NetworkOptix
VIDEO. POWERED.

Aperçu Système

Nx Witness est un système de gestion vidéo IP ouvert et extensible avec applications Cloud, Client, Mobile et Serveur

Nx Witness
VIDEO MANAGEMENT SYSTEM

CLOUD

Un service basé sur le cloud qui permet un accès à distance simple,centralisé et un aperçu dans tout le système Nx Witness.

NAVIGATEUR

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge

CLIENT

Un lecteur multimédia riche avec une interface GRID flexible conçue pour la connexion et la gestion du système Nx Witness.

SYST. D'EXPLOITATION

- Windows
- Ubuntu Linux
- Mac OS

SERVEUR

Un serveur multimédia puissant et léger conçu pour découvrir, ajouter et gérer les périphériques et ressources du système.

SYST. D'EXPLOITATION

- Windows
- Ubuntu Linux
- ARM / Debian Linux

MOBILE

Un application mobile pour iOS et Android conçue pour la visualisation et le contrôle à distance des caméras IP

SYST. D'EXPLOITATION

- Google Android
- Apple iOS
- Microsoft Edge

Nx Witness
VIDEO MANAGEMENT SYSTEM

Aperçu Client

Une application client riche avec une interface grille flexible conçue pour vous connecter, visualiser et gérer votre système

ERGONOMIE

- Interface glisser & déposer
- Notifications
- Lecture adaptative
- Disposition personnalisable
- Cartes numériques
- Échelle Adaptative

MULTIMÉDIA

- IAppareils / Caméras IP
- Flux RTSP/HTTP
- Périphériques E/S
- Pages Web / URLs
- Fichiers vidéo enregistrés
- Fichiers image statiques

CONFIGURATION

- Moteur d'événements
- Gestion des utilisateurs
- IPériphériques IP
- Gestion du serveur
- Gestion périphériques E/S
- Gestion du stockage

RECHERCHE

- Recherche intelligente de mouvements
- Recherche par mot-clé
- Recherche par calendrier
- Recherche intelligente d'objet
- Signets
- Piste de vérification

Nx Witness
VIDEO MANAGEMENT SYSTEM

Spéc. Client

ÉXIGENCES MATÉRIELLES

SPÉCIFICATIONS MINIMALES SUPPORTÉES

DISQUE DUR: HDD/SSD/mSATA
RAM: 2GB
CPU: Quad Core Intel Celeron CPU or higher
GRAPHIQUES: Intel HD Graphics 3000
compatible avec OpenGL2.1
CARTE RÉSEAU: 1Gbps NIC

SPÉCIFICATIONS DE PERFORMANCE

DISQUE DUR: Performance SSD
RAM: 16 GB
CPU: Intel Core i5
GRAPHIQUES: NVIDIA GeForce GTX 1050
compatible avec OpenGL2.1
CARTE RÉSEAU: 10 Gbps NIC

NBRE MAXIMUM D'ÉLÉMENTS PAR LA MISE EN PAGE

64 éléments(par ex. 64 flux en direct)

SYSTÈMES D'EXPLOITATION SUPPORTÉS

WINDOWS

Windows 8
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 Linux 16.04 LTS
Ubuntu Linux 18.04 LTS
Ubuntu Linux 20.04 LTS

MAC OS

macOS 10.14, 10.15
macOS 11.0, 11.1, 11.2
macOS 12

CAPACITÉS UNIQUES

MODES CLIENT

CLIENT CONNECTÉ: Gérer tout le système Nx Witness connecté LECTEUR

MULTIMÉDIA: Visualiser, modifier et exporter vidéos et images hors ligne

MUR VIDEO: Mettre Nx Client en mode mur vidéo pour le contrôle à distance

CARACTÉRISTIQUES UNIQUES

SUPPORT MULTILINGUE: Support pour plus de 20 langues

SHOWREEL: Séquences de visualisation entièrement personnalisables

MARQUE PERSONNALISABLE: l'arrière-plan personnalisable

GLISSER-DÉPOSER: Déplacer caméras/flux entre serveurs

INTEL® QUICK SYNC: Décodage de la vidéo haute résolution sur du matérielà faible consommation d'énergie.

