

پلتفرم ابریکم



abri**c**am

www.abricam.ir

رایانش ابری

رایانش ابری (Cloud Computing) مفهومی در حوزه فن آوری اطلاعات و ارتباطات است که در آن منابع محاسباتی و ذخیره سازی براساس نیاز و مجوزها در حوزه های مشخص جغرافیایی و سازمانی در اختیار کاربران قرار می گیرد. این مفهوم بر پایه و فلسفه به حداکثر رساندن راندمان، توسعه پذیری، امنیت و کاهش هزینه ها استوار است. استفاده حداکثری از ظرفیت های موجود، کاهش هزینه ها، امنیت بالا، کیفیت مناسب، توسعه سریع و عدم وابستگی به شرایط محیطی از دلایل اصلی و شتابان استفاده از رایانش ابری در جهان است. خوبی بختانه در کشور عزیزمان ایران نیز رایانش ابری در حال توسعه و استفاده است.

Cloud-Enabling Technology Market - Growth Rate by Region (2019 - 2024)



رایانش ابری بستر فن آوری های نوین و موتور محرک پلتفرم ها و ساختارهای منعطف، چابک و مقیاس پذیر است و بیش از ۹۳٪ کسب و کارهایی که از رایانش ابری استفاده می کنند معتقدند که استفاده از سرویس های ابری، علاوه بر کارآیی و صرفه جویی، امنیت سایبری آنها را نیز بالا برده است. پیش بینی می شود که تا پایان سال ۲۰۲۵ میلادی بیش از ۸۰٪ درصد عملیات سازمان ها در بخش های خصوصی، عمومی و دولتی بر بستر ابری قرار گیرند.



استفاده از فناوری های نوین و جایگزین نیاز به شناخت، برنامه ریزی و سرمایه گذاری دارد. تعیین الیت و توجه به زمان از عوامل مهم در پیشرفت و بکارگیری فناوری های کاربردی هستند.

پایش تصویر ابری

در چند دهه‌ی اخیر هماهنگ با پیشرفت علوم و فنون، شاهد تغییرات بی‌شماری در فناوری و نحوه استفاده از دوربین‌های مداربسته بوده‌ایم. این تحول از تجهیزات آنالوگ و ذخیره‌سازی بر روی نوارهای مغناطیسی شروع شده و در دو دهه گذشته با استفاده وسیع از تجهیزات و دوربین‌های دیجیتال و نرم‌افزارهای متتنوع رو به رشد بوده است. هم‌اکنون با بهبود روش‌های انتقال تصاویر و طراحی نرم‌افزارها، استفاده از مفاهیم رایانش ابری در این حوزه تخصصی و پیچیده نیز مورد استفاده قرار گرفته است.

پایش تصویر ابری (VSaaS) یا بعبارتی Video Surveillance as a Service در برگیرنده مفهوم و ساختار رایانش ابری برای کاربردهای پایش تصویر در دوربین‌های مداربسته است. در بسیاری کشورها در حوزه‌های گوناگون اعم از امنیت خانگی، کسب و کارهای کوچک و متوسط، شرکت‌های بزرگ و چند ملیتی، بانک‌ها، موسسات مالی، بیمه، شهر هوشمند، امنیت شهری، امنیت مراکز انرژی، امنیت مراکز نظامی، حساس و حیاتی و حتی مرزها استفاده از پایش تصویر ابری در حال پیشرفت و توسعه است.

پیش‌بینی شده که بکارگیری نرم افزارها و تجهیزات مدیریت و پایش تصاویر اعم از VMS و NVR تا سال ۲۰۳۰ میلادی، در اکثر موارد با "پایش تصویر ابری" جایگزین خواهد شد.



اولین دوربین مداربسته در سال ۱۹۴۲ میلادی توسط مهندسین آلمانی برای مشاهده عملکرد لانچر موشک V2 مورد استفاده قرار گرفته است.

حجم بازار پایش تصویر ابری در سال ۲۰۱۸ میلادی ۱۸/۵ میلیارد دلار بوده که تا سال ۲۰۲۶ میلادی به حداقل ۵۲/۹ میلیارد دلار خواهد رسید!

امنیت سایبری

بازار دوربین‌های مدار بسته بسیار رقابتی و قیمت یک پارامتر مهم و تعیین کننده است. بسیاری از سازندگان برای پایین نگه داشتن قیمت، نسبت به کاهش و حذف مواردی که به سادگی توسط مشتریان قابل شناسایی نیستند اقدام می‌کنند که از آن جمله می‌توان به امنیت سایبری اشاره کرد. استفاده از المان‌های الکترونیکی نامرغوب و بکارگیری روش‌های غیر اصولی تولید سبب شده تا شاهد رشد قارچ گونه انواع برندهای ناشناخته باشیم. بخشی از چالش‌ها و مشکلات امنیت سایبری در دوربین‌های مداربسته را در جدول زیر می‌توان مشاهده کرد:

کاربران

- خطای انسانی به عمد یا سهو و مباحث فساد و نفوذ
- عدم بروزرسانی رمزهای عبور و نرم‌افزارهای دوربین و پایش
- عدم توجه به امنیت سایبری، ارتباطی و سیستم‌عامل‌ها
- نیاز و لزوم مشاهده تصاویر از راه دور بدون توجه به خطرات
- استفاده از نرم‌افزارهای نامطمین و کرک شده!
- عدم توجه به آموزش و یادگیری و بروز شدن
- خيال راحت با تصور شبکه مجزا و مستقل داشتن!
- عدم ارزیابی مناسب کیفی و توجه بیش از اندازه به قیمت

سازندگان و پیمانکاران

- وابستگی‌های سیاسی و امنیتی به دلایل مالی و نفوذ
- استفاده از برندهای OEM با جزئیات و منابع نامشخص
- حذف منابع و عدم انجام تست امنیت برای کاهش هزینه‌ها
- احتمال وجود حفره امنیتی عمدی یا سهوی در منابع
- عدم رفع نقص‌ها حتی بعد از اعلام برای کاهش هزینه‌ها
- عدم توجه کافی به سازگاری و مطابقت منابع و تجهیزات
- احتیاط در ارایه توصیه‌های فنی برای حفظ مشتری
- عدم سرمایه‌گذاری در آموزش و تکنولوژی‌های نوین



براساس نظر سنجی مشترک شرکت‌های معتبر Axis و Genetec فقط ۱۵٪ از سازمان‌ها آمادگی کافی برای کاهش یا مقابله با یک تهدید سایبری در شبکه دوربین مداربسته خود را دارا هستند.

