long
live
DATA

به نام او



خدمات

رسالت

- انتقال دانش فنی، تامین تجهیزات و بومی‌سازی فناوری مدیریت ذخیره‌سازی اطلاعات
- ارائه خدمت به صنایع و موسسات کشور

ارزش‌ها

- تامین با کیفیت ترین محصولات عرضه شده در حوزه بین‌المللی
- ایجاد سهولت و امنیت خاطر در سازمان‌های استفاده کننده از خدمات
- تداوم همکاری و پشتیبانی مناسب از استفاده کنندگان
- مشاوره جمعی از بانکهای بزرگ کشور در حوزه امنیت ذخیره سازی اطلاعات و سیستم مدیریت اسناد
- با بیش از ۱۰ سال تجربه در زمینه امنیت ذخیره سازی اطلاعات، آرشیو اطلاعات و سیستم‌های مدیریت اسناد
- نماینده رسمی شرکت‌های Qstar,Disc,IRIS,Easy,Spectra,HIT, SER

طرح مساله



بر اساس تحقیقات بعمل آمده حفاظت از اطلاعات سازمان، جدی ترین دغدغه مدیران انفورماتیک می باشد

در این حوزه عملیات بک آپ بسیار پر کار بوده و هزینه و زمان زیادی را صرف می‌کند

با رشد اطلاعات، حجم بک آپ ها در حدی زیاد شده که در سازمانهای بزرگ، زمان برگرداندن بک آپ از زمان قابل تحمل توسط سازمان بیشتر است

تفاوت بک‌آپ با آرشیو



هدف بکاپ پیشگیری در برابر از دست رفتن اطلاعات است

- بک آپ یک استراتژی مقابله و درمان خرابی است.
- در واقع یک کپی از اطلاعات جدید برای امنیت بیشتر، هر روز تولید می‌شود.

هدف آرشیو، دسترسی آسان به اطلاعات است.

- آرشیو یک استراتژی مدیریتی و راهبردی است.
- برای نگهداری طولانی مدت همه اطلاعات استفاده می‌شود.

