

IBM Tivoli Workload Scheduler

Legfőbb előnyök

- **Nagymértékben skálázható, hibatűrő terhelésautomatizáló gerinchálózat az üresjáratok minimalizálására,**
- **A teljesítmény javítása a heterogén terhelés automatikus feloldozásával, az üzletmenetnek megfelelő módon**
- **Az új Workload Service Assurance funkció segítségével lehetőség van a kritikus terhelés proaktív megoldására az éles tevékenységek monitorozásával, a kockázatot jelentő terheléseken végzett beavatkozásokkal, és a kritikus késések megakadályozásával.**
- **Figyelemmel kíséri és irányítja a kivételes terheléseket, feladatokat használva a gyakorlatok bemutatására és a valódi problé-**

Az időigényes terhelésmenedzsment sok gondot okoz manapság az IT-adminisztrátoroknak. A releváns feladatok megoldása a gyorsan változó környezetben igen összetett munka, ami megnehezíti az IT-szervezetek számára a rugalmas cselekvést. Mivel a manuális adminisztráció lassú folyamat, ezáltal önmagában is zavarhatja az infrastruktúra elérhetőségének maximalizálását. A munkaterhelést nem elég hatékonyan elosztó szervezetek ezen felül nem képesek a lehető legtöbbet kihozni a vállalat teljes erőforrás-kapacitásából, ami szükségtelen kiadásokat és a változó üzleti igényekre való reagálás lelassulását eredményezi.

mák néhány kattintással történő kiemelésére

- **Futtatás közben generál elemzéseket, egyetlen webalapú termékkonzol segítségével**
- **Javítja a statikus és dinamikus terhelés-meghatározásokat a paraméterkészletekbe szervezett változó részek felhasználásával**
- **Megkönnyíti a terhelésmentesmentet valós idejű figyelmeztetések, önfigyelő és öngyógyító képesség, automatikus helyreállítás és a felhasználó által meghatározott, eseményhez kapcsolódó köteget munkakütemezési szabályok segítségével.**
- **Kiterjesztett lehetőségek a más gyártók termékeivel való könnyű integrációra**

Javítja a terhelés koordinációját, a sebességet és az üzemeltetés ellenőrzését

Az IBM Tivoli® Workload Scheduler egyetlen felügyeleti pontból fogja össze és menedzselni a vállalat minden heterogén terhelését, valamint az egyes üzleti célok és szolgáltatási szintek könnyebben teljesülnek azáltal, hogy a terhelésirányítás az üzletpolitikának megfelelően történik.

Nagyvállalati szintű terhelésautomatizáló gerinchálózatként az IBM Tivoli Workload Scheduler több mint 300.000 darab, többlépcsős terhelést képes éles környezetben átfogni, hogy az automatizálás lépést tarthasson a növekvő koordinációs feladatokkal, a terhelés sebességével és az üzemeltetés irányításával (pl. hibatolerancia).

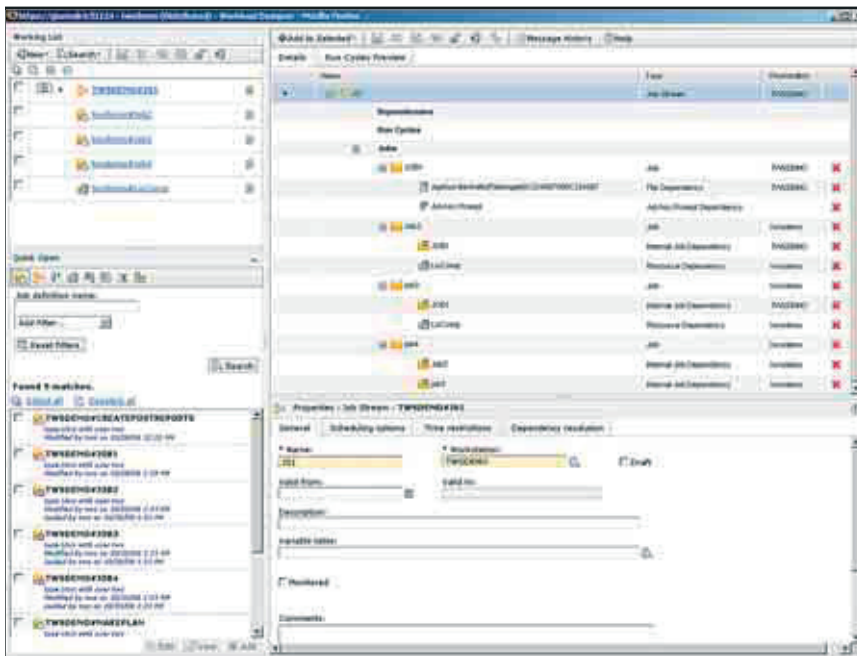
A beépített, szabályelvekre épülő terhelés- és eseménymonitorozás, -szűrés, valamint az előre beállított figyelmeztetések lehetővé teszik a rendszerekben vagy alkalmazásokban észlelt aszinkron eseményekre való reakciót, segítve ezzel a hatékonyabb és rugalmasabb szolgáltatást.

