

Sistem Genel Bakış

Nx Witness, Bulut, Masaüstü, Mobil ve Sunucu uygulamaları ile açık ve genişletilebilir bir IP video yönetim sistemidir.



Nx Witness

VIDEO MANAGEMENT SYSTEM



BULUT

Nx Witness sistemine kolay erişim, merkezi uzaktan erişim ve izleme sağlayan bulut tabanlı bir hizmet.



MASAÜSTÜ

Aşağıdaki işletim sistemleri için tasarlanmış esnek arayüzlü bir zengin medya oynatıcı. Nx Witness sunucu sistemine bağlanma ve yönetebilme.



SUNUCU

Sistem aygıtlarını otomatik bulmak, eklemek ve yönetmek için tasarlanmış güçlü, hafif bir medya sunucusu ve kaynakları.



MOBİL

Uzaktan görüntüleme ve kontrol için tasarlanmış, iOS ve Android cihazlar için mobil uygulama.

TARAYICILAR

 Google Chrome Mozilla Firefox Microsoft Edge

İŞLETİM SİSTEMLERİ

 Windows Ubuntu Linux Mac OS

İŞLETİM SİSTEMLERİ

 Windows Ubuntu Linux ARM / Debian Linux

İŞLETİM SİSTEMLERİ

 Google Android Apple iOS Microsoft Edge

Masaüstü Genel Bakış

Nx Witness Sisteminize bağlanmak, izlemek ve yönetmek için tasarlanmış esnek GRID arayüzü tasarımı ile zengin masaüstü uygulaması.



KULLANILABİLİRLİK	MEDYA	KONFIGÜRASYON	ARA
 Sürükle ve Bırak Arayüzü	 IP Video Kameralar/Cihazlar	 Olaylar ve Kural Motoru	 Akıllı Hareket arama
 Toplu Bildirimler	 RTSP/HTTP Akışları	 Kullanıcı yönetimi	 Anahtar kelime ile arama
 Uyarlanabilir Oynatma	 Dijital network G/Ç Cihazları	 IP Video Cihazları	 Tarih ile arama
 Değiştirilebilir Ekran Yerleşimleri	 İnternet Sayfaları / URL'leri	 Sunucu yönetimi	 Zaman kesitli arama
 Dijital Haritalar	 Kaydedilmiş Video Dosyaları	 G/Ç Cihazı Yönetimi	 Yer imleri
 Uyarlanabilir Ölçeklendirme	 Statik Görüntü Dosyaları	 Depolama Yönetimi	 Denetim izi

Masaüstü Özellikleri

DONANIM GEREKSİNİMLERİ

DESTEKLENEN MİNİMUM ÖZELLİKLER

SABİT SÜRÜCÜ: HDD/SSD/mSATA
RAM: 2GB
CPU: Dört Çekirdekli Intel Celeron CPU veya üzeri
GRAFİKLER: Intel HD Graphics 3000
w/ OpenGL2.1 desteği
AĞ: 1Gbps NIC

PERFORMANS ÖZELLİKLERİ

SABİT SÜRÜCÜ: Performance SSD
RAM: 16 GB
CPU: Intel Core i5
GRAFİKLER: NVIDIA GeForce GTX 1050
(OpenGL2.1 desteği gereklidir)
AĞ: 10 Gbps NIC

EKRAN BAŞINA MAKSİMUM PENCERE SAYISI

64 öge (örneğin 64 canlı kamera, harita)

DESTEKLENEN İŞLETİM SİSTEMLERİ

WINDOWS

Windows 7 (Temmuz 2009)
Windows 8.1 (Ekim 2013)
Windows 10 Home (Temmuz 2015)
Windows 10 Pro (Temmuz 2015)
Windows 10 Enterprise Temmuz 2015)
Windows Server 2008 (Şubat 2008)
Windows Server 2008 R2 (Temmuz 2009)
Windows Server 2012 (August 2012)
Windows Server 2012 R2 (Ekim 2013)
Windows Server 2016 (Ekim 2016)