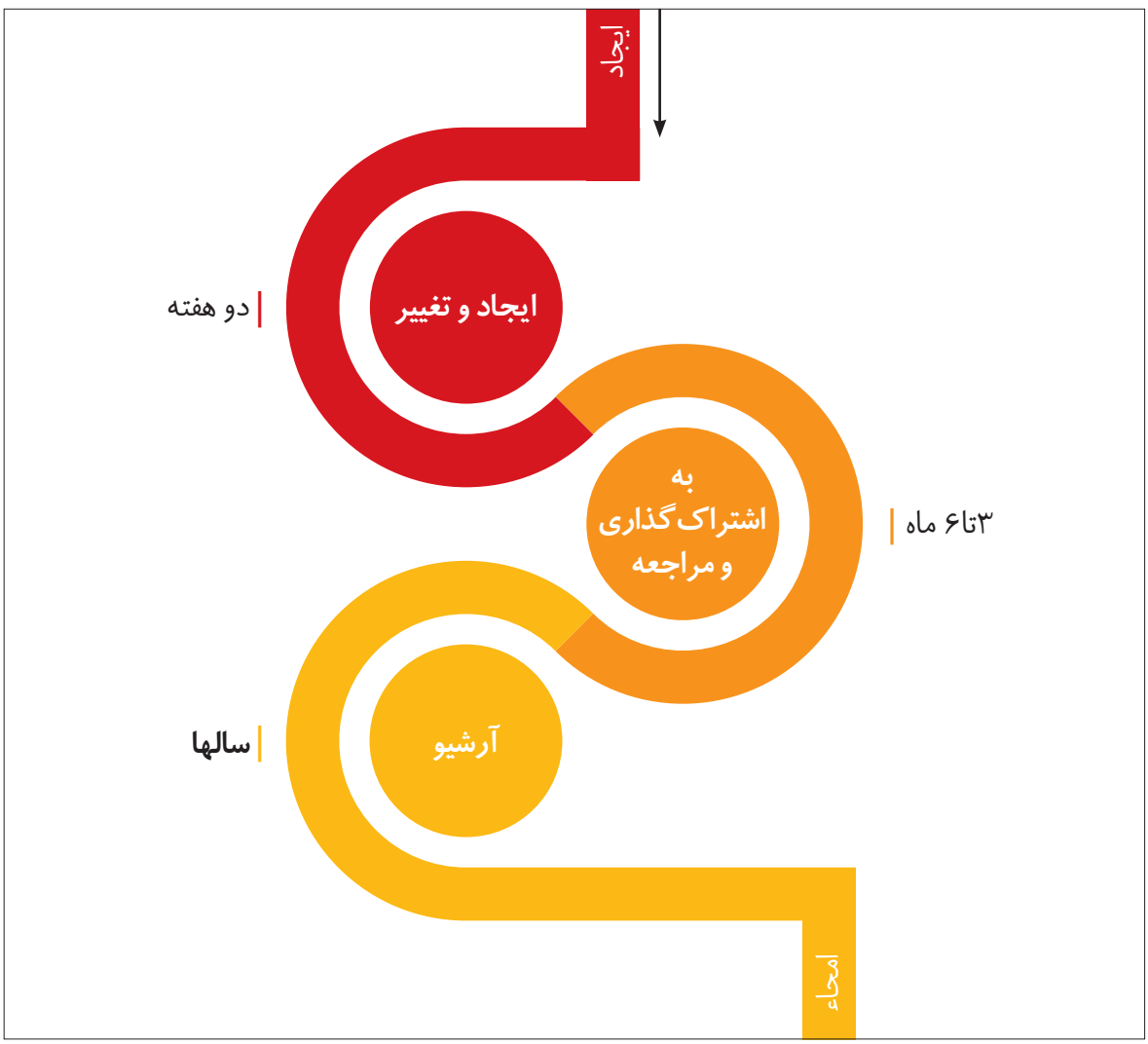
وقتی بصورت متعادل در کنار هم قرار می‌گیرند، مزایا فوق‌العاده‌ای را عاید سازمان می‌سازند.



سوال	بک‌آپ	آرشیو
چرا از آن استفاده کنیم؟	اقدام حفاظتی برای مراقبت از اطلاعات امروز	سوابق اطلاعاتی سازمان
چه کسی آن را می خواهد؟	بازیابی: بعد از بروز خرابی یا از دست رفتن اطلاعات بتوانیم آنها را برگردانیم.	اطلاعات در دسترس باشند، بتوانیم هر اطلاعاتی خواستیم را سریعا داشته باشیم .
چه چیزی نیست؟	کپی همه چیز !	همه افراد سازمان، مراجع قانونی، شرکت های هم خانواده
چند تا از آن داریم ؟	خیلی! تقریبا روزی یک نسخه به ازای هر سیستم	فقط یکی، آرشیو زیر ساخت امنی است که اطلاعات به آن اضافه می‌شوند.



