BOSCH
Invented for life

PROMISE TECHNOLOGY

Biuletyn informacyjny

Monitoring wideo IP



Podsumowanie

Zalety

- Sprawdzone parametry pracy, potwierdzone bogatą dokumentacją procedury testowania i wyników
- Więcej za mniej: System zarządzania obrazem Bosch (BVMS) uruchomiony na pojedynczym, uniwersalnym serwerze pamięci masowej sieciowego rejestratora wideo Promise
- Pełna optymalizacja zintegrowanego rozwiązania pod kątem korzystania z wbudowanej elastyczności i odporności Bosch BVMS
- Łatwa obsługa techniczna i konserwacja urządzeń Promise dzięki funkcji One-Plug-Auto-Service (OPAS)
- Elastyczna możliwość nagrywania w rozwiązaniach pamięci masowej w pełni opartych na iSCSI (Vess R2000)
- Wykorzystanie SNMP w celu monitorowania systemu

Typowe przypadki zastosowania

- Budynki komercyjne
- Zakłady opieki zdrowotnej
- Placówki edukacyjne
- Inne

Promise Technology i Bosch stworzyły zintegrowane rozwiązanie zarządzania pamięcią masową i obrazem

Dzięki temu certyfikowanemu i zintegrowanemu rozwiązaniu pracownicy monitoringu i ochrony mogą wykonać więcej lepszej pracy przy mniejszym nakładzie środków i zasobów

Rozwiązania monitoringu wideo zawsze miały newralgiczne znaczenie dla firm i organizacji na całym świecie, a obecnie ich rola wzrosła jeszcze bardziej. Niezawodne, wysoko wydajne rozwiązanie monitoringu wideo może zapobiec popełnieniu przestępstwa, pomóc w identyfikacji podejrzanych, zwiększyć produktywność i ograniczyć straty – a to tylko kilka z jego zalet. Wysokiej jakości, przystępne cenowo rozwiązania monitoringu wideo oparte na IP zyskują coraz większe znaczenie. Coraz więcej organizacji planuje wdrożenie podobnych systemów, które pomogą im zrealizować zasady bezpieczeństwa. Jeśli weźmie się pod uwagę wszystkie kwestie – wymagany ustawowo czas przechowywania danych, liczbę kamer, format obrazu, kompresję, częstość klatek na sekundę – ilość rejestrowanych danych może być przytłaczająca. W niektórych środowiskach wideo musi być przechowywane przez rok, a nawet dłużej. Oczywiste jest więc, że specjaliści ds. bezpieczeństwa i monitoringu stoją przed dużym wyzwaniem.

Promise Technology potwierdziła certyfikatem możliwość współpracy sieciowych rejestratorów wideo (NVR) Vess serii A z oprogramowaniem Bosch do zarządzania obrazem (Bosch Video Management System – BVMS). Takie zintegrowane rozwiązanie zarządzania pamięcią masową i obrazem zostało gruntownie przetestowane, aby potwierdzić jego interoperacyjność, wydajność, niezawodność i skalowalność. Promise i Bosch pomagają specjalistom ds. bezpieczeństwa i monitoringu pokonać wyzwania, przed którymi stoją. Informatycy mogą bez trudu wdrożyć rozwiązanie monitoringu wideo na poziomie korporacyjnym.

Najważniejsze produkty

BVMS

Bosch Video Management System to wyjątkowe rozwiązanie bezpieczeństwa wideo IP klasy korporacyjnej. Umożliwia ono bezproblemowe zarządzanie cyfrowymi materiałami wideo, audio i danymi w każdej sieci IP. System jest wyposażony w wyjątkowe wbudowane funkcje elastyczności i odporności. Jest w stanie działać, nawet jeśli awarii ulegną serwery zarządzania i nagrywania. Inteligentna aktywna analiza wideo i niezrównana technologia nagrywania, obsługująca nawet 2000 kamer przy użyciu jednego serwera, znacznie ogranicza całkowity koszt posiadania.

NVR Vess serii A firmy Promise

Serwery NVR Vess Promise są skonstruowane specjalnie tak, aby zapewniać najwyższy poziom wydajności w monitoringu wideo IP. Zastosowanie NVR Vess zmniejsza koszty obsługi technicznej i sprzętu, ponieważ nie trzeba zarządzać oddzielną pamięcią masową RAID. To eliminuje potrzebę korzystania z serwera, kart kontrolerów, zewnętrznych kabli oraz oddzielnej obudowy urządzenia pamięci masowej.