UBUNTU LINUX

Ubuntu Linux 16.04 LTS
Ubuntu Linux 18.04 LTS
Ubuntu Linux 20.04 LTS

MAC OS

OSX 10.12
OSX 10.13
OSX 10.14

EŞSİZ YETENEKLER

MASAÜSTÜ MODLARI

İSTEMCİ: Herhangi bir Nx Witness Sistemini yönetin

MEDIA PLAYER: Çevrimdışı videoları ve resimleri görüntüleyin, düzenleyin ve dışa aktarın

GÖRÜNTÜ DUVARI: Nx Masaüstünü uzaktan kontrol etmek için GÖRÜNTÜ DUVARI moduna getirin.

EŞSİZ ÖZELLİKLER

ÇOK DİL DESTEĞİ: 20'den fazla dil desteği (Türkçe dahil)

SHOWREEL: Çoklu ekran izlemede herhangi bir penceredeki medyanın özelleştirilebilir görüntüleme sekansları

ÖZELLEŞTİRİLEBİLME: Özelleştirilebilir, Masaüstü arka planına logolarınızı ekleyin.

SÜRÜKLE VE BIRAK : Kameraları / akışları sunucular arasında taşıyın

ARAMA

ANAHTAR KELİME: Anahtar Kelimeleri Kullanarak Sistem Kaynaklarını

ESNEK ZAMAN ÇİZELGESİ: Takvimi veya fare hareketlerini kullanarak tarih / saate göre arama

OLAYLAR: Olayla tetiklenen görüntüyü bulmak için Sistem olay günlüğünü hızlıca arayın

AKILLI HAREKET ARAMA: Bir yıllık arşivi saniyeler içinde aramak için belirli pikselleri seçin

YER İMLERİ: Kural Motoruyla Yer İmlerini manuel veya otomatik olarak oluşturun

MEDYA OYNATMA VE KONTROL

CANLI YAYIN (KAMERALAR VE AKIŞLAR)

