



گروه مهندسی شبکه

پال نت

معرفی سامانه
پشتیبان گیری از داده ها



www.palnetgroup.ir ۰۲۱ - ۸۸۱۷۳۳۱۷

info@palnetgroup.ir

فهرست

۲	مقدمه.....
۳	پشتیبان گیری.....
۳	شرح راهکارها.....
۳	پشتیبان گیری.....
۴	مشخصات یک سیستم ایده آل.....
۵	مشخصات سخت افزاری.....
۸	مشخصات نرم افزاری.....
۷	پشتیبان گیری از سیستم عامل های ویندوز.....
۹	پشتیبان گیری از Microsoft Exchange Server (ایمیل سازمانی).....
۱۰	پشتیبان گیری از دیتابیس SQL.....
۱۰	پشتیبان گیری از Share Point Server.....
۱۱	پشتیبان گیری از دیتابیس Oracle.....
۱۱	پشتیبان گیری سیستم عامل های Linux و Unix.....
۱۲	پشتیبان گیری از منابع به صورت offline.....
۱۲	پشتیبان گیری از Desktop و Laptop.....
۱۳	پشتیبان گیری از VMware Virtual Infrastructures.....
۱۴	پشتیبان گیری از Microsoft Virtual Server.....
۱۵	پشتیبان گیری از VMware VSphere و Microsoft hyper-V.....

مقدمه

دنیای امروز دنیای اطلاعات است و امروزه زندگی بشر به گونه‌ای شکل گرفته است که در تمامی عرصه‌های حیات، چه در محیط‌های زندگی شخصی و چه در محیط‌های کاری، به شدت در حال دریافت حجم بالای اطلاعات می‌باشد. این امر به گونه‌ای است که ابزارهای دسترسی و پردازش اطلاعات، روز به روز گسترش یافته و در تمام شاخه‌ها جزء اولین پروژه‌های تحقیقاتی می‌باشد. مدیریت و راهبری سازمانها اعم از تجاری و تولیدی در جهان امروز بدون در دسترس بودن آخرین اطلاعات امری بسیار مشکل و بعضا غیر ممکن است.

توسعه اقتصادی بدون تقویت و توسعه بنیادهای صنعتی عملی نبوده و سرعت عمل در تبادل اطلاعات به صورت‌های مختلف به خصوص با وارد شدن تجهیزات پیشرفته در صنایع، در پیشرفت اقتصادی هر کشور موثر و از اهمیتی خاص برخوردار می‌باشد. بدیهی است در این خصوص، نحوه جمع آوری، پردازش، ارایه و توزیع اطلاعات حساسترین بخش را تشکیل می‌دهد.

تلفیق سیستم‌ها و توسعه و ایجاد شبکه‌های ارتباطی موجب می‌شود تا مدیران همواره از آخرین وضعیت تجهیزات و کارکرد و راندمان سازمان خود اطلاع داشته و قادر باشند به موقع تصمیم‌گیری نمایند.

با گسترش استفاده از سیستم‌های رایانه‌ای در ادارات و سازمانها و شرکت‌ها در کشور، لزوم استفاده از شبکه‌های کامپیوتری روز به روز افزایش می‌یابد. شبکه‌های کامپیوتری علاوه بر اینکه در تسریع ارتباطات داده‌ای نقش بسیار مهمی بازی می‌کنند برای بسیاری از کاربردهای غیر داده‌ای نظیر Voice، Video نیز می‌توانند مورد استفاده قرار گیرند.

در حال حاضر مفاهیم شبکه‌ای از ابعاد مختلف گسترش پیدا کرده است این امر باعث شده تا در طراحی‌های شبکه چندین عامل مهم در نظر گرفته شود تا امکان پیاده‌سازی تکنولوژی‌های جدید و کاربردهای متنوع با امنیت، Extensibility، Flexibility حداقل هزینه و تغییرات امکان پذیر باشد. از جمله این عوامل می‌توان به ارسال و دریافت اطلاعات اشاره نمود.

پشتیبان گیری

از بین رفتن داده‌ها به دلیل بروز مشکل در ابزارهای ذخیره‌سازی داده یکی از مشکلات عمده در شبکه‌های کامپیوتری است. علاوه بر استفاده از تجهیزات استاندارد و مناسب جهت نگه‌داری داده‌ها لازم است مکانیزمی جهت بازیابی داده‌های از دست رفته وجود داشته باشد. یکی از رایج‌تری این راهکارها استفاده از سیستم‌های پشتیبان‌گیری در شبکه است. به دلیل وجود داده‌های حیاتی در شرکت اتخاذ روال‌های پشتیبان‌گیری و پیاده‌سازی آن‌ها یکی از ضروری‌ترین کارهاست.

شرح راهکارها

در این بخش راهکارهای ارائه شده در بخش قبل شرح داده می‌شود.

پشتیبان گیری

مهمترین بخش یک سازمان، "کارمندان"، "داده‌ها" و "سیستم‌های آن مجموعه می‌باشد. حفاظت از داده‌ها و سیستم‌ها به دلیل رشد روز افزون آنها در سازمان و پیچیدگی زیر ساخت‌های آن، سخت و دشوار است.

یکی از مشکلات اساسی و ریسک‌های بزرگی که اکثر سازمانها با آن مواجه هستند خطرات ناشی از انهدام اطلاعات می‌باشد. دلایل متعددی برای از بین رفتن اطلاعات وجود دارد از جمله باگ‌های موجود در نرم‌افزارها، ویروس‌ها، حذف‌های تصادفی، خرابی هاردها و یا بلایای طبیعی همچون آتش سوزی، سیل و....

