



SAS/IntrNet

Per Yhde
SAS Institute

SUGS'99

Internet



Företagsportaler lyfter intranätet till ett arbetsverktyg

Allt fler företag öppnar egna portaler, så kallade enterprise information portals (eip). Därmed lyfter de intranätet från att vara en anslagstavla till att bli både ett arbetsverktyg och en källa till verksamhetskritisk information.

Analysfirman Merrill Lynch

Boom för elektronisk handel mellan företag

Investeringar i elektroniska inköp betalar sig på mellan 9 och 18 månader, enligt Meta Groups Alexander Kopriwa. Men för att nå framgång måste inköparen undersöka alla detaljer i hanteringen.

Meta Group

Två gemensamma nämnare:

Internet och Informationslager

I framtiden står kunden i centrum

Hantering av kundrelationer spås bli nästa heta trend Idag satsar många kunder i USA, men i Sverige är antal användare litet. Enligt Gartner Group och Meta Group kompletterar allt fler denna typ av system med elektronisk handel.

Gartner Group



SUGS'99

Nashville (V.8)



•Krav som ställs på den tekniska lösningen

•Skalbarhet

- Datavolymer
- Antal användare
- prestanda

• Bearbetning

• Analys

• Presentation

• Säkerhet



SUGS'99

Nashville (V.8)



Intelligent Lagring

Erbjuder lagring och ger åtkomst till datat för alla typer av applikationer.

Intelligent Servrar

Erbjuder användare redskap för att generera information från data.

Intelligent Klienter

Erbjuder gränssnitt för distribution och interaktion för alla typer av användare.



SUGS'99

SAS/Internet V.8



SUGS'99



Informationpyramid



"Avancerade användare"

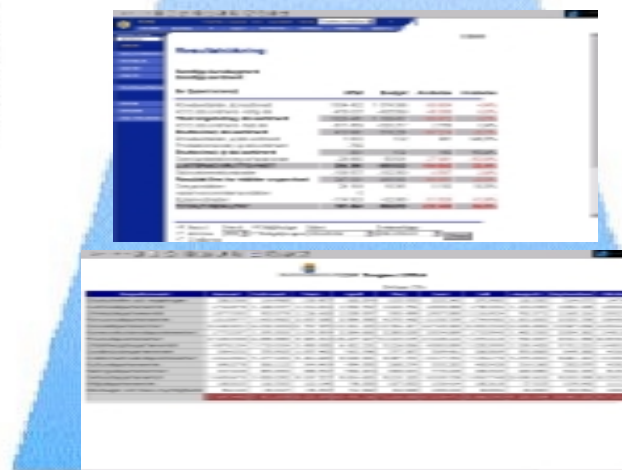
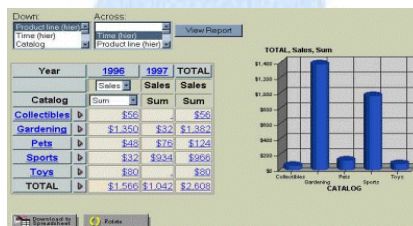
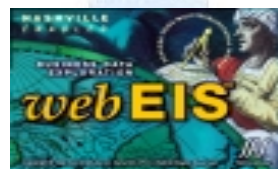


