



e-business software

The difference  
is WebSphere.

# Work Shop Host Integration

Rodrigo P. Arantes  
[rodrigop@br.ibm.com](mailto:rodrigop@br.ibm.com)





e-business software

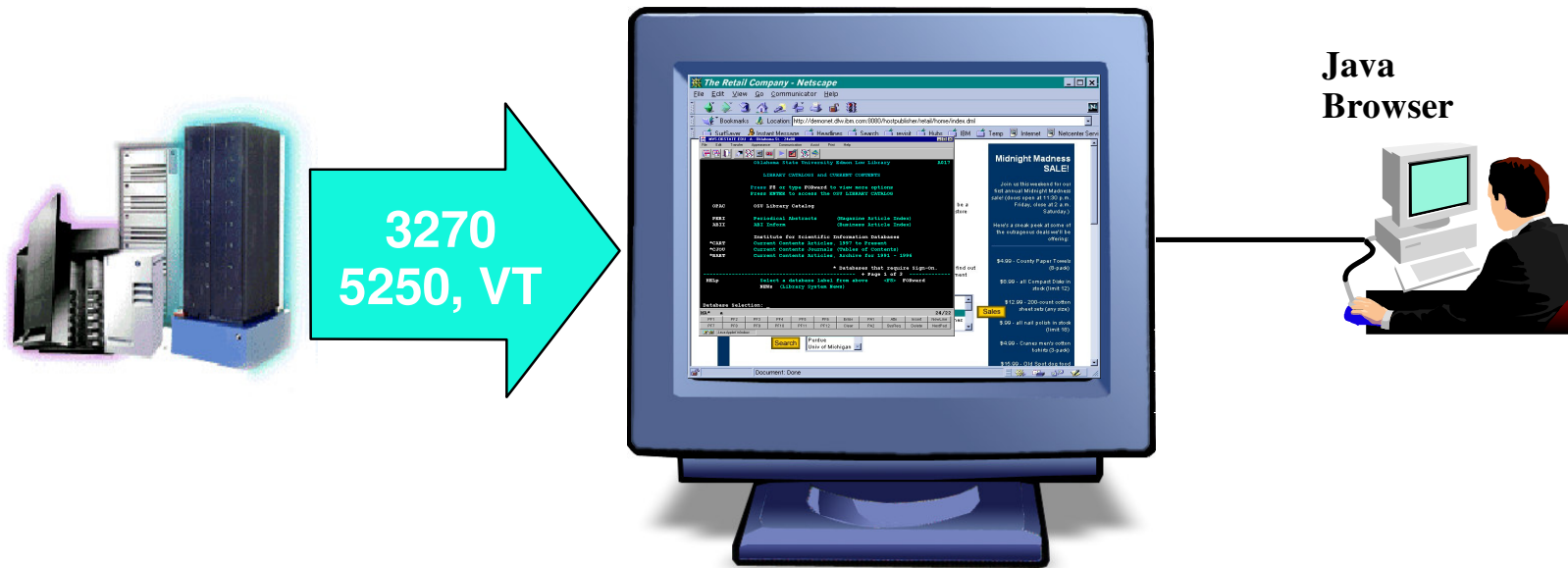
The difference  
is WebSphere.

# IBM WebSphere Host On-Demand V5.0

Rodrigo P. Arantes  
[rodrigop@br.ibm.com](mailto:rodrigop@br.ibm.com)



# Host On-Demand



- Estende a aplicação Host ao alcance de novos usuários
- Instalação e administração centralizada
- Suporte a plataformas cliente e servidor
- Segurança baseada em SSL incluindo Autenticação do cliente e servidor
- Não requer nenhum servidor middle-tier
- Permite a integração rápida do host com novas aplicações e-business



# Como o HOD trabalha?



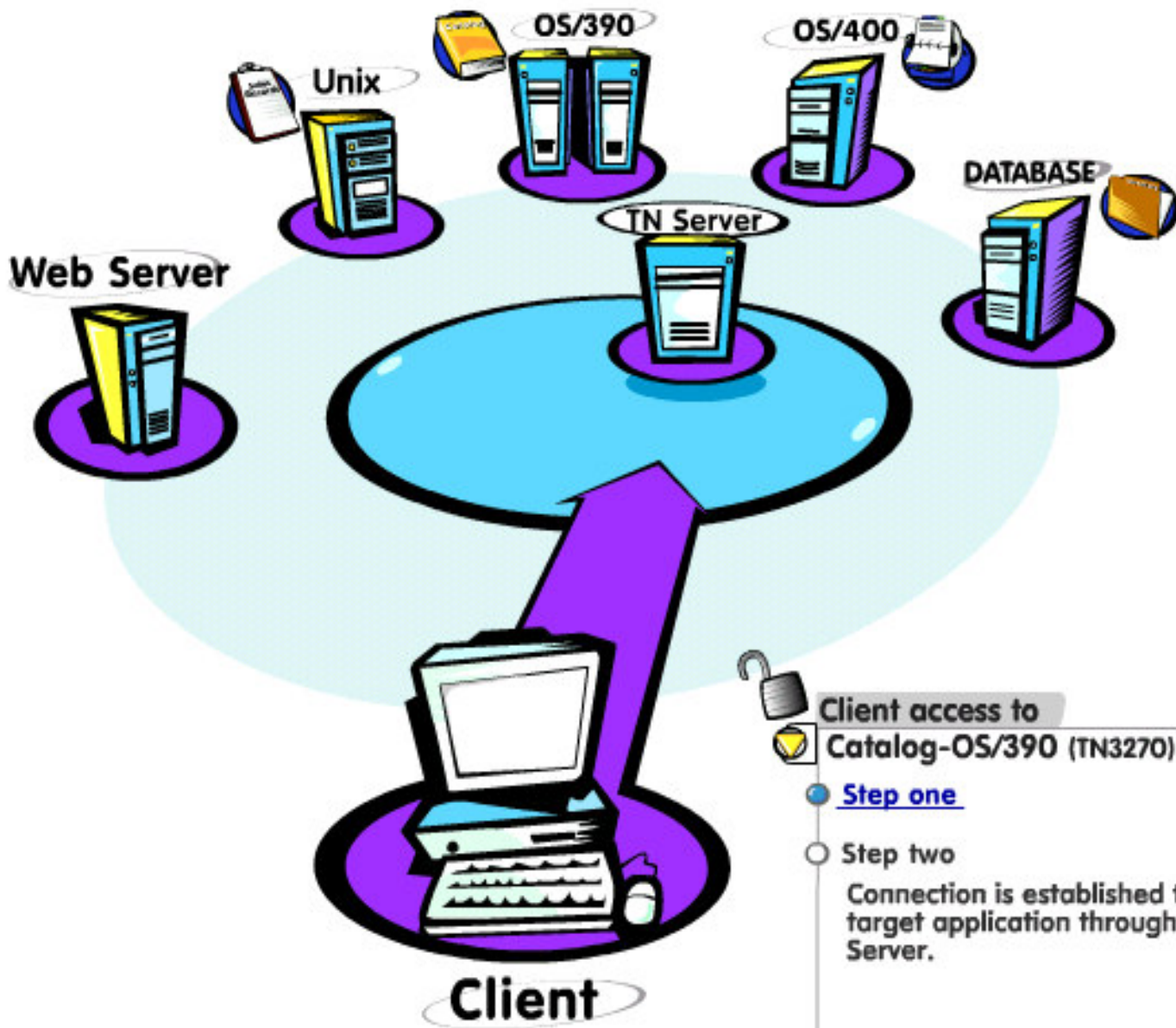
-  Client access to  
 **Catalog-OS/390 (TN3270)**
- **Step one**  
Client connects to web server and downloads Java-based emulator.
  - **Step two**

The difference is WebSphere.





# Como o HOD trabalha? (passo 2)

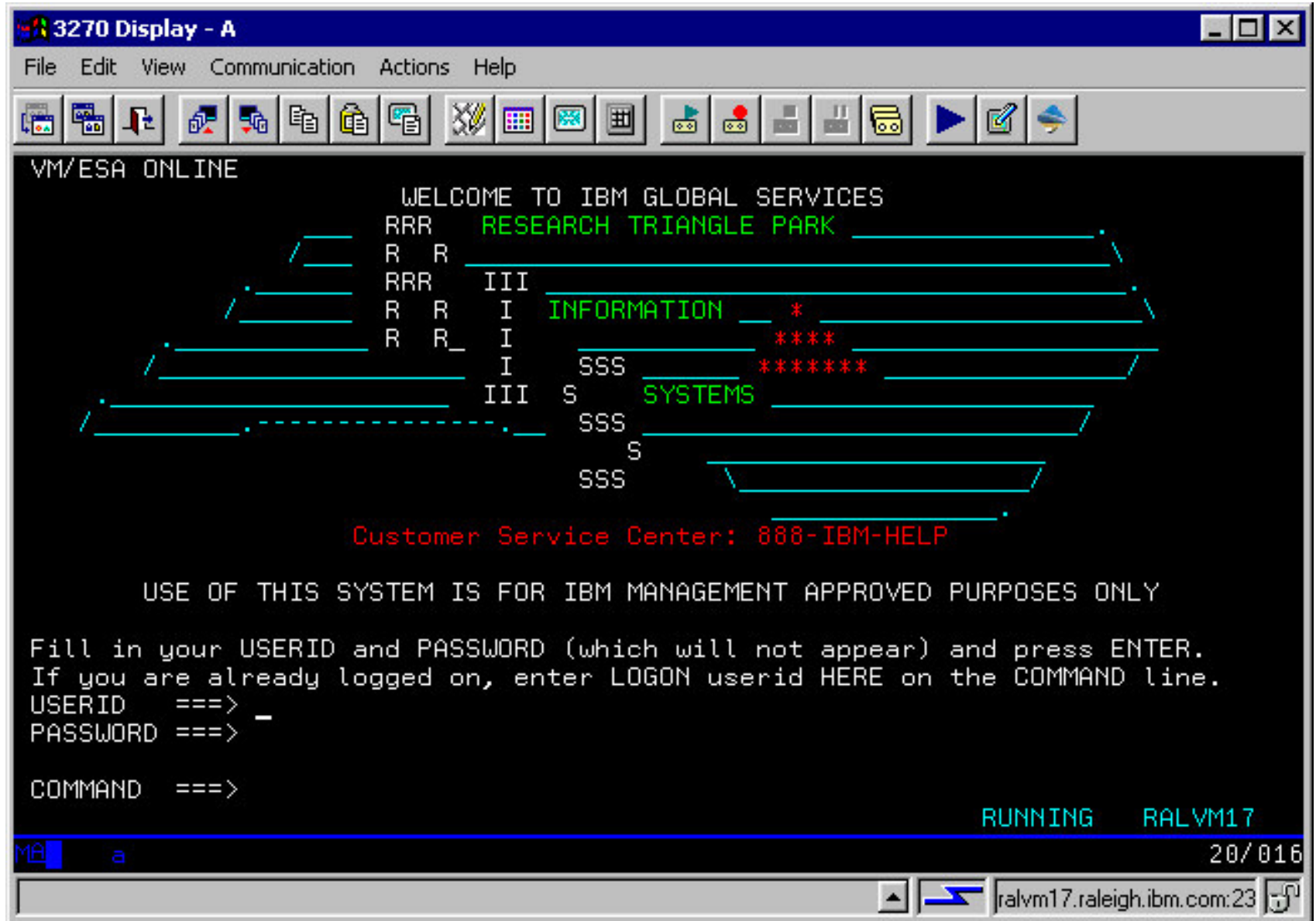


- Client access to
- Catalog-OS/390 (TN3270)
- Step one
- Step two  
Connection is established to the target application through the TN Server.

The difference is WebSphere.



# Host On Demand



The screenshot shows a 3270 terminal window titled "3270 Display - A". The window contains a mainframe-style interface with the following text:

```

VM/ESA ONLINE

                WELCOME TO IBM GLOBAL SERVICES
                RRR  RESEARCH TRIANGLE PARK
                R  R
                RRR  III
                R  R  I  INFORMATION *
                R  R_ I          ****
                I          SSS *****
                III  S  SYSTEMS
                SSS
                S
                SSS

                Customer Service Center: 888-IBM-HELP

                USE OF THIS SYSTEM IS FOR IBM MANAGEMENT APPROVED PURPOSES ONLY

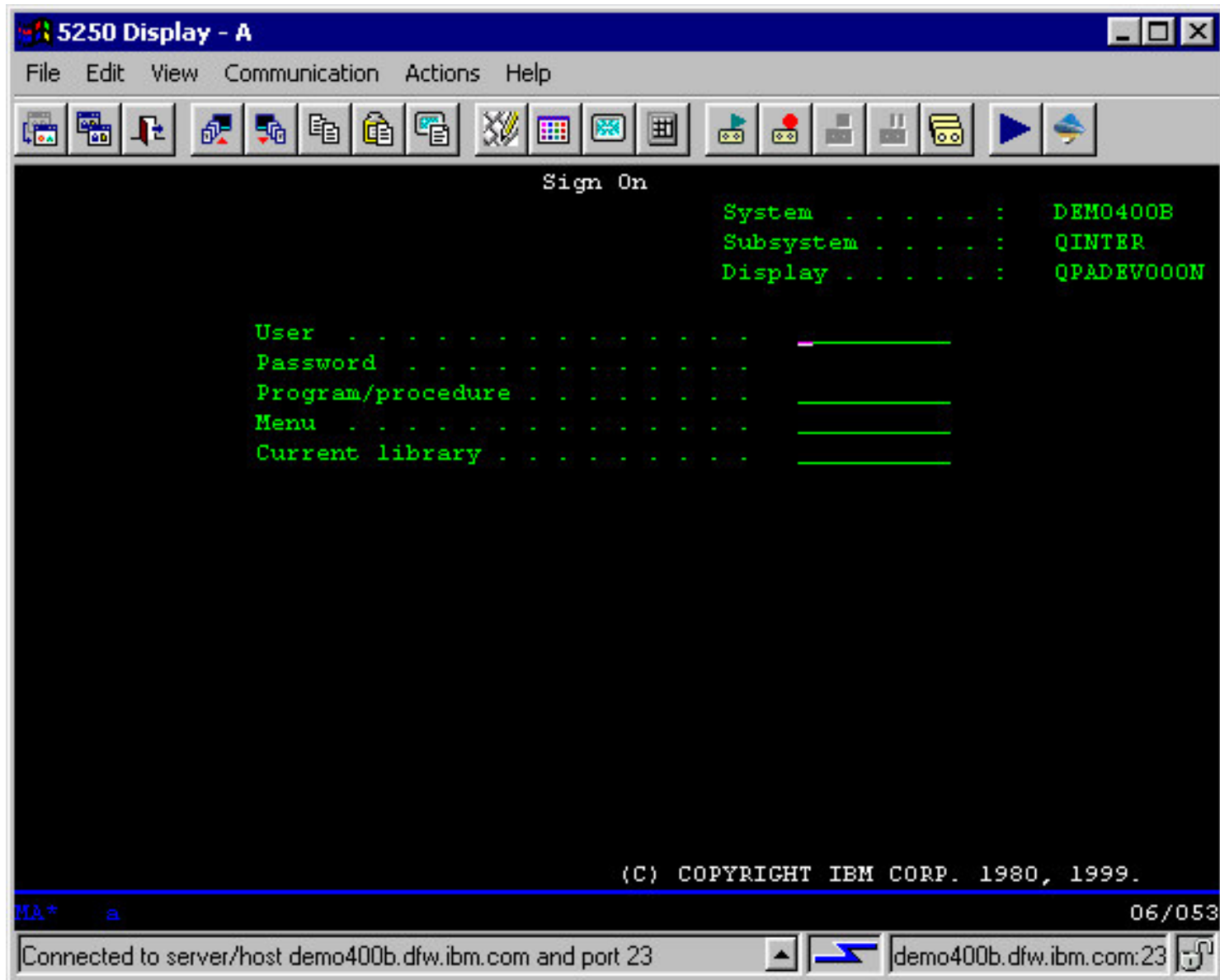
                Fill in your USERID and PASSWORD (which will not appear) and press ENTER.
                If you are already logged on, enter LOGON userid HERE on the COMMAND line.
                USERID  ==>
                PASSWORD ==>
                COMMAND ==>

                RUNNING  RALVM17
                MA  a
                20/016
                ralvm17.raleigh.ibm.com:23
    
```

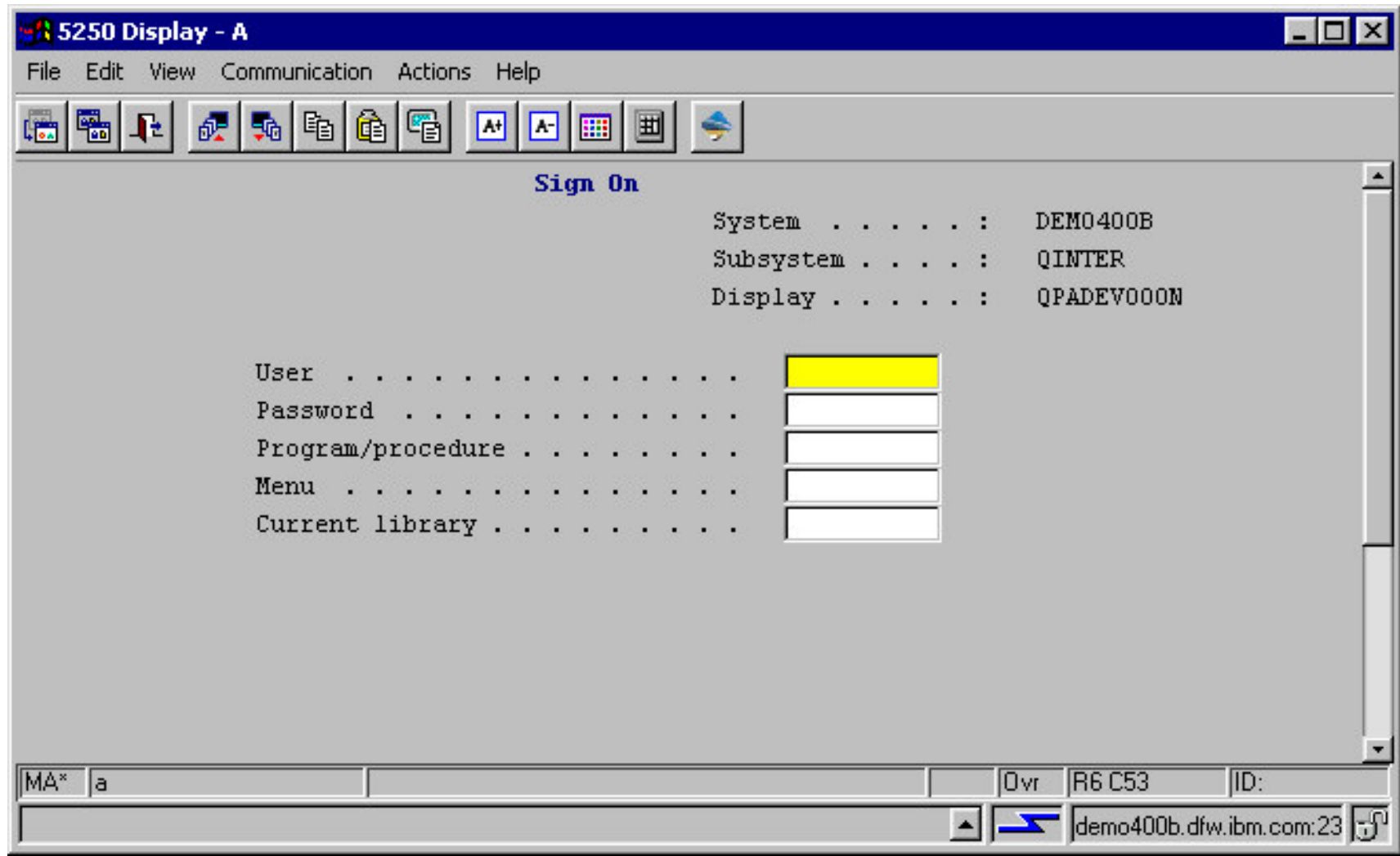




# Host On-Demand



# Host On-Demand







# Host On-Demand

The difference is WebSphere.

