

Notes de mise à jour de vRealize Network Insight 5.2

vRealize Network Insight 5.2 | 14 avril 2020 | Build 1585846638

Vérifiez les compléments et les mises à jour de ces notes de mise à jour.

Contenu des notes de mise à jour

Les notes de mise à jour couvrent les sujets suivants :

- [Nouveautés](#)
- [Mise à niveau de produit](#)
- [Documentation](#)
- [Compatibilité des produits VMware](#)
- [Fichiers MIB VMware](#)
- [Problèmes résolus](#)
- [Problèmes connus](#)

Nouveautés

Voici les fonctionnalités et capacités clés de vRealize Network Insight 5.2 :

NSX-T

- Interopérabilité* avec NSX-T 3.0. *Pour plus d'informations, consultez l'article [78492](#) de la base de connaissances.
- Événements prêts à l'emploi supplémentaires pour la santé et le dépannage de NSX-T (opérations de jour 2)
- Nouveaux tableaux de bord prêts à l'emploi pour le nœud de gestion et les nœuds de transport (dispositifs hôtes et Edge)

VMware Cloud on AWS

- Prise en charge de VMware Cloud on AWS Direct Connect
 - Citoyens de première classe VMware Cloud on AWS Direct Connect de la recherche vRealize Network Insight
 - Identifier les flux qui transitent via VMware Cloud on AWS Direct Connect
 - Partie du chemin réseau VM-VM VMware Cloud on AWS Direct Connect pour le dépannage
 - Visibilité du routeur de colocalisation Direct Connect du client déployé
 - Tableau de bord VMware Cloud on AWS Direct Connect qui inclut des détails sur les propriétés, la configuration, l'état de la connexion, les mesures de flux et la route BGP
 - Alertes proactives sur VMware Cloud on AWS Direct Connect
- Amélioration du tableau de bord du SDDC VMware Cloud on AWS
 - Introduction de la section Vue d'ensemble du SDDC et du widget Connectivité du flux d'entité SDDC

VMware SD-WAN by VeloCloud

- Extension de la visibilité et du dépannage des applications via le mappage des flux d'application vers edge-link et business-policy
- Extension de la visibilité de la superposition SD-WAN via les mesures d'affichage de débit et de performances des tunnels de chemin (superposition)
- Extension de la configuration du seuil d'analyse SD-WAN à la perte de paquets en amont/en aval, à la gigue, à la latence et au paramètre link-uptime
- Nouveau tableau de bord pour la stratégie d'entreprise SD-WAN, qui comprend des règles, des flux et des stratégies utilisées/inutilisées
- Nouveau tableau de bord pour la passerelle SD-WAN, qui comprend des mesures de débit et de performances pour les tunnels de superposition associés à la passerelle

Intégration de vRealize Operations Manager

- Alertes vRealize Network Insight dans vRealize Operations et l'assistant de dépannage
- Lancement contextuel de vRealize Operations Manager dans vRealize Network Insight
 - Prise en charge de SSO (vIDM, LDAP)
 - Tableaux de bord VM, Hôtes, NSX-V et NSX-T

Découverte d'applications basée sur les flux

Regroupe automatiquement les machines virtuelles par application et par niveau en fonction du trafic réseau entre les machines virtuelles, à l'aide d'une approche AI/ML.

Remarque : cette fonctionnalité est disponible uniquement sur vRealize Network Insight Cloud.

Autres améliorations

- Activer Distributed Switch de manière sélective pour la collecte de flux IPFIX
- Accepter manuellement ou automatiquement les certificats pour les sources de données
- Nouveau rôle d'auditeur (rôle en lecture seule) en plus des rôles d'administrateur et de membre
- Ajout de la prise en charge des règles NAT pour Check Point. Peut être utilisé dans la visibilité des chemins VM-VM dans un déploiement NAT de Check Point
- Nouvelles API publiques pour créer, modifier, supprimer et répertorier les événements définis par l'utilisateur
- Possibilité de supprimer les recherches enregistrées

Mise à niveau de produit

vRealize Network Insight 5.2 prend en charge une mise à niveau directe à partir des versions 5.0 et 5.1.

Pour plus d'informations sur les options de mise à niveau, reportez-vous à la section [Mise à niveau de vRealize Network Insight](#).

Le chemin de mise à niveau est disponible à l'adresse

https://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop_matrix.php#upgrade&solution=285.

Documentation

Pour plus d'informations sur les nouvelles fonctionnalités, reportez-vous à la documentation de vRealize Network Insight.