تمامی سازمانها برای تداوم کسب و کار (Business Continuity) خود نیازمند آنند که یک فرآیند مدیریتی در سطح بالا برای آن داشته باشند. این فرآیند شامل بسیاری از راهکارهای اساسی و استانداردی می‌باشد که برای مدیریت خطرات و تهدیداتی که تجارت یک سازمان را با خطر مواجهه می‌کند در نظر گرفته شده است. یکی از این خطرات که بسیاری از سازمانها را تهدید می‌کند خطرات و بلایایی می‌باشد که اطلاعات آنها را با خطر از بین رفتن مواجه می‌کند. این وضعیت برای هر سازمان کوچک و بزرگی قابل تصور است.

برای این منظور هر سازمان نیاز به روال‌ها و استانداردهایی دارد که بتواند در موارد تهدید و در هنگام از بین رفتن اطلاعات در کمترین زمان ممکن آن را بازیابی کرده و سازمان را در روال عادی خود قرار دهد. این فرایند باید به گونه‌ای باشد که سیاست‌های امنیتی آن سازمان را در بر بگیرد.

برای مثال برخی تکنولوژی‌ها در این زمینه می‌توانند در کمتر از یک دقیقه اطلاعات از بین رفته را بازیابی کنند اما هزینه ناشی از پیاده‌سازی و نگهداری آنها بسیار زیاد می‌باشد. برای این منظور باید یک حد متناسبی از تکنولوژی مورد نیاز سازمان را با توجه به ارزش اطلاعات و هزینه Downtime سازمان در زمان بازیابی اطلاعات به دست آوریم.

اشاره به این نکته مهم حائز اهمیت می‌باشد که پشتیبان گیری و بازگدانی در ۳ سطح Data، Data base و ماشین‌های مجازی انجام می‌پذیرد.



مشخصات یک سیستم ایده‌آل

سیستم‌ها و تکنولوژی‌های مختلفی برای گرفتن نسخه پشتیبان و بازیابی اطلاعات در شبکه وجود دارد که هر کدام بنا بر خصایص و ویژگی‌هایی که دارند کیفیت و هزینه خاص خود را دارند.

اما در کل برای یک سازمان در حد متوسط به بالا (در ایران)، یک سیستم گرفتن نسخ پشتیبان و بازیابی اطلاعات خوب باید خصوصیات زیر را داشته باشد:

- ۱- امکان بازیابی اطلاعات در کمترین زمان ممکن را داشته باشد (مطابق با خسارات مالی ناشی از یک ساعت وقفه کاری در بخش‌های مختلف)

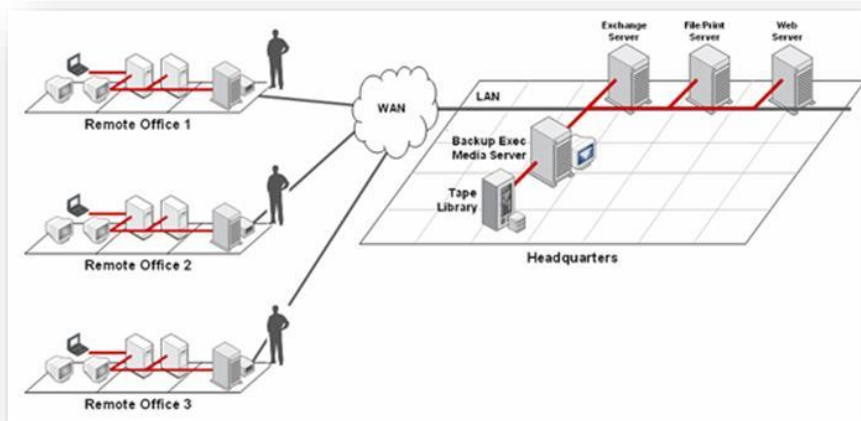
- ۲- امکان نگهداشت نسخه های زمانی مختلفی از داده ها وجود داشته باشد
- ۳- امکان ایجاد زمانبندی برای گرفتن نسخ پشتیبان طبق سیاست های امنیتی (Security Policy) سازمان وجود داشته باشد
- ۴- امکان آرشیو کردن اطلاعات و نگهداری آنها در سایت (فضای کاری) و بیرون از سایت یا بیرون از فضای کاری (off-site) وجود داشته باشد
- ۵- امکان پشتیبان گیری باید در کمترین زمان ممکن وجود داشته باشد به گونه ای که بتوان از تمامی داده ها در زمان های غیر کاری نسخه پشتیبان تهیه کرد
- ۶- امکان تهیه نسخه های پشتیبان از سیستم ها و برنامه های کاربردی مختلف (مانند Share های ویندوز، پایگاه های داده اراکل، SQL، برنامه Exchange)
- ۷- امکان پشتیبان گیری از سیستم های عامل مختلف (ویندوز، لینوکس)
- ۸- امکان پشتیبان گیری متمرکز وجود داشته باشد
- ۹- امکان پشتیبان گیری خودکار وجود داشته باشد

