



Command for Transit

La plate-forme de gestion d'entreprise qui vous aide à gérer les environnements embarqués et en bordure de route de votre flotte comme jamais auparavant.

Le leader en matière de surveillance et de sécurité des transports en commun

Les solutions de transport en commun March Networks® ont été le choix de surveillance et de sécurité préféré de plusieurs des plus grandes agences de transport public par bus et chemin de fer du monde entier. Fort d'une solide expérience en matière d'automatisation robuste grâce à la surveillance à distance sans fil, aux diagnostics et au téléchargement automatique de vidéos, March Networks a établi la norme pour le logiciel de système de gestion vidéo (VMS) de transit : Command for Transit.



À qui profite Command for Transit ?

Les services d'autobus, de transport ferroviaire de passagers et d'autres autorités de transport peuvent compter sur le logiciel Command™ for Transit de March Networks pour la surveillance et la gestion de vidéosurveillance de classe entreprise. Grâce au logiciel intuitif, les opérateurs de transport en commun ont une surveillance complète de leurs opérations, ce qui leur permet d'améliorer la sécurité des passagers et des employés, de réagir rapidement aux situations d'urgence et de réduire considérablement les coûts liés à la responsabilité juridique. Command for Transit fournit également des fonctionnalités essentielles, telles que l'intégration du GPS et des données du véhicule, pour une meilleure connaissance opérationnelle et une meilleure efficacité.

Cette solution de gestion d'entreprise évolutive prend en charge la vidéosurveillance mobile et fixe sous le même système, avec la même interface utilisateur. Le logiciel innovant vous permet de surveiller efficacement tous vos emplacements et vos actifs — véhicules, plates-formes, stations, abris, propriétés publiques, aires de maintenance, quartiers de transit, etc. — en intégrant de manière transparente toutes les opérations de surveillance dans une seule interface utilisateur. Les résultats sont concluants : déploiements plus flexibles, réduction des effectifs et des coûts de formation, et un meilleur retour sur investissement global.



Flexibilité et évolutivité

Que vous recherchiez une plate-forme d'enregistrement mobile fiable et robuste pour une flotte de transport en commun, comme les enregistreurs de la série RideSafe, ou une solution VMS pour gérer jusqu'à 10 000 véhicules et 128 000 caméras, Command peut évoluer pour répondre à vos besoins. Le logiciel est idéal pour les agences de transport en commun et les installations industrielles commerciales en bordure de route, comme celles qui soutiennent les initiatives Safe City.

Des dizaines de milliers de DVR / NVR de la génération précédente — y compris certains installés il y a près de dix ans — peuvent être entièrement intégrés à la solution Command, avec une rétrocompatibilité complète, pour prendre en charge une migration vers le monde IP avec des coûts maîtrisés. Qui d'autre peut vous donner ce niveau de fiabilité dans le temps ?

Mises à jour client centralisées

Le logiciel Command for Transit exploite la technologie avancée de mise en réseau sans fil et gère notre portefeuille d'enregistreurs robustes RideSafe GT Series Hybrid Transit NVR. Il s'intègre également aux plates-formes Command Enterprise de March Networks et 8000 Series Hybrid NVR pour une vidéosurveillance IP hautes performances dans les dépôts, les stations, les parkings et autres environnements de transport fixes.

- Les caméras IP de March Networks enregistrent et diffusent en continu.
- Notre gamme complète d'enregistreurs mobiles et fixes, et nos serveurs Command Recording (CRS) enregistrent et stockent.
- Le serveur Command Enterprise (CES) gère et authentifie.
- Command for Transit rend votre expérience fluide et efficace.

Ajoutez à cela un point de contact unique pour l'assistance et les ventes, et profitez des avantages d'une solution complète conçue pour une gestion, une évolutivité et une fiabilité totales.



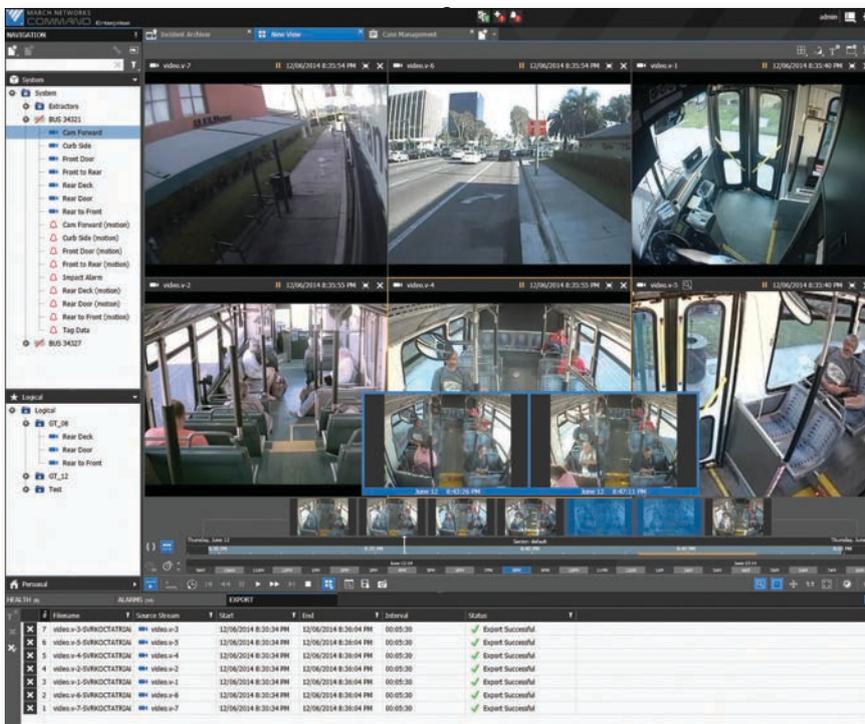
Récupérez automatiquement les vidéos, effectuez la gestion de l'état du système et lancez les mises à jour logicielles — aucune intervention manuelle requise

