NetworkOptix
VIDEO. POWERED.

Visión General

Nx Witness es un sistema de gestión de vídeo IP abierto y escalable con aplicaciones en la nube, de escritorio, móviles y de servidor.

Nx Witness
VIDEO MANAGEMENT SYSTEM



NUBE

Un servicio basado en la nube que permite el acceso remoto simple y centralizado y la inclusión de cualquier sistema Nx Witness.

NAVEGADORES

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge



DESKTOP

Un reproductor multimedia enriquecido con una interfaz flexible diseñada para conectarse y administrar sistemas Nx Witness.

SISTEMAS OPERATIVOS

- Windows
- Ubuntu Linux
- Mac OS



SERVIDOR

Un servidor multimedia potente y ligero diseñado para descubrir, agregar y administrar dispositivos y recursos del sistema.

SISTEMAS OPERATIVOS

- Windows
- Ubuntu Linux
- ARM / Debian Linux



MÓVIL

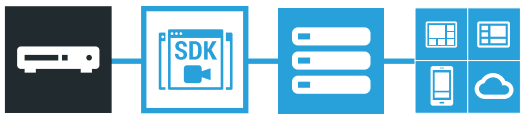
Una aplicación móvil para dispositivos iOS y Android diseñada para la visualización y el control remotos.

SISTEMAS OPERATIVOS

- Google Android
- Apple iOS
- Microsoft Edge

Herramientas de Desarollo

SDK DE FUENTE DE VÍDEO



DISPOSITIVOS DE VIDEO DE TERCEROS

El SDK permite integrar prácticamente cualquier fuente de vídeo en directo o grabado (cámaras IP, NVR, DVR, etc.) en el sistema. También permite integrar puertos de dispositivos E/S e información de detección de movimiento.

DISPOSITIVOS E/S DE TERCEROS

El SDK de fuente de video también brinda la capacidad de integrar dispositivos de E / S de terceros, lo que puede aumentar la interoperabilidad con sistemas de terceros y dispositivos conectados.

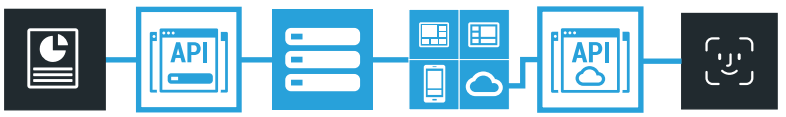
SDK ALMACENAMIENTO (C++)



SDK ALMACENAMIENTO

El SDK de almacenamiento permite a los desarrolladores leer o escribir en cualquier ubicación de almacenamiento: local, remota y en la nube. La creación de un complemento de almacenamiento requiere la implementación de funciones estándar como: flujo de E / S, si existe un archivo, eliminar archivo, lista de archivos en la carpeta, etc. El SDK de almacenamiento también contiene un ejemplo para usar un servidor FTP como ubicación de almacenamiento.

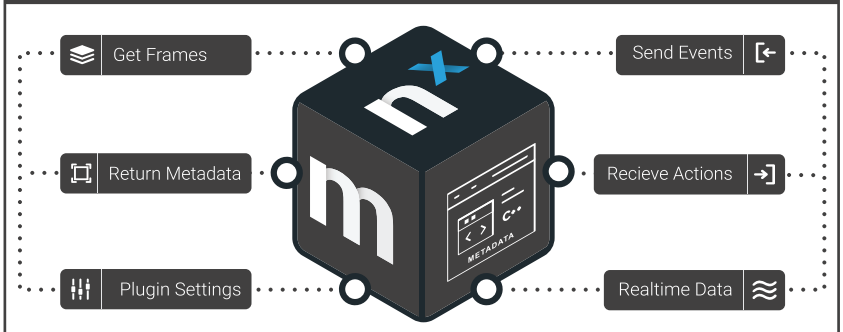
API SERVIDOR (REST API)



INTEGRAR CUALQUIER COSA MEDIANTE LLAMADAS A LA API HTTP

API REST ofrece a los desarrolladores la posibilidad de acceder a casi todas las funciones del sistema disponibles en el cliente nativo: Consultar/gestionar recursos del sistema (servidores, cámaras, usuarios, permisos), extraer vídeo en directo o grabado del sistema, generar eventos, crear reglas, controlar cámaras PTZ, etc.