مهمترین فاکتور تصمیم گیری:
دوره عمر اطلاعات

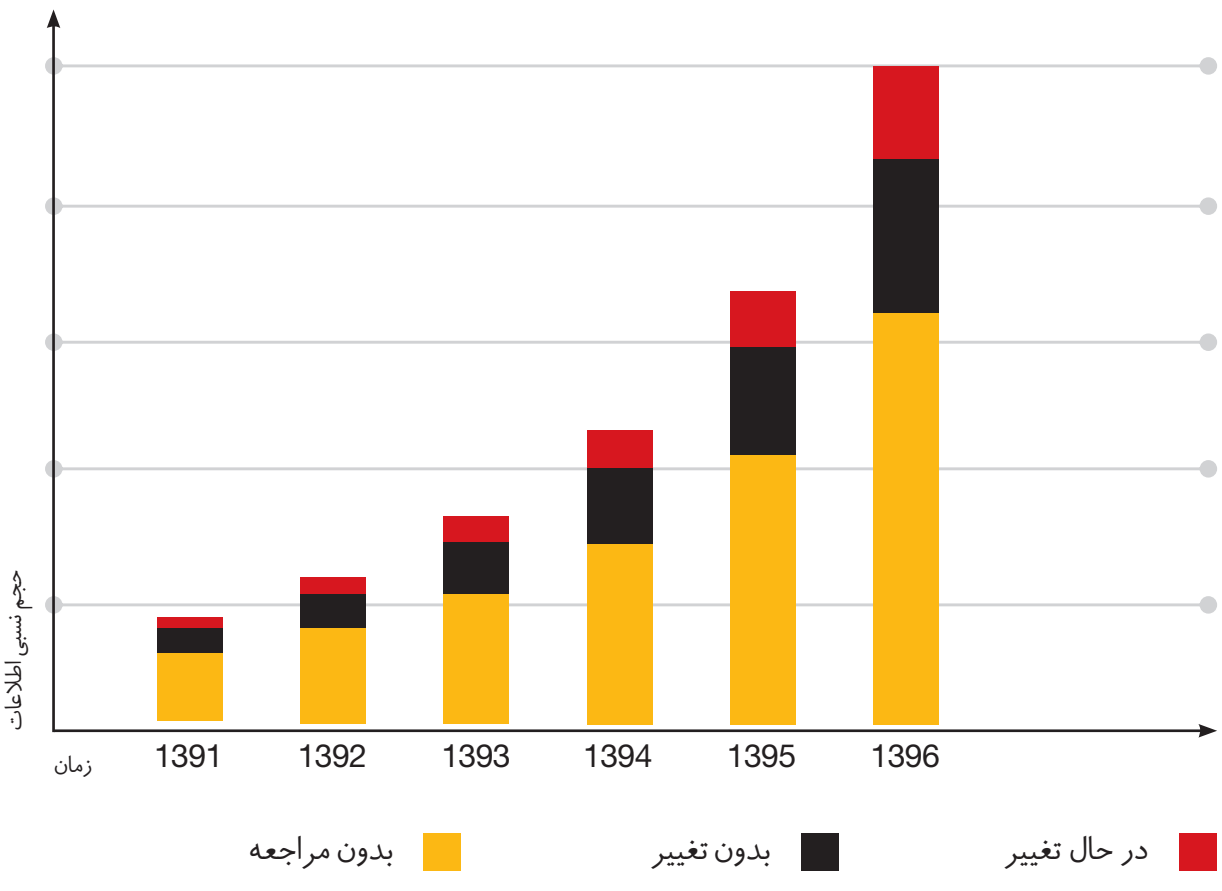


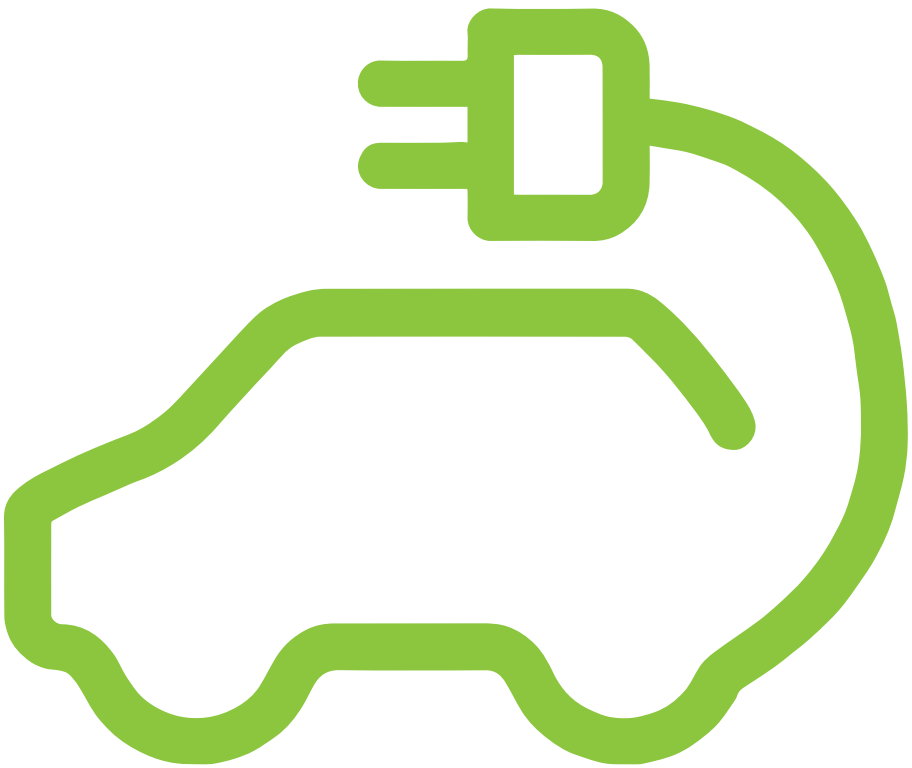
- اطلاعات دارای یک دوره عمر هستند.
- فاکتور «عمر اطلاعات» باید در انتخاب معماری لحاظ شود.
- اطلاعات در ابعاد چند هفته دارای تغییر و مراجعه هستند، اما معمولا تا ابد باید نگهداری (آرشیو) شوند .



نسبت حجم اطلاعات چگونه است؟

- بـر اسـاس بررسـی هـای به عمـل آمـده توسـط موسسـات IDC و Gartner، ۸۰درصـد از اطلاعات سـازمان بـدون تغییـر بـوده و به نـدرت مـورد مراجعه قـرار میگیرند .
- یعنـی اگـر نسـخه قابل اطمینانـی از ۸۰درصد از اطلاعات داشـــته باشـیم، لازم نخواهد بـود دیگر از آن بک آپ هـم بگیریم.
- بر اساس تحقیقات، ۶۰درصد از اطلاعات هیچگاه مورد مراجعه قرار نمی گیرند.
- در بانکها و ســـازمانهای دولتـــی ۹۶٫۵درصد اطلاعـات، ظـرف یکسال گذشته مورد مراجعه قرار نگرفته است.





راه حل:

فناوری هیبرید

در سـازمان، فقـط بـرای اطلاعـات جدیـد و اطلاعـات در حـال تغییر نیـاز به سـامانه های با سـرعت بالا داریـم، ولیکـن واقعیت اینسـت که بیـش از ۸۰ درصد از اطلاعات سـازمانها بدون تغییـر و مراجعه بوده و همچنـان بـر روی سـرورهای لایه یک نگهداری می شـوند و هزینه بسـیار بالایی برای نگهـداری و افزایش ظرفیـت بـه ما تحمیل می نماید. بهترین راهکار مهندسـی اسـتفاده از تجهیزات تخصصی آرشـیو هوشـمند اطلاعـات در کنـار سـرورهای موجود و برداشـتن آن بار ۸۰ درصدی از روی سـرورها می باشـد.

