

Megatrendy w telewizji dozorowej IP wg MILESTONE SYSTEMS

Eric Fullerton, prezes MILESTONE SYSTEMS Inc.
John Blem, CTO i współzałożyciel MILESTONE SYSTEMS A/S

Rozwój technologii sieciowych IP ma dynamiczny wpływ na branżę security. Rosnąca popularność sieciowych systemów telewizji dozorowej opartych na protokole internetowym (IP) sprawia, że pojawia się wiele innowacyjnych rozwiązań, zdecydowanie poprawiających właściwości i efektywność systemów – zarówno w tradycyjnych, jak i nowych aplikacjach.

Firma MILESTONE SYSTEMS – lider branży IT, twórca otwartej i niezależnej platformy oprogramowania sieciowego do

systemów telewizji dozorowej – określiła główne kierunki rozwoju na najbliższe lata i opublikowała je w swojej „Białej księdze”.

Prezentowane cyklicznie na naszych łamach opracowanie przybliży te najnowsze trendy. Wiedza na ich temat może okazać się pomocna w podejmowaniu lepszych decyzji w momencie, gdy dąży się do poprawy działania, efektywności i wartości biznesowej danego systemu monitoringu wizyjnego.

Megatrend 1: Kierunek – telewizja dozorowa IP

- Megatrend 2: Bardziej wydajne i inteligentne urządzenia telewizji dozorowej
- Megatrend 3: Systemy otwarte
- Megatrend 4: Silniejsza integracja z innymi urządzeniami, a także z systemami zabezpieczeń
- Megatrend 5: Większy wskaźnik zwrotu z inwestycji
- Megatrend 6: Szybka poprawa wskaźnika cena/wydajność
- Megatrend 7: Poprawa niezawodności oraz kosztów zapisu

Megatrend 1: Kierunek – telewizja dozorowa IP

Telewizja dozorowa IP staje się wszechobecna. Według ostatnich doniesień BBC w Wielkiej Brytanii jedna kamera dozorowa przypada na 14 osób. W Londynie osoba przebywa w polu widzenia kamer do 300 razy dziennie!

Pozostałe rejony świata nadrabiają zaległości. Wiele z nich wykorzystuje znaczące ułatwienia, jakie w procesie zwiększania zasięgu i jakości dozoru stanowi zastosowanie techniki monitoringu wizyjnego IP.

Badania rynkowe, opublikowane przez IMS RESEARCH, wskazują, że proces przejścia od analogowej CCTV do monitoringu wizyjnego IP jest w pełnym rozkwicie. Światowy rynek urządzeń dozoru wizyj-

nego IP wzrósł w 2006 r. o 41,9%. Przewiduje się, że tak szybki rozwój potrwa jeszcze przez następnych 3 do 5 lat. Według firmy ISUPPLI, globalny dochód w segmencie urządzeń dozoru wizyjnego (kamery, specjalizowane rejestratory cyfrowe oraz serwery wizyjne IP) wzrośnie z 6,6 mld USD w roku 2006 do 11,9 mld USD w roku 2011.

Z jakiego powodu rośnie zainteresowanie systemami dozoru wizyjnego IP? Ponieważ systemy te mają bardzo wiele zalet użytkowych i ograniczają koszty.

- Systemy dozoru wizyjnego IP pozwalają na umieszczanie kamer w dowolnym miejscu w sieci, podobnie jak komputerów i innych urządzeń sieciowych. Kamery są bezpośrednio podłączane za pomocą standardowych łącz Ethernet lub z wykorzystaniem bezprzewodowych technologii sieciowych, takich jak 802.11 (a, b, g lub n).

- Nie ma potrzeby stosowania skomplikowanego, specjalizowanego sprzętu oraz dedykowanych monitorów. Można zwiększać częstotliwość odświeżania oraz pojemność zapisu w dowolnym momencie, dodając powszechnie dostępne na rynku dyski twarde i serwery PC. Dostęp na żywo do kamer możliwy jest z dowolnego autoryzowanego komputera, laptopa lub innego urządzenia mającego przewodowe lub bezprzewodowe połączenie z Internetem.

- Wiele systemów dozoru wizyjnego IP można z łatwością rozbudowywać, poczynając od jednej kamery, aż po nieograniczoną ich liczbę, przy jednostkowym module rozszerzenia – nie ma konieczności stosowania urządzeń 4- ... 16-kanałowych, jak to ma miejsce w przypadku technologii cyfrowych rejestratorów wizji.

- Nie ma potrzeby organizowania stanowiska operatorskiego w każdym obiekcie. Funkcje monitorujące wiele oddalonych od siebie obiektów mogą być scentralizowane w jednym pomieszczeniu kontrolnym. Umożliwia to zarządzanie monitoringiem o większym zakresie za pomocą mniejszej liczby osób.

Jedną z podstawowych zalet zastosowania dozoru wizyjnego IP jest fakt, iż prawie wszystkie firmy i organizacje już zatrudniają przeszkolony i wyspecjalizowany personel, niezbędny do wdrożenia technologii monitoringu wizyjnego IP. Ponieważ technologia ta obejmuje sieciowy sprzęt i oprogramowanie IP, zespół informatyków (IT) może ją wdrożyć i utrzymywać w ruchu. Co więcej, interfejsy większości oprogramowania zarządzającego ułatwiają nauczenie każdego doświadczonego użytkownika komputera jego obsługi.

Podejście etapowe

Wielu użytkowników analogowych systemów dozоровych CCTV decyduje się na metodę etapowego przechodzenia na dozór wizyjny IP. W oczekiwaniu na naturalne zużycie już zainstalowanych urządzeń analogowych korzystają oni z hybrydowych systemów cyfrowo-analogowych. Jest to szczególnie proste do zrealizowania, gdyż wiele systemów zarządzających, takich jak np. XProtect™ firmy MILESTONE SYSTEMS, potrafi połączyć zdigitalizowany obraz kamer analogowych oraz systemy dozoru pracujące z wykorzystaniem cyfrowych rejestratorów wizji. Dzięki temu użytkownik może zarządzać obrazem z pojedynczej platformy oprogramowania dozoru IP.

Takie możliwości ułatwiają stopniowe wdrażanie nowych rozwiązań i eliminowanie urządzeń dotychczas stosowanych.

Jedną z wad sprzętu analogowego jest to, że kamery przekazują obraz w sposób ciągły, co w konsekwencji powoduje zajęcie pasma. W celu zaoszczędzenia pasma systemy dozoru wizyjnego IP mogą korzystać z analiz brzegowych – *edge analytics* (szerzej opiszemy je w Megatrendzie 2) oraz rozwiązań usług na żądanie.

Kolejne „Megatrendy” będziemy prezentowali w następnych numerach „sa”