

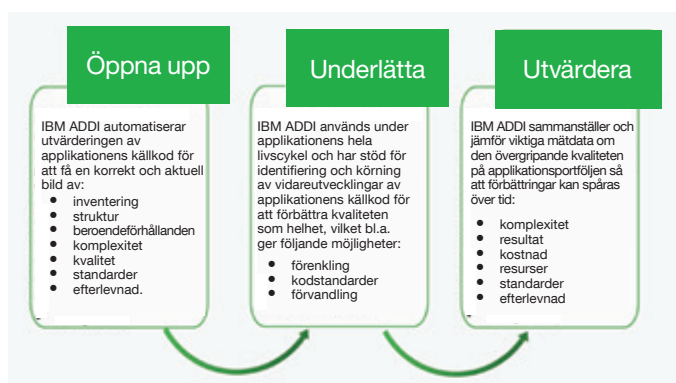
# Application Discovery och Delivery Intelligence – en översikt

*Utveckla programvarukvaliteten genom automatiserad applikationsidentifiering och -analys*



Stora organisationer lägger normalt en avsevärd del av IT-budgeten på underhåll av programvara. Anledningen är kvalitetsproblem förknippade med undermålig kodning och att användarnas kunskap om applikationerna försämras samtidigt som de blir allt mer komplexa.

Bristen på detaljerad programvaruinventering och strukturell information begränsar IT-avdelningens medvetenhet om hur programvarurelaterade kvalitetsproblem påverkar kostnader, resurser och service.



Figur 1: IBM ADDI – tre steg i hanteringen av programvarukvalitet

För att kunna integrera processer och verktyg för hantering av programvarukvalitet behöver IT-avdelningen en lättbegriplig och smidig metod som baseras på samma verktyg i varje enskilt steg, så att man får ”enhetlig överblick” över inventeringen, den strukturella kvaliteten och utvecklingen över tid. Med ADDI:s trestegsmetod baseras översynen på en objektiv analys av de faktiska kodkomponenterna, snarare än subjektiva utvärderingar av uppgifter om utformning, eftersom sådana uppgifter ofta är föråldrade eller inte är tillräckligt detaljerade för att utveckla ska kunna tillämpa kvalitetskriterier.

Med hjälp av denna analys etableras en baslinje som man kan använda för att utvärdera effekterna av förändringar i programvara och aktivt vidareutveckla arkitektur och möjligheterna att underhålla applikationer. På så sätt kan utvecklingsteam och programmerare höja kvaliteten för varje ny leverans.

Genom att utvärdera nya applikationer och versioner mot tydligt definierade mått ser IT-chefer till att programvarukvaliteten förbättras och skapar ett konkret mervärde för verksamheten.

Efter årtal av strama budgetar för underhåll av programvara har många organisationer kommit till insikten att automatiserad programvaruanalys och tillhörande rapportverktyg kan hjälpa dem att förbättra programvarukvaliteten och ta sig an krävande, uppskjutna underhålls- och vidareutvecklingsprojekt.

*– IBM Application Discovery och Delivery Intelligence har förbättrat vårt arbete med hantering och underhåll av programvara. Kontroll och dataflödesanalys av en transaktion som tidigare tog fyra dagar kan nu genomföras på några minuter med ADDI.*

