



VOTRE PARTENAIRE TECHNOLOGIQUE POUR DES INFRASTRUCTURES IT SÉCURISÉES ET PERFORMANTES



EXPERTISE

Des solutions adaptées
à chaque environnement



CONFIANCE

Un partenaire fiable
à vos côtés



PERFORMANCE

Des infrastructures
sécurisées et évolutives



SUPPORT

Un accompagnement
technique de qualité



HAFS

Distributeur à valeur ajoutée

Des solutions IT innovantes pour
un monde connecté et sécurisé



WIRELESS RADIO

Connectivité sans fil
haute performance



RÉSEAUX & SÉCURITÉ IT

Des réseaux fiables
et sécurisés



VIRTUALISATION CLOUD

Des solutions Cloud
flexibles et évolutives



CYBERSECURITY

Protéger vos données
et vos systèmes



VIDÉO PROTECTION

Solutions de vidéosurveillance
intelligentes



HCI STOCKAGE SAUVEGARDE

Stockage, sauvegarde
et haute disponibilité

SOLUTIONS IT

CYBERSÉCURITÉ

CLOUD

INFRASTRUCTURE RÉSEAU

STOCKAGE

PROTECTION



MonetX

Surveillance et Observabilité du Réseau



Table of Content

01

Introduction
Slide (1 à 5)

02

Serveur et application
Slide (6 à 12)

03

NTA
Slide (13 à 17)

04

Performances du
Réseau
Slide (18 à 23)

05

NCM
Slide (24 à 27)

06

IPAM
Slide (28 à 32)

07

Surveillance de base
de Données
Slide(33 à 37)

08

Surveillance du Cloud
Slide(38 à 42)

09

Surveillance CCTV
Slide(43 à 47)

10

Assistance Technique
Slide(48 à 50)

Aperçu

MonetX est une plateforme de surveillance d'observabilité de niveau entreprise conçue pour la surveillance en temps réel des réseaux, serveurs, applications, stockage, bases de données, cloud, vidéosurveillance et infrastructures IT et OT.

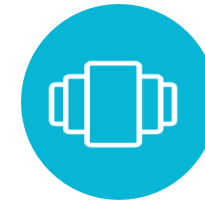
Capacités Clés



Grande évolutivité et
adaptation aux
entreprises



Collecte de données avec
et sans agent



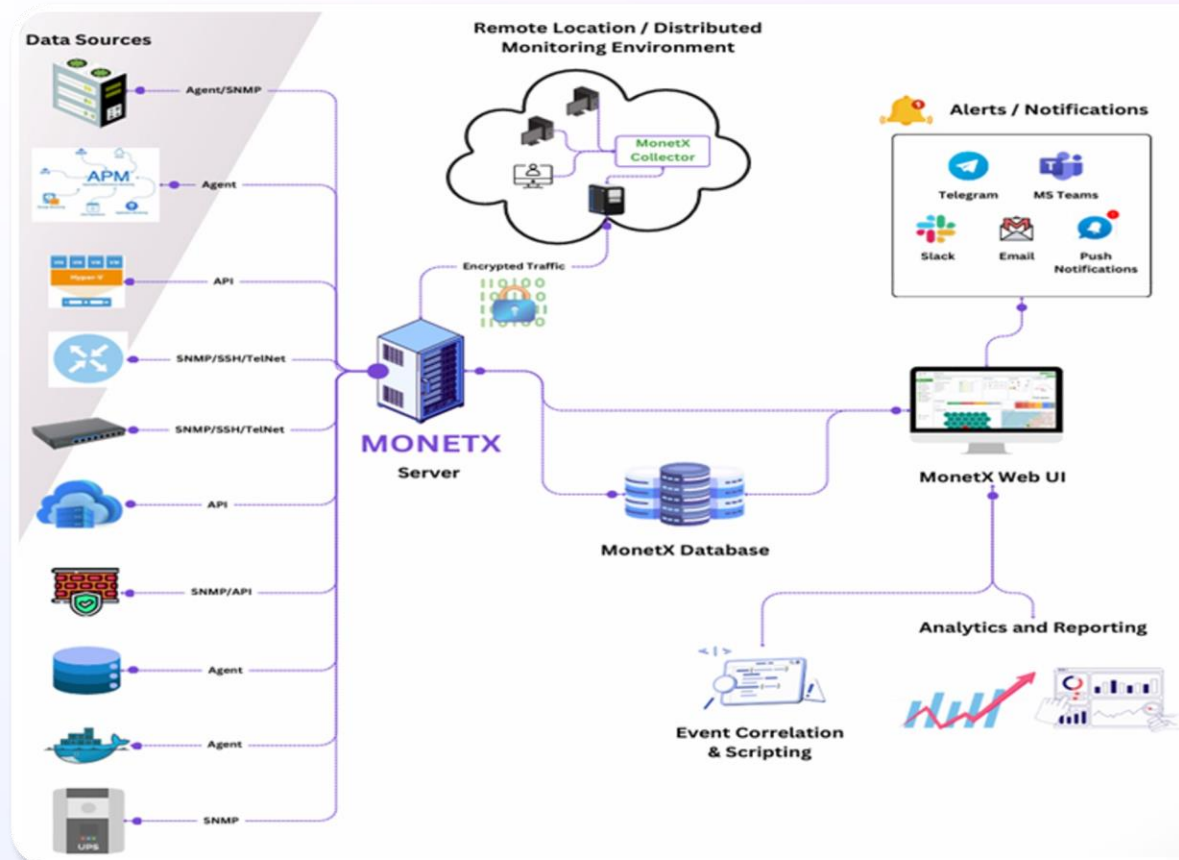
Plateforme de surveillance
unifiée (interface unique)

Architecture MonetX

MonetX est une plateforme de surveillance d'observabilité de niveau entreprise conçue pour la surveillance en temps réel des serveurs, des applications, des réseaux et de l'infrastructure informatique.

Collecte de données et protocole

- Agent MonetX (actif et passif)
- SNMP (v1, v2c, v3)
- IPMI (métriques matérielles)
- Contrôles HTTP/HTTPS
- SSH / Telnet
- JMX (applications Java)
- Scripts et API personnalisés





 MonetX

Surveillance des Serveurs
et des Applications

Surveillance du Serveur - Paramètres

➤ Métriques Principales du Serveur

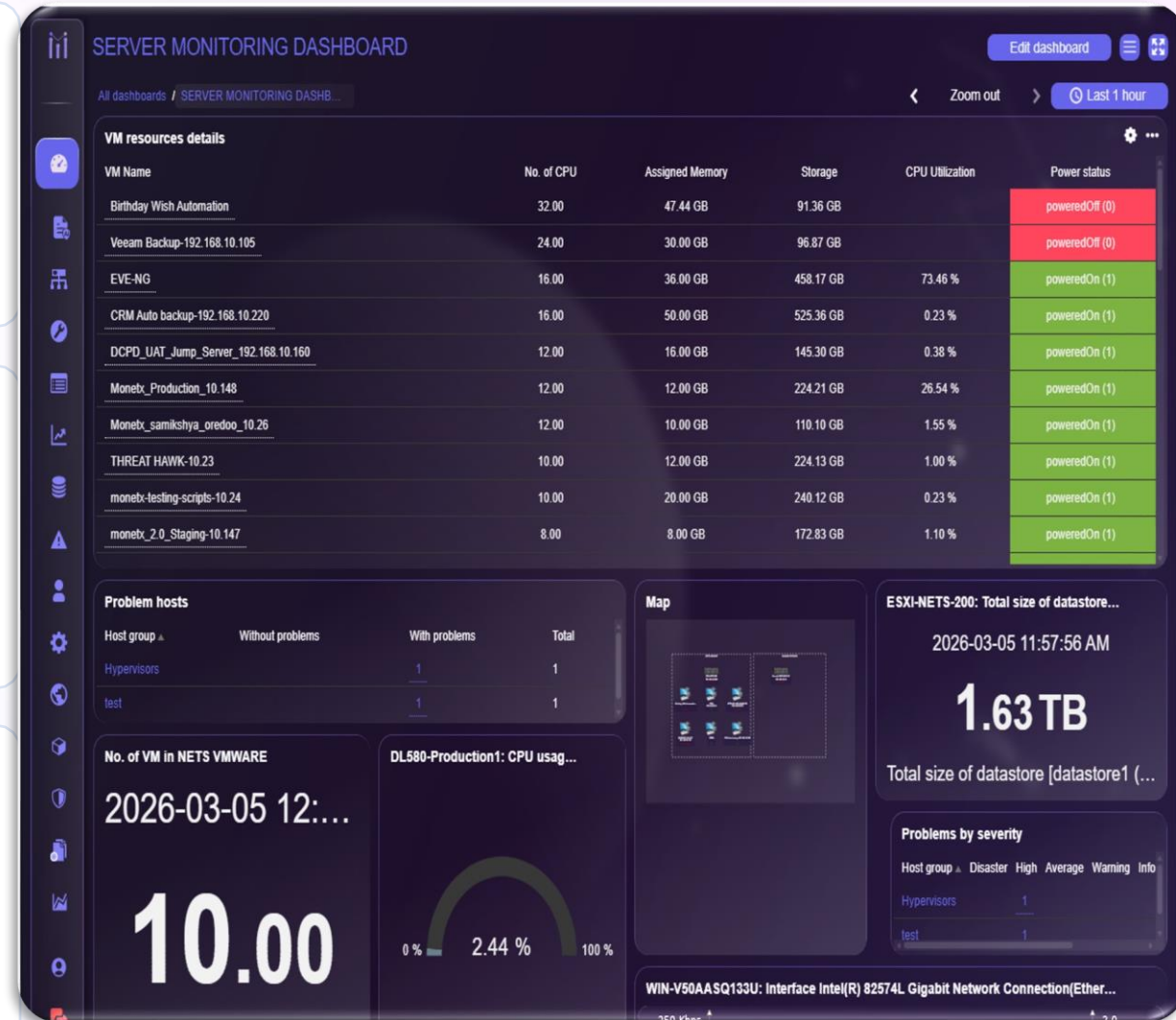
- Utilisation du processeur (cœurs, utilisation, graphismes)
- Utilisation de la mémoire (utilisée, libre, cache, tampons)
- Utilisation du disque (capacité, espace libre, utilisation du disque)
- Performances d'E/S disque (latence, débit)

➤ Métriques du Réseau

- Utilisation de la bande passante de l'interface (entrant/sortant)
- Perte de paquets, erreurs, abandons
- Latence et disponibilité du réseau

➤ Surveillance de L'état du Système

- Suivi de la disponibilité et des redémarrages du système
- Surveillance des processus et des services
- Charge moyenne et pression du système
- Surveillance des journaux et des événements



Calques de Serveur Surveillance



Couche Matérielle

- Alimentations, ventilateurs, capteurs de température
- État du matériel via IPMI



Couche d'infrastructure hyperconvergée (HCI)

- État du cluster et disponibilité des nœuds
- Utilisation du stockage partagé et latence
- Performances du réseau inter-nœuds



Couche de Service

- Services critiques (SSH, HTTP, DNS, services de bases de données)
- Disponibilité et performances des processus



Couche du Système d'Exploitation

- Utilisation du processeur, de la mémoire vive et de la mémoire d'échange
- Systèmes de fichiers et état des disques
- Interfaces réseau et sockets



Couche de Virtualisation / Hyperviseur

- Utilisation du processeur et de la mémoire de l'hyperviseur
- Disponibilité des machines virtuelles
- Indicateurs de performance des machines virtuelles

Surveillance des Applications - Paramètres



Surveillance de la Disponibilité

- État de l'application (active/désactive)
- Disponibilité des services et des ports



Paramètres de Performances

- Temps de réponse et latence
- Débit et taux de requêtes
- Taux d'erreur et de défaillance



Consommation de Ressources

- Utilisation du processeur et de la mémoire par l'application
- Utilisation des threads, des connexions et des sessions
- Utilisation du cache et des tampons



Surveillance du Réseau et des Protocoles

- Codes de réponse HTTP/HTTPS
- Expiration des certificats SSL/TLS
- Connectivité aux bases de données et aux API

Couches de Surveillance des Applications - Paramètres

➤ Couche d'accès au Réseau

- Résolution DNS
- Connectivité des ports TCP/UDP
- Latence du réseau

➤ Couche de Dépendance

- Disponibilité de la base de données
- API externes et services tiers
- Dépendances en amont et en aval

➤ Couche de Service d'Application

- Services et processus applicatifs
- Performance des transactions et des requêtes

➤ Couche de Protocole

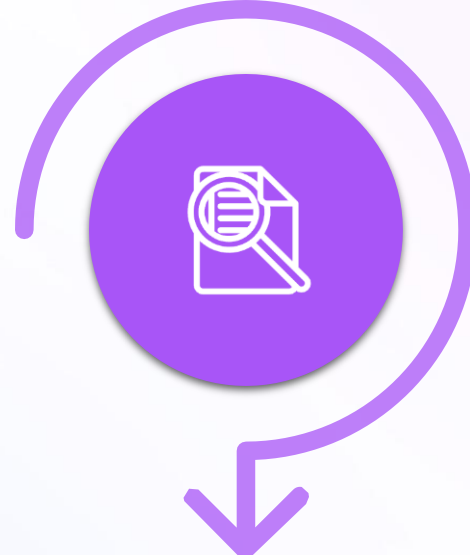
- HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, DNS
- Validation de la réponse du protocole



Pourquoi surveiller les Serveurs et les Applications ?