SUGS99

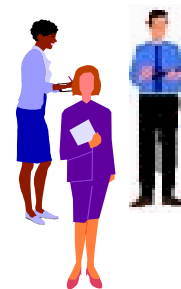
Komplexitet



Presentation



Antal användare



Informationpyramid



Server



- SAS Server

Presentation



Teknik/Interaktivitet

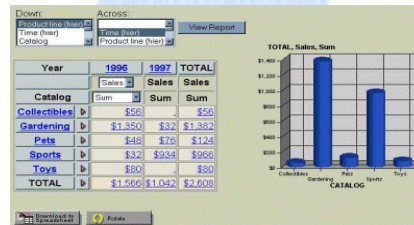
- Java



SUGS'99

- Application - Server
- htmSQL

Komplexitet



Antal användare

- Javascript
- Dynamisk html
- Html
- CGI



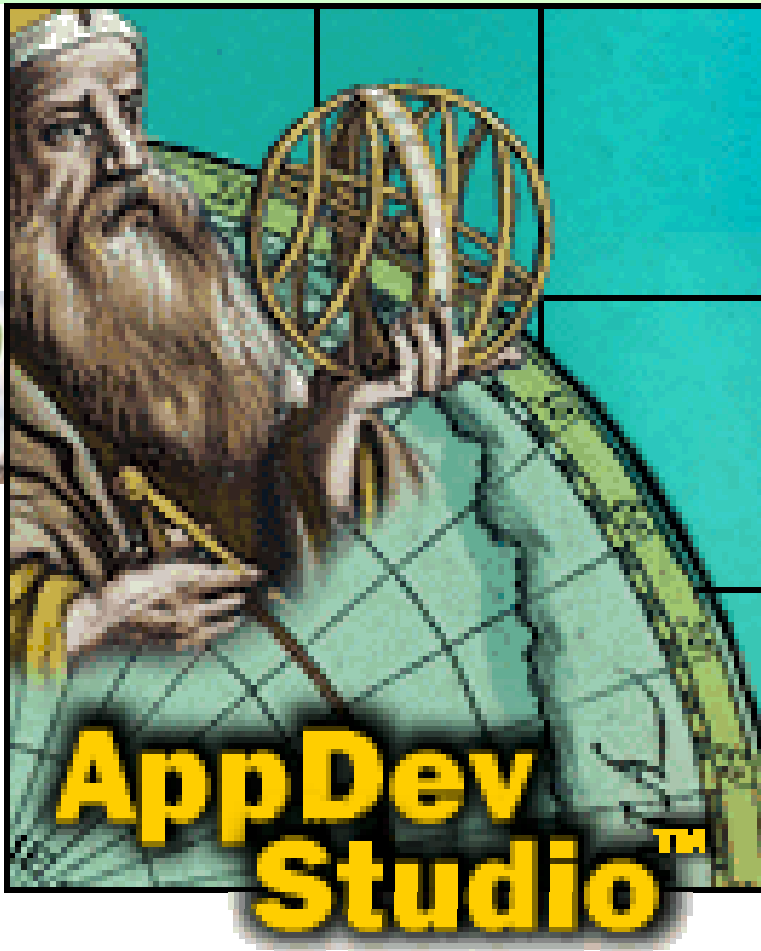
Webtools

- Html

AppDev Studio Version 1.0