## Produtividade

Aprimoramento	Benefício
Componentização	Administradores podem controlar o tempo de download do cliente cached
Express Logon	Elimina a necessidade dos usuários entrarem com o ID e senha ao registrar-se no host. Communications Servers para AIX, NT, Windows 2000 e OS/2 WARP suportarão esta característica em 9/00 através de CSD.
Suporte a Multiplas Sessões Executadas	Usuários podem executar multiplas sessões ao mesmo tempo, de multiplos hosts, a partir de um único ícone

## Distribuição

Aprimoramento	Benefício
Smart Cache	A atualização Cache acontece em background tendo como resultado o tempo inativo zero dos usuários do Host On-Demand
Distribuição Wizard	Simplifica a distribuição e configuração das sessões HOD
Gerência de Parâmetros /	Administradores podem controlar as características disponíveis aos usuários para reduzir erros, suporte helpdesk e edições de segurança





# Host On-Demand

The difference is WebSphere.

## Emulação

Aprimoramento	Benefício
Suporte a ENPTUI	Fornece aplicação adicional para sessões 5250
Aprimoramento na codificação da Página	Fornece suporte equivalente ao código da página do PCOMM

## Segurança

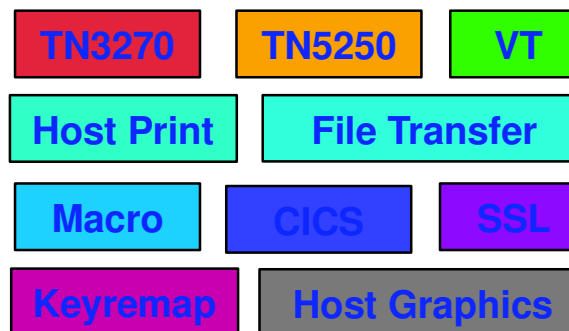
Aprimoramento	Benefício
Autenticação Nativa	Usa o sistema de base de dados do usuário ID/Senha para conectar ao Host On-Demand
Configuração Host On-Demand Servlet	Pode distribuir o Host On-Demand através da Extranet sem limitação do firewall



# Componentização

- As características do HOD são 'componentizadas' permitindo o download somente das características desejadas

## HOD v5



etc.

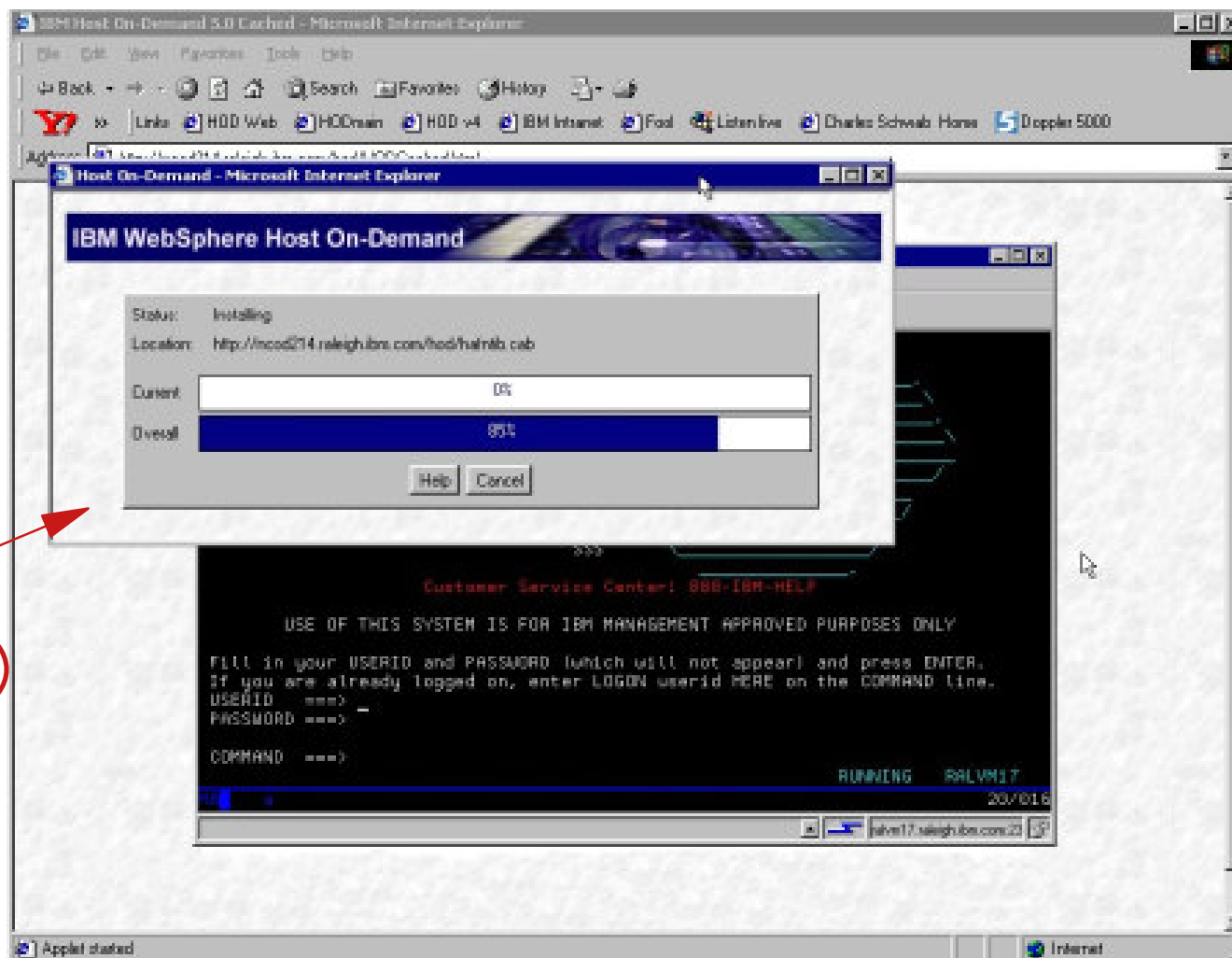




# Smart Cache

- Atualização do código recente em background - usuários continuam trabalhando!

The difference is WebSphere.

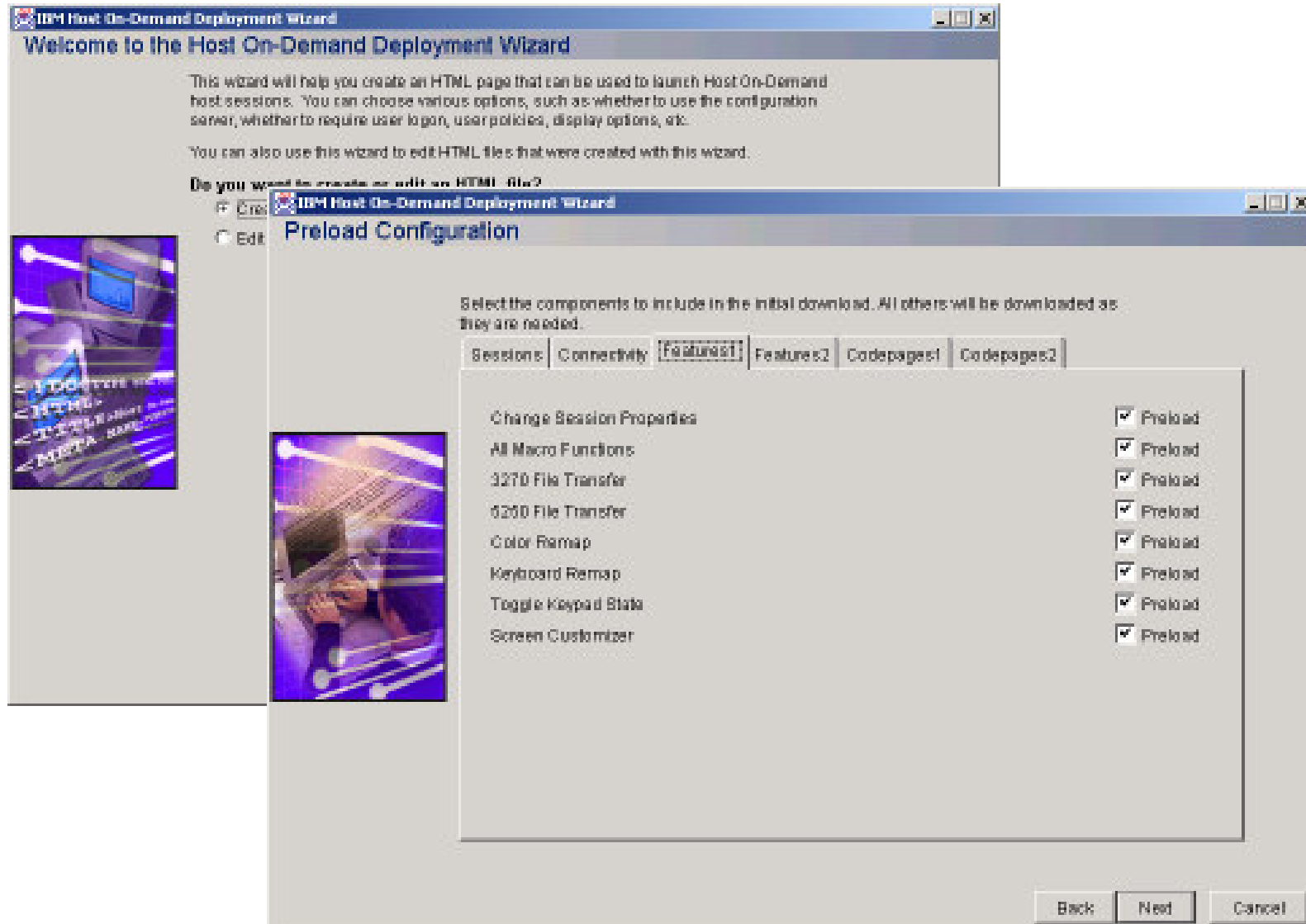


New Status Bar



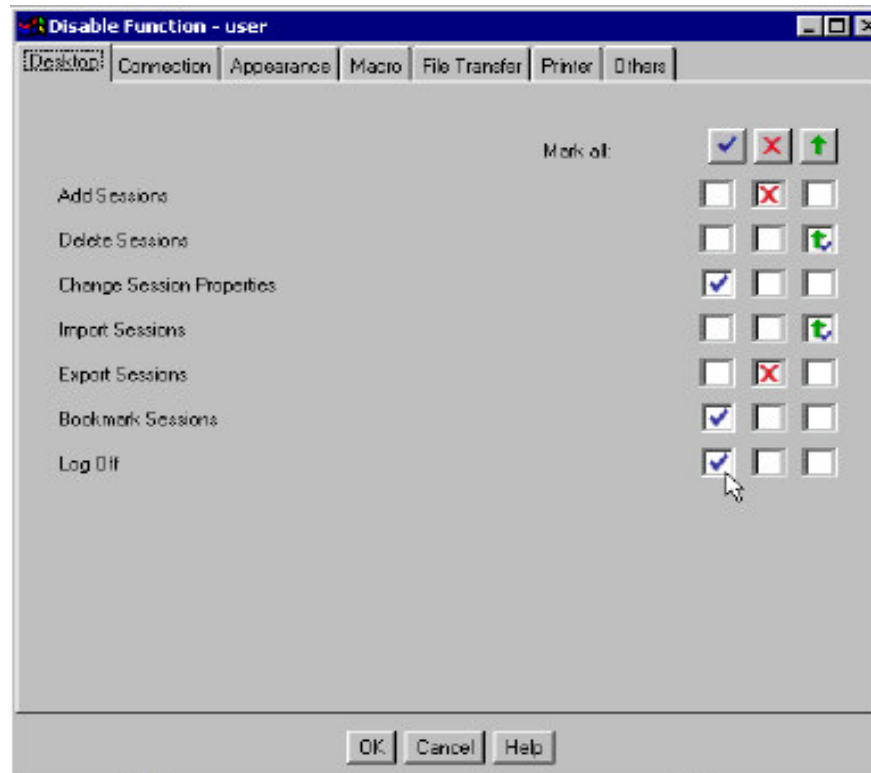
# Distribuição Wizard

- Fácil Distribuição; todas customizações do HOD através de uma interface Wizard



# Disponibilização e Gerenciamento de Features

- Determinação de features, controlando acesso ao host



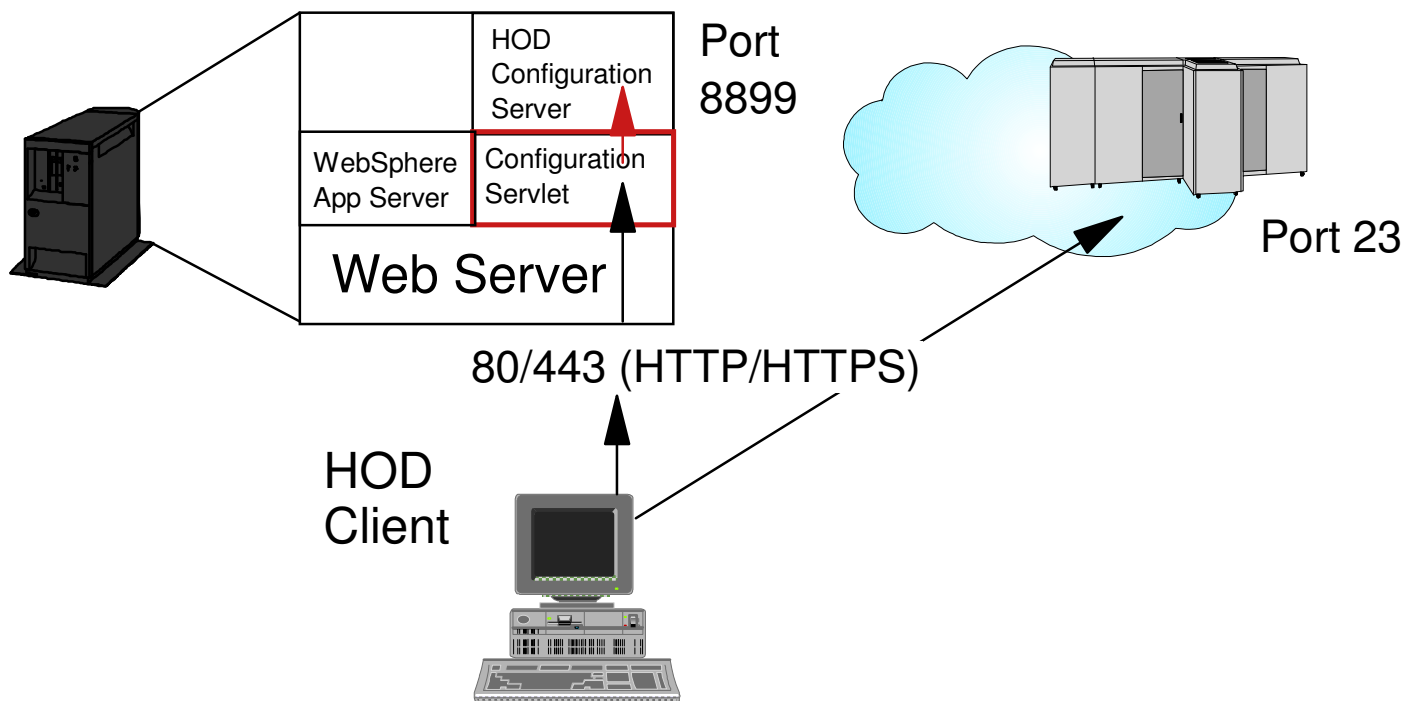
- ▶ Administradores podem escolher em permitir, ou desativar qualquer característica, ou herança de um Grupo.
- ▶ Desabilitar comandos de menus, e barra de ferramentas.
- ▶ Uso em cooperação com a Componentização, controlando o acesso às características e acesso ao host.





# HOD Servlet Configuração

- Elimina conflitos com Firewalls!



- Configuração Servlet

1. HOD v5.0 elimina a porta 8899
2. Usando a Configuração Servlet, junto com o WebSphere App. Server, todo o tráfego do config pode funcionar através da porta 80, a porta web
3. Usando HTTPS, todo tráfego do config pode ser codificado, incluindo o endereço IP do servidor TN, macros, etc.

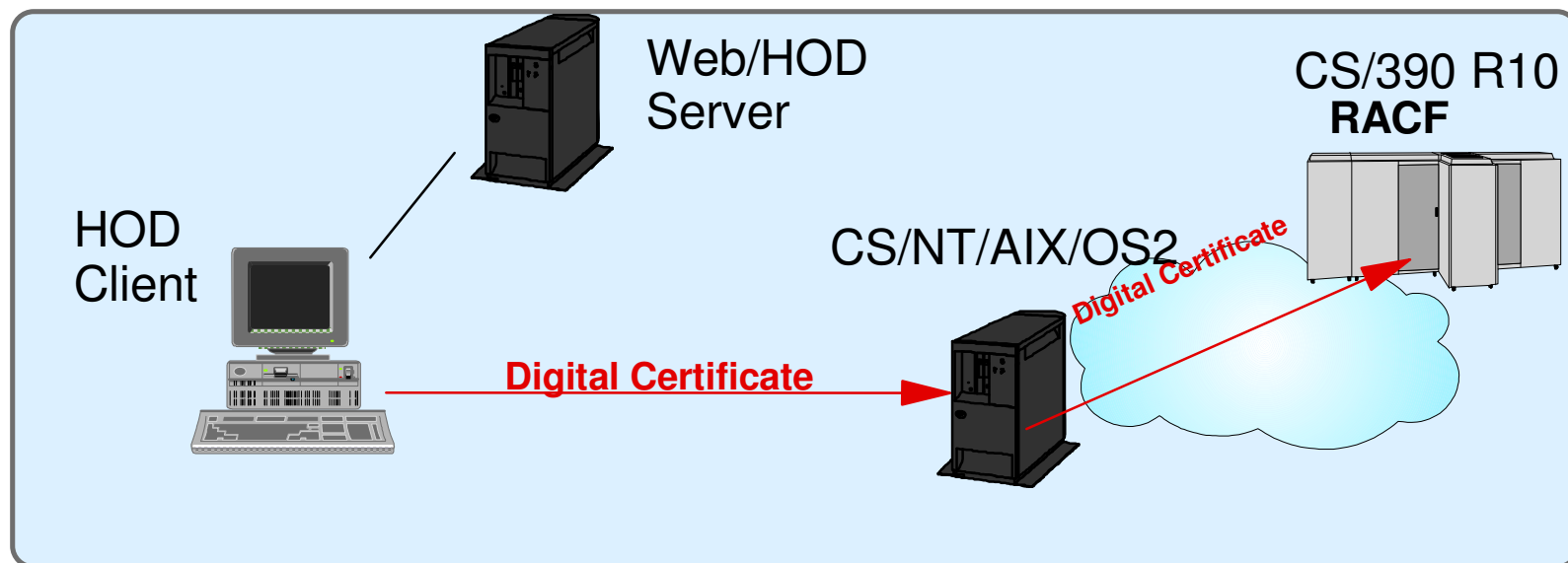
The difference is WebSphere.