Problèmes de performance détectés avant l'impact sur le service



Résolution plus rapide des incidents grâce à des alertes corrélées



Amélioration du respect des SLA et de la fiabilité du système

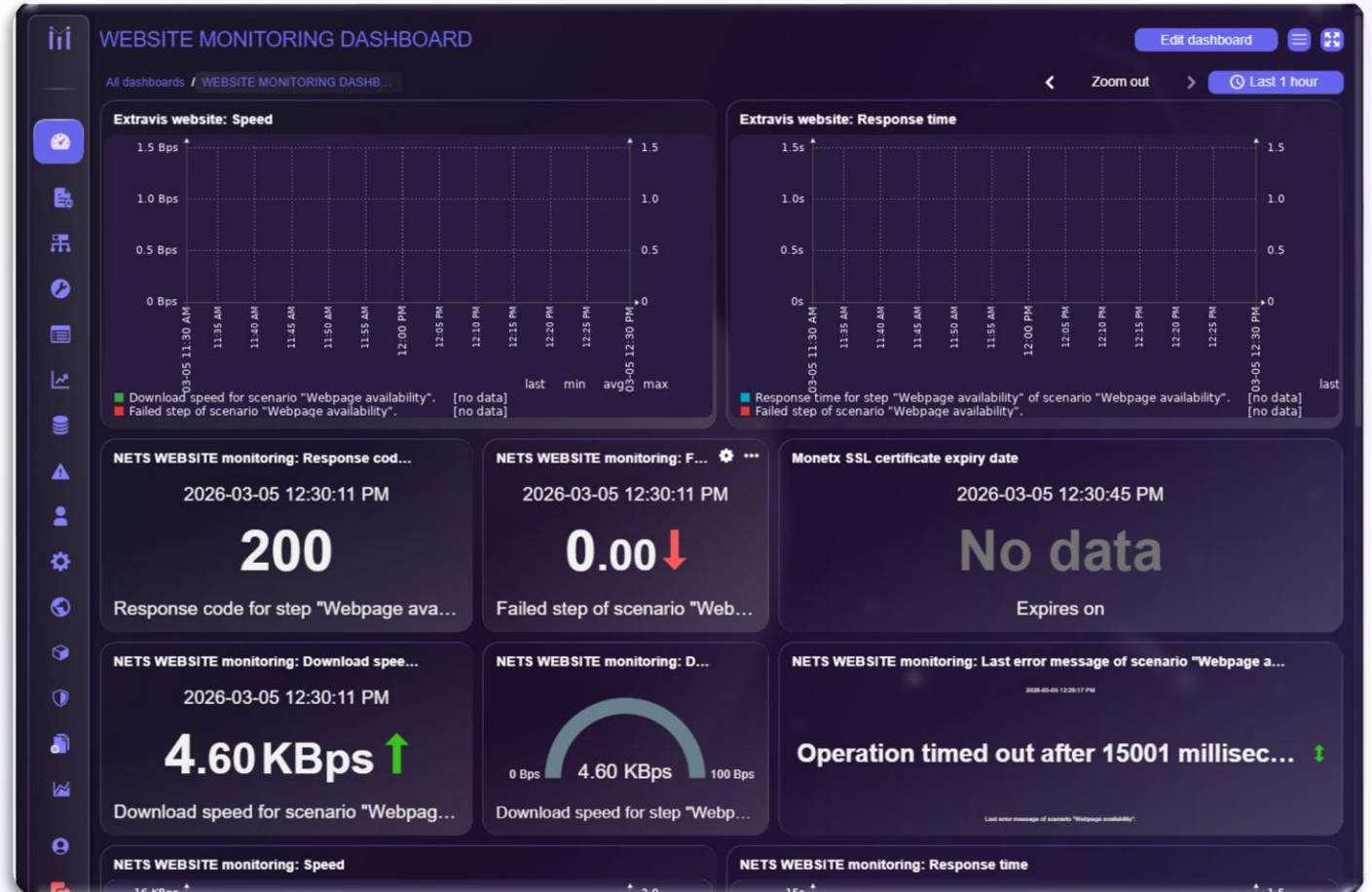
Cas d'utilisation et Secteurs

➤ Cas d'Utilisation

- Supervision d'entreprise et gestion des SLA
- Observabilité globale pour le dépannage
- Planification des capacités et optimisation des ressources
- Supervision des ressources hybrides et cloud

➤ Industries

- Services bancaires et financiers
- Télécommunications et ISPs
- Gouvernement et villes intelligentes
- Santé
- Fabrication et vente au détail





 MonetX

Analyseur de Trafic
Réseau

Paramètres clés de Performance

- Surveillance du trafic par flux (NetFlow, sFlow, J-Flow, IPFIX)
- Analyse du trafic en temps réel et historique
- Visibilité du trafic au niveau applicatif
- Aperçus du trafic au niveau des utilisateurs et des appareils
- Métriques d'utilisation et d'optimisation de la bande passante
- Surveillance de la latence réseau, de la perte de paquets et du débit
- Détection d'anomalies et identification de trafic anormal
- Analyse de la congestion pour la recherche de causes racines (forensics)



Couches de l'Analyseur de Trafic Réseau



- **Couche de Collecte de Données**
 - Exportateurs NetFlow, sFlow, J-Flow et IPFIX à partir de périphériques réseau



- **Couche de visibilité et de renseignement**
 - Informations relatives aux applications, aux utilisateurs et aux appareils
 - Analyse comportementale et classification du trafic



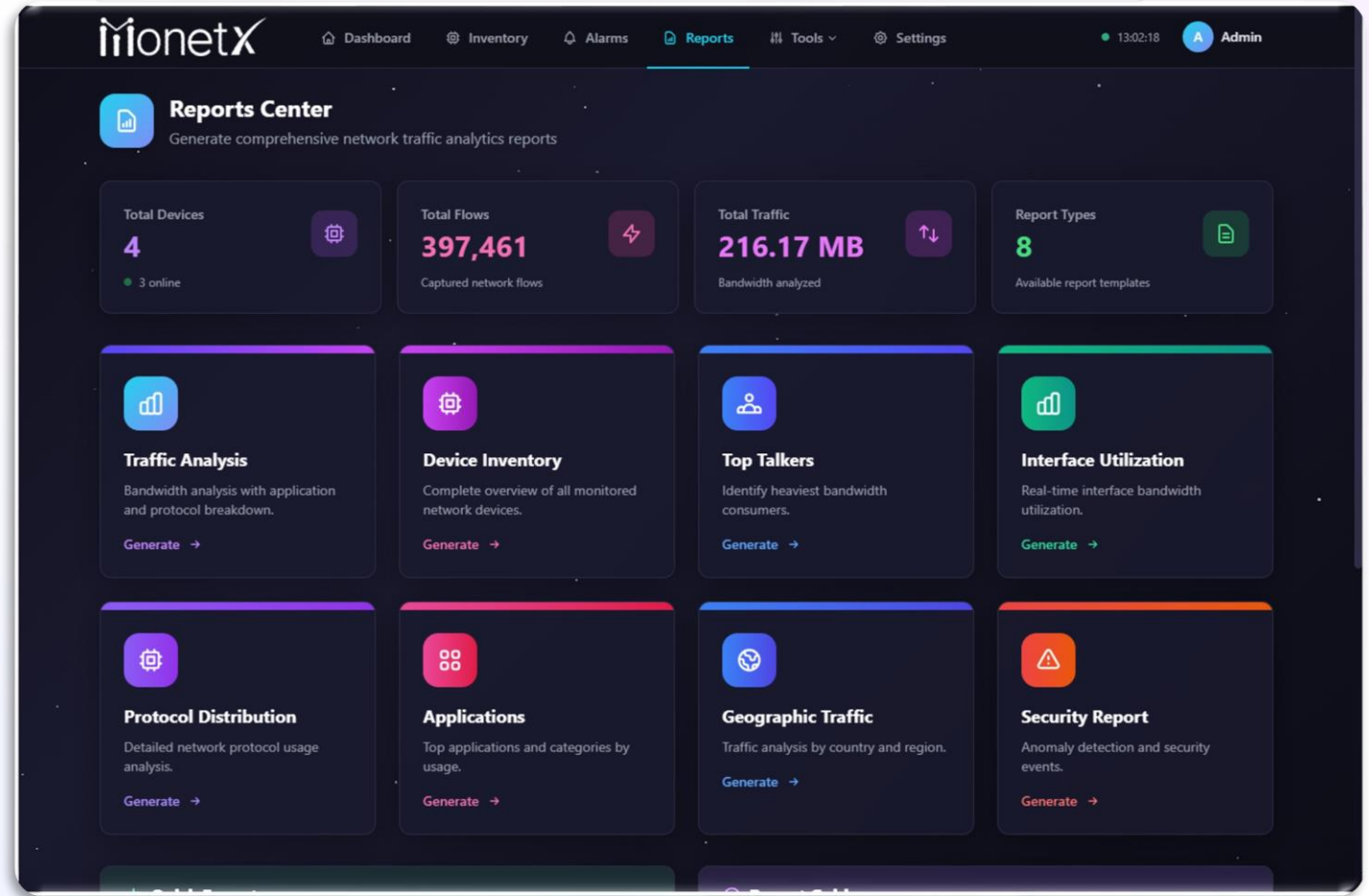
- **Couche de Visualisation et de Reporting**
 - Tableaux de bord, alertes et rapports
 - Analyse historique et investigation forensique



- **Couche de Traitement et d'Analyse**
 - Corrélation des flux et analyse des schémas de trafic
 - Détection des anomalies et analyse de la congestion

Pourquoi Network Traffic Analyzer (NTA) ?

- Fournit une visibilité approfondie sur le comportement du trafic réseau
- Identifie les applications et les utilisateurs gourmands en bande passante
- Détecte les anomalies, les activités suspectes et les menaces
- Aide à optimiser la bande passante et à améliorer les performances
- Réduit les interruptions réseau grâce à une surveillance proactive
- Permet un dépannage et une analyse des causes profondes plus rapides
- Renforce la sécurité globale du réseau et la conformité



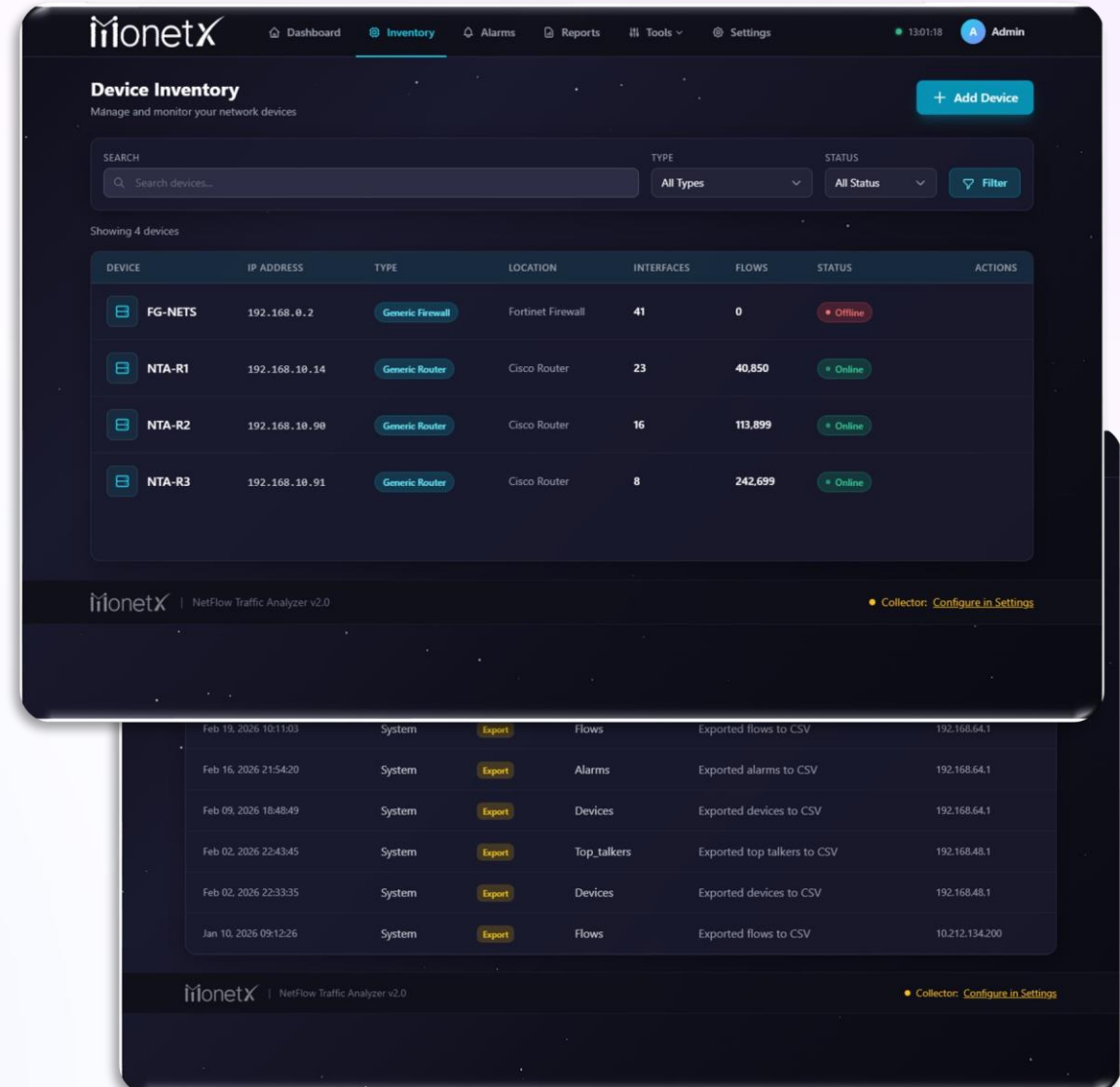
Cas d'Utilisation et Secteurs d'Activité

➤ Cas d'Utilisation

- Optimisation de la bande passante et planification de la capacité
- Surveillance des performances des applications
- Détection des anomalies et des menaces réseau
- Analyse et résolution des problèmes de congestion du trafic
- Analyse forensique du réseau et investigation des incidents

➤ Secteurs

- Entreprises et réseaux d'entreprise
- Fournisseurs d'accès à Internet (FAI)
- Centres de données et fournisseurs de services cloud
- Institutions financières et banques
- Établissements de santé et d'enseignement
- Gouvernement et infrastructures critiques



The image shows two overlapping screenshots of the iionetX web interface. The top screenshot displays the 'Device Inventory' page, which includes a search bar, filters for device type and status, and a table of four devices. The bottom screenshot shows a log of export actions performed by the system.