KODEKLER: H.265 H.264 MJPEG

ÇEVİRİMDIŞI MEDYA DOSYALARI

VİDEOLAR: AVI MKV MP4 MOV, TS M2TS MPEG MPG FLV WMV 3GP

RESİMLER: JPG PNG GIF BMP TIFF

KONTROL ARAÇLARI

DİJİTAL NETWORK G/Ç CİHAZLARI: Durum izleme ve harici tetikleyiciler

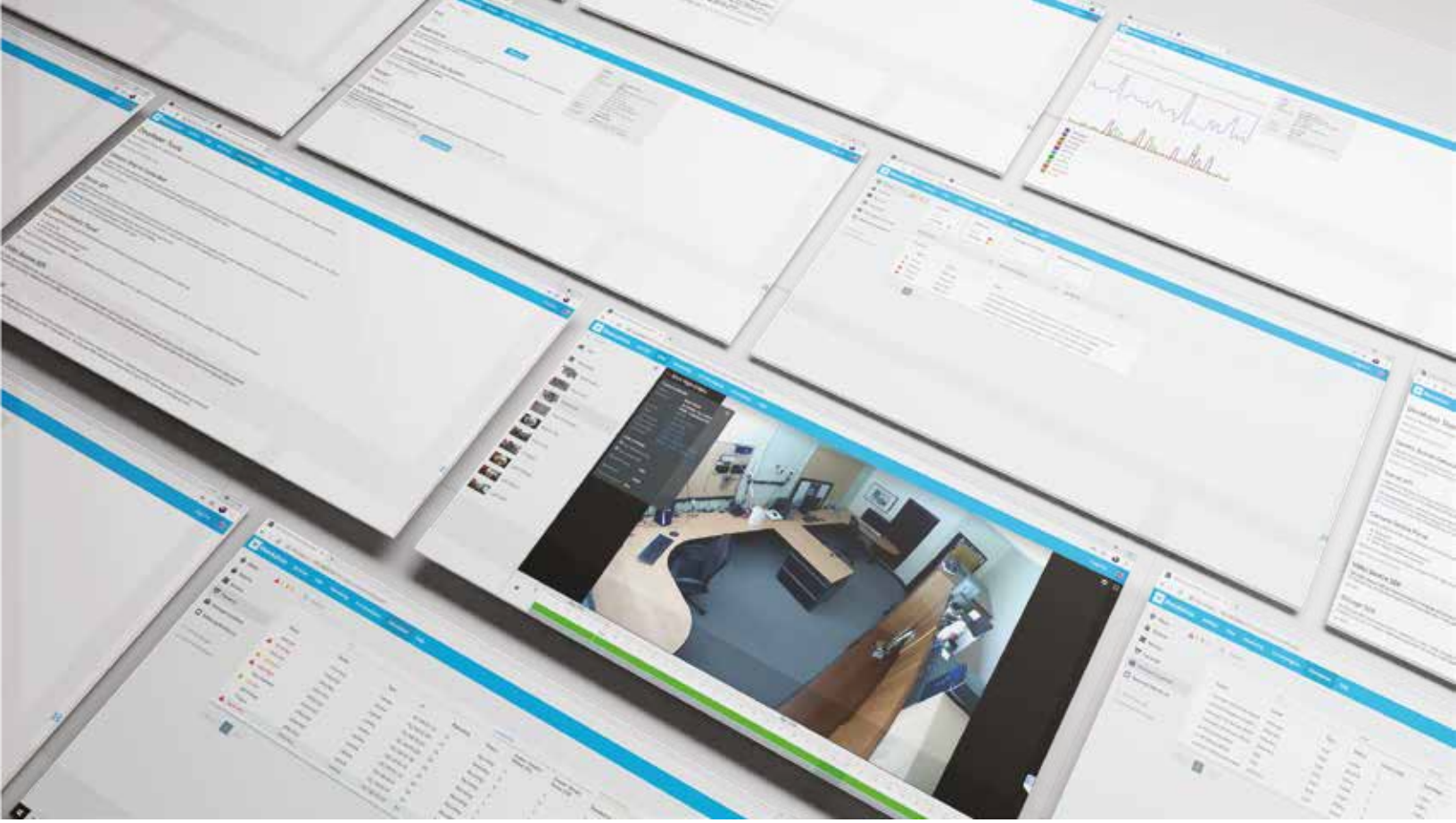
SUNUCULAR: Sunucu Durumu İzleme

DAHİLİ TARAYICI

TARAYICI DESTEĞİ: Web siteleri, URL'ler, IP Adresleri

Sunucu Genel Bakış

Sistem kaynaklarını ve bunlarla ilgili meta verileri araştırmak, eklemek ve yönetmek için tasarlanmış hafif bir medya sunucusu.



KEŞFET	YÖNET	GÖRÜNTÜLE	BÜTÜNLEŞTİR
IP Kameraların ve Web-Kameralarının %99'u	Cihaz Yapılandırmaları	Sunucu Durumu	HTTP Olayları ve Eylemleri
Dijital Network G/Ç Cihazları	Sistem Kuralları	Canlı/Kaydedilmiş Görüntü	Sunucu API
Enkoderler	Yük devretme / Yedeklilik	Sistem Yapılandırması	Metadata SDK
RTSP / HTTP / UDP Akışları	Bağlantılar (HTTP, HTTPS)	Günlük Dosyaları	Video Kaynak SDK
SAMBA NAS Depolama Cihazları	Arşivlenen Görüntüler	Denetim Raporları	Depolama SDK
Nx Sistem ve Sunucular	Esnek Arşiv Yedekleme	Depolama Durumu	Bulut API üzerinden sunucu hizmeti