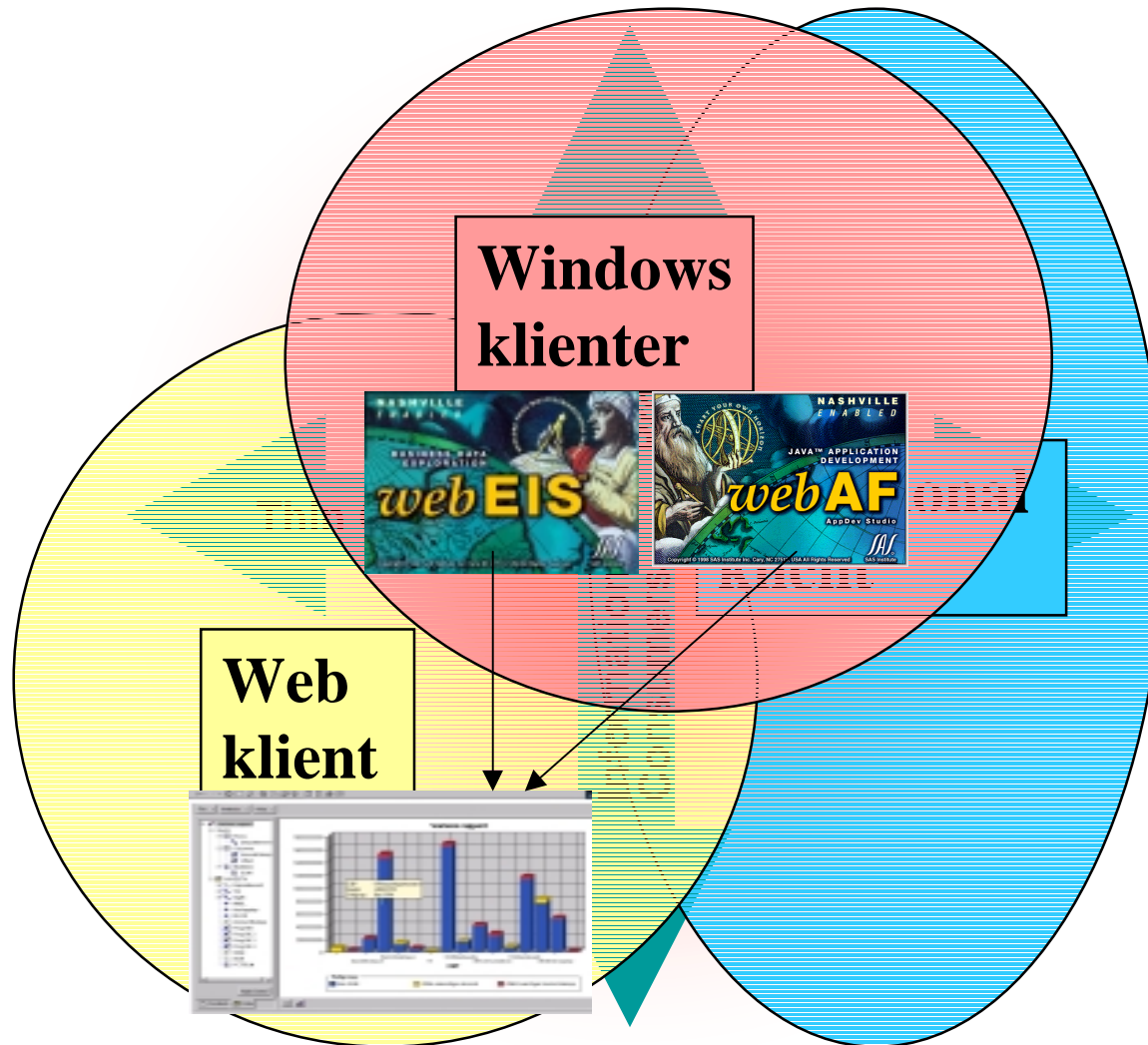
SUGS'99



AppDev Studio



SUGS'99



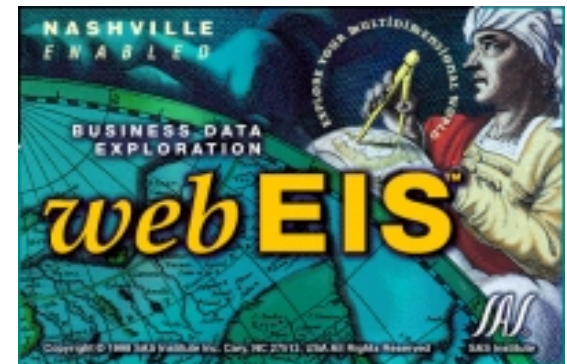
WebEIS



- Java Applikation (100% ,java)
- Genererar applets
- Grafiskt utvecklings verktyg för avancerade OLAP-applikationer
- Tunn-klient



SUGS'99



WebAF



- Java utvecklingsmiljö, ger tillgång till SAS[®] server
 - V6 Server
 - V7 och V8 Server
- Windows basert gränssnitt
- Genererar 100% ren Java kod