Device Inventory Table:

DEVICE	IP ADDRESS	TYPE	LOCATION	INTERFACES	FLOWS	STATUS	ACTIONS
FG-NETS	192.168.0.2	Generic Firewall	Fortinet Firewall	41	0	Offline	
NTA-R1	192.168.10.14	Generic Router	Cisco Router	23	40,850	Online	
NTA-R2	192.168.10.90	Generic Router	Cisco Router	16	113,899	Online	
NTA-R3	192.168.10.91	Generic Router	Cisco Router	8	242,699	Online	

Export Log Table:

Timestamp	System	Action	Target	Destination	IP Address
Feb 19, 2026 10:11:03	System	Export	Flows	Exported flows to CSV	192.168.64.1
Feb 16, 2026 21:54:20	System	Export	Alarms	Exported alarms to CSV	192.168.64.1
Feb 09, 2026 18:48:49	System	Export	Devices	Exported devices to CSV	192.168.64.1
Feb 02, 2026 22:43:45	System	Export	Top_talkers	Exported top talkers to CSV	192.168.48.1
Feb 02, 2026 22:33:35	System	Export	Devices	Exported devices to CSV	192.168.48.1
Jan 10, 2026 09:12:26	System	Export	Flows	Exported flows to CSV	10.212.134.200



 **MonetX**

Surveillance des
Performances du Réseau

Paramètres Clés de Performance

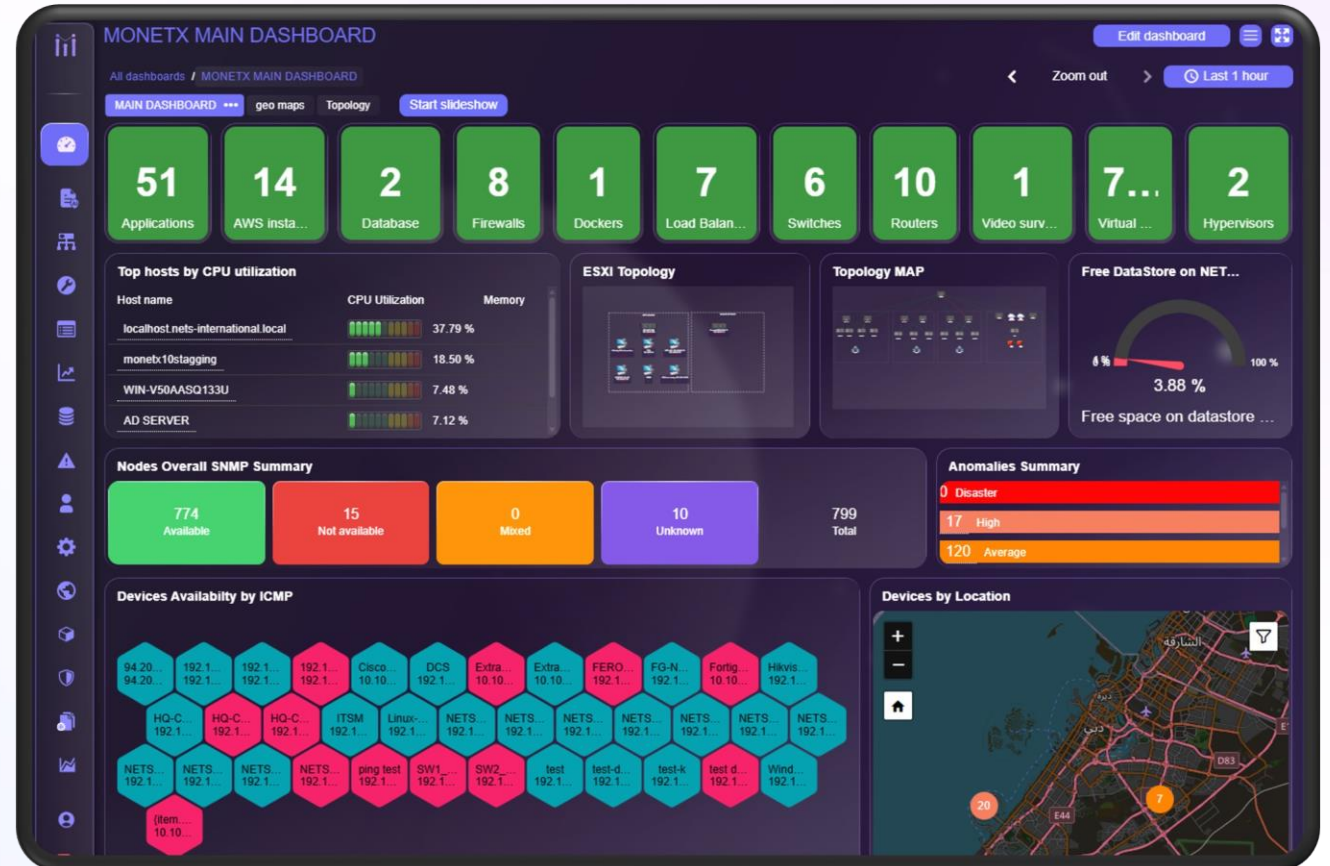
1) Latence, perte de paquets, gigue et temps d'aller-retour

2) Utilisation de la bande passante et capacité de liaison

3) État de l'interface, erreurs, rejets et débit

4) Disponibilité des appareils et indicateurs de SLA

5) Indicateurs de qualité : MOS, latence SIP/RTP et perte de paquets



Couches de Surveillance du Réseau



Couche d'appareil et d'infrastructure

- Équipements réseau : routeurs, commutateurs, pare-feu, équilibreurs de charge, etc.
- État et utilisation des interfaces
- Surveillance des tunnels VPN et de la connectivité
- Infrastructure d'alimentation : onduleurs, baies intelligentes, PDU
- Disponibilité des équipements
- Tendances et déclencheurs
- Rapports de problèmes et journaux d'actions



Lien G Transport Couche

- Performance des liaisons WAN, SD-WAN et LAN (SLA)
- Latence, perte de paquets et analyse de chemin
- Consommation de bande passante et détection de la congestion



Service G Application-Aware Layer

- WAN, SD-WAN and LAN link performance (SLA)
- Latency, packet loss, and path analysis
- Bandwidth consumption and congestion detection



Couche de Visualisation et d'Intelligence

- Cartographies de la topologie
- Surveillance géolocalisée (SIG) pour les succursales et sites distants
- Analyse Top-N de la bande passante et de l'utilisation des ressources
- Analyse des tendances historiques et planification de la capacité
- Actifs et Inventaire

Pourquoi Surveiller la Performance Réseau ?

01

Garantit la disponibilité et les performances continues du réseau.

02

Réduit le délai moyen de détection (MTTD) et le délai moyen de résolution (MTTR).

03

Permet un dépannage proactif avant tout impact sur l'utilisateur

04

Garantit la conformité aux SLA et l'assurance de service

05

Fournit des informations basées sur les données pour l'optimisation et la planification du réseau

