

# Så acceptanstestar vi BIF

Charlotta Erlandsdotter-Berglund



# Agenda



- Ladokenheten
- Acceptanstest
- Acceptanstest av BIF
- Resultat
- Vilka är vi?
- Vad är acceptanstest?
- Hur gör vi?
- Vad bidrar vi med?



## Ladokenheten



- Del av Umeå universitet
- 80 anställda + 30 konsulter
- Verksamhet:
  - Utvecklar och förvaltar IT-system för administration, utbildning och forskning
  - Driver samverkansprojekt– lokalt, nationellt och internationellt
- 20 år i branschen
- 2 mycket stora nationella uppdrag (Ladok, NyA)
- Internationellt erkända
- Non-profit



# Acceptanstest av BIF-tjänsterna

- Acceptanstestens syfte är att garantera kvaliteten i Tjänsterna. Tjänsterna verifieras utifrån Avtalad specifikation.



- Målet med Acceptanstest är att bedöma om leveransen uppfyller acceptanskriterier och för att ge Beställaren och kunderna möjlighet att acceptera levererade Tjänster.



Acceptanstest!  
Att ta tjuren vid hornen!  
Börja använda BIF!





# Leverabler

- Installationsmedia
- Dokumentation
  - Systemdokumentation
  - Systemadm.handbok
  - Användarhandbok
- SDK
- 9 Tjänster
- Ej AT av Ladokenheten
- Funktionsbeskrivningar/  
Användningsfall
- Testmiljö
- Förvaltningstjänster
  - Utbildning
- Stubbar



# Testbas

## ➤ Avtal

- Ändringsbegäran

## ➤ Standarder

- SAML 2.0
- SOAP 1.1, 1.2
- WS-security
- XACML 2.0 och 3.0
- WS-Notification



# Typer av test

- Installationstest
- Röktest
- Funktionell test
  - Basfunktionalitet/  
tjänst
  - SDK
  - Förenklad samordnad  
vårdplanering
- Prestandatest
- Användbarhetstest
- Granskning  
dokumentation



**Aktör SITHS-kort**



**Tunn klient**  
(Web SSO)

**Fet klient**  
(Autentiseringsagent via SDK Java eller .NET)

Implementerad testklient.  
SDK Java / .NET

- Funktionalitet
- Användarvänlighet

Verktyg  
SOAP meddelanden  
WSDL-specifikation

- Funktionalitet
- Prestanda

**Webbtjänstegränssnitt**  
WSDL/SOAP v1.1, v.1.2



**Aktör SITHS-kort**

**Generellt webbgränssnitt Administration**

Manuellt via adm-gränssnitt.

- Funktionalitet
- Användarvänlighet

PKI komponent

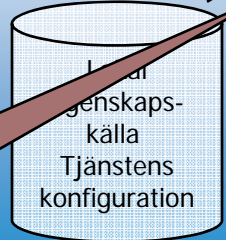
- OCSP
- CRL
- OSIF

Revokerade certifikat

Verifierar information med SAML-biljett

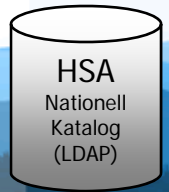
Verifiering av händelseloggar

Egenskapsmäklare (PIP)



Webbapplikation  
Administration och konfiguration av tjänsten

Loggagent



Ett exempel på hur autentiseringstjänsten testas.



# Prestandatest

- Flera virtuella användare som exekverar testfall mot en applikation för att verifiera systemets beteende
- Testmiljö
- Fokus på eventuella flaskhalsar/skalbarhet
- Resultatet är en vägledning
- BIF är en del i slutanvändarens upplevda prestanda



# Prestandetest / tjänster

- Autentisering / Åtkomstkontroll
  - Belastningstester
  - Skalbarhetstest
- Loggning
  - Mängd
  - Återhämtning
  - Diskanvändning
- Samtycke
  - Replikeringsprestanda och datamängder
- Stabilitetstest
  - Autentisering / Åtkomstkontroll / Loggning



# Verktyg



- IBM/Rational Performance Tester Extension for SOA Quality
- soapUI
- Funktionell test webbtjänstegränssnittet
- WSDL-specifikation
- Lastgenereringsverktyg