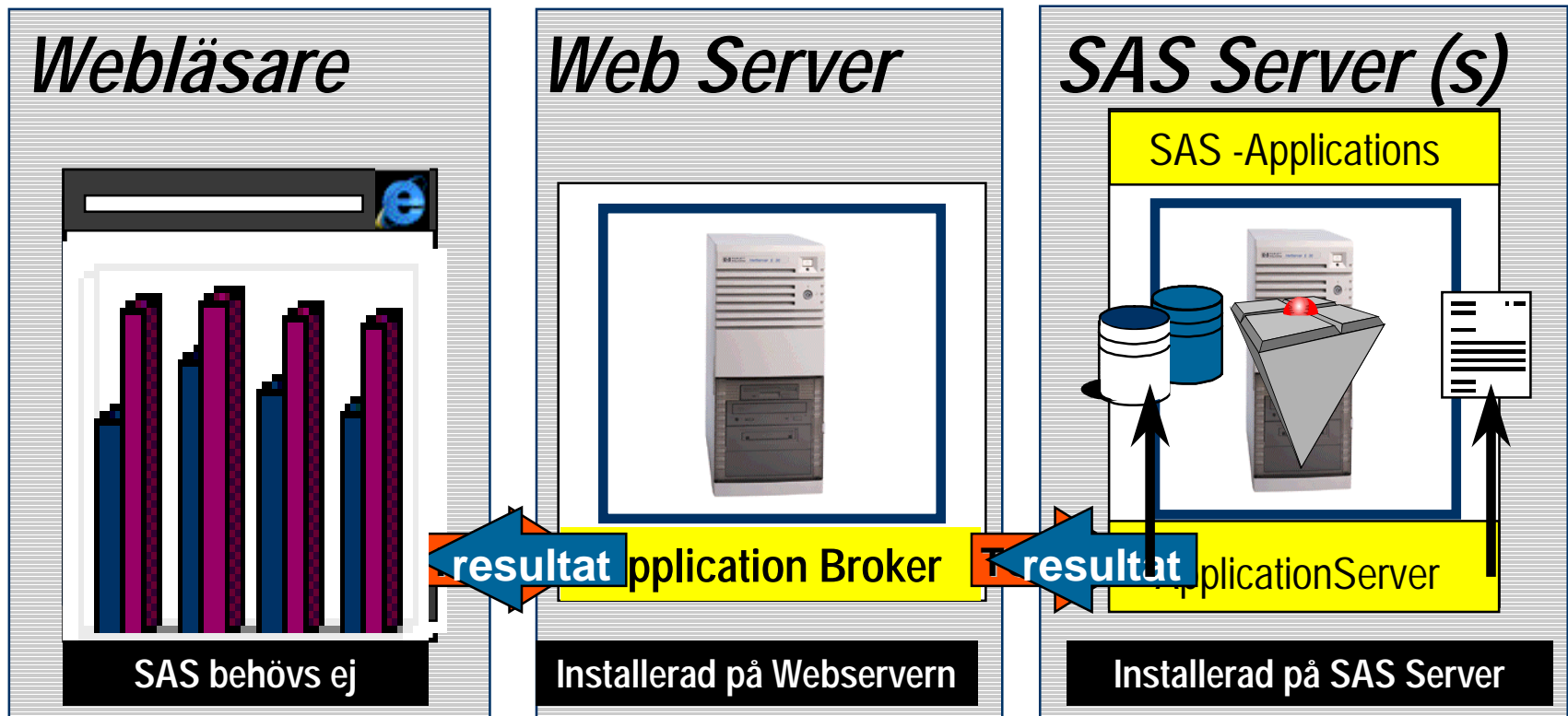
SUGS'99



Application Server



SUGS'99



Nyheter i SAS/IntrNet™ Application Server



- **Säkerhet**
 - Inbyggd säkerhet
- **ODS Support**
 - ODS stöd för att skapa dynamiska SAS/IntrNet applikationer
- **Application Server omgjord i C**
 - Helt bakåt kompatibelt
- **Startas genom proceduren**
 - PROC APPSRV



SUGS'99



Arkitektur



SUGS'99



Pool services/Load manager för last balansering

Säkerhet

Funktioner för att bibehålla användarens status

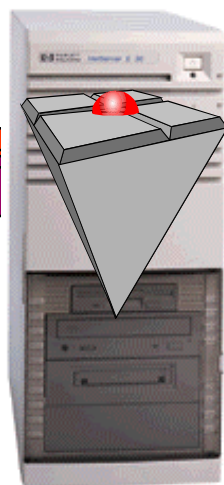
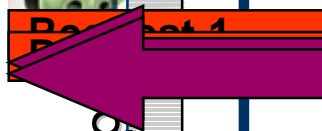
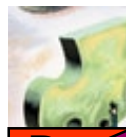
Funktioner för administration av Application-server

SAS/IntrNet

Application server - version 6.12



SAS Server



Response 2



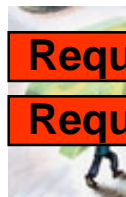
Application Server



Säkerhet - Avslagen

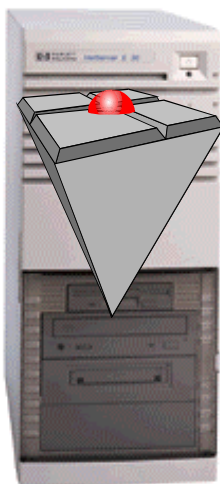


SAS Server



Request 1

Request 2



Response 1

Response 2



Application Server



Överblick - PROC APPSRV



SAS Server



PROC APPSRV



Waiting for request

- Hanterar samtidiga förfrågningar
- Skapar en subprocess för varje användare/fråga
- Inbyggd funktionalitet för loggning och timeouts

Application Server



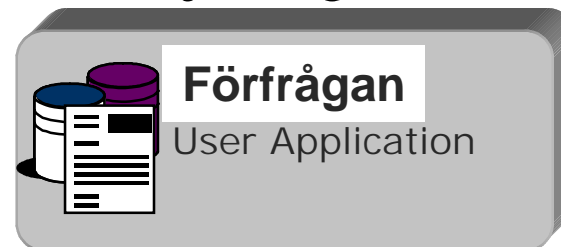
Application server - version 8



SAS Server



- En lättvikts version av SAS (sub process)
- Varje fråga körs i en egen miljö
- Userid kan associeras med varje fråga



Application Server



Fördelar med ny arkitektur



- **Ökad prestanda**

- C baserade (snabbare, mindre system resurser)
- Tillåter flera samtidiga förfrågningar