## Característica do Express Logon

- Reduz o workload de inicialização da sessão do usuário, preservando a segurança RACF

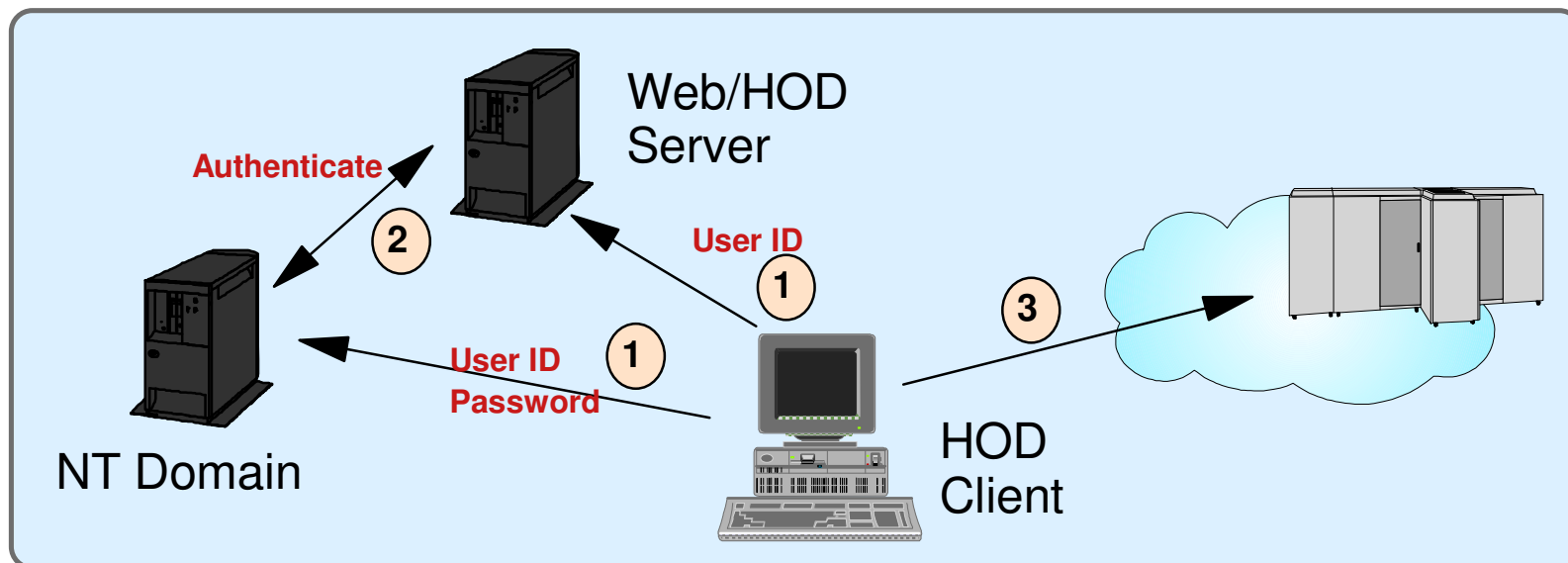


- Express Logon

1. Sessão baseada em SSL para CS/NT, AIX ou OS/2 TN Server
2. Cliente HOD envia certificado digital ao servidor
3. A macro Express Logon emite a informação do ID à aplicação através do Comm Server para o RACF, que então recebe o ID e o certificado digital do cliente, registros dos usuários no sistema, e navegadores para apropriar a aplicação do host.
  - ▶ Sessões SSL são requeridas

# Autenticação Nativa

- Sincroniza com diretórios de usuários existentes



- **Autenticação Nativa**
  1. Usa ID e Senha do NT Domain, DCE ou RACF; a Senha é transmitida, mas não é armazenada.
  2. Autenticação de Sistemas
  3. O cliente do HOD é carregado e conectado

# Lista de outras características do HOD Versão 5.0

- Instalação AIX
- Criptografia: 168-bit (Triple DES) worldwide
- Suporte a definição do Arquivo de Impressão em Windows (impressora escolhida)
- Melhorias no Remapeamento de Cores
- Melhorias no Remapeamento de Teclado
- Suporte a Múltiplas Sessões executadas
- Melhorias em Copiar e Colar
- Status e Erros
- Melhorias no Menu de Utilidades
- Toolkit Package
- Aprimoramento no Código de Pagina
- Transferência de arquivos para AS/400 e Suporte a base de dados On-Demand Proxy Server
- Transferência de arquivos e Suporte a Base de Dados On-Demand SSL
- Suporte as melhorias não programável da interface Terminal e Usuário (ENPTUI)
- Blink Attribute
- Aprimoramento VT 220
- Segurança Telnet negociada
- Single Customizable Service Manager Port
- Suporte a plataforma Java 2
- Suporte a Hindi
- Suporte a Bidi e Thai



# Suporte aos Servidores

- Windows NT 4.0 com SP5
- Windows 2000
- IBM AIX 4.2.x
- IBM AIX 4.3.3
- IBM AIX 4.3.4
- IBM OS/2 Warp Server 4,
- OS/2 Warp Server for e-Business 4.5
- Novell NetWare 4
- Novell NetWare 5
- Sun Solaris 2.6,
- Sun Solaris 7
- IBM OS/400 V4R3, V4R4, V4R5
- HP-UX 10.20
- Redhat Linux 6.2
- SUSE Linux 6.4
- Caldera OpenLinux 2.3
- TurboLinux 6.0
- IBM OS/390 v2R5, v2R6, v2R7, v2R8, v2r9, V2R10
- SCO UnixWare 7

The difference is WebSphere.





# Suporte aos Clientes

- Windows 95
- Windows 98
- Windows NT 4.0 com SP5
- Windows 2000
- IBM AIX 4.2.X
- IBM AIX 4.3.3
- IBM AIX 4.3.4
- IBM OS2 Warp 4
- Sun Solaris 2.6
- Sun Solaris 7
- HP-UX 10.20
- Redhat Linux 6.2
- SUSE Linux 6.4
- Caldera OpenLinux 2.3
- TurboLinux 6.0
- IBM Netstation V2R1M0

The difference  
is WebSphere.







e-business software

The difference  
is WebSphere.

# IBM WebSphere IBM Screen Customizer V2.0

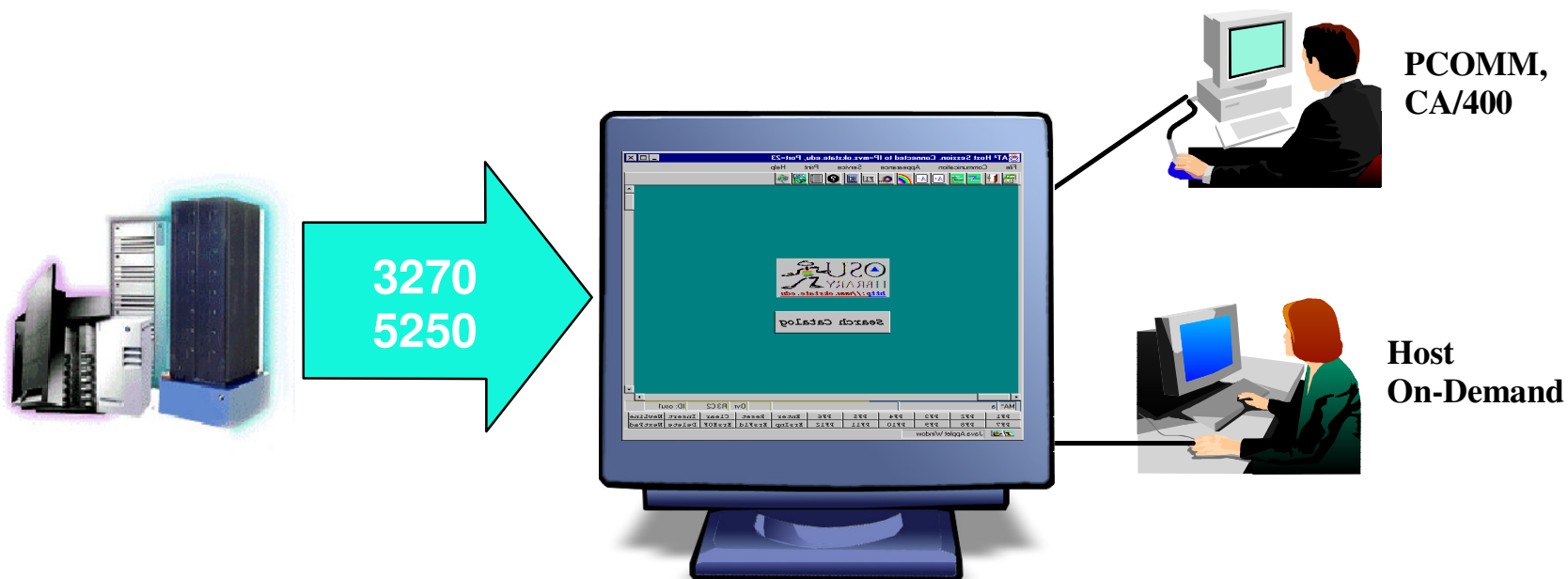
Rodrigo P. Arantes  
[rodrigop@br.ibm.com](mailto:rodrigop@br.ibm.com)





e-business software

# IBM Screen Customizer



- Criação de front ends gráficos sem programação
- Suporta Host On-Demand e Personal Communications
- Suporta várias plataformas de clientes e servidores

The difference is WebSphere.





# Como funciona o Screen Customizer ? (1)

The difference is WebSphere.





- Client access to Catalog-OS/390 (TN3270)
- **Step one**  
Client connects to web server and downloads Java-based emulator.
- **Step two**





# Como funciona o Screen Customizer ? (2)



-  Client access to
  -  Catalog-OS/390 (TN3270)
  - Step one
  - Step two
- Connection is established to the target application through the TN Server.





# Como funciona o Screen Customizer (3)

The difference is WebSphere.





# Screen Customizer V2 Empacotamento

**Screen Customizer V2 inclui:**

## **Administrador:**

Captura telas a partir de uma sessão ativa do host & salva as telas como mapas.

## **Estudio de Customização(Studio):**

Customiza telas do host capturadas pelo administrador.

## **RunTime Client:**

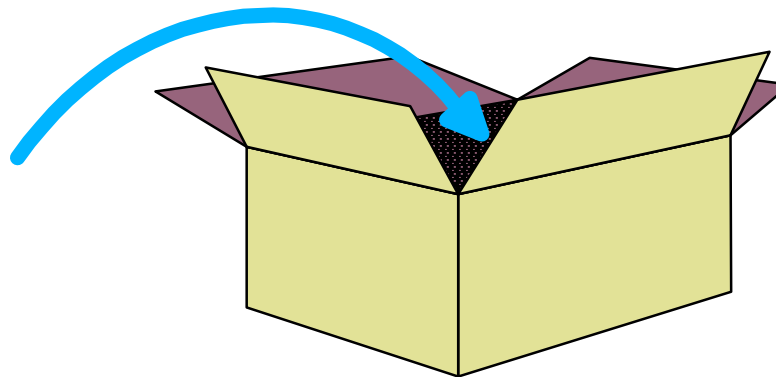
Apresenta uma interface gráfica default ou customizada para telas do host.

Usada por usuários finais para visualizar telas customizadas no estudio.

Com Host On-Demand, SC roda como uma applet Java no browser.

Com Personal Communications, SC roda como uma aplicação Java.

A mesma tela customizada pode ser usada com outros produtos.





# Screen Customizer 2.0

The difference is WebSphere.

## Produtividade

Melhoria	Benefício
Customização Global e simplificação do processo de captura	Reduz tempo requerido para desenvolver GUIs customizados. Incorpora as aplicações do host mesmo look and feel standard da Web.
Suporte aos Subfiles do AS/400	Oferece aparência weblike aos subfiles do AS/400 sem customização manual
Integração com Host On-Demand	Provê aos usuários funções e manuseabilidade idênticas as da "tela verde"
Melhoria nos botões de Web link	Oferece look and feel de verdadeiras aplicações web
Suporte a Light pen	Usuários podem utilizar o mouse para acessar aplicações que requeiram light pen
Auto Install no AIX	Nova GUI reduz erros de instalação

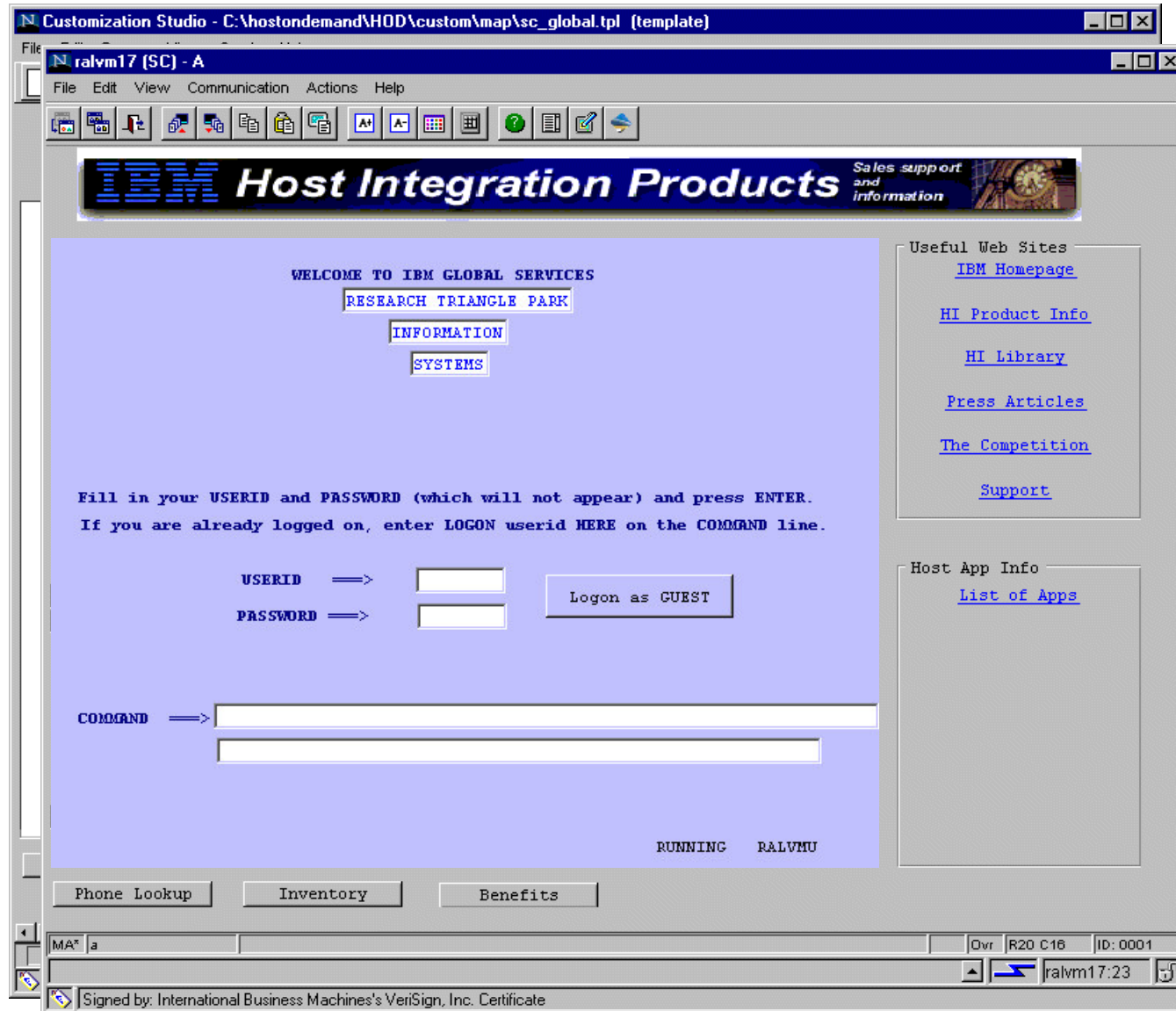
## Desenvolvimento de Aplicações

Melhoria	Beneficio
Screen Customizer API	Pode estender aplicações do host com nova lógica e dados
Screen Customizer bean	Pode rapidamente incorporar funções do Screen Customizer em aplicações e-business



# Customização Global

The difference is WebSphere.