- [Installation de vRealize Network Insight](#)
- [Utilisation de vRealize Network Insight](#)
- [FAQ de vRealize Network Insight](#)

- [Guide de l'interface de ligne de commande de vRealize Network Insight](#)
- [Guide des API de vRealize Network Insight](#)

Remarque : puisque vous utilisez la documentation de vRealize Network Insight, nous souhaitons vous informer que VMware prend l'inclusion de tous au sérieux. Pour encourager ce principe auprès de nos clients, nos partenaires et notre communauté interne, nous avons mis à jour notre terminologie dans notre documentation.

Compatibilité des produits VMware

La [Matrice d'interopérabilité des produits VMware](#) fournit des détails sur la compatibilité de vRealize Network Insight avec d'autres produits VMware.

Fichiers MIB VMware

Pour obtenir des informations sur le MIB, reportez-vous à [Détermination de la liste du module MIB, du nom et du type d'un OID SNMP](#). Vous pouvez télécharger le fichier du module MIB SNMP depuis l'article [1013445 de la base de connaissances](#).

Problèmes résolus

- Le rapport CSV n'affiche pas l'IPSet et le groupe de sécurité des flux.
- Les modifications apportées à la configuration LDAP ou vIDM (récemment créées ou mises à jour) peuvent ne pas être reflétées sur certains nœuds de plateforme dans un déploiement de cluster, ce qui peut entraîner des échecs de connexion.
- Si vous exportez le tableau de bord de l'entreprise VeloCloud ou n'importe quel panneau d'affichage contenant le widget Déploiements SD-WAN, un fichier PDF vierge s'affiche. Vous pouvez toutefois générer le fichier PDF en sélectionnant les widgets de votre choix autres que le widget Déploiements SD-WAN.
- Si un utilisateur a créé une notification d'événement, puis effectué une mise à niveau vers vRealize Network Insight 5.1, il ne peut pas voir les événements système ou mettre à jour un événement défini par l'utilisateur existant.
- Après la mise à niveau vers vRealize Network Insight 5.1, les sources de données ne collectent pas les données.
- Bien que les connexions de la source de données soient supprimées du collecteur, vous ne pouviez pas supprimer le collecteur de l'interface utilisateur. L'erreur suivante apparaît :
Une ou plusieurs sources de données sont toujours connectées au collecteur. Supprimez-les.
- Lors de l'ajout d'un dispositif NSX-T Manager, il se peut que vous ne voyiez pas la capacité disponible du collecteur comme Inconnu dans la liste déroulante **VM de collecteur**.
- Lors de l'ajout de sources de données Cisco Catalyst, si le nom d'hôte contient en (par exemple, den-c_6-sw-oob-01), vRealize Network Insight ne peut pas collecter de données. Les erreurs suivantes apparaissent :
Échec de la source de données et Une erreur s'est produite ; réessayez ou contactez le support
- Problèmes avec les commutateurs Arista :

- vRealize Network Insight n'extrait pas correctement les informations de la table de routage VRF pour un sous-ensemble de périphériques réseau physiques et rompt les visualisations de topologie de chemin d'accès physique.
- La collecte de données vRealize Network Insight via SSH sur les commutateurs Arista s'arrête après une tentative de connexion infructueuse et aucune nouvelle tentative n'est effectuée tant que la source de données n'est pas désactivée et réactivée.
- Le chargement de données DNS de vRealize Network Insight n'est mis en corrélation qu'avec un sous-ensemble d'informations sur la source de données. Aucune information d'entité supplémentaire n'est collectée à partir de la source de données. Seules les entités de commutateur pour chaque source de données sont mappées à un nom, les entités de routeur de la source de données sont toujours uniquement disponibles via l'adresse IP.
- Même après la suppression des commutateurs Cisco ASA, l'erreur suivante s'affiche :
Le même commutateur ou routeur est ajouté avec des adresses IP différentes.
- Le chemin d'accès affiche Inconnu si des commutateurs Dell Z9100 figurent dans le chemin d'accès.
- Bien que tous les contrôleurs d'un cluster aient été supprimés, vRealize Network Insight les affiche toujours. Toutefois, les données de configuration de contrôleur n'affichent aucune donnée de contrôleur.
- Les événements des réseaux DLR ne sont pas accessibles à partir de NSX Edge ou d'un routeur externe.

