

Une approche stratégique de la gestion des performances offre une meilleure position économique et satisfait les utilisateurs



Fonctions principales:

- Gestion des politiques de ressources
- CPU Smart Scheduler™
- Contrôle de la mémoire physique
- Optimisation de la mémoire virtuelle
- Optimisation PC et notebook

Principaux avantages:

- Augmenter la productivité et l'acceptation des utilisateurs
- Étendre le cycle de vie du matériel
- Assurer des niveaux de service prévisibles
- Améliorer la capacité du système
- Consolider le matériel
- Réduire la consommation d'énergie et l'empreinte carbone

À propos d'AppSense

AppSense est le fournisseur leader de solutions de gestion de l'environnement utilisateur pour les entreprises, favorisant la productivité et la sécurité des utilisateurs dans des environnements de travail à la fois fixes et mobiles. La suite AppSense de gestion de l'environnement utilisateur a été déployée par plus de 3.000 clients dans le monde, et permet d'administrer plus de 6 millions de terminaux. Nos solutions, comprenant DesktopNow, MobileNow et DataNow, réduisent la complexité de l'administration IT, et améliorent le déploiement et la gestion des périphériques, des applications et des données au sein de l'entreprise. La société est basée à Sunnyvale, en Californie, et possède des bureaux dans le monde entier. Pour en savoir plus sur nos solutions IT, rendez-vous sur appsense.fr

Droits des ressources système

Avec l'utilisation croissante des technologies de distribution de bureaux telles que la virtualisation d'applications centralisées et les postes de travail virtuels, s'assurer que les applications répondent aux actions de l'utilisateur est la clé de l'adoption. Dans les environnements de virtualisation d'applications centralisées, tels que Citrix XenApp où les utilisateurs partagent les mêmes ressources système, la façon dont sont utilisés le CPU et la mémoire influence l'expérience de travail de nombreux utilisateurs. De même, sur des bureaux virtuels et physiques, les applications réactives augmentent la satisfaction des utilisateurs et maximisent la productivité.

Les droits des ressources système permettent aux équipes IT de définir des règles métiers basées sur les utilisateurs et les applications qui allouent les ressources CPU et mémoire sur tous les mécanismes de distribution des applications, garantissant ainsi à l'utilisateur une performance optimale, peu importe l'endroit où sont hébergés ses bureaux et applications. Les droits peuvent être définis selon un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs, selon une application ou un groupe d'applications ou encore selon l'état de la session comme par exemple:

- Application en arrière-plan / avant-plan
- Maximisé / minimisé, bureau verrouillé / déverrouillé
- Session connectée / déconnectée.

Comportement constant des applications

AppSense Performance Manager veille à ce que dans un environnement de bureaux partagés, comme avec la virtualisation d'applications centralisées ou les bureaux virtuels ou physiques, les applications présentées à l'utilisateur réagissent de manière constante. La technologie intelligente Process Management™ réagit dynamiquement à la demande changeante en réaffectant les ressources du système, assurant ainsi une réponse douce et harmonieuse de l'environnement et une expérience de travail productif pour l'utilisateur.

Consolidation de serveur - réduction des coûts et de l'empreinte carbone

Que votre objectif soit de maximiser la densité des utilisateurs dans un environnement d'utilisateurs partagés, ou d'optimiser la virtualisation des applications centralisées dans le Datacenter, les droits des ressources système réduiront le nombre de serveurs requis. Des tests indépendants ont montré qu'en moyenne 40% des coûts de matériel pourraient être économisés en utilisant AppSense Performance Manager pour faire un usage plus efficace des ressources système. Cela peut conduire à terme à des économies considérables au niveau des coûts d'alimentation et de refroidissement et à une réduction significative de l'empreinte carbone. Par exemple, la consolidation de 100 serveurs physiques de 40 % pourrait économiser plus de 120 000 kWh chaque année, réduisant de plus de 50 tonnes les émissions de CO².

appsense.fr
iwanttoknowmore@appsense.com

Caractéristiques d'AppSense Performance Manager:

Droits des ressources système

Les politiques sont définies pour la gestion du CPU, de la mémoire et du disque en spécifiant des réserves et des limites de ressources pour des utilisateurs ou des applications. Des états d'application peuvent également être inclus pour fournir un contrôle précis sur les applications distribuées aux bureaux physiques et virtuels, ainsi que les environnements partagés tels que la virtualisation d'applications centralisées.