- Banners e Navegadores consistentes conferem às aplicações do host mesmo look and feel da intranet / extranet corporativa.
- Opera com telas GUI padrão assim como telas customizadas

# Simplificação da Captura de Telas

Toolbar do Administrador oferece acesso mais rápido as funções key

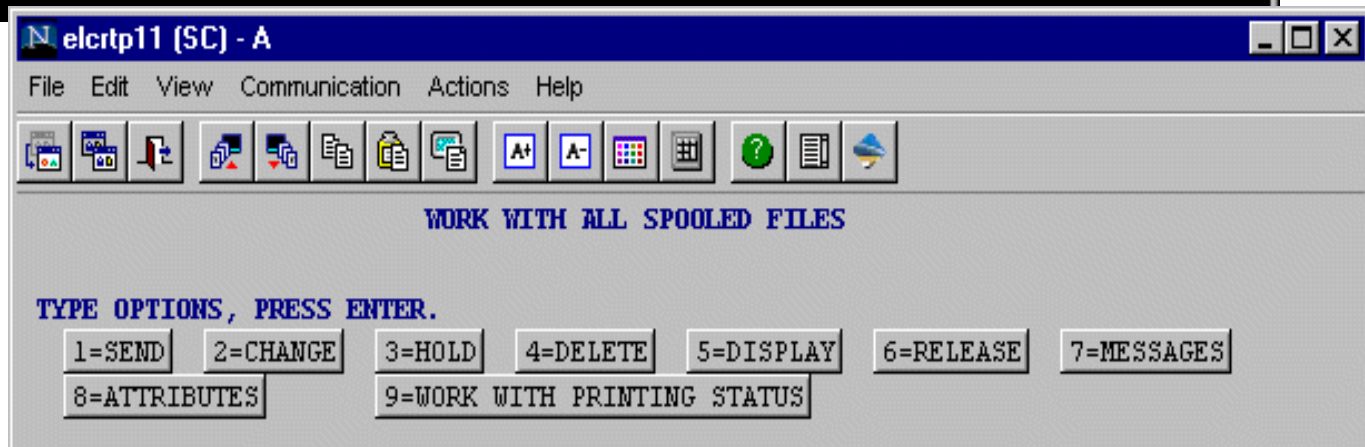
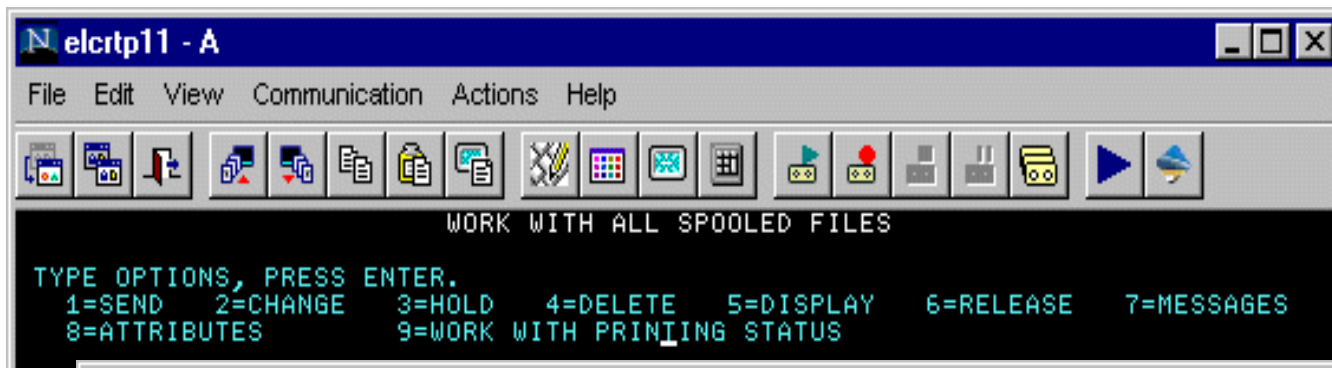
- reduz passos de workflow
- captura a tela
- inicializa o Studio
- trabalha com screen IDs



# Screen Customizer / Host On-Demand Integração

Uso da funcionalidade function-rich Host On-Demand :

- Keyboard Remap
- Menu Layout
- Toolbar Customizada
- Status bar
- OIA



# Botões Web Link

padroniza as aplicacoes do host aos padrões da intranet/extranet corporativa:

- Transparente: botão não é visível
- Cores de link específicas (visitado vs. não visitado)
- Navegação do Mouse altera as cores
- Estilos de Link (sublinhado vs. não sublinhado)

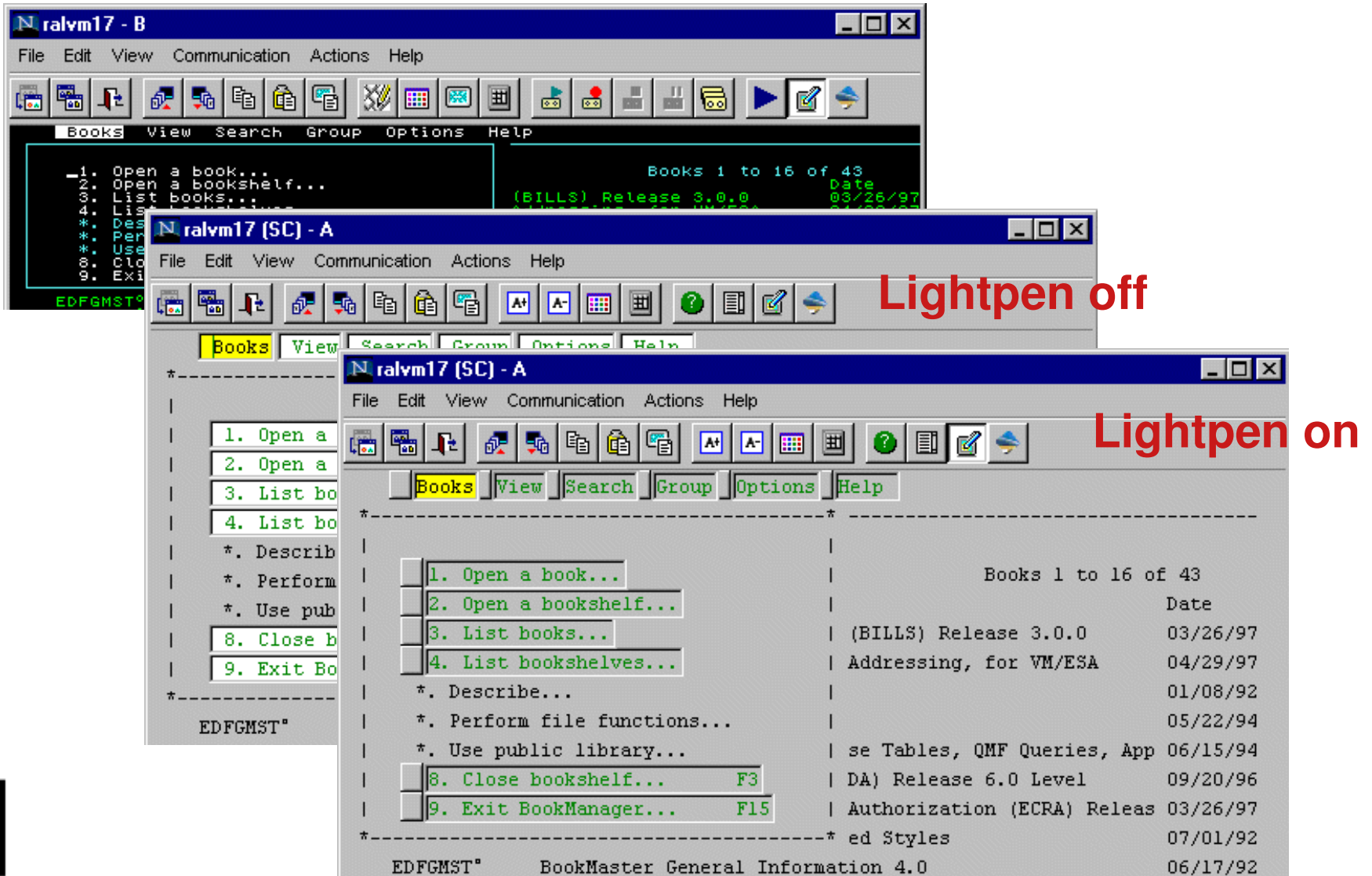


The screenshot shows a web browser window with two overlapping windows. The top window, labeled 'V1', shows a page with a header 'Sales support and information' and a 'Useful web sites' section containing buttons for 'IBM homepage', 'HI Product info', 'HI Library', 'Press Articles', 'the Competition', and 'Support'. The bottom window, labeled 'V2', shows the same page but with the 'Useful Web Sites' section rendered as a list of underlined text links: 'IBM Homepage', 'HI Product Info', 'HI Library', 'Press Articles', 'The Competition', and 'Support'. The browser's address bar shows 'comnt\custom\map\vmu2.scm [map]'.



# Light Pen

Screen Customizer agora permite que o mouse seja usado em aplicações originariamente escritas para light pen.



The image displays three overlapping screenshots of the 'ralvm17' application interface, demonstrating the 'Lightpen' feature. The top window, titled 'ralvm17 - B', shows a standard menu-driven interface with a toolbar. The middle window, titled 'ralvm17 (SC) - A', shows the same interface but with a red text overlay 'Lightpen off' and a question mark icon in the toolbar. The bottom window, also titled 'ralvm17 (SC) - A', shows the interface with a red text overlay 'Lightpen on' and a light pen icon in the toolbar. The application content includes a menu with options like '1. Open a book...', '2. Open a bookshelf...', '3. List books...', and '4. List bookshelves...', along with a data table showing book information such as '(BILLS) Release 3.0.0' and 'Date 03/26/97'.



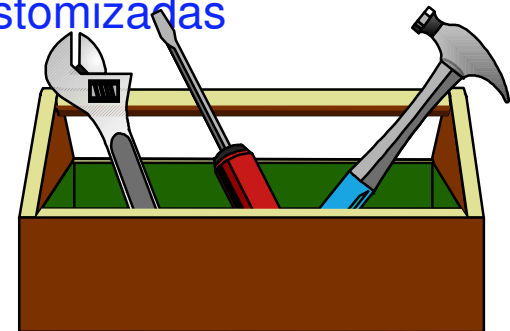
# Desenvolvimento de Aplicações

## Screen Customizer API

- Flexibilidade de adicionar nova lógica de negócios e dados a aplicações legadas existentes.
- Alteração dinâmica de componentes gráficos e dados no runtime.  
botões,  
valores válidos,  
captura de botões  
lista de opções....

## Screen Customizer Bean

- = soluções legadas embutidas em aplicações customizadas.
- Opera com host access beans
- Rapido desenvolvimento de aplicações
- Total funcionalidade no display de telas customizadas







## Servidores Suportados

- Windows NT 4.0 with SP5
- Windows 2000
- IBM AIX 4.2.x
- IBM AIX 4.3.3
- IBM AIX 4.3.4
- IBM OS/2 Warp Server 4,
- OS/2 Warp Server for e-Business 4.5
- Novell Netware 4
- Novell Netware 5
- IBM OS/400 V4R3, V4R4, V4R5
- HP-UX 10.20
- Redhat Linux 6.2
- SUSE Linus 6.4
- Caldera OpenLinux 2.3
- TurboLinux 6.0
- IBM OS/390 v2R5, v2R6, v2R7, v2R8, v2r9, V3R10



# Cientes Suportados

## Screen Customizer Runtime for Host On-Demand

- Windows 95
- Windows 98
- Windows NT 4.0 with SP5
- Windows 2000
- IBM AIX 4.2.X
- IBM AIX 4.3.3
- IBM AIX 4.3.4
- IBM OS2 Warp 4
- Sun Solaris 2.6
- Sun Solaris 7
- HP-UX 10.20
- Redhat Linux 6.2
- SUSE Linux 6.4
- Caldera OpenLinux 2.3
- TurboLinux 6.0
- IBM Netstation V2R1M0



# Suporte ... Continuação

## Client on a Personal Communications workstation:

- Windows 95
- Windows 98/98SE
- Windows NT 4.0
- Windows 2000 (Professional, Server, and Advanced Server)

## Administrator:

- Windows 95
- Windows 98/98SE
- Windows NT 4.0
- Windows 2000 (Professional, Server, and Advanced Server)

## Customization Studio:

- Windows 95
- Windows 98/98SE
- Windows NT 4.0
- Windows 2000 (Professional, Server, and Advanced Server)



e-business software

The difference  
is WebSphere.

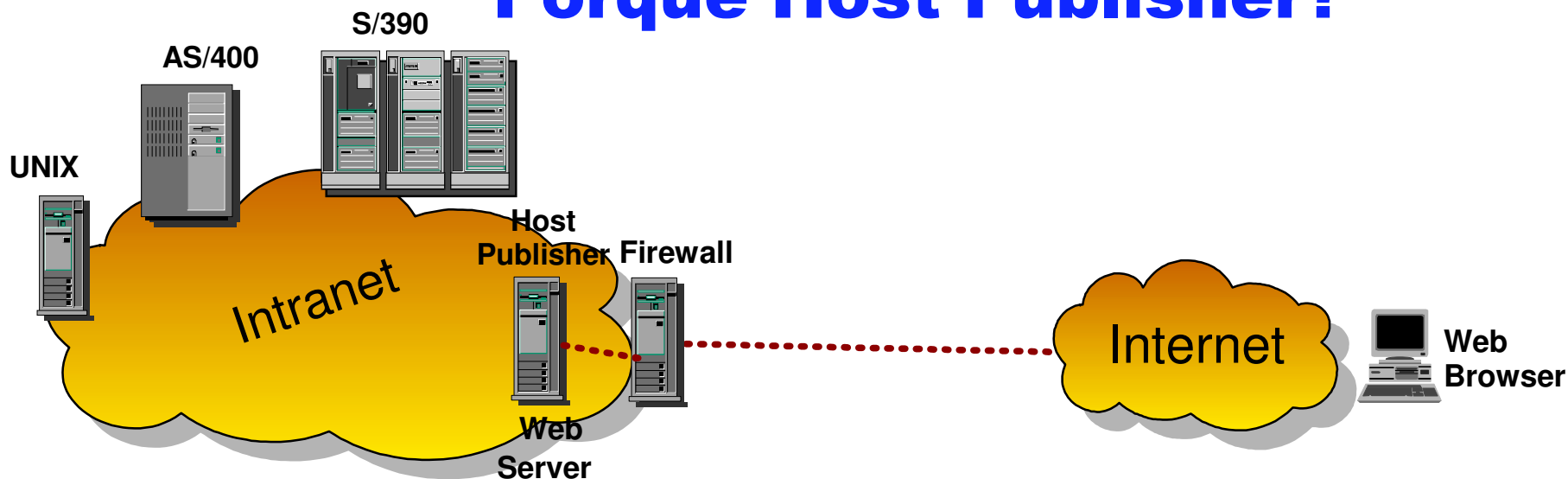
# IBM WebSphere Host Publisher

Rodrigo P. Arantes  
[rodrigop@br.ibm.com](mailto:rodrigop@br.ibm.com)





# Porque Host Publisher?



## Integração Web-to-Host

- ✓ 70% das aplicações envolvendo dados críticos de negócios estão em Hosts IBM,
- ✓ Enorme investimento já efetuado nestas aplicações,
- ✓ Pressões de um mercado extremamente competitivo, que requer a disponibilidade destas aplicações para os usuários Internet,

## Host Publisher

- ✓ Solução rápida e de baixo custo para disponibilizar estas aplicações para os usuários Internet,
- ✓ Suporte a qualquer Web browser padrão (Java não é requerido),
- ✓ Solução aberta que utiliza padrões como : SSL security, Java beans, HTML, e XML.

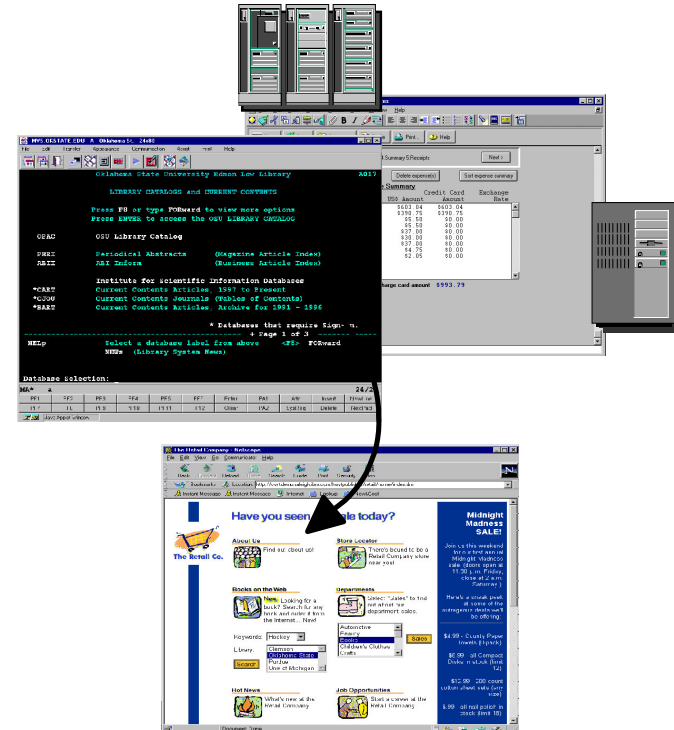


# Host Publisher

S/390  
AS/400  
DEC/UNIX  
JDBC



3270,  
5250,  
VT,  
Java,  
JDBC



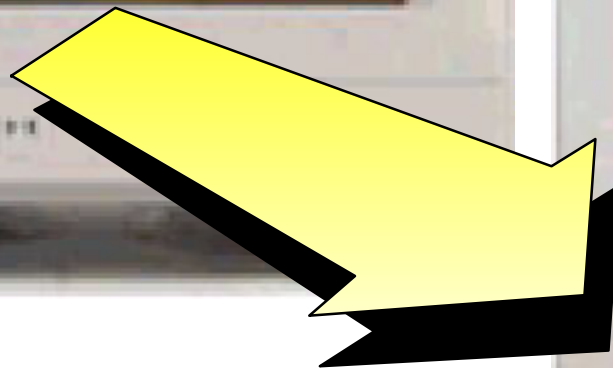
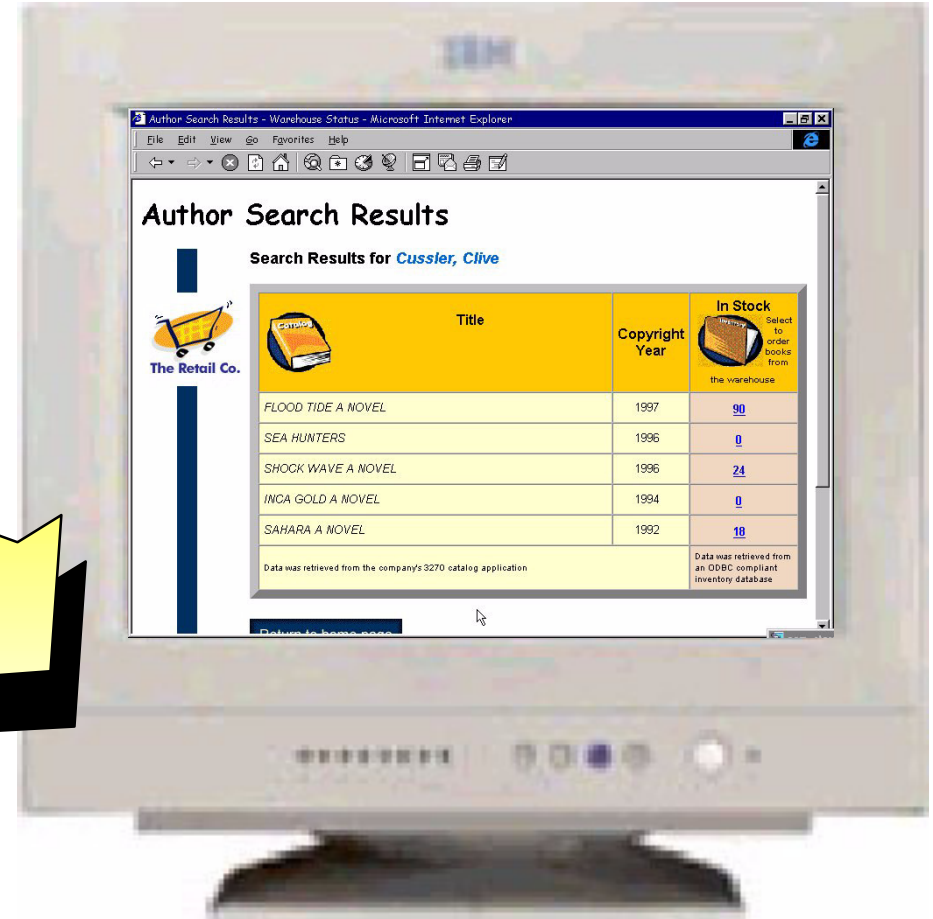
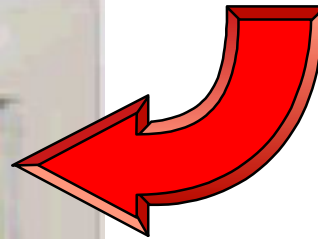
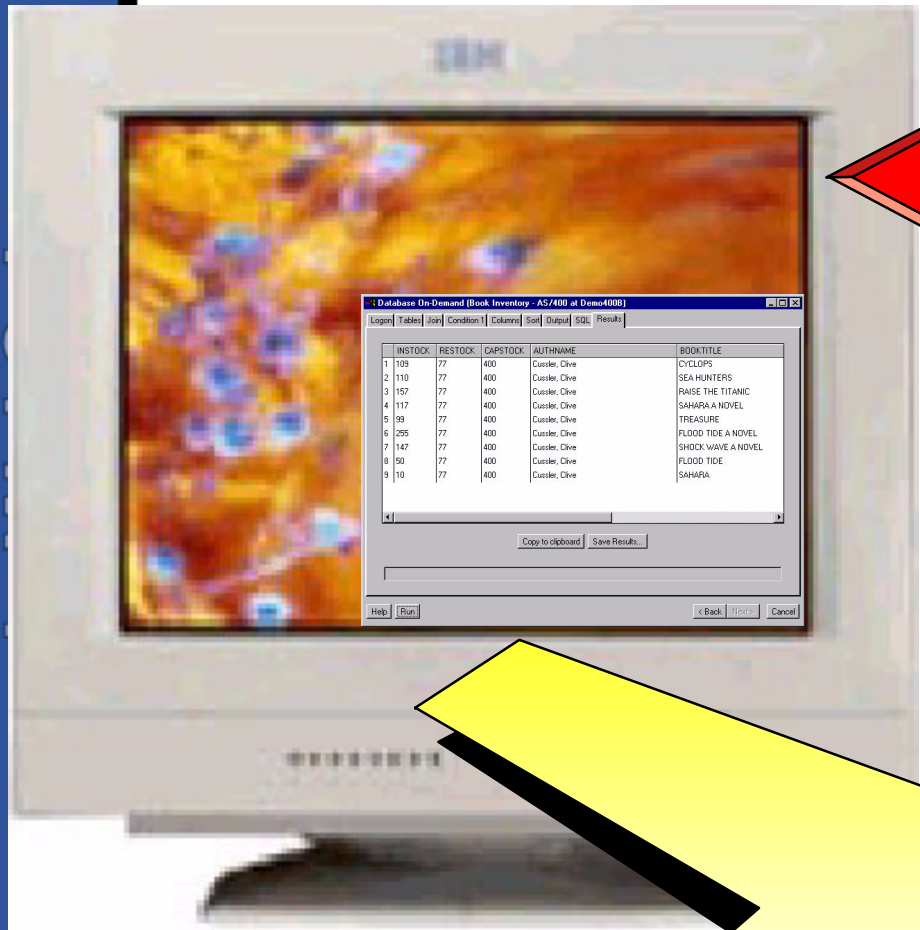
## Integração das Aplicações do Host