RECHERCHE

OBJET AVANCÉ : Recherche par objet détecté et attributs de métadonnées

CHRONOLOGIE FLEXIBLE: Recherche par date / heure avec le calendrier ou la souris

EVÉVENEMENTS : Recherche rapide dans le journal des événements du système

MOUV. INTELLIGENT: Sélection de pixels spécifique pour chercher dans 1an d'archives en quelques secondes

SIGNETS: Création manuelle ou automatique de signets via moteur de règles

LECTURE MULTIMÉDIA SUPPORTÉS & CONTRÔLE

LIVE STREAMING (CAMERAS & STREAMS)

CODECS: H.265 H.264 MJPEG

OFFLINE MEDIA FILES

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

IMAGES: JPG PNG GIF BMP TIFF

CONTRÔLE DISPOSITIFS

Périphériques E/S : statut et déclencheurs

SERVEURS: Surveillance de l'état des serveurs

NAVIGATEUR INTÉGRÉ

NAVIGATEUR SUPPORTÉ: Site Web, URLs, Adresse IP

Nx Witness
VIDEO MANAGEMENT SYSTEM

Aperçu Serveur

Une application serveur multimédia légère conçue pour découvrir, ajouter et gérer les ressources système et les métadonnées associées

DÉCOUVRIR

- 99% des Cameras IP et Webcams
- Périphériques E/S
- Encodeurs
- Flux RTSP / HTTP / UDP
- Dispositifs NAS SAMBA
- Systèmes et serveurs Nx

GÉRER

- Configuration appareil
- Règles du système
- Basculement/Redondances
- Connexions (HTTP, HTTPS)
- Vidéo archivée
- Sauvegarde flexible des archives

VISUALISER

- Santé du serveur
- Vidéo en direct / enregistrée
- Configuration système
- Fichiers LOG
- Piste de vérification
- Statut de stockage

INTÉGRER

- Evénements & Actions HTTP
- API Serveur
- SDK Métadonnée
- SDK source vidéo
- SDK stockage
- Serveur via API Cloud

Spéc. Serveur

EXIGENCES MATÉRIELLES

RECOMMANDÉES EN FONCTION DU N° DE FLUX			
FLUX	RAM	NIC	CPU
Jusqu'au 8	1 Go	1 Go	Dual Core ARM
Jusqu'au 16	2 Go	1 Go	Dual Core Atom
Jusqu'au 32	4 Go	1 Go	Dual Core Celeron
Jusqu'au 64	8 Go	1 Go	Core i3
Jusqu'au 128	16 Go	1 Go	Core i3

*Les CPUs change vite et cette fiche technique est fixe .

RECOMMENDATION MAXIMAL

NBRE DE RESSOURCES PAR SYSTÈME: 10,000
NBRE DE CLIENTS PAR SYSTÈME: UNLIMITED
NBRE DE FLUX PAR SERVEUR: 128
NBRE DE SERVEURS DANS UN RÉPERTOIRE: 100
NBRE D'UTILISATEURS DANS UN SYSTÈME:1,000

* chiffres en laboratoire. Vous concevez un système qui dépasse ces chiffres ? Contactez-nous pour obtenir de l'aide.

SUPPORTED OPERATING SYSTEMS

WINDOWS

Windows 8
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 Linux 16.04 LTS
Ubuntu Linux 18.04 LTS
Ubuntu Linux 20.04 LTS

ARM DEVICES

Raspberry Pi
NVIDIA Jetson Development Devices
* Contactez-nous pour en savoir plus sur ARM support

CAPACITÉS UNIQUES

RÉPERTOIRE DE SERVEURS (SERVER HIVE)

SYNCHRONISATION: Les servers synchronisent les données du système en temps réel

BASCULEMENT: Basculement automatIque des caméras en cas de la panne du serveur

ARCHIVE INTEGRITY

CONTRÔLE D'INTÉGRITÉ: Notification en cas de modifications manuelles des fichiers

SAUVEGARDE : En temps réel (simultanément) ou programmé

AUCUN LOGICIEL PRÉREQUIS

BASE DE DONNÉES SQLITE + Index des archives propriétaires

ULTRA LÉGER: Fichier d'Installation ~75Mo

STOCKAGE

LAN / WAN: HDD SSD NAS (SAMBA)