Sunucu Özellikleri

UYUMLU DONANIM

AKIŞ SAYISINA GÖRE ÖNERİLEN

AKIŞ SAYISI	RAM	NIC	CPU
8'e kadar	1 GB	1 GB	Çift Çekirdekli ARM
16'ya kadar	2 GB	1 GB	Çift Çekirdekli Atom
32'ye kadar	4 GB	1 GB	Çift Çekirdekli Celeron
64'e kadar	8 GB	1 GB	Core i3
128'e kadar	16 GB	1 GB	Core i3

*CPU'lar hızlı değişir ve bu özellik sayfası düzeltilmiştir.

ÖNERİLEN MAKSİMUMLAR

- # SİSTEM BAŞINA KAYNAK SAYISI: 10,000
- # SİSTEM BAŞINA İSTEMCİ SAYISI: SINIRSIZ
- # SUNUCU BAŞINA AKIŞ SAYISI: 128
- # SUNUCU KÜMESİNDEKİ SUNUCU SAYISI: 100
- # SİSTEMDEKİ KULLANICI SAYISI: 1000

* Laboratuvar ortamlarında alınan değerlerdir.
Yukarıdaki sayıları aşan bir sistem mi tasarlıyorsunuz?
Yardım için bizimle iletişime geçin.

DESTEKLENEN İŞLETİM SİSTEMLERİ

WINDOWS

- Windows 7 (Temmuz 2009)
- Windows 8.1 (Ekim 2013)
- Windows 10 Home (Temmuz 2015)
- Windows 10 Pro (Temmuz 2015)
- Windows 10 Enterprise (Temmuz 2015)
- Windows Server 2008 (Şubat 2008)
- Windows Server 2008 R2 (Temmuz 2009)
- Windows Server 2012 (Ağustos 2012)
- Windows Server 2012 R2 (Ekim 2013)
- Windows Server 2016 (Ekim 2016)

UBUNTU LINUX

- Ubuntu Linux 16.04 LTS
- Ubuntu Linux 18.04 LTS
- Ubuntu Linux 20.04 LTS

ARM CİHAZLARI

- Raspberry Pi
- NVIDIA Jetson Geliştirme Cihazları
- * ARM desteğimiz hakkında daha fazla bilgi edinmek için bizimle iletişime geçin

EŞSİZ YETENEKLER

SUNUCU KÜMESİ (HIVE)

SENKRONİZASYON: Sistem verilerini gerçek zamanlı kontrol eder.

FAILOVER: Sunucu devre dışı kaldığında kamera başka bir sunucuya otomatik aktarılır.

ARŞİV BÜTÜNLÜĞÜ

BÜTÜNLÜK KONTROLÜ: Dosyalar, manuel olarak değiştirildiğinde bildirim.

YEDEKLEME: Gerçek zamanlı veya planlanmış.

ÖNCEDEN YÜKLÜ BİR YAZILIM GEREKTİRMEZ

VERİTABANI: SQLite + Özel Arşiv İndeksi

HAFİF: Kurulum Dosyası ~75MB

DEPOLAMA

LAN / WAN: HDD SSD NAS (SAMBA)

KAYIT İÇİN YAZILIM GELİŞTİRME KİTİ (SDK): Yeni kayıt ortamlarını entegre edin.
(FTP, Bulut vb.)

