

Orion Network Performance Monitor

GESTION DE LA DISPONIBILITÉ ET DES PERFORMANCES DU RÉSEAU DE VOTRE CENTRE DE DONNÉES

Simplifiez la surveillance des performances de votre réseau

« Je regarde ce produit évoluer depuis la version 7.0 et j'ai toujours trouvé l'interface et les outils inclus utiles et bien pensés. Le fait de pouvoir zoomer en détail dans les rapports sur les interfaces, les nœuds et les ressources est un facteur qui fait de ce produit l'un des piliers du réseau ... Certainement le meilleur produit NPM avec lequel j'aie jamais travaillé. »

- eusbreeves, publié sur solarwinds.com



Nous savons que rester à jour par rapport à toutes les nouvelles technologies et changements dans votre environnement informatique est un défi, surtout lorsque les réseaux de centres de données vont au-delà des commutations traditionnelles LAN/WAN et s'orientent vers un véritable tissu réseau qui intègre les périphériques physiques, les réseaux virtuels et les réseaux propriétaires. Pendant tout ce temps, les initiatives en matière de centre de données virtualisé et de nuage privé se multiplient, en plus de la nécessité d'offrir une disponibilité à 100 % d'un réseau en constante évolution, et qui se retrouve souvent sans ressources d'aide supplémentaires. Comment pouvez-vous rester à jour ?

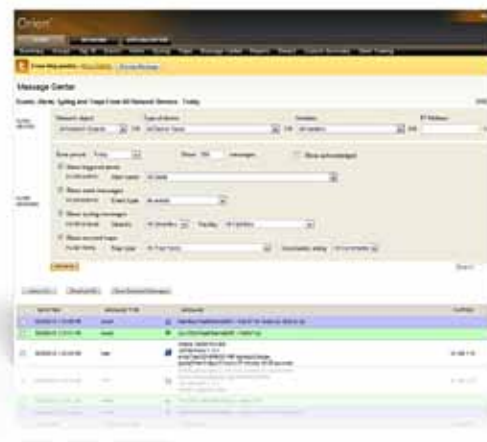
Nous connaissons les défis auxquels vous êtes confronté, car nous sommes des ingénieurs réseau et des administrateurs système, tout comme vous. Nous savons ce qu'il faut pour gérer des réseaux et des centres de données complexes en constante évolution. En fait, nous avons rassemblé tous nos scénarios d'éventualité dans la conception d'Orion Network Performance Monitor (NPM) - une solution puissante et facile à utiliser de gestion de la disponibilité et des performances réseau qui fournit les informations essentielles dont vous avez besoin pour maîtriser votre réseau en constante évolution.

Orion NPM vous permet d'identifier rapidement, de diagnostiquer et de résoudre les problèmes de performances réseau et les pannes, avant que ne vous commencent à recevoir des appels demandant si le réseau est en panne. Et Orion NPM est le produit le plus facile à déployer, à utiliser et à maintenir dans son genre. Cela signifie que vous pouvez consacrer votre temps à la gestion effective de votre réseau, sans devoir vous occuper de votre logiciel de gestion de réseau. De plus, avec un déploiement en une heure, facile à réaliser, le suivi sera immédiat et vous n'aurez plus besoin de remplir des déclarations de travaux pour plusieurs consultants. Constatez à quel point la gestion de réseau est facile avec Orion NPM !

Points fort d'Orion NPM :

- Surveille et analyse les statistiques des performances réseau en temps réel pour les routeurs, les commutateurs, les points d'accès sans fil, les serveurs et tous les autres périphériques compatibles SNMP
- Surveille les serveurs VMware® et suit automatiquement les performances des MV grâce à vCenter™
- Surveille les commutateurs virtualisés Cisco® Nexus 1000V avec la même facilité que les serveurs physiques
- Surveille les problèmes de performance VSAN et Fibre Channel avec des alertes en temps réel sur la base de seuils et des rapports qui montrent l'état de santé VSAN
- Simplifie la gestion de vos composants Cisco Unified Computing System™ (UCS) en fournissant une seule vue unifiée de la santé du réseau de votre centre de données
- Permet de visualiser rapidement l'état de vos services informatiques de base et du centre de données, grâce à des alertes affinées qui regroupent de manière dynamique les systèmes et les périphériques concernés
- Envoie des alertes sur les vrais problèmes, permettant des dépendances d'alerte réseau avancées pour les événements corrélés, les conditions durables et les combinaisons complexes des états périphériques