SDK STOCKAGE: Intégrer de nouveaux stockages supportés (FTP, CLOUD)

SÉCURITÉ

DROITS UTILISATEURS: LDAP/Répertoire actif, récupération mot de passe

TECHNOLOGIES: HTTPS OPEN SSL SALTED MD5 HASH TLS/SSL

CRYPTAGE: Connexions sécurisées, Vidéo cryptée

FLUX MULTIMÉDIA SUPPORTÉ

FLUX EN DIRECT (DISPONIBLE VIA API SERVEUR)

VIDÉO: H.265 H.264 MJPEG

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

PROTOCOLES: RTSP WebM HLS

TRANSCODAGE: SUPPORTÉ(POUR CLIENT WEB , MOBILE, API)

AUTRES

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

IMAGES: JPG PNG GIF BMP TIFF

CAMÉRA VIRTUELLE: Télécharge les séquences des caméras hors ligne (par exemple, les caméras portables)

Nx Witness
VIDEO MANAGEMENT SYSTEM

Aperçu Cloud

Une application cloud publique conçue pour permettre une connectivité et une gestion simples, rapides et à distance des systèmes Nx Witness

SE CONNECTER

- Traversée NAT
- Proxy de données via AWS
- Identifiants LDAP
- Connexions chiffrées
- Wifi / LAN / WAN
- 4G / LTE / Data

VISUALISER

- Video en direct (Adaptative)
- Video enregistrée(Adaptative)
- Details de la camera
- Recherche par mot-clé
- Recherche par calendrier
- Chronologie évolutive

GÉRER

- Paramètres système
- Permissions utilisateurs
- Connexion Cloud
- Notifications par email
- Notifications push
- Surveillance état de santé

ÉCHELLE

- Nbre illimité de systèmes
- Nbre illimité d'utilisateurs
- Nbre illimité d'appareils
- API cloud

Nx Witness
VIDEO MANAGEMENT SYSTEM

Spéc. Cloud

ÉVOLUTIVITÉ

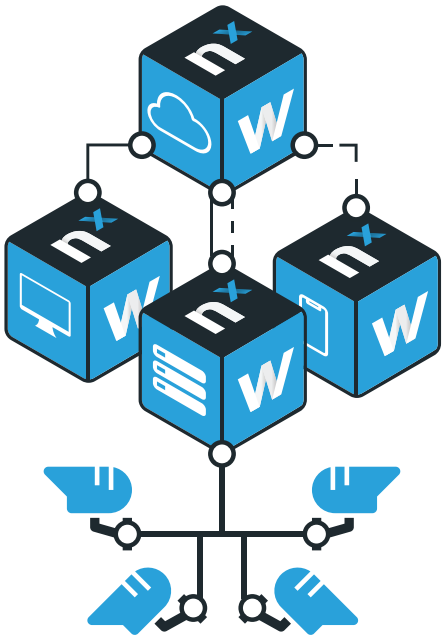
NBRE MAXIMAL DE SYSTÈMES CONNECTÉS
ILLIMITÉ

NBRE MAXIMAL D'UTILISATEURS
ILLIMITÉ

SERVICES NX CLOUD

CONNEXION CLOUD
Connectez n'importe quel système Nx Witness à Nx Cloud pour une connectivité à distance simple de n'importe où en utilisant la Traversée NAT de Network Optix et la technologie de proxy de données

GESTION D'UTILISATEURS
Ajoutez un nombre illimité d'utilisateurs à un seul système Nx Cloud.Partagez l'accès à votre système Nx Witness en quelques secondes en utilisant uniquement des adresses e-mail.Créez des rôles personnalisés pour donner rapidement l'accès à plusieurs systèmes connectés au Nx Cloud .