GÜVENLİK

KULLANICI HAKLARI: LDAP/ACTIVE DIRECTORY Güvenli şifre kurtarma

TEKNOLOJİLER: HTTPS, OPEN SSL, SALTED MD5 HASH, TSL/SSL

ŞİFRELEME: Güvenlik bağlantılar, şifrelenmiş görüntü

DESTEKLENEN AKIŞ TÜRLERİ

CANLI GÖRÜNTÜ AKIŞI (SUNUCU API İLE KULLANILIR)

VIDEO: H.265 H.264 MJPEG

SES: AAC PCM (Mu-Law, A-law) g726 MP3

PROTOKOLLER RTSP WebM HLS

TRANSCODING: Destekleniyor (Web istemcisi, Mobil, API ihtiyaçları için)

DİĞER MEDYA

VIDEO LAR: AVI, MKV, MP4, MOV TS, M2TS, MPEG, MPG, FLV, WMV, 3GP

RESİMLER: JPG, PNG, GIF, BMP, TIFF

SANAL KAMERA: Çevrimdışı kameralardan video yükleyin (giyilebilir kameralar vb.)

Bulut Genel Bakış

Nx Witness Sistemlerinin basit, hızlı uzaktan bağlanabilirliğini ve yönetimini sağlamak üzere yaratılmış herkese açık bir bulut uygulaması.



BAĞLAN	İZLE	YÖNET	ÖLÇEKLENDİR
 NAT GEÇİŞİ	 Canlı Görüntü	 Sistem ayarları	 Sınırsız Sistem Sayısı
 AWS aracılığıyla Data Proxy	 Kaydedilmiş Görüntü	 Kullanıcı İzinleri	 Sınırsız Kullanıcı Sayısı
 LDAP Kimlik Bilgileri	 Kamera Ayrıntıları	 Bulut Bağlantıları	 Sınırsız Cihaz Sayısı
 Şifreli Bağlantılar	 Anahtar Kelime ile Arama	 E-posta Bildirimleri	 Bulut API
 Wifi / LAN / WAN	 Tarih ile Arama	 Push bildirimleri	
 4G / LTE / Veri	 Ölçeklenebilir Zaman Çizelgesi	 Sağlık Durumu İzleme	

Bulut Özellikleri

ÖLÇEKLENEBİLİR

MAKSİMUM SİSTEM SAYISI

SINIRSIZ

MAKSİMUM KULLANICI SAYISI

SINIRSIZ

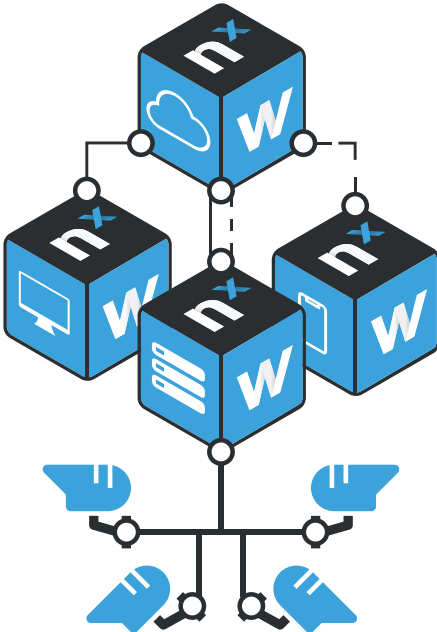
NX BULUT HİZMETLERİ

BULUTA BAĞLAN

Herhangi bir yerden basit uzaktan bağlantı için Network Optix'in NAT Dönüşüm ve Bulut Data Proxy teknolojisini kullanarak Nx Witness Sistemini Nx Cloud'a bağlayın

KULLANICI YÖNETİMİ

Tek bir Nx Cloud Sistemine sınırsız sayıda kullanıcı ekleyin. Nx Witness System'inize erişim bağlantısını yalnızca e-posta adreslerin kullanarak saniyeler içinde paylaşın. Çok sayıda NX Cloud bağlantılı sisteme hızlı bir şekilde erişim atamak için özel roller oluşturun



EŞSİZİYETENEKLER

BAĞLANTI

CLOUD DATA PROXY: Sistem verilerini ve görüntüyü almak için Nx Cloud üzerinden bağlanın

NAT TRAVERSAL (VARSAYILAN): Bulut adreslemesi yoluyla doğrudan sisteme bağlanın

GÜVENLİ İLETİŞİM

GÜVENLİK

ŞİFRE KURTARMA: E-posta yoluyla şifreyi sıfırlayın.