تهدييدات سايبری شبکه

در سپتامبر و اکتبر ۲۰۱۶ بزرگترین حملات سایبری به چند صد هزار دوربین، DVR، NVR، VMS در امریکای شمالی انجام شده است. براساس گزارش‌ها و اطلاعات اعلام شده بیش از یک میلیون دوربین در این حملات سایبری آلوه شدند و این در حالی بود که اکثر دارندگان دوربین‌ها از آلودگی آنها اطلاعی نداشتند!

در جولای ۲۰۱۷ میلادی، محققان امنیت سایبری یک نقص جدی در استاندارد معروف ONVIF پیدا کرده و آن را "پیچک شیطان" (Devil's Ivy) نامیدند. این نقص به هکرها اجازه می‌دهد تا کنترل دوربین‌های سازگار با ONVIF را به طور کامل در دست بگیرند. بیشتر انواع دوربین‌ها حتی با برندهای معروف و کیفیت بالا در این خصوص آسیب‌پذیر هستند. متاسفانه در خصوص رفع این نقیصه توسط سازندگان دوربین‌ها هیچ توضیح و اطلاعاتی ارایه نشده است.



شناخت، تداوم، ارتقا و بهبود شرایط امنیت سایبری، علاوه بر ایجاد اطمینان در استفاده موثر از امکانات، سبب کاهش رسیک و صرفه‌جویی اقتصادی زیادی نیز خواهد شد.

دوربین‌های مدار بسته به دلیل داشتن ماهیت تصویری مورد علاقه و توجه مهاجمین و دولت‌های متخاصم هستند. اینگونه حملات توسط طرفین کمتر افشا می‌شوند! می‌دانید چرا؟

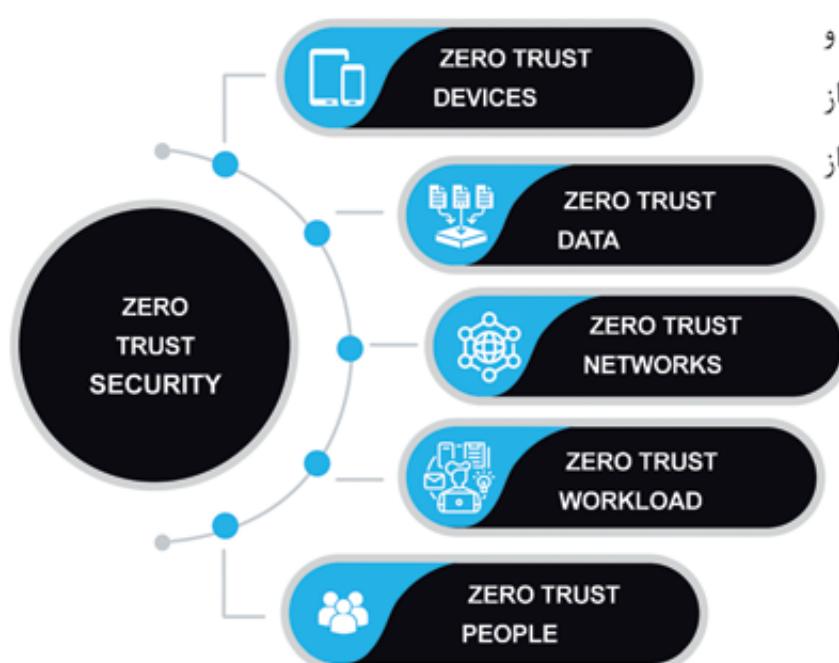
داشتن محیط‌های کاری پویا و توزیع شده با انعطاف پذیری مناسب نیاز امروز برای افزایش کارایی و سرعت عمل است. این موضوع به معنای افزایش ارتباط و اتصال منابع و ساختارها و در نتیجه ایجاد شرایط نامن است که سبب افزایش حملات سایبری در جهان نیز شده است. عدم توجه و سرمایه‌گذاری کافی و به موقع در امنیت سایبری سبب بروز چالش‌ها و خسارات جبران ناپذیری می‌شود. خوشبختانه اجرای مرحله‌ای همراه با الوبندی این مهم میسر است و می‌توان براساس شرایط و امکانات هر مجموعه‌ای نسبت به طراحی و تعریف مراحل اجرا اقدام نمود، لذا مهمترین قدم گرفتن تصمیم است!



اعتماد صفر

اگر بخواهیم امنیت سایبری مناسبی داشته باشیم، ابتدا باید یک دیدگاه و شیوه کارآمد را برگزینیم. یکی از معتبرترین این شیوه‌ها "اعتماد صفر" (Zero Trust) است که اولین بار توسط استفان مارش در سال ۱۹۹۴ میلادی مطرح شد. به مرور این مفهوم توسعه و تکامل یافت و امروزه بطور وسیعی در طراحی ساختارهای مربوط به امنیت سایبری مورد استفاده قرار می‌گیرد. فلسفه وجود یک ساختار بر مبنای اعتماد صفر بر دو اصل زیر استوار است:

اصل اول: مهاجمان سایبری در داخل و خارج از ساختار هر سازمانی وجود دارند، بنابراین به هیچ کاربریا دستگاهی یا نرمافزاری نباید به طور کامل اعتماد کرد. نرمافزارهای غیر اصل و کرک شده دارای ضعف امنیتی بیشتری هستند و باید از چرخه کاری و استفاده حذف شوند.