- **Stabilare**

- Förfrågningar som det blivit timeout på, tas bort
- Varje fråga körs i sin egen miljö
- Lättare att hantera “dumma” klienter

SUGS'99

Broker & Loadmanager



Web Server



SUGS'99



Application Broker CGI

Nyheter:

- **Stöd för Pool Services(Load Manager)**
 - Application Servers startas på begäran
- **Variabler ökade till 32,767 tecken (tidigare 200)**
 - Lättare att hantera långa URL anrop

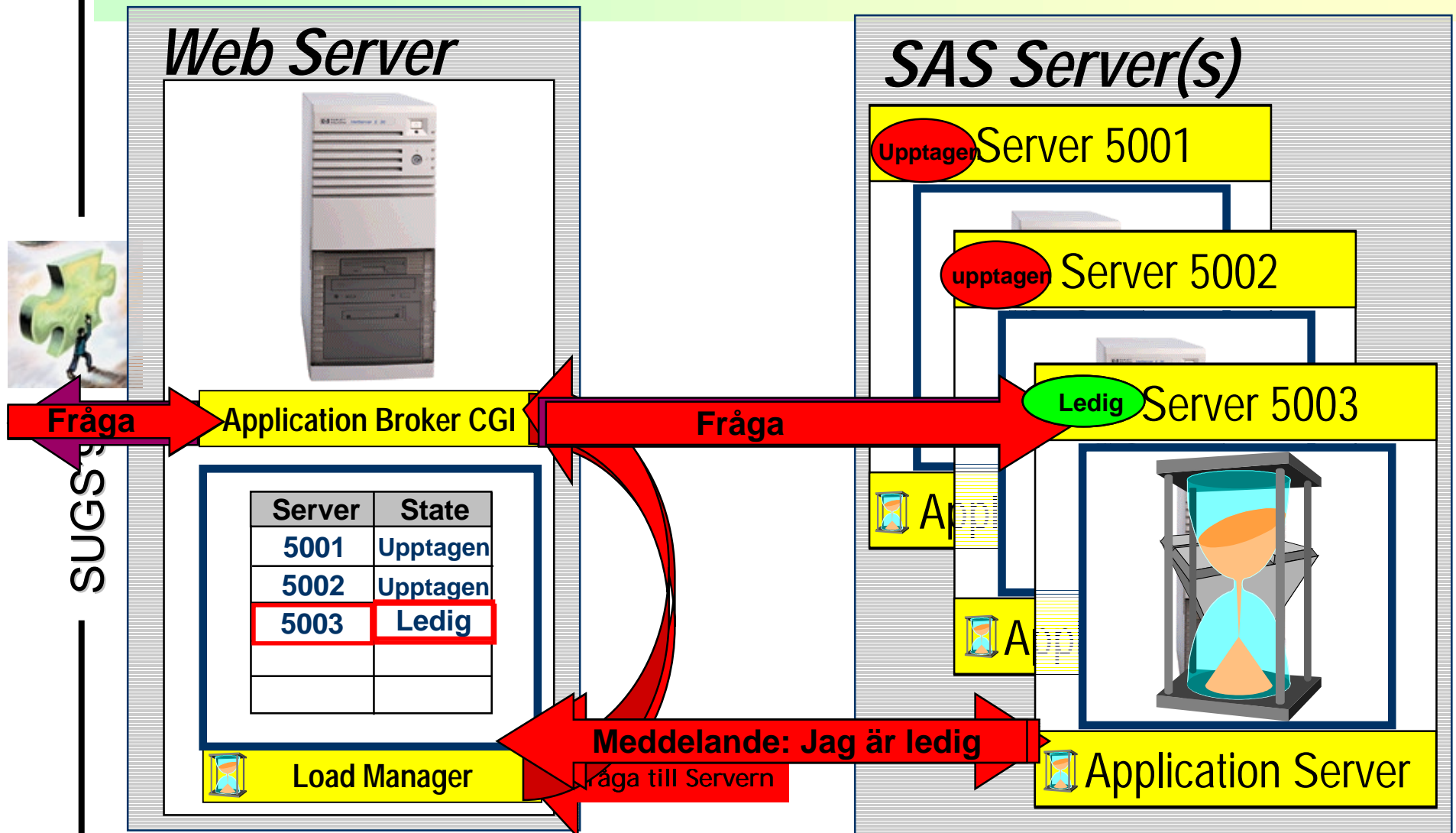
Skalbarhet -Prestanda



SUGS'99



Pool services



Pool services



- Applications Server startar på begäran
- Applications Server kan startas på en annan maskin med hjälp av spawner.
- Man bestämmer själv om man skall utnyttja Load Manager och i så fall hur många applikation servrar som skall startas
- Application Servrar kan avslutas automatiskt av Load Manager efter en bestämd tid