مشخصات سخت افزاری

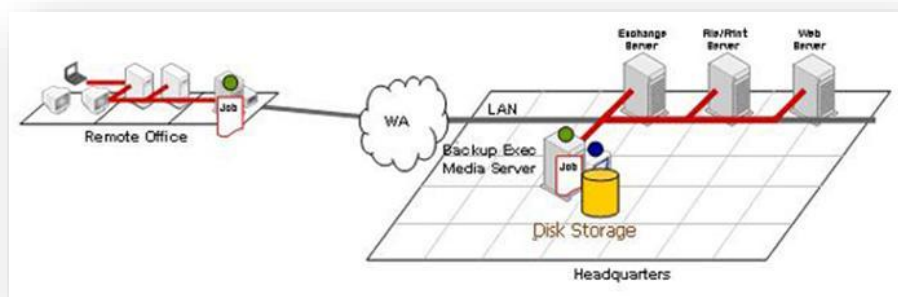
الف) دیسک های نوری: دیسک های نوری شامل استفاده از CD و DVD برای گرفتن نسخ پشتیبان می باشد که این روش بنا به دلایل زیادی پاسخگوی یک سازمان بزرگ نمی باشد. از ضعف های اساسی این روش زمانبر بودن، عدم ایجاد مدیریت مرکزی می باشد. همچنین قابلیت اعتماد این دیسک ها نیز کم می باشد.

ب) استفاده از Tape: استفاده از Tape یکی از متداول ترین روش های پشتیبان گیری از سیستم ها می باشد. دستگاه های Tape Drive تنوع مختلفی دارند که برخی از آنها مانند Autoloaderها، امکان نوشتن و خواندن همزمان از چند Tape مختلف را دارند. مشکل اساسی Tape ها و Autoloaderها سرعت آنها می باشد و در بعضی مواقع که نیاز به Backup های روزانه با حجم زیاد می باشد ممکن است زمان لازم برای انجام برخی Backup ها وجود نداشته باشد. البته با تکنولوژی های جدیدی که برای انواع جدیدتر آمده است این ضعف نیز تا حد زیادی برطرف شده است. همچنین پشتیبان گیری از طریق Tape ها و بازیابی آنها در بعضی مواقع پایدار (Stable) نیست.

از مزایای این سخت افزارها این می باشد که می تواند با برنامه های مختلف پشتیبان گیری متمرکز کار کنند. همچنین هزینه های پشتیبان گیری توسط Tape نسبت به تکنولوژی های مشابه (همچون استفاده از DISK) بسیار ارزانتر می باشد.



پ) استفاده از Disk Staging Backup: یکی دیگر از روش های پشتیبان گیری، استفاده از Disk های پرسرعت می باشد. این روش تقریباً شبیه به روش بالا می باشد با این تفاوت که این بار به جای استفاده از Tape از Hard Disk های پرسرعت استفاده می گردد. این روش نیز یکی از جدیدترین و محبوب ترین روش ها برای پشتیبان گیری در شبکه ها می باشد. زیرا نسبت به روش Tape دارای سرعت بالاتری می باشد و همچنین امکان آن را دارد که توسط سیستم عامل دیگری همچون Windows Storage Server و برنامه های جانبی همچون Veritas Netbackup، مدیریت شود. از خصوصیات خوب این روش Stable بودن آن است و می توان نسخه های Backup گرفته شده را در کمترین زمان ممکن بازیابی کرد.



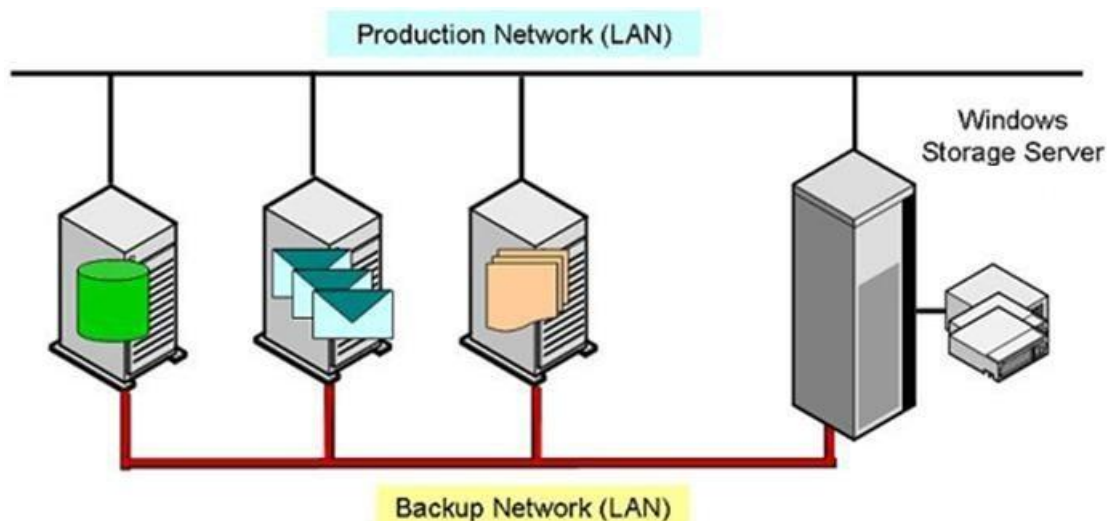
ت) استفاده از SAN/NAS Storage: یکی از بهترین راه حل های پشتیبان گیری و مدیریت داده ها در سازمان های بزرگ استفاده از Storage های نوع SAN (Storage Area Network) و NAS (Network Attached Storage) می باشد. همانطور که از نامشان پیداست این دستگاهها، مخازن داده های موجود در تمامی سرورهای شبکه (یا Storage) می باشد. تفاوت آنها در این می باشد که در SAN Storage ها، شبکه به دو بخش تقسیم می گردد. یک شبکه LAN و یک شبکه Backup LAN. شبکه LAN ارتباط بین کاربران و سرورها را برقرار می کند که در بسیاری از سازمانها در حال حاضر راه اندازی شده است. اما شبکه Backup LAN شبکه جداگانه ای می باشد که بین

