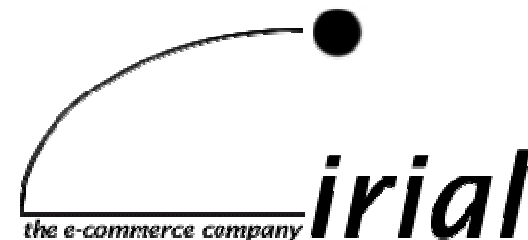


Manuellt eller automatik

“Due care” ITSäkerhet

Jan Säll – Irial Ltd, YASK Systemkonsult AB,
SNUS

Version: 1.0
Författare: Jan Säll



- # 2

Age Group	Percentage
18-24	45%
25-34	15%
35-44	10%
45-54	25%
55-64	10%
65-74	5%
75-84	5%
85+	5%

- # 3

-

Age Group	Percentage
18-24	45%
25-34	15%
35-44	10%
45-54	25%
55-64	10%
65-74	5%
75-84	5%
85+	5%

- 5

Problemset

- 🔴 Hur validerar man de "Svarta Lådorna i nätverket"
- 🔴 The Sarbone Oaxley act (section 404) – USA och
- 🔴 EU equivalent Basel II
 - 🟠 Kräver insamling
 - 🟠 Lagring
 - 🟠 Analysering av data



Age Group	Percentage
18-24	45%
25-34	15%
35-44	10%
45-54	25%
55-64	10%
65-74	5%
75-84	5%
85+	5%

Age Group	Percentage
18-24	45%
25-34	15%
35-44	10%
45-54	25%
55-64	10%
65-74	5%
75-84	5%
85+	5%

Age Group	Percentage
18-24	45%
25-34	15%
35-44	10%
45-54	25%
55-64	10%
65-74	5%
75-84	5%
85+	5%

-
- | Age Group | Percentage |
|-----------|------------|
| 18-24 | 45% |
| 25-34 | 15% |
| 35-44 | 10% |
| 45-54 | 25% |
| 55-64 | 10% |
| 65-74 | 5% |
| 75-84 | 5% |
| 85+ | 5% |

Age Group	Percentage
18-24	45%
25-34	15%
35-44	10%
45-54	25%
55-64	10%
65-74	5%
75-84	5%
85+	5%

- Olika typer av network devices
 - Hubar, switchar, routers, concentratorer, content switches, firewalls, etc...
- Olika användarinterface
 - Kommandorad, VT100 menyer, web, diverse låsta konfigureringsprogramvaror
- Olika accessmetoder
 - Telnet, SSH, SNMP, HTTP, console port

- Integreras smidigt i kundens nuvarande arbetsflöde
- Uppfylla kraven från corporate audit process
- Kunna hantera olika typer av Security policies
- Hantera alla typer av nätverksenheter
- Hantera all typ av access till nätverksenheterna
- Vara fristående och inte behöva ytterligare verktyg
- Skapa användbara "repair actions" för driftspersonalen
- Rapportera data för inmatning till andra system

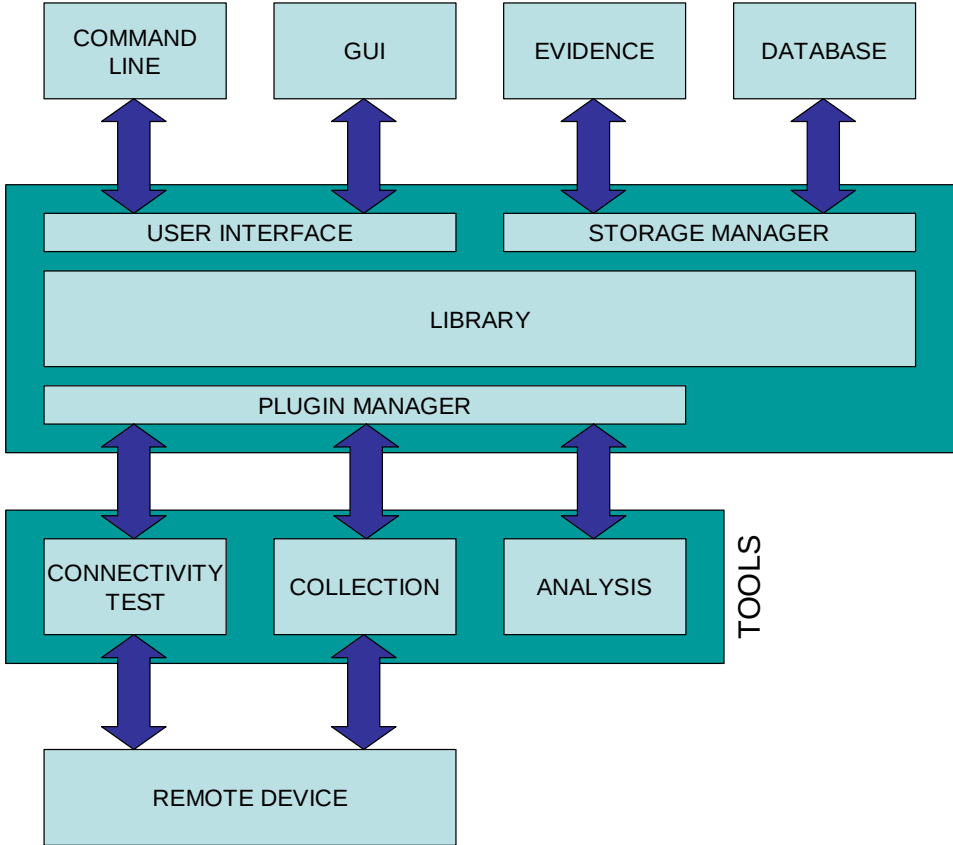
Hur gjorde vi



- = Ca 10000 enheter var tredje månad
- = Manuellt ca 2500 mantimmar
- = 3.3 månader / man

- Inventory laddas in i verktyget
- Authentication data konfigureras
 - Names, passwords, proxy ids etc.
- Connectivity test utförs
 - Verifierar authentication data
 - Samlar in enhets information för valideringen av Inventory
- Enheternas konfigureringar samlas in
- Validerings parametrar sätts upp i verktyget
- Enheternas insamlade konfigureringar analyseras med de olika testar man satt upp
- Rapporter produceras
- Test och valideringsparametrarna kan ändras utan att man kör om insamlingen.
 - Mycket användbart vid startup av processen

- Baserat på en vanlig laptop
 - Måste vara mobil för local LAN Access och console access
- Baserad på Linux
 - Fria programvaror = låg kostnad för deployment etc.
- Support för alla access methods som har krävts
 - Telnet, SSH, SNMP, HTTP, serial console och XML import
- Hantering av ett stort antal olika network device typer
 - Plug-in arkitektur gör den enkel att utöka
- Skapar evidence filer för audit
 - Tidsstämplade



- Deviation matrices för Excel
- Deviation statistics
- Repair action rapporter
- Exportfiler i standardformat för vidare behandling
- Inventory deviation data
 - Användbar för att korrigera fel
- Specialanpassade rapporter för kunders egna verktyg och databaser
 - Många har egna RA systems

- Linux RedHat/Fedora
- Network Systems CDA
- Nokia AlchemyOS
- Nokia AP
- Nokia IPSO
- Nortel Baystack
- Nortel BCC
- Nortel Centillion
- Nortel MCP
- Nortel Passport
- Olicom
- Sun Solaris
- Symantec Enterprise Firewall
- Symbol AP
- ... more are being added as needed

-

-

- # Frågor