La technologie Wi-Fi est là pour vous aider

Command for Transit répond aux problèmes de personnel, de sécurité et de réactivité inhérents à la surveillance et à la récupération des vidéos des flottes, et offre plusieurs options d'extraction vidéo automatisée. Lorsque les véhicules pénètrent dans les aires de maintenance, les dépôts de ravitaillement ou d'autres zones Wi-Fi, l'extraction vidéo à haute vitesse et les fonctions de maintenance automatisées (telles que la gestion de l'état du NVR ou les mises à jour logicielles) peuvent être effectuées sans intervention manuelle. Il n'est pas nécessaire de monter à bord des nombreux véhicules.

LES 8 OUTILS DONT VOUS AVEZ BESOIN

- Application de transport
- Archiveur de médias
- Exportation des incidents
- Cartographie GPS synchronisée
- La gestion de cas
- Gestion MDVR du système hérité
- Tableau de surveillance de l'état du système
- Outil de supervision du système



L'équipe opérationnelle ou le personnel de sécurité peuvent visionner des vidéos en direct ou enregistrées depuis n'importe quel véhicule, à la demande, via le NVR RideSafe ou le routeur sans fil du véhicule.

Extraire et télécharger les vidéos

Le module CES Media Archiver permet des téléchargements et un archivage flexibles de preuves vidéo pour chaque caméra, et des archives de dépôt multiples peuvent être prises en charge. L'outil communique l'état du téléchargement, et dans le cas où un téléchargement n'atteint pas la fin, le système peut gérer un téléchargement incomplet via des extractions incrémentielles qui se poursuivent au niveau de chaque image.

Faciliter la gestion de votre flotte

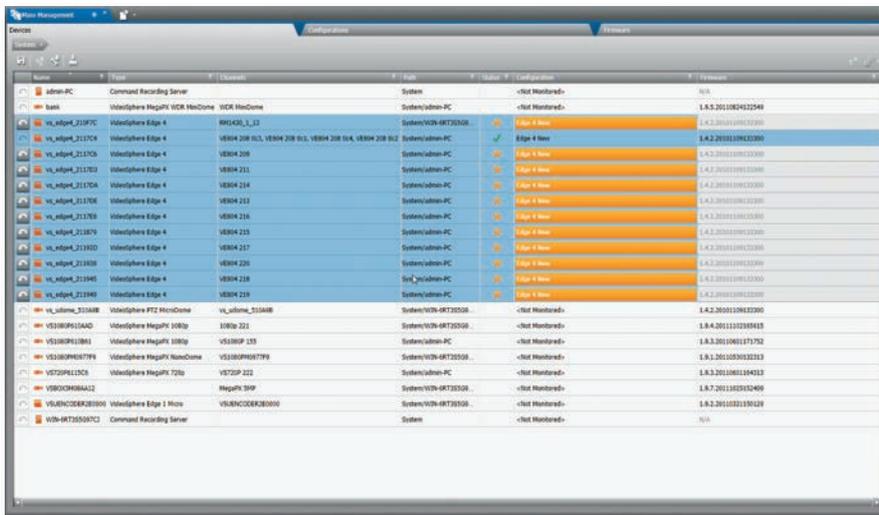
Grâce à la Console Administrateur RideSafe, il n'a jamais été aussi simple de configurer et de gérer vos NVR. Vous pouvez même effectuer des tâches administratives clés via un accès sans fil, notamment :

- Activer l'optimisation automatique de la connexion (Wi-Fi / cellulaire)
- Effectuer les tâches d'installation, de programmation et de maintenance du système
- Personnalisez les paramètres des périphériques
- Configurer les fréquences d'images de capture vidéo
- Configurer les paramètres de rétention, de GPS et d'audio
- Configurer les paramètres de fonctionnement de la caméra
- Configurer la surveillance et les actions des alarmes
- Effectuer des vérifications de la caméra
- Créer une action pour copier la vidéo et les données sur un support USB

Gestion des révisions

Le paramétrage et l'ajustement de la configuration de votre appareil sont généralement une tâche fastidieuse. La Console Administrateur vous donne les outils dont vous avez besoin pour installer rapidement la configuration, les nouveaux firmware et paramètres de l'appareil.

Les configurations de périphérique et le nouveau firmware peuvent être stockés de manière centralisée dans le référentiel de Command Enterprise pour vous assurer que vos périphériques correspondent aux paramètres spécifiés. Vous pouvez également appliquer ces mêmes paramètres à des appareils similaires en quelques clics de souris.



