

# ”Fungerer applikasjonene våre på Windows 7 !?”

Microsoft Application Compatibility Toolkit

Aleksander Bjøru

Seniorkonsulent Atea

[aleksander.bjoru@atea.no](mailto:aleksander.bjoru@atea.no)

# Agenda

---

1. Windows 7 og applikasjonskompatibilitet
2. Innebygde mekanismer i Windows 7 for å kjøre "gammel" programvare
3. Microsoft Application Compatibility Toolkit
4. Demo:
  - "Shimming" av applikasjoner
  - Compatibility Manager

# Utfordringer ved oppgradering av OS

---

- Hvilke applikasjoner har vi og hvilke fungerer på Windows 7?
- Ofte problemer med forretnings- og spesialapplikasjoner gjerne
- Hva med å tilby virtuelle XP-maskiner og/eller både Windows 7 og Windows XP?
  - Kostbart, dobbel administrasjon
- Microsoft sier: "Shim" applikasjonene !



# Microsoft og applikasjonskompabilitet

---

- Applikasjonskompabilitet – viktig for Microsoft
  - Kommer godt til syne gjennom de innebygde mekanismene og Application Compatibility Toolkit
- Kunder ska få igjen for investeringer gjort med Windows Vista
- Kampanjer mot utviklermiljøer og større programvarehus
  - sikre adopsjon av best practices for programmering til Win7
  - LUA-design, Least User Access – prinsippet. *Skal behøve så lite rettigheter som mulig for å benytte applikasjon fullt ut*

# Innebygde "kiler" for kompatibilitet

---

- Flere innebygde mekanismer i operativsystemet som kjører automatisk
  - Eksempel: "Virtualization". Dette trer i kraft for eksempel når en applikasjon forsøker å skrive til Program Files. Dette blir redirigert til profilen:  
Users\brukernavn\AppData\Local\VirtualStore\Program Files\appname
  - Oppdager at applikasjon gjør "ulovlige" handlinger og iverksetter work arounds
- Andre kiler må konfigureres manuelt i "Compatibility"-arkfanen
  - Høyreklikk på .exe-fil og tilpass kjøring
- For hjemmebrukere og testing
- Hva gjør vi i større og profesjonelle miljøer?