- Scanne périodiquement votre réseau pour détecter tout changement, vous invite à suivre de nouveaux périphériques, offre des fonctionnalités de mise à jour de type glisser-déposer pour vos cartes réseau et affiche automatiquement les connexions entre les périphériques
- Affiche votre réseau sous forme graphique et vous permet de suivre visuellement les statistiques de performance en temps réel via des cartes réseau dynamiques
- Permet le dépannage rapide et facile des problèmes de réseau avec l'interface LUCID™ (Logical, Usable, Customizable, Interactive, Drill-down) de SolarWinds
- Supporte le zoom avant périphérique par périphérique et affiche des informations système détaillées sur votre périphérique réseau, serveur, machine virtuelle ou commutateur Fibre Channel ou virtuel
- Les rapports prêts à l'emploi offrent un aperçu de la santé de votre réseau ou de votre centre de données
- Prend en charge le partage des données sur les performances avec des intervenants qui n'ont pas de connexion Orion NPM, et planifie et exporte facilement des rapports au format .PDF
- S'adapte pour suivre la croissance et les besoins en gestion réseau des entreprises, avec un moteur de basculement (FoE), des moteurs de scrutation multiples et d'autres serveurs Web
- Étend les capacités de gestion pour l'analyse du trafic NetFlow, la surveillance IP SLA, la gestion des adresses IP, la gestion de la configuration du réseau et les performances du serveur et des applications
- Se déploie en moins d'une heure, avec un déploiement à faire soi-même, sans faire appel à des consultants coûteux
- S'appuie sur vos comptes utilisateur Microsoft® Active Directory™ existants, pour fournir les informations d'identification à Orion



« L'interface Web fournit instantanément des mises à jour constantes sur le statut de notre réseau au personnel d'assistance, au personnel technique et à la direction. »

- eusbreeves, publié sur solarwinds.com

Caractéristiques d'Orion NPM

Gestion de la disponibilité et des performances

Orion NPM offre des solutions complètes de gestion des pannes et suit les performances et la disponibilité afin de s'assurer que votre réseau fonctionne toujours à plein rendement. Orion NPM vous offre une vue unifiée de la performance de milliers de nœuds et d'interfaces de votre réseau. À partir d'une page web unique, vous pouvez suivre les mesures de performance de n'importe quel périphérique compatible SNMP, y compris les routeurs, les commutateurs, les pare-feux et les serveurs. Les mesures surveillées couramment comprennent l'utilisation de bande passante, la perte de paquets, la latence, les erreurs, les rejets et la QoS. Avec Orion NPM, vous obtenez les informations dont vous avez besoin pour corriger rapidement les problèmes avant que vos utilisateurs n'appellent le Help Desk.

Interface LUCID

La plupart des fournisseurs de logiciels déclarent que leur logiciel est facile à utiliser. Mais chez SolarWinds, « facile à utiliser » prend une toute autre signification grâce à notre interface LUCID. Nous avons pris en compte les réactions de milliers d'ingénieurs comme vous et nous avons identifié et mis en œuvre cinq attributs d'interface critiques, qui simplifient le dépannage réseau.

- **Logique** - L'interface LUCID de SolarWinds présente des informations sur les performances du réseau de manière logique et intuitive pour vous aider à prendre rapidement des décisions éclairées au sujet de votre réseau. L'interface présente les informations dont vous avez besoin avec précision, pour vous aider à décider rapidement si votre réseau est victime de mauvaises performances.
- **Utilisable** - Orion NPM offre une gamme énorme d'informations dans chaque vue, mais l'interface reste très utilisable. Les tâches d'administrateur ont toutes été conçues pour vous permettre de maintenir le système d'Orion avec juste quelques clics de votre souris.
- **Personnalisable** - Réorganisez les ressources du Web, consultez le top 10, modifiez les délais et personnalisez les ressources pour répondre à votre environnement de réseau spécifique. Adaptez facilement les cartes Orion pour les faire correspondre, afin que vous puissiez rapidement découvrir les problèmes liés aux performances.
- **Interactif** - Orion met automatiquement à jour les indicateurs des dernières performances de votre réseau pour vous aider à déterminer rapidement si des problèmes de réseau pourraient avoir un impact sur les utilisateurs.
- **Descendre vers le bas** - Consultez les informations détaillées sur pratiquement tous les périphériques, les indicateurs de performance et le lien d'état simplement en creusant dans les indicateurs de performance chaude respectifs.