Az IBM Tivoli Workload Scheduler ezen kívül segít a terhelések függőségeinek feloldásában is azáltal, hogy „automatikus meghajtóként” funkcionál az egyes alkalmazásokban és rendszerekben, így Ön könnyebben optimalizálhatja az IT-erőforrások használatát, és gyorsan azonosítani tudja a terhelésből adódó váratlan helyzeteket és problémákat.

Proaktív szolgáltatási szint menedzselés a Workload Service Assurance segítségével

Az új Workload Service Assurance funkció nagy előrelépést jelent a terhelésre vonatkozó szolgáltatási szintek kezelése terén, köszönhetően a jobk hálózatában felmerő módon működő automatikus kockázatteljesítő és -becslő funkciónak. A Workload Service Assurance mind fix időpontra, mind fix időtartamra vonatkozó szolgáltatási szint megállapodásokat (SLA) be tud fogadni, és a felhasználói felületen minden potenciális kockázatot az operátor tudomására hoz. A Workload Service Assurance ideális eszköz arra, hogy képzési erőfeszítés nélkül összhangba hozzuk az üzemeltetést az üzleti prioritásokkal, és így kihasználjuk a proaktív kockázatmenedzsment és a kockázatos munkák automatikus felgyorsításának előnyeit.

A Workload Service Assurance meghatározza a kritikus útvonalat a teljes ütemezési terven keresztül, figyelembe véve az összes hálózati függőséget, illetve a belső és külső munkafolyamatokat. Képes önállóan előremozdítani a terheléseket, amennyiben azok késést szenvednek a kritikus vonalon, miközben segít a manuális beavatkozások számának csökkentésében, és az ütemezés betartásában. A szoftver dinamikusan frissíti a kritikus útvonalat a munkafolyamat során, hogy az mindig pontos és megbízható legyen.



Az IBM Tivoli Workload Scheduleren belül egy-egy munkafolyamat szerkezete a munkakörök és függőségeik felsorolásából áll.

Azon kívül, hogy figyelemmel kíséri az összes kritikus terhelést, és megadja a becsült befejezési időpontjukat, a Workload Service Assurance egy „elsőségi listán” emeli ki a kockázatos munkákat. Így lehetővé válik a proaktív figyelmeztetés azokra a terhelésekre vonatkozóan, amelyek potenciálisan befolyásolhatják a kritikus útvonalat. továbbá lehetőség van az operátorok munkájának támogatására annak érdekében, hogy prioritizálni tudják a manuális beavatkozásokat.

Tartalmas sablonok az igen dinamikus feladatokhoz

Az IBM Tivoli Workload Scheduler egyensúlyt tart a kulcs-érték párokkal paramétereztető sablon munkafolyamok készítése, és a bejövő üzeneteket, illetve a végponttól végpontig terjedő adatokat feldolgozó, spontán létrejövő munkafolyam között.