# Application Compatibility Toolkit (ACT)

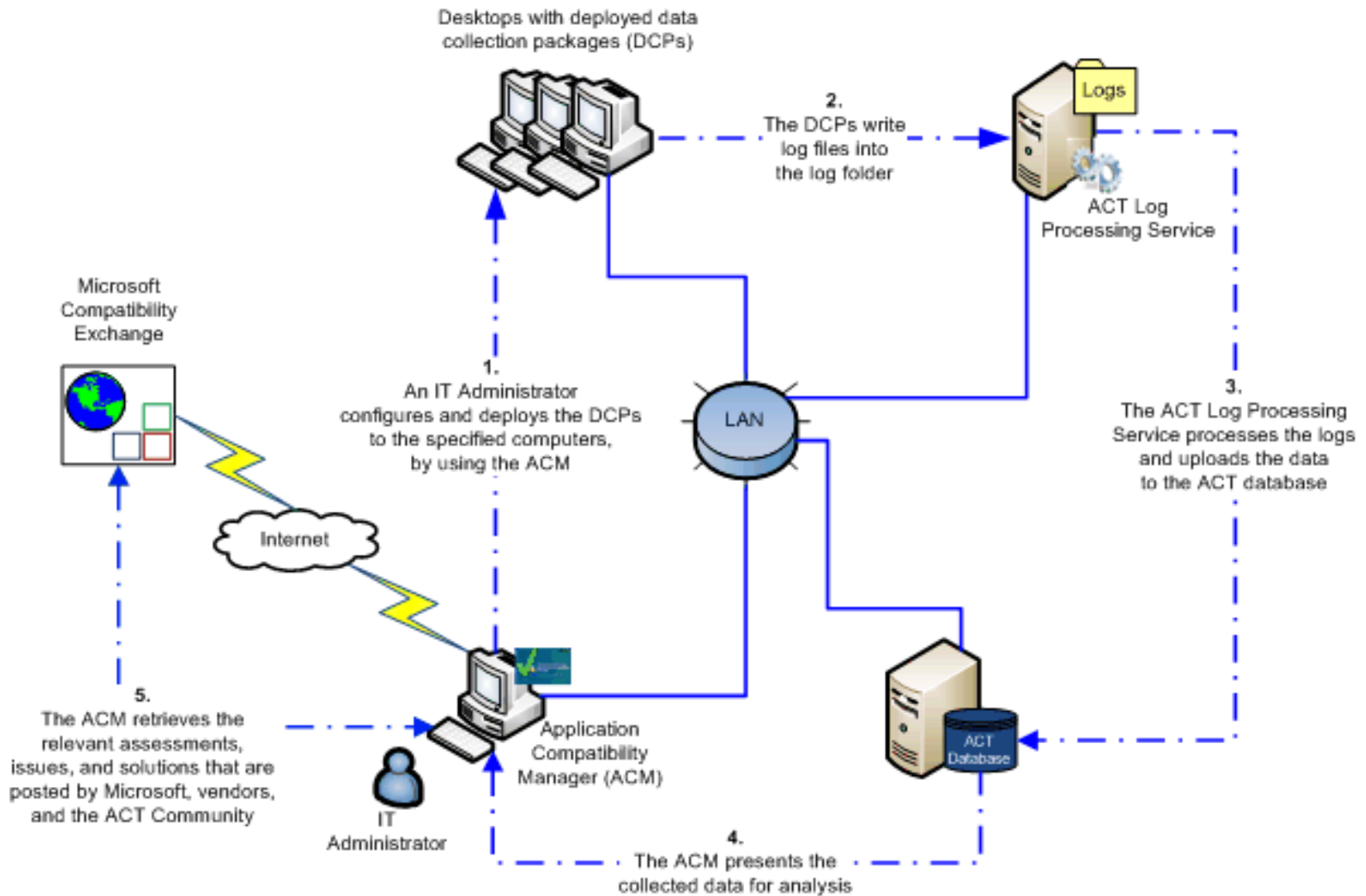
---

- Definisjon: "Samling verktøy for livsløpsbehandling programvare"
- Identifiserer all programvare installert på maskiner i infrastrukturen
- Identifiserer programvare som har kompatibilitetsproblemer og benyttes til løsning av disse problemene
- Oppfølgingsverktøy for oppgraderingsprosjekt
  - Kan sette status på applikasjoner i forhold til testresultat på Windows 7
- Løse problemer med kompatibilitet
- Gratis

**Got an Idea?  
Tell us about it.  
CLICK HERE TO WIN**



# ACT – Innsamling av data



# ACT fordeler

---

- Teste flere datamaskiner fra et sentralt sted
- Få komplett liste over installert programvare
- Innhente kompatibilitetsdata og analysere påvirkning
- Opprette og rulle ut shims-pakker for å løse kompatibilitetsproblemer
- Sende og motta kompatibilitetsinformasjon fra Microsoft Compatibility Exchange
  - Nyttig informasjon om problemer med aktuelle applikasjoner fra produsent og andre brukere av ACT

# Application Compatibility Toolkit (ACT)

---

Viktigste verktøy i ACT:

- Application Compatibility Manager,  
Grensesnitt for identifiserte applikasjoner etter datainnsamling fra klienter.  
Statusinformasjon og kjente problemer fra leverandører og/eller brukere av ACT
- Compatibility Administrator,  
Verktøy for å lage kompatibilitetspakker/"shims" til utrulling på pc'er sammen med applikasjon
- Standard User Analyzer,  
Verktøy for å sjekke om administrator rettigheter behøves  
Kan opprette msi-kompatibilitetspakke til aktuell applikasjon
- Internet Explorer Compatibility Test Tool,  
Sjekker om nettsider er kompatible med IE7 og IE8  
Gir oversikt over eventuelle problemer

# Generelle trinn ved bruk av ACT

---

- **Fase 1: Innhente data.** Sette opp logg-share, logg-tjeneste og database. Opprette agent for innsamling av data
- **Fase 2: Analysere problemer.** Når du har innhentet data om innholdsliste og tilknyttede kompatibilitetsdata, kan du organisere og analysere problemene.
- **Fase 3: Teste og løse problemer.** Når du har analysert rapportene om kompatibilitetsproblemer, kan du teste programmene for å fastslå om de angitte kompatibilitetsproblemene faktisk er problemer i bedriften. Hvis du fastslår at problemene er reelle, kan du opprette reduksjonspakker for å rette problemene.

## ACT DEMO