Name	Type	Model	IP	System	Configuration	Firmware
admin-PC	Command Recording Server			System	<Not Monitored>	N/A
bank	VideoSphere MegaTV NVR MacOsX	WDR MacOsX		System/VideoSphere-PC	<Not Monitored>	1.8.2.2011082402240
vl_rdp4_2107C	VideoSphere Edge 4	8M143L_1_13		System/VideoSphere-PC	Edge 4 New	1.4.2.201109122300
vl_rdp4_2110CA	VideoSphere Edge 4	VE804 208 8U3, VE804 208 8U4, VE804 208 8U4, VE804 208 8U2		System/VideoSphere-PC	Edge 4 New	1.4.2.201109122300
vl_rdp4_2110CA	VideoSphere Edge 4	VE804 200		System/VideoSphere-PC	Edge 4 New	1.4.2.201109122300
vl_rdp4_2110D3	VideoSphere Edge 4	VE804 211		System/VideoSphere-PC	Edge 4 New	1.4.2.201109122300
vl_rdp4_2110DA	VideoSphere Edge 4	VE804 214		System/VideoSphere-PC	Edge 4 New	1.4.2.201109122300
vl_rdp4_2110DE	VideoSphere Edge 4	VE804 213		System/VideoSphere-PC	Edge 4 New	1.4.2.201109122300
vl_rdp4_2110E8	VideoSphere Edge 4	VE804 216		System/VideoSphere-PC	Edge 4 New	1.4.2.201109122300
vl_rdp4_2110F9	VideoSphere Edge 4	VE804 215		System/VideoSphere-PC	Edge 4 New	1.4.2.201109122300
vl_rdp4_2110G7	VideoSphere Edge 4	VE804 217		System/VideoSphere-PC	Edge 4 New	1.4.2.201109122300
vl_rdp4_2110H0	VideoSphere Edge 4	VE804 217		System/VideoSphere-PC	Edge 4 New	1.4.2.201109122300
vl_rdp4_2110I8	VideoSphere Edge 4	VE804 220		System/VideoSphere-PC	Edge 4 New	1.4.2.201109122300
vl_rdp4_2110J5	VideoSphere Edge 4	VE804 218		System/VideoSphere-PC	Edge 4 New	1.4.2.201109122300
vl_rdp4_2110K9	VideoSphere Edge 4	VE804 219		System/VideoSphere-PC	Edge 4 New	1.4.2.201109122300
vl_rdp4_2110L8	VideoSphere Edge 4	VE804 219		System/VideoSphere-PC	Edge 4 New	1.4.2.201109122300
vl_rdp4_2110M8	VideoSphere FFZ MacOsX	vl_rdp4_2110M8		System/VideoSphere-PC	<Not Monitored>	1.4.2.201109122300
V5330P91AAAD	VideoSphere MegaTV 1080p	1080p 221		System/VideoSphere-PC	<Not Monitored>	1.8.2.20111122350415
V5330P91B861	VideoSphere MegaTV 1080p	V5330P9 133		System/VideoSphere-PC	<Not Monitored>	1.8.2.20110611371752
V5330P91C7789	VideoSphere MegaTV MacOsX	V5330P91C7789		System/VideoSphere-PC	<Not Monitored>	1.8.2.201109122300
V5330P91D2C5	VideoSphere MegaTV 720p	V5330P9 222		System/VideoSphere-PC	<Not Monitored>	1.8.2.20110611371752
V5330P91EAA12	VideoSphere MegaTV 720p	MegaTV 50P		System/VideoSphere-PC	<Not Monitored>	1.8.2.201109122300
V5330P91F8100	VideoSphere Edge 1 Micro	V5330P91F8100		System/VideoSphere-PC	<Not Monitored>	1.8.2.201109122300
WDR-8RT2050P7C2	Command Recording Server			System	<Not Monitored>	N/A

Réduisez jusqu'à 90% le temps que vous consacrez à l'installation et à la configuration du système. Plus il y a d'appareils dans votre réseau, plus vous gagnez de temps.

Fonction de suivi des actifs mobiles GURU

Disponible en téléchargement gratuit sur l'App Store et Google Play, cette première application pour smartphone vous permet de suivre le mouvement de vos disques durs mobiles. À la suite d'un incident, vous pouvez regrouper toutes les informations du cas — y compris l'heure, la date et l'emplacement GPS — directement depuis votre smartphone, et transférer l'intégralité du fichier au format PDF.



Des preuves sur lesquelles vous pouvez compter

Obtenez une vue d'ensemble en intégrant les paramètres de données GPS et véhicule

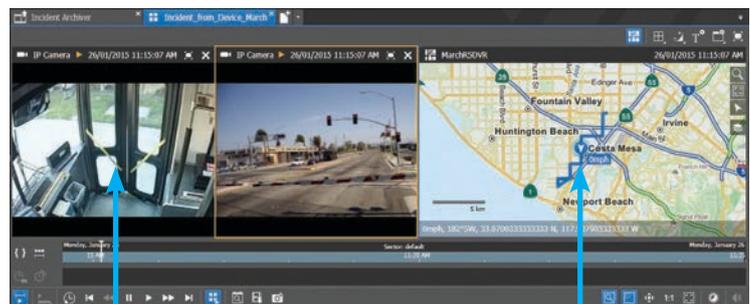
En plus de la capture vidéo et audio en temps réel RideSafe, Command peut intégrer des informations GPS (vitesse, emplacement, direction) et des alarmes et paramètres de données du véhicule (par exemple : numéro de bus, ID opérateur, impact, freinage brusque, porte ouverte / fermée). Cela vous donne une vue complète de l'activité à bord, et cette vidéo d'incident et les données du véhicule peuvent servir de preuves fiables en cas d'enquête. L'environnement Command permet d'extraire, d'archiver et de synchroniser ces informations pour la lecture. Command prend en charge la cartographie GPS montrant l'itinéraire du véhicule, en plus de la superposition des données GPS sur la vidéo, qui est incluse dans la vidéo d'incident archivée et peut être utilisée comme preuve pour les dossiers.