A beépített funkciók rugalmasabbá teszik a rendszerek felügyeletét Fejlesszen bárhol futtatható alkalmazásokat

Az IBM Tivoli Workload Schedulerrel egy csomagban kapható az IBM Tivoli Dynamic Workload Console, egy felhasználóbarát, web alapú interfész, amelynek segítségével egyetlen pontból irányítható a teljes ütemezési hálózat. A modellezési funkciót egy bárhol elérhető, hatékony munkaterületen keresztül biztosítja a rendszer.

Monitorozza és menedzselje egyetlen konzolról a heterogén terheléseket

A konzol lehetővé teszi az egyszerű feliratkozást és hitelesítést az ütemezések egy vagy több készítője számára, valamint

biztosítja a terhelések valós idejű megfigyelését, menedzselését és az azokat összegző jelenések elkészítését. Képessé teszi a felhasználót arra, hogy próbákat és előrejelzés-tervezést folytasson le, melyek során elvégzi a terhelések és az erőforrás-használat finomhangolását, és menedzseli a kivételeket az általunk beállított paraméterek alapján. A kivételek meghatározhatók akár egyszeri eseményként, akár elszórtan megjelenő statisztikai trendeként, mint pl. „minden 12%-nál nagyobb hibaarányú terhelés.” Ezen túlmenően a konzol lehetővé teszi a műveletek során az éles üzemi jelentések egyszerű elkészítését, illetve a terhelésre, alkalmazásra vagy rendszereseményekre épülő figyelmeztetések generálását. A munkaterhelés tényleges megoszlásának bemutatásával gyorsabbá válik az összetett szolgáltatásnyújtási problémák megoldása. A Workload Service Assurance funkció tökéletesen integrálódik a Dynamic Workload Console-ba.

Támogassa fejlett jelentéskészítési funkciókkal az auditálást és az előírásoknak való megfelelést

A Tivoli Dynamic Workload Console fejlett jelentéskészítési funkciói grafikus összegzést készítenek korábbi éles üzemi statisztikából, és lehetővé teszik a végrehajtási történet testre szabott keresését, így jobban felmérhetők a vegyes terhelések és a szolgáltatási szintekhez viszonyított teljesítmények, könnyebben készíthető jelentés a szolgáltatások állapotáról, könnyebben lehet vizsgálatokat lefolytatni és auditálási jelentéseket készíteni.



Az Enterprise Management Associates (EMA) az „All-Star” tagjává választotta az IBM-et

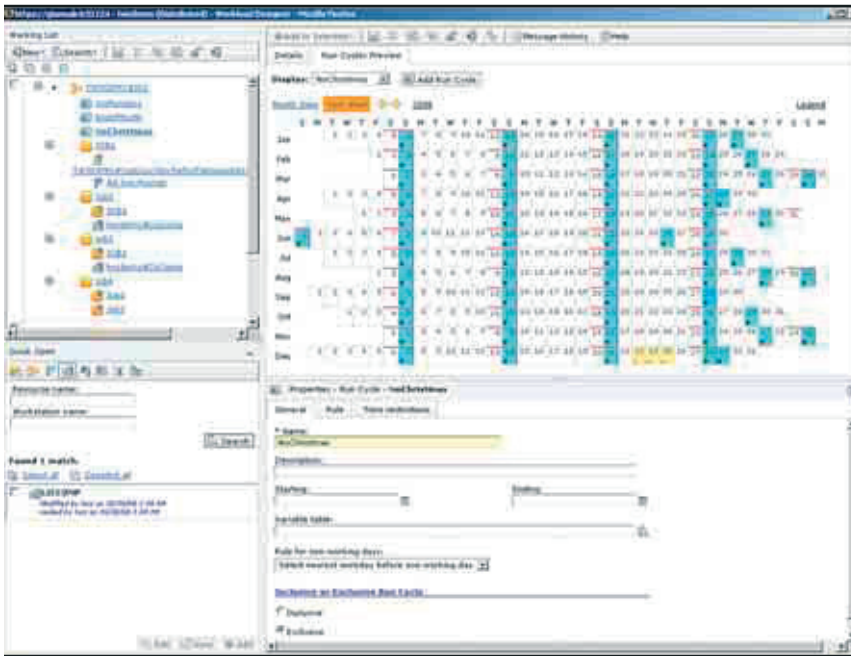
„Az IBM ... az egyik legmagasabb pontszámot kapta a munkaidőztítő / terhelésautomatizáló alkalmazást árusító cégek közül ... Az IBM Tivoli Workload Scheduler továbbra is újításokkal jelentkezik ebben a kategóriában, kulcsfontosságú értékesítő, amely elére állt a hagyományos munkaütemezéstől a terhelésautomatizálás felé vezető evolúciónak ... Az új termékek között elnyert kivételes minősítés az IBM innovációjára, népszerűségére, vevői elégedettségére épít, amikor helyet ad a vállalatnak a munkaidőztítő/terhelésautomatizáló rendszerek élcsapatában.”
EMA All-Star 2008 jelentés