اصل دوم: دستیابی نرمافزارها، تجهیزات و کاربران باید در حداقل دسترسی مورد نیاز باشد. یعنی به آنها فقط به اندازه‌ای که نیاز کاری دارند دسترسی داده شود.

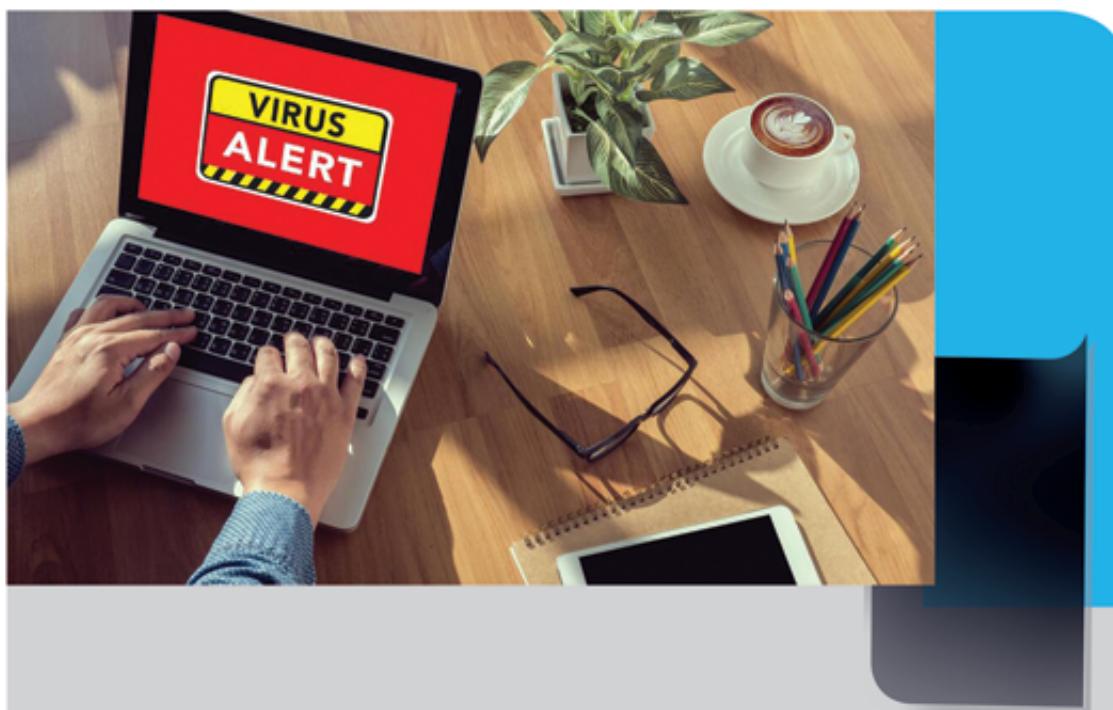
به چه میزان از عدم دسترسی افراد غیرمجاز به تصاویر دوربین های مداربسته در سازمان خود مطمئن هستید؟

تروجان، ویروس، جاسوس افزار و حفره امنیتی

آلودگی تجهیزات و نرم افزارها به تروجان، ویروس، جاسوس افزار و حفره های امنیتی از پیش نصب و تعییه شده، موضوعی متدال و غیر قابل انکاری است و براساس اهداف و ماهیت مهاجمان سایبری جنبه امنیتی یا اقتصادی دارد. در این وضعیت از بین بردن اطلاعات، تغییر نامحسوس شرایط و تنظیمات، انجام عملیات و امور خاص در شرایط و زمان های مورد نظر و بسیاری موارد دیگر براساس هدف و ماهیت مهاجمین قابل انجام است.

شواهد بسیاری از وجود حفره های امنیتی که بطور عمد توسط سازندگان به دلایل مختلف در دوربین ها، تجهیزات شبکه، نرم افزارهای کرک شده و قفل شکسته و تجهیزات ضبط تصاویر تعییه می شوند وجود دارد.

نرم افزارهای کرک شده و قفل شکسته، عدم بروزرسانی نرم افزارها و سیستم عامل ها، دوربین های مشکوک و توهمند شبکه اختصاصی از عوامل اصلی در افزایش تهدیدات و حملات سایبری هستند.



عدم توجه به اصول اخلاقی و منافع و امنیت ملی در بکارگیری نرم افزارهای کرک شده و قفل شکسته تبدیل به یک فرهنگ کاری بخصوص در سازمان های دولتی و حکومتی شده است. این معطل، انگیزه جوانان و کارشناسان و سرمایه گذاری در این حوزه را به شدت کاهش داده است!

چالش‌های پایش تصویر

در حال حاضر چالش‌های بسیاری در استفاده از دوربین‌های مداربسته براساس تجهیزات محلی گریبانگیر استفاده کنندگان در رده‌های مختلف کاربری است که مهمترین آنها به شرح زیر هستند:

۱- تخریب و سرقت: بروز عوامل مختلف نظیر آتش سوزی، تخریب و سرقت تجهیزات ضبط محلی از مواردی است که در روش‌های سنتی و متداول دوربین‌های مداربسته سبب از بین رفتن کلیه اطلاعات و تصاویر ضبط شده می‌شوند.



