
AppDynamics

Technická specifikace

Sledování a řízení výkonu aplikací prostřednictvím AppDynamics

Zajistěte maximální výkon vašich distribuovaných aplikací napříč celou infrastrukturou

Distribuované webové aplikace často bojují s nepříjemnými hluchými místy a těžko vysvětlitelnými, opakujícími se problémy. Pouze AppDynamics APM přináší jednoduchou, přehlednou a detailní diagnostiku těchto aplikací, kterou provozní a vývojářské týmy vyžadují.

Možnosti nového světa distribuovaných webových aplikací přinesly zcela nové výzvy pro každého, kdo se zabývá jejich stabilitou a výkonností. Architektura moderních aplikací, nové technologie a rychlé tempo změn vnesly do světa dnešních aplikací neuvěřitelnou míru složitosti. V důsledku toho se objevují výkonnostní problémy, které bývá často těžké identifikovat, diagnostikovat a odstranit.

Tím, jak se tyto aplikace stávají pro business stále důležitějšími, je stejně tak důležité mít možnost jednoduchým, zároveň však rychlým způsobem monitorovat, diagnostikovat a řešit problémy v aplikacích ještě před tím, než ovlivní kvalitu poskytovaných služeb s konkrétním dopadem na business.

Představujeme AppDynamics APM

AppDynamics Application Performance Management umožňuje sledování a řízení těch nejsložitějších distribuovaných aplikací se zaměřením na obchodní operace. Toto řešení je nesmírně jednoduché na konfiguraci a nasazení, automaticky vyhledává obchodní operace zpracovávané danou aplikací, představuje minimální dopad na výkonnost existujících systémů, přičemž sleduje každý řádek kódu a dynamicky se přizpůsobuje tak, aby proaktivně identifikovalo a řešilo problémy výkonu aplikací ještě před tím, než ovlivní zákazníky a podnikání.



HLAVNÍ PŘÍNOSY

- Vizualizace infrastruktury aplikace v rámci jejích komponentů od prohlížeče či mobilní aplikace až po databázi v jejich pozadí.
- Sledování hybridních prostředí Java, .NET, PHP, Node.js, Python a C++
- Až o 90 % rychlejší řešení problému úzkých hrdel pomocí hluboké analýzy zdrojového kódu.
- Automatizace běžných oprav pomocí aplikačního Runbook setu
- Vylepšení dohledu a spolupráce v rámci DevOps týmů prostřednictvím jediné SPOG řídicí konzole pro víceúrovňové monitorování, možnost definice odlišných přehledů na základě přiřazené funkce a virtuální řídicí centrum.

Jednoduché nastavení, bez dopadu na výkon, a možnost využití v produkčním prostředí."

Mathu Shanmugan
Architekt řešení, AAA



appdynamics.com

marketing.czsk@atos.net

V čem se AppDynamics liší od ostatních?

Automatické nalezení obchodních operací a monitorování jejich end-to-end výkonnosti prostřednictvím funkce Transaction Tag and Follow

- Automatické zjišťování topologie a vzájemných propojení komponentů aplikací, včetně webových služeb a sledování klíčových obchodních operací
- Zobrazení a prioritizace výkonnosti obchodních transakcí, tedy nejen stability a výkonnosti aplikace a uzlů její infrastruktury

Dynamické přizpůsobení výkonu s cílem upozornit na vznikající problémy v kontextu obchodních operací a řešit je

- Přehled o výkonnosti v kontextu automaticky vypočtených dynamických výchozích nastavení
- Integrace se systémy hlášení incidentů ServiceNow, PagerDuty a Jira

Rychlé nalezení a řešení problémů s výkonem Java aplikací v produkčním prostředí až na úrovni kódu a to s minimálními dopady na výkon

- Využití funkce Smart Code Instrumentation pro umožnění důkladného monitorování aplikací v produkčním prostředí bez potřeby provádění změn v jejich konfiguraci
- Sledování všech operací, ale inteligentní zachycování detailů pouze těch nestandardních činí toto řešení vhodným i pro nasazení do rozsáhlých podnikových prostředí