SDK METADATA



CREAR PLUGINS QUE SE EJECUTEN EN EL SEVIDOR NX

El SDK METADATA permite a los desarrolladores y socios tecnológicos crear complementos instalables para NX Witness que se ejecutan en la aplicación NX Server para crear integraciones completas y sin problemas. Este SDK de se centra en la introducción de metadatos de objetos de sistemas de terceros, como reconocimiento facial, analíticas de retail, reconocimiento de placas etc., para mejorar tanto la inteligencia del sistema en tiempo real como la búsqueda y revisión de vídeo posterior al evento.

Las herramientas de desarrollo de Nx Witness son GRATIS!!

Las herramientas de desarrollo de Nx Witness son GRATUITAS de usar y se puede acceder a ellas instalando Nx Witness VMS y abriendo la interfaz de Server Web Admin

Descargue Nx Witness hoy en:
http://networkoptix.com/nx-witness

Nx Witness
VIDEO MANAGEMENT SYSTEM

Desktop

Aplicación de escritorio enriquecida con una interfaz de cuadrícula flexible diseñada para conectarse, ver y administrar a Nx Witness.



USABILIDAD	FUENTES	CONFIGURACIÓN	BÚSQUEDAS
Interfaz arrastras y soltar	Cámaras / Dispositivos IP	Motor de eventos y reglas	Búsqueda de video inteligente
Notificaciones Consolidadas	Flujos RTSP/HTTP	Administración de Usuarios	Búsqueda por palabra clave
Reproducción Adaptativa	Dispositivos E/S	Dispositivos de Video IP	Búsqueda por calendario
Diseños personalizables	PáginasWeb / URLs	Administración de servidores	Búsqueda por tiempo
Mapas Digitales	Archivos de video grabados	Administración dispositivos E/S	Marcadores
Escalado Adaptativo	Archivos de imagén	Administración Almacenamiento	Seguimiento Auditorías

Nx Witness
VIDEO MANAGEMENT SYSTEM

Características Desktop

REQUERIMIENTOS DE HARDWARE

REQUERIMIENDOS MÍNIMOS

DISCO DURO: HDD/SSD/mSATA
RAM: 2GB
CPU: Quad Core Intel Celeron CPU
GRÁFICOS: Intel HD Graphics 3000
OpenGL2.1
RED: 1Gbps NIC

ESPECIFICACIONES RECOMENDADAS

DISCO DURO: SSD
RAM: 16 GB
CPU: Intel Core i5
GRÁFICOS: NVIDIA GeForce GTX 1050
(OpenGL2.1)
RED 10 Gbps NIC

MÁXIMO DE ELEMENTOS POR DISEÑO

64 elementos (ej. 64 flujos en vivo)

SISTEMAS OPERATIVOS SOPORTADOS

WINDOWS

Windows 8.1
Windows 10
Windows 11
Windows Server 2012
Windows Server 2012 R2
Windows Server 2016
Windows Server 2019
Windows Server 2022

UBUNTU LINUX

Ubuntu 18.04 LTS: "Bionic Beaver" (April 2018)
Ubuntu 20.04 LTS: "Focal Fossa" (April 2020)
Ubuntu 22.04 LTS: ""Jammy Jellyfish" (April 2022)

MAC OS

macOS 11 "Big Sur"
macOS 12 "Monterey"
macOS 13 "Ventura"

CAPACIDADES

MODOS DE CLIENTE

CLIENTE CONECTADO: Administre cualquier sitema Nx Witness conectado

REPRODUCTOR DE MEDIOS: ver, editar y exportar vídeos e imágenes sin conexión

VIDEO WALL: Modo video wall para controlar NX Desktop de forma remota

CARACTERÍSTICAS ÚNICAS

MULTI IDIOMA: Suportá más de 20 idiomas

SECUENCIAS:: Visualización de secuencias totalmente personalizables

PERSONALIZACIÓN DE MARCA: Fondo de escritorio personalizable

ARRASTRAR Y SOLTAR: Mover cámaras/flujos entre servidores

BÚSQUEDAS

PALABRA CLAVE: Buscar recursos del sistema mediante palabras clave

FLEX TIMELINE: Busca por fecha/hora usando calendario o ratón

AUDITORIA: Buscar en el registro de eventos del sistema para encontrar vídeo.