۲- نگهداری و تعمیرات: وجود یک ساختار مناسب پشتیبانی و نگهداری سبب کاهش بروز مشکلات نرم‌افزاری، سخت‌افزاری، شبکه و پشتیبان‌گیری می‌شود. بسیاری از سازمان‌ها به دلیل وسعت جغرافیایی و هزینه‌های بالا، امکان ایجاد یک نظام پشتیبانی فنی را ندارند که می‌تواند خدمات جبران‌ناپذیری را بوجود آورد.



۳- اعلام خطر: محدود بودن امکانات نرم‌افزاری و ارتباطی در قبال اتصال به تجهیزات ضبط تصاویر محلی سبب می‌شود تا استفاده از مکانیزم‌های اعلام خطر به افراد و سیستم‌های مرتبط، به موقع، سریع و مناسب نباشد.



۴- دسترسی و نظارت: بسیاری از سازمان‌ها و مجموعه‌ها دارای دفاتر و شعب متعدد در سطح کشور هستند و بروزرسانی نرم‌افزارها، تغییر سطح دسترسی کاربران، تهیه پشتیبان، نظارت بر روند امور و بسیاری موارد فنی و مدیریتی در عمل غیرممکن و گران هستند.



۵- تجمیع تصاویر: تنوع محصولات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری سبب شده تا یکی از معضلات بخصوص در سازمان‌های بزرگ و توزیع شده امکان تجمیع و دسترسی به تصاویر دوربین‌های نصب شده در سطح کشور باشد.



آیا می‌دانید که یکی از خدمات شرکت پردازش تصویر کمان طراحی و پیاده‌سازی ساختار با اعتماد صفر در حوزه مدیریت، پایش، نظارت و آنالیز تصاویر است؟

با توجه به مشکلات و چالش‌های بسیاری که امروزه در استفاده از تجهیزات و نرم‌افزارها به صورت محلی با آنها روبرو هستیم، استفاده از پایش تصویر ابری می‌تواند نقش مفید و مهمی در افزایش امنیت و کاهش هزینه‌ها ایفا نماید.

۶- اتصال به سایر نرم افزارها: محدودیت های بسیاری در نرم افزارها و تجهیزات متتنوع موجود برای اتصال به سایر سیستم ها وجود دارد. حتی در صورت اتصال نرم افزاری، هزینه سنگینی از لحاظ تعدد سایت ها، تجهیزات، لاینس و پشتیبانی را باید تقبل نمود.



۷- امنیت سایبری: تعدد سرورها و مراکز ذخیره سازی آن هم در نقاط و مکان های مختلف به معنای اجرای کامل ساختار امنیت برای هر سایت است. این مهم علاوه بر نیاز به تجهیزات و نرم افزارهای پیچیده، نیاز به حضور دائم کارشناسان خبره در همه سایت ها را به دنبال دارد که در عمل چندان امکان پذیر نیست.



۸- اصالت نرم افزار: اطمینان از عدم وجود حفره امنیتی در نرم افزارهای مورد استفاده یکی از مهمترین چالش های موجود در کشور است. شرایط خاص و حساس امنیت فیزیکی در کنار عدم توجه به اصالت محصولات به دلایل هزینه و یا نفوذ سبب شده تاریسک بالایی در استفاده از محصولات پایش تصویر را شاهد باشیم.



۹- هزینه بالا: هر تصمیمی که در امور مدیریتی و کارشناسی بدون توجه به ریسک های امنیتی صورت می گیرد، می تواند به یک فاجعه تبدیل شود. استفاده از روش های نوین و ابزار مناسب الزامی است.



آیا وجود حفره های امنیتی در دوربین ها، تجهیزات و نرم افزارهای بدون تاییدیه از مراجع ذیصلاح کشور را جدی می دانید؟

آیا داشتن تاییدیه های فنی و امنیتی از مراجع ذیصلاح در انتخاب نرم افزارها اهمیت دارد؟



چرا مراجع مهم و کلیدی در سطح بالای کشور داشتن تاییدیه های فنی و امنیتی را الزامی کرده اند؟

