

AppSense® Performance Manager

Beheer dynamisch systeemprestaties, -beschikbaarheid en -capaciteit

AppSense Performance Manager biedt allesomvattend workload-beheer en -optimalisatie.

AppSense Performance Manager biedt controle over de meest veeleisende desktop- en serversystemen en garandeert maximaal gebruik van hardware, zonder af te doen aan de Quality of Service (QoS).

Prestaties voor iedereen

Door gebruiker- en applicatiegebaseerd beleid te definiëren, kunt u belangrijke resources, zoals processors, geheugen en netwerkbandbreedte, optimaal toewijzen en hier prioriteiten aan toekennen.

De inzet van AppSense Performance Manager is eenvoudig. U hoeft deze centraal te beheren softwareoplossing slechts eenmalig in te zetten, waarna u deze kunt distribueren naar al uw fysieke en virtuele desktop- en server-omgevingen. AppSense Performance Manager is niet verbonden aan specifieke databases, virtuele omgevingen of server add-ons. U hoeft dus geen andere softwareoplossing te gebruiken voor afwijkende omgevingen.

Indien nodig signaleert AppSense Performance Manager automatisch de omgeving waarin u de oplossing gebruikt, bijvoorbeeld Terminal Services of virtuele omgevingen. Om daar vervolgens op de juiste wijze mee om te gaan. Configuratiemplates bieden aanvullende ondersteuning en best practices voor alle veelvoorkomende bedrijfsapplicaties, waaronder specifieke database- en webservers.

Een intuïtieve oplossing

De Microsoft Management Console (MMC) in AppSense Performance Manager biedt u een centrale omgeving voor al uw beleid op het vlak van workload-beheer, -optimalisatie en -rapportering. De onderliggende, op XML gebaseerde configuratie is volledig vast te leggen in een script en automatisch in te pakken voor snelle distributie door Windows Installer in het Deployment-systeem van AppSense of door een systeem naar keuze.

Naast beheer van processor-, geheugen- en netwerk-resources biedt AppSense Performance Manager verregaande rapportagemogelijkheden. U kunt iedere desktop of server zo instellen dat deze prestatiedata verzamelt en deze op vaste tijden doorstuurt naar een centrale databaseservice. Deze data is te gebruiken voor diverse webgebaseerde rapporten.

Belangrijkste functionaliteit

- Applicatiegroepering
- Smart Scheduler™
- Thread Throttling™
- CPU-reservering
- CPU-applicatielimieten
- Processor reservering
- Optimalisatie voor virtueel geheugen
- Limieten aan virtueel geheugen
- Fysieke geheugencontrole
- Controle op bandbreedtedoorgifte
- Bandbreedtequota's
- Centrale database voor prestatiestatistieken
- Webgebaseerde rapportages

Belangrijkste voordelen

- Kan systeemcapaciteit en -prestaties verbeteren met 40 procent of meer
- Voorkomt server lock-ups, veroorzaakt door op hol slaan van applicaties
- Ondersteunt consolidatie van bestaande serverinfrastructuur
- Betere servicekwaliteit
- Eenvoudig te configureren en in te zetten met uitgebreide analysemogelijkheden
- Verbetert ROI en verlaagt IT-beheerkosten

"We hebben veel problemen gehad met standaardapplicaties die 100 procent van de systeemcapaciteit in beslag namen. Om die reden twijfelden we steeds meer aan onze servergebaseerde strategie. Door onze servers proactief te beheren met AppSense Performance Manager hebben we onze gebruikersproductiviteit sterk verbeterd."