Dans les situations d'urgence, le suivi mobile permet aux intervenants d'accéder à la vidéo et à l'audio critiques, en direct dans le véhicule via des appareils mobiles sans fil, en conjonction avec une cartographie en temps réel. Toutes les données peuvent être archivées pour une enquête post-incident et la préparation des preuves.

Fiabilité et surveillance du système

La surveillance d'état de Command vous permet de garantir un fonctionnement optimal de tous vos appareils et vous alertera des événements système en temps réel. En cas de déconnexion de la caméra, d'un problème d'enregistrement ou de disque, de températures élevées du processeur ou du ventilateur ou d'autres problèmes pouvant survenir sur le véhicule, le logiciel intégré RideSafe GT envoie des alertes en temps réel à un opérateur. Vous pouvez même définir le seuil de gravité de la situation avant que le système envoie une alerte. Command échange ces informations système de manière bidirectionnelle lorsque le véhicule est à portée sans fil au dépôt. En option, la connectivité cellulaire 4G / LTE permet également de fournir en temps réel ces informations sur l'état de la flotte.

Onglet Incident



Vues des caméras au moment de l'incident

Carte GPS montrant l'itinéraire au moment de l'incident

Avec Command Enterprise Management et la Console Administrateur, vous pouvez :

- Gérer et surveiller tous les NVR mobiles et fixes en bordure de route à partir d'un seul endroit
- Gérer les comptes utilisateurs et les niveaux de sécurité via Active Directory
- Examiner les résumés système pour toutes les flottes (NVR, disque, périphériques, alimentation, connectivité)
- Planifier des mises à jour logicielles automatisées
- Surveiller les alarmes et les événements
- Rechercher par date, heure, caméra ou recherche intelligente
- Filtrer les alarmes
- Créer un dossier en exportant plusieurs éléments de preuve, y compris des données vidéo, audio et GPS d'un incident *
- Exporter vers USB, chemin de fichier sur CD / DVD ou dossier
- Synchroniser la lecture de la caméra
- Établir une communication audio bidirectionnelle
- Afficher les données GPS (latitude, longitude, vitesse) sur des cartes ou du texte
- La carte GPS montre l'itinéraire pour la période de l'incident, cliquez sur la carte pour regarder la vidéo associée à ce moment-là
- Option pour afficher les données GPS sous forme de superposition de texte
- Afficher les médias en direct à partir d'un emplacement central ou d'une poursuite mobile
- Gérer les connexions, les services et les alertes par e-mail, et configurer les notifications par e-mail
- Recevoir automatiquement l'état du NVR
- Recevoir une notification automatique de l'obstruction de la caméra, de la perte de synchronisation, des erreurs sur le disque et de l'état d'enregistrement
- Ajouter et configurer les paramètres des caméras et surveiller les vues
- Ajouter des NVR et s'inscrire au CES
- Configurer les paramètres GPS, audio, réseau et accéléromètre
- Mettre en place des actions de gestion des sauvegardes et des incidents
- Configurer des alertes et des alarmes, y compris les événements IP et les actions associées
- Configurer les priorités d'alarme, surveiller les alertes d'état du système
- Configurer et appliquer des modèles de configuration
- Garder une trace des alertes passées à des fins de rapport et d'enquête
- Filtrer les alertes en fonction de l'appareil, du problème, de l'état, de la date et de l'heure de l'alerte

* Les preuves pour un dossier peuvent provenir d'un seul canal ou d'une vue de grille synchronisée, et peuvent inclure des captures d'écran et des notes textes. L'exportation se fait dans un format unique, authentifié et protégé : le format Command Multimedia Evidence (.cme). Peut également être exporté au format MP4 (H.264 / AAC) ou PDF.

Personnalisation et gestion des utilisateurs

La plate-forme de gestion des utilisateurs de Command est conçue avec deux objectifs principaux à l'esprit : une configuration facile et une personnalisation complète.

Command vous fournit toute l'interface utilisateur graphique (GUI) dont vous avez besoin, et rien dont vous n'avez pas besoin. L'interface utilisateur sophistiquée est facile à utiliser.

Les différents utilisateurs du système ont souvent des responsabilités professionnelles très différentes et doivent utiliser leurs solutions de surveillance de manière distincte. Les tâches quotidiennes d'un administrateur système ne sont pas les mêmes que celles d'un superviseur de transit ou d'un agent de sécurité, par exemple, et diffèrent aussi des responsabilités d'un responsable des risques d'agence. Pour s'adapter à cela, l'interface Command for Transit permet aux utilisateurs d'adapter leur vue afin qu'ils ne voient que les fonctionnalités et fonctions dont ils ont besoin pour effectuer leur travail, sans la distraction des capacités supplémentaires qu'ils n'utiliseront jamais. De plus, la fonction multi-client / multi-moniteur permet aux utilisateurs d'afficher simultanément différentes tâches (par exemple : surveillance en direct, cartographie, vidéo enregistrée) sur des moniteurs séparés.