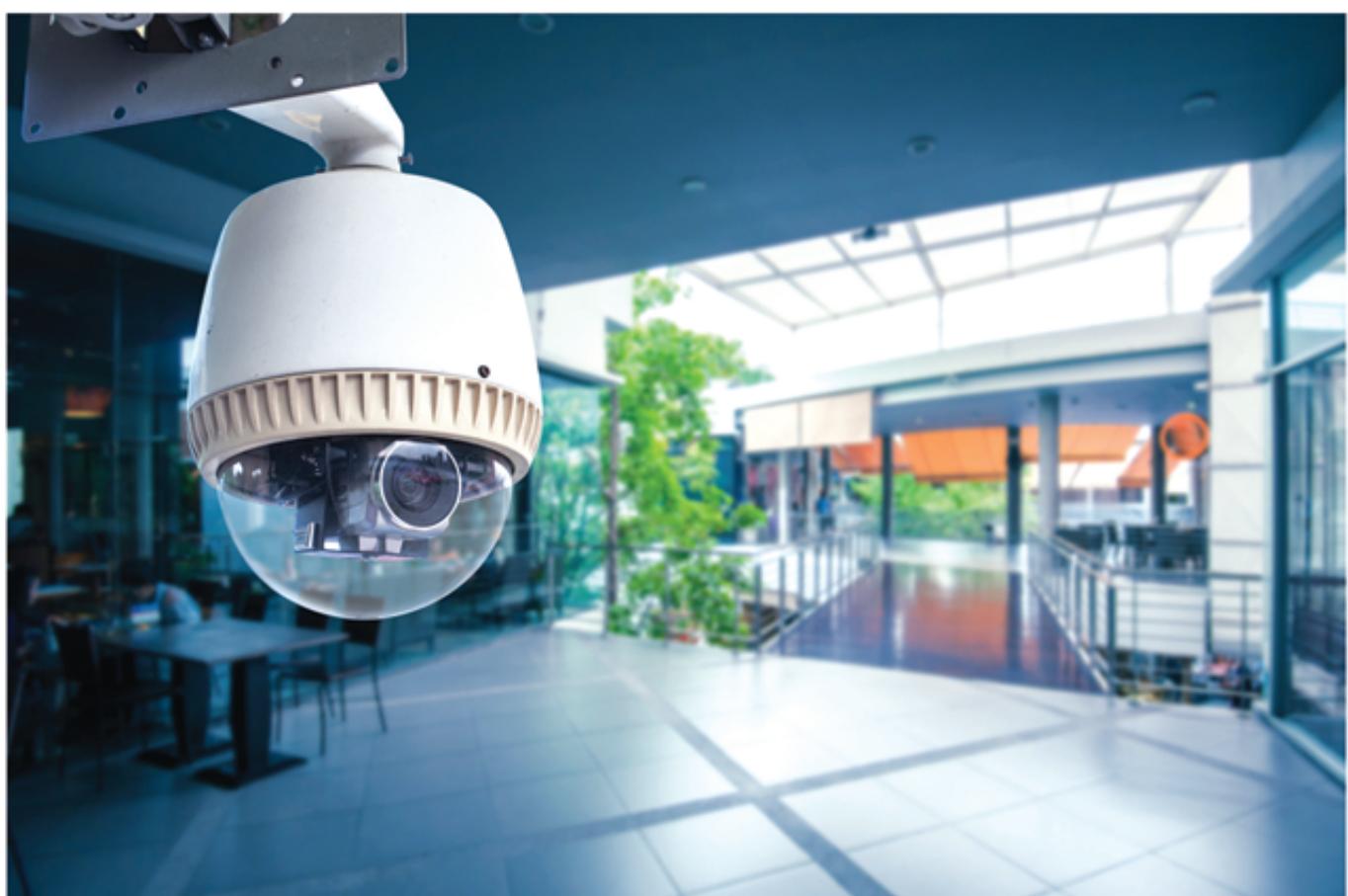
پایش تصویر در جهان

امروزه کاربرد دوربین‌های مداربسته نیاز به توجیه و تفصیل ندارد و می‌دانیم که بدون این تجهیزات نظارت و برقراری امنیت در اقصی نقاط جغرافیایی هر کشوری در عمل امکان‌پذیر نیست. بسیاری از کشورها با سرمایه گذاری به موقع و مناسب در تلاش بر افزایش امنیت سایبری و فیزیکی در حوزه‌های گوناگون اجتماعی، فرهنگی، سیاسی، نظامی، انرژی، اقتصادی، بانکی، مالی، تجاری، حمل و نقل، گردشگری، صنعت و سایر موارد هستند.

ایجاد امنیت و نظارت مناسب هزینه
نیست یک سرمایه‌گذاری در کاهش
ریسک، افزایش کارآیی و آرامش است!

شاهد هستیم که کشورهایی نظیر چین، امریکا، انگلیس، هند، کشورهای حاشیه خلیج فارس و کشورهای اروپایی در این زمینه بسیار فعال و

پیشرو هستند. اگر به تعداد دوربین‌های نصب شده در شهرهای مختلف دنیا مراجعه کنیم، خواهیم دید که هیچ شهری از ایران در لیست ۲۰۰ شهر اول دنیا از لحاظ تعداد دوربین به نسبت جمعیت و تعداد دوربین در واحد سطح نیست. این مهم نیاز به توجه و محیط مناسب برای پوشش و توسعه دارد.



پلتفرم ابریکم (Abricam)

طراحی و اجرای محیط و ساختار پایه‌ای رایانش ابری همراه با اجرای پلتفرم ابریکم بصورت اختصاصی بخشی از خدمات این شرکت است.

استفاده و بکارگیری از رایانش ابری در حوزه نظارت و پایش تصویری در حال توسعه و افزایش است و بر همین اساس طراحی، برنامه‌نویسی و پیاده‌سازی این مهم از سال ۱۳۹۸ شمسی در دستور کار این شرکت قرار گرفته و در حال حاضر پلتفرم ابریکم Cloud (Video Surveillance as a Service) VSaaS (Video Surveillance as a Service) حرفه‌ای و یا عبارتی VMS بصورت ابر عمومی و اختصاصی فعال است. توجه به شرایط دیتابسترها، انتقال داده‌ها، امنیت سایبری، دوربین‌های داخلی و خارجی و اتصال به سایر سیستم‌های عملیاتی و کاربردی و نیازهای کشور، اصول طراحی پلتفرم ابریکم را تشکیل داده‌اند. ابریکم با هدف ایجاد محیطی امن، پایدار و قابل توسعه برای پایش و نظارت تصاویر دوربین‌های مداربسته برای سازمان‌های بزرگ با تعداد سایت و دوربین‌های زیاد طراحی و تولید شده است.



ابریکم براساس استانداردهای رایانش ابری (Cloud Native Technologies) طراحی و پیاده‌سازی شده است. استفاده از روش‌های توسعه‌پذیر نظری Cyber Security و Kubernetes، Open Platform، Open Device، Edge Processing همراه با عدم وابستگی به برد و مدل دوربین‌ها و تجهیزات سخت‌افزاری و مهمتر از همه انجام کلیه امور طراحی و تولید در داخل کشور، این پلتفرم را برای پوشش نیازهای داخلی مهیا کرده است.