ŞİFRE DEPOLAMA: Karmaşık Çok-Seviyeli MD5 Hash

ŞİFRELEME BAĞLANTILAR: HTTPS OPENSSL

ŞİFRELENMİŞ GÖRÜNTÜ: İstemci ve Sunucu uygulamaları arasındaki görüntüyü şifreleyin

ARAYÜZ

BULUT ARAYÜZÜ

SİSTEMLER: Bulut Web Yönetici ekranında bağlı sistem pencerelerini gözlemleyin.

AYARLAR: Kullanıcıları görüntüleme sistemleri yeniden adlandırma, sistemlerin bağlantısını kesme

GÖRÜNÜM: Bağlı kameralardan/ağışlardan canlı veya kaydedilmiş görüntüleri izleyin

BİLGİ: Son 24 saatin sistem sağlık durumu izleme

ARAÇLAR: İndirin, destek alın ve desteklenen cihazlar listesine gözatın

DESTEKLENEN TARAYICILAR

MOBİL / TABLET: Chrome, Safari, Firefox Edge (ve diğerleri)

BİLGİSAYARLAR: Chrome, Safari, Firefox Edge (ve diğerleri)

ENTEGRASYON ARAÇLARI

GELİŞTİRİCİLER İÇİN

CLOUD API: 3. taraf uygulamalar ve cihazlarla entegre edin

YÖNETİCİLER İÇİN

ZAPIER: Zapier.com ile diğer Bulut uygulamalarına bağlantılar oluşturun

Mobil Genel Bakış

Sistem cihazlarının hareket halindeyken görüntülenmesi ve kontrolü için tasarlanmış iOS ve Android cihazlar için mobil uygulama.



BAĞLAN	İZLE	YÖNET	ARA
NAT Dönüşümü	Canlı Görüntü (Uyarlanabilir)	Otomatik Balıkgözü Düzeltme	Anahtar Kelime ile Kamera Araması
Bulut üzerinden Data Proxy	Kaydedilmiş Görüntü (Uyarlanabilir)	Pan-Tilt-Zoom (PTZ)	Tarih ile Arama
Şifrelenmiş Bağlantılar	Kamera Durumu	Yazılımsal Tetikleyiciler	Özetlenmiş Görüntü Üzerinde Arama
Wifi / LAN / WAN	Farklı Ekran Yerleşimleri	2-Yönlü Ses	Anlık Bildirimler
4G / LTE / Veri	Ayarlanabilir Çözünürlükler	Bulut veya Lokal Sistemler	Esnek Zaman Çizelgesi
Şifrelenmiş Görüntü	Dikey/Yatay	Sınırsız Sistem Sayısı	Smart Motion (Hareket Bazlı Arama)

Mobil Özellikler

DESTEKLENEN CİHAZLAR



ANDROID TELEFONLAR / TABLETLER

Android 5.0: "Lollipop" (KASIM 2014)
Android 6.0: "Marshmallow" (EKİM 2015)
Android 7.0: "Nougat" (AĞUSTOS 2016)
Android 8.0: "Oreo" (AĞUSTOS 2017)
Android 9.0: "Pie" (AĞUSTOS 2018)



APPLE TELEFONLAR / TABLETLER

iOS 10 (EYLÜL 2016)
iOS 11 (EYLÜL 2017)
iOS 12 (EYLÜL 2018)

GÖRÜNTÜLEME / OYNATMA

GÖRÜNTÜLEME MODLARI

PORTRE

MANZARA

AYARLANABİLİR ÇÖZÜNÜRLÜKLER

EN YÜKSEK HIZ (MEVCUT EN İYİ RESİM/SANIYE HIZI)

EN İYİ KALİTE (MEVCUT EN İYİ ÇÖZÜNÜRLÜK)