- Estende o alcance das aplicações do host a qualquer usuário Web,
- Integra multiplas telas/aplicações em páginas HTML customizadas,
- Facilidade em criar composição de aplicações sem a necessidade de reprogramação do legado.
- Criando objetos reutilizáveis (JavaBeans)

# IBM SecureWay Host Publisher

Integração de duas ou mais aplicações existentes ...

The difference

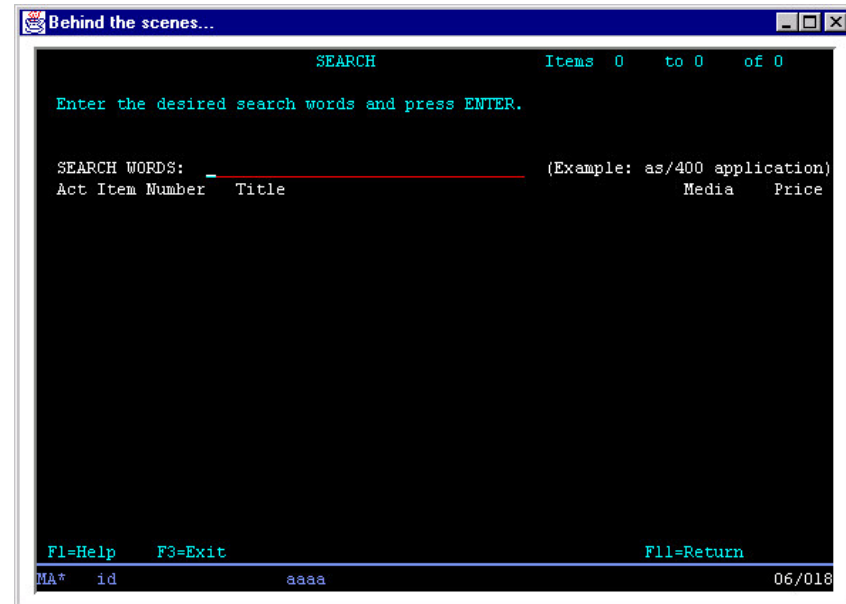
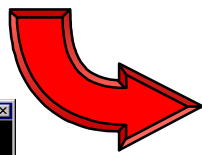
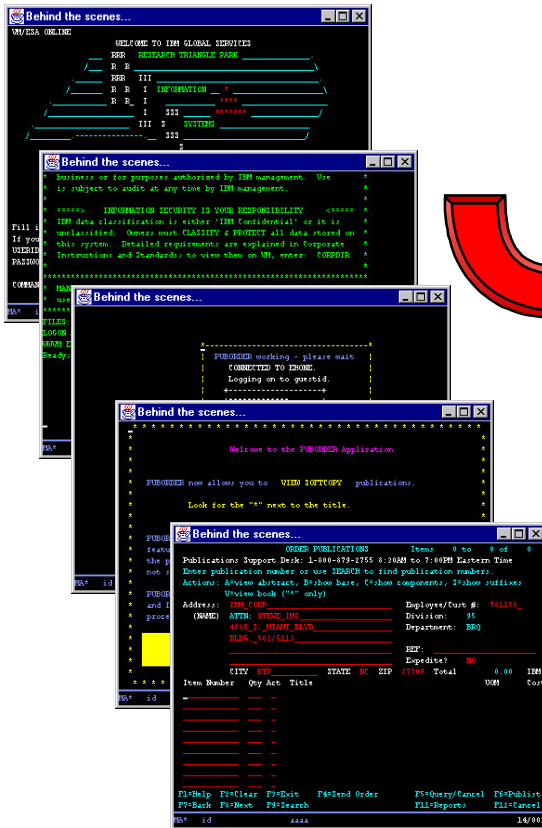


em uma única página Web



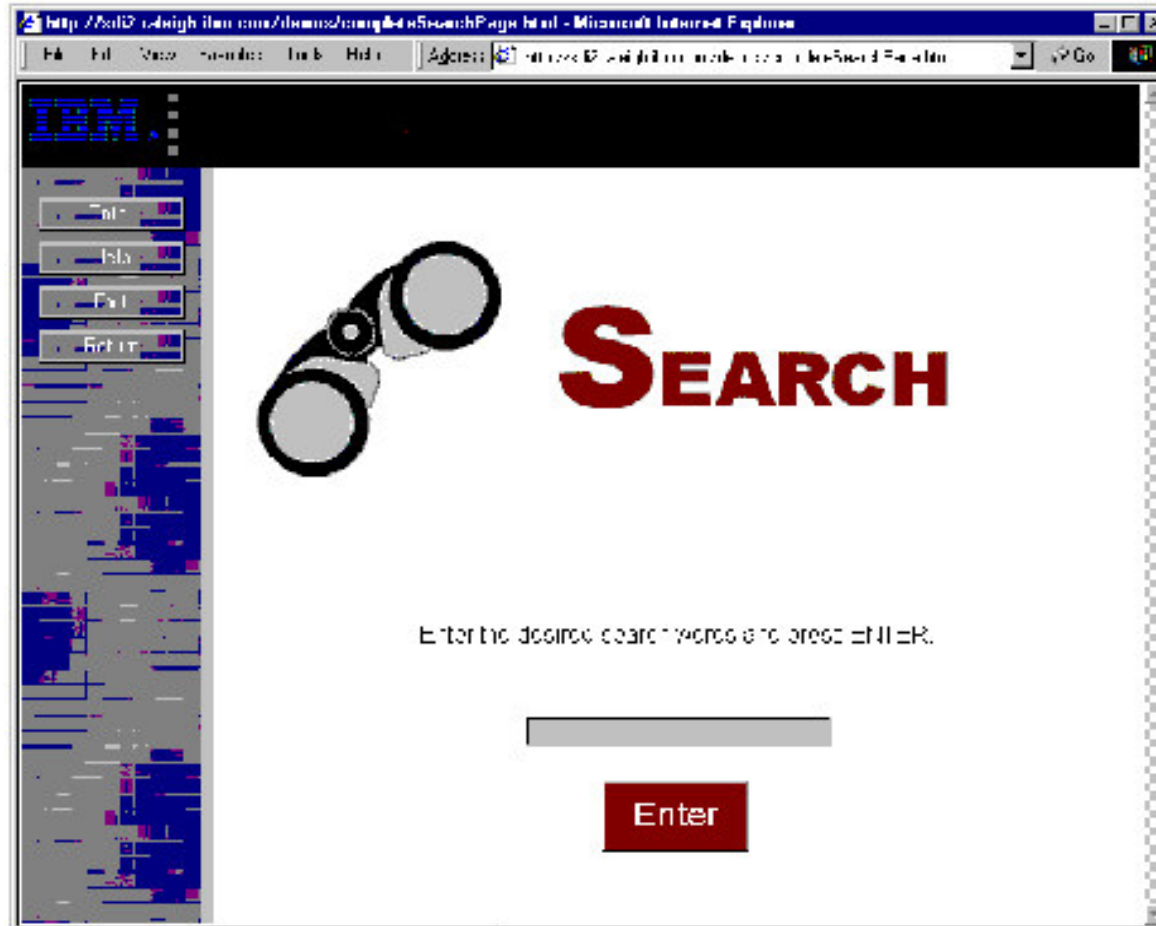
# Partindo de uma aplicação tradicional tela verde

The difference is WebSphere.



# ...a uma web page com Host Publisher....

The difference is WebSphere.



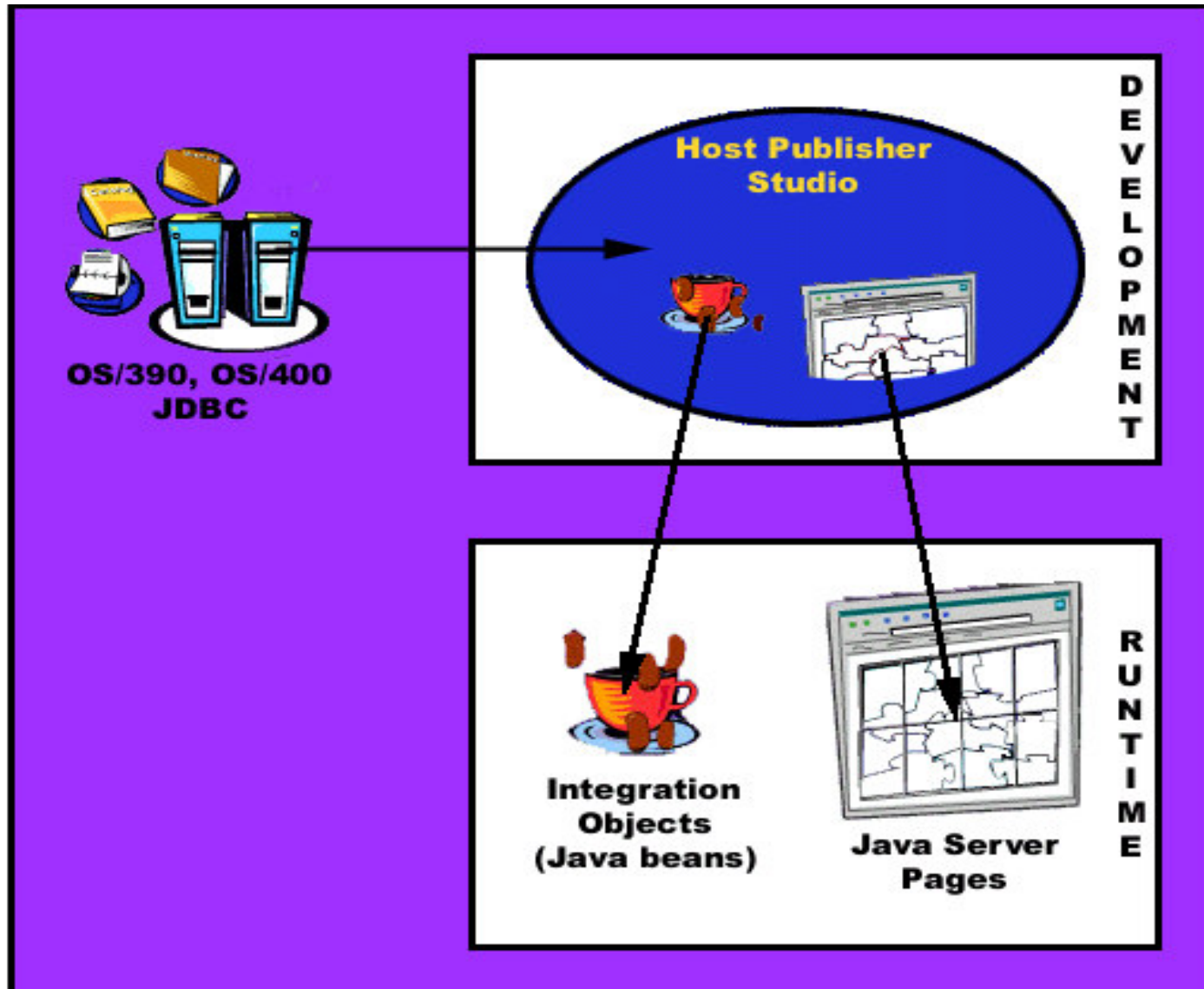
The difference is WebSphere.

# ...e a Palm, telefone celular, etc., com WebSphere Transcoding Publisher



# Como o HPub trabalha?

The difference is WebSphere.







# Como o HPub trabalha? (Passo 1)



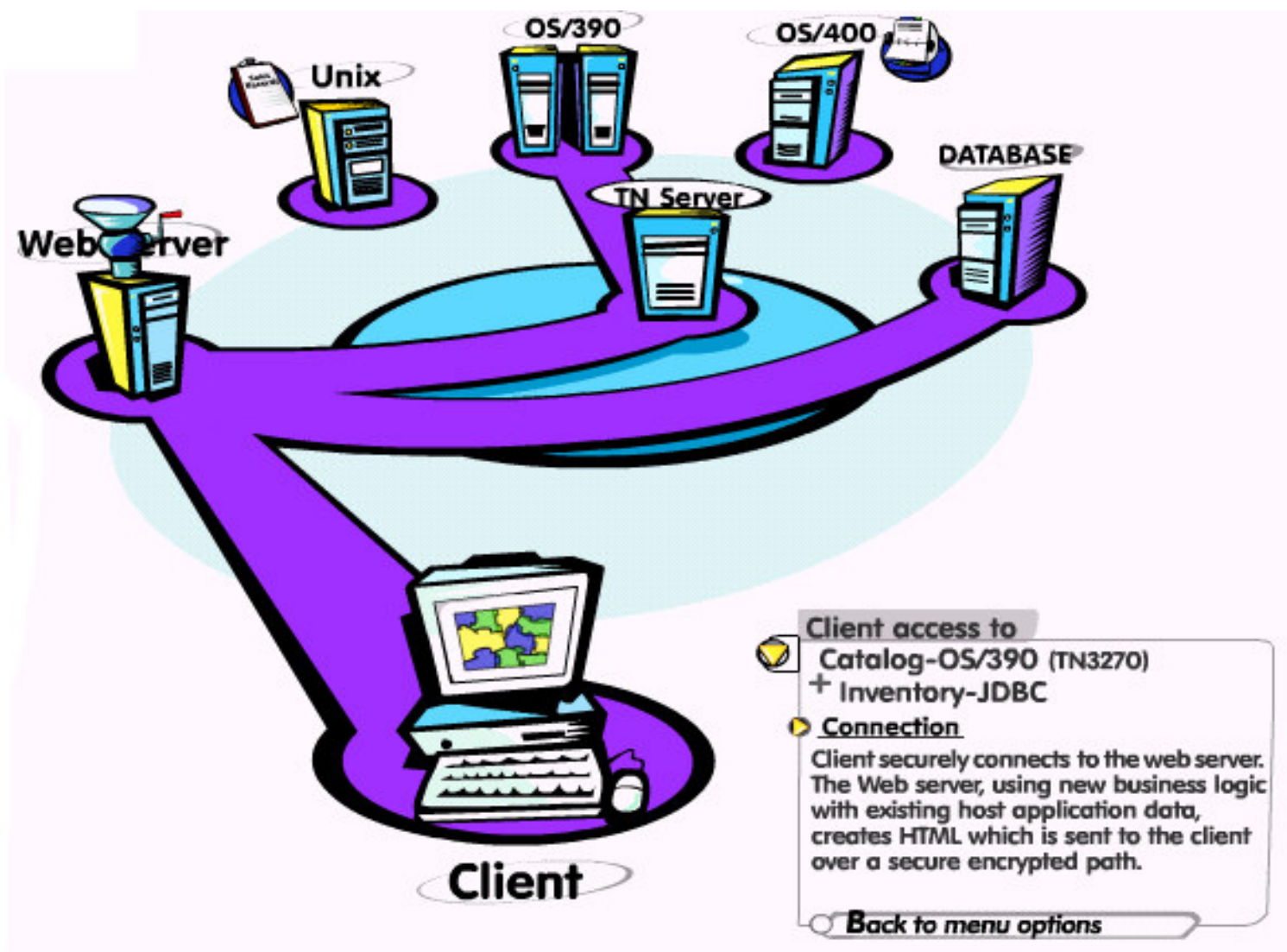
The difference is WebSphere.





# Como o HPub trabalha? (passo 2)

The difference is WebSphere.





# Os Componentes do Host Publisher

The difference is WebSphere.