Szimulálja az éles rendszeri bevezetés előtt a terheléseket egy robusztus tervezőmotor segítségével

Az IBM Tivoli Workload Schedulerben található robusztus tervezőmotor lehetővé teszi az alkalmazások közötti és rendszerszintű függőségek feloldását, illetve a teljesítmény tesztelését még azelőtt, hogy a terhelések az éles rendszerben is megjelenjenek. A tervezőmotor egyúttal lehetővé teszi az előrejelzést is, segít hatáselemzést készíteni arról, ahogyan a terhelés menedzselve lesz egy jövőbeli környezetben, és elősegíti a fontos terhelésmódosulások észrevételét egy globális tervezési nézetben belül.

Az IBM Tivoli Workload Scheduler további, könnyen használható funkciói a következők:

- **Valós idejű figyelmeztetések segítenek a felhasználóknak, hogy megelőző lépéseket tegyenek, miután értesítést kapnak, ha szokatlan körülmények, pl. hálózati hibák lépnek fel az ütemező infrastruktúrában, vagy a Tivoli Workload Scheduler kötegelt tervezőtevékenysége során.**
- **Beépített redundanciák és helyreállítási folyamatok segítik a munkavégzés fenntartását a nem tervezett események előfordulásakor.**



A Tivoli Workload Scheduler naptár-előnézete lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy időpontokat rendeljenek hozzá egy adott munkafolyamathoz, és hogy minden időzített munkát könnyen olvasható formátumban tekinthessenek meg.

- **Naptár- és eseményalapú automatizálással kezelhetők mind a kvázi valós idejű terhelésérkeztetéssel működő dinamikus folyamatok, mind pedig több változattal és automatizált reakció-útvonalakkal bíró, tervezett terhelések.** A felhasználó által meghatározott szabályok magukba foglalják a tervezett és nem tervezett szituációkra adott automatikus reakciók teljes első rétegét.
- **A napok közötti és tervek közötti függőségek támogatása, és az a képesség, hogy ugyanazt a munkafolyamatot többször is lefuttassák, így rugalmassá váljon a tervezés és bonyolult terveket hajthassanak végre.**
- **Hitelesítés és titkosítás biztonságos socketréteg (SSL) használatával, amely magas szintű tűzfaltámogatást nyújt a terhelési időrendek és tervek védelmére, illetve az azonosítatlan felhasználók általi végrehajtással szemben.**
- **Nyílt, szabványalapú interfészek (API-k), amelyek a terhelésautomatizálás ellenőrzését a szokásos és hagyományos alkalmazásokra is kiterjesztik, hogy könnyen lehessen vegyes kötegelt szolgáltatásokat építeni, kötegelt szolgáltatásokat online szolgáltatásokkal integrálni, és hogy teljes mértékben automatizálni lehessen mindenfajta vegyes terhelést, beleértve a kötegelt és online szolgáltatásokat is.**

Menedzselje a terheléseket saját szervezeti struktúrájának megfelelően

Egyedi üzleti szükségleteinek vagy szervezeti struktúrájának megfelelően rugalma-

san alakíthatja az IBM Tivoli Workload Scheduler használatát az elosztott és IBM z/OS® komponensek kevert konfigurációjával, amivel akár egy teljesen elosztott terhelésautomatizálási környezet, vagy egy teljesen z/OS-alapú környezet, de akár egy kevert, végponttól végpontig terjedő elosztott környezet is kialakítható.

