

DELL Software

DELL AppAssure

İşletmenizin 15 dakikadan daha kısa bir sürede yedekleme alıp işe tekrar koyulmasına imkân tanıyan, fiziksel, sanal ve bulut ortamlarında koruma sağlayan ödüllü çözüm artık elinizin altında.

İşletmenizi çalışır durumda tutmak, müşterilerinize hizmet vermek ve faaliyet gösterdiğiniz sektörde rekabetçi olabilmeniz için verilere ihtiyacınız olduğunu, dahası işletmenizin hayatının bu verilere bağlı olduğunu farkındayız.

AppAssure 5.4'ün sunduğu iyileştirilmiş yedeklilik (redundancy), yük devretme (failover) ve onarım seçenekleri dijital dünyanızı koruma altına almaktadır.

AppAssure'un gerçekleştirdiği daima artımlı anlık durum görüntüleri (incremental forever snapshots, günde 288 kereye kadar) sayesinde VM'leriniz (Sanal Makineleriniz), fiziksel sunucularınız veya bulut sunucularınız üzerindeki iş yükünü sürekli olarak koruyabilmeniz yanı sıra beş dakikalık amaçlanan kurtarma noktalarına (five-minute recovery point objectives RPOs) kadar garanti etmeniz mümkün olmaktadır.

Olası bir felaket durumunda sistemi ne kadar sürede devreye aldığınızı gösteren RTO'larda daha da girişken bir tutum izlemek isterseniz, Live Recovery (Canlı Kurtarma) ile sisteminizi eski haline getirilene kadar, yedekleme dosyalarından verilere neredeyse anlık bir şekilde direkt erişim sağlamanız imkân dâhilindedir. Elinizin altındaki bir diğer seçenek ise, saniyeler içerisinde eksiksiz bir kurtarma yapacak şekilde, anlık durum görüntüleriyle devamlı surette güncellenen, bootable sanal bir yedek makine oluşturmaktır.

AppAssure'un sunduğu Geçerliliği Denetlenmiş Kurtarma (Verified Recovery) sayesinde ise, aldığınız yedeklemelerde otomatik bir kurtarma testi ve doğrulama gerçekleştirme olanağına sahip olursunuz. Böylelikle, dosya sistemleri, Microsoft® Exchange™ ve SQL Server® için alınmış olan yedeklemelerin onarılabilir olduğunu da teyit etmeniz mümkün olmaktadır.

Sistem Gereksinimleri

AppAssure Çekirdeği

İşletim Sistemi: Microsoft Windows 7, 8, 8.1, Server 2008 ve 2008 R2 (Core sürümleri hariç), Server 2012 ve 2012 R2 (Core sürümleri hariç).

Mimari: Sadece 64-bit , 8GB veya üstü bellek, quad-core veya üstü işlemci

Depolama: Direct Attached, Storage Area Network, veya Network Attached Storage

Ağ: Minimum 1 gigabit Ethernet (GbE)

AppAssure Merkezi

Yönetim Konsolu

İşletim Sistemi: Microsoft Windows 7, 8, Server 2008, 2008 R2, Server 2012

Mimari: 64-bit

AppAssure Ajanları

İşletim Sistemi:

Microsoft Windows'un tüm sürümleri; 8, 8.1, Server 2003, 2008, 2008 R2, 2008 R2 Server SP1 Core, Server 2012, Server 2012 R2, Storage Server 2012, Storage Server 2012 R2.

Red Hat® Enterprise Linux®

(RHEL) 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 7 (x64), CentOS 6.3, 6.4, 6.5, 6.6 ve 7.0 (x64), Ubuntu 12.04 LS, 13.04, 14.04, SUSE® Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP2, SP3

Mimari:

Sadece 32-bit veya 64-bit , 4GB veya üstü bellek

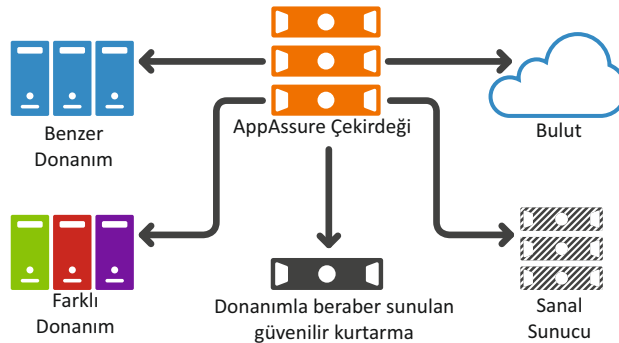
Microsoft Exchange Desteği:

2007 SP1 Rollup 5 veya üstü, 2010, 2013 SQL Server Desteği: 2005 veya üstü

Hypervisor desteği

VMware Gen 1 ve Gen 2 VMS Workstation 7.0, 8.0, 9.0, 10 vSphere/ESX(i) 4.0, 4.1, 5.0, 5.1, 5.5

Microsoft Hyper-V Gen 1 ve Gen 2 VMS Windows Server 2008 R2, 2012, 2012 R2 Oracle VirtualBox 4.2.18 veya üstü



AppAssure ile herhangi bir yerden herhangi bir yere veri kurtarımı gerçekleştirilebilir.

AppAssure'un sunduğu Kapsamlı (Universal) Recovery, işletmenizle uyum içinde çalışan onarım özellikleri sayesinde sizlere verilerinizi kurtarma imkânı tanımaktadır. Restore işlemini, dilerseniz tek bir dosya, mesaj ya da veri nesnesi üzerinden ya da dilerseniz bir makinenin tamamı üzerinden, dilediğiniz her seviyede gerçekleştirebilirsiniz. Kurtarma işlemini sanal veya fiziksel bir makinede yapabilirsiniz. Verileri, fiziksel, sanal veya bulut ortamlarında herhangi bir yerde onararak yerelde, veya kuruluş dışında onarım ya da felaket kurtarma gerçekleştirmeniz mümkündür.

Özellikler;

- Geçerliliği Denetlenmiş Kurtarma (Verified Recovery) — Microsoft Exchange and SQL Server'a yönelik olarak otomatikleştirilmiş kurtarma testleri ve alınan yedeklemelerin geçerliliğini denetleme yapma imkanı. Verilerde yaşanan bozulmanın erken aşamada tespiti ve yedekleme sürecinin gerçekleştiği süre zarfında, bozulmuş veri bloklarının bakım ve aktarımını önleme.
- Canlı Kurtarma (Live Recovery) — Koruma altına alınmış makineler veya sunuculara yönelik olarak neredeyse-anlık olarak gerçekleşen kurtarma teknolojilerinden yararlanma. Herhangi bir şekilde hizmet kesintisi olması durumunda, etkilenmiş sunucuya ait uygulama ve verilere doğrudan yedekleme görüntüsünden erişme imkanı sayesinde, bir yandan kullanıcılarınız randımanlı çalışmaya devam edebilecek bir yandan da BT ekibiniz, uyulması zorunlu katı RTO ve RPO seviyelerini yakalayabilecekler.
- Universal Recovery — Fizikselde sanala, sanaldan sanala, sanaldan fiziksele veya fizikselde buluta onarım yedeklemesi yapmak mümkün olduğu gibi, benzer olmayan/farklı donanımlara da donanım ile beraber sunulan (bare metal), güvenilir yedekleme imkanı bulunmaktadır.
- Sanal Yedek Makine — Koruma altına alınmış bir makineden sanal bir makineye (Vmware, Hyper-V veya VirtualBox) devamlı olarak (dışarı) veri aktarımı yapılarak, koruma altına alınmış makinenin bootable bir kopyasını her an ulaşılabilir bir şekilde oluşturmak mümkündür.
- Küresel Tekilleştirme ve Sıkıştırma — Inline tekilleştirme (deduplication) ve sıkıştırma (compression) özellikleri sayesinde gereksiz veriler ortadan kaldırılabilir, böylelikle hem depolama maliyetlerinden tasarruf sağlanabilmekte hem de WAN kopyalamasına yönelik yedeklemeler en uygun hale getirilebilmektedir.
- FIPS Sertifikası - FIPS 140-1 ve 140-2 şifreleme modülleri sayesinde, güvenlik uyumunun kurum çapında sağlandığından emin olabilirsiniz.

