



Teknik Belge Otomatik Kurtarma Yedekleme

ARB:
(Auto Recovery Backup)

İçerik

- Genel Bakış
- Tanımı
- Otomatik Kurtarma Desteğinin Koşulları
- Ayrıntılı Uygulama
- Otomatik Kurtarılmış Görüntüyü Arama
- Sonuç

Genel Bakış

Bir ağ güvenlik sistemi çalışırken, ağ veya güç sorunları, kullanıcı hatası veya kötü amaçlı saldırılar gibi beklenmeyen bir durum nedeniyle video verileri kaybolabilir.

Bir ağ kamerası, ağ üzerinden veri iletir ve bir depolama cihazı verileri alır ve saklar. Bu nedenle, veri iletmek için kullanılan ağın bağlantısı kesilmiş veya sabotaj edilmişse, depolama cihazı kaydedilecek verileri alamaz ve gerektiğinde kaydedilmiş videoyu bulmak mümkün olmayacaktır. Kaydedici sistemlerin bu tip kesintiler için uyarıları vardır. Ancak bu uyarıların gözardı edilmesi veya teknik ekiplerin olaya geç el atması gibi sorunlardan dolayı ağ bağlantısının kaybolduğu durumların süresi boyunca video görüntüleri kaybolacaktır.

Video gerçek zamanlı olarak izlenirse, kullanıcı bağlantı kesilmeyi hemen anlayabilir ve önlem alabilir. Bununla birlikte, kullanıcı videoyu yalnızca izlemeyi kaydediyorsa, videonun doğru kaydedilip kaydedilmediğini öğrenmek mümkün olmayacaktır. Ayrıca, videonun kayıp bölümündeki veriler daha sonra gerekli olarsa daha büyük bir sorun ortaya çıkabilir.

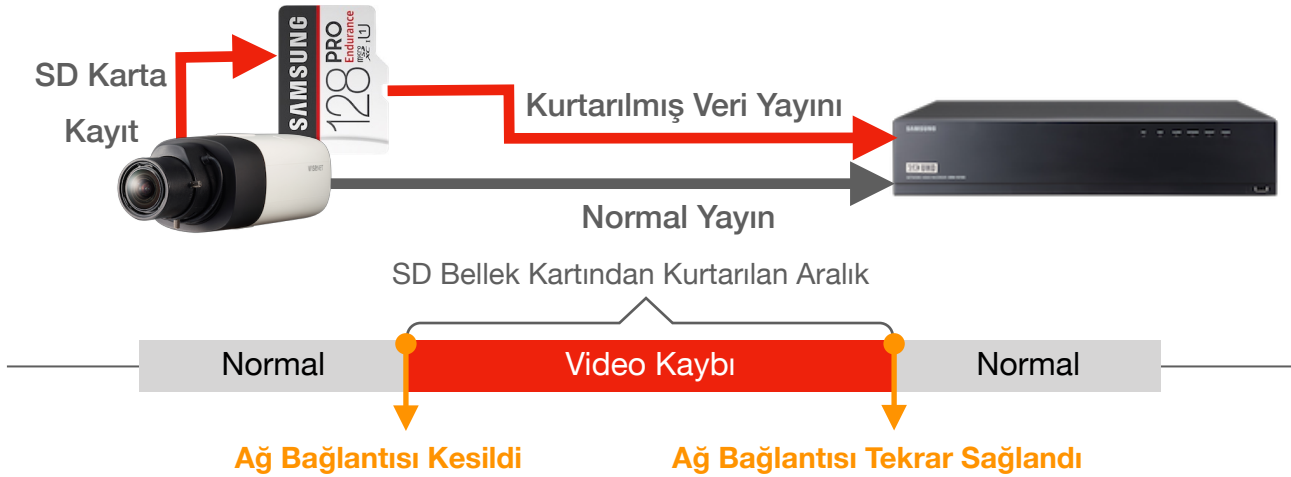
Kısacası, bir video güvenlik sistemindeki kayıtlı videonun kaybı büyük sorunlara neden olabilir; bu nedenle bir ağ arızası toleranslı çözüm geliştirme ihtiyacını ortaya çıkarır. Sistem kullanıcı tarafından izlenmezse, video kaybının süresi uzayabilir ve durumun ciddiyeti artar.

Bankalar, havaalanları ve diğer yüksek güvenlik tesisleri gibi 7 gün 24 saat video kaydı gerektiren tesislerde video beslemelerinin sürekli olarak kaydedilmemesi ciddi kayıplara neden olabileceğinden, bu gibi arızalara karşı önleyici bir önlem alınması gerekmektedir.