CAPACITÉS UNIQUES

CONNECTIVITÉ
PROXY DE DONNÉES CLOUD : connexion via Nx Cloud pour visualiserdonnées et vidéos du système
TRAVERSÉE NAT (par défaut): directe au sytème via adressage cloud

COMMUNICATIONS SÉCURISÉES

SECURITÉ
RÉCUPÉRATION DE MOT DE PASSE : Réinitialisation de mot de passe par e-mail
AUTHENTICATION A DEUX FACTEUR: Combiner le mot de passe avec l'authentificateur
CONNEXIONS CRYPTÉES: HTTPS OPENSSL
VIDÉO CRYPTÉE: Crypter les archives vidéo transmises et stockées

INTERFACE

INTERFACE CLOUD
SYSTÈMES : Afficher les tuiles du système connecté dans Cloud Web Admin
PARAMÈTRES : Afficher utilisateurs, renommer systèmes, déconnecter systèmes
VISUALISATION : Voir vidéos en direct / enregistrées à partir de caméras / flux
INFORMATION: Surveillance d'état de santé des dernières 24 heures
SURVEILLANCE: Surveillance du serveur et log en temps réel

NAVIGATEURS SUPPORTÉS
MOBILE / TABLET: CHROME SAFARI FIREFOX EDGE (ET AUTRES)
ORDINATEUR: CHROME SAFARI FIREFOX EDGE (ET AUTRES)

OUTIL D'INTEGRATION

POUR LES DÉVELOPPEURS
API CLOUD: Intégration avec des applications et périphériques tiers

POUR LES ADMINISTRATEURS
ZAPIER: Création de connexions vers d'autres applications Cloud avec Zapier.com

Nx Witness
VIDEO MANAGEMENT SYSTEM

Aperçu Mobile

Une application mobile pour les appareils iOS et Android conçue pour la visualisation et le contrôle des appareils du système en déplacement.

SE CONNECTER

- Traversée NAT
- Proxy de données via Cloud
- Connexions chiffrées
- Wifi / LAN / WAN
- 4G / LTE / Data
- Vidéo cryptée

VISUALISER

- Vidéo en direct (Adaptative)
- Video enregistrée (Adaptative)
- Statut de camera
- Disposition
- Résolutions réglables
- Portrait / Paysage

CONTRÔLER

- Fisheye Dewarping
- Pan-Tilt-Zoom (PTZ)
- Déclencheurs logiciels
- Audio bidirectionnel
- Système cloud ou local
- Nbre illimité de systèmes

RECHERCHER

- Recherche caméra par mot-clé
- Recherche par calendrier
- Recherche par vignette
- Notifications Push
- Chronologie Flexible
- Mouvement intelligent

Spéc. Mobile

APPAREILS SUPPORTÉS

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

ASMARTPHONE ET TABLETTES ANDROID

Android 8
Android 9
Android 10
Android 11
Android 12

SMARTPHONE ET TABLETTES APPLE

iOS 12, 13, 14, 15
iPadOS 14, 15

VISUALISATION / LECTURE

MODES DE VISUALISATION
PORTRAIT
PAYSAGE

RÉSOLUTIONS RÉGLABLES
VITESSE MAXIMALE (MEILLEURE IMAGES DISPONIBLE)
MEILLEURE QUALITÉ (MEILLEURE RÉSOLUTION DISPONIBLE)
1080p
720p
480p
360p

CARACTÉRISTIQUES CLÉS

CONNECTEZ-VOUS DE N'IMPORTE OÙ
LAN / WAN: Connexion aux systèmes en utilisant une adresse IP publique ou un DNS dynamique
VIA NX CLOUD: Connectez-vous à Nx Cloud pour voir tous les systèmes partagés.
CONNEXIONS ADAPTATIVES: Fonctionne bien sur Wifi ou Data (4G / LTE / 3G)

VISUALISER DES VIDÉOS EN DIRECT OU ENREGISTRÉES
EN DIRECT: Visualisation des vidéos en direct à distance et en temps réel
VIDÉO ARCHIVÉE : Lecture à distance les séquences archivées

CONTRÔLE DES CAMÉRAS
FISHEYE CAMERAS: Dewarping pour fisheye cameras
PTZ: Contrôle des caméras PTZ avec un joystick et/ou doigt
DÉCLENCHEURS: Contrôle des déclencheurs sur les caméras
AUDIO BIDIRECTIONNEL: Parler à travers les caméras IP ou périphéeiques d'E/S avec l'entrée/ sortiée audio supporté

RECHERCHE
MOT-CLÉ: Recherche des caméras ou dispositions par nom
CALENDRIER: Recherche par date et heure
DISPOSITIONS: Afficher les vignettes des dispositions du système
VIGNETTES EN DIRECT: Les vignettes s'actualisent en temps réel
CHRONOLOGIE FLEXIBLE : Recherche de la même manière que celle sur Nx Client
MOUVEMENT INTELLIGENT: Recherche par mouvement intelligent
NOTIFICATIONS PUSH : Recevoir des notifications push personnalisables pour les événements clés

Essayez Nx Witness GRATUITEMENT pendant 30 jours.

