

فرض کنید مسئولیت امنیت یک مجتمع صنعتی، ساختمان اداری بزرگ یا مرکز داده را بر عهده دارید؛ محیطی که فقط به داخل ساختمان محدود نمی‌شود و یک محوطه بیرونی گسترده، حصار پیرامونی، چندین مسیر ورود و خروج و نقاطی با دید محدود دارد. در چنین فضاهایی، خطر اصلی معمولاً زمانی ایجاد می‌شود که هنوز فرد یا تهدید به ساختمان نرسیده است. اگر این مرحله نادیده گرفته شود، حتی قوی ترین سیستم‌های داخلی هم دیر وارد عمل می‌شوند.

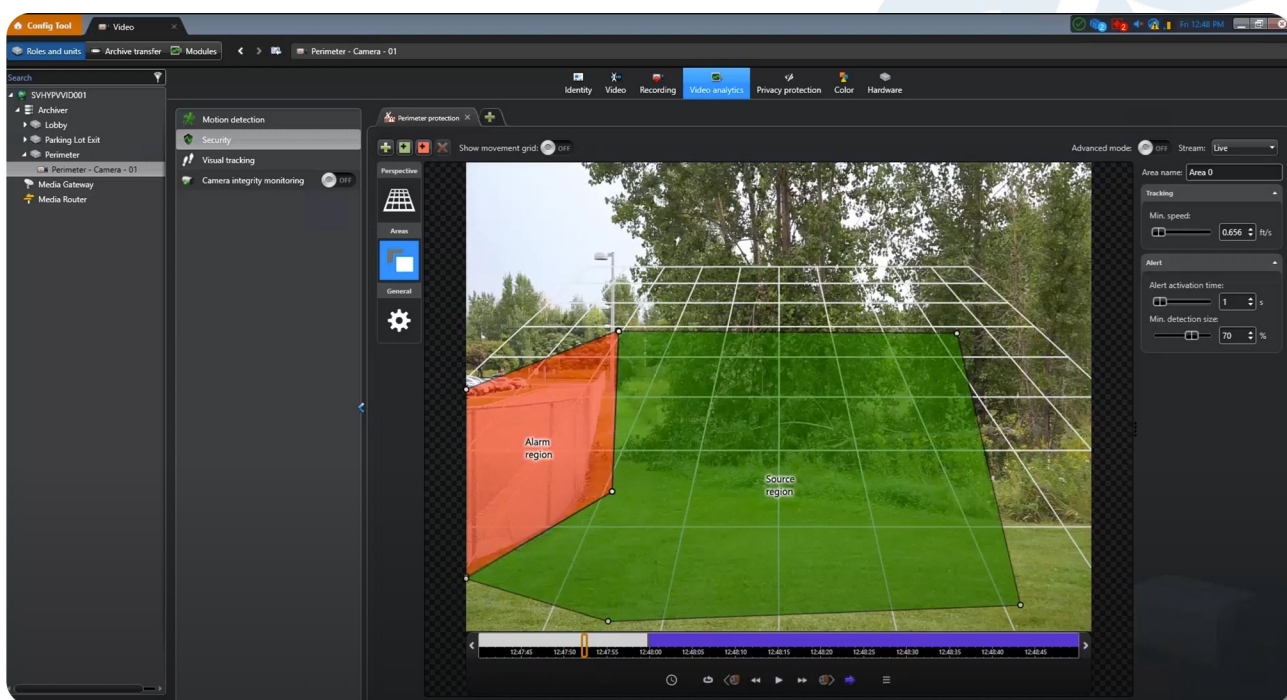
هرچند دوربین‌ها در اطراف محوطه نصب شده‌اند، اما واقعیت این است که تیم امنیتی نمی‌تواند به صورت دائمی همه تصاویر را زیر نظر بگیرد. نگاه انسانی خیلی زود خسته می‌شود و تشخیص این که یک حرکت عادی است یا یک رفتار مشکوک، همیشه ساده نیست. فردی که فقط از کنار حصار عبور می‌کند، با کسی که قصد نزدیک شدن یا عبور غیرمجاز دارد، در تصویر خام دوربین تفاوت واضحی ندارد.

اینجاست که Perimeter Protection نقش خودش را نشان می‌دهد. با فعال سازی این ماژول، نظارت پیرامونی دیگر فقط «دیدن تصویر» نیست، بلکه به یک سیستم هوشمند تشخیص نفوذ تبدیل می‌شود. شما محدوده‌های حساس مثل حصارها، دیوارها، ورودی‌ها و مسیرهای دسترسی را به صورت دقیق تعریف می‌کنید و سیستم به طور مداوم این مرزها را تحلیل می‌کند.