Otomatik Kurtarmanın Tanımı

Hanwha Techwin'in Otomatik Kurtarma Yedekleme (ARB) teknolojisi kamera ve kayıt cihazının uyumu ve gerekli işlevleri üzerlerinde barındırmasıyla sağlanır. Kameraların üzerlerine SD bellek kartları takılabilir. Ağ bağlantısının kesilmesine bağlı olarak bir depolama aygıtındaki kayıtların kaybedilen bölümleri, kameranın dahili SD bellek kartına kaydedildiğinden veri kaybı yaşanmaz. Ağ bağlantısı tekrar sağlandığında SD bellek kartı üzerindeki ilgili kısmın verisi kayıt cihazına aktarılır. Bu teknoloji ARB (Auto Recovery Backup) Otomatik Kurtarılmış Verinin Yedeklenmesi olarak adlandırılır.

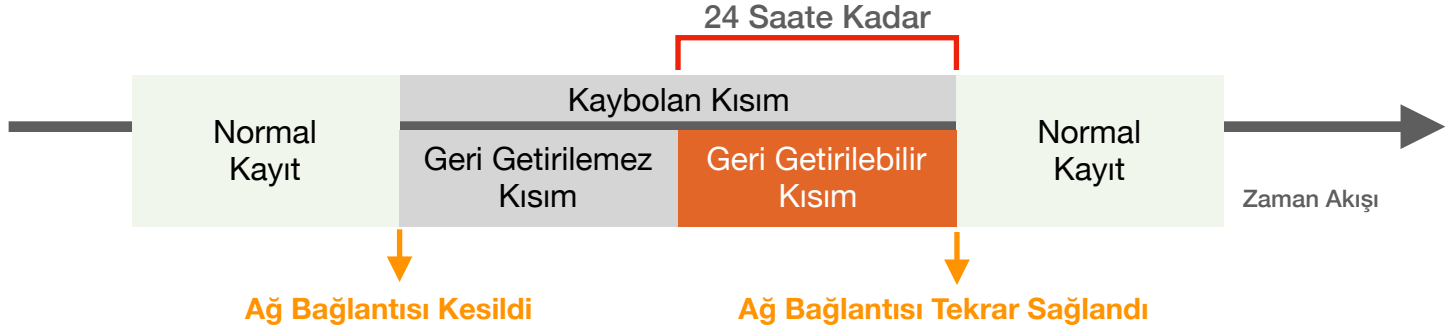
ARB kullanmak için, ağ kamerasının videoyu dahili SD bellek kartına sürekli kaydetmesi gerekir. Kamera ve depolama cihazı arasındaki ağ normal ise, kamera uygun video kaydı için videoyu depolama cihazına iletir. Ağ bağlantısı kesilirse, kamerada kaydedilen veriler ağ kurtarıldıktan sonra depolama aygıtına kaybolan veriler geri yüklenir. Veri geri yükleme otomatik olarak gerçekleşir, böylece kullanıcı her bir video parçasını elle geri yüklemeyi ARB aramasını kullanarak ARB tarafından yedeklenen videoyu izleyebilir. Çalışma ilkesi Çizim 1'de betimlenmiştir.