– IT-arkitekturansvarig på stort försäkringsbolag

## Om Application Discovery och Delivery Intelligence

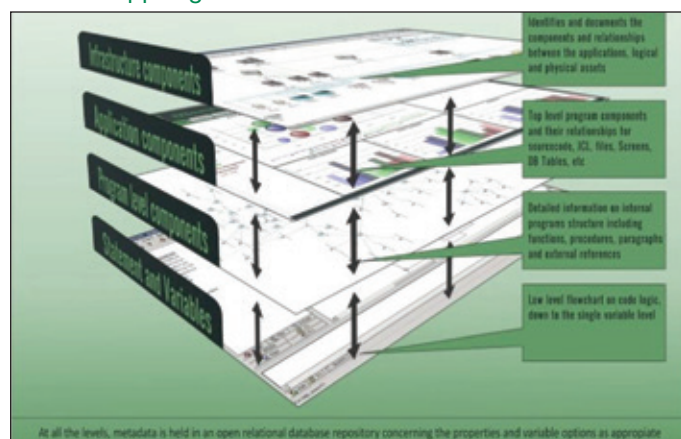
ADDI automatiserar identifiering, analys och rapportering under programvarans hela livscykel. När utvecklare och programmerare – oavsett om det rör sig om underleverantörer eller egna medarbetare – är tvungna att analysera den potentiella effekterna av programvaruförändringar manuellt kan detta arbete ta upp en stor del av den tid som läggs ner på sådana ändringar, vilket i sin tur är en avsevärd kostnad för en organisation. Lägg därtill att sådana analysresultat oftast är ofullständiga, inkonsekventa och felaktiga på grund av att olika personer har olika färdigheter och använder sig av olika metoder. Med ADDI automatiseras denna analys, något som skär ner kostnaderna, förbättrar kvaliteten och gör det lättare att prioritera framtida IT-investeringar och åstadkomma konkreta mervärden.

## Teknologin bakom ADDI

Som diagrammet visar ger ADDI dynamisk, uppdaterad information om alla lager i applikationsarkitekturen.

Kärnteknologin i ADDI utgår från en uppsättning kompilatorer och agenter som samlar in information om företags programvara och arkitektur, bearbetar den och sparar resultatet i en öppen relationsdatabas. Den insamlade information består av en förståelse av företagets programvara och systemarkitektur och identifierar SOA-kandidater (Service Oriented Architecture [Tjänsteinriktad arkitektur]). Den arbetar på portfölj-, applikations- och komponentnivå över olika plattformar och miljöer (inklusive stordatorer, Java med mera) så att man får en heltäckande överblick över processer och transaktioner. Denna databas ger ADDI-verktygen en enhetlig överblick.

## ADDI:s mappningshierarki



Figur 2: ADDI:s mappningshierarki baseras på öppen, förenad arkitektur, vilket innebär att den information som sparas används som ett enda lager för alla ADDI-verktyg som också är tillgängligt externt. Det innebär att den kan sammanställas med annan relevant information till kundrapporter.

## ADDI:s verktygssvit

### Analyze

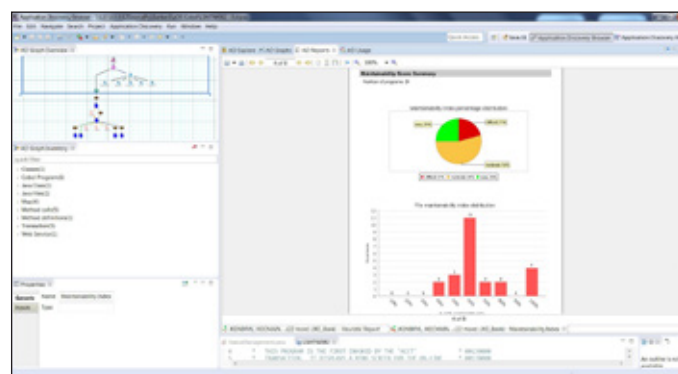
Som figur 3 visar jämför ADDI:s Analyze-verktyg relationerna mellan applikationskomponenter och visualiserar interna strukturer, beroendeförhållanden och dataflöden helt synkroniserade med källkoden.