Współdziałanie NVR Vess serii A i BVMS

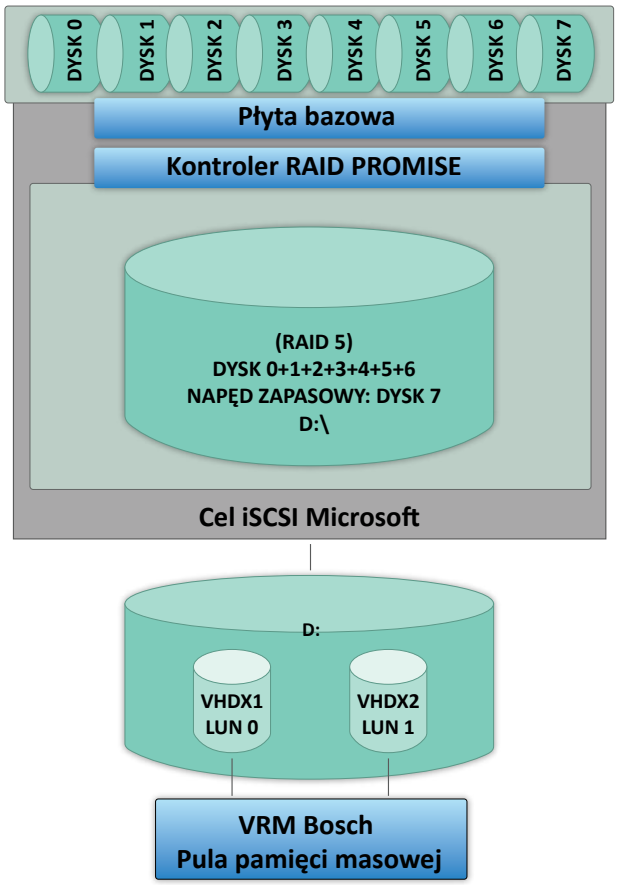
Promise Technology to dostawca otwartej platformy pamięci masowej do zastosowań monitoringu wideo. Rejestratory NVR Vess serii A to specjalnie skonstruowane rozwiązania serwera nagrywania i pamięci masowej do systemów monitoringu wideo. Bosch BVMS to wyjątkowe rozwiązanie bezpieczeństwa wideo IP klasy korporacyjnej. Umożliwia ono bezproblemowe zarządzanie cyfrowymi materiałami wideo, audio i danymi w każdej sieci IP. Jest to najlepszy VMS przeznaczony do stosowania z urządzeniami telewizji przemysłowej Bosch. Można go płynnie zintegrować z serwerami i rozwiązaniami pamięci masowej Promise w celu stosowania w systemach monitoringu wideo.

BVMS można zaimplementować w wielu różnych konfiguracjach. Jednakże Promise skupia się na dwóch:

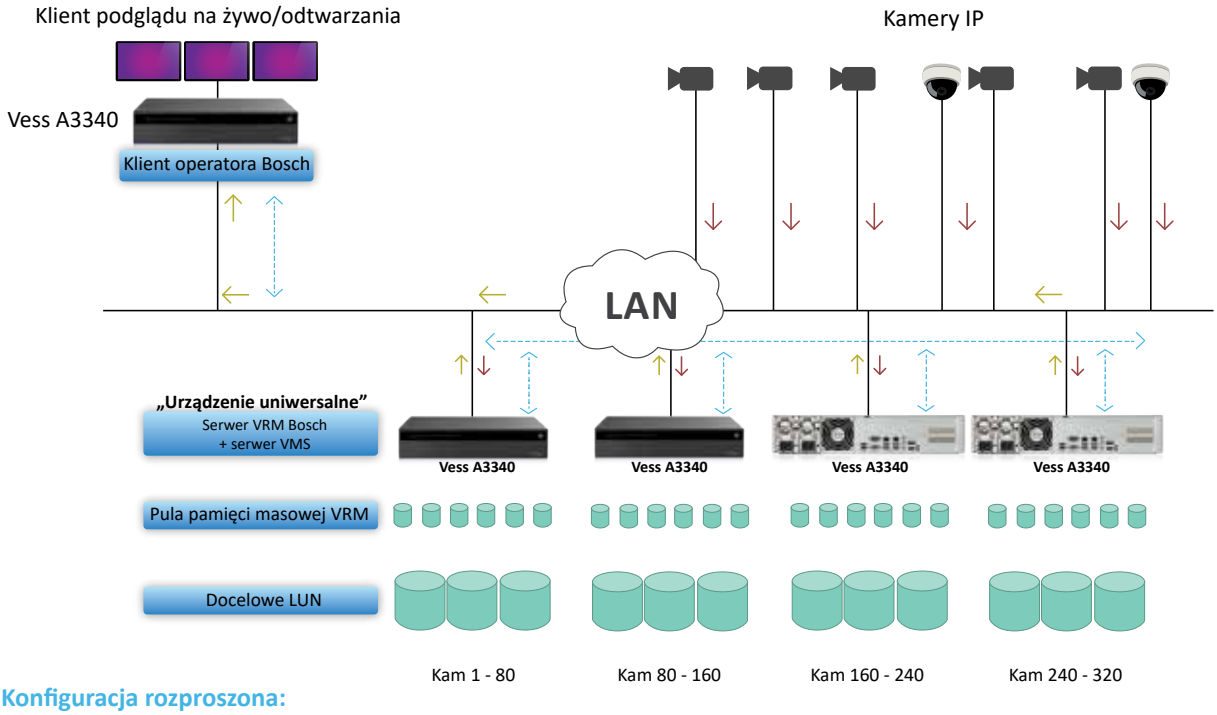
Konfiguracja scentralizowana:

W tej konfiguracji pełny BVMS działa na urządzeniu Promise Vess serii A i wykorzystuje oprogramowanie do zarządzania rejestracją obrazu VRM (Video Recording Manager). Takie uniwersalne urządzenie Promise eliminuje konieczność stosowania zewnętrznego sieciowego rejestratora wideo (Network Video Recorder – NVR) i sprzętu stanowiącego magazyn pamięci masowej, ponieważ lokalna pamięć masowa jest dostępna jako cel programowy iSCSI.

Dzięki bramie iSCSI Microsoft (usługa celu iSCSI Microsoft) Windows Server może się przedstawiać jako macierz dysków iSCSi, jak pokazano na poniższym schemacie.



Poniższa konfiguracja to przykład scentralizowanego, uniwersalnego rozwiązania do nagrywania, przeglądania i zarządzania dla systemu monitoringu sieciowego, który obsługuje maks. 128 strumieni wideo przy użyciu urządzenia Promise Vess A3340.

