

ویژگی های نرم افزار Genetec

نرم افزار Genetec در قالب یک بستر کلی به نام Genetec Security Center ارائه میگردد که شامل سه بخش میباشد.

Omnicast: که برای سیستمهای نظارت تصویری مورد استفاده قرار میگیرد و از ویژگی های بارز آن قابلیت پشتیبانی از طیف وسیعی از دوربینها , Video Encoderها و تجهیزات نظارت تصویری است.

synergis: این بخش از نرم افزار Genetec برای Access Controllerها مورد استفاده قرار گرفته که باز هم در این زمینه از طیف گسترده ای از برندهای معتبر دنیا پشتیبانی میکند.

AutoVu: این قسمت از نرم افزار برای بحث پلاک خوانی مورد استفاده قرار میگیرد.

در این پروپوزال به معرفی نرم افزار Omnicast و ویژگیهای آن خواهیم پرداخت.

همانگونه که در بالا اشاره شد یکی از ویژگی های بارز این محصول پشتیبانی از طیف وسیعی از برندها میباشد. دیگر ویژگی بارز این محصول پایداری (Stability) بالای نرم افزار بوده که به راحتی میتوان به عنوان یک نرم افزار مدیریت تصاویر به آن اطمینان کرد. در این بخش به صورت کلی به بررسی ویژگی های خواهیم پرداخت:

۱- **پشتیبانی از Online Maps:** این محصول قابلیت پشتیبانی از نقشه های Online از جمله Google Earth , Google Map و همچنین GIS Map را دارا میباشد که با استفاده از آنها میتوان نقشه محل مورد وارد نرم افزار کرد و با جانمایی دوربینها تمامی آنها را به صورت یکجا در نقشه دید و مدیریت کرد.

۲- **Federation:** این امکان را به مدیران سیستم داده تا بتوانند تمامی سایتها و شعبه های موجود در محلهای مختلف در غالب یک سیستم تجمیع شده دیده و بتوانند آنها را مدیریت کنند.

۳- **Video Trickling:** با استفاده از این ویژگی نرم افزار میتوان زمانی که فضای ذخیره سازی از مدار خارج میباشد تمامی تصاویر را بر روی حافظه دوربین ذخیره کرد و به وصل شدن مجدد فضای ذخیره سازی تصاویر را از SD گرفته و به فضای ذخیره سازی منتقل کرد و یا اینکه اگر برای انتقال تصویر و ذخیره سازی آنها محدودیت پهنای باند وجود دارد میتوان در نرم افزار تعریف کرد که تصاویر بر روی SD ذخیره شده و در یک ساعت خاص که ترافیک شبکه کمتر است آن را به فضای ذخیره سازی انتقال دهد.

۴- **Visual Tracking:** با استفاده از این ویژگی نرم افزار میتوان در یک تصویر قسمتهای مورد نیاز را مشخص و دوربین بعدی را در همان تصویر جانمایی کرد. به عنوان مثال در یک راهرو میتوان تمامی درهای موجود در آن راهرو را مشخص کرد و با یک کلیک به دوربین بعدی را دید. این قابلیت این امکان را به کاربر میدهد تا در یک تصویر یک شیء و یا یک فرد خاص را دنبال کرده و نیازی به چپش تمامی دوربینها نداشته باشد.

۵- **Video Push:** این امکان را به کاربر میدهد تا موبایل و یا تبلت خود را به عنوان یک دوربین در نرم افزار اضافه کرده و با استفاده از دوربین آن تصاویر را در حافظه ذخیره سازی ضبط کرده و در صورت نیاز به آن مراجعه و تصاویر ذخیره شده را همانند یک دوربین ببیند.

۶- **Failover:Genetec Failover**ها این امکان را به مدیران سیستم داده تا بتوانند برای هر قسمت از سیستم یک سرور را به صورت Standby قرار داده تا به محض خارج شدن سرور اصلی سرور دوم به صورت کاملاً اتوماتیک وارد مدار شده و هیچ قطعی در سیستم حاصل نشود. امکان فعال کردن Failoverها برای بخش Directory و Archiver وجود دارد.

۷- **Remote Desk**: این ویژگی برای مدیریت Video Wallها میباشد به این ترتیب که با استفاده از یک سیستم میتوان مانیتورها را مدیریت کرد و همچنین میتوان تصاویر موجود بر روی هر LCD را با استفاده از این ویژگی و یک کلاینت مدیریت نمود.

۸- **Dynamic Stream Selection** : این ویژگی که در نرم افزار Omnicast موجود میباشد، قابلیت انتخاب بهترین رزولوشن را برای دوربینها با توجه به اندازه ی View موجود را دارا میباشد. به این ترتیب که زمانی که یک View ۳*۳ وجود دارد و دوربینهای ما ۵مگاپیکسلی هستند تصاویر ما کوچک خواهد بود بنابراین در این حالت نیازی به دیدن تصاویر با رزولوشن ۵مگاپیکسل نیست. نرم افزار به صورت خودکار در این زمان تصاویر را به ۲مگاپیکسل تغییر داده (با توجه به تنظیماتی که مدیر سیستم انجام میدهد) که این کار پهنای باند کمتری را نیز در شبکه اشغال میکند.