



NYC 마라톤대회, 파트너들 덕분에 안전하게 끝나

- 공유 보안 네트워크, Milestone 영상 감시 허브 통해 다중 공급업체 솔루션 통합
- 40개 지역 기관, 피드 주시하면서 관중과 선수 안전 관리

(코펜하겐, 덴마크 2015년 4월 2일 PRNewswire=연합뉴스) Milestone Systems의 XProtect(R) 개방 플랫폼 영상관리 소프트웨어(video management software, VMS)가 2014 뉴욕시 마라톤대회팀과 수많은 지역 기관들 간의 협력 작업에서 핵심적인 역할을 수행했다. 네트워크된 이 솔루션은 최고의 IP 및 무선보안시스템장비 제공업체들의 구성 요소들을 통합시켰다. 여기에는 대형 행사인 뉴욕시 마라톤대회의 안전을 보장하기 위해 중요한 개관 문제를 해결한 원격 및 이동 기술도 포함됐다.

멀티미디어 배포 자료 보기:

<http://www.multivu.com/players/English/7487151-nyc-marathon-with-partner-power/>

(로고: <http://photos.prnewswire.com/prnh/20130916/639134>)

수천 명의 마라톤 선수들이 지구력의 한계에 도전하는 TCS 뉴욕시 마라톤대회의 결승선은 일생의 업적을 상징한다. 하지만 안전 책임자들에게 있어 결승선은 문제의 소지가 다분한 영역이다. 센트럴파크 내 구불구불한 길과 오솔길에 늘어선 키가 큰 나무들로 인해 명확한 시야 확보가 어렵다. 또한 응급상황에 대처해야 하는 의료진과 안전팀의 시야에서 마라톤 선수들이 사라지는 경우도 종종 발생한다.

5만530명의 선수들이 결승선을 통과하고, 200만 명의 관객들이 몰려든 2014년 TCS 뉴욕시 마라톤대회는 세계 최대의 마라톤대회였다. Tata Consulting Services (TCS)가 이 대회의 타이틀 스폰서였고, 수년 째 New York Road Runners (NYRR)가 대회를 조직한다.

NYRR은 주요 보안 업계 파트너들로 구성된 강력한 팀을 고용했다. VIRSIG LLC는 마라톤대회 결승선을 포함해 센트럴파크 내 및 주변으로 무선 네트워크를 설치했다. 이 네트워크는 소니의 네트워크 감시 카메라들과 Network Video Technologies (NVT)가 제공한 이더넷 전송기들로 구성됐다. 이들 구성 요소들은 대회 지휘본부로 영상과 음성 데이터를 안전하게 전송하는 Firetide 무선 메쉬 노드들과 연결됐다. 대회 지휘본부에서는 Milestone XProtect(R) Smart Wall이 36개의 카메라 스크린을 동시에 보여줬다. Milestone 영상관리 소프트웨어(video management software, VMS)는 라이브 및 녹화 재생을 위한 플랫폼으로 활약했다. Centennial Security Integration이 여러 개의 노드로 구성된 아키텍처를 원활한 통합 시스템으로 전환시키는 설치 작업을 도왔다.

고성능 작동한 Milestone의 개방 플랫폼

Milestone VMS의 개방 플랫폼 아키텍처 덕분에 더 많은 장소에서 더 많은 사람들에게 믿을 수 있는 가능성을 제공하는 동시에, 깊이와 유연성을 갖춘 네트워크를 배치하고 설치할 수 있었다. 소니의 울트라 와이드 다이내믹 레인지 네트워크 카메라에 장착된 IPELA 엔진은 온보드 영상 분석, 팬-틸트-줌 및 360도 화면 등을 특징으로 하는 고정 모델을 포함해 출력을 제공했다. 출력은 대규모 고보안성 용도를 위해 개발된 Milestone XProtect(R) Corporate VMS를 통해 관리 및 재생됐다. 지휘본부는 55스크린 XProtect(R) Smart Wall을 통해 통합 운용 관정을 확보했고, 이동하는 스태프들은 Milestone 모바일 클라이언트를 통해 이동 중에도 영상을 볼 수 있었다.

VIRSIG LLC 전무이사 Glenn Taylor는 "Milestone의 개방 플랫폼 덕분에 가용성과 성능이 우수한 네트워크에 가용성과 성능이 우수한 영상관리 시스템을 설치할 수 있었다"고 말했다.