SUGS'99

Säkerhet



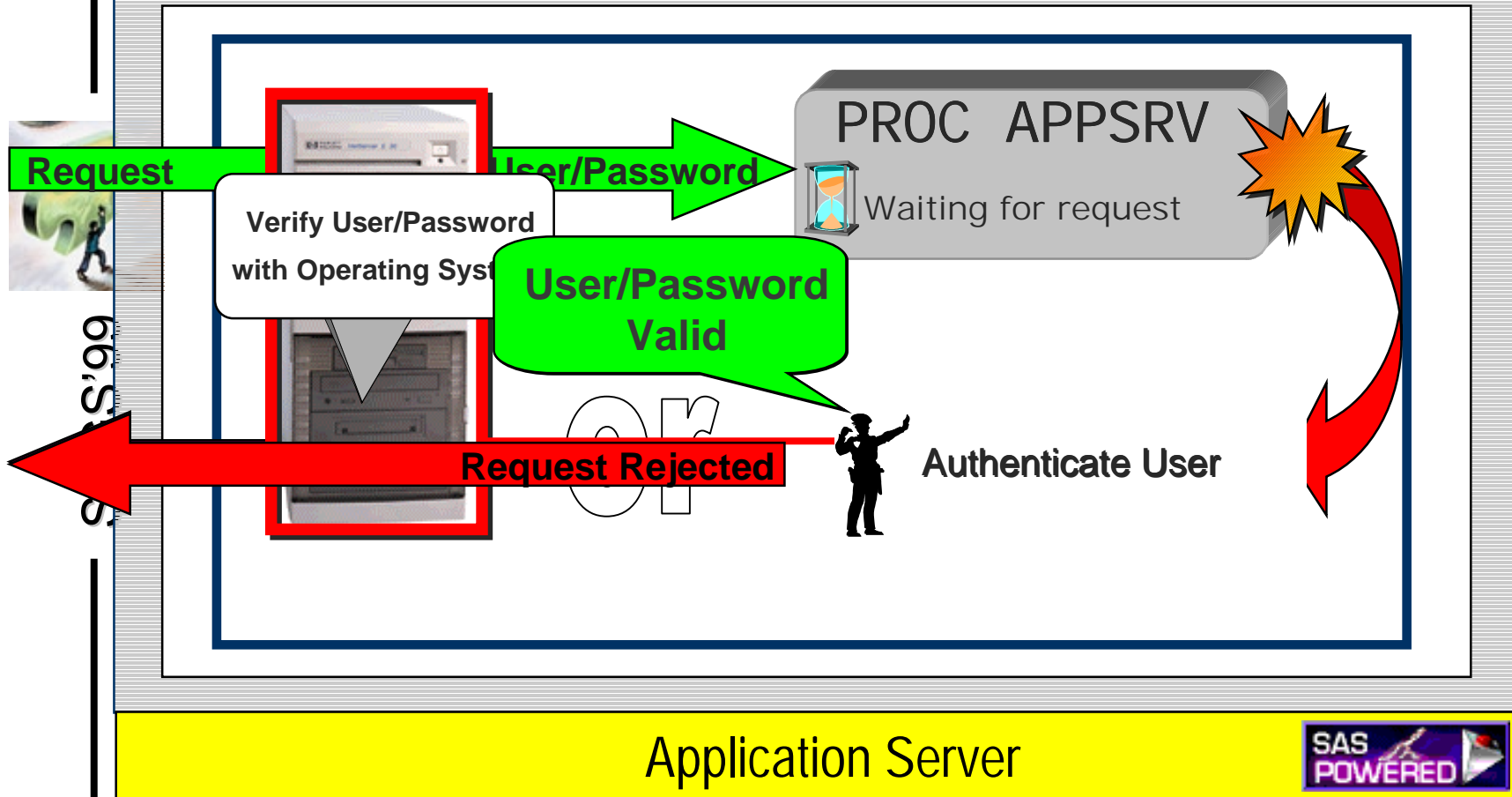
SUGS'99



Säkerhet



SAS Server



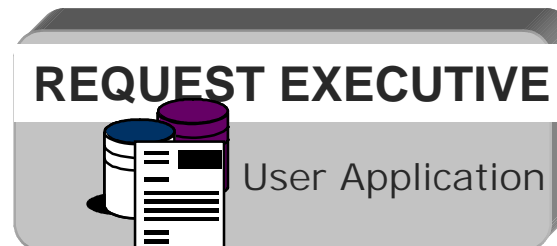
Säkerhet



SAS Server