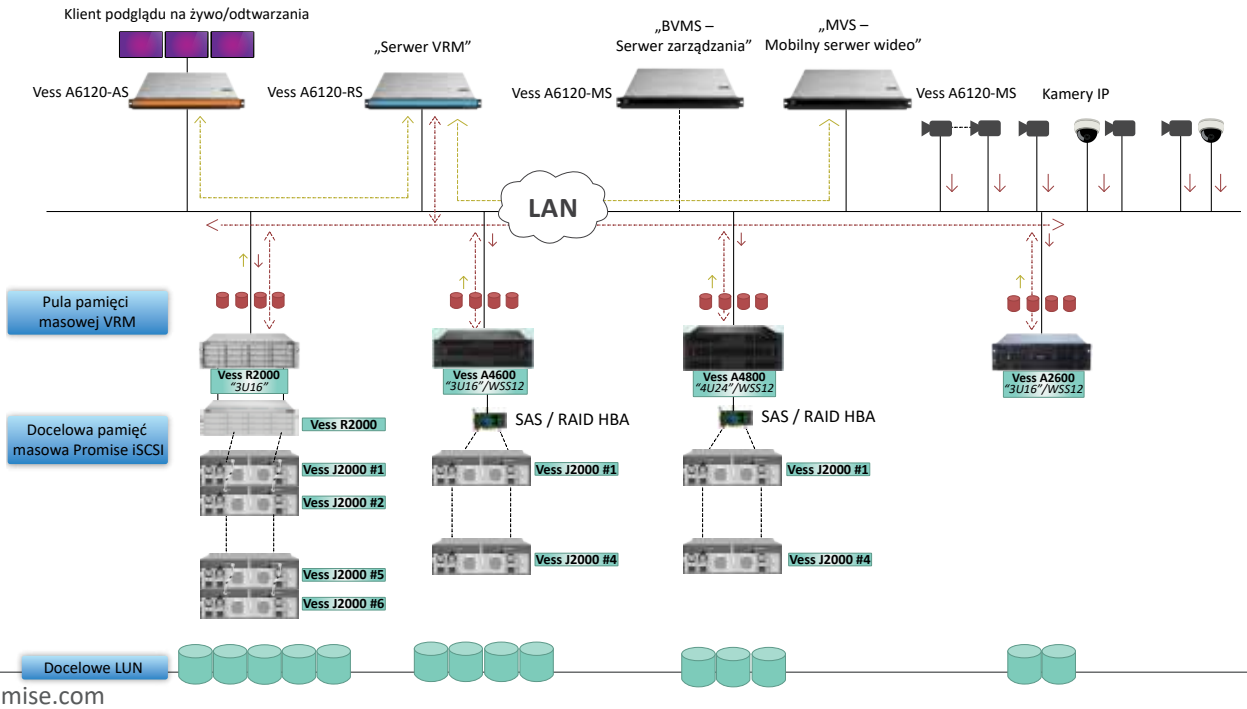


Konfiguracja rozproszona:

BVMS umożliwia też stworzenie rozproszonego rozwiązania sieciowego do rejestracji wideo. Taka instalacja składa się z wielu urządzeń sprzętowych. Menedżer nagrywania obrazu Bosch Video Recording Manager (VRM) to pojedyncze urządzenie, które stanowi rozszerzenie zarządzania VRM. VRM umożliwia nagrywanie, monitorowanie i zarządzanie pamięcią masową iSCSI, serwerami wideo i kamerami Bosch dla BVMS na podstawowym poziomie w skali całego systemu.

Macierzy dysków iSCSI nie podłącza się bezpośrednio do VRM. Można je dołączać w dowolnym punkcie standardowej sieci IP przez łącza 1 lub 10 GbE, np. rozwiązanie pamięci masowej Promise oparte wyłącznie na iSCSI z systemem Vess R2000.

Poniższa konfiguracja to przykład rozwiązania rozproszonego dla BVMS oraz różnych urządzeń pamięci masowej Promise Vess-A i Vess-R.



Bosch Security Systems – informacje

Dział Bosch Security Systems to czołowy globalny dostawca produktów, rozwiązań i usług z zakresu zabezpieczeń, bezpieczeństwa i komunikacji. Oferta produktów obejmuje systemy monitoringu wideo, wykrywania włamań, wykrywania pożaru, głosowe systemy ewakuacji oraz systemy zarządzania dostępem i kontroli dostępu. Ofertę uzupełniają profesjonalne systemy nagłośnieniowe i konferencyjne do rozgłaszania i przesyłania głosu, dźwięków i muzyki. Bosch Security Systems opracowuje i produkuje nowe urządzenia we własnych zakładach na całym świecie.

Promise – informacje

Promise Technology to dostawca otwartej platformy pamięci masowej do zastosowań monitoringu wideo IP. Promise prowadzi działalność we wszystkich istotnych segmentach monitoringu wideo. Firma dostarcza rozwiązania do zastosowań o każdej wielkości i poziomie skomplikowania – od autonomicznych urządzeń NVR do przeskalowanych rozwiązań wdrożonych na szeroką skalę oraz usług monitoringu wideo działających w chmurze. Rozwiązania Promise można znaleźć na lotniskach, w bankach, kasynach, obiektach rządowych, na autostradach, w szpitalach, hotelach, w metrze i na kolei, w kopalniach, obiektach przemysłu petrochemicznego, więzieniach, galeriach handlowych, magazynach i w wielu innych lokalizacjach.