Építsen egyetlen technológiára

Az IBM Tivoli Workload Scheduler minden alkotórésze feltelepíthető ugyanarra a technológiai bázisra. Így a telepítés végére működőképes rendszer jön létre, amelyhez egy böngészőből közvetlenül lehet kapcsolódni. A könnyű telepítést lehetővé tevő indítófelület grafikusan szervezi meg a felhasználóval való interakciót, és az automatikus installálást szolgáló, másolható sablon létrehozására is használható.

Optimalizálja erőforrásait virtualizációval

Aki teljes mértékben átlátja erőforrásait és azok elérhetőségét, könnyebben tudja támogatni a virtualizációt is. Az IBM Tivoli Dynamic Workload Brokerrel együtt alkalmazva az IBM Tivoli Workload Scheduler lehetővé teszi az erőforrások és a terhelések szétválasztását, így amikor az egyik erőforrás leáll vagy lelassul, a terhelés automatikusan átirányítható a jobban működő erőforrások felé, ezáltal maximalizálható a meglévő erőforrások teljesítménye. Röviden: növelhető a terhelések végrehajtási sebessége, és kevesebb eszköz szükséges ugyanannyi terhelés kezeléséhez. A Tivoli Workload Scheduler számos virtualizációs technikát is támogat, például a VMware-t.

Támogassa a „zöld IT”-t a teljes vállalatra kiterjedő hatékonyabb energiafelhasználással

Az eszközök virtualizációja – és az, hogy kevesebb eszköz szükséges ugyanazon terhelések kezeléséhez – a mai IT-szervezetek egy másik kritikus fontosságú célkitűzését is támogatja: az energiahatékonyságot. Az IBM Tivoli Workload Scheduler segít a terhelések csúcspontján kívüli elosztásában, és a Tivoli Dynamic Workload Brokerrel együtt alkalmazva lehetővé teszi, hogy a terhelések a legjobb elérhető eszköz felé legyenek dinamikusan allokálva, ami energiatakarékosságot eredményez, és számos költséges IT-erőforrás is felszabadul.

Szolgáltatás-központú architektúra a nagyobb rugalmasság érdekében

Napjainkban sok vállalkozás kombinálja a szolgáltatásközpontú architektúrát (SOA) a régi, elavult rendszerekkel, hogy ezáltal növelje az üzleti folyamatok hatékonyságát. A SOA-infrastruktúrák összetettsége azonban megnehezíti a terhelések észrevételét és hatékony menedzselését. A Tivoli Workload Scheduler a szolgáltatás-központú architektúrákat arra használja, hogy összehangolja és integrálja a heterogén alkalmazásokat és rendszerterheléseket, illetve a nagyvállalati szintű üzleti szolgáltatásokat, prioritásokat és szabályelveket. Az egyéb IBM és nem IBM termékekkel való könnyű integráció tovább növeli az IBM Tivoli Workload Scheduler funkcionalitását. Például az IBM WebSphere® termékekkel való integráció hatására jobban kezelhető a Java Platform, az Enterprise Edition terhelései és a webes szolgáltatások behívása, illetve segít az online és kötegelt szolgáltatások közötti függőségek kezelésében is.

Támogassa a nagyteljesítményű elosztott számítókapacitású (grid) hálózatokat

Az IBM Tivoli Workload Scheduler az elosztott számítókapacitású hálózati (grid) technológiákkal való szabványalapú integrációt is lehetővé teszi, így a vállalat jobban kihasználhatja meglévő befektetéseit, miközben nagyteljesítményű gridek egészén osztja el és menedzseli a kötegelt terheléseket.