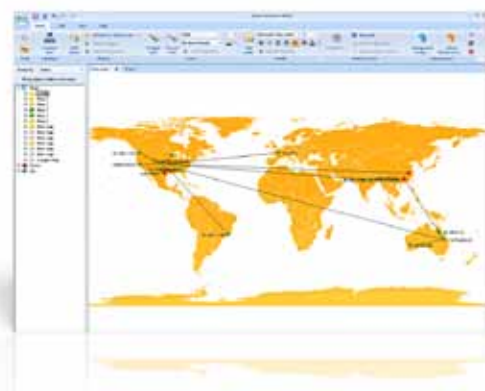


« [Orion] ne cesse de s'améliorer à chaque sortie. »

- Psykobmbor, publié sur solarwinds.com

Cartographie de topologie ConnectNow™

Orion NPM Réseau Atlas™ réalise automatiquement la cartographie de votre réseau, vous permettant de visualiser votre réseau sous forme graphique et de suivre visuellement les statistiques de performance en temps réel via des cartes réseau dynamiques. Grâce à notre technologie exclusive ConnectNow, vous pouvez découvrir automatiquement et afficher les connexions entre les périphériques de réseau sur vos cartes. Faites un choix parmi plusieurs modèles intégrés de carte géographique ou importez une image logique de votre propre réseau basée sur le plancher, le bâtiment, le service ou un plus large emplacement géographique. Les cartes de réseau multiples peuvent également être imbriquées pour fournir des vues en profondeur.



Dépendances conditionnelles de groupes

Les dépendances conditionnelles de groupes d'Orion vous permettent de définir les relations intelligemment entre les périphériques connectés et/ou les interfaces. Ces dépendances vous permettent de recevoir une seule alerte critique si votre routeur principal est en panne au lieu d'une attaque de centaines d'alertes pour chacun des appareils connectés et des interfaces qui sont également en panne.

Groupes de services dynamiques

Simplifiez le suivi pour les grands environnements informatiques complexes en regroupant en toute logique les périphériques de réseau, les interfaces, les serveurs ou les volumes. Avec les groupes de services dynamiques, vous pouvez surveiller et regrouper les vues des serveurs, des routeurs, des commutateurs, des interfaces et des autres groupes dynamiques par service (e-mail), par emplacement, par département ou par fabricant.

Centre de messages

Le centre de messages d'Orion est votre point de vue central pour tous les messages de notification concernant vos performances réseau. Cette vue consolidée vous permet de rapidement résoudre les problèmes de performances du réseau en analysant les piège SNMP et les données Syslog à partir d'une interface unique, plutôt que par des machines de test différentes. Les événements et les alertes sont également acheminés

MODÈLE	GÈRE :
SL100	Jusqu'à 100 éléments
SL250	Jusqu'à 250 éléments
SL500	Jusqu'à 500 éléments
SL2000	Jusqu'à 2000 éléments
SLX	Éléments illimités

vers cette interface, vous permettant d'effectuer la corrélation manuelle d'événements et l'analyse des causes fondamentales.

Évolutivité de l'entreprise

Orion NPM vous assure que votre réseau ne dépassera jamais votre solution de gestion. En tant que plateforme de gestion de réseau d'entreprises très évolutive, Orion NPM peut s'adapter à la croissance du réseau par l'ajout de moteurs de recherche multiples, de serveurs Web supplémentaires et de consoles d'opérations d'entreprise.



Modules Orion NPM :

- Moniteur de performance des applications
- Gestionnaire d'adresses IP
- Analyseur de trafic NetFlow
- Gestion IP SLA
- Gestion de la configuration du réseau

Les modules Orion NPM étendent les capacités d'Orion NPM à l'analyse du trafic réseau, la surveillance des infrastructures VoIP, la gestion des adresses IP, la surveillance des applications, la gestion de configuration réseau et la surveillance des serveurs et des applications.

Configuration du système requise

Vitesse du CPU : 3,0 GHz ; Espace disque dur : 20 Go ; mémoire : 3 Go ; Système d'exploitation : Windows Server 2003 et 2008 (32-bit ou 64-bit), y compris R2, avec IIS installé, fonctionnant en mode 32-bit ; NET Framework 3.5, la base de données. SQL Server 2005 SP1 / 2008 (Express, Standard ou Enterprise)

Alertes avancées

Orion NPM vous permet de configurer rapidement et facilement de puissants moteurs d'alerte du réseau pour répondre à des centaines de scénarios de réseau différents, y compris des contrôles de condition multiple. Ces alertes de réseau vous aident à reconnaître et à corriger les problèmes avant que les utilisateurs ne constatent une dégradation de la performance ou des problèmes de disponibilité. Avec l'assistance d'alerte pour les événements corrélés et les conditions durables, Orion NPM vous assure que vous ne recevrez pas un appel à 3h du matin sauf en cas de problème critique. De plus, Orion NPM peut automatiquement escalader des alertes réseaux jusqu'à ce que le problème soit résolu.

