



Infrastructure Cisco Prime 2.2 : simplifier la gestion du réseau

Présentation

Gérer efficacement le réseau ne revient pas uniquement à faire en sorte qu'il soit le plus disponible possible. Il faut surtout prendre en compte la collecte d'informations et la réactivité : prendre des décisions avisées en temps réel et répondre rapidement aux nouvelles situations. Pour y parvenir, vous avez besoin d'une solution complète et tout-en-un qui simplifie la gestion de votre réseau.

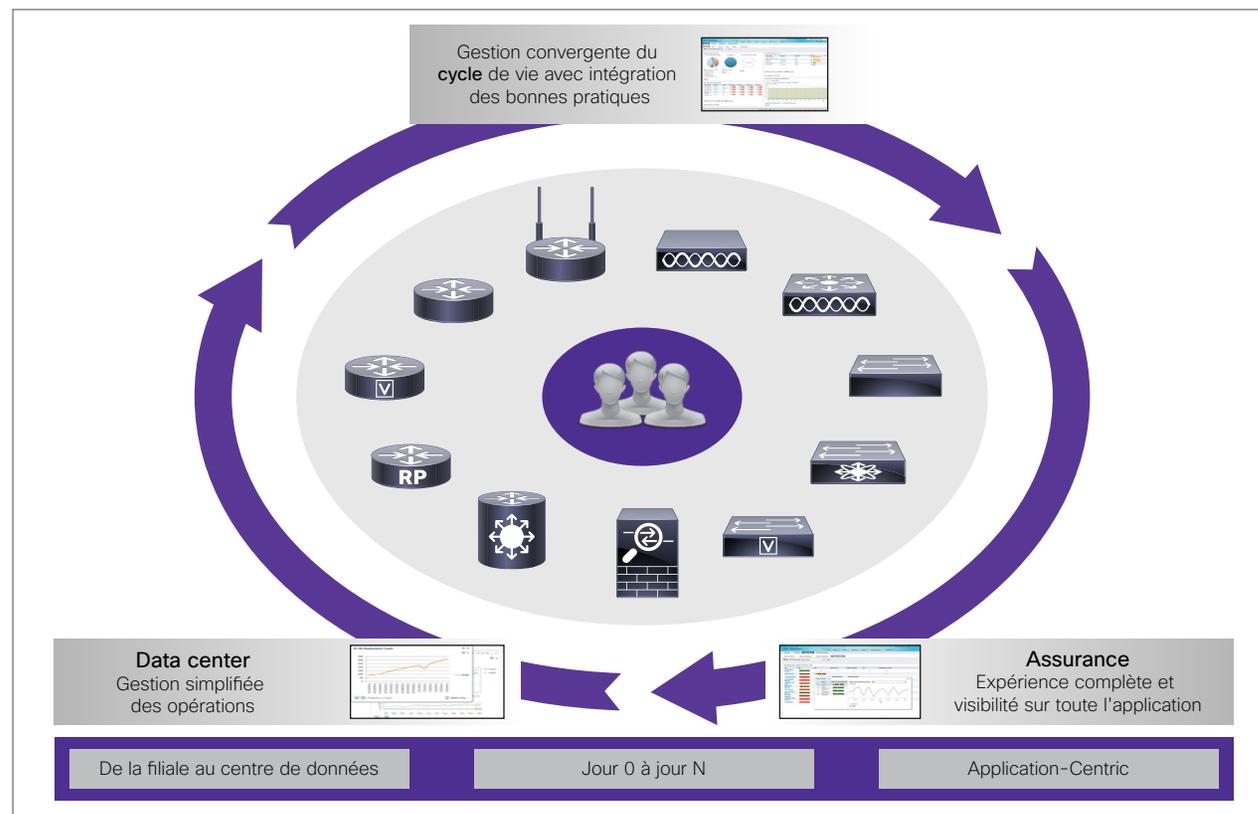
L'infrastructure Cisco Prime 2.2 est la plate-forme de gestion unifiée de Cisco (Figure 1). Elle assure la gestion du cycle de vie et la qualité des services sur tout le réseau, de l'utilisateur sans fil dans un site distant jusqu'au data center, en passant par le WAN et les points d'accès. Elle vous permet, en outre, d'accélérer le déploiement des services et des appareils sur le réseau, mais aussi d'identifier et de résoudre plus rapidement les problèmes. Vous pouvez aider vos employés à travailler comme ils le souhaitent, sur leurs terminaux personnels et à toute heure, et à mieux collaborer entre eux, où qu'ils se trouvent. Grâce à l'infrastructure Cisco Prime, vous gérez votre réseau plus efficacement et optimisez la performance de l'infrastructure sans fil et filaire, la qualité de service et l'expérience des utilisateurs.