A szolgáltatás-menedzsment és az IBM Tivoli Service Management Center for System z támogatása

A szolgáltatás-menedzsment támogatásához kulcsfontosságú a megismételhető feladatok automatizálása a hatékonyság növelése érdekében. A Tivoli Workload Scheduler az egész vállalatra kiterjedően lehetővé teszi az IT-szervezetek számára egy skálázható szolgáltatás-végrehajtási folyamat kiépítését és automatizálását. Azzal könnyíti meg ezt, hogy lehetőséget ad azoknak a vállalati szintű kötegelt



és események által kiváltott terheléseknek a konszolidációjára, amelyek egyszerre több alkalmazásra és rendszerre is kiterjednek. E konszolidációnak köszönhetően hatékonyan irányíthatók és menedzselhetők az egész vállalatra kiterjedő terhelések, valamint az üzleti szolgáltatások támogatása is hatékonyabbá válik. A Tivoli Workload Scheduler nyílt architektúrája lehetőséget biztosít a terhelési tervek web service rendszerleíró adatbázisban történő közzétételére, így a vállalat bármely részlege újrahajthatja a terhelés-automatizálást a régi, egyedi vagy csomagban szállított üzleti alkalmazás között.

A Tivoli Workload Scheduler ugyanakkor kritikus fontosságú alkotórésze az IBM Tivoli Service Management Center for System z®-nek – ez az IBM integrált megoldásait foglalja magában, amelyek célja, hogy jelentősen javítsák a nagygépes környezetek menedzselését. E megoldások segítenek a szervezeteknek abban, hogy stratégiaileg alkalmazzák a System z-t mint integrált, a teljes vállalattal összekapcsolt elosztóközpontot, és így hatékonyan menedzselhessék az üzleti és informatikai szolgáltatásokat.

Terjessze ki a terhelés-menedzsmen-tet a teljes terhelésautomatizálási portfó-lió segítségével

Az IBM Tivoli terhelésautomatizálási portfólió központi elemeként a Tivoli Workload Scheduler nagy mértékű skálázhatóságot biztosít, illetve hibátoleráns és hatékony megoldást jelent az üresjáratok minimalizálására, a teljesítmény javítására és a kritikus fontosságú terhelések hatékony és megbízható végrehajtására.

A Tivoli Workload Scheduler és a IBM Tivoli terhelésautomatizálási portfólió más termékeinek együttes használatával a terhelésmenedzselési funkciók

kiterjeszthetők a vállalatiirányítási információs rendszer (ERP) alkalmazásainak, illetve a System z környezet felé beérkező terheléseknek a menedzselésére is.

További információk

Ha többet szeretne megtudni az IBM Tivoli Workload Scheduler-ről, lépjen kapcsolatba az IBM képviselőjével vagy az IBM Üzleti Partnerével, illetve látogasson el a következő weblapra: ibm.com/tivoli

Az IBM Tivoli szolgáltatás-menedzsmen-t szoftverről

A Tivoli szoftver olyan szolgáltatás-menedzselési platformot kínál a szervezeteknek, amellyel minőségi szolgáltatást nyújthatnak azáltal, hogy lehetővé teszik a láthatóságot, a kontrollt és az automatizálást. A láthatóság révén átláthatják és megérthetik vállalkozásaik működését; a kontroll révén hatékonyan irányíthatják vállalkozásukat, minimalizálhatják a kockázatot, és megvédhetik a márkájukat; az automatizálást pedig segít az üzlet optimalizálásában, a működési költségek csökkentésében és az új szolgáltatások gyorsabb megvalósításában. Az IT-centrikus szolgáltatás-menedzsmen-ttel ellentétben a Tivoli összhangba hozza az üzleti és technológiai követelményeket, közös alapot biztosítva ezek menedzseléséhez és integrálásához. A Tivoli szoftve-rek gyors megoldást kínálnak a vállalatok leginkább égető szükségleteire a szolgáltatás-menedzsmen-terén; segítségükkel proaktívan reagálhatunk a változó üzleti igényekre. A Tivoli portfólió mögött a világszínvonalú IBM szolgáltatások és IBM support üzletágak állnak, kiegészítve az IBM számos aktív üzleti partnerével. A Tivoli felhasználók és üzleti partnerek építhetnek egymás legjobb gyakorlatára is, ha csatlakoznak a független, világszer-te megtalálható IBM Tivoli felhasználói csoportokhoz. További információkért keresse fel a következő webhelyet:

www.tivoli-ug.com

© Copyright IBM Corporation 2008 IBM Corporation Software Group Route 100 Somers, NY 10589 U.S.A.