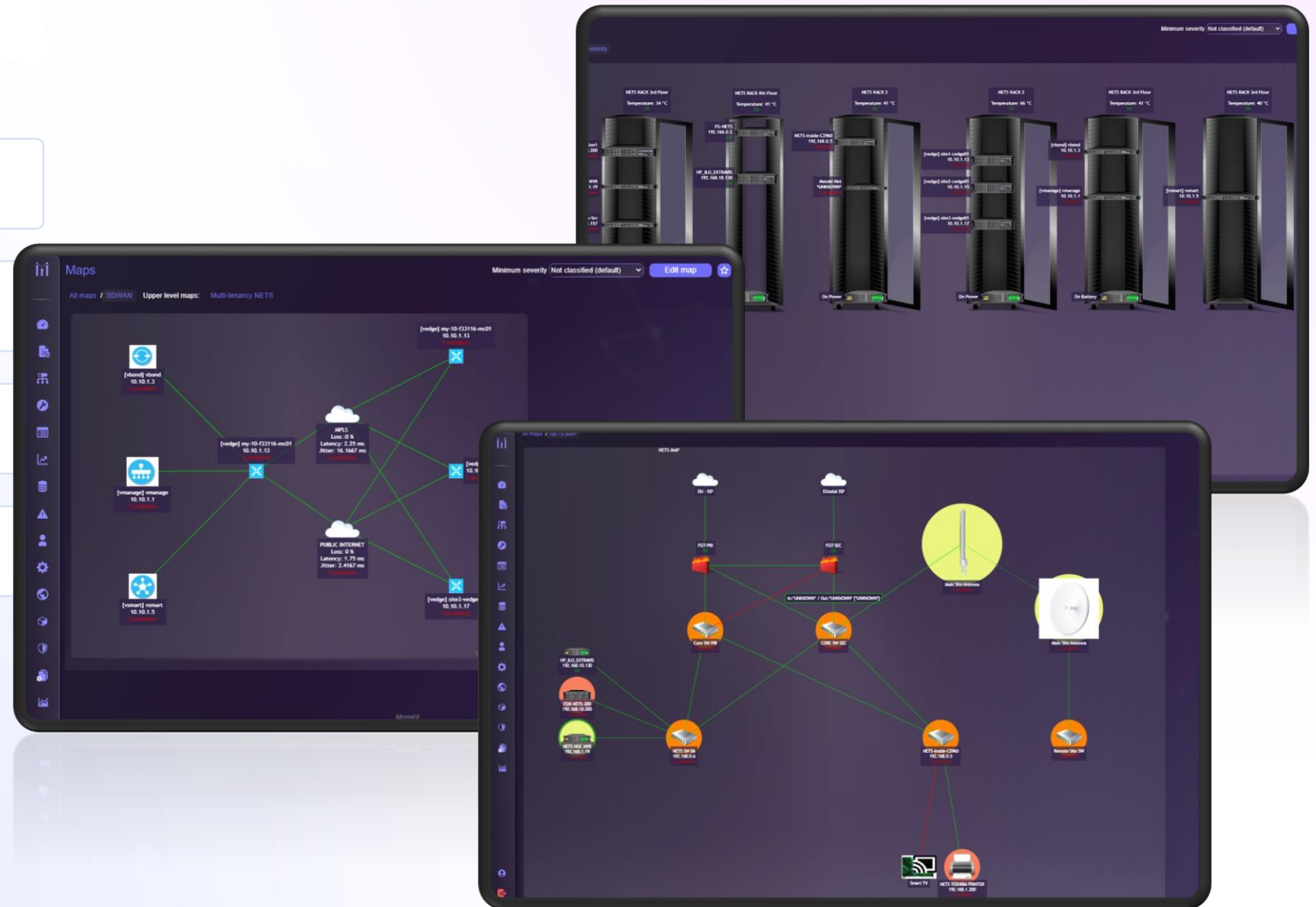
Topologie et Cartes

1) Topologie Automatique

2) Topologie personnalisée/logique

3) Géo-cartes

4) Visualisation Des Centres De Données



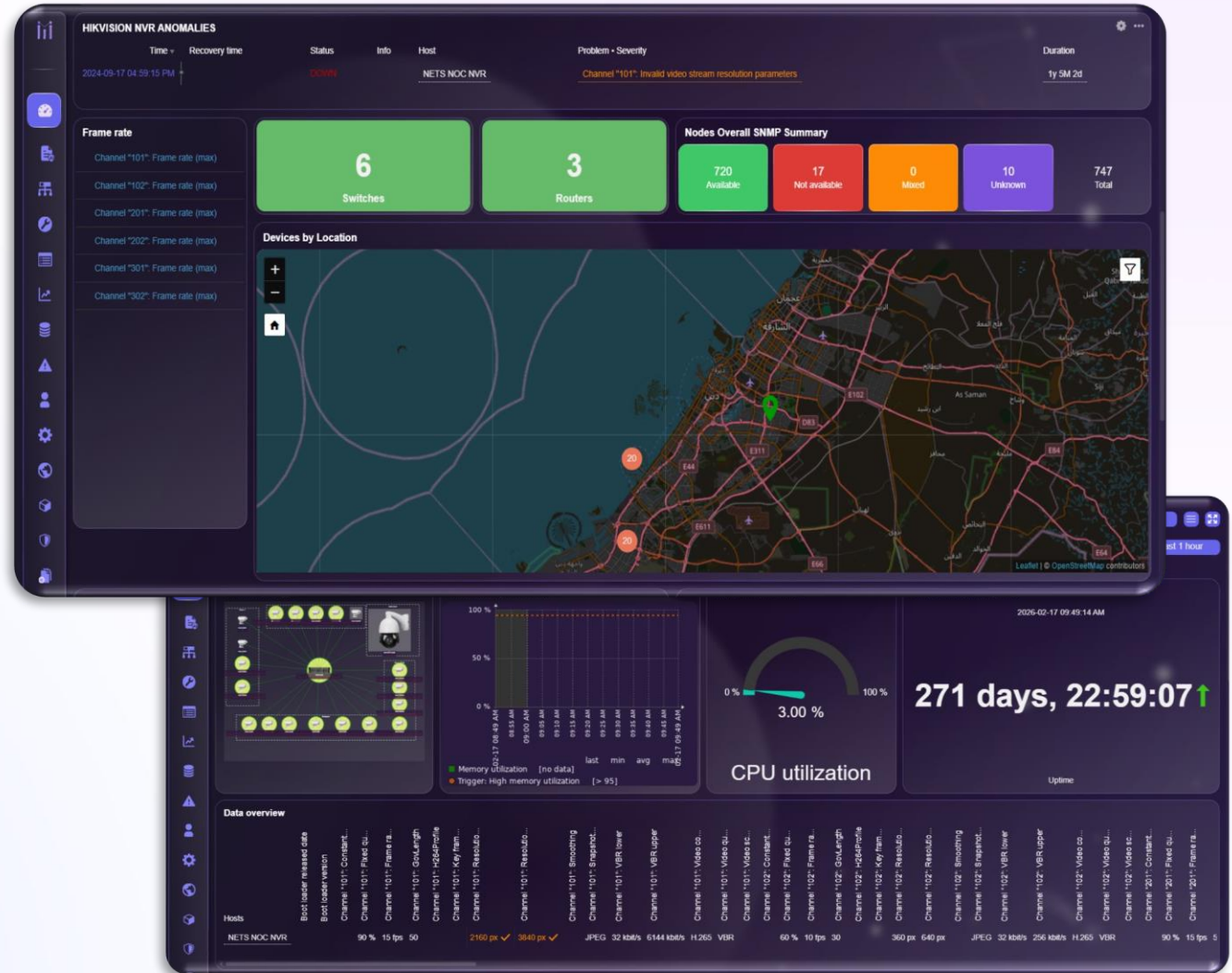
Cas d'utilisation et secteurs

➤ Common Use Cases

- Surveillance du réseau d'entreprise et gestion des SLA
- Visibilité du réseau multi-sites et des succursales
- Surveillance de la qualité VoIP et dépannage
- Planification de la capacité et optimisation de la bande passante
- Surveillance des réseaux hybrides et cloud

➤ Secteurs

- Banque et Services Financiers
- Télécoms et ISPs
- Gouvernement et Villes Intelligentes
- Soins de santé
- Fabrication et vente au détail



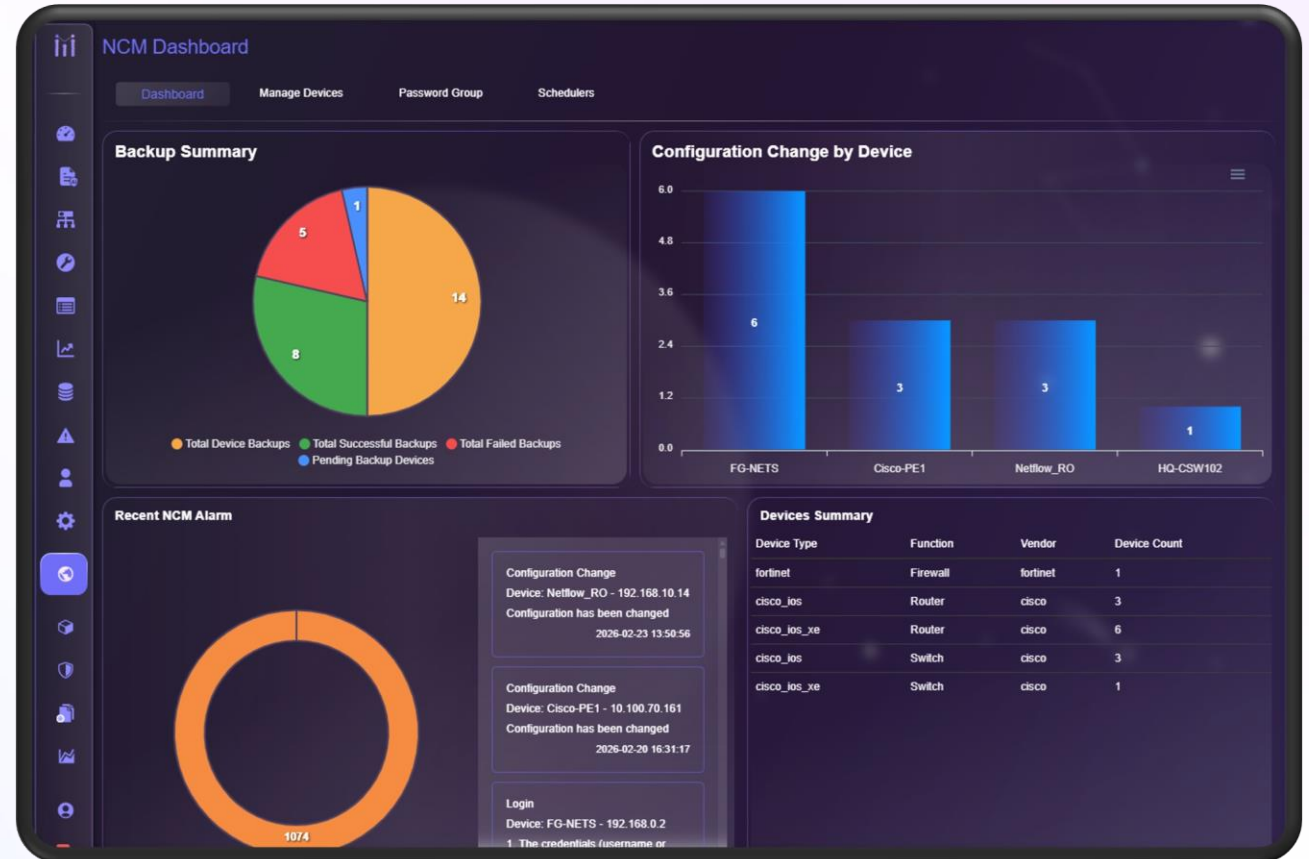


 MonetX

Gestionnaire de
Configuration Réseau

Paramètres Clés de Performance

- Sauvegardes automatisées et planifiées des configurations des appareils
- Suivi des modifications de configuration et journalisation des audits
- Comparaison des configurations à des fins de conformité et de dépannage
- Réduction du temps moyen de réparation (MTTR) grâce à des inspections rapides
- Amélioration de l'uniformité de la configuration réseau pour une efficacité opérationnelle accrue



Couches de NCM

➤ Couche de Périphérique

- Routeurs, commutateurs, pare-feu, contrôleurs sans fil
- Prise en charge des appareils multi-fournisseurs et multi-modèles

➤ Couche de Collecte de Données

- Sauvegardes de configuration (manuelles et automatisées)
- Interrogation de la configuration du périphérique en direct

➤ Couche de gestion et de contrôle

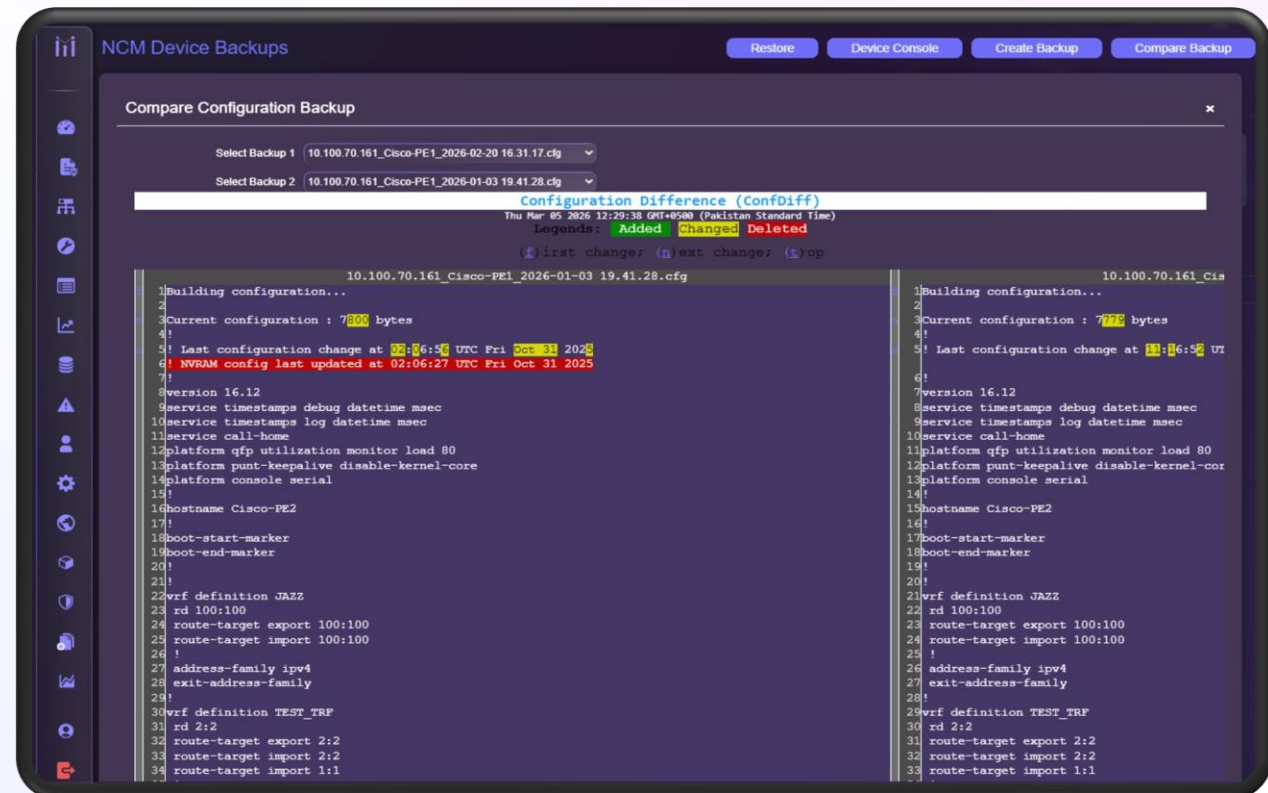
- Comparaison de configurations et contrôle de version
- Exécution de commandes à distance et accès à la console en direct

➤ Couche d'Analyse et d'Alerte

- Détection des modifications de configuration
- Journaux d'audit et rapports de conformité
- Alertes et notifications en temps réel

➤ Couche Utilisateur

- Tableaux de bord web
- Contrôle d'accès basé sur les rôles
- Accès centralisé via SSH et Telnet