سرورهای مجموعه و مخزن داده‌ها که همان SAN Storage می‌باشد برقرار می‌گردد. ارتباط این شبکه به طور معمول فیبر نوری می‌باشد و در این روش سرورها، دیگر هر کدام برای خود هارد دیسک جداگانه‌ای ندارند و همگی آنها توسط شبکه Backup LAN از مخزن SAN استفاده می‌کنند. این باعث می‌شود که بار پردازشی فایل‌های سیستمی در سرورها (که نیاز به قدرت پردازشی بالایی نیز دارد) توسط باز و بسته کردن فایل‌ها هدر نرود و این کار توسط SAN صورت پذیرد.

روش NAS نیز مانند روش بالا می‌باشد ولی دیگر شبکه جداگانه‌ای نداریم و NAS Storage به همان شبکه اصلی متصل شده و مخزن تمامی سرورهای شبکه می‌گردد. ضعف این روش نسبت به روش قبل این است که بار ترافیک داده‌ها، روی شبکه اصلی قرار می‌گیرد.

مخازن SAN/NAS نیز با استفاده از تکنولوژی‌های ذخیره داده‌ها، به شدت محافظت می‌گردد و امکان از بین رفتن داده‌ها در آن در حد بسیار پایینی می‌باشد.

از مزایای این روش، سرعت بالای آن، مدیریت آسان داده‌ها و کاهش بار ترافیکی روی شبکه (در SAN) می‌باشد (بر خلاف دو روش قبلی). زیرا که داده‌ها از طریق شبکه Backup به SAN Storage منتقل می‌گردد. از معایب این روش نیز هزینه بالای پیاده‌سازی و نگهداری آن می‌باشد که در بعضی مواقع برای سازمان‌ها مقرون به صرفه نمی‌باشد. در اینجاست که می‌توان با خسارات ناشی از DownTime سازمان تصمیم مناسب را گرفت.



ث) استفاده از روش‌های ترکیبی: اما بهترین راه حل گرفتن نسخه پشتیبان از شبکه استفاده از روش‌های ترکیبی می‌باشد. این بدان معناست که می‌توان با استفاده از مخزن‌های SAN/NAS، Backupها را درون سایت تهیه کرد و با استفاده از Tape Driveها Off-Site Backupها را تهیه کرد. یا با استفاده از DISK Storage و Tape Drive

روش های ارزان تری را پیاده سازی کرد. (به این روش Disk-To-Disk-To-Tape یا به اختصار D2D2T گفته می شود)

مشخصات نرم افزاری

یکی از نرم افزارهای کارآمد برای پشتیبان گیری، Acronis BackUp And Recovery است که دارای قابلیت های متنوعی می باشد و راه کار های پشتیبان گیری و بازگردانی را در هر ۳ سطح Data، Database و Virtual Machine ارائه می دهد.

Solution: Acronis Backup Advanced


Any Virtual and Any Physical System

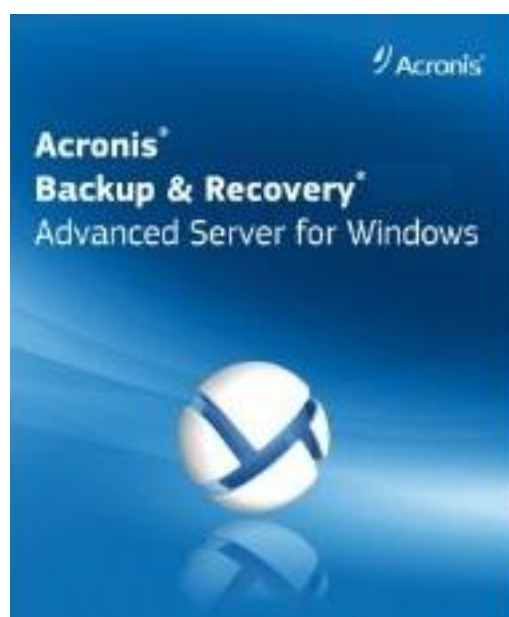

Windows Server	Linux Server	VMware	Hyper-V	RHEV KVM	Citrix Xen Server	Oracle x86 VM Server	Exchange	SQL	Share Point	Active Directory	PC
----------------	--------------	--------	---------	----------	-------------------	----------------------	----------	-----	-------------	------------------	----

- All Major Hypervisors
- All Major Operating Systems
- All Major Applications

- Single Console
- No Dedicated Hardware
- Any-to-Any Migration

Acronis

Acronis Backup Agent for Windows Systems



این Agent جهت پشتیبان گیری از اطلاعات باز یا بسته روی ویندوز استفاده می شود که بطور محسوسی بهبود یافته است. در راستای فواید آن میتوان به موارد زیر اشاره کرد:

- توانایی پشتیبان گیری از فایل های باز روی سرور و یا سرورهای راه دور
- باز یابی بسیار سریع در زمان رخداد حوادث
- امکان پشتیبان گیری پیوسته و مداوم در حالت Disk-Based با قابلیت تهیه Snapshot در هر لحظه جهت دستیابی سریع به اطلاعات مهم از دست رفته