# Testmiljöer

## ➤ Leveransmiljö

- Installationstest/Röktest

## ➤ Funktionella testmiljöer

- Funktionella tester
- Tjänst/scenarier
- Flera instanser
- X antal

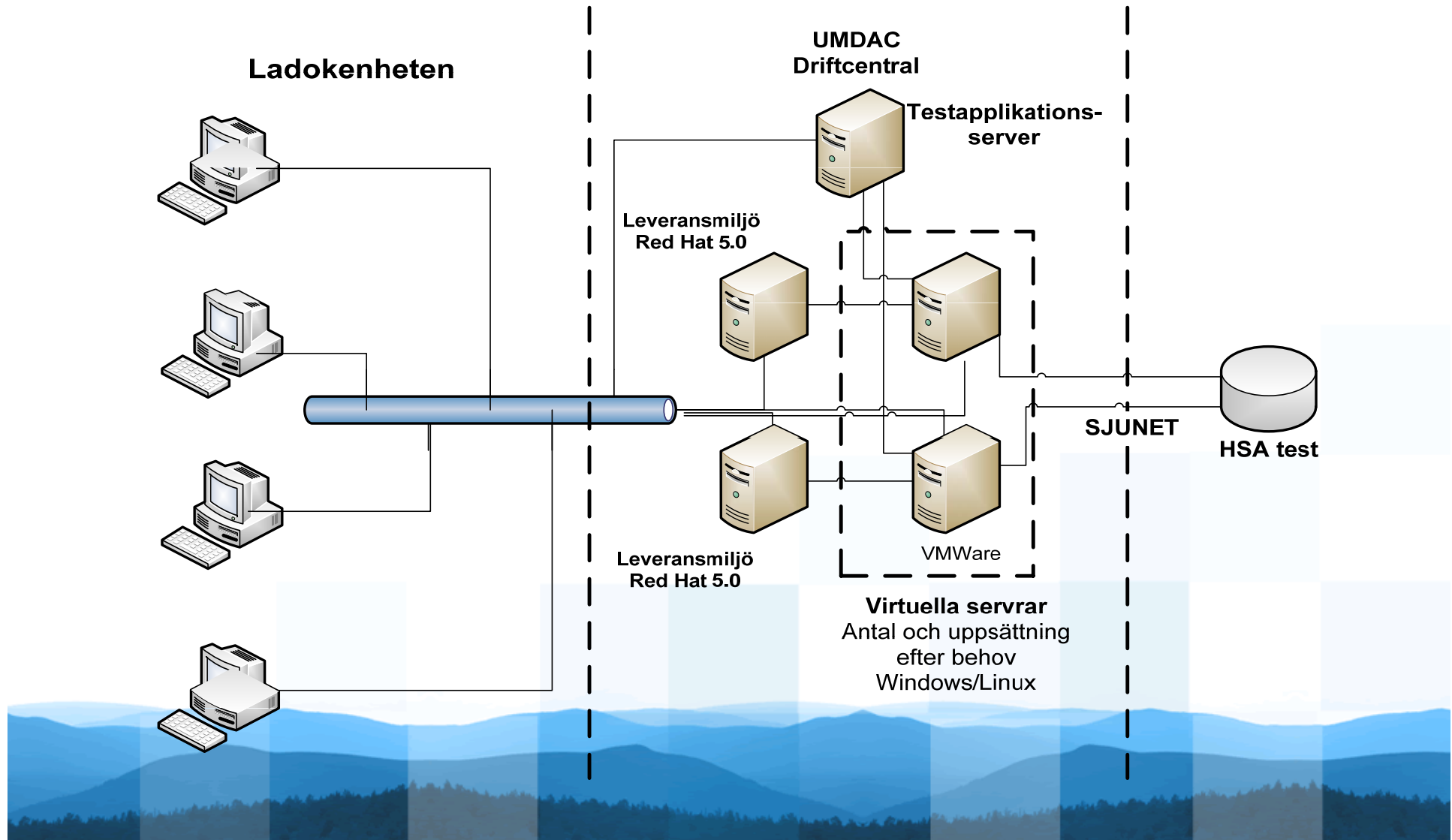
