

VMware Lab Manager

Système d'automatisation de laboratoires virtuels

EN BREF

Portail de provisionnement rapide et système de gestion de bibliothèque d'images, VMware® Lab Manager automatise l'installation et le démontage des configurations logicielles multimachines les plus complexes. Grâce à son étroite intégration avec VMware Infrastructure et VMware VirtualCenter, VMware Lab Manager améliore les niveaux de service et permet d'administrer les laboratoires de plusieurs équipes, projets ou sites depuis un emplacement centralisé.

AVANTAGES

- Réduction de la prolifération de serveurs, des investissements en matériel et des coûts d'exploitation.
- Réduction significative du délai de provisionnement des configurations système à un ou plusieurs niveaux (n-tier).
- Meilleure disponibilité des ressources, rationalisation des processus et accroissement de la productivité.
- Renforcement de la communication et de la collaboration entre les équipes dispersées géographiquement.
- Administration simplifiée de l'infrastructure de laboratoire à l'échelle de l'entreprise.

Qu'est-ce que VMware Lab Manager ?

VMware Lab Manager est la solution idéale pour les administrateurs informatiques responsables d'utilisateurs et d'équipes devant accéder par intermittence à des machines et des systèmes soumis à un reprovisionnement fréquent. Basé sur VMware Infrastructure 3, VMware Lab Manager constitue un système de provisionnement rapide et de gestion de bibliothèques pour les configurations multimachines avec, en option, un portail accessible en self-service aux utilisateurs. La mise en œuvre de VMware Lab Manager permet à votre entreprise d'améliorer ses niveaux de service et de réaliser des économies significatives en temps et en coûts. La solution offre les avantages suivants :

- Réduction considérable des tâches de provisionnement fastidieuses et répétitives.
- Élimination de la prolifération de serveurs et réduction des coûts en matériels.
- Disponibilité accrue des services grâce à une bibliothèque d'images et un portail en self-service optionnel.
- Gestion, surveillance et administration simplifiées des systèmes et des ressources.

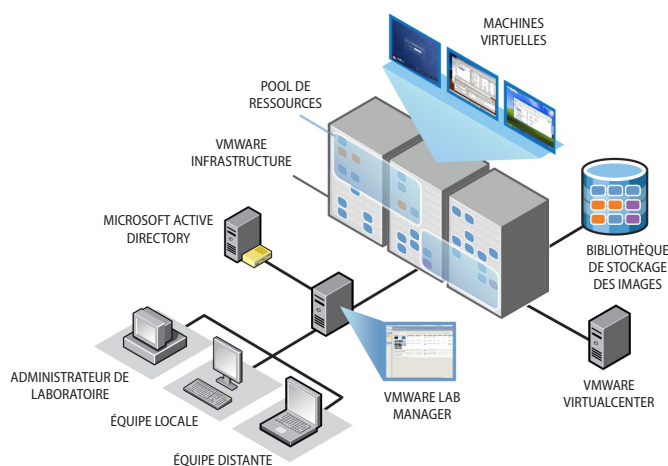
VMware Lab Manager s'intègre parfaitement avec VMware Infrastructure et VirtualCenter pour offrir les hauts niveaux de performances, d'évolutivité et de fiabilité dont les laboratoires et environnements informatiques d'entreprise ont besoin.

Comment fonctionne VMware Lab Manager ?

VMware Lab Manager offre aux utilisateurs un portail en self-service qui leur permet de créer, capturer et partager des configurations logicielles n-tier à la demande, en seulement quelques clics, tout en laissant au personnel informatique le contrôle des droits d'accès, des quotas de stockage et des règles de déploiement.

Grâce aux fonctions réseau avancées de Lab Manager, les utilisateurs d'un laboratoire peuvent concevoir, simuler et tester les configurations système et réseau les plus complexes requises pour prendre en charge les applications n-tier et les architectures orientées services. Lab Manager fournit des diagrammes de configuration graphiques afin de démystifier les conceptions les plus complexes. La fonction de gestion des accès réseau permet aux utilisateurs de travailler en parallèle en déployant simultanément plusieurs instances de ces configurations, sans générer de conflit réseau.

VMware Lab Manager simplifie l'administration des laboratoires grâce à la prise en charge de plusieurs équipes, projets et emplacements géographiques depuis un point unique. Grâce aux rôles utilisateurs et aux droits d'accès personnalisables, à la flexibilité des pools de ressources et à la haute disponibilité, les administrateurs informatiques sont à même d'améliorer la qualité de service à l'échelle de l'entreprise.



Grâce à VMware Lab Manager, Avaya a pu décommissionner 200 machines et 100 moniteurs, réduire l'espace physique requis de 80 % et la consommation d'électricité de 50 %.

« Nous ne pouvons plus nous passer de Lab Manager. En fin de compte, nous avons réalisé que VMware offrait non seulement des outils exceptionnels, mais aussi un véritable mode de vie. »

Jay Leone, Responsable laboratoire, Avaya, Inc.