Sunulan İmkanlar:

- Daima artımlı anlık durum görüntüleri sayesinde yapılabilen exabyte ölçeklendirmesi
- Windows®, Linux ve sanal ortamlara yönelik olarak block-level, diskten diske anlık durum görüntülerinin alınması
- Yeniden düzenlenmiş amaçlanan kurtarma noktası yönetimi sayesinde daha hızlı ve kolay bir şekilde veri kurtarımı
- Günde 288 adede kadar anlık durum görüntüsü alınabilmesi sayesinde fiziksel ve sanal makinelerin koruma altına alınması
- Gelişmiş tekilleştirme (deduplication) ve sıkıştırma özellikleri sayesinde depolama alanı kazanımı
- Microsoft Exchange and SQL Server'ın onarılabilirliğinin (restorability) geçerliliğini denetleme imkanı
- Üretime geçmek için yeniden yüklemenin eksiksiz olarak tamamlanmasını beklemek yerine, yedekleme dosyası üzerinden doğrudan sunucu kullanımına kalınan noktadan devam etme imkanı
- Çözüm içine entegre edilmiş çoklu kopyalama şemaları sayesinde kopyalama esnekliğinin artırılması

İşletmenizin başarısı, vazgeçilmez öneme sahip verilerinizi, hemen her gün hiç aksatmadan korumak, erişmek ve yerinde kullanabilmekten geçer. Beklenmedik bir veri kaybı sonrasında tüm bu yaşamsal verileri hızla onarmak da elbette ki göz ardı edilemez. Ancak pek çok kurum, veri koruma amaçlı yazılımları kullanırken kimi zaman kolaylık uğruna işlevselliikten, kimi zaman da çok yönlülük uğruna ölçeklenebilirlikten vazgeçmek durumunda kalmaktadır. NetVault® Yedekleme ile, işletmeler hangi büyüklükte olurlarsa olsunlar, kolaylıkla kullanılabilen, verilerdeki artışı karşıyabilecek şekilde kolaylıkla ölçeklendirilebilen, oldukça gelişmiş ve birden fazla işletim sistemini destekleyebilen bir yazılıma sahip veri koruma çözümlerinden faydalanabilmektedirler. Evet yanlış duymadınız, “ezber bozan” bir çözüm var artık elinizin altında.

Petabyte’larla ifade edilen büyüklükte veri tutan oldukça fazla sayıda sunucuyu korumanıza imkan veren yazılım, tüm bunları -tek bir web tabanlı- konsol üzerinden gerçekleştirmenizi sağlar. Birden fazla işletim sistemini, uygulamayı, veritabanını, işlemci mimarisini destekler. NetVault Yedekleme’nin “cross-platform” şeklinde çalışabilen özelliği, yazılımı, daima değişen ve -büyüyen- BT altyapınızın çerçevesine göre uygun hale getirmenize olanak tanır.

Özellikler

Uygulama Güvenliği—Oracle, SQL Server®, Exchange Server, SharePoint®, MySQL™, DB2®, PostgreSQL, Domino®, Informix, SAP®, Sybase® ve Teradata® dahil olmak üzere, işletmeniz açısından yaşamsal öneme sahip tüm uygulamaların kullanılabilirliğini güvence altına alır. “Dinamik” yedekleme ve kurtarma görevleri esnasında hiçbir şekilde komut dosyası (scripting) çalıştırmanıza gerek kalmaz.

NAS Güvenliği—Dell, EMC, Hitachi, IBM, NetApp ve Sun tarafından sunulanlar da dahil olmak üzere NAS cihazları üzerinde tutulan verilere yönelik olarak gelişmiş veri koruma özelliğinden yararlanabilirsiniz. LAN üzerindeki trafiği azaltabilir, Network Veri Yönetimi Protokolü (Network Data Management Protocol, NDMP) üzerinden yedekleme aralık verimliliği azami seviyeye taşıyabilirsiniz. NetVault Yedekleme çok sayıda farklı depolama topolojisi ve yapılandırmasını desteklemektedir.