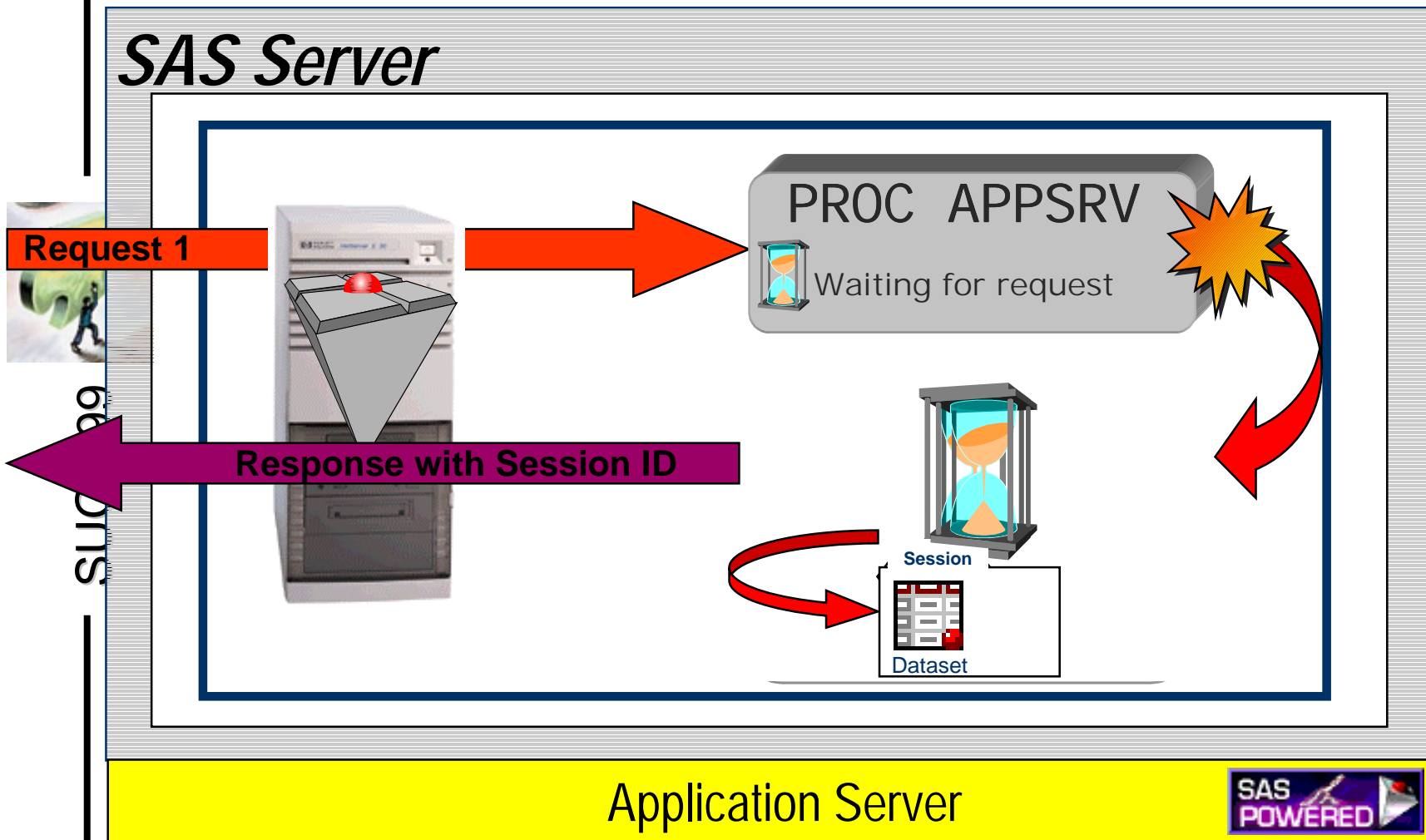
- Kontroll av behörighet
- Automatisk kontroll av behörighet när man öppnar bibliotek, kataloger och dataset
- Användaren behöver enbart ange lösenord en gång