Więcej informacji:

www.promise.com/surveillance
www.boschsecurity.com
sales@eu.promise.com

© 2017 PROMISE Technology, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. PROMISE, logo PROMISE, VTrak, SmartStor, SuperTrak, FastTrak, VessRAID, Vess, PerfectPATH, PerfectRAID, SATA150, ULTRA133 VTrak S3000, BackTrak, HyperCache, HyperCache-R, HyperCache-W, DeltaScan i GreenRAID to znaki towarowe zarejestrowane przez firmę PROMISE Technology, Inc. lub oczekujące na rejestrację w USA i w innych krajach. Wszystkie pozostałe znaki towarowe wymienione w tym dokumencie należą do ich odpowiednich właścicieli. Informacje dotyczące produktów, usług i oferty mogą zostać zmienione w kolejnych dokumentach bez obowiązku powiadomienia. W celu uzyskania najnowszych informacji i specyfikacji, dotyczących firmy PROMISE Technology, Inc. oraz jej oferty lub usług, należy się skontaktować z lokalnym oddziałem lub centralą firmy PROMISE. Więcej informacji na temat produktów PROMISE można znaleźć w serwisie internetowym www.promise.com.

Zalety

Certyfikowane rozwiązanie o potwierdzonej wydajności

Dzięki potwierdzeniu certyfikatem współdziałania rejestratorów NVR Vess serii A z BVMS klienci dostają do ręki zoptymalizowane rozwiązanie, którego wysoka wydajność i niezawodność zostały gruntownie przetestowane. Dostępna jest bogata dokumentacja zawierająca raporty i wyniki testów. Klienci mogą więc być pewni, że integracja Vess serii A i BVMS działa z najwyższą sprawnością, przy jednoczesnym obniżeniu kosztów wdrożenia i zarządzania dzięki temu, że VMS i pamięć masowa monitoringu są umieszczone w jednym urządzeniu. Rozwiązanie Bosch i Promise jest certyfikowane pod względem elastyczności i odporności, przystępności cenowej i skalowalności w systemach o dowolnej wielkości.

Technologie SmartBoost

Rejestratory NVR Promise Vess serii A są wyposażone w technologie SmartBoost. Dzięki temu obsługują więcej kamer IP niż produkty konkurencyjnych firm. Ponadto, w NVR Vess serii A zastosowano usługę One Plug Auto Service (OPAS). Zapewnia ona znacznie większą wygodę obsługi z punktu widzenia użytkownika, ogranicza złożoność prac konserwacyjnych i usprawnia kontakt z pomocą techniczną. OPAS pomaga użytkownikom łatwo gromadzić wszystkie konieczne dane i dzienniki systemowe, których zespół pomocy technicznej Promise potrzebuje w celu analizy stanu urządzeń NVR Vess serii A.

Pamięć masowa iSCSI Vess R2000

W skład oferty Promise wchodzą nie tylko NVR Vess serii A zoptymalizowane pod kątem monitoringu. Firma oferuje również rozwiązanie pamięci masowej oparte wyłącznie na iSCSI wraz z systemem Vess R2000. Kamery Bosch funkcjonują jako inicjatory iSCSI, które mogą nagrywać bezpośrednio w jednostkach docelowych iSCSI, takich jak Vess R2000. Dzięki temu klienci dysponują większą elastycznością i nie muszą stosować serwerów pośrednich. To z kolei redukuje miejsce fizycznie zajmowane przez system.

Obsługa SNMP

Rozwiązanie Promise i Bosch obsługuje protokół Simple Network Management Protocol (SNMP), którego systemy zarządzania siecią używają w celu komunikacji z urządzeniami sieciowymi. To oznacza, że NVR Vess serii A wysyła polecenia i informacje o monitoringu za pośrednictwem SNMP do BVMS. W praktyce umożliwia to monitoring komponentów sprzętowych Promise w czasie rzeczywistym połączony z interfejsem modułu klienta operatora „Bosch Operator Client”.

Podsumowanie

Rejestratory NVR Promise Vess serii A to rozwiązania certyfikowane pod kątem współpracy z Bosch BVMS. Współpraca Promise i Bosch Security Systems pozwoliła stworzyć gruntownie przetestowane rozwiązanie, zapewniające interoperacyjność, wysoką wydajność, niezawodność i skalowalność. Rozwiązanie sprawdza się idealnie w szeregu zastosowań, takich jak budynki komercyjne, zakłady opieki zdrowotnej, placówki edukacyjne itp.