Figur 3: ADDI analyserar relationerna mellan applikationskomponenterna

### Report

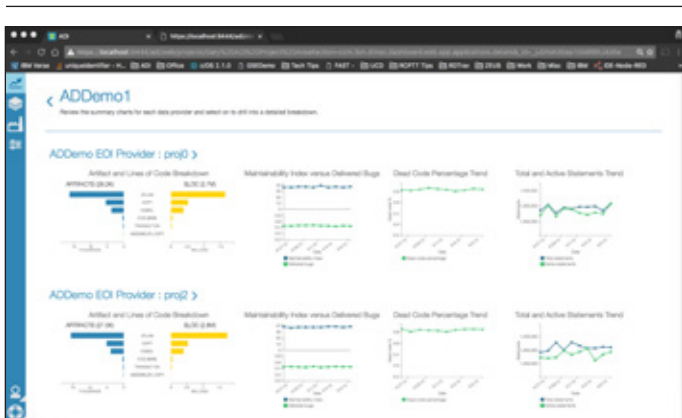
ADDI:s Report-verktyg mäter flera olika aspekter av applikationsportföljen med hjälp av branschstandardiserade eller anpassningsbara mätfunktioner.



Figur 4: ADDI:s underhållsrapport

## Application Delivery Intelligence

I ADDI ingår IBM Application Delivery Intelligence som analyserar inventering, komplexitet och kvalitet på projektnivå med utgångspunkt från ADDI-databasen, vilket hjälper utvecklarlagarna att hantera förbättringar i programvarukvalitet och underhållsmöjlighet över tid.



Figur 5: Analys av programutrender med ADDI

## Om z Systems

Om du vill veta mer om IBM z Systems och Enterprise DevOps-lösningar är du välkommen att kontakta en representant för IBM, en IBM Business Partner eller besöka följande webbplatser: [ibm.com/systems/z/](https://ibm.com/systems/z/) och [ibm.com/systems/z/solutions/enterprise-devops/](https://ibm.com/systems/z/solutions/enterprise-devops/)

Dessutom kan IBM Global Financing hjälpa dig att anskaffa de IT-lösningar som ert företag behöver på ett kostnadseffektivt och strategiskt sätt. För kreditvärdiga kunder kan vi skräddarsy en IT-finansieringslösning anpassad efter verksamhetens behov för ett mer effektivt kassaflöde och mer fördelaktig total ägandekostnad. IBM Global Financing är det intelligenta valet för finansiering av kritiska IT-investeringar som underlättar företagets tillväxt. För vidare information, se: [ibm.com/financing](https://ibm.com/financing)



---

© Copyright IBM Corporation 2017

IBM Corporation  
Software Group  
Route 100  
Somers, NY 10589, USA

Producerad i USA i november 2016

IBM, IBM:s logotyp, ibm.com och EZsource är varumärken som tillhör International Business Machines Corp. och är registrerade i ett antal jurisdiktioner över hela världen. Övriga produkt- och tjänstenamn kan vara varumärken som tillhör IBM eller andra företag. En aktuell förteckning över IBM:s varumärken finns i avsnittet ”Copyright and trademark information” på vår webbplats:  
[ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

Java och alla Java-baserade varumärken och logotyper är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Oracle och/eller dess dotterbolag.

Uppgifterna i detta dokument stämde vid den ursprungliga tidpunkten för publicering, men kan när som helst ändras av IBM. Observera att inte alla erbjudanden är tillgängliga i alla länder där IBM bedriver verksamhet.

INFORMATIONEN I DETTA DOKUMENT TILLHANDAHÅLLS I BEFINTLIGT SKICK UTAN NÅGRA SOM HELST GARANTIER, VARE SIG UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, OM SÄLJBARHET, LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE ELLER ICKE-INTRÅNG I TREDJE PARTS RÄTTIGHETER.

IBM-produkter omfattas av garantier i enlighet med villkoren i de avtal under vilka de tillhandahålls.

Kunden ansvarar för att se till att alla tillämpliga lagar och bestämmelser efterlevs. IBM tillhandahåller inte juridisk rådgivning och varken hävdar eller garanterar att företagets tjänster och produkter säkerställer att kunden efterlever gällande lagar och bestämmelser.



Avfallshanteras som returpapper.