Kurum çapında kontrol—NetVault’un web tabanlı kullanıcı arayüzünü kullanarak yedekleme ve kurtarma operasyonlarınızı yapılandırabilir, yönetebilir ve izleyebilirsiniz. Kullanışlı ve pratik sihirbazlar, yedekleme görevlerinin yaratılması, politikaların atanması, depolama aygıtlarının yapılandırılması ve raporların oluşturulması gibi ortak görevlerin ifası sırasında sizlere yol gösterir.

Güçlü güvenlik - CAST-128, AES-256 veya CAST-256 algoritma desteğine yönelik şifreleme uyumlu ek (plug-in) kullanarak yedekleme pencerelerini veya tekilleştirme verimini feda etmeksizin mevzuat gereksinimlerini yerine getirebilirsiniz. Görev seviyesinde gerçekleşen esnek şifreleme sayesinde şifrelenecek veriyi kolaylıkla seçmeniz de mümkündür.

Disk ve kasete yedekleme - Aralarında disk tabanlı aygıtlar, teyp kütüphaneleri ve üçüncü taraf tekilleştirme cihazlarının da bulunduğu, çok geniş bir yelpazeye yayılan depolama hedeflerine yapılan disk ve teyp tabanlı yedeklemeyi (disk-and-tape based backup) desteklemektedir. Ayrıca yıkım onarımı amaçlı olarak, bir depolama hedefinden bir başka depolama hedefine veri taşımanız da mümkündür.

Esnek depolama eklentisi - Kaynak sunucuya doğrudan bir hedef depolama aygıtı eklentisi yapmak suretiyle, ağ üzerinden veri transferi yapmaktan kurtulabilirsiniz. LAN-free (LAN’sız) yedeklemeler sayesinde, işgücünü yedekleme etki alanı (back-up domain) boyunca kolaylıkla dağıtmanız mümkün olmaktadır.

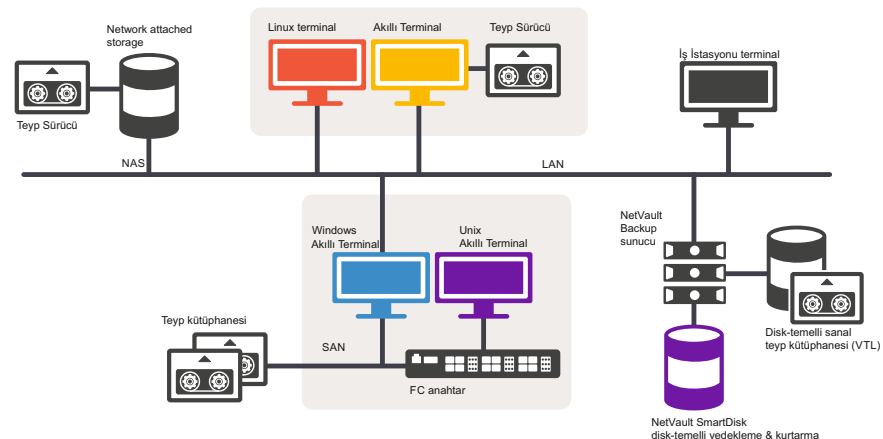
Kolay, dolambaşsız lisanslama modeli - Kapasite veya bileşen bazında (licensing by capacity or by component) lisanslanabilen NetVault Yedekleme sayesinde, şaşırtıcı bir esneklik yakalayabilirsiniz. Bileşen bazlı lisanslamayla ihtiyaç duyduğunuz modülleri ayırıp seçebilirsiniz. NetVault’u kapasite bazlı lisanslayarak da sınırsız sayıda kullanıcı veya uygulama konuşlandırabilirsiniz. Dell, NetVault Yedekleme için iki adet kapasite bazlı lisanslama sürümü sunmaktadır: Bir tanesi büyümekte olan kurumlar için kayda değer bir fırsat iken diğeri ise daha büyük kurumlara yönelik kapsamlı bir korumadır.