Integrated Wireless Poller

Alors que nous aimons tous la commodité du sans fil, la gestion de cette technologie peut vous causer des ennuis incomparables ! Essayer de contrôler, sécuriser et soutenir la multitude de dispositifs sans fil sur le marché aujourd'hui est une tâche presque impossible ... à moins, bien sûr, que vous n'ayez Orion NPM. L'Integrated Wireless Poller d'Orion NPM vous permet de gérer facilement les points d'accès fins et autonomes sans fil et leurs clients associés. Orion NPM peut contrôler vos périphériques sans fil aux côtés de vos périphériques câblés et vous fournir des alertes, des rapports et des listes top 10 pour votre infrastructure sans fil !

Universal Device Poller

Orion NPM est livré avec une base de données MIB qui couvre la grande majorité des périphériques du réseau commun. Mais pour cette poignée de périphériques bizarres qui sont cachés dans votre réseau ou pour de nouveaux périphériques qui ont des tables MIB-vous pouvez maintenant recueillir des données de gestion précieuses et très détaillées. Orion NPM facilite la création d'un poller personnalisé pour surveiller toute les valeurs des périphériques de type SNMP qui ont une MIB, incluant pratiquement toutes les statistiques enregistrées par les périphériques du réseau. Vous pouvez également personnaliser la façon dont vous voulez que les données recueillies soient affichées dans le cadre des représentations graphiques, des alertes et des rapports. De plus, en utilisant l'assistant de transformation MIB, vous pouvez convertir des valeurs MIB en unités de mesure qui vous seront plus utiles.

Moniteur intégré d'infrastructure virtuelle

Nous avons conçu Orion NPM pour surveiller la virtualisation de façon complète, à partir du centre de données, vers la machine virtuelle et vers l'infrastructure du réseau sous-jacente. Avec les capacités intégrées de surveillance de l'infrastructure virtuelle d'Orion NPM, vous allez gagner en visibilité et en profondeur dans votre environnement virtualisé afin de vous assurer que les performances du réseau contribuent à vos projets de virtualisation au lieu de les entraver.

Orion NPM communique directement avec l'infrastructure VMware pour déterminer le niveau de performance des serveurs hôtes et pour évaluer la santé des machines virtuelles individuelles. Les informations sont déployées à chacun des niveaux



hiérarchiques (vCenter -> Data Center -> Clusters -> Hôtes -> VM), ainsi vous pouvez rapidement déterminer si votre infrastructure virtualisée est peu performante. Vous obtiendrez une meilleure compréhension des statistiques telles que l'utilisation du CPU et l'utilisation de la mémoire, l'utilisation des disques, le système d'exploitation, l'utilisation du réseau, la charge CPU efficace et plus encore - ce qui vous permettra de vous assurer facilement que les applications fonctionnent bien et que les ressources physiques et virtuelles sur le serveur soient optimisées.

Vues mobiles

Avec les nouvelles vues mobiles d'Orion NPM, vous pouvez surveiller les performances de votre réseau à partir de navigateurs Web populaires mobiles dont l'iPhone®, Blackberry®, et Android™ ce qui vous permet ainsi de vous détacher de votre bureau et de votre poste de travail.

Éditeur de rapports

Le moteur de rapports avancé d'Orion NPM vous permet de générer rapidement des rapports de réseau personnalisés qui peuvent être exportés au format PDF, imprimés ou affichés sur le web. Livré avec de nombreux rapports intégrés, Orion NPM facilite la génération de rapports sur les données de performance pour des périodes de temps spécifiques ou par segment de réseau.

Intégration de Microsoft Active Directory

Tirez parti de vos comptes utilisateurs et groupes Microsoft Active Directory pour permettre aux utilisateurs de se connecter à l'aide d'Orion en utilisant des identifiants/mots de passe sur mesure ou éventuellement en utilisant des identifiants de type pass-through pour contourner les écrans de connexion. En tant qu'administrateur, vous pouvez personnaliser chaque compte ou groupe et préciser quels types d'informations sont affichées dans l'interface Orion pour un service, groupe ou utilisateur particulier. Ceci garantit que seules les personnes qui ont besoin d'afficher des informations spécifiques y ont accès, en fournissant un niveau accru de sécurité interne.