Cette personnalisation unique réduit considérablement la courbe d'apprentissage de l'utilisateur.

Gagnez du temps sur la configuration utilisateur

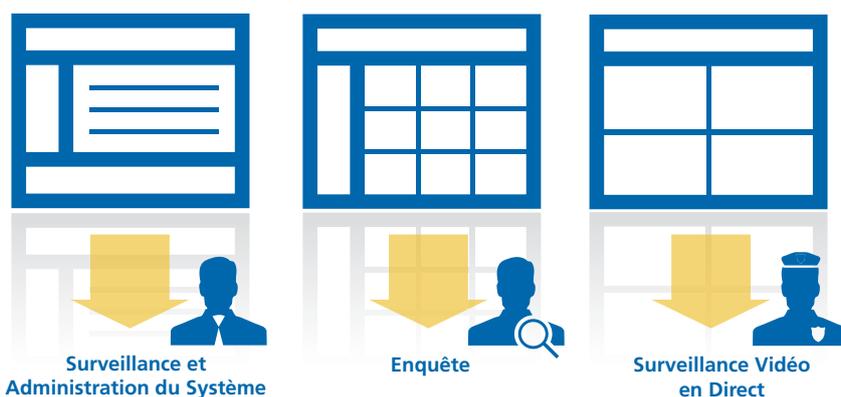
Command prend en charge la configuration via l'intégration LDAP / Microsoft Active Directory, qui collecte les informations de compte utilisateur (par exemple : les niveaux de privilège, les mots de passe, les domaines) directement à partir de l'annuaire du réseau d'entreprise d'une organisation.

Haute disponibilité VMware

Command for Transit garantit des performances système ininterrompues pour toutes vos installations de sécurité critiques. Le basculement du serveur d'enregistrement combiné aux services haute disponibilité VMware au niveau du serveur Entreprise font de Command une plate-forme de gestion vidéo à toute épreuve. La vidéo enregistrée et les données associées sont toujours là lorsque vous en avez besoin.

vmware™

De nombreuses tâches de sécurité, une seule interface utilisateur



Nom : Paul
Territoire : Amérique du Nord
Rôle : Superviseur de flotte d'agence
Interface utilisateur : accès complet aux ressources systèmes et logiques, outils d'administration

Nom : Jeff
Territoire : North Carolina
Rôle : Enquêtes d'agence / gestion des risques
Interface utilisateur : accès complet aux ressources système et logiques, outils d'administration, vidéo archivée uniquement

Nom : John
Territoire : Raleigh
Rôle : Garde de sécurité urbaine
Interface utilisateur : accès limité aux flux sélectionnés, vidéo en direct uniquement

Élémentaire mon cher Watson

Un chauffeur est attaqué et braqué au cours du week-end. Ce n'est pas votre lundi matin de rêve.

Les enquêtes post-incident peuvent occuper une partie importante de votre journée de travail. Command for Transit propose des outils ciblés qui vous aident à collecter et à récupérer rapidement des preuves. Les heures passées à rechercher dans les archives vidéo peuvent être réduites à quelques minutes, grâce à l'enregistrement sélectif et aux miniatures étiquetées de RideSafe et Command.

Lorsque le chauffeur appuie sur le bouton de panique intégré, le NVR RideSafe peut fournir un enregistrement vidéo pré et post-étiqueté à des intervalles personnalisés. Cette vidéo est extraite lors du prochain passage au dépôt, ou peut être consultée à distance. Une fois la vidéo obtenue — via les archives, le NVR local ou la NVR Caddy Investigation Station — les clients Command Video Player ou Command Portable Player vous aident à localiser rapidement la vidéo dont vous avez besoin en quelques étapes.

Positionné au bas de la chronologie des archives, Command Visual Finder vous permet de passer rapidement de plusieurs mois à quelques minutes dans vos archives et de vous concentrer sur la période exacte que vous voulez étudier. La possibilité d'enregistrer de manière sélective les événements des boutons de panique permet aux opérateurs d'ignorer rapidement les vidéos hors sujet. Cela réduit également le temps passé devant un moniteur à la recherche de preuves.

Miniatures de l'archive de Command

Command propose également des miniatures d'aperçu vidéo, qui sont d'une aide essentielle lors de la recherche de modifications et de différences dans la scène enregistrée. Vous pouvez facilement affiner votre plage de temps de recherche en cliquant sur la miniature la plus proche de la preuve pertinente.