Acronis Backup Agent for Microsoft Exchange Server

Acronis Backup Advanced for Exchange



- Unified interface for backup, management and recovery OS and Exchange Data
- Catalog for Exchange data
 - Search DB, Mailboxes and E-mails
- Storage Support
 - Acronis Storage node (Exchange deduplication)
 - Disks and tapes
- Scheduling, Monitoring, Reporting
- Exchange-specific Disaster recovery plans

Acronis

Proprietary and Confidential

این قسمت توانایی بی نظیری در پشتیبان گیری از Exchange دارد، بطوریکه قادر به بازگرداندن تک تک Mailها یا اطلاعات یک MailBox در کوتاه ترین زمان ممکن می باشد. مزایای آن بطور خلاصه عبارتند از:

- قابلیت باز گرداندن حتی یک نامه از درون Mailbox
- عدم نیاز به اجرای Backup روی تک تک Mailboxها
- کاهش مدت زمان باز یابی و پشتیبان گیری مربوط به Mailbox

Acronis Backup Agent for Microsoft SQL Server



قابلیت دیگر نیاز به پشتیبان گیری روزانه از اطلاعات موجود در SQL نیست، بلکه به صورت پیاپی می توان از اطلاعات مورد نظر Backup گرفت. از دیگر فواید آن می توان به بازیابی سریع Backup گرفته شده، روی مقصد Local و همچنین قابلیت بازیابی تغییرات دقیقه ای انجام شده در اطلاعات، اشاره کرد.

Acronis Backup Agent for Microsoft Sharepoint Server

Acronis Backup Advanced for SharePoint



- Unified interface for backup, management and recovery SharePoint Servers and Farms
- Scheduling, Monitoring, Reporting
SharePoint SQL DB Protection
- Granular Recovery of Items and Documents

به کمک این Agent که مخصوص و سازگار با تمام نسخه های sharepoint است، امکان بازیابی موردی تمام اسناد موجود در آن با نهایت سرعت، سادگی و دقت وجود دارد.

Acronis Backup Agent for Oracle on Windows and Linux Server



این Agent منحصر به فرد، بصورت کاملا یکپارچه قابلیت حفاظت اطلاعات و همچنین Logها و Control File های نسخه های مختلف Oracle را بدون Offline شدن هیچ یک از آنها دارد. همچنین با قابلیت پشتیبان گیری به صورت چند رشته ای موازی باعث افزایش سرعت و کارایی می شود.

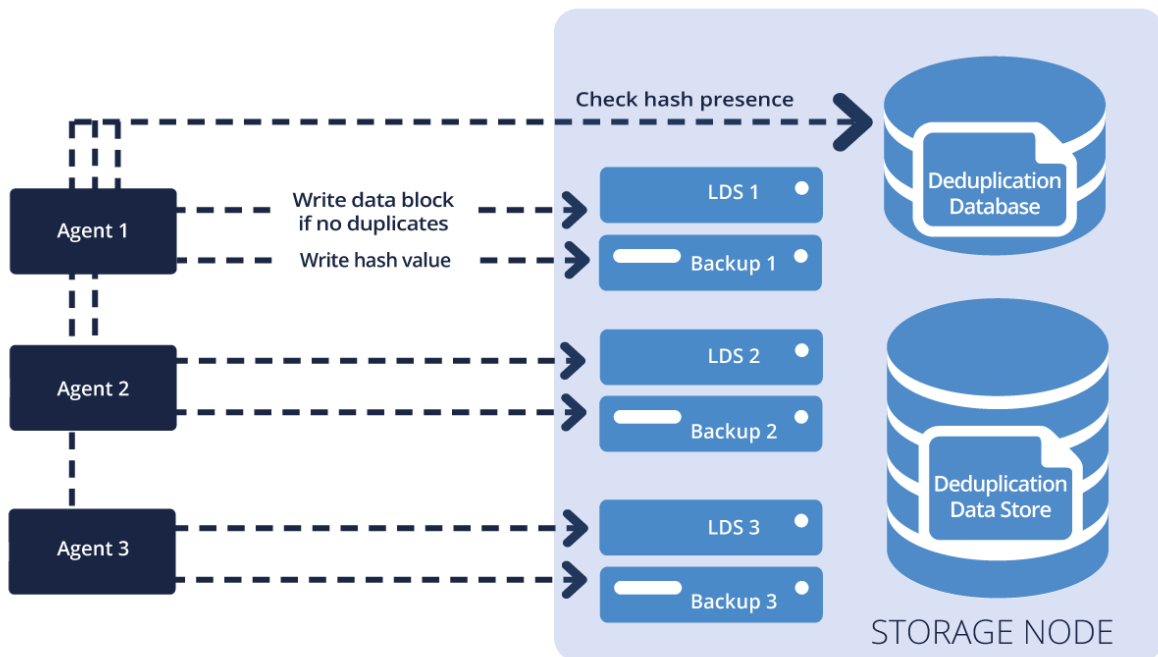
Acronis Backup Remote Agent for Linux or UNIX Server



این Agent قابلیت پشتیبان گیری از سیستمهای Linux یا UNIX راه دور را در هر دو حالت ۳۲ و 64 بیت دارا بوده و برای محصولات زیر قابل استفاده است:

