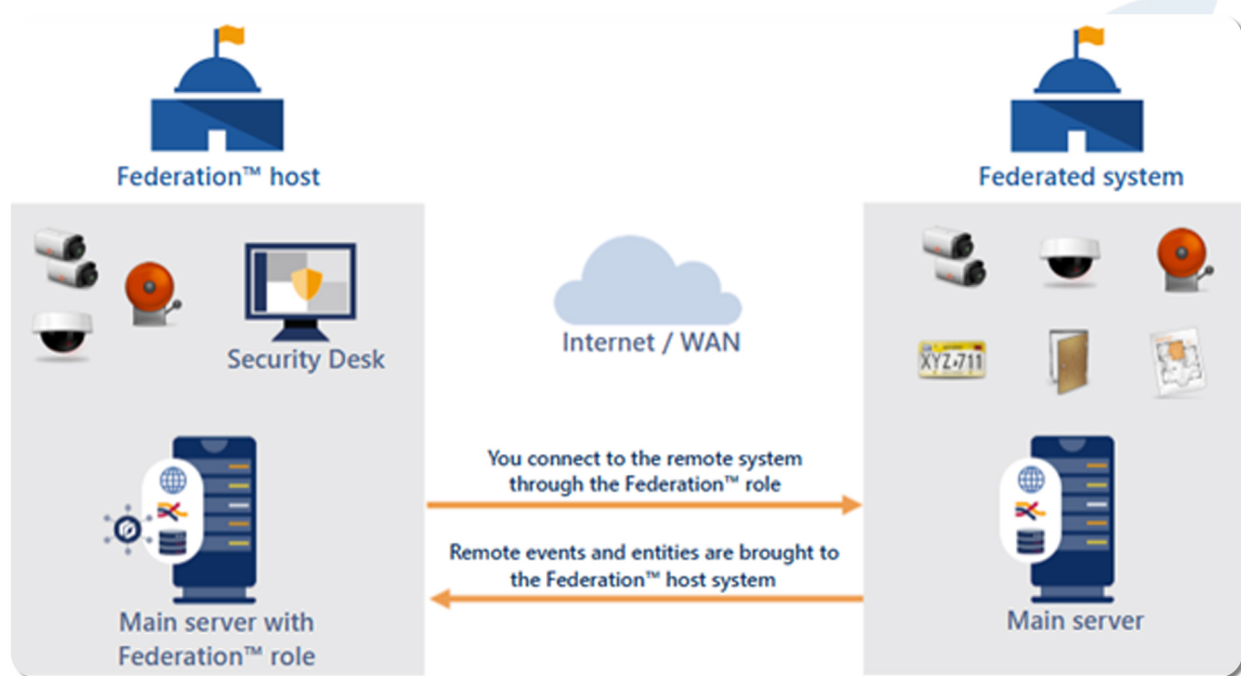


فرض کنید یک شرکت بزرگ شامل سه سایت مجزا است: یک ساختمان اداری، یک سالن تولید و یک انبار. هر کدام از این سایت‌ها سیستم جتک اختصاصی خود را دارند که به صورت مستقل دوربین‌ها، کنترل تردد، آلارم‌ها و سایر زیرسیستم‌های امنیتی همان محل را مدیریت می‌کند. مدیر هر سایت تنها به منابع همان سایت دسترسی دارد و از همان نرم‌افزار برای مانیتورینگ و گزارش‌گیری استفاده می‌کند. این ساختار از نظر پایداری و امنیت بسیار خوب است، اما برای مدیر کل سازمان که باید وضعیت همه سایت‌ها را به صورت هم‌زمان زیر نظر داشته باشد، چالش ایجاد می‌کند. این مدیر برای بررسی وضعیت امنیتی کل مجموعه مجبور است به سه سیستم جداگانه وارد شود، تصاویر دوربین‌ها را جداگانه باز کند، رویدادهای کنترل دسترسی را تفکیک‌شده بررسی کند و در نهایت گزارش‌ها را به صورت دستی تجمیع کند. چنین فرآیندی زمان‌بر، پیچیده و مستعد خطاست و امکان تصمیم‌گیری سریع و مدیریت یکپارچه را کاهش می‌دهد.

در اینجا قابلیت Federation در جتک وارد عمل می‌شود. Federation یک شبکه منطقی و کاملاً امن میان چند سیستم مستقل ایجاد می‌کند، بدون اینکه لازم باشد این سیستم‌ها از نظر فیزیکی ادغام شوند یا دیتابیس‌ها به هم متصل شوند. هر سایت همچنان استقلال نرم‌افزاری و مدیریتی خود را حفظ می‌کند، اما مدیر کل می‌تواند از داخل یک پنجره واحد، تمام منابع امنیتی هر سه سایت را مشاهده و مدیریت کند. یعنی از یک ایستگاه کاری، ابتدا تصاویر زنده دوربین‌های ساختمان اداری را مشاهده کند، سپس بدون تغییر نرم‌افزار یا ورود مجدد به سیستم، به سادگی تصاویر سالن تولید را بررسی کند و در ادامه رویدادها و گزارش‌های انبار را نیز مشاهده و تحلیل نماید. تمام این قابلیت‌ها به صورت یکپارچه و مداوم در اختیار او قرار می‌گیرد و تجربه‌ای ساده، سریع و کاملاً هماهنگ فراهم می‌شود.