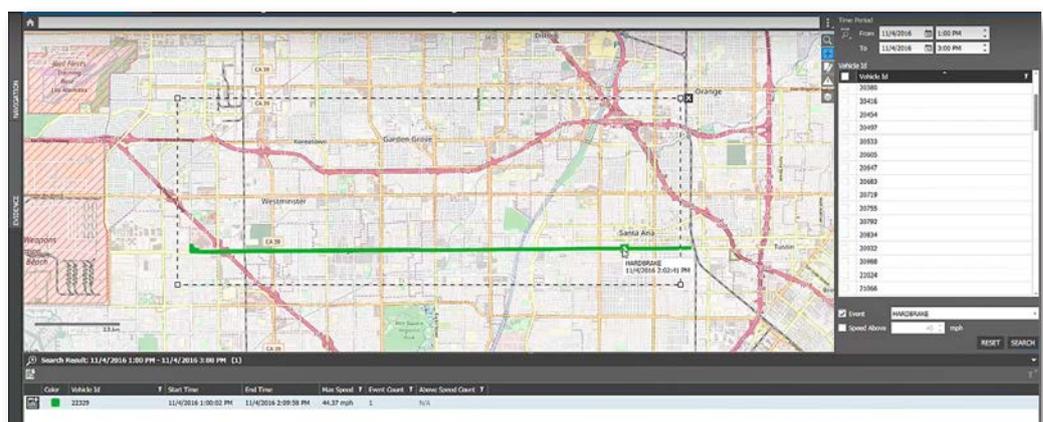
Trouvez rapidement des preuves avec la recherche d'incidents de Command

Cet outil d'enquête innovant pour les agences de transport permet aux exploitants de flottes de trouver rapidement des preuves d'événements, à l'aide de la vidéo HD intégrée et des métadonnées des véhicules. Il fournit un aperçu visuel de ce qui se passe sur tous les itinéraires, avec des détails sur les événements enregistrés tels que la vitesse, les freinages brusques, les dysfonctionnements des portes, les impacts et les boutons de panique. Vous pouvez effectuer une recherche par date, heure, événement, vitesse et géographie pour trouver les preuves dont vous avez besoin, rapidement et à moindre coût, puis télécharger les preuves vidéo pertinentes. Grâce à la recherche d'incidents, vous n'aurez jamais besoin d'extraire les disques durs des véhicules ni à passer des heures à rechercher la bonne séquence vidéo.



Command Mobile de March Networks

Gagnez du temps et de l'argent en surveillant votre entreprise à distance avec l'application pour smartphone Command Mobile. Gratuite depuis l'App Store et Google Play, l'application offre un accès pratique aux vidéos de surveillance en direct et enregistrées depuis votre smartphone ou tablette personnels. Gérez facilement les problèmes opérationnels, surveillez la propreté des lieux, examinez la signalisation et les affichages — le tout depuis votre appareil mobile.



Trois façons de réagir plus rapidement aux événements :

1 Configurer les réponses automatiques du système aux alarmes

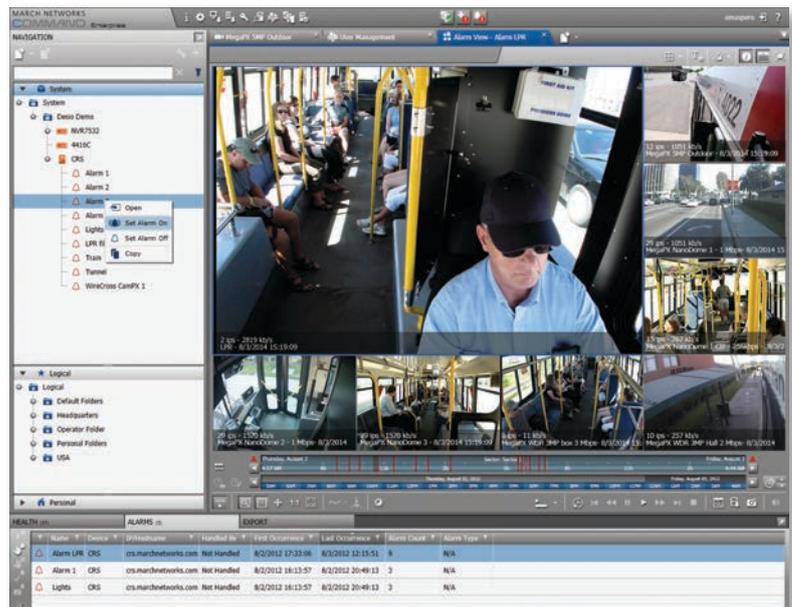
Command offre une surveillance d'alarme sophistiquée pour aider les opérateurs à réagir immédiatement et plus efficacement aux situations critiques. Le traitement en temps réel signifie que plusieurs alarmes provenant de différentes plates-formes d'enregistrement peuvent être traitées simultanément à l'aide d'actions préprogrammées pour les données vidéo, audio et d'événements. Par exemple, les écrans de caméra sur différents moniteurs, les séquences de caméras de spot monitor et les notifications par courrier électronique aux intervenants critiques peuvent garantir des réponses rapides et appropriées.

ACTIONS PERSONNALISABLES

Fournir automatiquement aux opérateurs des instructions étape par étape afin qu'ils puissent répondre rapidement et correctement à tout événement.

2 Fournir des instructions étape par étape en temps réel sur la manière dont les opérateurs doivent répondre aux alarmes

Des actions personnalisables vous permettent de configurer des événements et des réponses associées qui fourniront automatiquement aux opérateurs la bonne procédure à suivre en cas d'alarme. Les entrées d'alarme et les sorties relais affichées dans la console d'administration peuvent se déclencher manuellement en réponse à des situations critiques. Vous pouvez configurer une alarme pour lancer automatiquement une action. Toutes les activités d'alarme sont instantanément téléchargées vers Command lors de la connectivité au dépôt. Elles sont enregistrées dans la base de données CES, fournissant à votre organisation un enregistrement des événements, la vidéo associée et les actions ultérieures de l'opérateur.