هر حرکتی که به صورت غیرعادی به این محدوده‌ها نزدیک شود یا از آن عبور کند، توسط سیستم شناسایی می‌شود. به جای اینکه اپراتور مجبور باشد ساعت‌ها تصویر را نگاه کند، سیستم خودش تشخیص می‌دهد چه زمانی یک رفتار می‌تواند تهدیدآمیز باشد.

در لحظه شناسایی نفوذ یا رفتار مشکوک، یک رویداد امنیتی قابل اقدام ایجاد می‌شود. این رویداد فقط یک هشدار ساده نیست؛ بلکه تصویر زنده دوربین، محل دقیق حادثه روی نقشه و اطلاعات مربوط به همان نقطه را در اختیار تیم امنیتی قرار می‌دهد. در نتیجه، اپراتور دقیقاً می‌داند چه اتفاقی افتاده و کجا باید واکنش نشان دهد.

حتی در شب یا شرایط نور کم، Perimeter Protection با استفاده از دوربین‌های مادون قرمز و الگوریتم‌های تحلیل تصویر، توانایی تشخیص حرکت و نفوذ را حفظ می‌کند و همه چیز به صورت مستند ثبت می‌شود. این یعنی تیم امنیتی می‌تواند قبل از اینکه یک تهدید به حادثه واقعی تبدیل شود، وارد عمل شود و جلوی آن را بگیرد؛ نه اینکه بعد از وقوع حادثه صرفاً تصاویر را بازبینی کند.



ویژگی‌های کلیدی Perimeter Protection:

تشخیص هوشمند نفوذ: Perimeter Protection با استفاده از تحلیل پیشرفته تصویر، ورود غیرمجاز به محدوده‌های امنیتی تعریف‌شده را شناسایی می‌کند. این قابلیت فراتر از تشخیص ساده حرکت عمل کرده و امکان شناسایی نفوذهای واقعی را با دقت بالا فراهم می‌کند، به گونه‌ای که تمرکز سیستم بر تشخیص تهدیدهای مؤثر و قابل اقدام قرار می‌گیرد.

- کاهش وابستگی به نظارت انسانی مداوم: به جای اینکه اپراتور مجبور باشد به صورت دائمی تصاویر چندین دوربین را بررسی کند، سیستم به طور خودکار فقط رویدادهای مهم و غیرعادی را تشخیص داده و نمایش می دهد. این موضوع خستگی اپراتور را کاهش داده و دقت نظارت را افزایش می دهد.
- ایجاد رویداد امنیتی قابل اقدام: در صورت شناسایی نفوذ یا رفتار مشکوک، یک رویداد امنیتی کامل ایجاد می شود که شامل تصویر زنده دوربین، زمان وقوع، محل دقیق حادثه و اطلاعات مربوط به همان ناحیه است. این رویدادها صرفاً هشدار نیستند، بلکه برای اقدام سریع طراحی شده اند.
- نمایش موقعیت حادثه روی نقشه: رویداد شناسایی شده به صورت هم زمان روی نقشه سایت یا پلان مجموعه نمایش داده می شود. این ویژگی باعث می شود اپراتور بلافاصله بداند حادثه در کدام بخش از محوطه رخ داده و نیروهای امنیتی را به درستی هدایت کند.
- ثبت و مستندسازی کامل رخدادها: تمام رویدادهای شناسایی شده به صورت خودکار ثبت و آرشیو می شوند. این مستندات برای بررسی های بعدی، تحلیل حوادث، گزارش دهی امنیتی و بهبود سیاست های حفاظتی بسیار ارزشمند هستند.
- در نهایت Perimeter Protection یک راهکار هوشمند برای محافظت از محوطه های پیرامونی است که تهدیدها را قبل از رسیدن به ساختمان شناسایی می کند. این سیستم با تحلیل تصاویر دوربین ها، نفوذ و رفتارهای مشکوک را به صورت خودکار تشخیص داده و وابستگی به نظارت مداوم اپراتور را کاهش می دهد. در صورت وقوع نفوذ، رویدادهای امنیتی دقیق همراه با تصویر زنده و موقعیت مکانی ایجاد می شود. نتیجه، افزایش سرعت واکنش و پیشگیری از حوادث پیش از تبدیل شدن به بحران است.