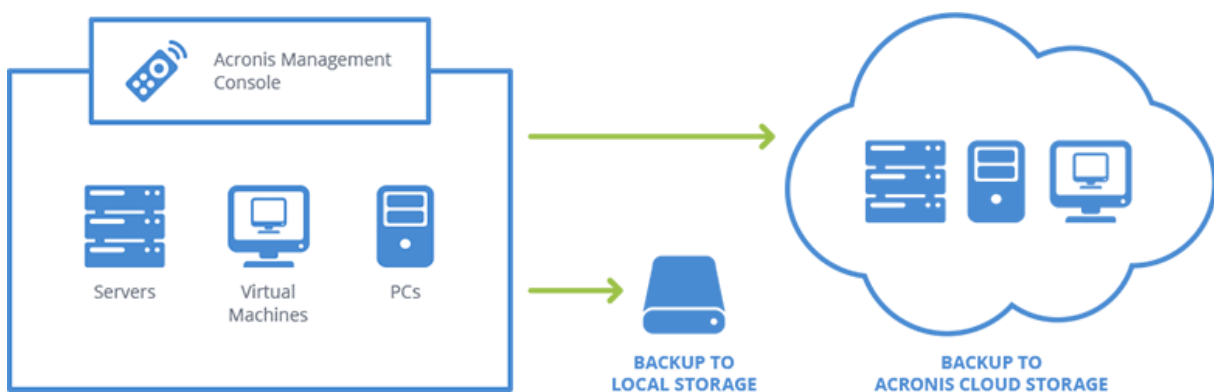
Red Hat, Red Flag, Miracle, SUSE, Sun Solaris, VMware, HP UX, NOES SUSE Linux, Solaris 10 on Intel, AIX

Acronis Backup Advanced Disk-Based Backup Option



این Option امکانی به شما می دهد که بتوانید جهت اشغال نشدن منابع سرور یا محل ذخیره سازی Backup اصلی خود، ابتدا Backup را بصورت Offline روی یک مسیر موقت، ذخیره کرده و در زمان مناسب به محل اصلی انتقال دهید.

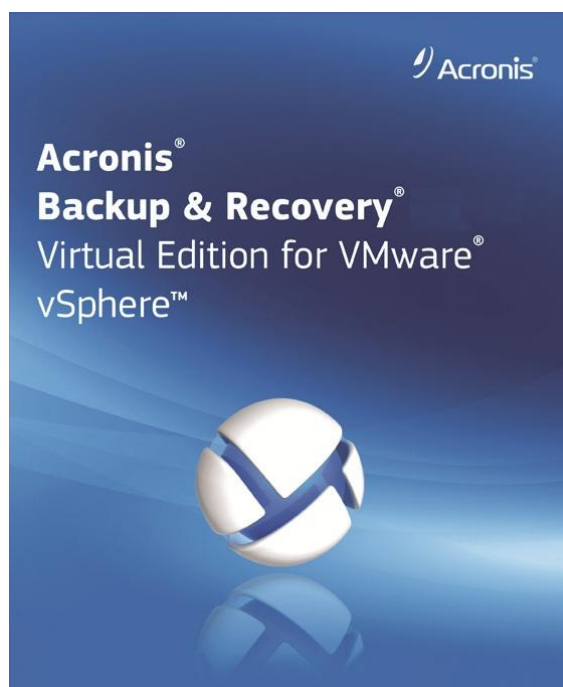
Acronis Backup Desktop and Laptop Option



یکی از موضوعات اساسی و قابل توجه، چگونگی پشتیبان گیری از کامپیوترهای کاربران در شبکه است. به همین منظور اکرونیس با طراحی این Option و با فواید زیر این مهم را فراهم آورده است:

- قابلیت پشتیبان گیری از Desktopها و Laptopها
- امکان محافظت مداوم و پیوسته از آنها در هر دو صورت Offline و Online بودن
- قرار گرفتن محیطی ساده شبیه Google در اختیار کاربران تا هر کاربر بتواند فایل های مربوط به دستگاه خود را بازیابی کند

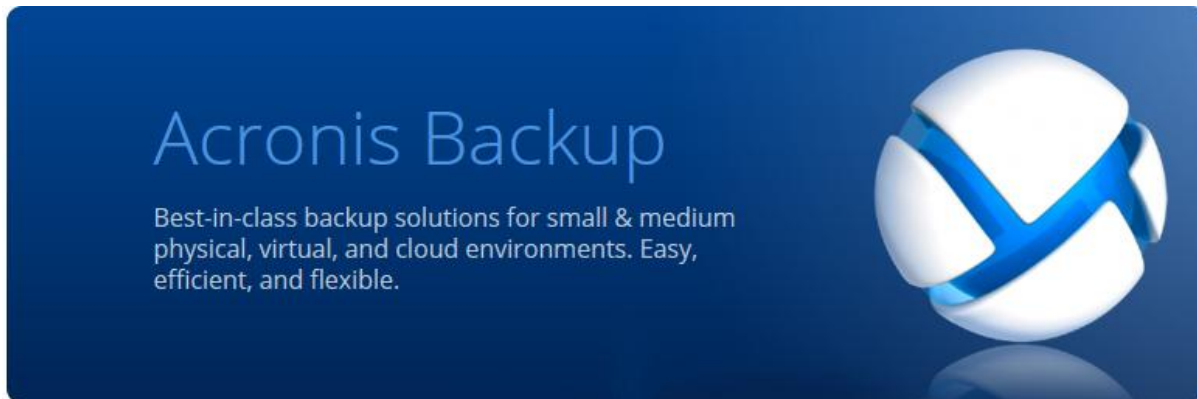
Acronis Backup Agent for VMware Virtual Infrastructures



