

سرور تخصصی آرشیو

شرکت QStar بیش از دو دهه در حوزه آرشیو سازمانی و مدیریت اطلاعات برای سازمان‌ها و بانکهای مختلف دنیا مشغول به کار می‌باشد.

این شرکت برای محافظت کامل از اطلاعات و مدیریت ساده تر دوره عمر آن، با همکاری شرکتهای DELL (EMC) و Hitachi (HDS) سرورهای تخصصی مدیریت دوره عمر اطلاعات و آرشیو هوشمند را از ترکیب یک نرم افزار کامل و سخت افزار مناسب، تولید نموده که امکان مدیریت ساده تر لایه‌های پایین تر ذخیره ساز مانند Tape یا ذخیره سازهای بزرگ نوری را نیز فراهم می‌سازد. هم چنین این سرورها با داشتن امکان رمزنگاری و امضای دیجیتال، محیطی امن فراهم می‌آورد که منجر به افزایش طول عمر داده و اطمینان از اصالت اطلاعات بوده و مانع هرگونه دسترسی غیر مجاز و یا تغییرات کنترل نشده روی فایلها خواهد بود. این تجهیز امکان رشد آرشیو از ابعاد ترابایت به پتابایت را به سهولت و بدون وابستگی به سخت افزار آرشیو فراهم می‌آورد.

علاوه بر کلیه مزایای ذکر شده، این تجهیز با طراحی بسیار کارآمد و هوشمند سازی مدیریت آرشیو، باعث کاهش چشمگیر مصرف انرژی و هزینه‌های خنک کردن مرکز داده می‌شود که قدمی به سوی دیتا سنتر سبز در سازمان می‌باشد.



مزایا:

- اجرای روش ۱-۲-۳ بهترین راهکار امن ذخیره سازی
- ایجاد ساختار ذخیره سازی چند لایه
- کاهش نیاز به سخت افزار ذخیره سازی جدید
- عدم نیاز به تهیه بک آپ از اطلاعات آرشیو شده
- فراهم کردن بستر اجرای الزامات قانونی
- امکان رشد و مقیاس پذیری با هزینه بهینه
- پشتیبانی از تکنولوژیهای ذخیره سازی دوستدار محیط زیست
- کاهش سرمایه گذاری مورد نیاز برای نگهداری اطلاعات
- سرمایه گذاری مطمئن برای مدت زمان طولانی

ویژگی ها:

- راه اندازی راحت و سریع Plug and Play
- پشتیبانی از ذخیره سازی چند لایه و توزیع شده
- مدیریت اتوماتیک دوره عمر اطلاعات
- مدیریت آرشیو آنلاین و آفلاین
- مقیاس پذیری و عملکرد بالا
- معماری غیر وابسته به تجهیز ذخیره ساز
- امکان رمز نگاری و امضای دیجیتال
- امکان Mirror و Replicate کردن داده‌ها

راهکار ۱-۲-۳ بهترین روش آرشیو و حفاظت داده‌ها بر اساس تحقیقات موسسه گارتنر

راهکار ۱-۲-۳، روش ایجاد یک آرشیو کاملاً مطمئن و حرفه ای را بر روی بستری مستقل از نوع سخت‌افزار و سیستم عامل ارائه می‌نماید. با این تعریف که از هر داده حیاتی سازمان باید ۳ کپی موجود باشد و این کپی‌ها بر روی حداقل دو نوع تکنولوژی ذخیره سازی متفاوت نگهداری شوند و یک نسخه بر روی مدیای قابل جابجایی و قابل آفلاین شدن، کپی شود.

این روش که توسط متخصصان این حوزه بارها به عنوان بهترین راهکار معرفی و تحسین شده به همراه پلت فرم آرشیو شرکت QStar، مزایایی چون کاهش چشمگیر هزینه ها، بهینه سازی زیر ساخت انفورماتیک و آماده سازی بستر اجرای الزامات قانونی را برای سازمان به همراه دارد.