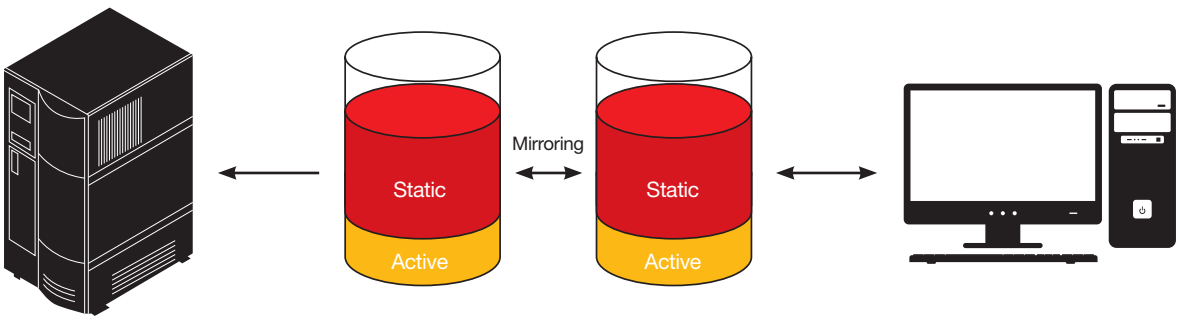
- نیاز اطلاعات جدید: سرعت ذخیره سازی بالا
- نیـاز اطلاعـات قدیمـی تر: حجم بسـیار بـالا (۸۰درصـد اطلاعات سـازمان)، مانـدگاری، عـدم تخریب، اقتصـادی بودن