SMART MOTION: Seleccione píxeles específicos para buscar en segundos

BOOKMARKS: Crear y buscar marcadores de forma manual o automática

REPRODUCCIÓN Y CONTROL DE MEDIOS

VIDEO EN VIVO (CÁMARAS & FLUJOS)

CÓDECS: H.265 H.264 MJPEG

ARCHIVOS DE MEDIOS SIN CONEXIÓN

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

IMÁGENESS: JPG PNG GIF BMP TIFF

DISPOSITIVOS DE CONTROL

DISPOSITIVOS E/S: Estado y desencadenadores

SERVIDORES: Monitoreo de salud de los servidores

NAVEGADOR INCORPORADO

SOPORTE DEL NAVEGADOR: Sitios web, URL, direcciones IP

Nx Witness
VIDEO MANAGEMENT SYSTEM

Servidor

Servidor multimedia ligero diseñado para detectar, agregar y administrar recursos del sistema y sus metadatos relacionados.



DESCUBRE	ADMINISTRA	VISUALIZA	INTEGRA
99% Cámaras IP, Webcams	Configuración de dispositivos	Salud del Servidor	Eventos & Acciones HTTP
Dispositivos E/S	Reglas del sistema	Video en VIvo / Guardado	Servidor API
Codificadores	Failover / Redundancia	Configuración del sistema	SDK de Metadata
Flujos RTSP / HTTP / UDP	Conexiones (HTTP, HTTPS)	Archivos de registro	SDK de Video
Dipositivos SAMBA NAS	Video archivado	Seguimiiento de auditoría	SDK de Almacenamiento
Servidores y Sistemas Nx	Backup Flexible de Archiving	Estado de Almacenamiento	Servidor via Cloud API

Nx Witness
VIDEO MANAGEMENT SYSTEM

Características Servidor

HARDWARE

RECOMENDADA BASADA EN # DE TRANSMISIONES			
STREAMS	RAM	NIC	CPU
Hasta 8	1 GB	1 GB	Dual Core ARM
Hasta 16	2 GB	1 GB	Dual Core Atom
Hasta 32	4 GB	1 GB	Dual Core Celeron
Hasta 64	8 GB	1 GB	Core i3
Hasta 128	16 GB	1 GB	Core i3

MÁXIMOS RECOMENDADOS*

RECURSOS POR SISTEMR: 10,000
CLIENTES POR SISTEMA: ILIMITADO
FLUJOS POR SERVIDOR: 128
SERVIDORES EN COLMENA: 100
USUARIOS EN SISTEMA: 1000

* Basado en entornos de laboratorio. ¿Diseñando un sistema que supere los números anteriores? Contáctenos para asistencia

SISTEMAS OPERATIVOS SOPORTADOS

WINDOWS

Windows 8.1
Windows 10
Windows 11
Windows Server 2012
Windows Server 2012 R2
Windows Server 2016
Windows Server 2019
Windows Server 2022

UBUNTU LINUX

Ubuntu 18.04 LTS: "Bionic Beaver" (April 2018)
Ubuntu 20.04 LTS: "Focal Fossa" (April 2020)
Ubuntu 22.04 LTS: ""Jammy Jellyfish" (April 2022)

ARM DEVICES

Raspberry Pi
NVIDIA Jetson Development Devices
*Contáctenos para obtener más información sobre nuestro soporte ARM

CAPACIDADES ÚNICAS

COLMENA DE SERVIDORES

SINCRONIZACIÓN DE LOS DATOS DEL SISTEMA EN TIEMPO REAL

REDUNDANCIA DE SERVIDORES AUTOMÁTICA

INTEGRIDAD DE ARCHIVOS

NOTIFICACIÓN CUANDO SE MODIFICAN ARCHIVOS MANUALMENTE

COPIA DE SEGURIDAD: EN TIEMPO REAL (CONCURRENTE) O PROGRAMADA

NO SE REQUIERE SOFTWARE DE PRERREQUISITO

BASE DE DATOS: SQLITE + ÍNDICE DE ARCHIVO PROPIETARIO

LIVIANO: ARCHIVO DE INSTALACIÓN ~ 75 MB

ALMACENAMIENTO

LAN / WAN: HDD SSD NAS (SAMBA)

SDK DE ALMACENAMIENTO: INTEGRE NUEVOS TIPO DE ALMACENAMIENTO

SEGURIDAD

USER RIGHTS: DIRECTORIO ACTIVO (LDAP), CONTRASEÑA

TECNOLOGÍAS: HTTPS OPEN SSL MD5 HASH TSL/SSL

ENCRIPCIÓN: CONEXIONES SEGURAS VIDEO ENCRIPTADO

TRANSMISIÓN DE MEDIOS COMPATIBLES

VIDEO EN VIVO

VIDEO: H.265 H.264 MJPEG

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

PROTOCOLOS: RTSP WebM HLS

TRANSCODIFICACIÓN: SOPORTADA (WEB CLIENT, MÓVIL, API)