Veri tekilleştirme - NetVault, Dell DR serisi tekilleştirme cihazlarıyla hatasız bütünleşme sağladığından, cihazın güçlü tekilleştirme, sıkıştırma ve kopyalama (replication) yeteneklerinden eksiksiz olarak faydalanabilirsiniz. Şebeke trafiğini azaltmak ve yıkım onarım esnasında yedekleme veri kopyalarınızı kuruluş dışına etkin bir şekilde göndermek için, yedekleme pencerelerini küçültebilir, onarım süresini iyileştirebilir ve kaynak bazlı tekilleştirmeden faydalanabilirsiniz.

Sanallaştırma Desteği - Gelişmiş veri korumasını, VMware® ve Hyper-V® ortamlarında da devam ettirebilirsiniz. NetVault Yedekleme’nin sanal ortamlara yönelik olarak istikrarlı ve güvenli bir şekilde gerçekleştirdiği işaretli-ve-tıkla tarzındaki yedekleme ve kurtarma (point-and-click backup and recovery) işlemleri için uzman olmanıza gerek yoktur.

Sağlanan İmkanlar

- Acil taleplerinize cevap veren ve talep yerine getirme sürecini hızlandıran, kolay ve sıra dışı dağıtım imkânları sunar
- Türdeş olmayan (heterogeneous) sunucu desteği sayesinde, özellikle koşulların değiştiği durumlarda esneklik sağlar
- Kapsamlı uygulama desteği
- Kaynak taraflı tekilleştirme (source-side deduplication) ve WAN ile optimize edilmiş kopyalama (WAN-optimized replication) işlemlerinde Dell DR Serisi cihazlarla hatasız bütünleşme
- İsteddiğiniz zaman ve noktada güçlü ve esnek şifreleme
- Arızalı bir sunucunun restore edilmesinde harcanan zamanın belirgin şekilde azaltılmasına yönelik “bare-metal” kurtarma
- Dağıtılmış (distributed) yedekleme hedefleri ve iş yüklerine imkân tanıyan kapsamlı depolama eklenti seçenekleri
- Yedekleme veri transferlerini en iyi şekilde kullanma ve arıza noktalarını (points of failure) azaltmaya yönelik dinamik aygıt paylaşımı



Dell NetVault kolay kullanımı ve esnekliği ile kurumsal düzeyde veri koruma seçenekleri sunar.

vRanger® Pro

Kolay, hızlı, ölçeklendirilebilir imaj bazlı yedekleme, replikasyon ve kurtarma

Sunulan İmkanlar:

- vSphere 5 performans ve ölçeklenebilirlik güçlendirmesinden yararlanılır
- Microsoft Hyper-V 2012/2012 R2'yi destekler
- Sanal makine görüntülerinde yüksek hızlı, kaynak etkin yedekleme, replikasyon ve kurtarma yapılmasına olanak tanır
- Dell DR tekilleştirme cihazı, EMC Data Domain ve NetVault SmartDisk ile eşleştğinde azami düzeyde depolama tasarrufu sağlar
- Windows fiziksel sunucularının, dosyalarının, klasörlerinin yedekleme ve onarımını destekler
- Tekilleştirme ve replikasyonun en uygun hale getirilebilmesi için EMC Data Domain Boost'unu destekler
- Tekilleştirme ve replikasyonun en uygun hale getirilebilmesi için Dell DR RDA'yı destekler
- Düşük etkili ölçeklenebilirlik sağlanmasını teminen düşük-kaynak tüketimine sahip bir Sanal Cihaz (Virtual Appliance (VA)) olarak işlev gerçekleştirir
- HotAdd desteği sayesinde VM yedekleme ve kurtarma performansını artırır
- Hypervisor ana sistemleri, ağlar ve depolama da dahil olmak üzere sanal ortamlarda bulunan yaşamsal öneme haiz kaynakların optimize eder
- Hızlı dosya arama ve dosya seviyesinde kopyalama gerçekleştirilebilmesini teminen bir katalog barındırır
- Büyük boyutta VM dağıtımlarında (deployment'larında) koruma sağlar
- Ajansız ve bakım gerektirmeyen dağıtım imkanı sunar
- Kendini kanıtlamış bir güvenilirlik sunar
- Rakipsiz bir performans ve ölçeklenebilirlik sağlar
- Dünya standartlarında birinci sınıf bir hizmet ve destekle birlikte sunulur