Problèmes connus

- **[NOUVEAU]** Le **chemin d'accès à Internet** ne parvient pas à se remplir lorsque vous utilisez VMware Cloud on AWS 1.12 avec vRealize Network Insight.

Pour contourner ou résoudre ce problème, reportez-vous à l'article [80359](#) de la base de connaissances.

- **[NOUVEAU]** Si le mot de passe de la source de données PKS contient des caractères spéciaux tels que & () | < > ` , vRealize Network Insight n'extrait pas les clusters Kubernetes,
- **[NOUVEAU]** Après la mise à niveau de vRealize Network Insight 5.1, le diagramme de topologie NSX-T et plusieurs autres pages associées ne s'affichent pas correctement.

Pour résoudre ce problème, appliquez le correctif vRealize Network Insight 5.2.0-P1. Pour plus de détails, consultez l'article [78681](#) de la base de connaissances.

- **[NOUVEAU]** Si vous utilisez le navigateur Firefox, les informations contenues dans le widget Résumé peuvent être tronquées.

Pour résoudre ce problème, appliquez le correctif vRealize Network Insight 5.2.0-P1. Pour plus de détails, consultez l'article [78681](#) de la base de connaissances.

- **[NOUVEAU]** Dans certains scénarios SD-WAN, le chemin VM-VM expire.

Pour résoudre ce problème, appliquez le correctif vRealize Network Insight 5.2.0-P1. Pour plus de détails, consultez l'article [78681](#) de la base de connaissances.

- **[NOUVEAU]** Après la mise à niveau de vRealize Network Insight, si vous exécutez une requête pour obtenir les données de mesure pour une plage de temps pendant laquelle la mise à niveau a eu lieu, la valeur indicative agrégée peut ne pas s'afficher pour tous les points de mesure de la série.
- **[NOUVEAU]** Avec la publication de vSphere 7.0 et NSX-T 3.0, certaines fonctionnalités de vRealize Network Insight peuvent cesser de fonctionner dans les versions 5.1 et 5.2 en raison de WCP (Workload

Control Plane) et de C-VDS. Pour plus d'informations, consultez l'article [78492](#) de la base de connaissances.

- Lors du calcul de la licence, vRealize Network Insight considère incorrectement les dispositifs témoins vSAN et l'agent de mobilité HCX en tant qu'hôtes.
- Les hôtes ESX préparés pour NSX-V peuvent présenter un écran **PSOD** (Purple Screen of Death) dans certaines conditions. Par conséquent, la collecte de latence de l'infrastructure virtuelle est désactivée pour la source de données NSX-V dans vRealize Network Insight 5.1.0. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'[article 75224 de la base de connaissances](#).

Remarque : les versions de NSX-T ne sont pas affectées.

- L'événement HostPrep FeatureUnhealthy n'est pas fermé, même lorsque l'état de la fonctionnalité est Vert.
- La validation échoue pour les utilisateurs de clés d'accès AWS ayant un accès limité aux régions.
- vRealize Network Insight ne traite pas les flux correctement après le passage de NSX-V à NSX-T.

Lorsque vous recherchez des flux entre deux machines virtuelles, vous ne voyez aucun résultat. Toutefois, les résultats du flux s'affichent lorsque vous effectuez une recherche entre les adresses IP de la machine virtuelle.

- Si les journaux VPC AWS sont publiés dans un délai de 20 minutes sur la source, les données de flux AWS peuvent ne pas s'afficher dans le tableau de bord Seuil.
- Si l'application configurée sur le seuil basé sur les flux comporte des membres (points de terminaison IP, machines virtuelles ou entités Kubernetes) qui se chevauchent sur plusieurs niveaux dans différentes applications, les niveaux provenant d'autres applications s'affichent dans le tableau de bord de cette configuration de seuil.
- La région de violation peut ne pas être visible sur le tableau de bord Seuil lorsqu'elle se trouve en dehors de la fenêtre d'échelle de prévisualisation.
- Lorsque l'application a des entités Kubernetes, les seuils avec une étendue flux n'affichent pas les données de flux lorsque vous utilisez les filtres Application source ou Application de destination.