ابریکم از بیش از +۳۰۰۰
مدل دوربین مداربسته
و +۷۰۰ بند داخلی و
خارجی پشتیبانی
می‌کند

مزایای ابریکم

برخی از مزایای استفاده از پلتفرم ابریکم به شرح زیر است :

عدم وابستگی به نوع و برند دوربین‌ها و استفاده از دوربین‌های موجود

پوشش کامل استاندارد RTSP و ONVIF

دارا بودن بیش از ۳۰۰۰ درایور اختصاصی دوربین‌ها از ده‌ها برند

استفاده از VMS/NVR/DVR های موجود برای دوره گذر به ابریکم

مدیریت منابع از جهت امنیت سایبری در کنترل و دسترسی به منابع

عدم محدودیت در تعداد دوربین و سایت‌های تحت پوشش در کشور

عدم محدودیت در میزان فضای ذخیره‌سازی برای نگهداری تصاویر

ساختار تکرارپذیر با جایگزینی اتوماتیک (Disaster Recovery)

استفاده از رمزگذاری براساس الگوریتم‌های عمومی یا اختصاصی

مدیریت، ثبت و مانیتورینگ و کنترل لایه‌ای دسترسی و فعالیت‌های افراد

مدیریت، ثبت و مانیتورینگ و کنترل لایه‌ای نرم‌افزارها و آلام‌ها

برنامه‌ریزی تنظیمات خاص برای مراسم، حوادث، موقعیت‌ها و بحران‌ها

مانیتورینگ و کنترل میزان مصرف منابع در شبکه و تجهیزات سخت‌افزاری

امنیت سایبری و فیزیکی بالا با کاهش تعداد نقاط خطرپذیر

اتصال به سایر نرم‌افزارها نظیر پردازش تصاویر، دسترسی و آتش‌نشانی

کاهش هزینه‌های نگهداری، نیروی انسانی، توسعه، بروزرسانی سیستم عامل‌ها، نرم‌افزارها، تجهیزات سخت‌افزاری و آموزش از نتایج استفاده از ابریکم است.

ابریکم در نظارت و کنترل محل‌های خطرناک و ناسالم محیطی نیز کاربرد دارد. نظیر سایت‌های هسته‌ای، سایت‌های شیمیایی، سایت‌های با درجه حرارت بالا و نظایرهم

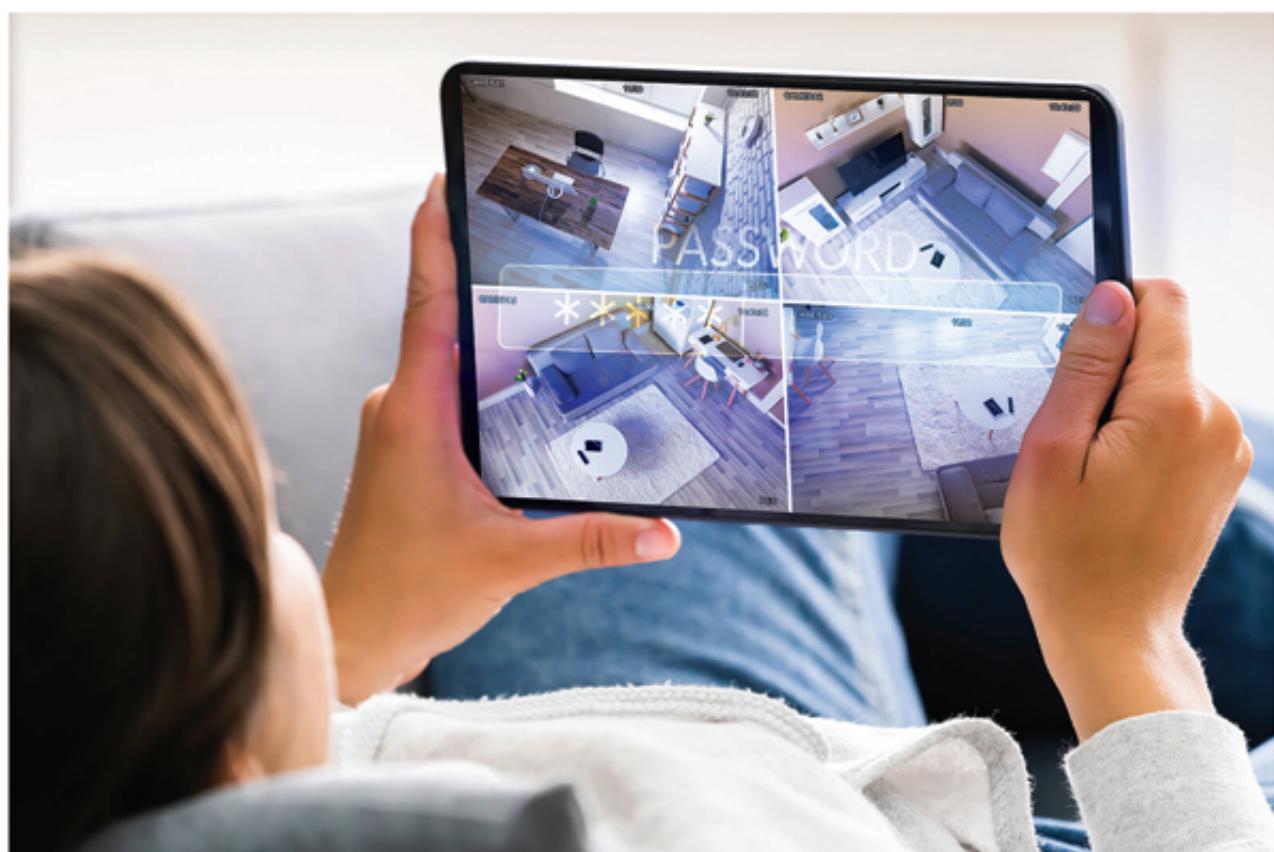


رمزنگار ابریکم

رمزنگار ابریکم به برنده
مدل دوربین وابسته
نبوده و بیش از ۳۰۰۰+
مدل دوربین و ۷۰+ برنده
معتبر داخلی و خارجی
را پوشش می‌دهد.