통합 운용 관점

Dr. Stuart Weiss는 New York Road Runners의 의료 이사다. 마라톤대회 당일 그의 임무는 결승선 근처에 위치한 텐트를 지휘하는 것이었다. 이 텐트는 필요한 인원들이 배치돼 응급실로 사용할 수 있었다.



이 텐트를 세운 목적은 치료를 받아야 하는 선수들을 가능한 한 많이 현장 치료한 다음 귀가시키는 것이었다. Weiss 박사는 영상 역량이 의료팀이 상황 인식을 하는데 중요한 역할을 수행했으며, 결승선, 퇴장 공간, 센트럴파크 및 마라톤 코스를 따라 지정된 다양한 장소들을 보여줌으로써 의사 결정을 도왔다고 말했다.

의료팀은 결승선을 통과하는 선수들을 볼 수 있었고, 그 덕분에 응급실 치료를 필요로 하는 선수들을 파악하고, 텐트에서 치료할 수 있는 부상에 필요한 치료 유형을 결정할 수 있었다. 워낙 사람들이 많았기 때문에, 선수들이 가족 및 친구들과 만나는 장소로 걸어가며 열을 식히는 과정에서 어떤 일이 일어나는지 추적하기가 복잡했다. 보통 선수들이 열을 식히는 동안 외상이 발생할 가능성이 아주 높다.

Weiss 박사는 "Milestone의 소프트웨어 덕분에 모든 카메라 피드를 하나의 스크린 영역에 통합할 수 있었고, 어떤 일이 발생하는지 쉽게 알아차릴 수 있었다"며 "대회 당일 중요한 결정을 내릴 때 그 영상 정보를 활용했다"고 말했다.

경주 지휘관은 다섯 개의 의료 텐트를 영상으로 주시하면서 어떤 텐트가 일손이 부족하며 추가 의료진을 필요로 하는지, 어떤 텐트가 추가로 환자를 받을 수 있는지 판단했다. 한 때 카메라가 장착된 기동 중 하나에서 전기가 나갔는데, 기술 직원은 스마트폰에서 Milestone 모바일 클라이언트를 이용하여 그 장소에서 나온 이미지를 지휘본부로 전송했다.

더 높은 안전성을 위해 더 넓은 영역 감시

센트럴파크 웨스트는 무선 네트워크가 아니라면 네트워크를 설치하기 어려운 곳이다. Glenn Taylor는 다양한 무선 장치를 지원하는 Milestone의 개방 플랫폼 역량 덕분에 훨씬 더 넓은 영역을 감시하는 네트워크를 설치할 수 있었다고 보고했다. 그는 대부분의 무선 장비는 명료한 가시선을 필요로 한다고 설명했다. 하지만 구불구불한 길과 무성한 초목으로 유명한 곳에서는 그런 시야 확보가 어려울 수밖에 없다. VIRSIG는 서버로 데이터를 전송하는 IP 카메라로부터 신호를 받는 140피트 전신주 꼭대기에 무선전송장치를 설치함으로써 이를 극복했다. 서버에 전송된 이미지는 마라톤대회의 전반적인 상황 인식을 극적으로 개선시켰다.

그는 "무선 메시가 보통 네트워크를 설치할 수 없는 곳까지 네트워크를 확장시켰다"며 "우리는 더욱 안전하고 보안성이 우수한 마라톤대회를 위해 누구나 공유할 수 있는 플랫폼을 구축했다"고 덧붙였다.

NYC 마라톤대회 보안 영상:

https://www.youtube.com/watch?v=8am4_ey3TQs&feature=youtu.be

NYC 마라톤대회 이미지 다운로드:

<http://download.milestonesys.com/PR/installation/NYC-Marathon/>

Milestone 소개

1998년에 설립된 Milestone Systems는 개방형 플랫폼의 IP 영상관리 소프트웨어를 개발하는 글로벌 선두 업체이다(IMS Research에 의해 6년 연속 선정). Milestone XProtect(R)은 수천 곳의 고객에게 설치되었으며, 공식 인증 파트너에 의해 100개국 이상에서 판매된다. XProtect는 광범위한 종류의 네트워크 하드웨어와 다른 시스템과의 통합을 지원하며, 위험관리, 사람과 자산의 보호, 프로세스 최적화 및 비용절감을 해주는 최고 수준의 솔루션을 "영상 관련" 업체들에게 제공한다. 자세한 정보는 <http://www.milestonesys.com> 을 참조한다.

출처: Milestone Systems