## ➤ Prestandatestmiljö

## ➤ Konfigurationer

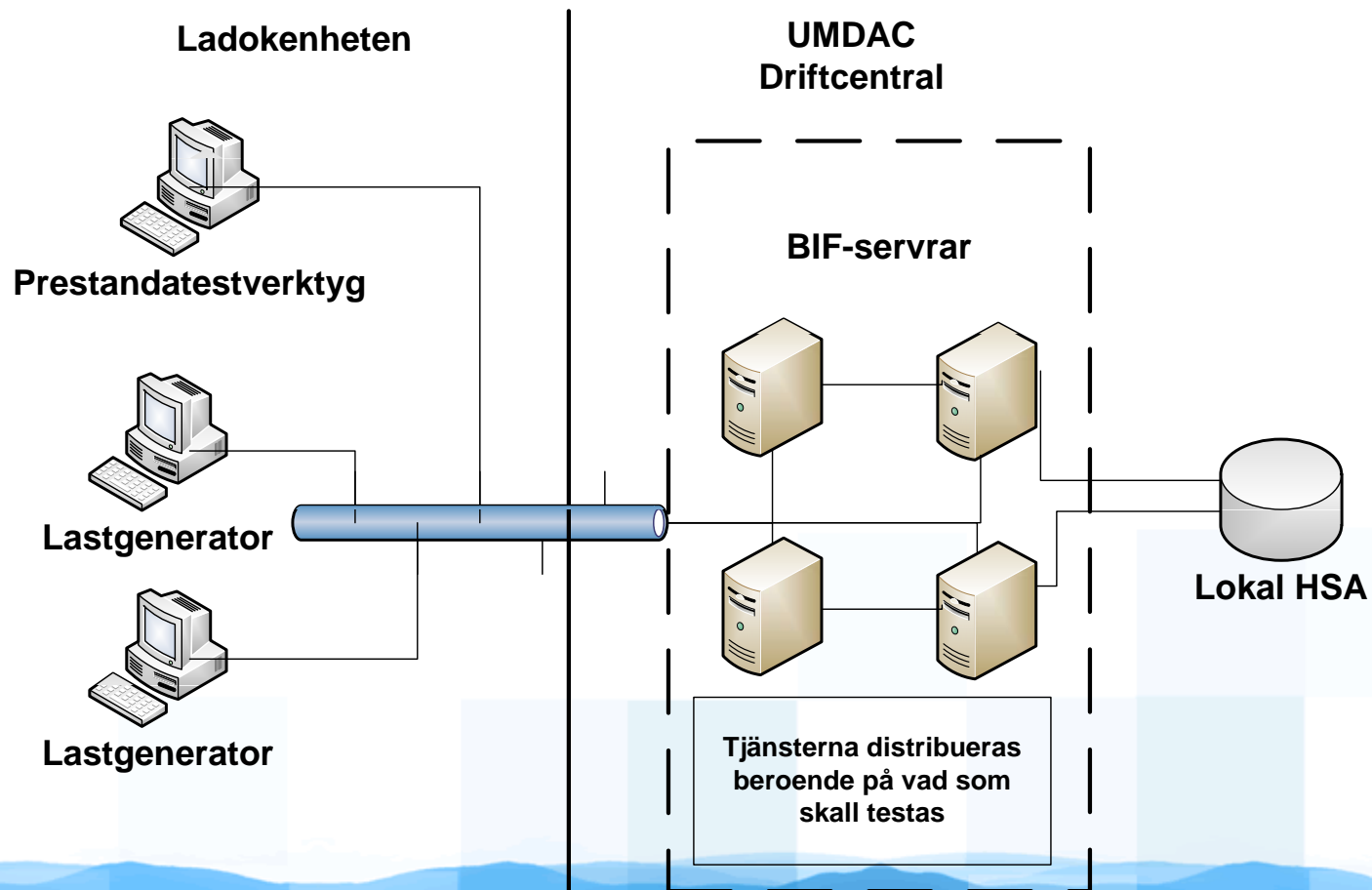
- Linux (Windows)
- Centraliserade /  
Distribuerade
- Databaser
- SjuNet + Test-HSA
- Lokal egenskapskälla



