

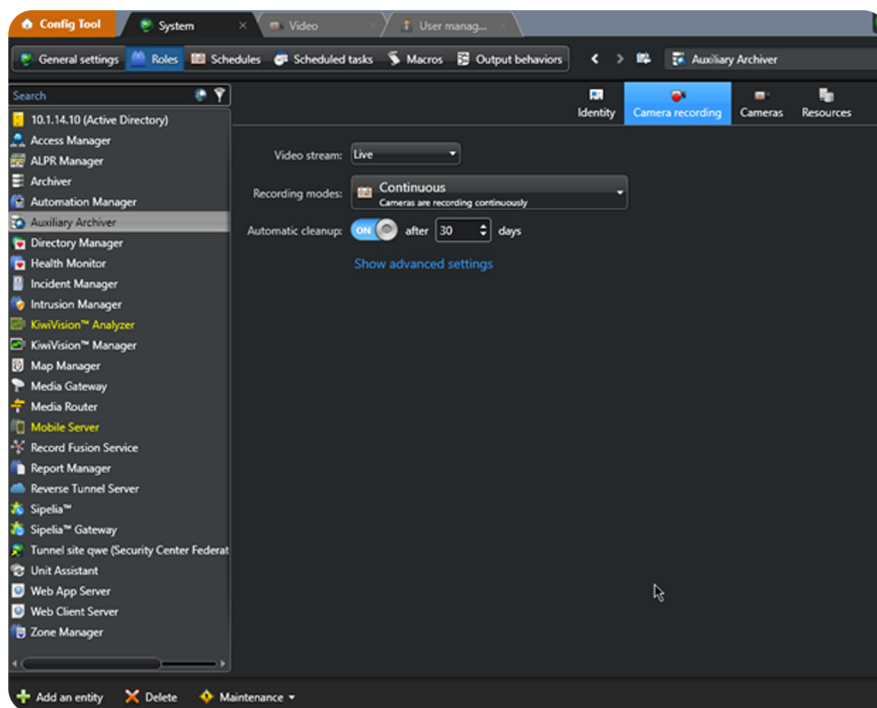
فرض کنید مدیر یک مجتمع اداری بزرگ، یک کارخانه صنعتی با چندین سالن تولید، یا یک مرکز خرید چندطبقه هستید؛ مجموعه‌ای که در آن صدها دوربین نظارتی به صورت شبانه‌روزی در حال ضبط تصاویر هستند. هر بخش از این مجموعه، زیرساخت ذخیره‌سازی مخصوص به خودش را دارد و حجم داده‌ای که روزانه تولید می‌شود به قدری بالاست که مدیریت آن با یک Archiver واحد، هم از نظر ظرفیت و هم از نظر پایداری، به سادگی امکان پذیر نیست.

در طول روز همه چیز به ظاهر عادی پیش می‌رود، اما شب هنگام، یکی از اپراتورهای اتاق مانیتورینگ متوجه هشدار سیستم می‌شود: فضای ذخیره‌سازی آرکایور اصلی به آستانه‌ی بحرانی رسیده است. اگر این وضعیت ادامه پیدا کند، خطر از دست رفتن تصاویر ضبط شده، کاملاً جدی خواهد بود، در همین نقطه، Auxiliary Archiver وارد فرآیند می‌شود.

سیستم به صورت هوشمند و خودکار، بدون نیاز به دخالت دستی اپراتور، شرایط را تحلیل می‌کند و بخشی از بار ضبط را از روی آرکایور اصلی برمی‌دارد. تعدادی از دوربین‌ها به آرکایور کمکی منتقل می‌شوند؛ بدون اینکه حتی یک لحظه وقفه در ضبط ایجاد شود یا کیفیت تصاویر کاهش پیدا کند.

جریان ضبط بدون توقف ادامه پیدا می‌کند، تصاویر به صورت پیوسته در آرکایور جایگزین ذخیره می‌شوند و هیچ فریمی از دست نمی‌رود. از دید اپراتور، همه چیز کاملاً شفاف و بدون اختلال پیش می‌رود؛ نه قطع تصویر، نه گپ زمانی در بازپخش و نه خطای سیستمی. حتی در بازبینی رویدادها، مسیر ضبط کاملاً یکپارچه و بدون نویز دیده می‌شود.

صبح روز بعد، تیم امنیتی مجموعه تمامی تصاویر ضبط شده دوربین‌ها به صورت کامل دسترسی دارد؛ دقیقاً همان‌طور که انتظار می‌رود. هیچ شکافی در ضبط وجود ندارد، هیچ رویدادی از دست نرفته و هیچ اثری از فشار شب گذشته روی سیستم دیده نمی‌شود.



ویژگی‌های کلیدی Auxiliary Archiver :

- تضمین تداوم ضبط بدون وقفه: Auxiliary Archiver تضمین می‌کند که فرآیند ضبط ویدئو حتی در شرایط بحرانی مانند پر شدن فضای ذخیره‌سازی، افزایش ناگهانی تعداد استریم‌ها یا فشار پردازشی روی آرکایور اصلی، بدون کوچک‌ترین وقفه ادامه پیدا کند و هیچ فریم ویدئویی از دست نرود.
- حفظ کیفیت کامل تصاویر ضبط‌شده: در زمان انتقال ضبط به آرکایور کمکی، کیفیت تصویر، نرخ فریم و تنظیمات ضبط بدون هیچ تغییری حفظ می‌شوند.
- افزایش پایداری زیرساخت نظارتی: Auxiliary Archiver با کاهش فشار روی آرکایور اصلی، پایداری کل سیستم نظارتی را افزایش می‌دهد و ریسک اختلالات ناگهانی را به حداقل می‌رساند.
- عملکرد خودکار در شرایط بحرانی: این ماژول مانند یک مکانیزم محافظ عمل می‌کند و در زمان رسیدن سیستم به آستانه‌های هشدار، بدون نیاز به مداخله انسانی فعال می‌شود.
- بهینه‌سازی استفاده از منابع سخت‌افزاری: با توزیع مناسب بار ضبط، از ظرفیت سرورها به‌صورت متعادل استفاده می‌شود و از ایجاد گلوگاه روی یک Archiver خاص جلوگیری می‌گردد.

مناسب برای محیط‌های حساس: در مراکز صنعتی، فرودگاه‌ها، مراکز خرید بزرگ و زیرساخت‌های حیاتی که قطع ضبط قابل قبول نیست، Auxiliary Archiver نقش کلیدی در تضمین تداوم نظارت ایفا می‌کند.

در نهایت، Auxiliary Archiver یکی از ماژول‌های کلیدی جنتک برای گسترش، توزیع و مدیریت هوشمند ذخیره‌سازی ویدئو است. این ماژول به مدیران سیستم اجازه می‌دهد چند آرکایور هم‌زمان داشته باشند و ضبط دوربین‌ها را بین آن‌ها تقسیم کنند تا بار سیستم متعادل شود و هیچ خطایی در ذخیره‌سازی رخ ندهد.