Surveillance des Applications - Paramètres

01

Élimine les erreurs de configuration manuelle

02

Garantit la conformité et la gouvernance de la configuration

03

Gagnez du temps grâce aux opérations automatisées

04

Essentiel pour les environnements réseau évolutifs et complexes

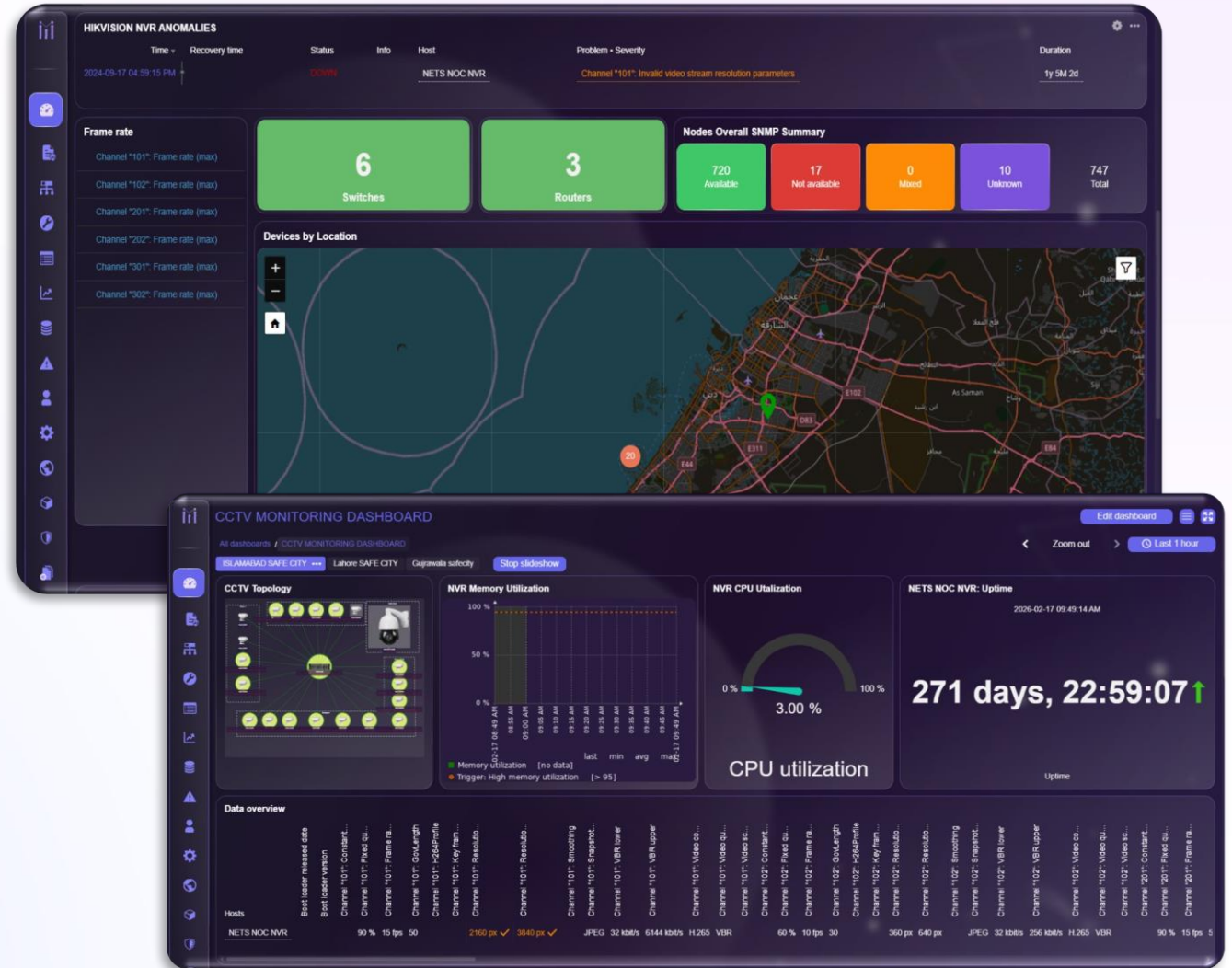
Cas d'utilisation et Secteurs

➤ Cas d'utilisation Courants

- Sauvegarde de la configuration réseau et reprise après sinistre
- Audit de conformité
- Configuration, mise en service et standardisation des périphériques
- Dépannage des pannes liées à la configuration par comparaison avec les sauvegardes.

➤ Secteurs

- Télécommunications et fournisseurs d'accès Internet
- Services bancaires, financiers et d'assurance (BFSI)
- Centres de données et fournisseurs de services cloud
- Santé et hôpitaux
- Secteur public et gouvernemental
- Informatique d'entreprise et fournisseurs de services gérés (MSP)





 MionetX

Adresse IP Gestion

Paramètres Clés de Performance

1) Utilisation et disponibilité des adresses IP en temps réel

2) Attribution et suivi de la propriété intellectuelle

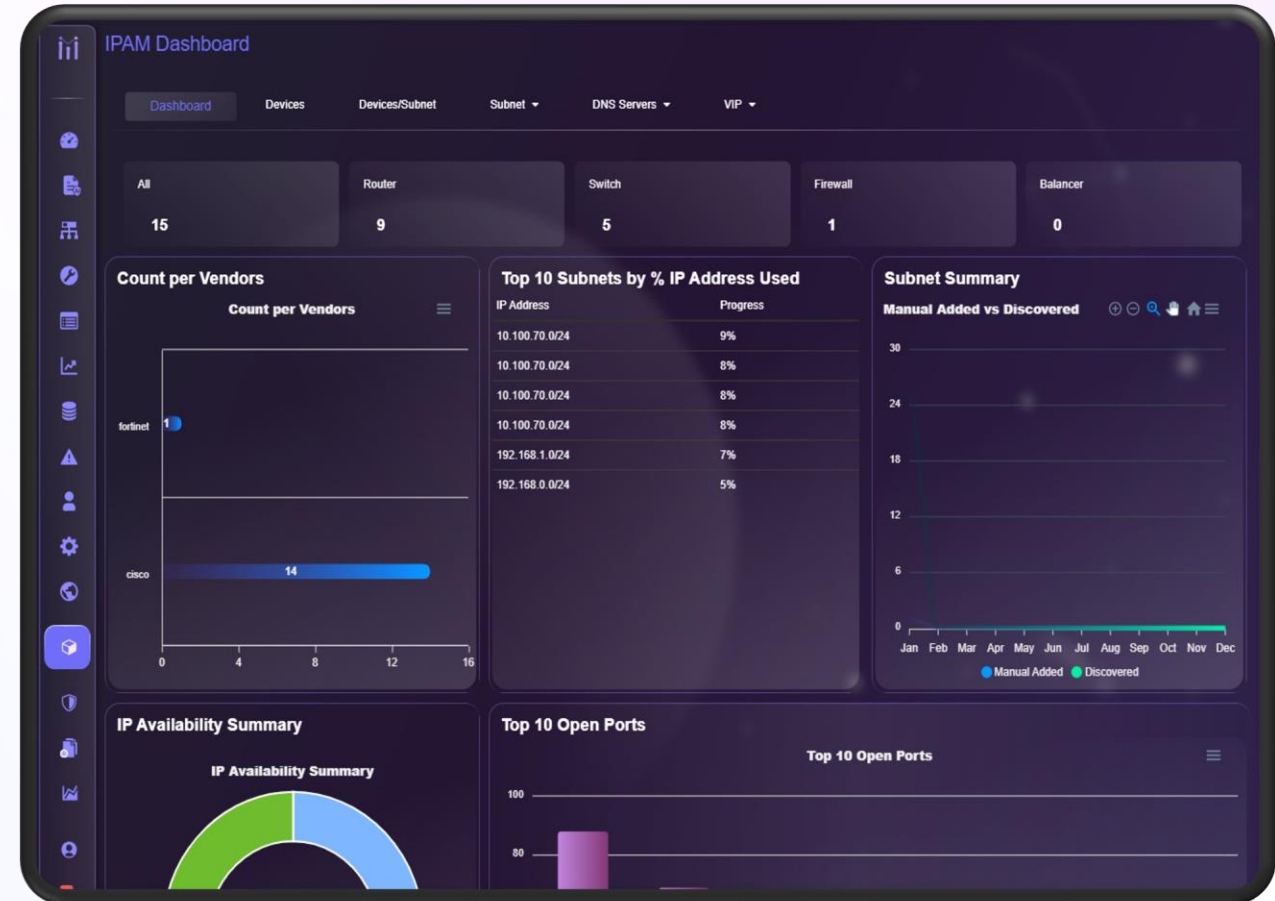
3) Visibilité sur l'utilisation des sous-réseaux, des VLAN et des interfaces

4) Suivi des attributions et modifications historiques de la propriété intellectuelle

5) Visibilité des ports ouverts et corrélation des adresses MAC

6) Évolutivité pour prendre en charge les réseaux en croissance

7) Intégration avec les outils réseau et de sécurité, par exemple les pare-feu



Couches d'IPAM

➤ Couche de découverte

- Découverte du réseau manuelle et automatisée
- Détection des sous-réseaux, VLAN, interfaces et périphériques

➤ Couche de gestion

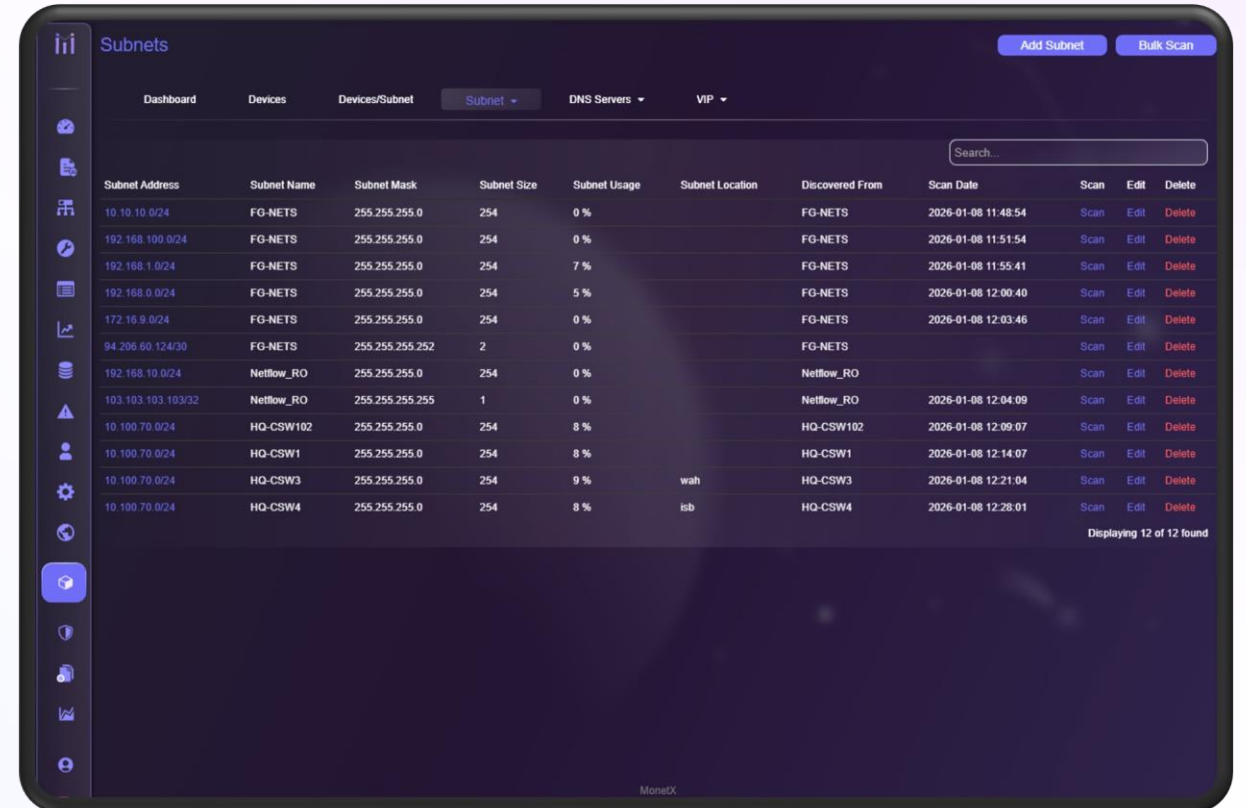
- Attribution d'adresses IP pour une meilleure gestion
- Gestion des sous-réseaux, des VLAN et des plages d'adresses IP
- Table MAC et association d'interfaces

➤ Couche de surveillance et d'analyse

- Analyse des ports ouverts
- Résumés de l'utilisation et de la disponibilité des adresses IP

➤ Couche historique et d'audit

- Historique d'attribution des adresses IP
- Suivi des modifications et pistes d'audit



The screenshot displays the 'Subnets' management page in the EXTRAVIS interface. It features a navigation bar with 'Add Subnet' and 'Bulk Scan' buttons, and a search bar. The main content is a table listing various subnets.

Subnet Address	Subnet Name	Subnet Mask	Subnet Size	Subnet Usage	Subnet Location	Discovered From	Scan Date	Scan	Edit	Delete
10.10.10.0/24	FG-NETS	255.255.255.0	254	0%		FG-NETS	2026-01-08 11:48:54	Scan	Edit	Delete
192.168.100.0/24	FG-NETS	255.255.255.0	254	0%		FG-NETS	2026-01-08 11:51:54	Scan	Edit	Delete
192.168.1.0/24	FG-NETS	255.255.255.0	254	7%		FG-NETS	2026-01-08 11:55:41	Scan	Edit	Delete
192.168.0.0/24	FG-NETS	255.255.255.0	254	5%		FG-NETS	2026-01-08 12:00:40	Scan	Edit	Delete
172.16.9.0/24	FG-NETS	255.255.255.0	254	0%		FG-NETS	2026-01-08 12:03:46	Scan	Edit	Delete
94.206.60.124/30	FG-NETS	255.255.255.252	2	0%		FG-NETS		Scan	Edit	Delete
192.168.10.0/24	Netflow_RO	255.255.255.0	254	0%		Netflow_RO		Scan	Edit	Delete
103.103.103.103/32	Netflow_RO	255.255.255.255	1	0%		Netflow_RO	2026-01-08 12:04:09	Scan	Edit	Delete
10.100.70.0/24	HQ-CSW102	255.255.255.0	254	8%		HQ-CSW102	2026-01-08 12:09:07	Scan	Edit	Delete
10.100.70.0/24	HQ-CSW1	255.255.255.0	254	8%		HQ-CSW1	2026-01-08 12:14:07	Scan	Edit	Delete
10.100.70.0/24	HQ-CSW3	255.255.255.0	254	9%	wah	HQ-CSW3	2026-01-08 12:21:04	Scan	Edit	Delete
10.100.70.0/24	HQ-CSW4	255.255.255.0	254	8%	isb	HQ-CSW4	2026-01-08 12:28:01	Scan	Edit	Delete

Displaying 12 of 12 found

Surveillance des applications - Paramètres

01

Élimine les erreurs liées au suivi manuel des adresses IP

02

Offre une visibilité complète de l'espace d'adressage IP

03

Simplifie la gestion des sous-réseaux et des VLAN

04

Soutient la croissance et l'évolutivité du réseau

05

Améliore la sécurité grâce à la visibilité des ports et des adresses MAC.