Zlepšení spolupráce Dev a Ops týmů prostřednictvím možnosti definice náhledů na základě přiřazené funkce a funkcí virtuálního řídicího centra

- Využití schopnosti DevOps virtuálního řídicího centra pro umožnění spolupráce všech a hledání řešení prostřednictvím sdílení těch samých údajů o výkonu
- Předcházení zdlouhavým manuálním úkonům prováděným prostřednictvím automatizace Runbook setu automatickým zaznamenáváním aktuálního stavu a postupným řešením problémů tak, jak nastávají

Získání kompletního přehledu s nejširší nabídkou jazyků a technologií v odvětví

- Zahrnuje všechny populární rozšířené programovací jazyky a struktury rámce jako jsou včetně Java, .NET, Node.js, PHP, Python a C / C ++
- Pokrývá nejsložitější podnikové platformy a řešení, mezi které patří JMS, frontové systémy, TIBCO, webMethods atd.
- Využití rozšiřitelnosti platformy řešení pro další prohloubení širší možnosti monitorování aplikací

Dokonalý přehled a kontrola cloudových aplikací s rozsáhlou podporou klíčových IaaS / PaaS platform

- Kompletní rozkrytí chování aplikací provozovaných v cloudu i on-premises a monitorování jednotlivých obchodních operací v rámci těchto distribuovaných aplikací
- Dosažení výjimečně rychlých výsledků při řešení problémů díky monitoringu Java aplikací vytvořených a nasazených na klíčových IaaS / PaaS platformách, včetně Amazon Web Services, Pivotal Cloud Foundry a RedHat OpenShift

Zahájení monitoringu jakékoli aplikace v produkčním prostředí během pár minut

- Potřeba pouze minimální konfigurace k umožnění zahájení sledování jakékoli aplikace
- Sledování chování aplikace i bez potřeby znalosti jejího zdrojového kódu

Flexibilní možnosti nasazení: SaaS, on-premises nebo hybridní nasazení

Vyzkoušejte BEZPLATNĚ na appdynamics.com
marketing.czsk@atos.net

KOMU JE APPDYNAMICS URČENÉ?

- IT Operations týmy
- Podpora provozu
- Vývojářské týmy
- Architekti
- Kdokoli, kdo řeší problémy, když je aplikace v nesnázích

OBLASTI ŘEŠENÝCH PROBLÉMŮ

- Výpadky a snížená dostupnost
- Pomalý čas odezvy
- Přetečení a stránkování paměti
- Výpočtní prostoje
- Blokující zámky
- Pomalá odezva databáze
- Problémy v oblasti poolu databázových spojení
- Monitoring na úrovni konečného uživatele
- Mobilní APM

PODPOROVANÁ PROSTŘEDÍ

PODPOROVANÁ BĚHOVÁ PROSTŘEDÍ

- Java 1.5 a vyšší (32-bitové a 64-bitové verze)
- Microsoft .NET CLR 2.0 a vyšší (32-bitové a 64-bitové verze)
- Node.js 0.8 a vyšší PHP 5.2 a vyšší
- Python 2.6 a vyšší

PODPOROVANÉ APLIKAČNÍ RÁMCE

- AppDynamics podporuje všechny běžné Java, .NET, C/C++, PHP, Python a Node.js rámce (např. JavaEE, Spring, ASP.NET, ADO.NET, WCF)

PODPOROVANÉ APLIKAČNÍ SERVERY

- Weblogic, Apache Tomcat, JBoss, IBM Websphere, Glassfish, Jetty, Resin, Solr, Webmethods, Microsoft IIS, Microsoft Windows, Service and Console (.NET Standalone)

PODPOROVANÉ TRANSPORTNÍ PROTOKOLY

- AppDynamics podporuje všechny běžné transportní protokoly (např. HTTP, JMS, RMI, JDBC a SOAP včetně implementací webových služeb např. pomocí Axis).

PODPOROVANÉ OPERAČNÍ SYSTÉMY

- Solaris, Linux, AIX, HP-UX, Microsoft Windows 2003, 2008 a 2012 (32-bitové a 64-bitové verze)