Les nouveautés de l'infrastructure Cisco Prime 2.2

Nous avons compilé toute notre expérience en matière de gestion du cycle de vie des produits et de qualité de service dans l'infrastructure Cisco Prime 2.2, pour proposer une interface intégrée et facile à utiliser. Nous avons automatisé les workflows et les modèles pour assurer un déploiement efficace, amélioré les fonctions de surveillance pour accélérer le dépannage et la résolution des problèmes, et renforcé la sécurité avec la

certification FIPS (Federal Information Processing Standards) 140. L'infrastructure Cisco Prime repose sur les bonnes pratiques et les conceptions validées de Cisco pour réduire le temps consacré à l'exploitation du réseau et vous permettre de vous concentrer sur les nouveaux services innovants à proposer à vos utilisateurs.

Figure 1. Infrastructure Cisco Prime : une gestion simplifiée des réseaux sans fil et filaires.



La version 2.2 de l'infrastructure Cisco Prime, et notamment la version 2.2.1 dans laquelle les packs technologiques (TechPack) ont été introduits, améliore plusieurs aspects comme l'accès convergent, la prise en charge de Meraki® et le data center (disponibilité prévue au 2e trimestre 2015 pour le data center).



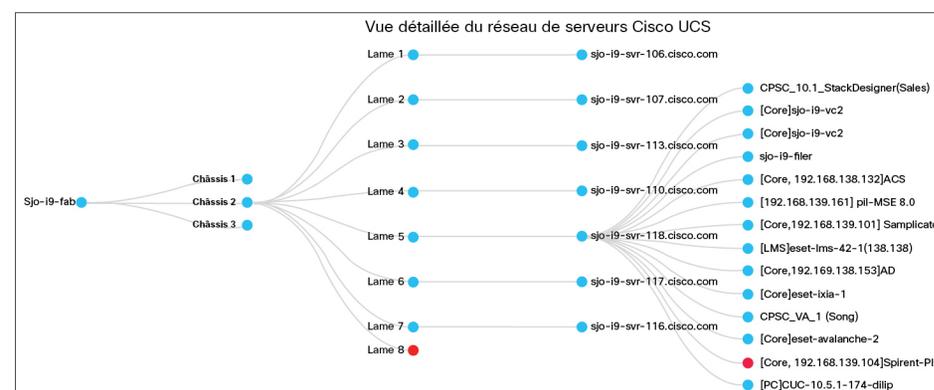
- **Accès convergent** : le TechPack sans fil offre des fonctionnalités puissantes et faciles à déployer pour l'accès convergent. Toutes les bonnes pratiques relatives aux réseaux filaires et sans fil pour le Wi-Fi distribué sont incluses dans des workflows basés sur des modèles. Grâce à ces workflows, vous pouvez mettre en œuvre rapidement quatre WLAN (notamment un WLAN invité), appliquer les bonnes pratiques recommandées en matière de sécurité et de technologie sans fil, et obtenir de la visibilité sur les applications. Ce workflow réduit de façon significative la durée de déploiement et la complexité de la technologie d'accès convergent pour Cisco Catalyst® 2900, Catalyst 3800 et les contrôleurs basés sur le logiciel Cisco IOS® XE tels que les contrôleurs LAN sans fil Cisco 5760.



- **Intégration de Meraki** : l'infrastructure Cisco Prime 2.2.1 peut désormais prendre en charge la gestion des appareils Meraki via le pack technologique sans fil. Vous pouvez donc gérer un terminal Meraki dans l'infrastructure Cisco Prime de manière native et le lancer dans le tableau de bord Meraki directement depuis le Device Work Center.
- **Data center** : l'infrastructure Cisco Prime 2.2 vous permet de gérer le data center. L'interface de contrôle centralisée unifie la gestion de l'ensemble du réseau et de l'environnement IT.

Le tout nouveau Compute Work Center vous permet de gérer les erreurs et les performances, et vous donne une vue complète des serveurs lames série B et des serveurs racks série C Cisco UCS® (Cisco Unified Computing System™). Ajoutez à cela la visibilité sur l'infrastructure virtuelle VMware (Figure 2) et vous êtes en mesure de mettre en corrélation vos environnements de serveurs virtuels et physiques dans une même console. La version 2.2 est également compatible avec les commutateurs Cisco Nexus® 9300, en plus des autres commutateurs Cisco Nexus déjà pris en charge. Le TechPack (disponibilité au 2e trimestre 2015) ajoute de la visibilité sur la couche virtuelle superposée au réseau physique, en prenant en charge l'inventaire des vPC (Virtual Port Channel) pour les plates-formes Cisco Nexus.