برای اطلاعات بیشتر در زمینه راهکار ۱-۲-۳ میتوانید از لینک زیر استفاده کنید: www.aban-it.com

این محصول که به طور تخصصی برای دیتا سنترهای در حال رشد ساخته شده است، با قرار گرفتن در شبکه، مدیریت دوره عمر اطلاعات را در لایه‌های مختلف ذخیره سازی به طور کامل انجام میدهد. همچنین بستر مناسبی برای پیاده سازی معماری ۱-۲-۳ فراهم می‌کند که از کنار هم قرار گرفتن لایه سخت افزاری سریع و لایه سخت افزاری امن همچون Tape یا دیسک‌های نوری به وجود می‌آید و مدیریت آرشیو آفلاین را شامل می‌شود. هیچ محصول دیگری در بازار قادر به مدیریت این طیف وسیع تجهیزات ذخیره سازی بدون وابستگی به نوع تجهیز نمی‌باشد.



مدیریت و یکپارچگی ساده:



QSS-2000



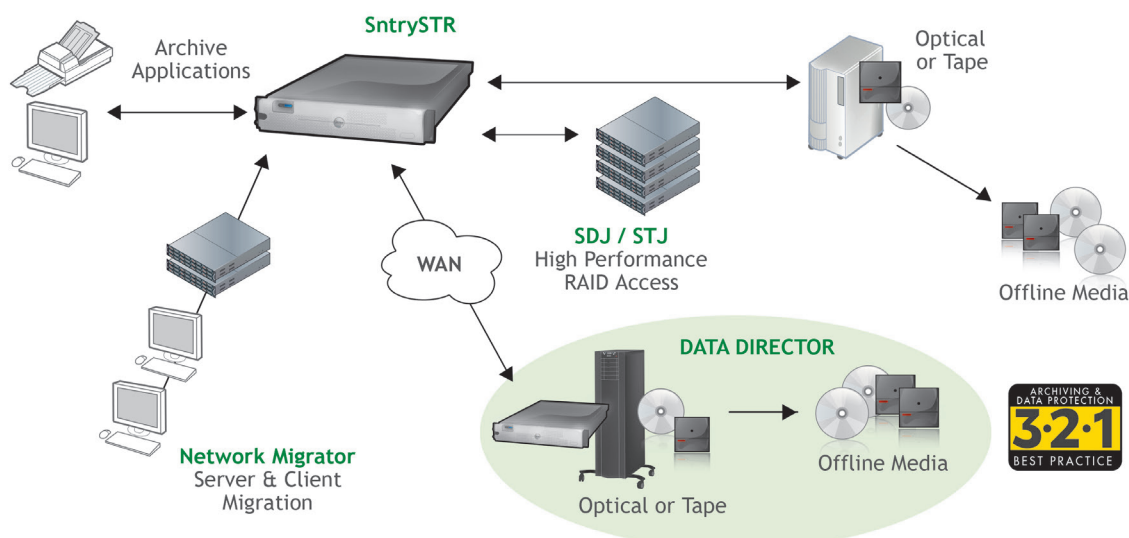
QSS-6000

دستگاه آرشیو SntrySTR دارای یک رابط کاربری مدیریتی ساده می باشد و این محیط به مدیران اجازه میدهد تا بتوانند آرشیو اطلاعات را از هر جایی و در هر زمانی کنترل کنند. آرشیو SntrySTR به صورت یک فایل سیستم در شبکه با قابلیت Mount شدن دیده می شود که با هر نرم افزاری به سادگی به طور همزمان و یکپارچه در ارتباط قرار می گیرد. بنابراین داده هایی که بر روی این سیستم فایل (آرشیو) قرار میگیرند به صورت اتوماتیک و با سرعت بالا از روی حافظه Cache (حافظه با سرعت بالا) بر روی دستگاه ذخیره سازی مطمئن آرشیو (Removable Storage) ذخیره میشوند. این معماری ضمن فراهم کردن دسترسی سریع به داده های تازه ذخیره شده، امنیت آرشیو بلند مدت اطلاعات را نیز تضمین می نماید.