1080p

720p

480p

360p

ANAHTAR ÖZELLİKLER

HER YERDEN BAĞLANIN

LAN / WAN: Genel IP adres veya Dinamik DNS kullanarak Sistemlere Bağlanın

NX CLOUD YOLUYLA: Tüm paylaşılan Sistemleri görüntülemek için Nx Cloud'da oturum açın

UYARLANABİLİR BAĞLANTILAR: Wifi veya GSM Veri İletişim Teknolojileri (4G / LTE / 3G) üzerinde iyi çalışır

CANLI VEYA KAYITLI GÖRÜNTÜYÜ İZLE

CANLI GÖRÜNTÜ: Genel IP adresi veya dinamik DNS kullanarak sistemlere bağlanın

KAYITLI GÖRÜNTÜ: Tüm paylaşılan Sistemleri görüntülemek için Nx Cloud'da oturum açın

KAMERALARI KONTROL ET

BALIKGÖZÜ KAMERALAR: Balıkgözü kameralar için genel düzeltme işlevi

PTZ: PTZ kameraları Joystick ile kontrol edin ve/veya ekran üzerinden kontrol için parmağınızla dokunup hareket ettirin

YAZILIMSAL TETİKLEYİCİLER: Kameralardaki yazılımsal tetikleyicileri kontrol edin

2 YOLLU SES: IP ses iletişim cihazları veya ses Giriş/Çıkışı destekleyen IP kameralar üzerinden konuşun.

ARAMA

ANAHTAR KELİME: İsim girerek kameraları veya ekran düzenlerini bulabilirsiniz.

TAKVİM: Tarih ve saate göre arayın

EKRAN DÜZENLERİ: Sistem ekran yerleşimlerinin ön-izleme resimlerini görün

CANLI ÖZET KARELER: Küçük resimler gerçek zamanlı olarak yenilenir

ESNEK ZAMAN ÇİZELGESİ: Nx Masaüstü uygulamasında yaptığınız şekilde zaman çizelgesini kullanarak arama yapın.

SMART MOTION: Hareket bazlı geçmişe dönük arama yapın

ANLIK BİLDİRİMLER: Önemli olaylar için özelleştirilebilir anlık bildirimleri alın

Nx Witness'ı 30 gün ÜCRETSİZ deneyin.

Nx Witness, canlı izleme için ÜCRETSİZDİR. Kameraları kaydetmeyi denemek için 4 kamera için ÜCRETSİZ 30 GÜNLÜK DENEME sürümünü etkinleştirin.

Ücretsiz deneme sürenizi bugün başlatın:

<http://networkoptix.com/nx-witness>

Geliştirme Araçları

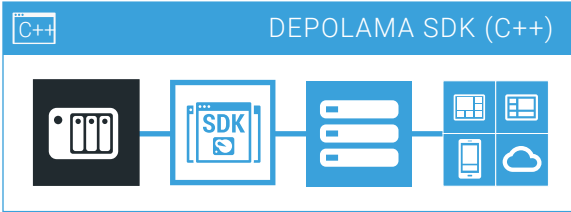


VIDEO CİHAZLARI

Video Kaynak SDK, hemen hemen tüm canlı veya kaydedilmiş görüntü kaynaklarını (IP Kameralar, NVR'ler, DVR'ler, vb.) Sisteme entegre etme imkanı sağlar. Ayrıca, cihazların G/Ç bağlantı noktaları ve hareket algılama bilgilerinin entegre edilmesine izin verir.