**Host Publisher Studio**

**Win95, Win98, WinNT**

- Cria Objetos de Integração reutilizáveis

**Host Publisher Server**

**S/390, AIX, WinNT, Solaris,  
AS/400**

- Executa Objetos de Integração
  - entrega dados para montar a página final

**IBM WebSphere  
(Std Edition)**

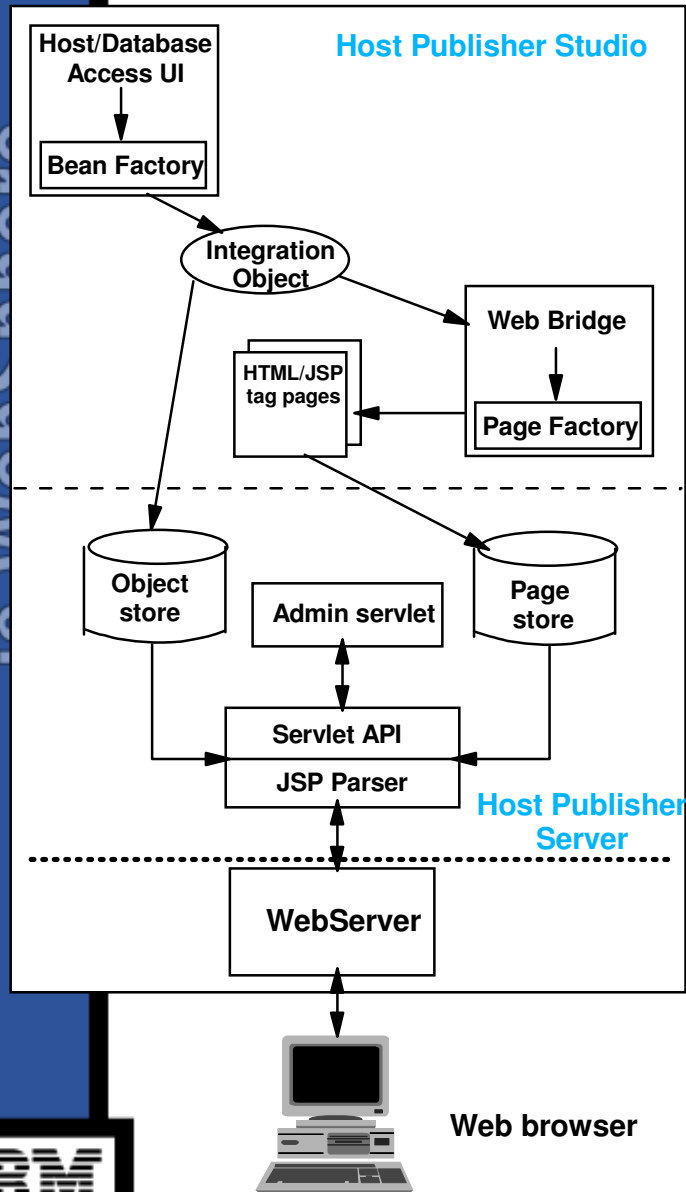
*Ambiente de execução JavaServer Pages monta as páginas finais*

- Suporta criptografia SSL e autenticação de usuários (DES)





# Componentes do Host Publisher



## ■ Host Publisher Studio

- Coleção de tasks-orientadas, de fácil utilização, interface com usuário gráfica para :

- ▶ Gerenciar os processos, criar objetos de integração,
- ▶ Gravar interações do Host e das bases de dados,
- ▶ Montar Java beans (objetos de integração) encapsular as interações e reaver os dados,
- ▶ Gerar páginas Web totalmente customizadas.

- Roda em Win95, Win98, Windows 200 e WinNT.

## ■ Host Publisher Server

- Consiste do IBM WebSphere Application Server e dos componentes do Host Publisher run time. Provê toda a infra-estrutura necessária para execução, e suporte às páginas geradas pelo Host Publisher Studio, tanto para aplicações Java quanto para o ambiente Web-to-Host.

- ▶ Gerenciamento de sessão, monitoramento de licenças, administração da execução em tempo real, log e trace,
- ▶ Adiciona a facilidade de integração com outros conectores IBM, tais como MQSeries,

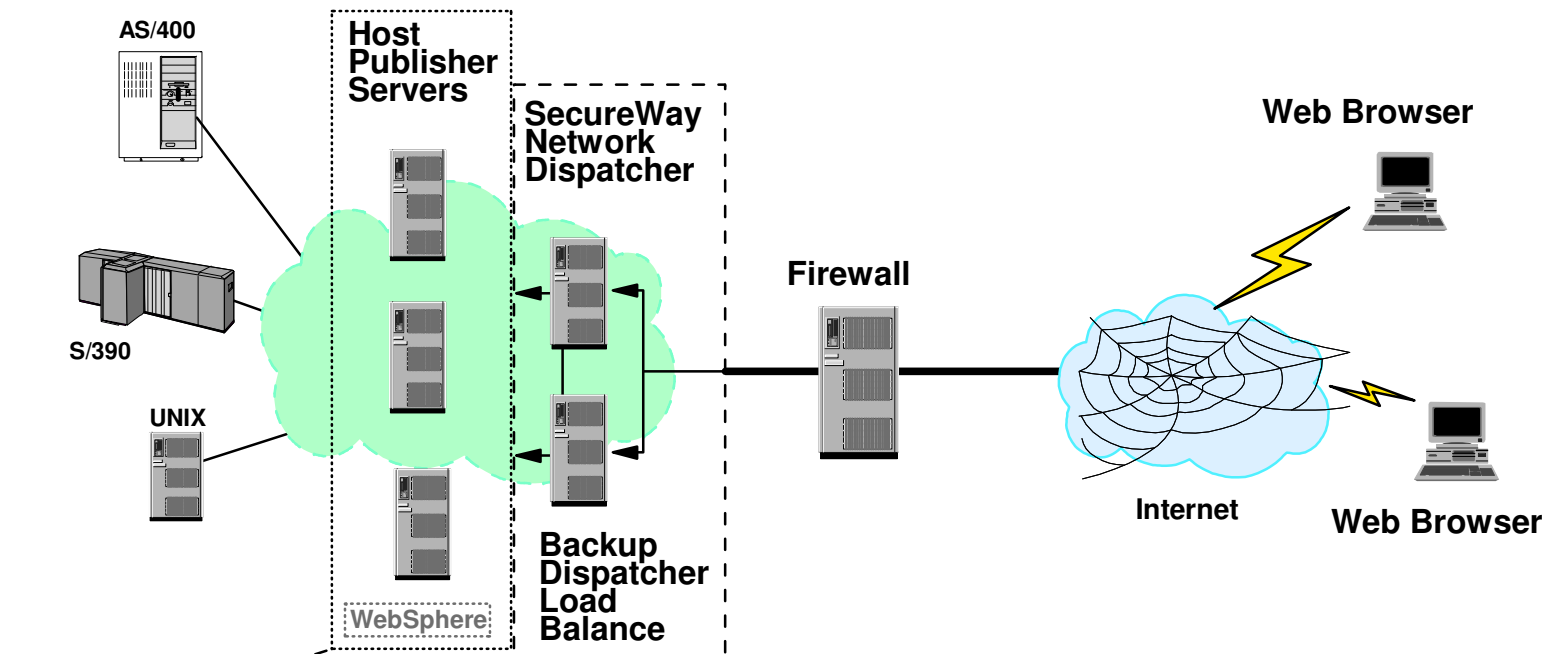
- Roda em OS/390, AIX, Windows NT, Windows 2000, e Sun Solaris,

- Provê crescimento, segurança, disponibilidade e desempenho :

- IBM SecureWay Network Dispatcher,
- Suporte a Secure Socket Layer(SSL),
- Balanceamento de carga.



# Host Publisher - Resumo



**Host Publisher Studio**

- GUI customization tool
- Generates Host Integration Objects

## Segurança Web-to-host

- Disponibiliza tecnologia de segurança Web, para os links Internet,
- Implementa segurança para as aplicações já existentes,

## Escalabilidade

- Load Balancing/Failover via Network Dispatcher.

## Suporta Servidores

- AIX,
- Windows NT,
- Windows 2000,
- Sun Solaris,
- S/390 (SMP).

## Fontes de informação

- 3270
- 5250
- VT
- JDBC
- Java classes

## Proteção do Investimento

- Estende com facilidade as aplicações para a Internet,
- Sem modificar as aplicações existentes,
- Facilidade para integrar aplicações compondo novas soluções,
- Objetos de Integração resusáveis,
- Os objetos de integração podem ser utilizados na industria padrão Java IDEs,
- Integração com conectores IBM,
- Editores HTML padrões de mercado, podem ser utilizados para polir as páginas feitas via Host Publisher.
- Integração total com IBM WebSphere.





## **Benefícios para os Negócios**

- **Estende o alcance de seus negócios, disponibilizando projetos com outras empresas, e ampliando o acesso através da internet (novos usuários),**
- **Estabelece vantagem competitiva, estendendo os negócios por novos canais de vendas (internet), provendo novos serviços e novas informações em tempo real.**
- **Melhora a produtividade, rejuvenecendo as aplicações legadas do host, estendendo o acesso em tempo real a força de trabalho móvel da empresa.**



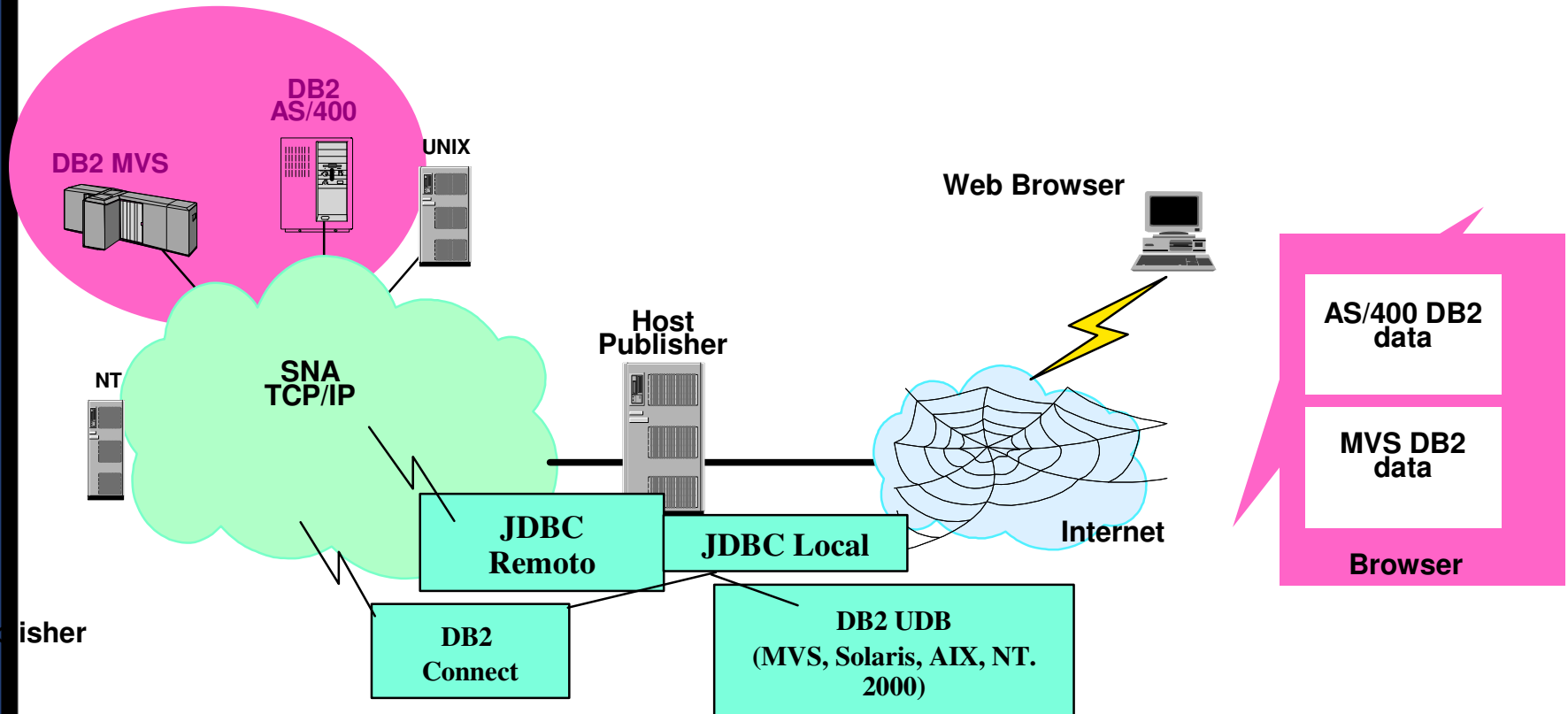
e-business software

The difference  
is WebSphere.



# Características do Host Publisher

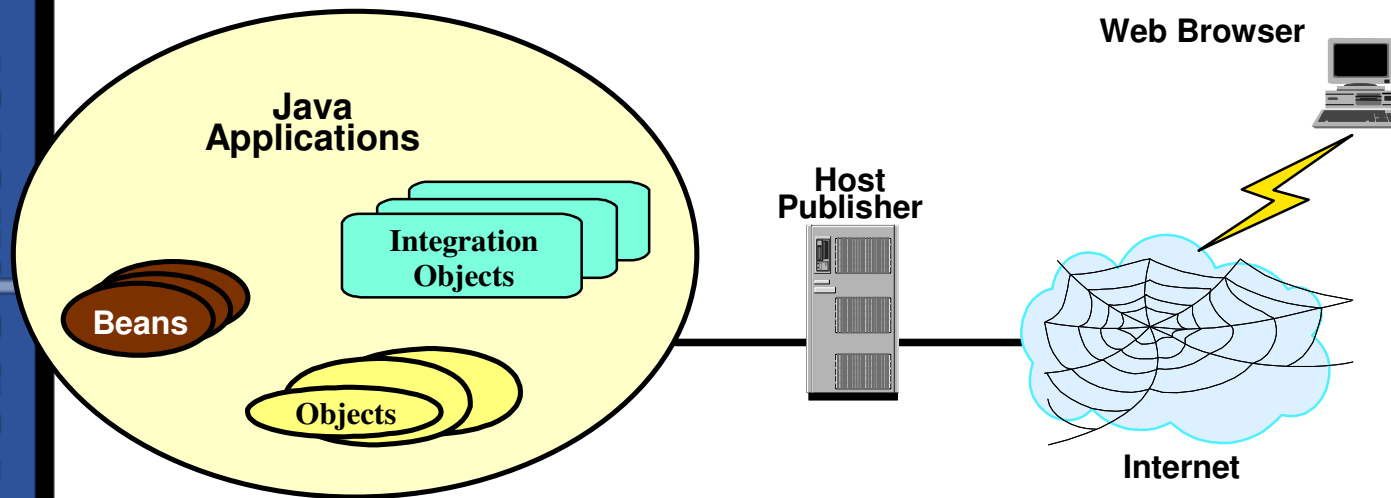
# Conectividade DB2



- Os dados do DB2 em ambientes OS/390e AS/400 DB2, são rejuvenecidos, pois serão apresentados como uma aplicação consolidada (Página HTML) em um web browser,
- Acesso a base de dados local ou remota.



# Conectividade Java

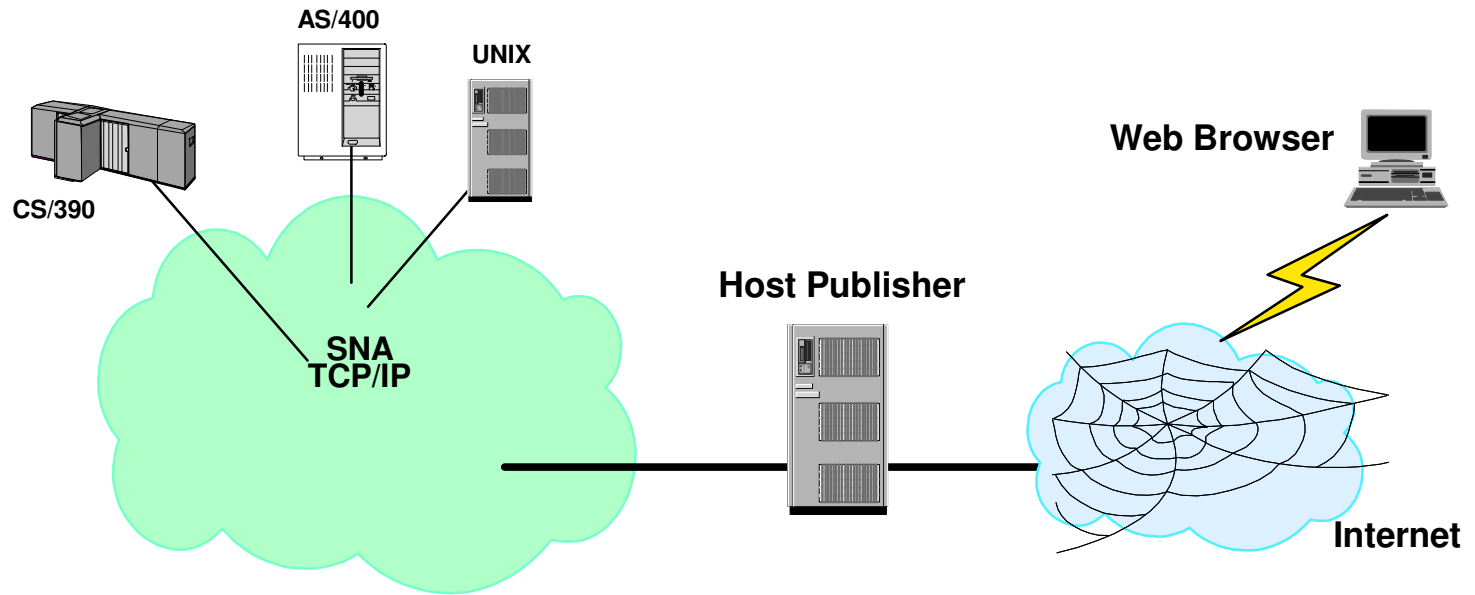


- Os dados Java são apresentados como uma aplicação consolidada,
- Permite importar e acessar aplicações padrão Java, beans, e objetos dentro de páginas web.