VMware Virtual Infrastructures با کارایی و توانایی بالا، سیستم های مجازی را شناسایی کرده و حفاظت جامع و کاملی از اطلاعات برای تک تک ماشینهای مهمان در محیط ESX فراهم می سازد. این Agent با قابلیت و توانایی بالا، قادر به بازگرداندن تنها یک فایل یا کل Image از روی نسخه پشتیبان می باشد که از جمله مزایای آن عبارتند از:

- یک Agent به تنهایی قابلیت حفاظت اطلاعات را برای تعداد نامحدودی از سیستم های مجازی VMware فراهم می سازد.
- قابلیت پشتیبان گیری از کلیه سیستم های مجازی و سیستم های فیزیکی قدیمی و حمایت کامل از Disk و Tape
- سازگار شدن و یکی شدن با VMware Consolidate Backup برای بهبود بخشیدن به عملیات پشتیبان گیری و باز گرداندن اطلاعات
- بازیابی جز به جز فایل ها و پوشه ها که باعث کم شدن زمان باز گرداندن اطلاعات و همچنین هزینه ها می شود.

Acronis Backup Agent for Microsoft Virtual Server



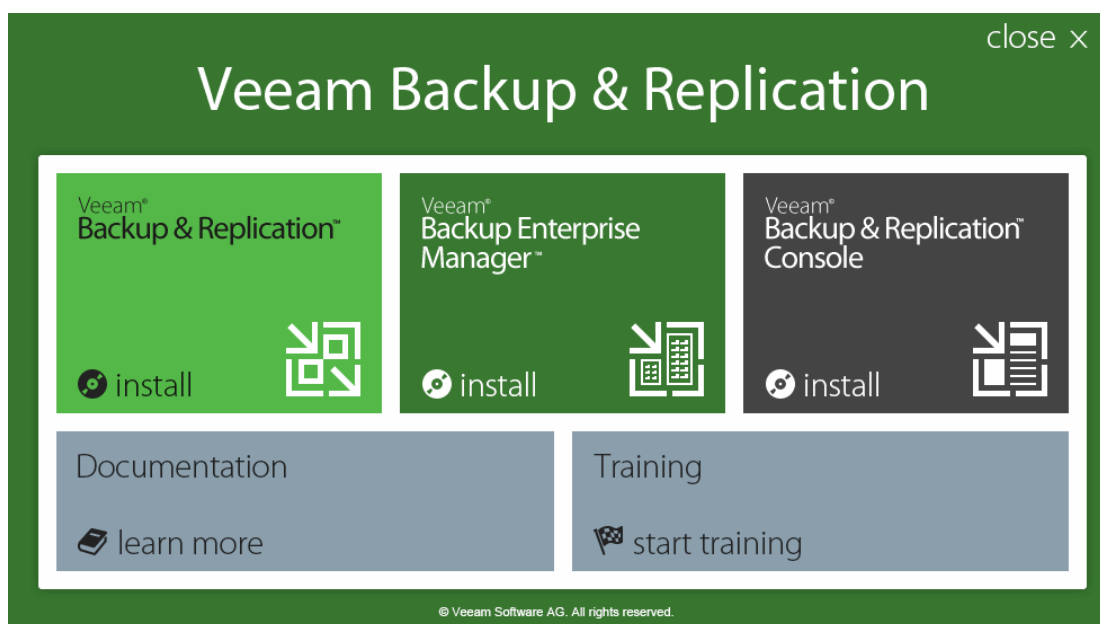
Agent جدید برای Microsoft Virtual Server تمامی سیستمهای موجود بر روی Microsoft Hyper-V یا Virtual Server را محافظت نموده و با توانایی و کارایی بالا، قابلیت بازگرداندن یک فایل مجازی یا Image کامل از سرور مجازی را از روی یک نسخه پشتیبان به وجود می آورد که مزایای آن بصورت زیر است:

- بهینه ساختن عملیات پشتیبان گیری و بازگرداندن اطلاعات برای سیستمهای مجازی و سیستمهای فیزیکی از داخل یک کنسول
- باز یابی جز به جز فایلها و پوشهها از روی نسخه پشتیبان برای Windows Server Hyper-V و سیستمهای موجود که از محیط Windows استفاده می کنند.
- یک Agent به تنهایی قابلیت حفاظت از اطلاعات را برای تعداد نامحدودی از سیستمهای مجازی مایکروسافت فراهم می سازد.

یکی دیگر از مجموعه های کارآمد برای پشتیبان گیری Veeam Availability Suite یک مجموعه ی کامل برای پشتیبان گیری و محافظت از اطلاعات در محیط شبکه و مناسب برای مجازی سازی با VMware و Hyper-V می باشد. این مجموعه شامل نرم افزارهای Veeam Backup & Replication, Veeam Backup Enterprise Manager, Veeam Cloud Backup, Veeam ONE و Veeam ONE Client می باشد.



از جمله نرم افزارهای کارآمد برای پشتیبان گیری از این مجموعه، Veeam Backup And Replication است که دارای قابلیت های متنوعی می باشد که البته به صورت کاملاً تخصصی برای پشتیبان گیری از زیر ساخت های مجازی VMware و Hyper-V استفاده می شود و راه کار های پشتیبان گیری و بازگردانی را در هر ۳ سطح Data، Database و Virtual Machine ارائه می دهد اما تمامی این ۳ سطح در بستر های مجازی سازی انجام می پذیرد.