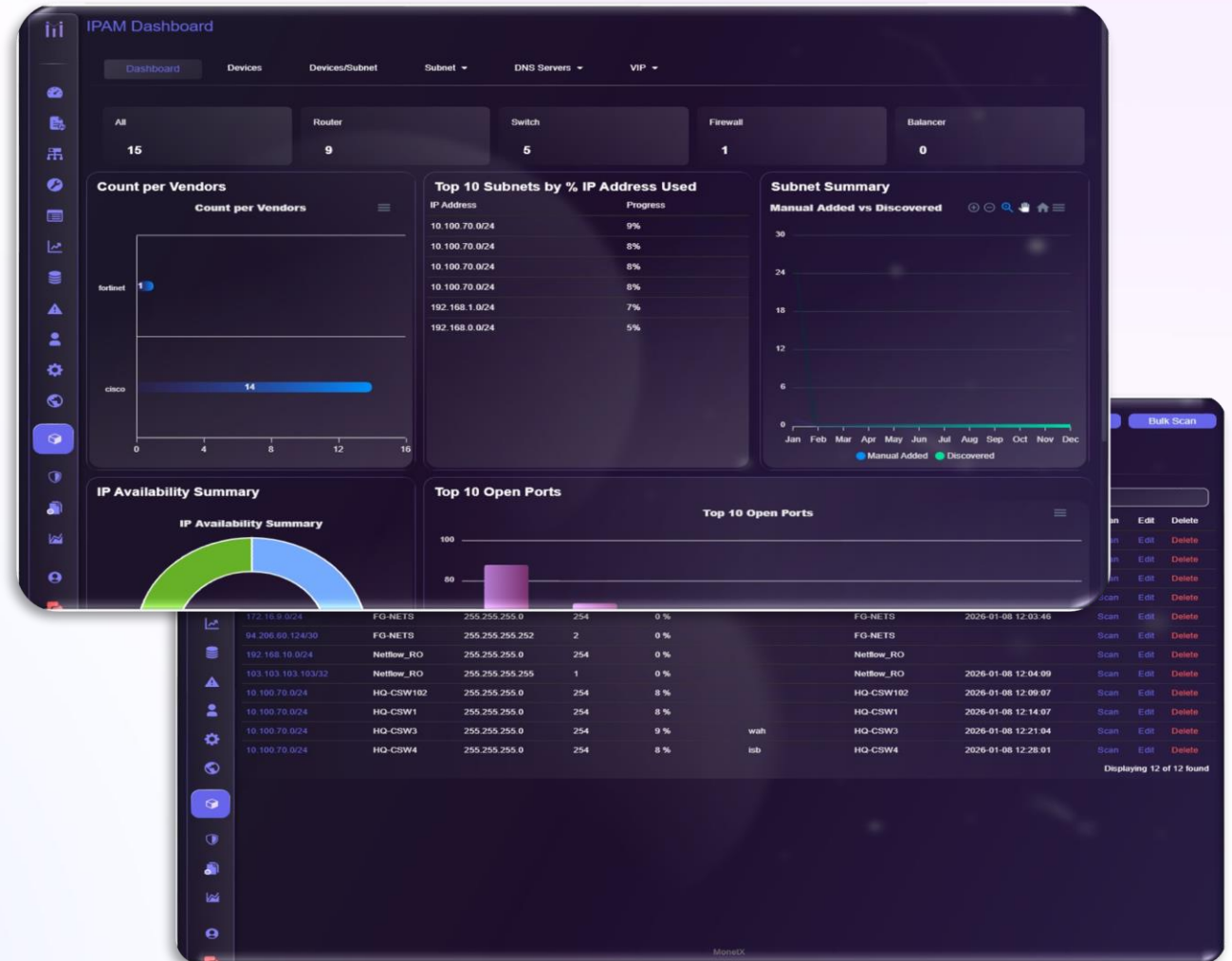
Cas d'utilisation et Secteurs

➤ Cas d'utilisation courants

- Planification et gestion des adresses IP des réseaux d'entreprise
- Suivi des adresses IP des centres de données et du cloud
- Découverte et documentation automatisées du réseau
- Analyse de sécurité à l'aide des données MAC et des ports ouverts
- Rapports d'audit et de conformité

➤ Secteurs

- Fournisseurs de services informatiques et de services gérés (MSP)
- Télécommunications
- Centres de données et fournisseurs de services cloud
- Banque et services financiers
- Santé
- Secteur public
- Grandes entreprises et réseaux de campus





 MonetX

Surveillance des Performances
de la base de Données

Paramètres clés de performance

- Requêtes par seconde (QPS) et débit
 - Latence des requêtes et analyse des requêtes
 - Utilisation du pool de mémoire tampon (buffer pool) et du cache
 - Suivi des connexions et état de disponibilité
 - Surveillance SQL indépendante du fournisseur, API et agents
 - Santé, performance et utilisation des ressources des conteneurs
 - Surveillance au niveau des pods, des nœuds et des clusters
 - Corrélation des performances de la base de données avec les ressources des conteneurs
 - Visibilité sur les charges de travail (workloads) de base de données dynamiques et avec auto-scaling
- Principaux fournisseurs de bases de données:
mysql, mongodb, mariadb, postgresql.



Niveaux de Surveillance des bases de Données

➤ Couche Base de Données

- Requêtes, verrous (locks), attentes, connexions, efficacité du cache

➤ Couche Ressources

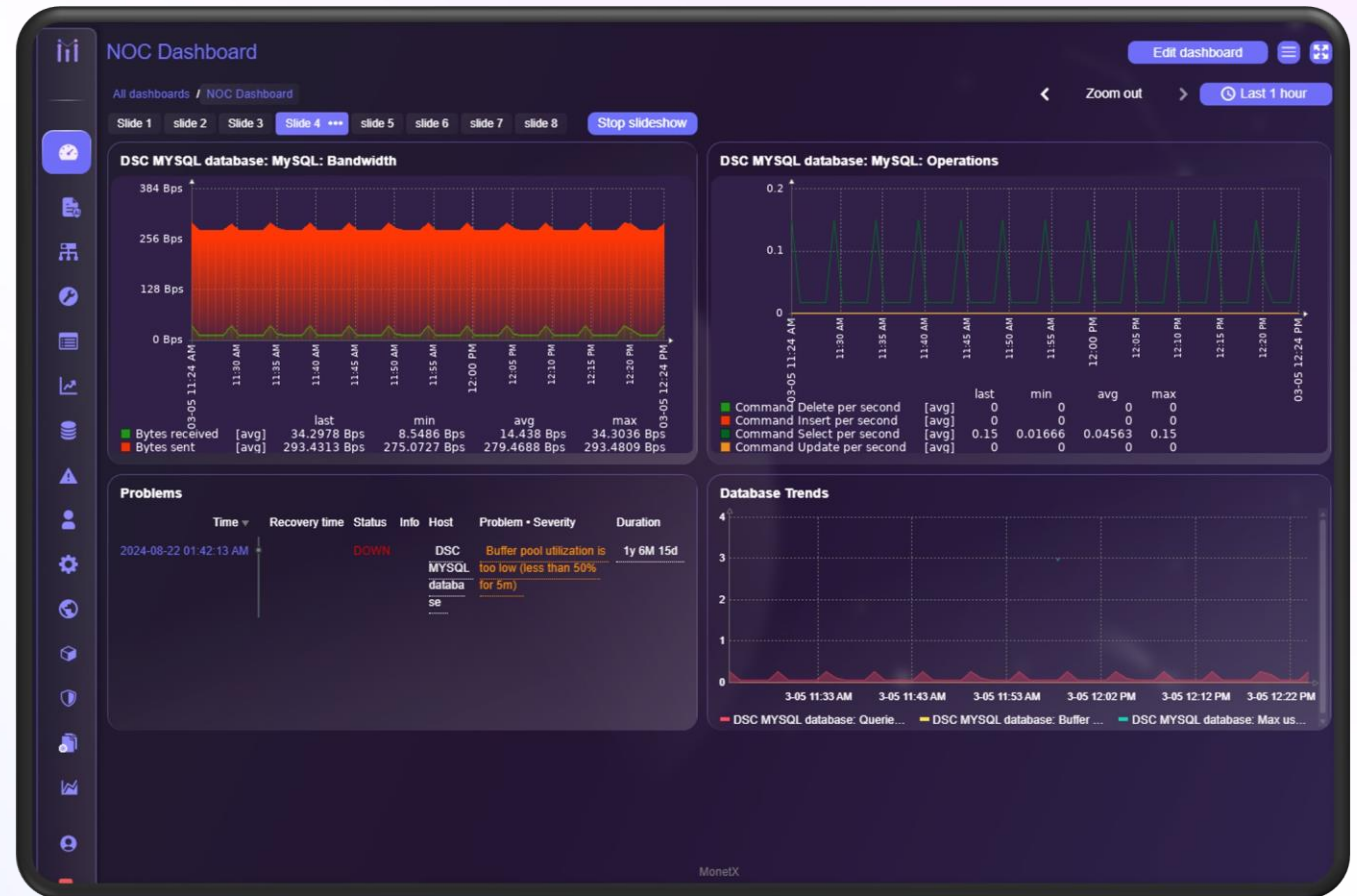
- CPU, mémoire, E/S disque affectant la performance de la base de données

➤ Couche Plateforme

- Conteneurs, pods, nœuds et santé des clusters

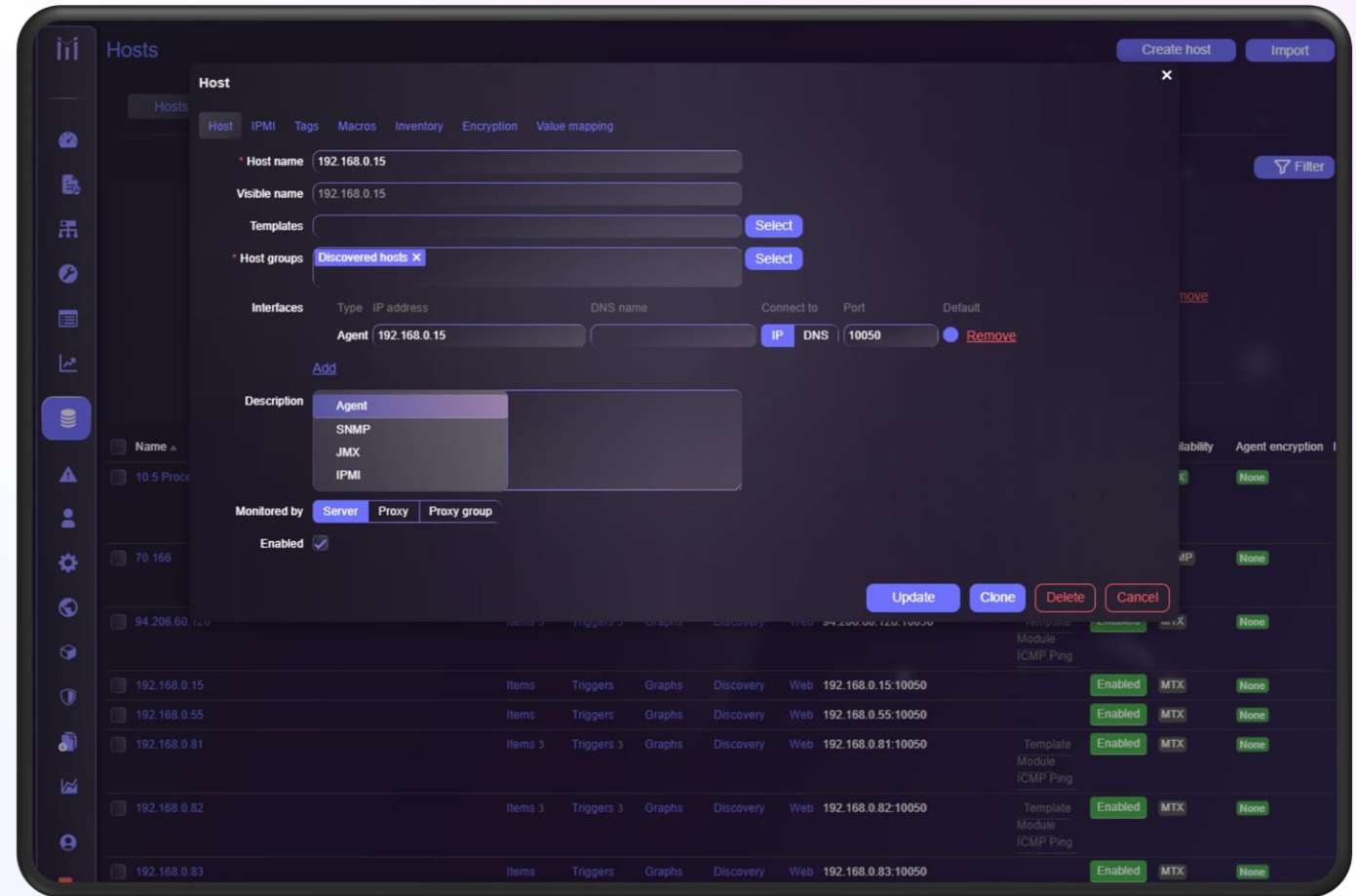
➤ Couche Service

- Disponibilité, temps de disponibilité et surveillance des SLA



Pourquoi surveiller les bases de données ?