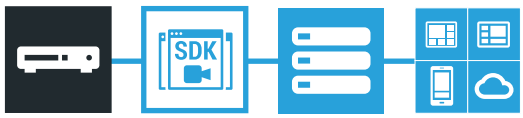
Nx Witness est GRATUIT pour le flux en direct. Pour essayer d'enregistrerdes caméras, activez un ESSAI GRATUIT de 30 jours pour 4 caméras.

Commencez dès aujourd'hui avec votre essai gratuit
http://networkoptix.com/nx-witness

Nx Witness
VIDEO MANAGEMENT SYSTEM

Outils Développeur

SDK SOURCE VIDÉO



PÉRIPHÉRIQUES VIDÉO TIERS

Le SDK de source vidéo permet d'intégrer pratiquement n'importe quelle source vidéo en direct ou enregistrée (caméras IP, NVRs, DVRs, etc.) dans le système. Il permet également d'intégrer les ports d'E/S des dispositifs et les informations de détection de mouvement.

PÉRIPHÉRIQUES D'E/S TIERS

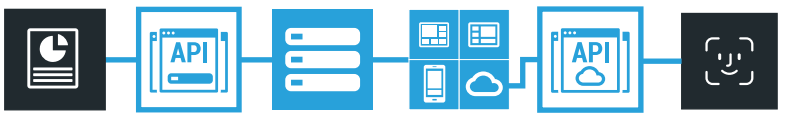
Le SDK de Video Source permet également d'intégrer des périphériques d'E/S tiers, ce qui peut augementer l'interopérabilité avec des systèmes tiers et des appareils connectés.

SDK STOCKAGE (C++)

STOCKAGE TIERS

Le SDK de stockage permet aux développeurs de lire ou d'écrire dans n'importe quel emplacement de stockage : local, distant et sur le cloud. La création d'un plugin de stockage nécessite la mise en œuvre de fonctions standards telles que : Flux d'E/S, si le fichier existe, supprimer le fichier, liste des fichiers dans le dossier, etc.Le SDK de stockage contient également un exemple d'utilisation d'un serveur FTP comme emplacement de stockage.

API SERVEUR (REST API)



ITOUT INTÉGRER À L'AIDE D'APPELS HTTP API

Une API REST qui donne aux développeurs la possibilité d'accéder à presque toutes les fonctionnalités du système disponibles dans le client : interroger/gérer les ressources du système (serveurs, caméras, utilisateurs, autorisations), extraire des vidéos en direct ou enregistrées du système, générer des événements, créer des règles, contrôler les caméras PTZ, etc.

SDK MÉTADONNÉES (DISPONIBLE EN V4.0)

CRÉATION DE PLUGINS QUI FONCTIONNENT SUR NX SERVER

Le SDK MÉTADONNÉES permet aux développeurs et aux partenaires techniques de créer des plugins installables pour Nx Witness qui fonctionnent sur l'application Nx Server afin de créer des intégrations précise et homogènes. Le SDK métadonnées est axé sur l'apport de métadonnées d'objets provenant de systèmes tiers - tels que la reconnaissance des visages, l'analyse de la fréquentation des points de vente, la lecture des plaques d'immatriculation, etc. - pour améliorer à la fois l'intelligence du système en temps réel et la recherche et la révision des vidéos ultérieurement après l'événement

Outils dév. Nx Witness sont GRATUIT!

Les outils de développement Nx Witness sont GRATUITS et sont accessibles en installant Nx Witness VMS et en ouvrant l'interface d'administration Web du serveur.

Téléchargez Nx Witness aujourd'hui :
http://networkoptix.com/nx-witness