

РЕЗЕРВУВАННЯ ТА ДОВГОТРИВАЛЕ ЗБЕРІГАННЯ ВІДЕОАРХІВУ

Наразі збереження відеоархіву в більшості випадків побудови відеоспостереження має першочергове значення. Для захисту від втрати архіву при поломці HDD або інших компонентів відеосервера служить резервування. Існують різні методи організації резервування.

Перший – це організація RAID масиву безпосередньо на сервері. Інформація в цьому випадку записується так, що при виході з ладу будь-якого диска в масиві відеоархів не втрачається. Однак, при виході з ладу сервера ви на час його ремонту втрачаєте доступ до цих даних.

Другий – це копіювання або запис архіву на окремих пристрій, наприклад, NAS системи або будь-яке інше залізо. Сервер постійно або за розкладом копіює дані на зовнішній пристрій. В цьому випадку при поломці сервера ви збережете архів, але працювати з файлами доведеться за допомогою стандартних засобів операційної системи. Що може бути незручно.

І третій - використання резервного серверу зберігання відеоархіву. Для цього потрібна підтримка такої функції у ПЗ відеоспостереження. Спеціальний модуль на сервері резервного зберігання архіву забирає архів із основного сервера відеоспостереження. У цьому випадку, навіть якщо з відеосервером щось відбувається, ви не тільки збережете цінні відео, але й зможете працювати з архівом у тій же програмі відеоспостереження, просто підключившись до сховища через віддалене робоче місце.

Довготривалий архів. Обсяги записуваних даних у системах відеоспостереження з кожним днем зростають. Тут і зростання кількості мегапікселів у камерах, і збільшення кількості камер на одному об'єкті внаслідок зниження їхньої вартості, а також розширення можливостей ПЗ відеоспостереження та вирішення бізнес-завдань за допомогою відеоаналітики. У цій ситуації розв'язання задачі організації довготривалого зберігання даних на 3-6 місяців або навіть рік потребує відповідального підходу. Розглянемо варіанти побудови систем із великими обсягами відеоархіву.

Збільшення дискового масиву основного сервера за допомогою додавання до нього додаткових полиць із дисками – JBOD. Це недороге та ефективне рішення для збільшення глибини архіву локального відеосервера. Але знов-таки, при виході з ладу сервера, архів, на час ремонту, буде недоступним. Якщо важлива оперативність доступу до відео, можна використовувати мережеве сховище на основі NAS систем. У цьому випадку відеосервер пише архів по ЛОМ або безпосередньо через iSCSI відразу на NAS, доступ до якого можливий віддалено з будь-якого ПК. Але як і у випадку резервування, якщо доступу до відеосерверу з якихось причин немає, то підключившись до NAS ми отримаємо доступ до відеоархіву з папками, файлами та ручним сортуванням і аналізом даних. Якщо ми звернемося до функціоналу ПЗ відеоспостереження з копіювання архіву на виділений сервер, то можна вирішити завдання як резервного зберігання архіву, так і організації довготривалого сховища. Найчастіше на локальному відеосервері зберігається архів 3-7 днів, і всі дані копіюються на сервер довгострокового зберігання. У такій системі може бути кілька відеосерверів та один сервер довготривалого зберігання.

Для оптимізації дискового простору сервера довготривалого зберігання ПЗ відеоспостереження дозволяє проріджувати архів, копіювати в довгострокове сховище тільки важливі камери, встановлювати різну глибину архіву для різних камер і багато іншого. VIDEOMAX-STORAGE для резервного та довготривалого зберігання відеоархіву. VIDEOMAX-STORAGE – це PC-based рішення для надійного зберігання відеоархіву. Може використовуватися як резервне сховище, і довгострокове. За допомогою додаткових полиць з дисками можна організувати дисковий масив 600Тб і більше.

Робота системи відеоспостереження за допомогою даного серверу ґрунтується на додатковому функціоналі ПЗ відеоспостереження. Наприклад, у ПЗ «Інтелект» компанії ITV є модуль «Оперативний архів». Саме цей модуль встановлений на VIDEOMAX-STORAGE дозволяє підключатися до відеосерверів і копіювати відеоархів. Також він дозволяє оптимізувати зберігання даних та налаштовувати такі параметри, як: список камер для резервного копіювання; глибина зберігання архіву по кожній камері; проріджування архіву.

Все це дозволяє значно скоротити витрати на підсистему зберігання навіть за найвищих вимог до надійності та глибини зберігання відеоархіву.