Federation فقط نمایش تصاویر را یکپارچه نمی‌کند، بلکه رویدادها، آلارم‌ها، کنترل تردد، جستجوی ویدئو و حتی گزارش‌گیری را هم در همان پنل مرکزی در دسترس قرار می‌دهد. با این ساختار، مدیران مرکزی دید لحظه‌ای نسبت به کل سازمان دارند، درحالی‌که مدیران محلی همچنان کنترل و اختیار داخلی خود را حفظ می‌کنند.

حتی می‌توان سیاست‌های دسترسی را طوری تنظیم کرد که یک کاربر فقط به بخشی از منابع هر سایت دسترسی داشته باشد؛ مثلاً صرفاً به دوربین‌های ورودی‌ها یا صرفاً به گزارش‌های تردد.



ویژگی‌های کلیدی Federation :

- ❖ فراهم شدن دید یکپارچه و لحظه‌ای: مدیر می‌تواند همه سایت‌ها را از یک پنل مرکزی و به‌صورت لحظه‌ای مانیتور کند، بدون اینکه بین چند سیستم مختلف جابه‌جا شود. این موضوع باعث واکنش سریع تر و دید جامع‌تر نسبت به کل سازمان می‌شود.
- ❖ مدیریت متمرکز در کنار استقلال محلی: در حالی که نظارت کلان از مرکز انجام می‌شود، هر سایت همچنان تنظیمات و مدیریت داخلی خود را حفظ می‌کند. بنابراین هم کنترل سازمانی برقرار است و هم انعطاف‌پذیری محلی از بین نمی‌رود.
- ❖ تعریف دسترسی مبتنی بر نقش کاربران: سطح دسترسی کاربران دقیقاً براساس نقش و نیازشان تعریف می‌شود و هرکس فقط به منابع مجاز دسترسی دارد. این موضوع امنیت عملیاتی را افزایش داده و از دسترسی غیرضروری جلوگیری می‌کند.

- ارتباط امن و رمزگذاری شده بین سایت‌ها: تمام داده‌ها و ارتباطات بین سایت‌ها به صورت رمزگذاری شده و با احراز هویت امن منتقل می‌شود. این ساختار از نفوذ، شنود یا سوءاستفاده احتمالی جلوگیری می‌کند.
- مصرف بهینه پهنای باند: در Federation فقط اطلاعات موردنیاز در لحظه منتقل می‌شود و ویدئوها دائماً ارسال نمی‌شوند. بنابراین شبکه تحت فشار قرار نمی‌گیرد و مخصوصاً روی ارتباطات WAN کارآمدتر عمل می‌کند.
- مقیاس‌پذیری ساده و افزودن راحت سایت جدید: هر سایت جدید به راحتی به Federation اضافه می‌شود بدون اینکه معماری فعلی تغییر کند. این مزیت برای سازمان‌های در حال توسعه بسیار ایده‌آل است.
- یکپارچه شدن گزارش‌ها و تحلیل مدیریتی دقیق‌تر: گزارش‌ها می‌توانند براساس داده‌های همه سایت‌ها به صورت یکپارچه تولید شوند و مدیران تصویر دقیقی از وضعیت امنیتی کل سازمان به دست می‌آورند.
- در نهایت، Federation در جتک راهکاری استراتژیک برای سازمان‌های چندسایته است که می‌خواهند مدیریت متمرکز، نظارت لحظه‌ای و هماهنگی عملیاتی داشته باشند، اما در عین حال استقلال نرم‌افزاری و امنیت هر سایت حفظ شود. با Federation می‌توان از یک کنسول مرکزی تمام تصاویر زنده، Playback، رویدادها و گزارش‌های چندین سیستم جتک را مشاهده و کنترل کرد، بدون آنکه پایگاه‌های داده ادغام شوند یا ساختار محلی تغییر کند. این معماری هم پایداری سیستم‌ها را تضمین می‌کند، هم امنیت تبادل داده را بالا می‌برد و هم مدیریت کلان را بسیار ساده‌تر و مؤثرتر می‌سازد. برای کارخانه‌ها، سازمان‌های دولتی، مجموعه‌های چندساختمانی و شرکت‌هایی با شعب متعدد، Federation یک زیرساخت حرفه‌ای و قابل اتکا برای ایجاد یک شبکه امنیتی واقعی و هوشمند است.