دستگاه آرشیو SntrySTR همچنین میتواند به چندین Volume تقسیم بندی شده و هر کدام به صورت یک پارتیشن برای آرشیو اطلاعات استفاده شود. این موضوع میتواند برای گروه بندی و متمایز کردن داده های دپارتمان های مختلف، کاربران مختلف و همچنین برای گروه بندی پروژه های مختلف نیز مناسب باشد و استفاده شود. همچنین برای هر Volume نیز مدت زمان نگهداری داده و مجوزهای خاص دسترسی مجزا، تعریف کرد. علاوه بر موارد فوق شما میتوانید میزان حجم هر Volume را محدود کرده و یا به صورت داینامیک این فضا را برای هر Volume بسط دهید.

بسیاری از شرکت ها و سازمان ها از ویژگی کپی و تولید مدیا مربوط به شرکت Qstar برای تهیه نسخه پشتیبان از داده ها و انتقال به سایت بحران استفاده میکنند. علاوه بر این، داده های قدیمی تر که مراجعه به آنها کاهش پیدا کرده را نیز میتوان از دستگاه خارج کرده و به صورت افلاین نگهداری کرد. SntrySTR مدیریت کامل مدیاهای افلاین شده را در اختیار دارد و در مواقع نیاز به آنها، دستگاه به کاربر پیغامی جهت بارگذاری مدیای مورد نظر میدهد. استفاده از راهکار افلاین کردن داده ها باعث کاهش هزینه ها در مقیاس های بزرگ شده و یک استراتژی مناسب برای مقابله و بازگشت از وضعیت خرابی میباشد. SntrySTR برای محدوده وسیعی از برنامه های کاربردی و در بسیاری از شرکت ها و سازمان های بزرگ مانند سازمان های مالی، بانک ها، مراکز تحقیقاتی، کارخانه ها، صدا و سیما، صنایع پزشکی و بسیاری از مراکز دولتی دیگر، مورد استفاده قرار میگیرد.

QStar Archive & Data Management Solutions



اعتبار سنجی و امنیت داده ها:

این Appliance طراحی شده تا پاسخگوی نیازهای خاص امنیتی مشتریان باشد. سازمانها برای رعایت قوانین و دستورالعملهای قانونی میبایست به نحوی آرشیو اطلاعات را انجام دهند که عدم تغییر نسخ دیجیتال، قابل اثبات باشد. دستگاه SntrySTR از تمامی تکنولوژیهای پیشرو دنیا در زمینه آرشیو True WORM (یک بار نوشتن و بارها خواندن) بر روی مدیای ذخیره سازی نوری و آرشیو WORM بر روی Tape های مغناطیسی و دستگاههای دیسک مغناطیسی پشتیبانی میکند. استفاده از تکنولوژی WORM، دادهها را از هر گونه تغییرات عمدی و یا سهوی محافظت کرده و زیر ساخت تهیه گزارشهای نسخ را فراهم میکند. برای ایجاد امنیت بیشتر در لایه فایلها QStar امکان رمز نگاری و امضای دیجیتال را اضافه نموده است. رمز نگاری (Encryption) این اطمینان را به شما میدهد که بدون داشتن کلید امنیتی، دسترسی به فایلها مقدور نخواهد بود. Qstar از تکنولوژی رمزنگاری اطلاعات فوقالعاده AES و زیرساخت کلیدهای Public/Private استفاده میکند. الگوریتم SHA1 به همراه Time stamping در کنار امضای دیجیتال، اصالت امضای اسناد را تضمین می نماید. بدیهی است بویژه در موسسات مالی، نگه داشتن یک نسخه از اطلاعات بر روی دیسکهای نوری برای مانایی بیشتر، توصیه می گردد که اینکار به سادگی از طریق سرورهای SntrySTR متصل به ذخیره ساز نوری، قابل انجام است.