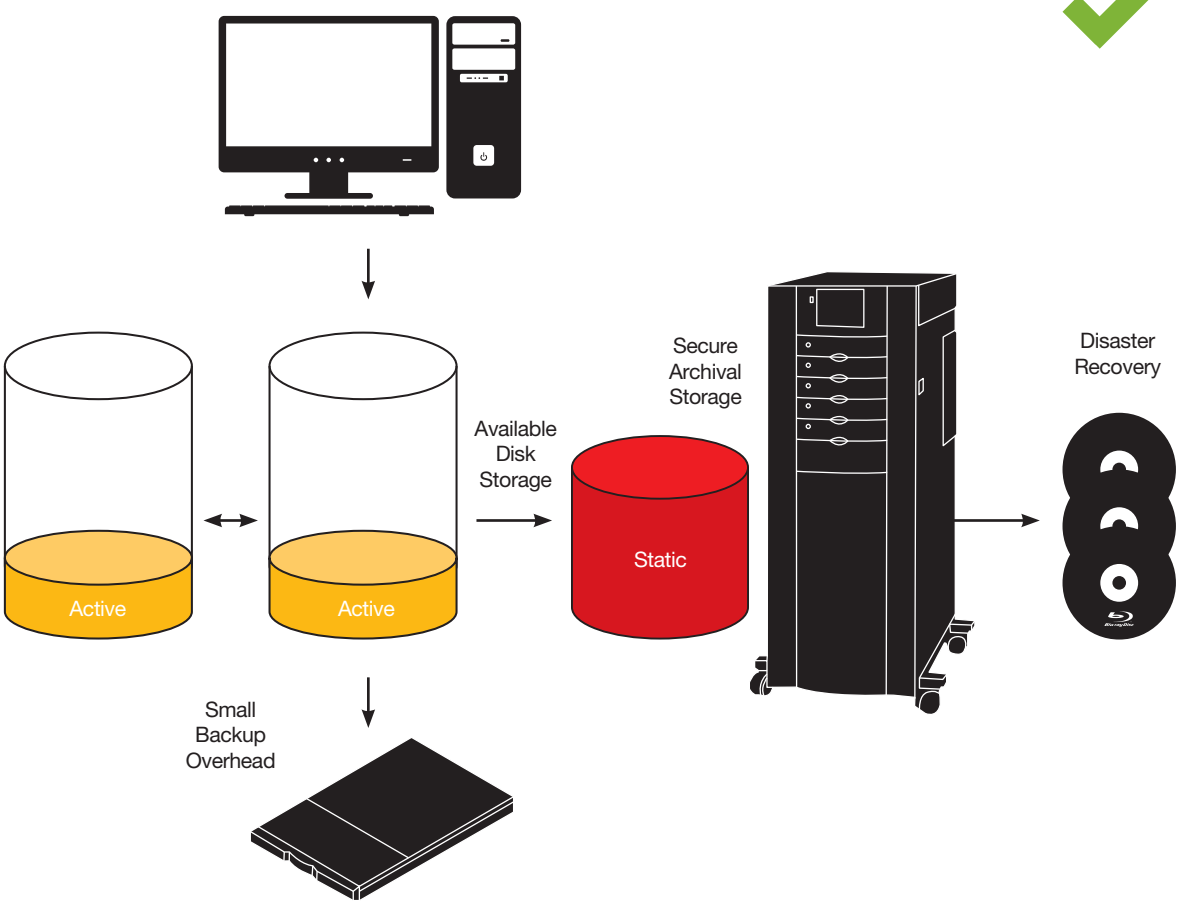
بک‌آپ به تنهایی چه اشکالاتی دارد؟

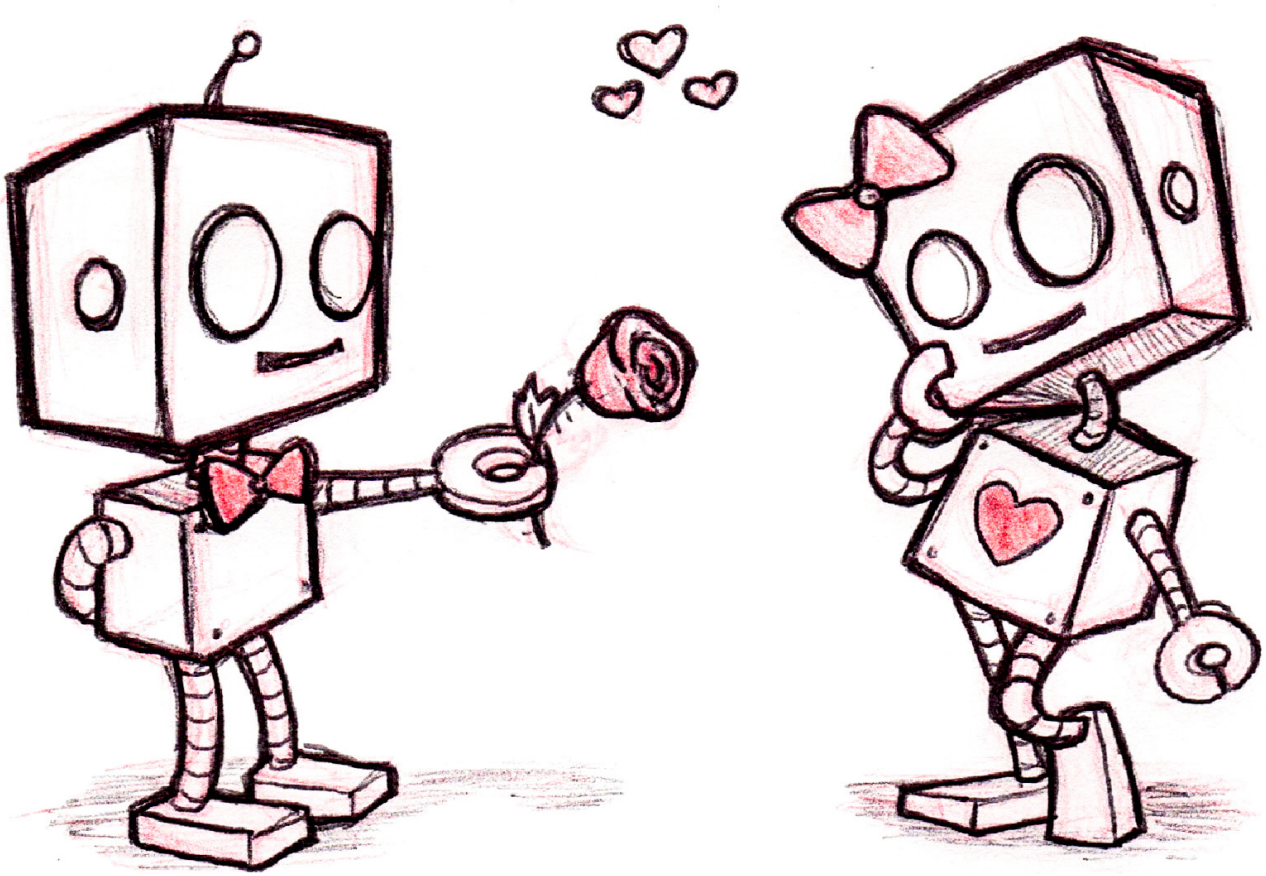
- حتی اگر ۲۰ مرکز داده داشته باشیم و صدها کپی از اطلاعات نگه داریم، صرفا نسبت به خرابی‌های فیزیکی ایمن خواهیم بود و در مقابل تهدیدهای سایبری مانند هک، ویروس و باج افزار، هیچ امنیتی نداریم.
- حجم بک آپ ها به حدی زیاد است که زمان بازگرداندن آنها از زمان تحمل خرابی، بیشتر است.
- سرورهای جاری سازمان به سرعت پر می‌شوند و هزینه زیادی صرف خرید تجهیزات ذخیره‌سازی می گردد.
- عملیات بک آپ، پر هزینه و پر درد سر بوده و نهایتا کامل قابل اطمینان نیست.
- سوابق تغییرات اطلاعات قابل پیگیری نیستند.
- خود Tapeها را باید دائما Recycle کنیم.
- Tape نسبت به میدان مغناطیسی، حرارت، رطوبت و ضربه حساس است.
- نسبت به بمب‌های الکترو مغناطیسی، آسیب پذیریم.