رمزنگار ابریکم یک وسیله سخت‌افزاری مطمئن برای دریافت و ارسال تصاویر، صدا و داده‌های دوربین‌ها بر روی خطوط و شبکه‌های ارتباطی به صورت رمزگذاری شده است. با استفاده از الگوریتم‌های پیچیده و حرفه‌ای و متناسب با ماهیت دوربین‌های مداربسته، رمزنگار ابریکم با استن حفره‌های امنیتی و رمز نمودن تصاویر و اطلاعات، احتمال دسترسی‌های غیرمجاز به دوربین‌ها را به کمترین حد ممکن می‌رساند. هر دستگاه رمزنگار ابریکم امکان پوشش همزمان ۱۶-۳۲ دوربین مداربسته را فرآهم می‌آورد.

از دیگر مزایای استفاده از رمزنگار ابریکم، امکان نگهداری تصاویر دوربین‌ها در زمان قطع خطوط و شبکه ارتباطی است. این محصول با ایجاد یک فضای ذخیره‌سازی لبه (Edge Storage) نگهداری تصاویر در زمان قطع ارتباط و ارسال اتوماتیک آنها بعد از اتصال را به ابریکم فرآهم آورده است.



زمان حملات سایبری را متعیین نمی‌کنیم ولی میزان هوشیاری و آمادگی در اختیار ما است!

استفاده از ابریکم

به وب سایت ابریکم
برای (www.abricam.ir)

استفاده از امکانات پلتفرم
در محیط وب، اندروید و
iOS مراجعه کنید.

ابریکم برای استفاده توسط کاربران و گروه‌های زیر طراحی شده
است:

ابریکم عمومی: این پلتفرم قادر است تا نیازهای کاربران خانگی، شرکت‌ها و مراکز کوچک را پشتیبانی نماید. پیچیدگی استفاده و نگهداری از تجهیزات و امکان خرابی و سرقت دستگاه‌های ضبط در مقایسه با امکانات و دسترسی آسان از مهمترین عوامل در روی آوردن کاربران به استفاده از ابریکم عمومی است.

ابریکم تجاری: این بخش از بازار شامل شرکت‌ها و موسساتی متوسط به بالا است که یک یا چند سایت/مرکز عملیاتی دارند. این دسته از کاربران نیز با مراجعه به سایت ابریکم (www.abricam.ir) و تکمیل فرم درخواست می‌توانند از امکانات و خدمات این پلتفرم در زمانی کوتاه بهره‌برداری نمایند. استفاده براساس روش‌های Hosting و بصورت امن انجام می‌شود. کاهش هزینه‌ها، تنوع خدمات، استفاده از محیط با لوگو شرکت و امنیت سایبری مناسب از عوامل اصلی در استفاده از ابریکم تجاری است.



استفاده مناسب از دوربین
های مداربسته در منازل و
فروشگاه‌ها می‌تواند تا
۶۷٪ میزان سرقت‌ها را
کاهش دهد.

ابریکم اختصاصی: سازمان‌های بزرگ با هزاران دوربین و سایت‌های متعدد که دیتاسترن هم دارند با ایجاد و راه‌اندازی ابریکم اختصاصی در دیتاسترهای خود قادر خواهند بود تا علاوه بر ایجاد امنیت بهتر در کاهش هزینه‌ها نیز قدم بزرگی را بردارند. اجرای چنین پروژه‌هایی براساس استفاده بهینه از شرایط و امکانات موجود و طراحی یک روند مهاجرت از شرایط فعلی به شرایط رایانش ابری انجام می‌شوند.

اجرای ابریکم اختصاصی

ابریکم براساس استفاده از آخرین دستاوردهای فشرده‌سازی، انتقال، ضبط و مدیریت منابع ویدیویی در زمینه پایش تصاویر و با بکارگیری مناسبترین میزان پهنانی باند برای انتقال تصاویر طراحی شده است. برخی از موارد مهمی که برای پیاده سازی ابریکم در سازمان‌های بزرگ مد نظر قرار گرفته عبارتند از:

- ۱- سازمان‌های بزرگ در یک دوره زمانی طولانی اقدام به خرید تجهیزات و دوربین‌های متنوع نموده‌اند که براساس شرایط مالی و تکنولوژی‌های در دسترس، تنوع زیادی در برنده و مدل دوربین‌ها و تجهیزات ذخیره‌سازی وجود دارد.
- ۲- شرایط جزیره‌ای در خصوص مدیریت و پایش تصاویر در سایتها آنها وجود دارد. عدم سازگاری تجهیزات با یکدیگر و محدودیت‌های ارتباطی و شرایط مدیریتی و بودجه‌ای سبب شده تا امکان داشتن یک ساختار یکپارچه کمتر میسر باشد.
- ۳- امکان اعمال تعییرات یکپارچه و همزمان در کلیه مراکز و سایتها وجود ندارد. محدودیت‌های ارتباطی، آموزش پرسنل، خطرات ایجاد وقه در کارها، تامین بودجه و بسیاری شرایط ریز و درشت دیگر وجود دارند که امکان مهاجرت یکباره از ساختار فعلی به ساختار ابری را ناممکن می‌سازد.



تعییر و بروزرسانی در حوزه فناوری اطلاعات بدایل متعددی همواره پیچیده بوده و مهاجرت به پلتفرم‌های ابری از این قاعده مستثنی نیست.

طراحی ابریکم اختصاصی براساس توجه به شرایط واقعی سازمان‌ها و امکان برنامه‌ریزی و اجرای مرحله‌ای انجام شده است.

دستاوردهای بکارگیری ابریکم

آیا استفاده از رایانش
ابری یک انتخاب است
یا نیاز؟

ابریکم با استفاده از روش
های هوشمند در پوشش
کمی و کیفی امنیت
نقش بسزایی دارد.