OTROS MEDIOS

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

IMAGES: JPG PNG GIF BMP TIFF

CÁMARA VIRTUAL: Cargar imágenes de cámaras sin conexión (cámaras portátiles)

Nx Witness
VIDEO MANAGEMENT SYSTEM

Móvil

Aplicación móvil para dispositivos iOS y Android diseñada para la visualización y el control sobre la marcha de los dispositivos del sistema.



CONECTA	VISUALIZA	CONTROLA	BÚSQUEDA
NAT Traversal	Video en Vido (Adaptivo)	Fisheye Dewarping	Cámara por palabra clave
Proxy de Datps en la Nube	Video Grabado (Adaptivo)	Pan-Tilt-Zoom (PTZ)	Por calendario
Conexiones Encriptadas	Estado de la cámara	Soft Triggers	Búsqueda en miniaturas
Wifi / LAN / WAN	Diseños	Audio de dos vías	Notificationes
Datos 4G / LTE / **WIFI**	Resolutción Ajustable	Sistemas Locales o en la nube	Barra de tiempo
Video Encriptado	Visualización (Retrato/Paisaje)	# de Sistemas ilimitados	Movimiento inteligente

Características Móvil

DISPOSITIVOS COMPATIBLES

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

TELÉFONOS / TABLETS ANDROID

Android 8.0, 8.1: "Oreo" (Released: August 2017)
Android 9.0: "Pie" (Released: August 2018)
Android 10.0: "Queen Cake" (Released: September 2019)
Android 11.0: "Red Velvet Cake" (Released: September 2020)
Android 12.0: "Snow Cone" (Released: October 2021)
Android 13.0: "Tiramisu" (Released: Augustus 2022)

TELÉFONOS / TABLRETS APPLE

iOS 12 (Released: September 2018)
iOS 13 (Released: September 2019)
iOS 14 (Released: September 2020)
iOS 15 (Released: September 2021)
iOS 16 (Released: September 2022)
iPadOS 13 (Released: September 2019)
iPadOS 14 (Released: September 2020)
iPadOS 15 (Released: September 2021)
iPadOS 16 (Released: October 2022)

VISUALICACIÓN / REPRODUCCIÓN

MODOS DE VISUALIZACIÓN
RETRATO
PAISAJE

RESOLUCIONES AJUSTABLES
VELOCIDAD MÁS ALTA (# FOTOGRAMAS)
MEJOR CALIDAD (MEJOR RESOLUCIÓN DISPONIBLE)
1080p
720p
480p
360p

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

CONEXIÓN DESDE CUALQUIER LUGAR
LAN / WAN: conéctese a sistemas con una dirección IP pública o DNS dinámico
VIA NX CLOUD: inicie sesión en Nx Cloud para ver todos los sistemas compartidos
CONEXIONES ADAPTATIVAS: Funciona bien con Wifi o Datos (4G / LTE / 3G)

VER VIDEO EN VIVO O GRABADO
VÍDEO EN VIVO: utilizando una dirección IP pública o DNS dinámico
VIDEO ARCHIVADO: Inicie sesión en Nx Cloud para ver los sistemas compartidos

CONTROL DE CÁMARAS
CÁMARAS DE FISHEYE: Dewarping universal para cámaras fisheye
PTZ: Control de PTZ tocando la pantalla
DISPARADORES VIRTUALES: Control de disparadores virtuales en cámaras
AUDIO DE 2 VÍAS: a través de dispositivos IP que admitan E/S de audio

BÚSQUEDAS
PALABRA CLAVE: Buscar cámaras o diseños por nombre
CALENDARIO: Buscar por fecha y hora
DISEÑOS: Ver miniaturas de los diseños del sistema
MINIATURAS EN VIVO: las miniaturas se actualizan en tiempo real
LÍNEA DE TIEMPO: buscar utilizando la misma interacción que Nx Desktop
MOVIMIENTO INTELIGENTE: Buscar con detecciòn de movimiento inteligente
NOTIFICACIONES PUSH: Recibir notificaciones push de eventos clave

Pruebe Nx Witness GRATIS durante 30 días.