دوام و اطمینان آرشیو:

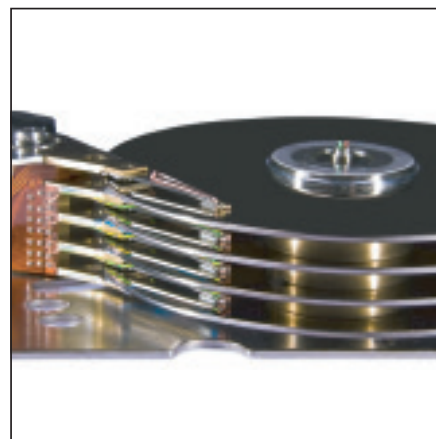
SntrySTR به لحاظ معماری برای ایجاد آرشیو مطمئن و پایدار طراحی شده است که علاوه بر آرشیو، Real Time Mirror را نیز بین سرورهای کاملاً متفاوت به سادگی انجام میدهد. دستگاه SntrySTR برای کاهش زمان Downtime، منبع تغذیه (Power) و دیسک درایوها را به صورت Hot Swappable طراحی نموده است. این دستگاه دارای حافظه Cache با زیرساخت Raid1 یا Raid5 میباشد که همین موضوع نیز یکی دیگر از ویژگی هایی است که اطمینان و پایداری آرشیو اطلاعات در این دستگاه را افزایش میدهد. در سطح بعدی، برای افزایش اطمینان می توان با استفاده از افزونه (Data Director) DDR ضریب امنیت و در دسترس بودن اطلاعات SntrySTR را بر مبنای معماری ۲-۳-۱ ارتقا داد به این صورت که اطلاعات را به صورت همزمان بر روی دو تجهیز ذخیره سازی در داخل یک سایت یا در دوسایت مختلف به لحاظ مکانی کپی نمود. Data Director می تواند اطلاعات را بر روی سرورهای مختلف در یک سایت و یا چندین سایت به صورت لحظه ای Mirror نماید.

عملکرد پیشرفته:

با استفاده از افزونه SDJ/STJ (Simulated Disc or Tape Jukebox) این سرورها محیط Tape و یا ذخیره ساز نوری را بر روی هارد دیسکهای خود شبیه سازی می نماید و به این روش می توانید از سرعت بسیار بالای هارد دیسکهای سیستم بعنوان کپی اولیه یا Cache، در کنار ماندگاری و حجم ذخیره سازی بالای اطلاعات بر روی Tape یا ذخیره ساز نوری، بهره مند گردید.

نقل و انتقال خودکار و هوشمند اطلاعات بین لایه های مختلف:

سرویس Network Migrator قادر می باشد تا داده های کاربران یا موجود در سرورهای عملیاتی لایه ۱ را به ساختار آرشیو تحت مدیریت SntrySTR منتقل نماید. در این سرویس میتوان بر اساس سیاستهای قابل تعریف، فایل هایی که کمتر مورد مراجعه قرار می گیرد را از روی سرور یا کامپیوترهای کاربران به آرشیو مرکزی، منتقل نمود. در عین حال، هنوز این فایلها از محل اصلی خود قابل دسترسی بوده و لازم نیست هیچگونه تغییری بر روی نرم افزارهای سازمان و یا مسیر دسترسی کاربران، اعمال شود. این سیاستها می توانند براساس نوع فایل، مالک آنها، مسیر آنها، تاریخ ذخیره سازی و تاریخ آخرین دسترسی و حتی ترکیبی از کلیه خصوصیات فایل، تعیین شود.