# Conectividade

## 3270, 5250, VT, JDBC, Java applications



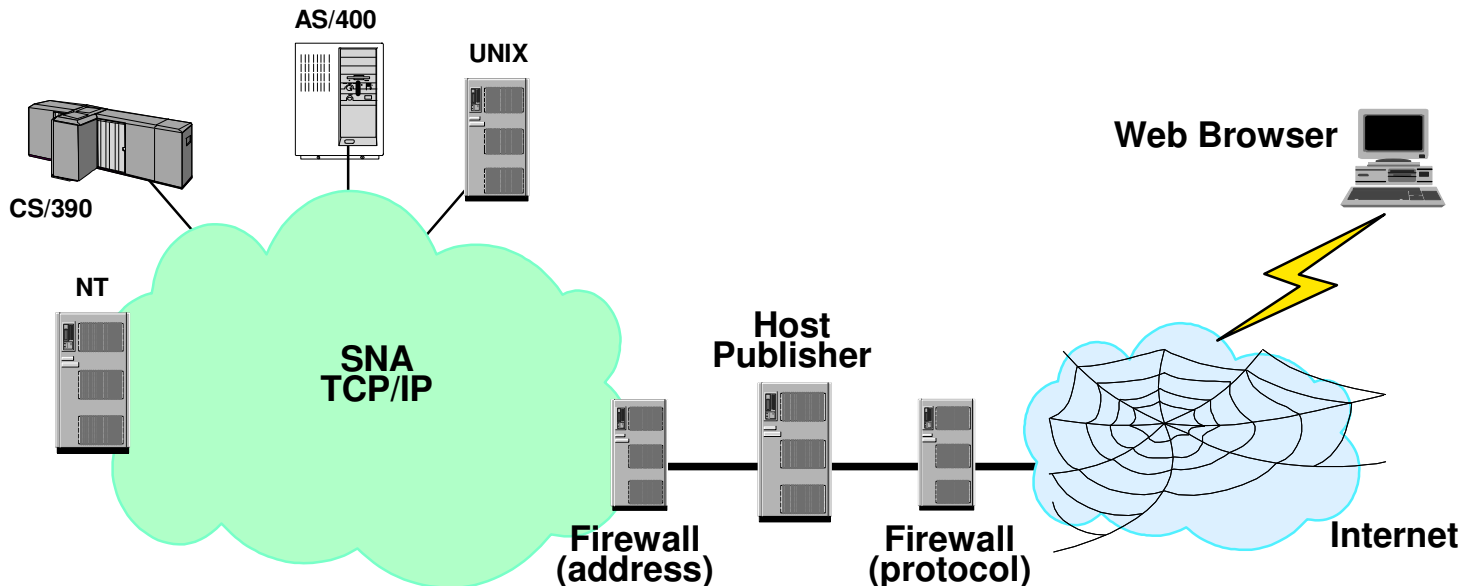
- Dados de diferentes hosts (3270, 5250, VT, JDBC, Aplicações Java) podem ser combinados em uma única página web,
- Dados críticos podem ser apresentados para usuários da internet (SSL),
- Nenhuma modificação é necessária nas aplicações já existentes no Host.







# Segurança

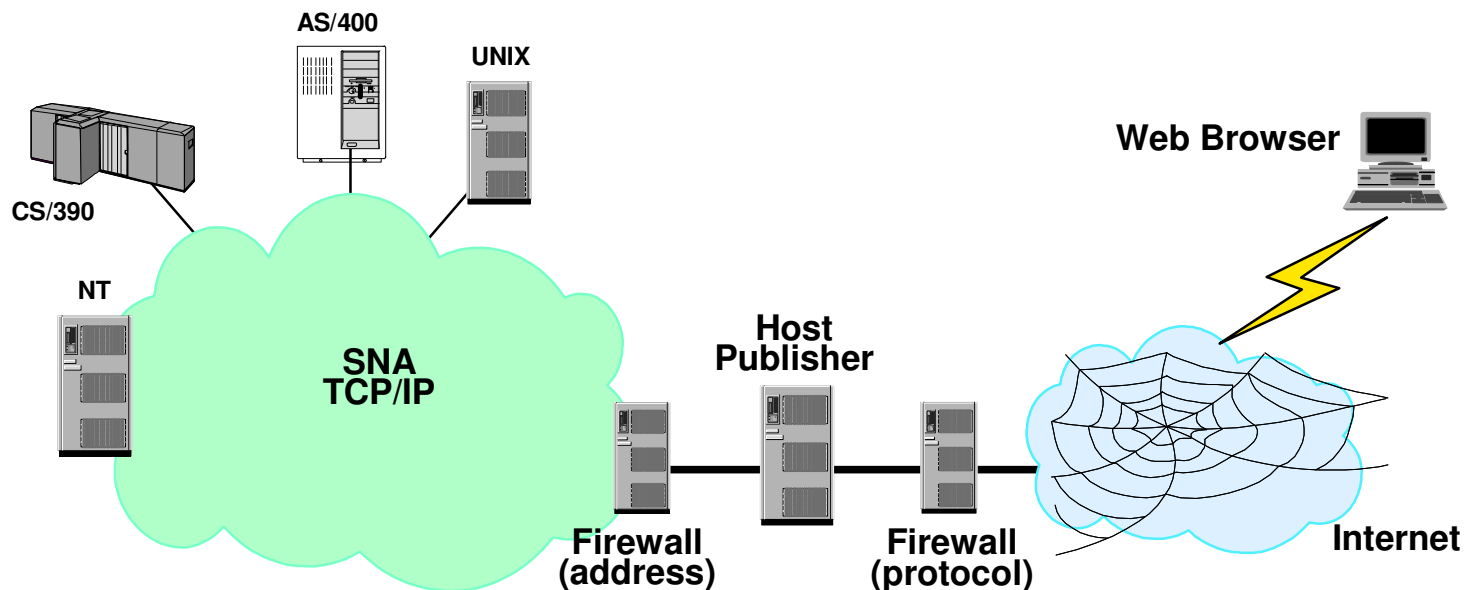


- **Configuração típica de segurança para suportar o acesso de usuários internet.**
  - **Firewall(protocol) usado somente para permitir o acesso HTTP ao Host Publisher server, visando proteger contra acesso via FTP e de usuários TELNET,**
  - **Firewall(address) usado para restringir o acesso aos Host Publisher Servers por usuários não autorizados (usuários que não podem acessar os sistemas do Host).**





# Segurança

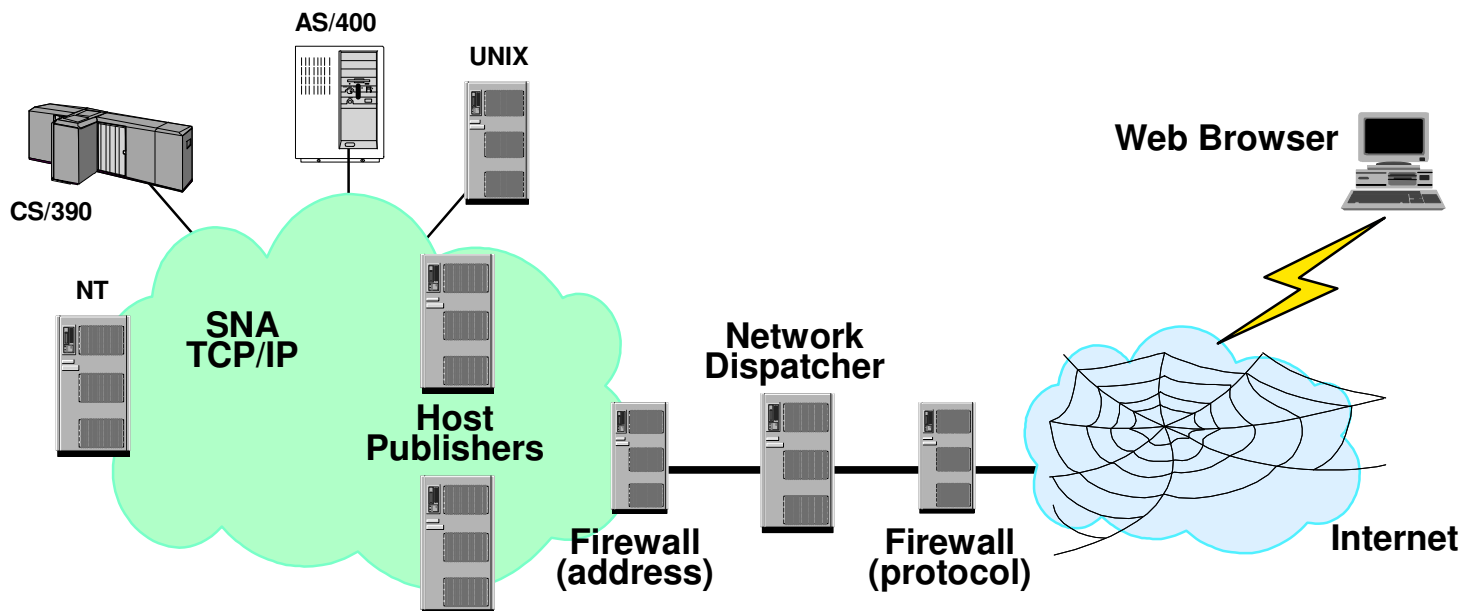


- **Típicos mecanismos de segurança, disponíveis através da Web, que podem ser utilizados para controlar a autenticação e acesso às aplicações existentes incluindo :**
  - **Secure Socket Layer (SSL) para criptografia de dados bem como autenticação entre o browser e o web server,**
  - **Secure Socket Layer (SSL) também provê criptografia entre o Host Publisher e as aplicações do Host.**
- **Mecanismos de segurança disponíveis para controle de acesso e autorização :**
  - **Por exemplo, os mecanismos de segurança predominantes com servidores IBM System/390, são o RACF® e ACF2.**
- **Segurança de acesso às aplicações Web e ao Host Publisher Administration usando WebSphere e Web Servers' access control.**





# Escalabilidade



- Se um Servidor não está mais o número suficiente de páginas, então basta adicionar um segundo Host Publisher Server,
- O Network Dispatcher é usado para provêr o balanceamento de carga (desempenho) bem como "fail-over protection" quando utilizando múltiplos Host Publisher Servers,
- Os servidores Host Publisher podem rodar em Windows NT, Windows 2000, AIX, and Sun Solaris e Sistemas OS/390, logo se adicionar ou transferir o Host Publisher server para uma plataforma mais poderosa, possibilitará um crescimento contínuo e organizado.



# Desempenho

## ■ Cache da Aplicação

- Páginas pré-compiladas para um Servlet,
- Na próxima solicitação a Servlet é executada,
- A página é ré-compilada somente quando muda,
- Reduz a taxa de transações o que reduz o tempo de resposta.

## ■ Pool de conexões

- Para JDBC e acessos 3270/5250/VT,
- Pool de conexões aberto para as fontes de dados,
- Pode serializar requisições (25 conexões - 26ª aguarda conexão livre),
- Ou permite "n" conexões até a criação de "n+1".

## ■ Desempenho nos Servidores TN3270

- Max RU size
  - O maior, O melhor,
  - Segmentação "cuts down on screen",
  - Lógica de reconhecimento do "screen" aumenta a velocidade.



# Host publisher

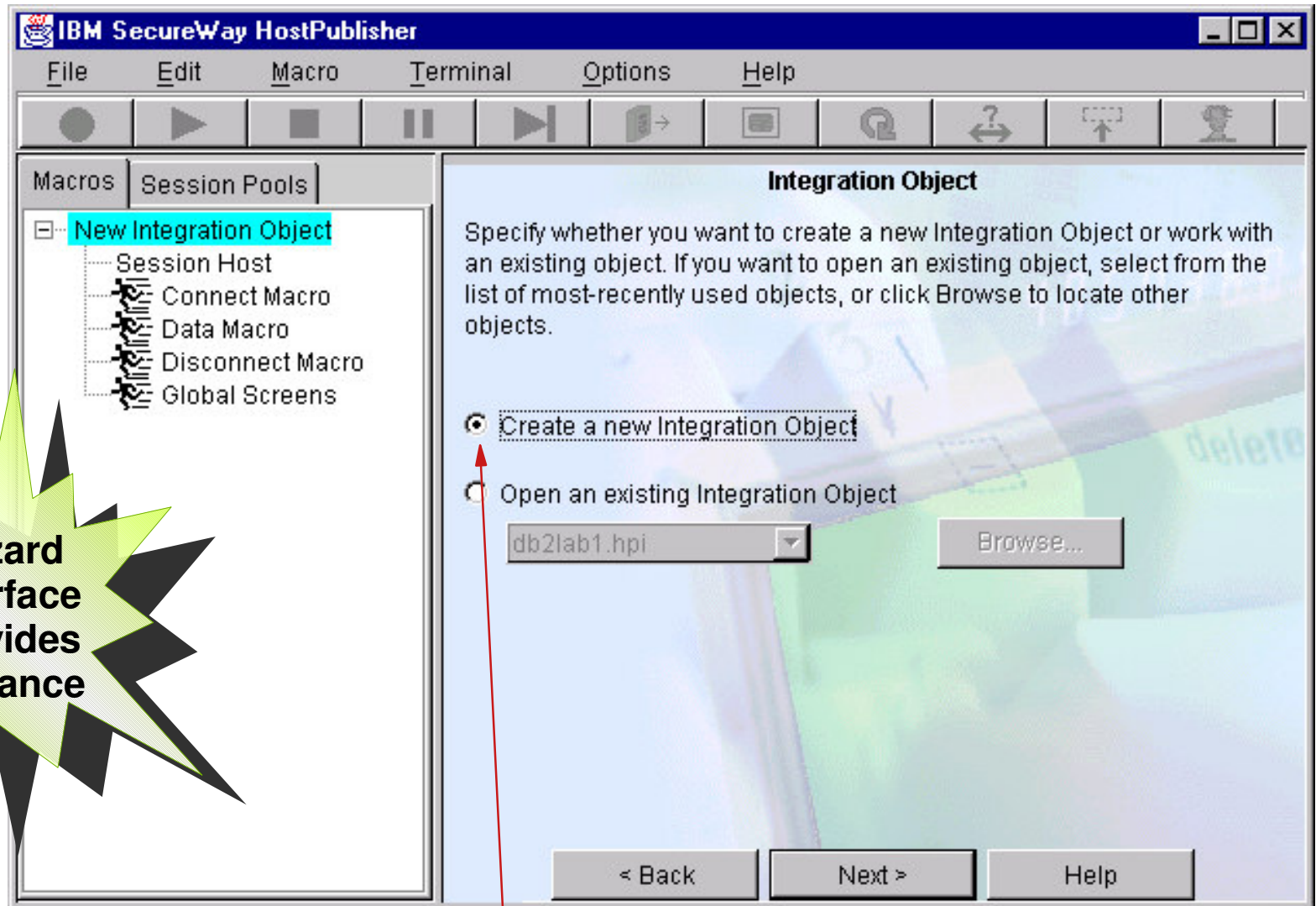
## Como fazer uma página Web



## Como fazer uma Web Page

- **A grande "dica" é utilizar o Host Publisher Studio!!, que :**
  - Possui um "tool" fácil de utilizar para criar Web pages utilizando dinamicamente os dados do Host,
  - Permite definir a conectividade com as aplicações existentes,
  - Permite criar objetos de integração re-utilizáveis, e ainda :
    - Estabelece a conexão automática com o host,
    - Navegação para interagir com as aplicações existentes,
    - Conecta e desconecta a sessão com o Host.
  - Cria páginas HTML para obter/mostrar dados.

# Objeto de Integração



Wizard  
Interface  
provides  
guidance

- Select *create a new integration object*
- Click *NEXT*



# Host Publisher Studio Host Access

Record    Play    Stop Macro    Pause Macro    Step Thru    Extract Data    Recognize Screen

Easy to  
use Tool  
Bar  
Buttons

This screen wasn't recognized because it didn't match the conditions. Do you want to create a definition to recognize this screen?

Do not ask this question again when screens are not recognized.

You can use the Define Screen button on the toolbar to define any screen.

Yes    No    Help

```

C2101                PCF - ASSET SELECTION                Country: US

Place a '/' to select one or more of the following assets then press Enter.
All selected assets will be processed together. To add assets, type a '/'
next to the 'New' then press Enter. To view additional fields, press F11
to scroll right.

Line 1 to 5 of 5
More: >

  L A Asset  Asset              Own  Own  I
  / I G Type  Serial          Emp  Dept G
  ---
- - New -
- 4 6561 23ADY23  ELP MOJAVE PC          600228  CHY 7
- 4 6589 23LMR25  IBM PC 365 W/ PENTIUM PRO PROC 600228  CHY 7
- 4 6589 23TYL24  IBM PC 365 W/ PENTIUM PRO PROC 600228  CHY 7
- 4 9548 78AW102  IBM THINKPAD 770      600228  CHY 7

Command ==>
F1=Help  F3=Exit  F5=Search  F7=Backward  F8=Forward  F9=Print  F10=Left
F11=Right F12=Cancel

MA*  a                                                    13/003
  
```

## Formato dos Dados

The screenshot shows the IBM SecureWay HostPublisher interface. On the left is a tree view of macros and session pools. The main window is titled "Data Format" and contains the following text:

The data you selected can be extracted as a table of rows and columns or as paragraphs of plain text. Select your choice below and then click Next to continue.

Extract data as a table  
 Extract data as plain text

Buttons: < Back, Next >, Help

The terminal window below shows the command prompt "C2101" and the output of the "PCF - ASSET SELECTION" command. The output is a table of assets with columns for Line, Asset, Serial, Asset Description, Own Emp, and Own Dept. The table is as follows:

Line	Asset	Serial	Asset Description	Own Emp	Own Dept
4	5561	23ADY23	ELP MOJAVE PC	600228	CHY 7
4	5589	23LMR25	IBM PC 365 W/ PENTIUM PRO PROC	600228	CHY 7
4	5589	23TYL24	IBM PC 365 W/ PENTIUM PRO PROC	600228	CHY 7
4	9548	78AW102	IBM THINKPAD 770	600228	CHY 7

Additional terminal text includes: "Place a '/' to select one or more of the following assets then press Enter. All selected assets will be processed together. To add assets, type a '/' next to the 'New' then press Enter. To view additional fields, press F11 to scroll right.", "Line 1 to 5 of 5", "More: >", "Command ==>", "F1=Help F3=Exit F5=Search F7=Backward F8=Forward F9=Print F10=Left", "F11=Right F12=Cancel", and "MA\* a" at the bottom left.

- Select "Extract data as a table"
- Click *Next*

## Tabela de Dados

Select a column in the table to edit its name or width, or highlight multiple columns to merge them into one column.