Backup Only Strategy



Backup and Archive Strategy





با بکارگیری آرشیو و بک‌آپ در کنار هم کار بینهایت آسان‌تر می‌شود

- از ۸۰درصد اطلاعات دیگر نیاز نیست بک آپ بگیریم.
- فضای سرورهای گران لایه۱، به شکل قابل توجهی (۸۰ درصد) آزاد می‌شود.
- زمان برگشت از وضعیت خرابی، ۲۰درصد زمان فعلی خواهد بود.
- تمامی سوابق تغییرات بصورت آنلاین در دسترس می باشند.
- هزینه ذخیره سازی اطلاعات تقریبا یک هشتم می‌شود.
- همه اطلاعات همیشه در دسترس هستند.
- کلیه عملیات بصورت خودکار انجام می‌شود.

بهترین روش ذخیره‌سازی اطلاعات چیست؟

- باید استراتژی ما، رشد سریع اطلاعات را ممکن سازد.
- امنیت، باید افزایش یابد و هیچ اطلاعاتی را به هیچ وجه از دست ندهیم.
- سرعت دستیابی به اطلاعات باید بالا باشد.
- مانایی (طول زمان) نگهداری اطلاعات باید تضمین شود.
- بودجه بهینه شده و هزینه ها کاهش یابد.
- همه کار باید خودکار انجام شود.



- موسسه تحقیقاتی گارتنر چند هزار سازمان بزرگ در دنیا را بررسی نموده و در نتیجه تحقیقات خود، بهترین روش ذخیره‌سازی اطلاعات یا روش ۱-۲-۳ را معرفی نمود.



۱-۲-۳ یعنی:

- ۳: حداقل سه کپی از اطلاعات مهم داشته باشیم.
- ۲: فن آوری ذخیره سازی ۲ تا از کپی ها باید متفاوت باشد، بطور مثال اگر یکی از آنها مبتنی بر RAID (هارد دیسک) است دیگری باید Optical (دیسک‌های نوری) باشد.
- ۱: حداقل مدیای یک لایه باید قابل انتقال به سایت دیگر باشد.