w w w . a b a n - i t . c o m



QSS-2000



QSS-6000

SYSTEM FEATURES		
Capacity (Raw)	• From 1 to 2 TB	• From 2 to 96 TB
Drive	• Max 2 drives (hot swappable)	• Max 6 drives (hot swappable)
Model #	- QSS – 2000/01: 1 TB (2 x 500 GB) - QSS – 2000/02: 1.5 TB (2 x 750 GB) - QSS – 2000/03: 2 TB (2 x 1 TB)	- QSS – 6000/01: 2 TB (4 x 500 GB) - QSS – 6000/02: 3 TB (6 x 500 GB) - QSS – 6000/03: 3 TB (4 x 750 GB) - QSS – 6000/04: 4.5 TB (6 x 750 GB) - QSS – 6000/05: 4 TB (4 x 1 TB) - QSS – 6000/06: 6 TB (6 x 1 TB)
RAID	• RAID 1	• RAID 5
Built-in Storage	• CD-RW/DVD ROM	• CD-RW/DVD ROM
Setup and Configuration	• Web Based user interface for system administration	• Web Based user interface for system administration
Storage Management	- Policy based tiered storage management - Integrated support for on, near, and off line data management - Policy based data retention and deletion	- Policy based tiered storage management - Integrated support for on, near, and off line data management - Policy based data retention and deletion
Network Connection	- Dual port auto-sensing gigabit NIC - Automatic IP address assignment - Supports DHCP, ARP	- Dual port auto-sensing gigabit NIC - Automatic IP address assignment - Supports DHCP, ARP
Interface	- Fibre card (optional) - iSCSI Standard - Adaptec 29320 SCSI PCI Express Adapter	- Up to 6 expansion storage units with 15 drives (hot swap) - Fibre card (optional) - iSCSI support - Adaptec 29320 SCSI PCI Express Adapter
CPU	- Intel Dual Core Xeon Processor - Up to 4 MB DDR RAM	- Intel Dual Core Xeon Processor (supports up to two) - Up to 4 MB DDR RAM
RAM (Included)	• 2 GB upgradable to 32 GB	• 2 GB upgradable to 32 GB
Graphics	• Integrated ATI ES1000 controller with 16MB of SDRAM	• Integrated ATI ES1000 controller with 16MB of SDRAM
SPECIFICATIONS		
Built in Support for Archive Storage	• 3 TB	• 6 TB
Agency Certifications	• CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, CSAus, FCC Class A, CE IHE, VCCI, BSMI, C-Tick Class A, SABS, Class A, CCC Class A, MIC Class A, UL 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1	• CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, CSAus, FCC Class A, CE IHE, VCCI, BSMI, C-Tick Class A, SABS, Class A, CCC Class A, MIC Class A, UL 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1
Physical	1U Rack-mountable chassis - Width: 16.7" (42.6cm) - Height: 1.67" (4.26cm) with bezel attached - Depth: 30.4" (77.2cm) - Weight: 35.8 lbs (16.3 Kg), maximum configuration	2U Rack-mountable chassis - Width: 17.5" (44.43cm) - Height: 3.4" (8.64cm) with bezel attached - Depth: 29.31" (74.4cm) - Weight: 50.71 lbs (23 Kg), maximum configuration
Power	• AC configuration with standard single or redundant 750W hot-plug auto-switching universal 110/220V AC power supplies	• AC configuration with standard single or redundant 750W hot-plug auto-switching universal 110/220V AC power supplies
Operating Environment	- Operating Temperature: 10° C to 35° C (50° F to 95° F) - Operating Relative Humidity (non-condensing twmax=29C): 20% to 80% non-condensing - Operating Vibration: 0.26G at 5Hz to 350Hz for 2 minutes - Operating Shock: 1 shock pulse of 41G for up to 2ms - Operating Altitude: -16 to 3,048m (-50 ft to 10,000 ft)	- Operating Temperature: 10° C to 35° C (50° F to 95° F) - Operating Relative Humidity (non-condensing twmax=29C): 20% to 80% non-condensing - Operating Vibration: 0.26G at 5Hz to 350Hz for 2 minutes - Operating Shock: 1 shock pulse of 41G for up to 2ms - Operating Altitude: -16 to 3,048m (-50 ft to 10,000 ft)
Non-operating Environment	- Storage Temperature: -40° C to 65° C (-40° F to 149° F) - Storage Relative Humidity: 5% to 95% non-condensing (twmax=38C) - Maximum humidity gradient: 10% per hour, operational and non-operational conditions. - Storage Vibration: 1.54Grms Random Vibration at 10Hz to 250Hz for 15 minutes - Storage Shock: 6 shock pulses of 71G for up to 2ms - Storage Altitude: -16m to 10,600m (-50 ft to 35,000 ft)	- Storage Temperature: -40° C to 65° C (-40° F to 149° F) - Storage Relative Humidity: 5% to 95% non-condensing (twmax=38C) - Maximum humidity gradient: 10% per hour, operational and non-operational conditions. - Storage Vibration: 1.54Grms Random Vibration at 10Hz to 250Hz for 15 minutes - Storage Shock: 6 shock pulses of 71G for up to 2ms - Storage Altitude: -16m to 10,600m (-50 ft to 35,000 ft)