Mode découverte des applications

Le mode découverte des applications collecte les informations requises pour la création de groupes d'applications en analysant rapidement des périphériques cibles. Toutes les applications et les processus ainsi que les informations propriétaires telles que le chemin d'accès au réseau sont détaillés dans un rapport complet. Les groupes d'applications sont créés en sélectionnant les applications et les processus dans le rapport.

CPU Smart Scheduler™

CPU Smart Scheduler™ alloue les ressources CPU conformément à la politique de l'entreprise en attribuant une part relative à l'utilisateur ou à l'application. Par exemple, si une application reçoit une part double de celle d'une deuxième application, elle reçoit un accès prioritaire au CPU en cas de conflit.

Thread Throttling™

Les politiques de « thread throttling » du CPU se déclenchent automatiquement lorsque le système est très chargé. Elles appliquent une limitation progressive à toutes les tâches incontrôlées au sein de chaque processus, ce qui empêche les processus malveillants d'utiliser des ressources CPU excessives et de réduire la qualité du service pour tous les autres utilisateurs du matériel.

Contrôle de la mémoire physique

Divisez automatiquement les ensembles de travail en fonction des événements et des états des applications tels que le démarrage, l'arrêt, la réduction au minimum et l'utilisation en arrière-plan. Cela libère efficacement la mémoire vive (RAM) sur le système d'exploitation permettant ainsi une augmentation significative de la densité d'utilisateurs ou d'instances d'application.

Optimisation de la mémoire virtuelle

En analysant et en optimisant automatiquement la façon dont les bibliothèques logicielles (DLL) sont chargées par les applications, il est possible de réduire significativement la surcharge de mémoire virtuelle et la pagination système. Les DLL optimisées sont stockées dans un cache séparé et chargées dynamiquement, laissant l'application d'origine intacte.

Limites de la mémoire virtuelle

Une limitation de la mémoire utilisateur peut être appliquée pour réduire le volume de mémoire virtuelle utilisé. Les utilisateurs peuvent être avertis, puis empêchés de lancer de nouvelles applications, si l'utilisation de la mémoire virtuelle atteint des niveaux critiques. Une limitation de la mémoire des applications peut également être appliquée à des applications individuelles ce qui offre plus de contrôle sur la consommation de la mémoire virtuelle en fonction de l'application.

Limites CPU pour les applications

Les administrateurs peuvent également déterminer des limites CPU afin de limiter l'accès d'une application aux ressources processeurs. Par exemple, une application limitée à 70 % ne sera jamais autorisée à utiliser plus de 70 % des ressources processeurs.

Réserves CPU

Déterminez des réserves CPU pour garantir aux applications critiques une allocation minimum de ressources. Par exemple, si une application se voit allouer une réserve de 20 %, elle disposera toujours d'un accès CPU prioritaire tout en consommant 20 % ou moins des ressources CPU.

Affectation CPU intelligente

Garantissez la bonne affectation de la puissance de traitement. Sur les systèmes multiprocesseurs, des politiques peuvent être établies associant des utilisateurs et des applications spécifiques à un CPU. Cela permet aux applications les plus critiques de s'exécuter exclusivement sur un CPU dédié.

Analyses statistiques et rapports

Etablissez des rapports sur l'utilisation du CPU, de la mémoire et du disque au niveau du processus en fonction d'un utilisateur ou d'une application. Les rapports tabulaires et les graphiques sont utilisés pour rendre compte des événements définis afin de montrer la consommation et l'optimisation des ressources. Lorsqu'ils sont utilisés avec AppSense Management Center, les alertes peuvent être actionnées lorsque des événements configurables sont déclenchés.

Modèles de configuration AppSense

Tirez profit des meilleures pratiques préétablies de politiques d'entreprise en important les modèles de configuration AppSense. AppSense Performance Manager est en mesure d'importer un nombre illimité de configurations de ressources et d'utiliser celles-ci en combinaison. Un choix de modèles de configuration, tels que « BoostOffice » pour donner la priorité des ressources à l'ensemble des applications MS Office, est disponible sur le site www.myAppSense.com. Cette bibliothèque de modèles est maintenue à jour en permanence.