از جمله توانایی های موجود در Veeam backup And Replication می توان به سازگاری با تمامی ماشین های مجازی نصب شده در ESX اشاره نمود که به صورت Online و OffLine اقدام به پشتیبان گیری می نماید.

Veeam BackUp And Replication را می توان به عنوان یک مکمل قدرتمند در کنار VSphere و VCenter معرفی نمود که با قابلیت همگام شدن با تمامی مکان های ذخیره سازی اعم از SAN, NAS, Local External Storage و غیره، از یک فایل، یک سرویس و یا یک ماشین مجازی کامل نسخه پشتیبان را تهیه کرده و ذخیره نماید.

توانایی پشتیبانی از محیط های چند هایپر ویزور یا Multi-Hypervisor داشته و همچنین فرایند سیستم مانیتورینگ بسیار قدرتمند از وضعیت Backup ها و Restore های انجام شده را در اختیار مدیران IT قرار می دهد تا درست یا نادرست بودن عملیات را مشاهده نمایند. با استفاده از نرم افزار Veeam Backup & Replication شما می توانید با سرعت و انعطاف پذیری و همچنین قابلیت اعتماد بالا داده ها یا نرم افزارهای موجود در محیط های مجازی سازی را بازگردانی یا Recovery کنید.

نکته جالب در خصوص Veeam این می باشد که سازگاری کاملاً یک پارچه ای با زیر سخت های مجازی سازی Microsoft Hyper-V دارد و علاوه بر راهکار های مجازی کمپانی VMware، توانایی حمایت قدرتمندی در ماشین های مجازی ماکروسافت Hyper-V دارد.

Veeam Backup & Replication

Backup

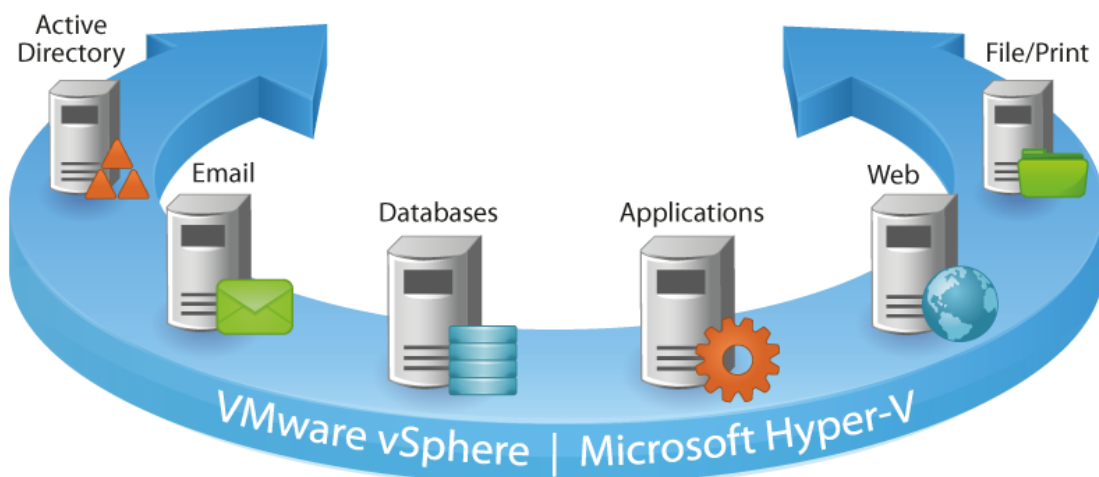
Replicate

Recover

100% Reliability

Best RTOs and RPOs

Fast and Flexible



Veeam BackUp And Replication را می توان در حال حاضر به عنوان قدرتمند ترین نرم افزاری که توسط یک Secondary Company برای پشتیبان گیری از زیر ساخت های مجازی سازی VMware و Hyper-V تهیه شده معرفی نمود که تماما به صورت تخصصی در این حوزه فعالیت می کند و تمامی شرکت ها و شبکه های کوچک و بزرگ برای حفاظت از ماشین های مجازی از آن استفاده می نمایند. این نرم افزار یکی از مدرن ترین ابزارهای Backup گیری در محیط Cloud نیز محسوب می شود و تقریبا حفاظت از اطلاعات موجود در VM های شما را تضمین می کند. با استفاده از این نرم افزار شما دیگر نیازی به به روز رسانی Agent های مختلف ندارید و براحتی و به سادگی می توانید Backup های گرفته شده در VM ها را بازگردانی کنید. هماهنگی کامل با مجموعه‌ی Microsoft System Center را دارد که توانسته محبوبیت انرا افزایش دهد.

از دیگر ویژگی های موجود در Veeam BackUp And Replication میتوان به موارد زیر اشاره نمود:

- برنامه ریزی و تخصیص بهینه منابع با استفاده از قابلیت Capacity Planner
- گزارش گیری خودکار از وضعیت سیستم
- کنترل تمامی منابع اختصاص یافته به ماشین های مجازی
- اطلاع رسانی مسائل زیرساخت مجازی با استفاده از سیستم هشدار
- گزارش گیری از تمامی فعالیت ها و پارامترهای عملیاتی ماشین های مجازی و هایپروایزرها
- مستندسازی وضعیت سیستم ها و مدیریت گزارش ها