Çizim 1: ARB Akış Şeması

Otomatik Kurtarma Desteğinin Koşulları

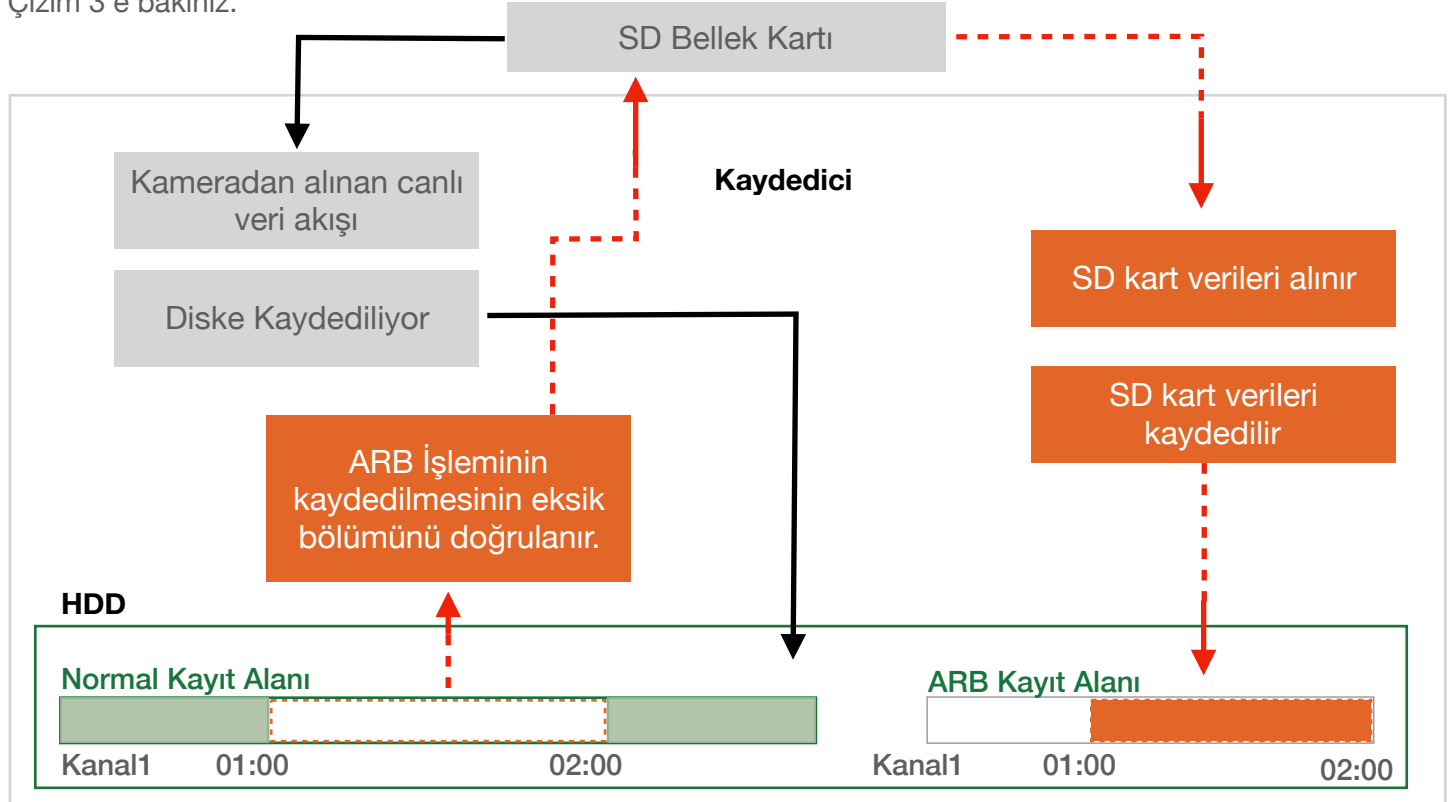
ARB'yi kullanmak için, Hanwha Techwin'in SUNAPI protokolünü ve SD kart kaydını destekleyen bir ağ kamerası olması gerekir. Bir kaydedicide ARB kullanmak için, ARB işlevi etkinleştirilmeli ve bir sabit sürücü bölümü ayrılmalıdır. Ek olarak, kaydedici ile kamera arasındaki zaman eşitlenmelidir. Kayıp video bölümleri, ağın düzelmesinden sonraki 24 saat içinde geri yüklenebilir. Geri yüklenen videonun uzunluğu, çözünürlük ve kare hızı gibi kayıt koşullarına ve kameraya takılı SD kartın kapasitesine bağlı olarak değişecektir. Çizim 2'ye bakınız.



Çizim 2: ARB Kayıt Süresi

Otomatik Kurtarma Desteğinin Koşulları

Kayıt sistemi ile kamera arasındaki bağlantı yeniden sağlandığında, kayıt sistemi gerçek zamanlı video alımını ve kaydını yeniden başlatır. Kaydın eksik olan bir bölümü varsa, ARB işlevi başlayacaktır. ARB işlevi bir "ARB isteği, ARB video alımı ve ARB video kaydetme" den oluşur. Bir ARB isteğinden sonra, SD kartta saklanan eksik bölümün videosu varsa, depolama cihazı ARB videosunu kameradan alabilir. Alınan video, mevcut HDD'deki ARB için ayrılan alana kaydedilir ve bir sonraki ARB isteğinin dışında tutulur. Çizim 3'e bakınız.



Çizim3: Kayıt sistemlerinde ARB'nin işleyişi

Otomatik Kurtarılmış Görüntüyü Arama

ARB Görüntülerinin oynatma süresi dahil bilgileri, belirli bir disk veya RAID dizisinin ARB bölümü alanına kaydedilir. Veriler her kameradan alındıktan sonra, NVR'deki ARB arama yoluyla kontrol edilebilir ve oynatılabilir. Çizim 4'e bakınız.

ARB Arama > Depolama Tipini Seç >
Temel Bilgileri Ve Tarihi Kontrol Et > Oynat / Çıkar

ARB Arama

HDD: WDC WD40PURZ 25.16M / 126.95G

No	Klasör Adı	Dosya Adı
1	20181109	01_191758_000

Dosya Adı

01_191758_000

Kanal

1

Kayıt Periyodu

2018-11-09 19:17:58 ~ 2018-11-09 19:19:09

Oynatma Başlangıcı

2018-11-09 19:17:58

Metin

ARB Yedek Aygıtı

USB: m80 Rev: 1.84G (Kalan Kapasite) Çıkar

Play Return

Sonuç

Hanwha Techwin'in Kaydedici cihazları, ağ yeniden sağlandığına, kamera SD kartına kaydedilen görüntüleri otomatik olarak yedekleyerek ağ bağlantısının kesilmesi nedeniyle kayıt kaybını en aza indirebilir.

- Otomatik Kurtarmayı Destekleyen Modeller
PRN-4011, XRN-3010/2011/2010, XRN-1610/1610S, XRN-810S /XRN-410S/
SSM-RS00/10/20/30)

WISeNet