ابریکم براساس استفاده از آخرین دستاوردهای فشرده سازی، انتقال، ضبط و مدیریت منابع ویدیویی در زمینه پایش تصاویر و با بکارگیری کمترین میزان پهنای باند برای انتقال تصاویر، امکان مدیریت، پایش و نگهداری تصاویر در دیتا سنترهای سازمانی را بصورت اختصاصی، هیبریدی و عمومی فرآهم آورده است. ابریکم اختصاصی برای سازمان هایی با تعداد سایت و دوربین زیاد توصیه می شود. در مجموعه هایی که نظارت تصویر آنان از طریق شبکه اختصاصی و توزیع شده صورت می گیرد، نتایج مثبت و فراوانی را شاهد خواهند بود. برخی نتایج و شرایط حاصل از بکارگیری ابریکم اختصاصی در زیر ارائه شده است.

- استفاده از ابریکم برای افزایش امنیت سایبری
- اتصال به نرم افزارهای مشتریان، پرسنلی و اداری
- اتصال به نرم افزارهای کنترل دسترسی و IoT
- اتصال به نرم افزارهای آتش نشانی و حسگرهای فیزیکی
- ساختار open platform برای ایجاد سیستم جامع پرتال های مخصوص مدیران، ادمین و کاربران
- کلاینت بصورت وب، iOS & Android App
- کاهش چشمگیر هزینه های بروزرسانی و نگهداری
- گسترش سریع حوزه های جغرافیایی تحت پوشش
- تجمیع تصاویر انتخابی براساس حوزه جغرافیایی
- پردازش و آنالیز تصویر و سیستم های هوش مصنوعی

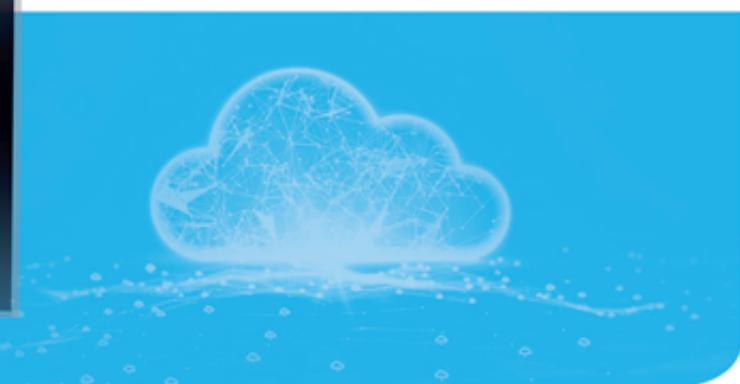
اجرای مرحله ای تا حصول ساختار ابری جامع



- عدم محدودیت در تعداد دوربین و سایت مورد نیاز
- کاهش هزینه خرید و نگهداری تجهیزات سخت افزاری
- مدیریت ایده آل کاربران، سایتها و آلارمها
- مدیریت نقش و عملکرد کاربران در عملیات و نظارت
- مدیریت و کنترل شبکه ارتباطی و پهنای باند
- ایجاد مانیتورینگ های مرکزی و محلی قابل توسعه
- عدم وابستگی به مدل و نوع دوربین open device
- استفاده از آنالیتیک دوربین ها edge processing
- استفاده از حافظه دوربین ها edge memory
- کلیه عملیات متداول در VMS و NVR های پیشرفته

چه سازمان‌هایی می‌توانند از ابریکم اختصاصی استفاده کنند؟

هر مجموعه و سازمانی با توجه به ماهیت و ساختار خود دارای نیازمندی‌های متفاوت و متنوعی است. افتخار داریم که اعلام کنیم که با دانش فنی، تجربه و تنوع محصولات، نیازها و کاربری‌های متنوع را در بخش‌های گوناگون برآورده ساخته‌ایم. در این راستا با امکان اعمال تغییرات، شرایط منحصر‌بفرد هر سازمان را مورد توجه قرار داده و پلتفرم را برآن اساس تنظیم و تحويل می‌دهیم. برای کسب اطلاعات بیشتر با واحد فروش شرکت ۰۲۱-۸۸۷۰۲۰۷۰ تماس حاصل فرمایید.



طراحی، پیاده‌سازی، تامین تجهیزات، آموزش و راهاندازی محیط رایانش ابری و پلتفرم ابریکم بصورت کلید در دست (Turn Key) توسط شرکت پردازش تصویر قابل انجام است.

- بنادر و پایانه‌های حمل و نقل
- موزه‌ها، مراکز تاریخی و گردشگری
- مراکز قضایی و تادیبی
- دفاتر داخل و خارج از کشور
- شهرداری‌ها و سازمان‌های عمومی
- استادیوم‌ها و مراکز ورزشی
- استانداری‌ها و فرمانداری‌ها
- پتروشیمی‌ها، سایت‌های نفت و گاز
- ترافیک، امنیت شهری و جاده‌ها
- بیمارستان‌ها و مراکز بهداشتی
- شهر هوشمند



- بانک‌ها و موسسات مالی و اعتباری
- دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی
- شهرک‌ها، مراکز صنعتی و تولیدی
- مراکز نظامی، انتظامی و مرزی
- مراکز تجاری و اداری
- مراکز حساس و امنیتی
- اصناف و اتاق‌های بازرگانی
- مراکز و سایت‌های مخابراتی
- شرکت‌های بیمه و بورس
- فرودگاه‌ها و ترمینال‌های مسافری

شرکت پردازش تصویر کمان
www.kaman.ir



پلتفرم ابریکم



www.abricam.ir

۰۲۱ ۸۸۷۰ ۲۰۷۰

www.kaman.ir

info@kaman.ir

تهران، خیابان مطهری، خیابان میرزا شیرازی،
خیابان نعیمی، پلاک ۱۹، ساختمان کمان