Készült az Amerikai Egyesült Államokban. 2007 december. Minden jog fenntartva

Az IBM, az IBM logó, az ibm.com, az AIX, DB2, DB™ Universal Database, System z, Tivoli, WebSphere, és z/OS az International Business Machines Corporation által az Egyesült Álla-mokban és/vagy más országokban bejegyzett márkanevek. Amennyiben ezeket vagy más IBM védjeggyel rendelkező kifejezéseket a dokumen-tumban az első előfordulás helyén a védjegy jelzéssel láttuk el (® vagy ™), úgy ez a jelzés azt jelenti, hogy az IBM tulajdonában álló, az Egyesült Államokban bejegyzett vagy közönsé-ges jog által védett védjegyről van szó a kiadás időpontjában. Ezek a védjegyek bejegyzett vagy közönséges jog által védett védjegyek lehetnek más országokban is. Az IBM védjegyeinek aktuális listája elérhető az Interneten a "Copyright and trademark information" cím alatt a következő weblapon: ibm.com/legal/copytrade.shtml

A Java és Java-alapú védjegyek a Sun Microsystems, Inc. védjegyei az Egyesült Álla-mokban és/vagy más országokban.

A Linux Linus Torvalds védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Microsoft, Windows, Windows Server és Windows Vista a Microsoft Corporation által az Egyesült Államokban és/vagy más országokban bejegyzett márkanevek.

A UNIX a The Open Group bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban, más országokban, vagy mindkettőben.

A kiadványban előforduló egyéb cégnevek, termékek vagy szolgáltatások nevei mások védjegyei vagy szolgáltatási védjegyei lehetnek.

Felelősséget kizáró nyilatkozat: Az ügyfél maga felelős azért, hogy gondoskodjon a jogi előírásoknak való megfelelésről. Az ügyfél saját kizárólagos felelőssége, hogy hozzáértő jogi tanácsot kérjen az olyan törvények és szabályozási követelmények azonosításával és értelmezésével kapcsolatban, amelyek hatással lehetnek üzleti tevékenységére, illetve azzal kapcsolatban, hogy milyen lépéseket kell tennie ezen törvényeknek való megfelelés érdekében. Az IBM nem nyújt jogi tanácsadást, és nem garantálja, hogy szolgál-tatási vagy termékei biztosítják, hogy az ügyfél bármilyen törvényi előírásnak vagy szabályozás-nak megfeleljen.

TID14014-USEN-01

Röviden az IBM Tivoli Workload Scheduler-ről

Támogatott hardver-platfomok

Amennyiben nincs másként meghatározva, a Tivoli Workload Scheduler minden olyan hardver-platfomon fut, amely támogatja az alábbi operációs rendszereket.

Támogatott operációs rendszerek

- IBM AIX® 5.3 és 6.1
- HP-UX 11i v2 és 11i v3.
- Microsoft® Windows Server® 2003 és 2008 (Standard, Enterprise és Data Center),
- Windows® XP Professional és Windows Vista® (csak kliens) Red Hat Enterprise Linux® 4.0 és 5.0
- Sun Solaris 9 és 10, Solaris 10 for AMD
- SUSE Linux Enterprise Server 9 és 10

Támogatott relációs adatbázis-kezelő rendszerek

- IBM DB2® Universal Database™ for Linux, UNIX® és Windows—Enterprise Server
- Edition 9.1 és 9.5
- Oracle Database 10g Release 2—Enterprise Edition
- Oracle 11g Database Release 2—Enterprise Edition