Application Server



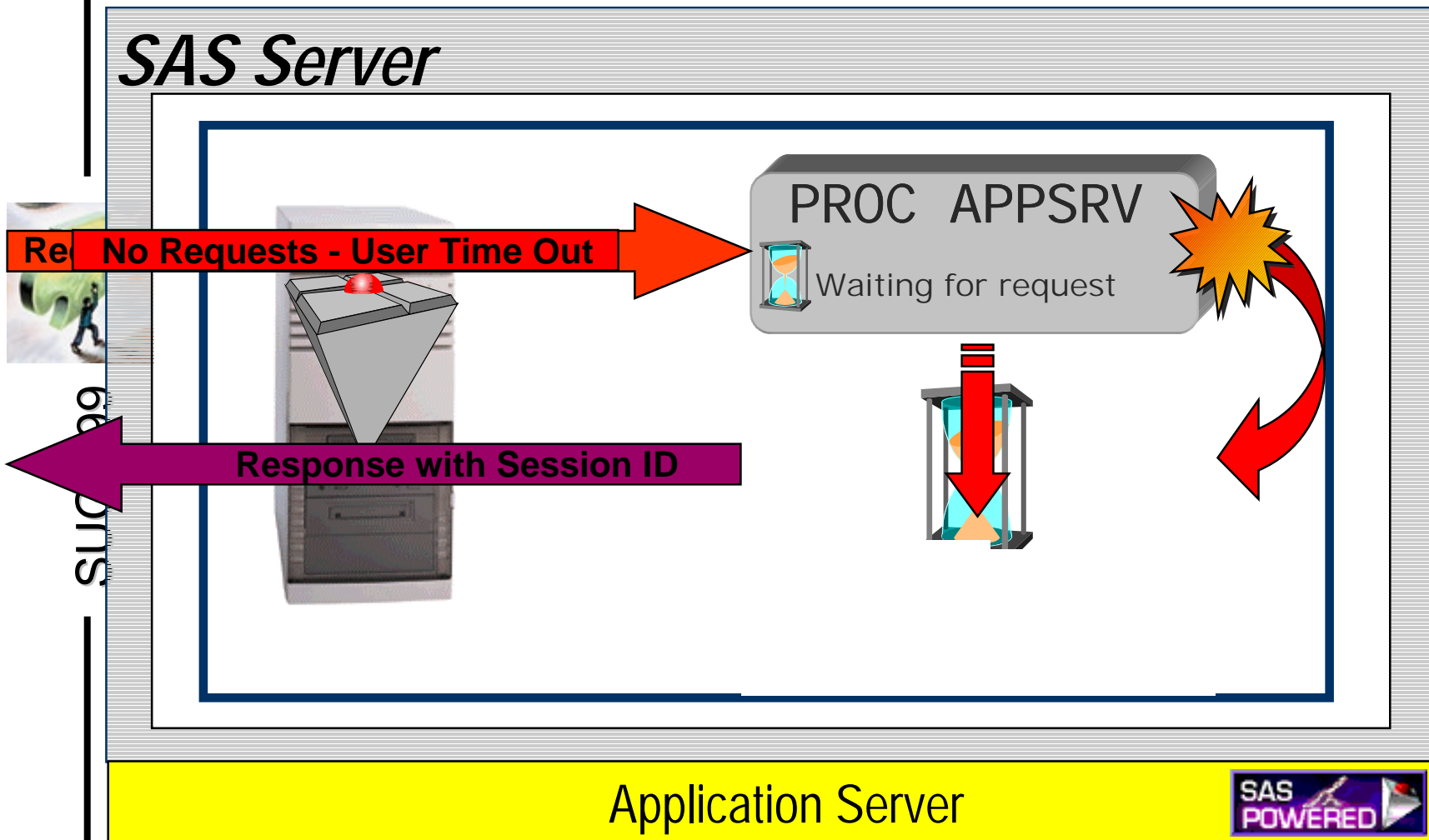
Användar status



Application Server



Användar status



Hantering av användarstatus



- Varje användare tilldelas en egen “session”



- Användare kan spara bibliotek, dataset eller annat under deras “session”, Dessa försvinner när användaren loggar av eller efter en viss tidsperiod.

SUGS'99

Administration



SUGS'99

- Kod kan köras:
 - Före och efter varje fråga.
 - När en session skapas eller tas bort
 - Koden kan vara SAS base, macro eller SCL

Administration



- Hantering av indata
 - begränsningen på 200 tecken är borttagen
 - Osäkra tecken som: & eller ; kodas automatiskt om till säkra tecken.
 - Rad brytningar tas om hand(man behöver inte längre slå i hopp variabler).



SUGS'99

Administration



- Administration
 - Loggar alla frågor eller bara fel
 - Val om man vill se loggen summerad eller på detaljnivå
 - Nytt installations program för SAS/IntrNet



SUGS'99

Frågor ???



SUGS'99

Frågor ???