# Funktionell testmiljö / Leveransmiljö



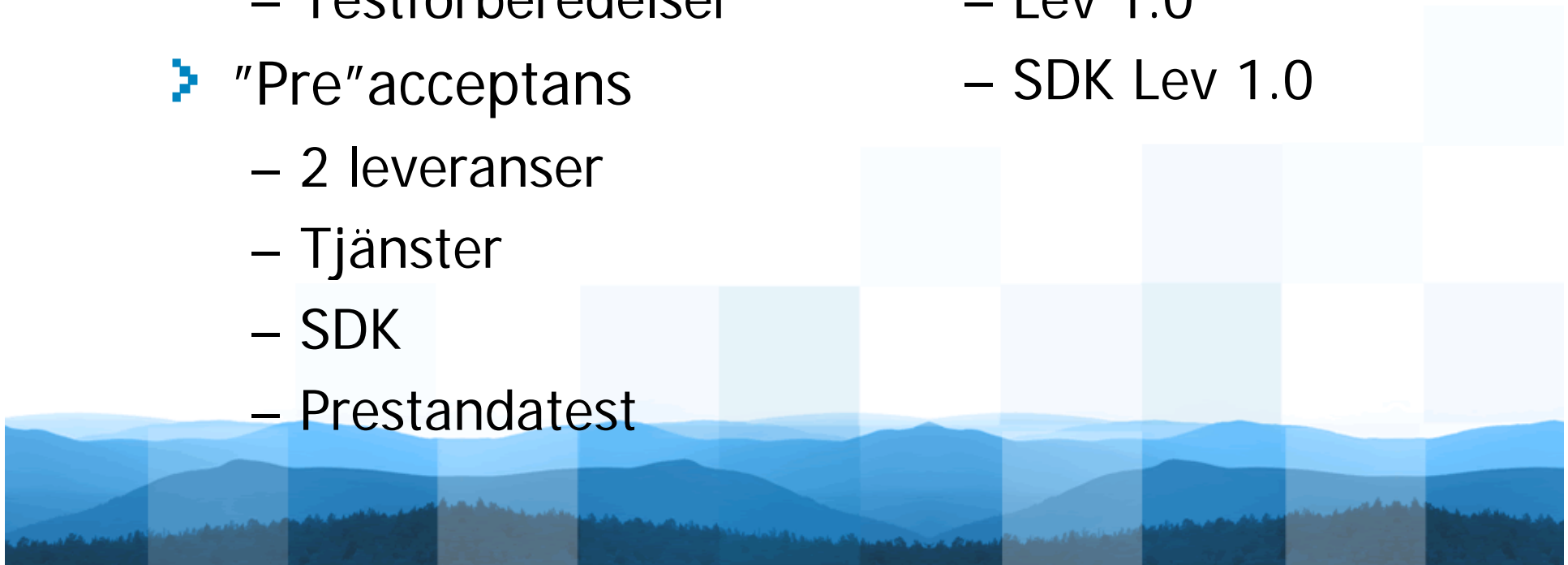
# Prestandetestmiljö





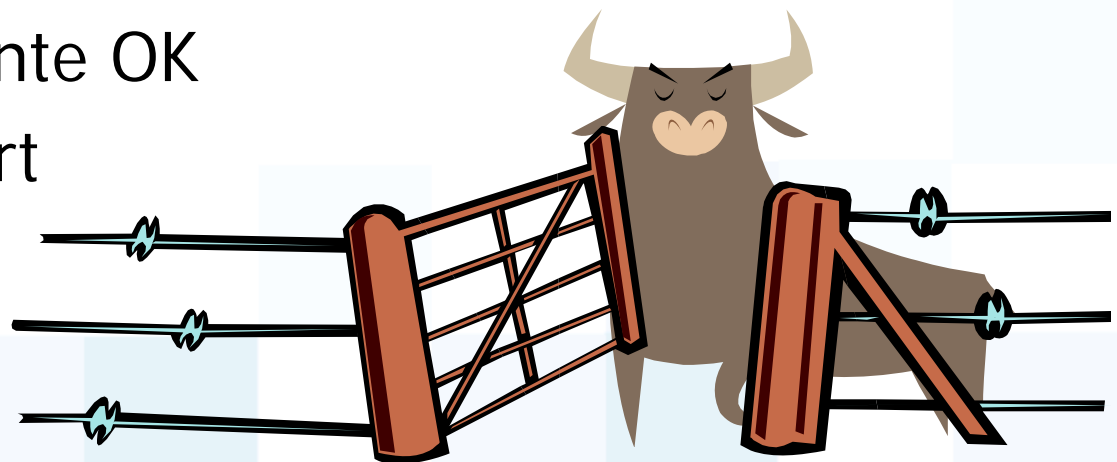
# Tidplan

- Förberedande tester
  - Månatliga leveranser
  - Testförberedelser
- "Pre"acceptans
  - 2 leveranser
  - Tjänster
  - SDK
  - Prestandatest
- Acceptanstest
  - 22 maj till 25 juni
  - Lev 1.0
  - SDK Lev 1.0



# Resultat

- Tidig praktisk återkoppling
- Underlag till SVR AB
  - Testfall Ok / Inte OK
  - Problemrapport
  - Testrapport



# Frågor?



# För mer information...

➤ [www.ladokenheten.umu.se](http://www.ladokenheten.umu.se)

➤ [Charlotta.erlandsdotter-berglund@ladokenheten.umu.se](mailto:Charlotta.erlandsdotter-berglund@ladokenheten.umu.se)  
090-786 9837