Sélectionnez l'étendue flux et utilisez la requête suivante :

Requête d'étendue	Type d'agrégation
type de flux = « Internet » et application source générique = « abc »	niveau source
type de flux = « Internet » et application de destination générique = « abc »	niveau de destination
application source générique = « abc »	niveau source
application de destination générique = « abc »	niveau de destination
application = « abc »	niveau source/de destination

- vRealize Network Insight prend en charge l'ajout des commutateurs suivants dans les modes d'authentification SSH hmac-sha1-96, hmac-sha1, hmac-md5-96, hmac-md5 uniquement.
 - Nexus 5k
 - Dell Z9100, Dell OS10 et Dell Force10 S6k
 - Cisco ASA et Cisco ASR/ISR
 - Catalyst 4500
 - Arista
 - Huawei
 - Brocade MLX Series
- Si vous avez mis à niveau le collecteur à partir de la version 4.2, le traitement de flux de VMware SD-WAN ne se déclenche pas automatiquement.

Ajoutez une instance de vCenter sur le même collecteur avant d'envoyer les flux VMware SD-WAN.

Remarque : vous pouvez supprimer l'instance de vCenter ultérieurement.

- Le filtre de facette fonctionne uniquement en anglais.
- Même si vous supprimez l'application, l'état de protection de l'application s'affiche dans la vue de carte.
- Lorsque vous tentez d'exporter un panneau d'affichage dont le nom contient un caractère non-ASCII, vRealize Network Insight affiche le nom de fichier incorrect dans la fenêtre Exporter au format PDF.
- Lorsque vous ajoutez un filtre dans le résultat de la requête, le nombre affiché dans le filtre est approximatif.
- Lorsque vous définissez la page d'accueil depuis **Mes préférences**, elle nécessite une actualisation pour refléter ces informations dans l'interface utilisateur.
- Lorsque vous tentez d'ajouter une source de données ASA Cisco, un message vous invite à contacter le support technique avec l'erreur suivante :

Des champs requis ne figurent pas dans le message : vendorId

- Lorsque vous créez un sous-réseau logique ou un routeur logique, une nouvelle machine virtuelle Edge est dynamiquement créée pour répondre à cette demande. Les événements pour ce type de machine virtuelle sont affichés.
- Le chargement de la page Planifier la sécurité des deux derniers jours met environ 3 minutes. Un temps de réponse plus long est observé lors de l'exécution des requêtes pendant environ 24 heures après la migration d'une source de données entre collecteurs. Cela est dû au fait que les mêmes flux sont signalés, ouverts et fermés depuis par deux collecteurs différents en 24 heures. Plusieurs versions sont alors créées pour les mêmes flux.
- La section de règles de pare-feu du tableau de bord Conformité PCI peut afficher des règles incorrectes si l'étendue sélectionnée est un groupe de sécurité imbriqué dans NSX ou une application lorsque plusieurs instances de NSX Manager sont ajoutées en tant que source de données.
- Certains événements tels que **Différence du plan de contrôle du réseau de l'hôte** ne sont pas déclenchés si le centre de données n'est pas au niveau supérieur et se trouve dans un dossier de vCenter.
- Il existe un problème connu dans la vue de la liste pour la recherche d'événements où les nombres de facettes sont parfois incorrects lors de la sélection et aucun événement n'est affiché.
- Le widget Topologie de plan comporte des options permettant de sélectionner tous les flux, tous les flux protégés, etc. Les flux qui sont uniquement capturés depuis VDS et non pas par NSX IPFIX s'affichent

uniquement lorsque l'option **Tous les flux** est sélectionnée, car l'état de protection est classé comme inconnu, pas comme protégé ou non protégé.

- La fonctionnalité Exporter au format PDF des tableaux de bord d'entité présente les problèmes connus suivants :
 - Les modifications que vous apportez dans le tableau de bord Diagramme de flux NetFlow ne sont pas visibles dans le fichier PDF.
 - Les propriétés de mesure ne sont pas exportées dans le fichier PDF.
- Une règle par défaut non souhaitée est appliquée à certains flux NSX IPFIX, car il arrive que NSX IPFIX signale un paquet inversé dans lequel le client et le serveur sont permutés, et la règle de pare-feu est appliquée selon les adresses IP source et de destination inversées.
- Le compteur d'actualisations automatiques redémarre et continue d'afficher des données incorrectes même si l'actualisation automatique est suspendue.
- En l'absence d'une règle de pare-feu sur une machine virtuelle, la stratégie de connectivité par défaut s'applique à une machine virtuelle dans VMware Cloud on AWS.
Dans ce cas, l'icône du pare-feu n'est pas présente dans le chemin VM-VM côté VMware Cloud on AWS, car nous n'obtenons pas suffisamment d'informations sur la réalisation de la règle par défaut depuis le SDDC VMware Cloud on AWS.