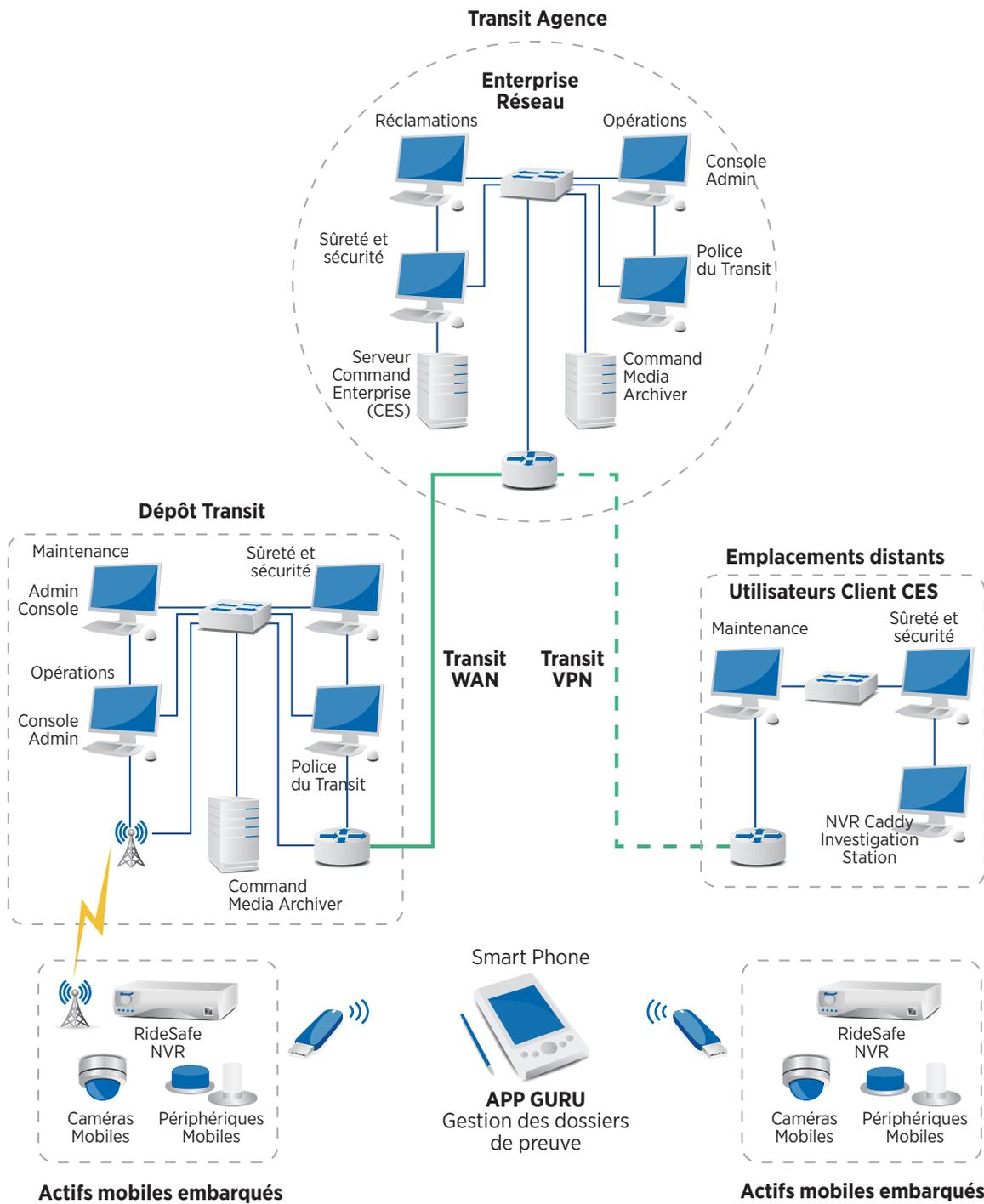


3 Trouvez et exportez instantanément des vidéos critiques à bord et dans les environnements en bordure de route

La lecture image par image de Command accélère l'identification d'un suspect potentiel, ainsi que la sélection et l'exportation de la vidéo enregistrée et des métadonnées associées au véhicule, du GPS et des preuves audio provenant d'une ou de plusieurs caméras. De plus, sa lecture synchronisée permet la lecture vidéo à partir d'un site entier, vous permettant de suivre les mouvements d'individus sur plusieurs caméras simultanément, y compris les vidéos fixes et embarquées. Des instantanés d'images fixes peuvent également être facilement inclus dans un dossier d'enquête. Toutes les preuves rassemblées sont signées numériquement pour éviter toute falsification et peuvent être vérifiées avec l'outil d'authentification de Command. Cela garantit que les preuves que vous partagez avec les autorités peuvent être utilisées de manière fiable.

L'environnement Command permet d'exporter une collection de vidéos et de métadonnées en tant que dossier et de stocker ce dossier pour une enquête plus approfondie.