Sommaire VSAN

Avec des vues dans les périphériques dédiés VSAN, vous serez en mesure de voir rapidement quel est le trafic en passant par chaque périphérique et interface, quels ports appartiennent à quel VSAN, de quel type de média sont exploités par les périphériques et bien plus encore. En vous basant sur les seuils d'alertes vous pouvez anticiper les problèmes de performances VSAN, afin que vous soyez le premier à connaître (et à corriger) les problèmes avant que les utilisateurs ne commencent à se plaindre.



Assistance de Cisco Unified Computing System (UCS)

En unissant l'informatique, les réseaux, l'accès au stockage et la virtualisation sur une plateforme de données de nouvelle génération, le système Cisco Unified Computing System (UCS) révolutionne l'environnement virtualisé. Orion Network Performance Monitor (NPM) simplifie la gestion des composants de votre Cisco Unified Computing System (UCS) en fournissant une seule vue unifiée de vos données sur la santé du réseau du centre de données..

Communauté d'échange de contenu

Avez-vous découvert thwack, la communauté SolarWinds pour les pros de l'informatique ? Des informations utiles, des outils et d'autres ressources précieuses sur thwack sont maintenant directement intégrés dans l'interface d'Orion NPM. En déployant Orion NPM et en utilisant thwack, vous rejoindrez une communauté de milliers d'ingénieurs de réseau qui peuvent vous aider à rendre votre travail plus facile. Disposer du pouvoir de milliers d'ingénieurs vous apporte de nombreux avantages, surtout quand il s'agit de partager des ressources. Sur thwack, les clients d'Orion partagent tout, des rapports personnalisés aux alertes personnalisées, en passant par les vues personnalisées et les modèles de surveillance d'application.

Découverte du réseau automatisé

Le maintien d'une liste en temps réel des dispositifs de réseau n'est pas une mince affaire pour les réseaux dynamiques d'aujourd'hui. Il est difficile de garder trace des numéros de vos périphériques de réseau qui se multiplient, et c'est pour cela que nous avons conçu NPM's Network Sonar d'Orion pour découvrir automatiquement les nouveaux périphériques qui sont ajoutés à votre réseau. Lorsque de nouveaux dispositifs sont découverts, NetworkSonar vérifie vos informations d'identification SNMP existantes et vous invite à commencer à suivre les nouveaux appareils. Vous pouvez également exploiter le Network Atlas inclus pour rapidement créer et mettre à jour vos cartes réseau et les connexions d'affichage des nouveaux appareils, vous assurant que vos cartes réseau soient toujours à jour.



Surveillance de Cisco EnergyWise

Cisco EnergyWise se concentre sur la réduction de la consommation d'énergie de tous les périphériques connectés à un réseau Cisco allant de Power over Ethernet (PoE), tels que les téléphones IP, les points d'accès sans fil et les contrôleurs IP des bâtiments et de l'éclairage. La technologie EnergyWise vous procure un cadre pour la découverte, la surveillance, l'optimisation, le conseil et la réglementation des besoins énergétiques de votre entreprise. Cisco EnergyWise englobe une approche très intelligente basée sur le réseau pour communiquer des messages qui maîtrisent la consommation d'énergie entre les périphériques réseau et les terminaux.

Contrôle d'accès basé sur le rôle

Orion NPM vous permet d'établir des comptes uniques et de spécifier quels types d'informations sont affichées dans l'interface Orion pour un service, un groupe ou un utilisateur particulier. Ceci garantit que seules les personnes qui ont besoin d'afficher des informations spécifiques y ont accès, en fournissant un niveau accru de sécurité interne. Par exemple, Orion NPM peut être configuré de sorte que l'équipe serveur ne voit que les serveurs, tandis que le groupe informatique du Texas a une vue limitée de la géographie de laquelle il est responsable.

Déploiement fait maison

Le déploiement Orion NPM est un simple processus en trois étapes. D'abord, installez et configurez Orion NPM en utilisant un assistant d'interface simple. Ensuite, laissez Orion NPM découvrir automatiquement votre réseau. Enfin, commencez à surveiller votre réseau pour détecter toute panne et tout problème de performances. Vous serez prêt en moins d'une heure. Pas besoin de consultants. Encore mieux, avec l'interface Web intuitive d'Orion NPM, vous n'aurez pas besoin de suivre des cours de formation, de lire des livres avec des gros animaux sur la couverture, ou de vous plonger dans des manuels pour commencer à être productif avec Orion NPM dès le premier jour.