak kullanılabilir.

Bacula Bakım & Destek Modeli

Lisanslama Ücreti **YOK!** - Veri Boyutuna Göre Ekstra Ücretlendirme **YOK!** - Üretici Bağımlılığı **YOK!**

| | | Lite | Standart | Bronze | Silver | Gold | Platinum |
|---------------------|--|------|----------|--------|--------|--------|----------|
| Temel Özellikler | Maksimum File Daemon* | 10 | 50 | 200 | 500 | 2000 | 5000 |
| | Yetkili firma iletişim personeli | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 | 5 |
| | Platform sayısı | 2 | 4 | Tüm | Tüm | Tüm | Tüm |
| | Eposta desteği | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Telefon desteği | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● |
| | Sertifikalı Güncellemeler | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| SLA Seviyesi | Kritiklik seviyesi 1 | ○ | 1 gün | 6 saat | 4 saat | 1 saat | 1 saat |
| | Kritiklik seviyesi 2 | ○ | 2 gün | 1 gün | 6 saat | 2 saat | 2 saat |
| | Kritiklik seviyesi 3 | ○ | 3 gün | 3 gün | 1 gün | 1 gün | 1 gün |
| | Kritiklik seviyesi 4 | ○ | 4 gün | 4 gün | 2 gün | 2 gün | 2 gün |
| Ek Özellikler | Eklentilere erişim | ○ | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Deduplication özelliği | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● |
| | Profesyonel servisler | ○ | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Senior geliştiricilere erişim | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● |
| | Ücretli geliştirme servisi | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● |
| | Yıllık ücretsiz eğitim katılımcı sayısı | — | — | — | — | — | 1 |
| | PostgreSQL katalog desteği | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● |
| Kurumsal Eklentiler | Cloud Storage S3, Oracle, MSSQL, MySQL, PostgreSQL, Directory Server (AD, LDAP), SAP, NetApp, KVM, Hyper-V, Delta, Bare Metal Linux/Windows, NAS NDMP, VSS Eklentileri | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | VMware Eklentisi | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● |
| | SAN Shared Storage Eklentisi | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● |
| Kurumsal Özellikler | Global Endpoint Deduplication™ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● |
| | Aligned Volume format™ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● |
| | PostgreSQL Catalog Support Service | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● |
| | BWeb Merkezi Web Yönetim Arabirimi | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Ek sorun iletebilen firma personeli | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

- Abonelik seviyesinde ürüne dahil.
- Abonelik seviyesinde ayrıca satın alınabilir.
- Abonelik seviyesinde mevcut değil.

* Maksimum File Daemon sayısını yedeklenecek host sayısı olarak ele alabilirsiniz.
** Gün ve saatler iş günü ve mesai saatleri olarak ele alınmalıdır.

Bacula Kurumsal Yedeklemeye bir kere sahip olursunuz, ve istediğiniz kadar kullanırsınız. Hangi modüllere ihtiyacınız varsa onları alırsınız ve ekstra hiçbir gizli ücretle karşılaşmazsınız.