- Préviens la dégradation des performances et les interruptions de service
- Permet une analyse plus rapide des causes profondes sur toutes les couches
- Optimise l'utilisation des ressources et l'efficacité de la base de données
- Facilite la planification proactive de la capacité
- Améliore la fiabilité des applications et l'expérience utilisateur



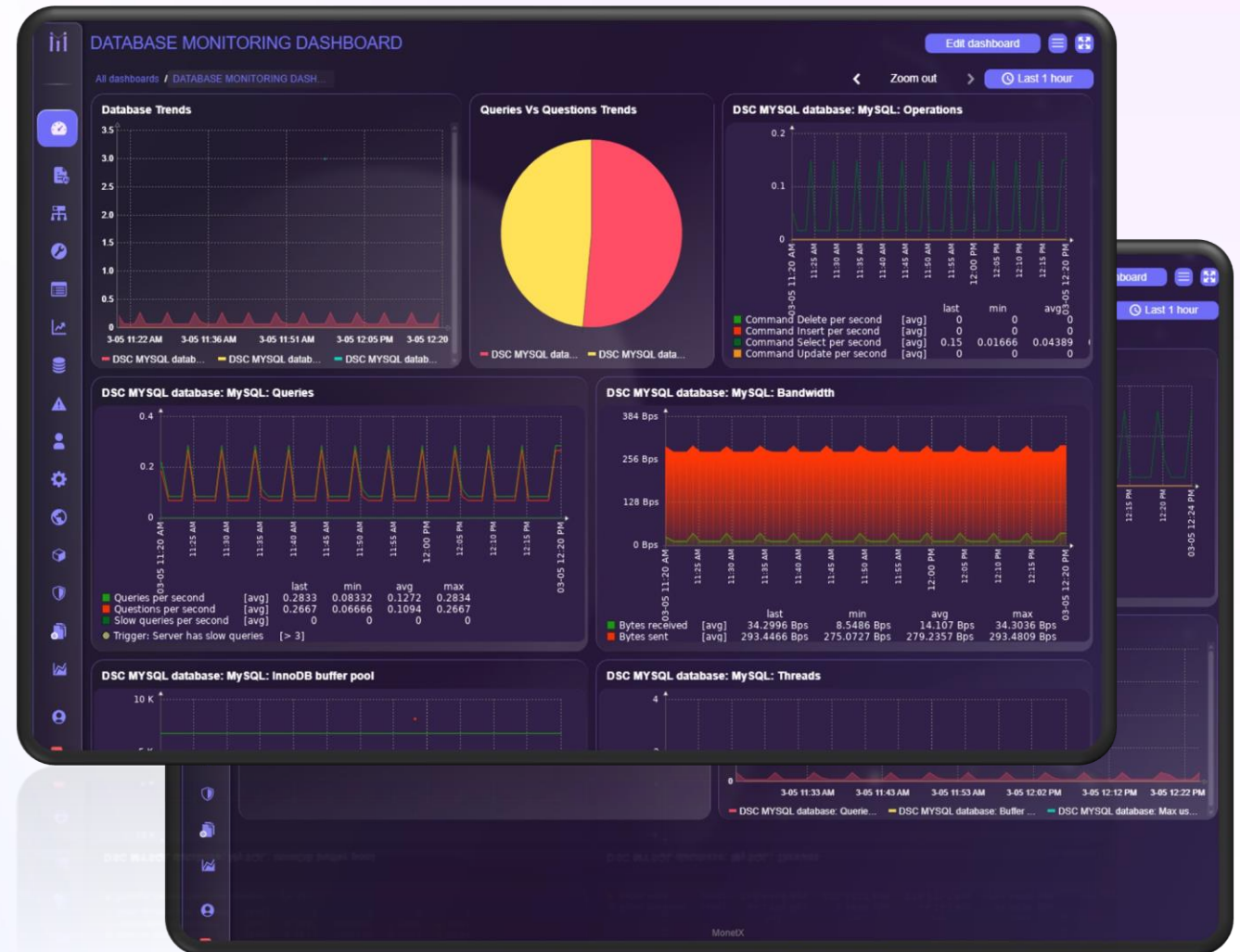
Cas d'utilisation et Secteurs

➤ Cas d'Utilisation

- Surveillance des bases de données de production et critiques
- Optimisation des performances
- Observabilité pour les bases de données conteneurisées
- Surveillance des SLA et de la disponibilité pour les services de base de données

➤ Secteurs

- Services bancaires et financiers
- Télécommunications et fournisseurs d'accès Internet
- Fournisseurs de solutions SaaS et cloud
- Secteur public et gouvernemental
- Santé et entreprises





 MonetX

Surveillance des
Performances du Cloud

Couches de Surveillance du Cloud



Couche Infrastructure Cloud Surveille les fondements des environnements cloud..

- Régions cloud et zones de disponibilité
- Cycle de vie et santé des machines virtuelles (VM)
- Passerelles réseau et équilibreurs de charge



Couche Plateforme et Services Gérés Surveille le PaaS et les services cloud-natifs..

- Bases de données gérées
- Services de messagerie
- Instances de conteneurs
- Auto-scaling et dépendances de services



Couche Calcul et Virtualisation Se concentre sur les VM et les conteneurs cloud..

- CPU, mémoire, disque et réseau des VM
- Utilisation des ressources des conteneurs
- Disponibilité des nœuds



Couche Application et Service Garantit la disponibilité des services métier..

- Temps de réponse des applications
- Disponibilité des API
- Indicateurs d'expérience utilisateur
- Santé des services de bout en bout

Indicateurs de Performance Clés

Monetx collecte les métriques cloud à l'aide d'**API natives, de protocoles standards et de services de télémétrie.**

➤ Paramètres de Calcul

- Utilisation du CPU
- Utilisation de la mémoire
- IOPS et latence du disque
- Débit réseau et erreurs
- Disponibilité et temps de fonctionnement des instances

➤ Réseau

- Trafic entrant / sortant (Ingress / Egress)
- Perte de paquets et latence
- Santé de l'équilibreur de charge

➤ Stockage

- Capacité du disque
- Latence de lecture/écriture
- Débit et taux d'erreur

➤ Coût et Utilisation

- Tendances de consommation des ressources
- Instances sur-provisionnées
- Aperçus sur la planification de la capacité

➤ Services Cloud

- Santé des bases de données gérées (RDS, Azure SQL, Cloud SQL, etc.)
- Santé des clusters Kubernetes
- Disponibilité des services

Pourquoi la surveillance Cloud ?

➤ Facteurs Business

- Prévenir les interruptions de service et les violations de SLA
- Obtenir une visibilité sur les environnements dynamiques et d'auto-scaling
- Optimiser les coûts cloud et l'utilisation des ressources
- Améliorer les performances et l'expérience utilisateur
- Soutenir la conformité et la gouvernance opérationnelle

➤ Pourquoi Monetx pour la surveillance Cloud ?

- Indépendant des fournisseurs (pas d'enfermement propriétaire / no lock-in)
- Plateforme unique pour le cloud et l'on-prem (sur site)
- Piloté par API et sans agent (agentless)
- Hautement évolutif et sécurisé
- Pas de coût de licence par métrique



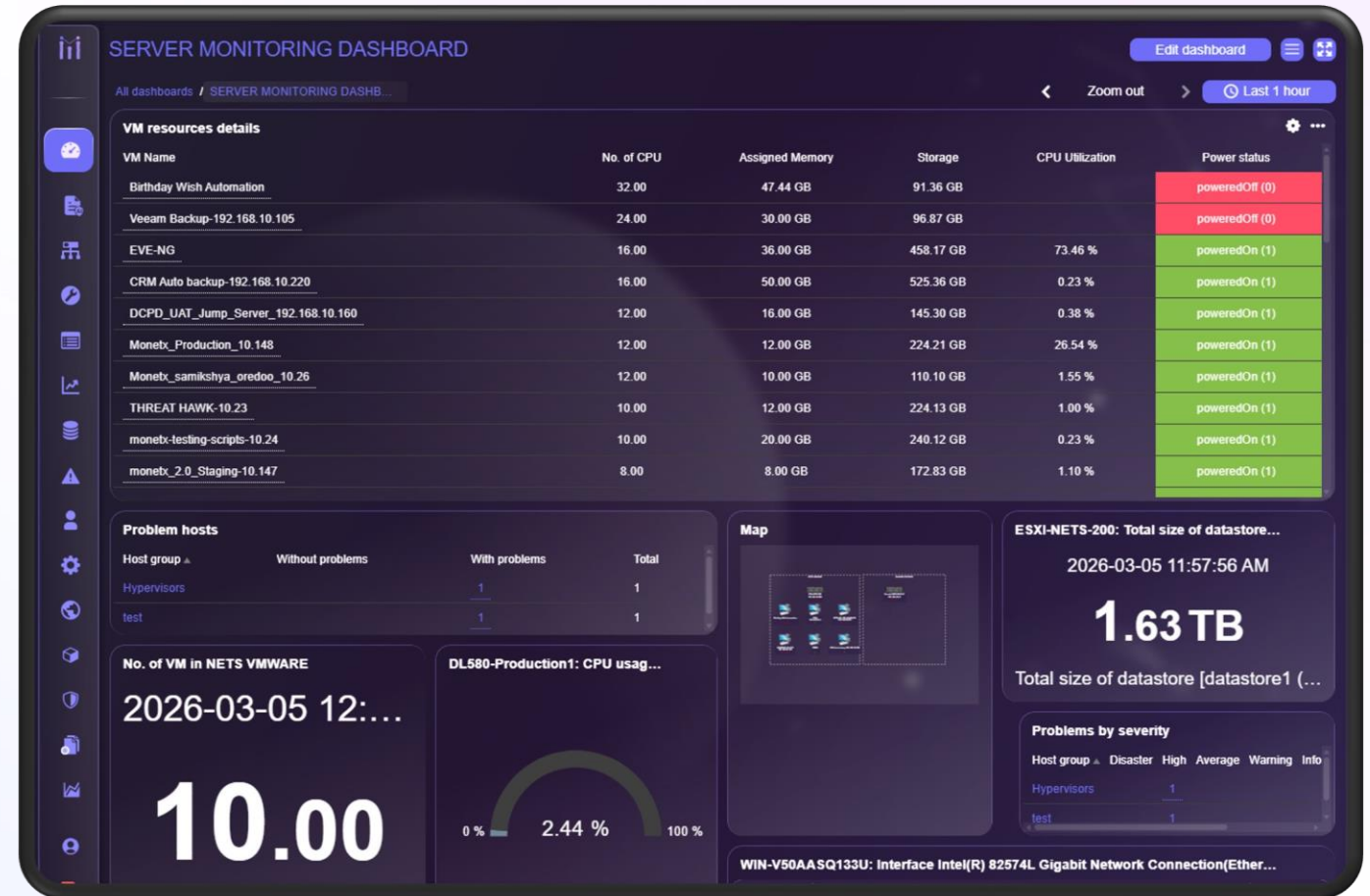
Cas d'utilisation et Industries

➤ Principaux cas d'utilisation

- Surveillance d'infrastructure multi-cloud
- Observabilité du cloud hybride
- Surveillance de Kubernetes et des conteneurs
- Optimisation des coûts cloud et planification de la capacité
- Surveillance des SLA et de la disponibilité
- Visibilité sur la reprise après sinistre et le basculement (failover)

➤ Secteurs d'activité

- IT et fournisseurs de services gérés (MSP)
- Banque et services financiers
- Télécoms et fournisseurs de services
- E-commerce et vente au détail (Retail)
- Santé
- Gouvernement et secteur public
- SaaS et entreprises cloud-natives





 MionetX

Surveillance CCTV

Indicateurs de Performance Clés



Disponibilité et Temps de fonctionnement des caméras

- État des caméras en temps réel (en ligne/hors ligne)
- Suivi de la disponibilité basé sur les SLA
- État et santé du stockage



Performance du flux vidéo

- Utilisation de la bande passante par caméra
- Latence du flux et perte de paquets
- Visibilité sur la qualité vidéo (résolution, débit binaire/bitrate, FPS)



Performance du serveur NVR / VMS

- Utilisation du CPU, de la mémoire, du disque et du réseau
- Disponibilité du service et santé des processus



Détection de pannes et Alertes

- Détection d'interruptions
- Alertes instantanées en cas de pannes et d'anomalies
- Journalisation des incidents et support à l'escalade

Couches de la Vidéosurveillance

➤ Couche Réseau

- Commutateurs (switches), routeurs, liaisons fibre/cuivre
- VLAN, ports PoE, chemins de bande passante
- Diagnostics CCTV basés sur le NPM