Mise en œuvre de VMware Lab Manager dans l'entreprise

Développement et test des applications

VMware Lab Manager rationalise le développement et les tests d'applications en mettant à la disposition de chaque ingénieur son propre centre de données personnalisé. En quelques secondes, Lab Manager déploie, capture et partage n'importe quelle configuration système via le portail en self-service et la bibliothèque d'images. Les équipes peuvent ainsi créer rapidement de nouveaux prototypes d'applications, tester les versions logicielles sur une plus vaste gamme de configurations système, et identifier, reproduire et résoudre les erreurs plus rapidement. L'API de VMware Lab Manager et l'intégration de la solution avec les principaux outils de gestion de test et de conception, offrent des avantages supplémentaires en matière d'automatisation, permettant le test et l'intégration en continu des applications logicielles. Il en résulte des délais de livraison plus courts et une meilleure qualité des logiciels.

Support technique et service d'assistance

VMware Lab Manager permet à l'ensemble de votre service de support de récupérer rapidement des versions logicielles et des plates-formes hôtes, de recréer les environnements clients et de partager ces environnements avec d'autres équipes. Les ingénieurs du support technique peuvent ainsi fermer plus rapidement les tickets de support, tout en améliorant la qualité des logiciels et le niveau de satisfaction des clients.

Formation

VMware Lab Manager facilite l'installation, le démontage et la restauration des images des équipements de laboratoire dans le cadre de la formation pratique, avec un minimum d'effort de la part du département informatique. Les instructeurs peuvent déployer rapidement des systèmes de laboratoire virtuels pour leurs stagiaires, puis créer et mettre à jour les machines virtuelles juste avant le début de chaque cours. Les stagiaires ont la possibilité d'interagir avec leurs systèmes de laboratoire directement depuis leur navigateur Web, à partir de n'importe quel ordinateur disposant d'un accès réseau, ou encore de quitter l'environnement de formation virtuel afin d'y revenir ultérieurement.

Laboratoires de démonstration

Les ingénieurs commerciaux, les responsables produits et le personnel participant à des salons professionnels font confiance à VMware Lab Manager pour réaliser des démonstrations de logiciels de manière fiable et reproductible. Les utilisateurs peuvent configurer, capturer et réinitialiser les environnements de démonstration en quelques secondes, et provisionner des systèmes n-tier en toute simplicité. Ils disposent en outre d'un accès à distance aux ressources du laboratoire de démonstration via une connexion sécurisée au réseau de l'entreprise. En plus d'être portable, votre équipement de démonstration reste ainsi accessible en permanence.

Principales fonctionnalités de VMware Lab Manager

Portail de provisionnement rapide

- Création de configurations multimachines en quelques secondes à l'aide de modèles de machines, avec possibilité d'interaction à partir d'une même page de navigateur : nombre de machines illimité, aucun réglage manuel nécessaire.
- Interventions sur les machines d'une configuration comme s'il s'agissait d'une seule et même unité : interruption, snapshots multiples, retour, arrêt, mise sous tension, mise hors tension, réinitialisation, déploiement, annulation de déploiement, clonage, capture dans la bibliothèque, modification des propriétés.
- Déploiement simultané de plusieurs instances d'une même configuration à l'aide de la fonction de gestion des accès réseau.
- Configurations connectées à plusieurs réseaux physiques et virtuels, chacun étant doté de ses propres caractéristiques de sous-réseau et de VLAN.
- Partage de configurations multimachines en tant que « LiveLink » entre plusieurs utilisateurs.

Bibliothèque de configurations

- Extraction quasi instantanée des configurations avec préservation de l'état de la mémoire et des CPU.
- Identification des configurations en tant qu'images « maîtres » pour les mettre en évidence dans la bibliothèque.
- Association, division et déploiement sélectif de configurations pour plus de souplesse et des exemples d'utilisation combinatoires.
- Réduction de l'encombrement de stockage et optimisation des entrées de bibliothèque par serveur de stockage, avec prise en charge de clones complets et liés.

Prise en charge d'organisations multiples

- Création de groupes d'utilisateurs distincts, disposant de ressources et de configurations de machines virtuelles dédiées ou partagées.
- Utilisation d'Active Directory ou d'OpenLDAP pour l'authentification des utilisateurs et pour associer des utilisateurs et des groupes à des organisations.
- Définition du niveau de visibilité et des droits d'accès des utilisateurs et des organisations sur les configurations de machines virtuelles et les modèles partagés.

Simplification de l'administration

- Flexibilité des pools de ressources de VirtualCenter pour la mise en place d'une infrastructure dédiée ou partagée, adaptée aux besoins de l'utilisateur.
- Élimination des interruptions de service du laboratoire dues à des pannes matérielles ou des tâches de maintenance grâce à VMware HA, VMware DRS et VMware VMotion.
- Définition de dates d'expiration pour la suppression de configurations non utilisées.
- Affichage graphique de la consommation d'espace disque et répartition optimisée des fichiers de machines virtuelles entre plusieurs banques de données.
- Utilisation des intégrations prédéfinies disponibles pour les outils d'automatisation de tests tiers ou création d'intégrations personnalisées à l'aide de l'API SOAP.

En savoir plus

Pour acheter les produits VMware ou obtenir des informations sur ceux-ci, appelez le 01 47 62 79 00, visitez le site Web www.vmware.com/fr/products/labmanager/, ou recherchez en ligne un distributeur agréé. Pour plus d'informations sur les spécifications du produit et la configuration matérielle, consultez la documentation en ligne de VMware Lab Manager.