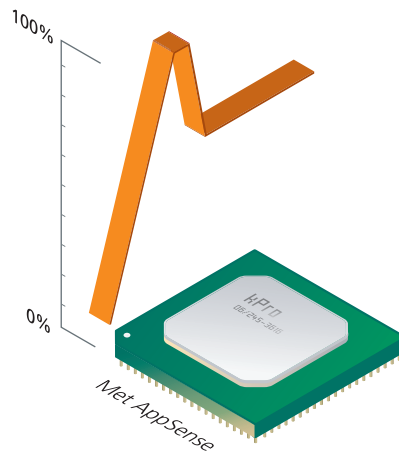
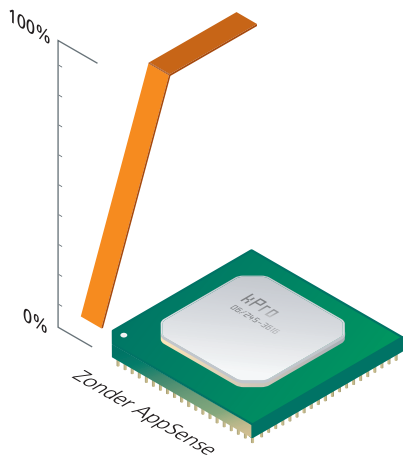
Urs Odermatt, IT Manager van Suva

Deployment & Auditing



De deployment architectuur van AppSense biedt één softwareoplossing die u centraal kunt beheren en distribueren naar al uw fysieke en virtuele desktop- en serveromgevingen.

Aangezien nieuwe instellingen dynamisch worden doorgevoerd, kunnen gebruikers tijdens configuratiewijzigingen gewoon doorwerken. Het geïntegreerde auditing-raamwerk slaat belangrijke beveiligings- en prestatie-gebeurtenissen op in standaardformaten zoals system event log, e-mail en SNMP.



Applicatiegroepen

Door applicatiegroepen te creëren, kunt u beleid definiëren voor processor-, geheugen- en netwerkbeheer. Deze groepsindeling kunt u ook gebruiken voor het vastleggen van resourcedeling, -reservering en -limitering. Het beleid is ook toe te passen voor specifieke gebruikers en groepen. Om verregaande applicatiecontrole voor desktops en terminal services te realiseren, is het mogelijk de status van applicaties toe te voegen.

Smart Scheduler™

Het AppSense Performance Manager Smart Scheduler-component biedt mogelijkheden voor een eerlijke verdeling van resources. Dit component distribueert processorresources op basis van relatieve deelfactoren. Als u bijvoorbeeld een applicatie twee keer zoveel capaciteit toekent, krijgt deze voorrang.

Thread Throttling™

Met Thread Throttling kunt u een systeembreed beleid opstellen voor het onderdrukken van CPU-overbelasting. Als een systeem zwaar belast is, zorgt deze functionaliteit ervoor dat automatisch actie wordt ondernomen.

Limieten aan gebruikers- en applicatiegeheugen

Om de hoeveelheid gebruikt virtueel geheugen in de hand te houden, kunt u hier limieten voor instellen. Als het gebruik ervan kritische niveaus bereikt, krijgen gebruikers een waarschuwing, en uiteindelijk wordt voorkomen dat ze extra applicaties kunnen oproepen. Het is mogelijk limieten voor individuele applicaties in te stellen. Op het moment dat ze teveel geheugen gebruiken, worden ze netjes afgesloten.

Limieten aan CPU-applicaties

Beheerders kunnen ook limieten instellen om de toegang van applicaties tot de processor te versnellen. Als een applicatie bijvoorbeeld een limiet heeft van 70 procent, houdt dit in dat deze nooit meer dan 70 procent van de processorresources mag gebruiken.

CPU-reservering

Definieer CPU-reserveringen voor een gegarandeerde, minimale resourcetoewijzing voor bedrijfskritische applicaties. Als een applicatie bijvoorbeeld 20% krijgt toegewezen, krijgt deze op het moment dat deze 20% of minder gebruikt voorrang in de toegang tot processorresources.

Toewijzing processor reservering

Garandeer dat processorcracht wordt gebruikt waar deze het meest nodig is. U kunt op systemen met meerdere processors specifieke gebruikers en applicaties toewijzen aan processors. Op die manier kunt u bijvoorbeeld bedrijfskritische applicaties op een "dedicated" CPU laten draaien.