➤ Couche Application

- Logiciel de gestion vidéo
- Accès utilisateur et disponibilité du système

➤ Couche Visualisation

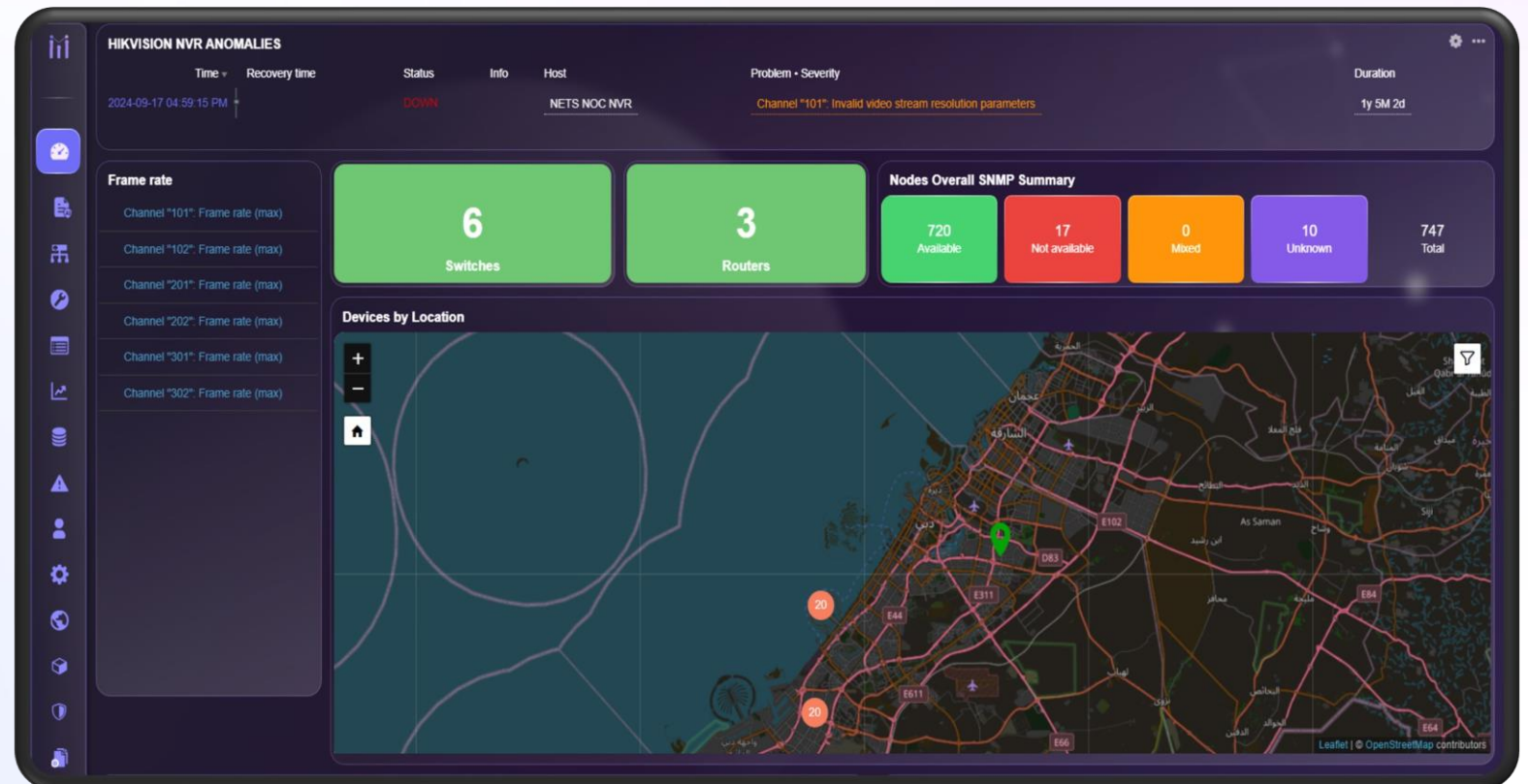
- Surveillance géolocalisée (cartes SIG)
- Cartes de topologie pour les caméras et le réseau
- Tableaux de bord et rapports centralisés

➤ Couche Système

- NVR, serveurs VMS, systèmes de stockage
- Système d'exploitation (OS), services et processus applicatifs

➤ Couche Physique

- Caméras



Pourquoi la surveillance CCTV ?

➤ Assurer une surveillance continue

- Prévenir les angles morts réseau causés par des pannes de caméras ou du réseau
- Maintenir une visibilité opérationnelle 24h/24 et 7j/7

➤ Optimisation des coûts

- Réduire la maintenance d'urgence
- Optimiser l'utilisation de la bande passante, du stockage et du matériel

➤ Efficacité opérationnelle

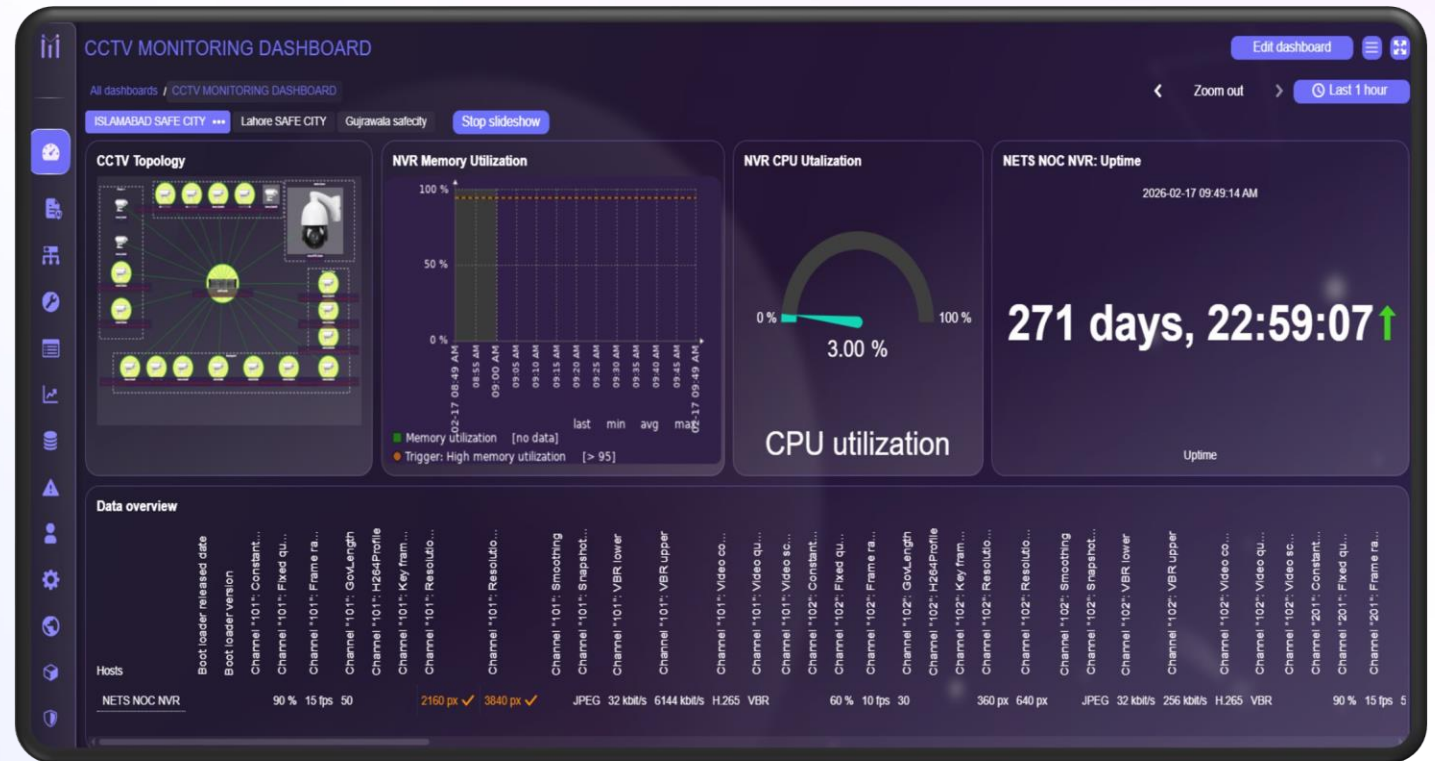
- Surveillance centralisée pour les déploiements de grande envergure
- Dépannage et résolution plus rapides

➤ Sécurité et conformité améliorées

- Répondre aux exigences réglementaires et d'audit
- Maintenir l'intégrité et la disponibilité des preuves

➤ Détection proactive des problèmes

- Identifier les problèmes en amont
- Réduire les temps d'arrêt et les vérifications manuelles



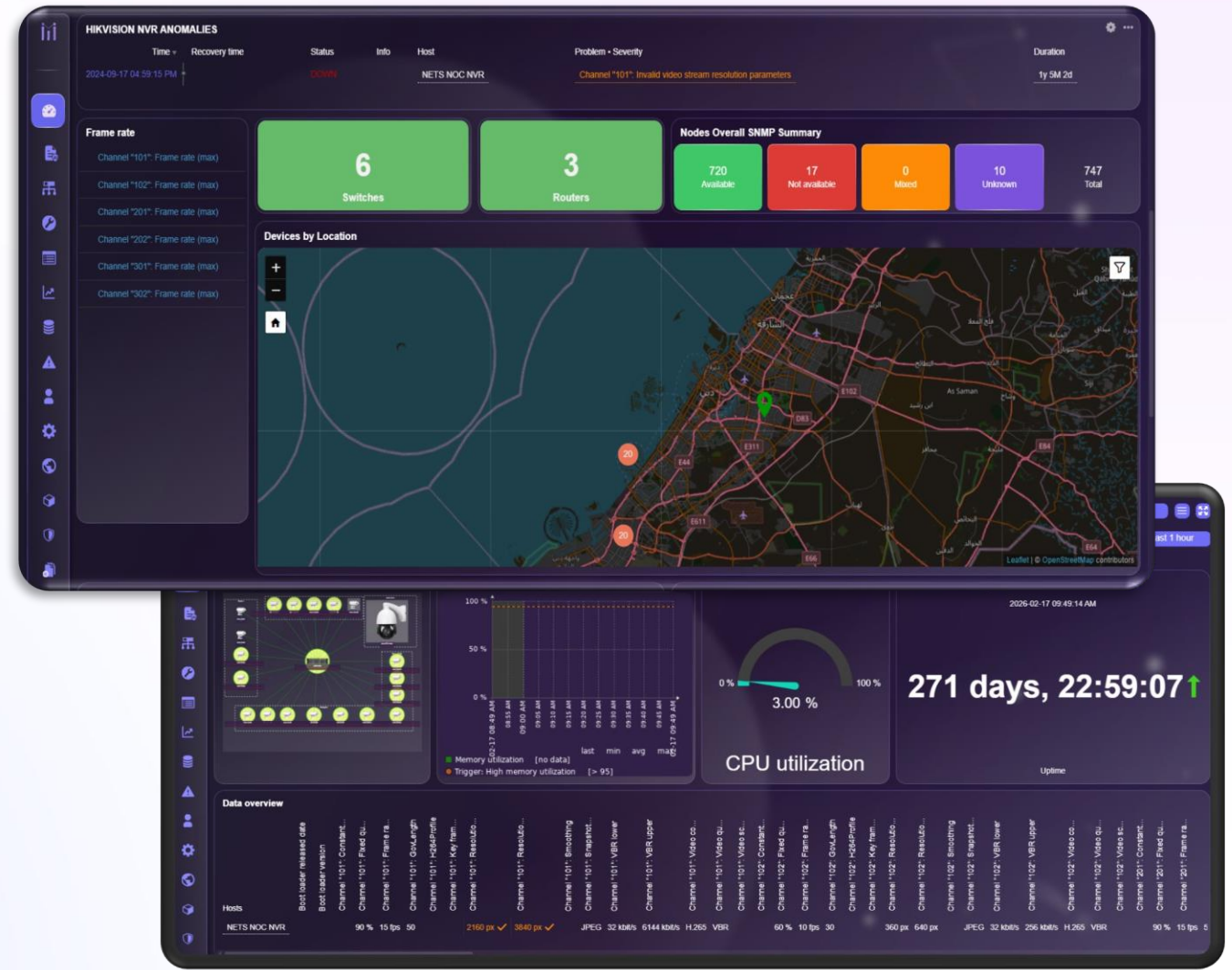
Cas d'utilisation et Industries

➤ Cas d'utilisation

- Surveillance à l'échelle de la ville
- Sécurité des infrastructures critiques
- Suivi de la santé CCTV pour les sites distants
- Détection d'incidents et analyse médico-légale
- Dépannage vidéo avec prise en compte du réseau

➤ Secteurs d'activité

- Villes intelligentes (Smart Cities) et Gouvernement
- Aéroports, Chemins de fer et Transport
- Commerce de détail et Centres commerciaux
- Sites de fabrication et Sites industriels
- Banques et Institutions financières
- Santé et Hôpitaux
- Campus éducatifs
- Secteur Pétrole, Gaz et Énergie



Support Centers

United Kingdom



Pakistan



UAE



KSA





Département Commercial
WCA

 **HAFS**
Distributeur à valeur ajoutée **WCA**

Vous accompagne



www.hafs-networks.com
Visitez notre site web



sales-ci@hafs-networks.com
Envoyez-nous un e-mail



(+225) 07 69 32 13 55
Contact commercial 1



(+225) 07 59 05 85 82
Contact commercial 2

Distributeur à Valeur Ajoutée de Solutions de Cybersécurité | Réseaux | Wi-Fi | HCI/Sauvegarde