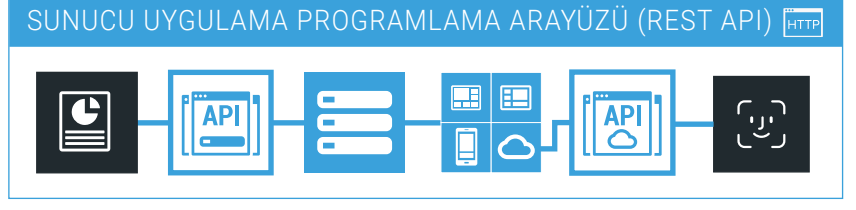
Dijital G /Ç CİHAZLARI

Video Kaynak SDK ayrıca, diğer marka sistemler ve bağlı cihazlar ile donanımsal olarak çalışabilirliğini artırabilecek diğer marka G/Ç cihazlarını entegre etme yeteneği sağlar.



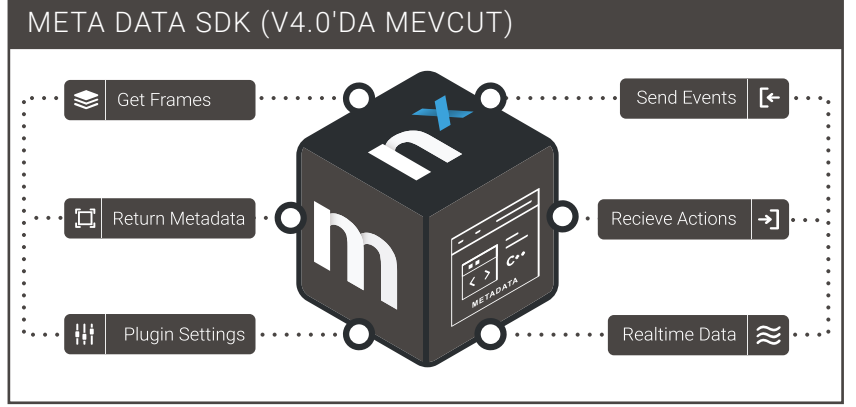
ÜÇÜNCÜ DEPOLAMA

Kayıt SDK geliştiricilerin lokal, uzak veya buluttaki herhangi bir kayıt konumundan okumasına veya bu konumlara yazmasına olanak tanır. Bir kayıt eklentisi oluşturarak G/Ç akışı, dosya var mı, dosya silme, klasördeki dosyaların listesi vb gibi standart işlevler sağlanabilir. Kayıt SDK ayrıca bir FTP sunucusunun depolama konumu olarak kullanılabilmesi için örnek içermektedir.



HTTP API İSTEMLERİNİ KULLANARAK HER ŞEYİ ENTEGRE EDİN

Geliştiricilere, REST API ile normal bir istemciye bulunabilen hemen her sistem özelliğine erişme: sistem kaynaklarını (sunucular, kameralar, kullanıcılar, izinler) sorgulayın/yönetin, Sistemden canlı veya kaydedilmiş görüntüyü çekin, olay ve kurallar oluşturun, PTZ kameraları kontrol edin ve daha fazlası.



NX SUNUCUSUNDA ÇALIŞACAK EKLENTİLER OLUŞTURUN

Metadata Yazılım Geliştirme Kiti (SDK), geliştiricilerin ve teknoloji ortaklarının sıkı ve sorunsuz entegrasyonlar yapabilmek için Nx Server üzerinde çalışan Nx Witness sistemi için yüklenebilir Eklentiler (Plugin) yaratmasına olanak tanır. Metadata SDK, hem gerçek zamanlı sistem zekasını hem de olay sonrası, olay kaydı sonrası görüntü arama ve analizini daha etkin kılmak için 3. Parti Sistemlerden (Yüz Tanıma, Mağaza Analizi, Plaka Tanıma vb.) objelere dair meta verileri getirmeye odaklanmıştır.

Nx Witness Geliştirme Araçları ÜCRETSİZDİR!

Nx Witness geliştirme araçlarının kullanımı ÜCRETSİZDİR ve Nx Witness VMS kurulup Sunucu Web Admin arayüzünün açılması ile erişilebilir.

Nx Witness'ı bugün şu adresten indirin:
<http://networkoptix.com/nx-witness>