Optimalisatie virtueel geheugen

Door de Dynamic Link Libraries (DLL's) automatisch te analyseren en te optimaliseren, is het mogelijk overhead van het virtuele geheugen en systeemmeldingen sterk te verlagen. De geoptimaliseerde DLL's worden in een aparte cache opgeslagen en dynamisch geladen, waardoor de originele applicaties intact blijven.

Controle van fysiek geheugen

AppSense Performance Manager biedt u controle over fysiek geheugen. U kunt op basis van applicatiegebeurtenissen en -status working sets afstemmen.

Beheer van netwerkbandbreedte

U kunt op basis van netwerkprotocollen, poortnummers en/of -richting doorgiflimieten voor applicatienetwerken instellen. Daarnaast is het mogelijk bandbreedtequota's in te stellen. Op het moment dat deze worden bereikt, wordt óf netwerkcommunicatie voor dat specifieke protocol of poort geblokkeerd, óf de doorgifte gelimiteerd.

Centrale webrapportages

Door de in te stellen planningsopties bent u flexibel genoeg om prestatiedata van iedere desktop en server te verzamelen. Op basis van die gegevens kunt u gedetailleerde, webgebaseerde rapportages creëren over gebruiker- en applicatieovereenstemming, -gebruik, -knelpunten en -facturatie.

Thread Throttling™

Deze diagram laat zien wat er gebeurt als een CPU-intensieve applicatie draait op een systeem met en zonder AppSense Performance Manager.

In het eerste voorbeeld heeft een enkele gebruiker het processorgebruik tot 100 procent opgedreven. Dit zorgt ervoor dat andere gebruikers niet kunnen beschikken over processorresources.

In het tweede voorbeeld herkent AppSense Performance Manager wanneer de applicatie buitensporig gebruik maakt van processorresources. De oplossing bewaakt en controleert de applicatie dynamisch zodat andere gebruikers productief blijven en vastlopers worden voorkomen.

Systeemvereisten

- Windows Server 2003
- Windows XP
- Windows 2000
- Windows NT 4.0 (SP 6 or greater)
- Uitwisselbaar met Terminal Services (Alle versies)
- Uitwisselbaar met Citrix MetaFrame (Alle versies)

Onze oplossingen

Beveiliging

Elimineer automatisch alle ongeautoriseerde applicaties en controleer applicatietoegang

Beheer

Zet centraal gebruikersomgevingen op, blokkeer deze en zorg voor mogelijkheden voor zelfreparatie

Prestaties

Dynamisch beheer van systeemprestaties, -beschikbaarheid en -capaciteit.

Weblinks

- Meer informatie over onze producten <http://www.appsense.com/products>
- Meer over onze oplossingen <http://www.appsense.com/solutions>
- Download een gratis evaluatieversie <http://www.appsense.com/downloads>

Benelux Office

AppSense
3200 Daresbury Park
Daresbury Warrington
WA4 4BU United Kingdom

Tel +44 (0)161 216 3200
Fax +44 (0)161 216 3232
Email info@appsense.com

European Office

AppSense
3200 Daresbury Park
Daresbury Warrington
WA4 4BU United Kingdom

Tel +44 (0)161 216 3200
Fax +44 (0)161 216 3232
Email info@appsense.com

North American Office

AppSense
3333 West Commercial Blvd
Suite 105 Fort Lauderdale
FL 33309 USA

Tel +1 954 730 7400
Fax +1 954 730 7380
Email us-info@appsense.com

German Office

AppSense GmbH
Am Söldnermoos 17
85399 Hallbergmoos
Deutschland

Tel +49 89 607 68530
Fax +49 89 607 68540
Email de-info@appsense.com

Australian Office

AppSense
69/283 Glenhuntly Road
Elsternwick Melbourne
Victoria 3185 Australia

Tel +61 (0) 1300 767 550
Fax +61 (0) 3 9525 7091
Email australia-info@appsense.com

Microsoft
CERTIFIED
Partner

citrix ACCESS PARTNER

PREMIER
Alliance Partner

© AppSense 2005 v1.1NL