Figure 2. Vue détaillée du réseau de serveurs Cisco UCS

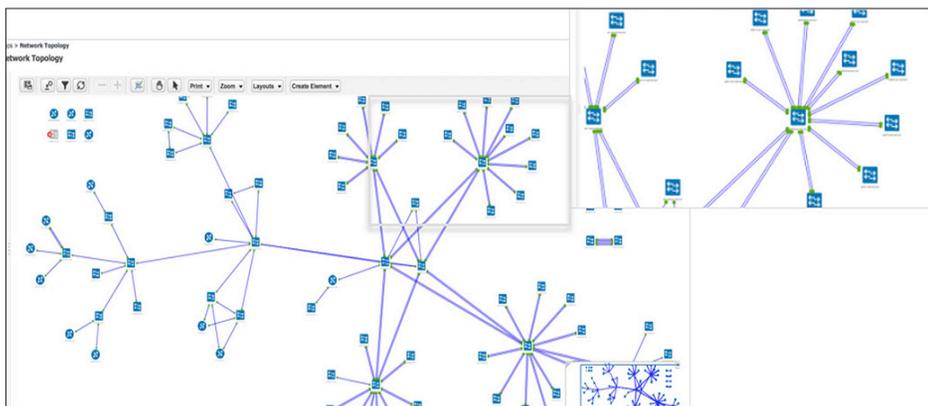


- **Cisco IWAN** : l'infrastructure Cisco Prime 2.2 simplifie radicalement le déploiement et la gestion des appareils et des services de WAN intelligent Cisco IWAN grâce à des workflows guidés reposant sur les conceptions validées et les bonnes pratiques de Cisco. Elle accélère le provisionnement des services tels que DMVPN (Dynamic Multipoint VPN) et Pfr (Performance Routing), et simplifie la configuration et la surveillance de la qualité de service (QoS). Le nouveau centre d'opérations Cisco Application Visibility and Control détecte et classe le niveau de préparation du matériel et des logiciels des équipements réseau en matière de visibilité sur les applications. Il est désormais plus facile et plus rapide de déployer des appareils et des services Cisco IWAN dans les succursales, puis de les surveiller et de les gérer automatiquement.
- **Centre des opérations** : les grandes entreprises ou multinationales répartissent souvent les tâches de gestion du réseau en fonction du domaine, de la zone géographique ou du pays. Le centre des opérations vous permet d'afficher jusqu'à 10 instances de l'infrastructure Cisco Prime. Vous pouvez donc faire évoluer votre infrastructure de gestion du réseau tout en préservant une visibilité et un contrôle centralisés.



- **Plate-forme de l'infrastructure Cisco Prime** : la plate-forme ajoute de nouvelles fonctionnalités qui donnent la priorité à l'expérience des utilisateurs, notamment :
 - Le mappage de la topologie visuelle (Figure 3) : ce mappage rend la gestion plus intuitive avec des représentations graphiques des terminaux et des liaisons, et un affichage des alarmes.
 - Les profils d'identifiants et la modification groupée des appareils : vous pouvez créer des profils d'identifiants et les associer à un ou plusieurs appareils. La modification groupée des équipements vous permet de sélectionner plusieurs appareils et de modifier simultanément leurs identifiants ou d'autres champs définis par l'utilisateur.
 - La prise en charge du protocole IPv6 : vous pouvez configurer et gérer les appareils IPv6 avec une suite complète de protocoles et de services.

Figure 3 : Topologie du réseau : visualiser l'interconnectivité du réseau



L'infrastructure Cisco Prime 2.2 améliore certaines fonctionnalités par rapport aux versions précédentes :

- **Politiques de surveillance** : vous pouvez activer ou désactiver les politiques de surveillance via un workflow plus simple et plus intuitif, mais aussi apporter des modifications aux équipements sans interrompre l'activité. Ces politiques remplacent les modèles de surveillance.
- **Menu unifié** : l'infrastructure Cisco Prime 2.2 regroupe les menus des versions précédentes consacrés aux réseaux sans fil et filaires dans une seule structure de menu qui vous permet d'accéder aux tâches et aux opérations.
- **Haute disponibilité** : cette fonctionnalité prête à l'emploi permet de basculer plus rapidement vers vos plates-formes de secours.

Pourquoi choisir Cisco ?

L'[infrastructure Cisco Prime 2.2](#) intègre tout ce dont vous avez besoin pour simplifier et automatiser les tâches de gestion tout en tirant parti des fonctionnalités intelligentes et avancées de vos réseaux Cisco®. Vous pouvez désormais gérer plus facilement et plus rapidement vos réseaux Cisco : des terminaux mobiles des utilisateurs sur les campus et dans les succursales jusqu'au data center, en passant par la couche d'accès et l'IWAN.

Aucune autre solution unique n'offre les mêmes fonctionnalités que l'infrastructure Cisco Prime. La gestion centralisée vous garantit une meilleure visibilité et un meilleur contrôle de vos services réseau, avec des déploiements et un dépannage plus rapides. C'est le cadre qui assure une véritable agilité dans toute votre infrastructure IT Cisco.

Informations complémentaires

Pour plus d'informations, rendez-vous sur la page dédiée à [l'infrastructure Cisco Prime 2.2](#)