La Solution Command for Transit



Spécifications Techniques Générales

Interface Command Client

Système d'exploitation (OS)	Windows 8, Windows 8.1, Windows 10
Visualisation multi-caméras	Jusqu'à 36 caméras par connexion de navigateur
Prise en charge de Active Directory	Oui
Sécurité	Protection par mot de passe à plusieurs niveaux via l'authentification Microsoft® Active Directory

Spécifications Enterprise Server

Système d'exploitation (OS)	Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2 Windows Server 2019
Base de données native Enterprise	MS SQL Server Express
Bases de données SQL certifié	MS SQL 2008, MS SQL 2012, MS SQL 2014
Serveur de gestion des utilisateurs	Microsoft® Active Directory

Vidéo

Compression vidéo	H.264, MPEG-4, M-JPEG
Fréquence d'images (max)	30 ips
Résolution maximum	Dépend de l'appareil

Prise en charge de caméra IP

Prise en charge des appareils compatibles ONVIF	Oui
Prise en charge des appareils tiers	Liste disponible sur marchnetworks.com

Configuration recommandée

Veillez contacter votre ingénieur commercial March Networks pour le dimensionnement spécifique du projet. La configuration système requise recommandée est estimée pour une utilisation typique, en supposant que les caméras sont configurées pour consommer 2 à 4 Mb/s de bande passante chacune. L'espace disque dur répertorié sur la page suivante correspond à la quantité d'espace libre requise avant l'installation. Après l'installation, n'oubliez pas que si l'espace libre restant est épuisé par d'autres applications ou par le système d'exploitation, votre système risque de devenir instable. Les besoins en mémoire indiqués sur la page suivante reflètent la quantité de mémoire disponible recommandée pour exécuter l'application individuelle, et non la quantité totale de mémoire pour le système. Si vous exécutez plusieurs applications, assurez-vous que chaque application dispose de la quantité de mémoire disponible recommandée pour cette application.

Configuration requise pour les serveurs Enterprise

IMPORTANT : pour les installations comprenant plus de 2500 CRS ou enregistreurs, veuillez contacter les ingénieurs commerciaux ou l'assistance technique de March Networks pour connaître les exigences système spécifiques.

	Petit Moins de 10 CRS ou enregistreurs	Moyen 10 – 100 CRS ou enregistreurs	Grand Jusqu'à 2500 CRS ou enregistreurs
Système d'exploitation (OS)	Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019	Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019	Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019
Processeur (CPU)	Quad Core Intel Xeon	Quad Core Intel Xeon	Dual Quad Core Intel Xeon
Espace disque	4 GB	6 GB	4 GB - ajouter 2 GB pour 100 CRS ou enregistreurs
Stockage	RAID 5 ou supérieur est recommandé (disques SAS recommandés pour plus de 10 serveurs d'enregistrement). La connexion réseau au stockage externe doit fournir la bande passante maximale requise par l'application.		
Infrastructure	Si vous intégrez LDAP avec le serveur Command Enterprise, un serveur Microsoft Active Directory est requis (fourni avec Windows Server). Si votre système gère plus de 250 CRS/enregistreurs, March Networks vous recommande d'utiliser un serveur Microsoft SQL 2008 ou 2012 comme base de données externe, plutôt que le serveur Express Microsoft SQL 2012 fourni avec Command Enterprise.		
Interface réseau	Gigabit Ethernet	2 x Gigabit Ethernet	2 x Gigabit Ethernet
Mémoire	6 GB	8 GB 1333 MHz	16 GB 1333 MHz

Applications Client

	Command Config et Client	Command Player	Suite Client Visual Intelligence
Système d'exploitation (OS)	Windows 8 et Windows 8.1, Windows 10	Windows 8 et Windows 8.1, avec Microsoft .NET Framework 4 installé, Windows 10	Windows 8 et Windows 8.1, Windows 10
Processeur (CPU)	Intel i3 ou équivalent (minimum)	Dual Core Intel Core 2 ou mieux	Dual Core Intel Core 2 ou mieux
Espace disque	50 MB	50 MB	Jusqu'à 1 GB
Interface réseau	Gigabit Ethernet	N/A	Gigabit Ethernet
Mémoire	2 GB (minimum) 4 GB (recommandé)	2 GB (minimum) 4 GB (recommandé)	4 GB (minimum) 8 GB (recommandé)
Carte vidéo	Toute carte vidéo (128 MB par moniteur minimum) capable de profondeur de couleur 24-bit (couleur réelle)	Toute carte vidéo (128 MB par moniteur minimum) capable de profondeur de couleur 24-bit (couleur réelle), compatible avec Microsoft DirectX 11 et Direct3D.	Toute carte vidéo (128 MB par moniteur minimum) capable de profondeur de couleur 24-bit (couleur réelle).

Command Media Archiver

Système d'exploitation (OS)	Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019
Processeur (CPU)	Quad Core Intel Xeon
Espace disque	100 GB (minimum)
Stockage	En plus du stockage utilisé par le système d'exploitation, vous aurez besoin d'un stockage interne ou externe (DAS, NAS, SAN) avec l'espace et la capacité de bande passante adaptés à l'application qui enregistre et lit la vidéo. La connexion réseau au stockage externe (NAS, SAN) doit fournir la bande passante maximale requise par l'application. 1 To (minimum)
Interface réseau	2 x Gigabit Ethernet, 50 Mbps (minimum) pour chaque interface réseau
Mémoire	8 GB