Nx Witness is GRATIS para visualización en vivo. Para probar con grabaciones active una PRUEBA GRATUITA DE 30 DÍAS para 4 cámaras.

Comience con su prueba gratuita hoy:
http://networkoptix.com/nx-witness

Nx Witness
VIDEO MANAGEMENT SYSTEM

Cloud

Aplicación en la nube creada para permitir una conectividad y gestión remota, rápida y sencilla de sistemas Nx Witness.



CONECTE	VISUALICE	ADMINISTRE	ESCALE
NAT Transversal	Video en Vivo (adaptivo)	Configuración del Sistema	# Ilimitado de sistemas
Data Proxy via AWS	Video Grabado (adaptivo)	Permisos de Usuarios	# Ilimitado de usuarios
Credenciales LDAP	Detalles de cámaras	Conexiones en la Nube	# Ilimitado de dispositivos
Conexiones encriptadas	Búsqueda por palabras	Notificaciones por correo	Cloud API
Wifi / LAN / WAN	Búsqueda por calendario	Notificaciones Push	
4G / LTE / Data	Linea de tiempo escalable	Monitoreo de Salud	

Nx Witness
VIDEO MANAGEMENT SYSTEM

Características Cloud

ESCALABILIDAD

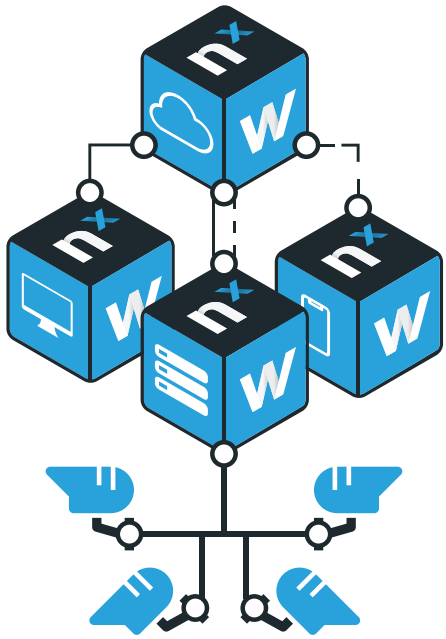
MÁXIMO DE SISTEMAS CONECTADOS
ILIMITADOS

MÁXIMO DE USUARIOS
ILIMITADOS

SERVICIOS NX CLOUD

CLOUD CONNECT
Conecte cualquier sistema Nx Witness a Nx Cloud para una conectividad remota simple desde cualquier lugar utilizando la tecnología NAT Traversal y Cloud Data Proxy de Network Optix.

ADMINISTRE USUARIOS
Agregue usuarios a un solo sistema en la nube Nx. Comparta el acceso a su sistema Nx Witness en segundos. Cree roles personalizados para asignar rápidamente acceso a múltiples sistemas conectados a la nube Nx.



CAPACIDADES ÚNICAS

CONECTIVIDAD
CLOUD DATA PROXY: Conéctese con Nx Cloud para ver datos y video del sistema
NAT TRANSVERSAL: Conéctese directamente al sistema a través del direccionamiento en la nube

COMUNICACIONES SEGURAS

SEGURIDAD
RECUPERACIÓN DE CONTRASEÑA: Restablecer contraseña por correo electrónico
ALMACENAMIENTO DE CONTRASEÑA: Hash MD5
CONEXIONES ENCRIPTADAS: HTTPS OPENSSL
VIDEO CIFRADO: Cifre el video entre las aplicaciones cliente y servidor

INTERFAZ

INTERFAZ CLOUD
SISTEMAS: Ver iconos del sistema conectados en Cloud Web Admin
CONFIGURACIÓN: Ver usuarios, cambiar el nombre/desconectar sistemas
VISTA: Ver vídeo en directo o grabado desde cámaras / flujos conectados
INFORMACIÓN: Monitoreo Integrado de Salud de las últimas 24 horas
HERRAMIENTAS: descargue, obtenga soporte y visualice dispositivos compatibles

SUPPORTED BROWSERS
MÓVIL / TABLETA: CHROME SAFARI FIREFOX EDGE (Y OTROS)
COMPUTADORES: CHROME SAFARI FIREFOX EDGE (Y OTROS)

HERRAMIENTAS DE INTEGRACIÓN

PARA DESARROLADORES
CLOUD API: Integrar con aplicaciones y dispositivos de terceros

FOR ADMINS
ZAPIER: Crear conexiones a otras aplicaciones en la nube con Zapier.com