Dell DR Serisi disk yedekleme ve felaket Kurtarma çözümleri

(DR4100 - DR6000 - DR2000v)

Sunulan İmkanlar:

- Tekilleştirme ve sıkıştırma kullanımı sayesinde yedekleme depolama maliyetleri 17\$/GB seviyesi kadar düşük bir seviyede gerçekleştirilmektedir.
 - Herşey dahil lisanslama (replikasyon, DR Rapid iyileştirmeleri ve ileri dönemde yazılımda yapılacak iyileştirmeler) sayesinde toplam sahip olma maliyeti (TCO) düşmektedir.
 - Standart disk ve teyp ile karşılaştırıldığında felaketten kurtarma sürecinin çok daha ekonomik bir şekilde gerçekleşmesi sağlanmaktadır.
 - WAN trafiğini 20 katından fazla azaltmak suretiyle felaketten kurtarma hazır bulunuşluğunu artırmaktadır.
 - Yerleşik (built-in) yazılım emniyet tedbirleri (software safeguard) sayesinde veri koruması daha da güçlendirilmektedir.
 - Bünyesinde veri koruma donanım özelliklerini de barındırmaktadır (NVRAM, surface scans, RAID6 depolama, hot spares).
- DR Rapid teknolojisi • Kolay ve uygun fiyatlı çözümler • Tekilleştirmenin gücünden yararlanın • Kapsamlı bir ölçeklenebilirlik elde edin • Küçük, uzak veya şube ofislerin tamamına hitap eden ideal sanal cihaz • İş sürekliliğinin getirdiği faydalardan yararlanın • Yönetim kolaylığı • İhtiyaçlarınızı karşılayabilecek esneklik
- Dell DR Rapid Teknolojisini kullanarak yedekleme faaliyetlerinizi hızlandırın • Veri merkezinizin gelecekte olabilecek değişikliklerden etkilenmemesini sağlayın

Dell DL4000 Yedekleme ve Kurtarma Cihazı**Sunulan İmkanlar:**

- Yedekleme işlemlerinizi kolaylaştırır ve hızlandırır
 - Optimize edilmiş kopyalama imkanının yanısıra tümleşik, in-line tekilleştirme ve sıkıştırma olanaklarıyla yedekleme alanı gereksinimini düşürür
 - Her saat başı anlık durum görüntüsü alabilme olanağı sayesinde granular kurtarma yapma imkanı tanır
 - Kritik öneme sahip sunucuların onarımının hızlıca gerçekleşebilmesini teminen, yedek sanal makinelerin kalıcı hale getirilmesiyle, işletme dayanıklılığı ve esnekliği daha da güçlendirilmektedir (sadece 3TB VM sürümünde gerçekleştirilebilmektedir)
 - Donanım boyutlandırma, yedekleme yazılımı yapılandırma ve sistem testine duyulan ihtiyaçları ortadan kaldırmaktadır
 - AppAssure Cihaz Yapılandırma Sihirbazıyla hızla konuşlandırılıp etkin kullanıma geçilebildiğinden DL 4000 DAS veya dahili depolama otomatik olarak sağlanabilmektedir
- Hızlı ve Etkin Veri Kurtarımı • İşletme dayanıklılığı ve esnekliğine yönelik tasarım • Canlı Kurtarma (Live Recovery) • Geçerliliği Denetlenmiş Kurtarma (Verified Recovery) • Universal Recovery • Yazılım Ömür Çevrimi/ Kullanım Ömrü Çözüm Desteği