Column name:

Column width: Left  Right

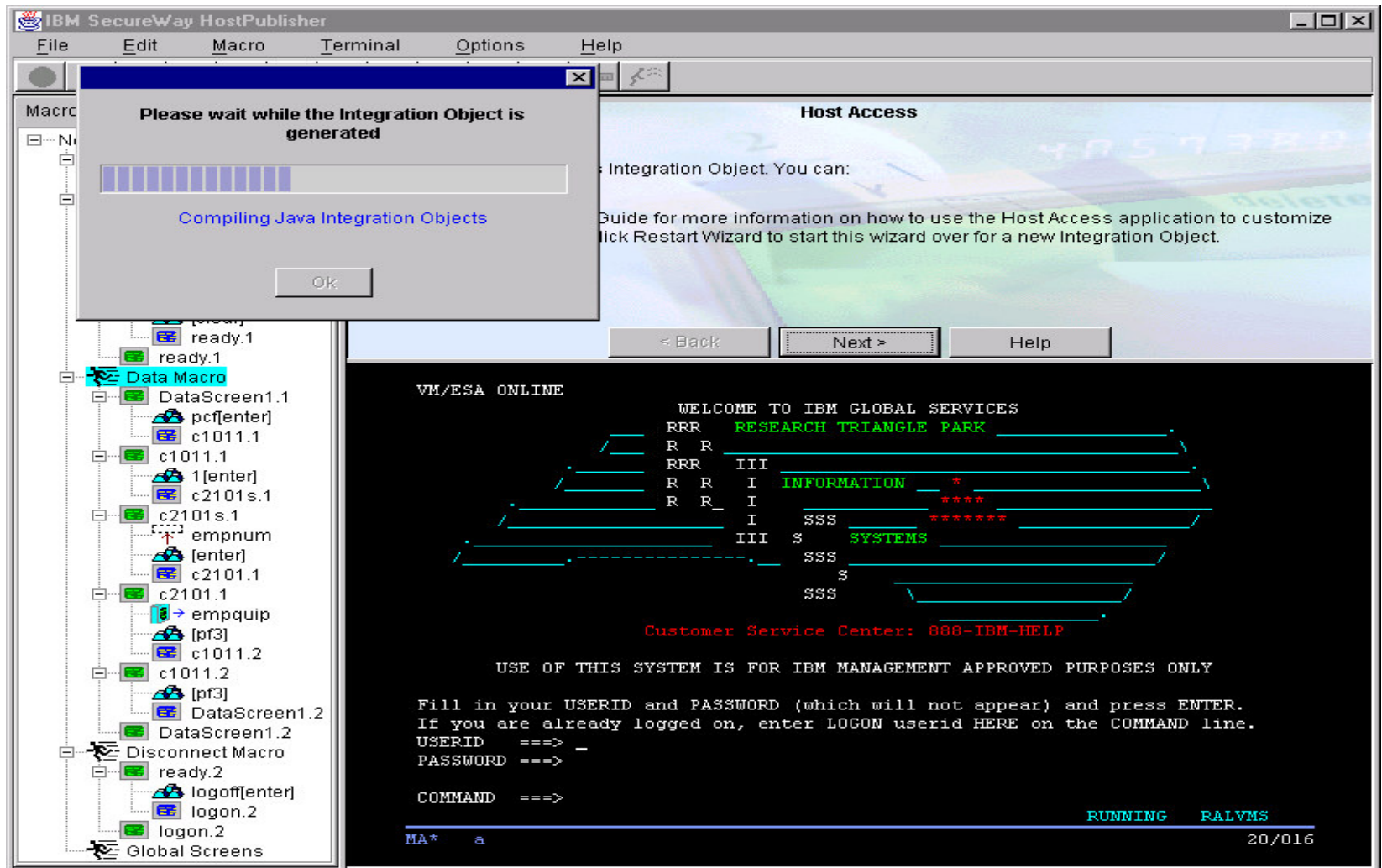
Buttons: Merge, Divide, < Back, Next >, Help

mchtype	serial	description
6561	23ADY23	ELP MOJAVE PC
6589	23LMR25	IBM PC 385 W/ PENTIUM PRO PROC
6589	23TYL24	IBM PC 365 W/ PENTIUM PRO PROC
9548	78AW102	IBM THINKPAD 770

- After completing table modifications, click *Next*

# Host Publisher Studio Host Access

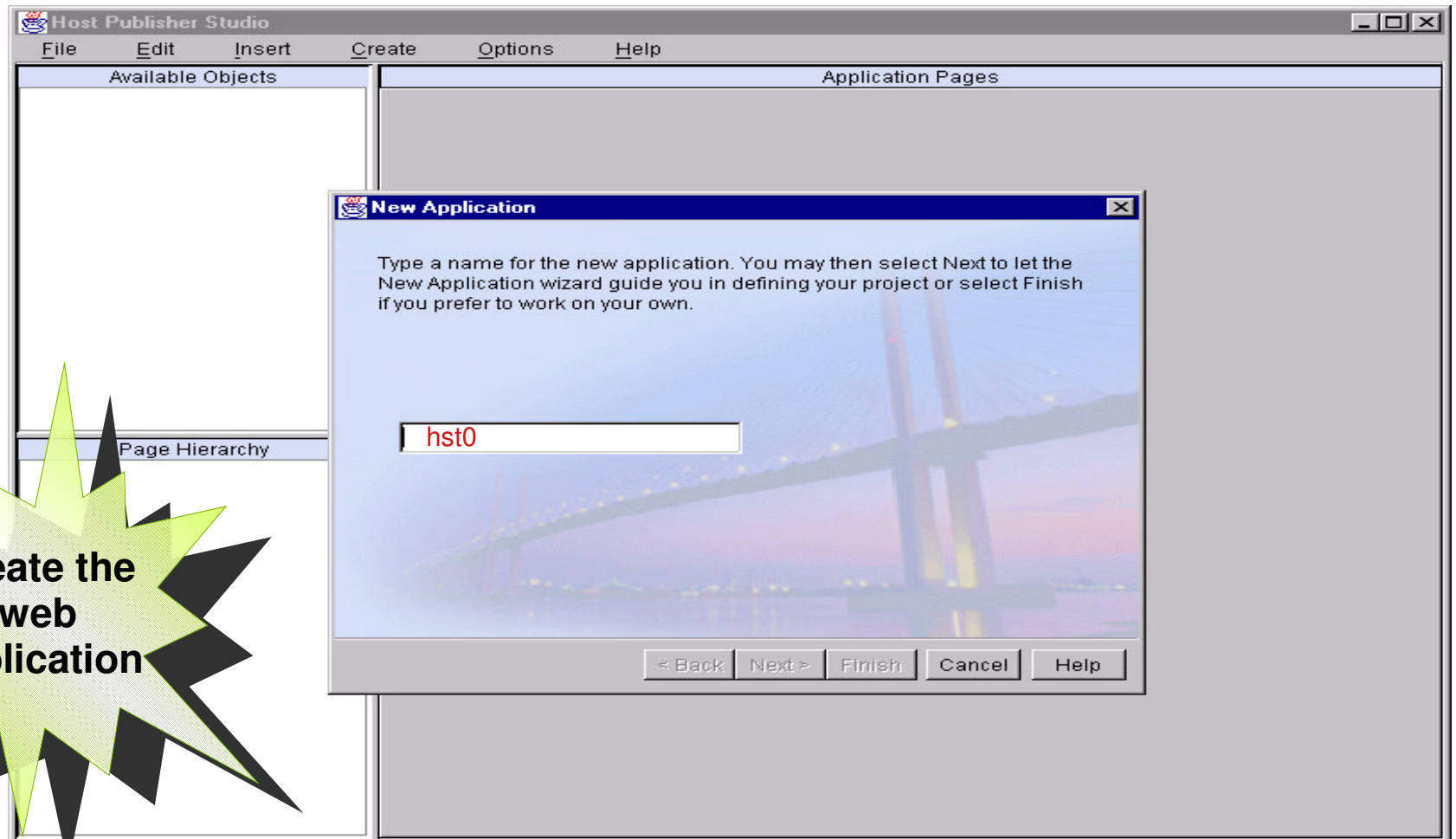
## Gerando Objeto



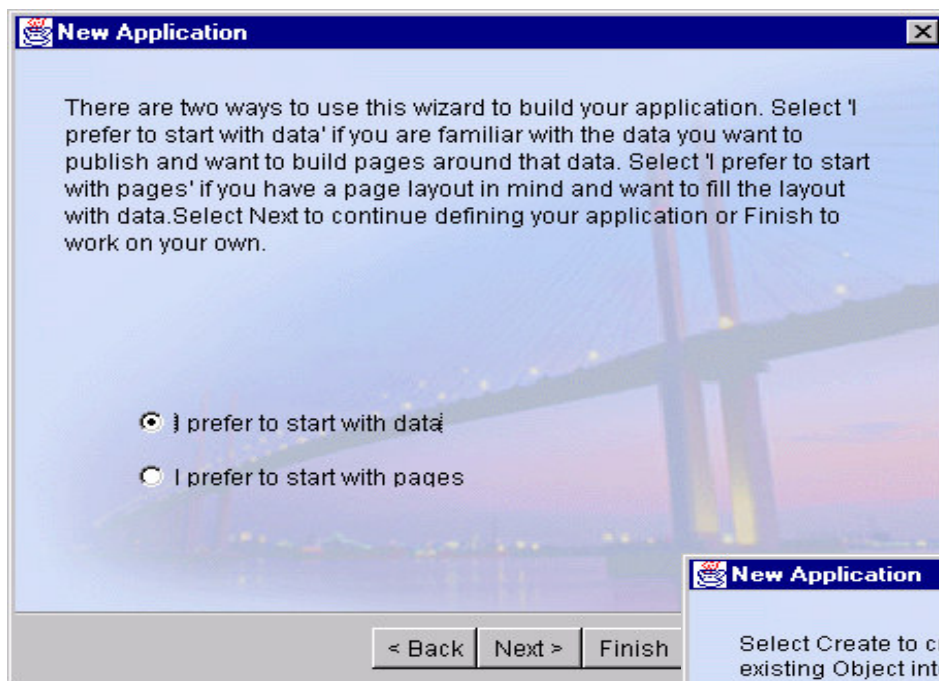
- Click *OK* after the integration object is generated
- Exit the application



# Nova Aplicação

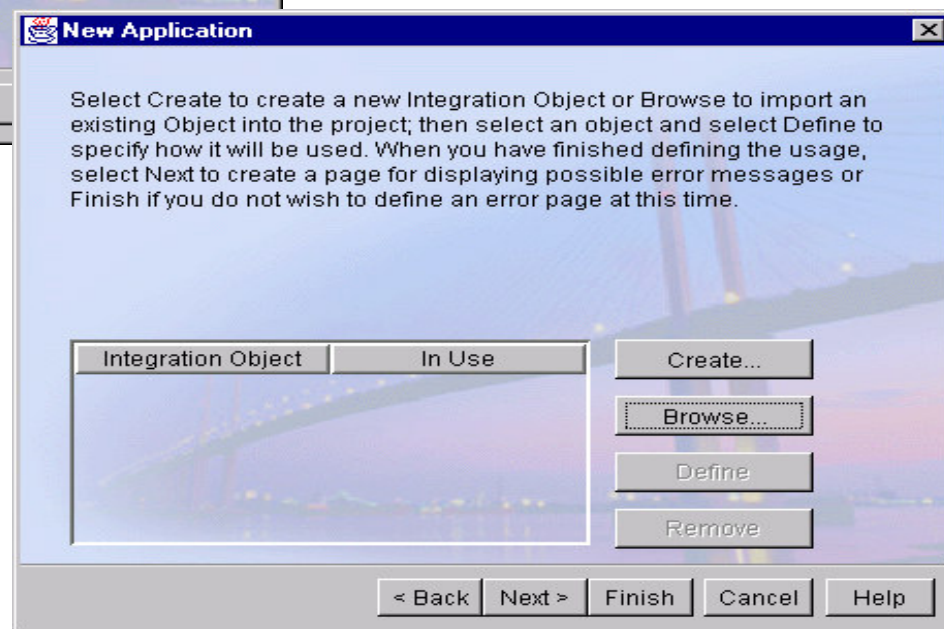


## Nova Aplicação

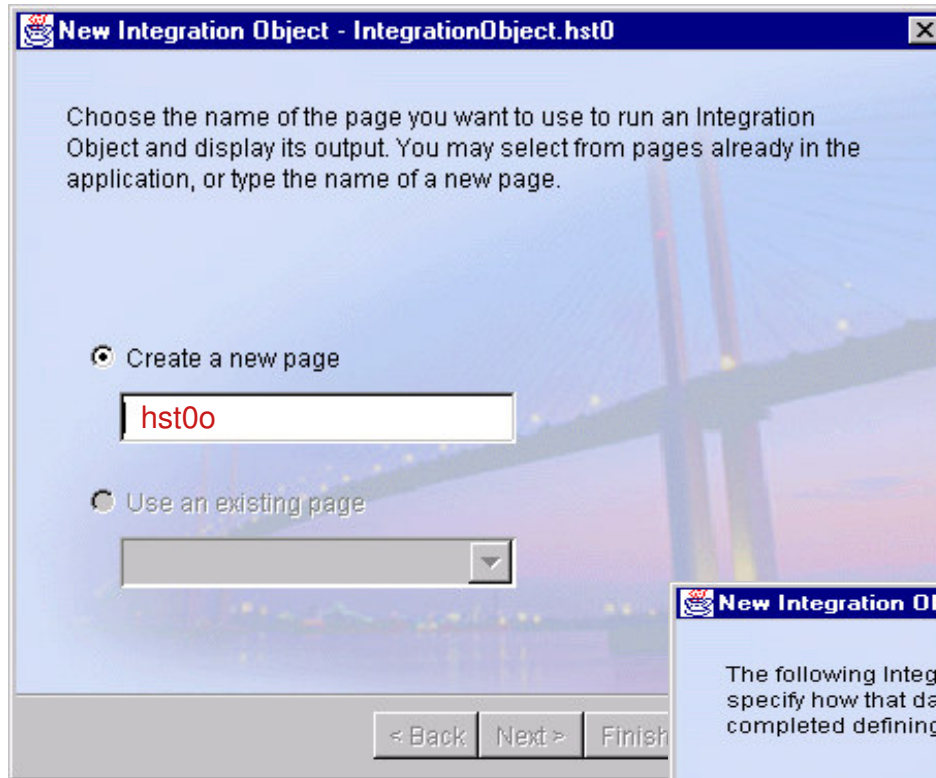


- Select "I prefer to start with data"
- Click *Next*

- Click *Browse* and locate the integration object created with the Host Access application.

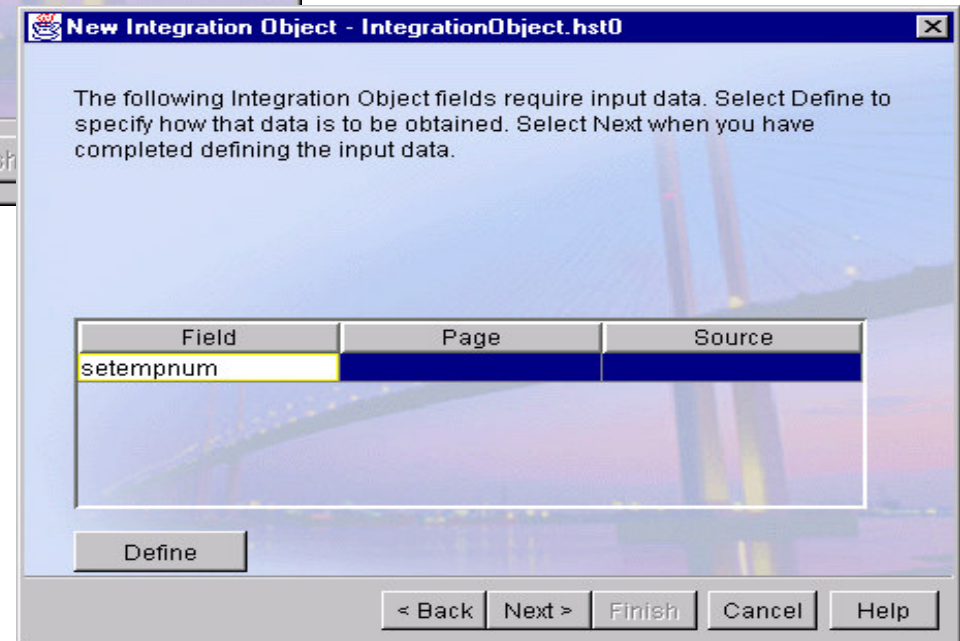


## Definindo a Página



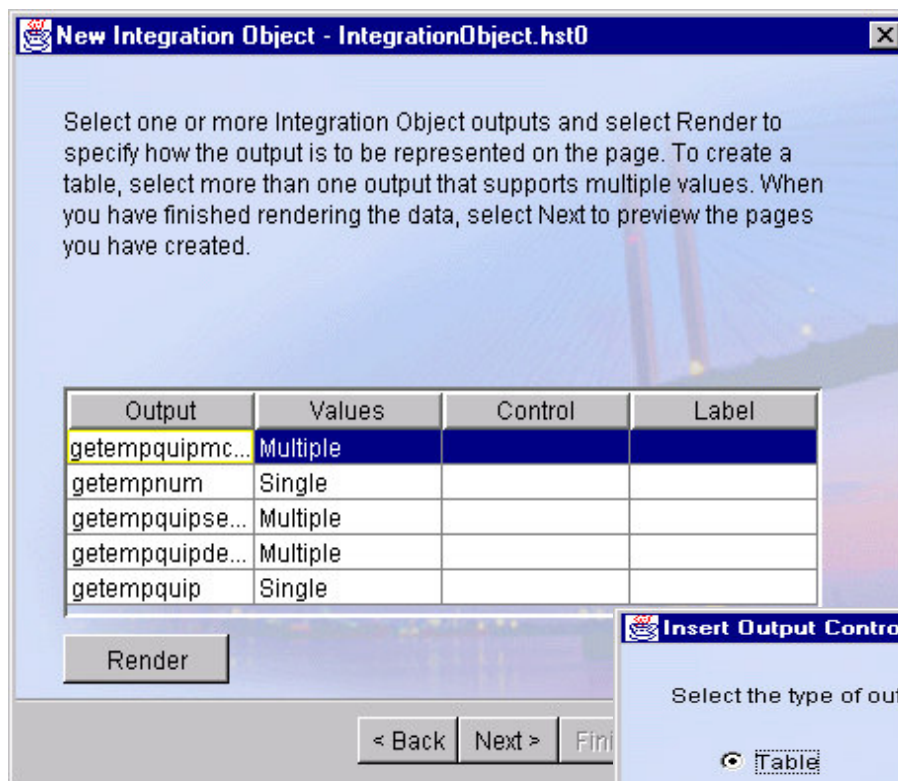
- Specify an output page  
– hst0o
- Click *Next*

- Select input item and click *Define* to specify how the data is to be obtained.

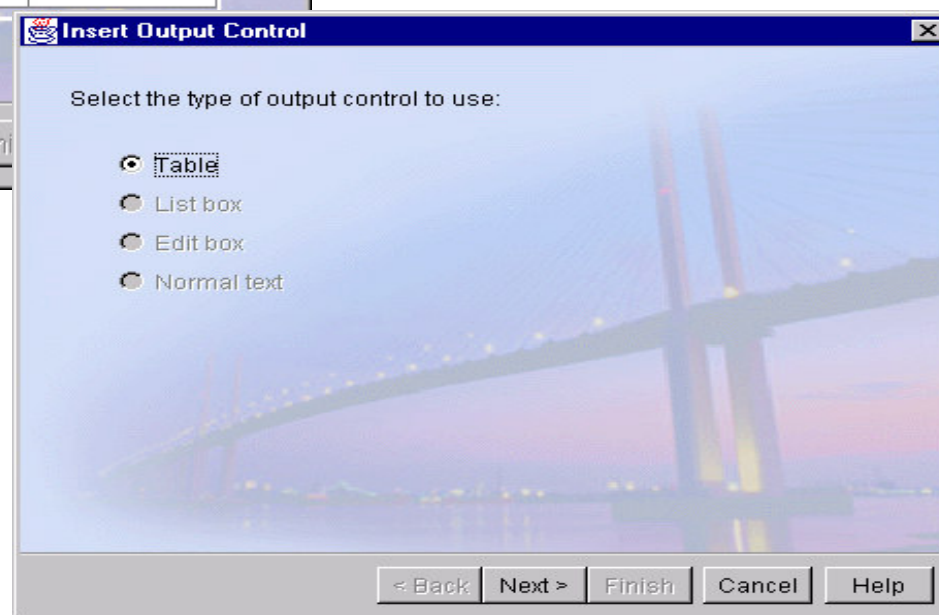




## Definindo a Saída

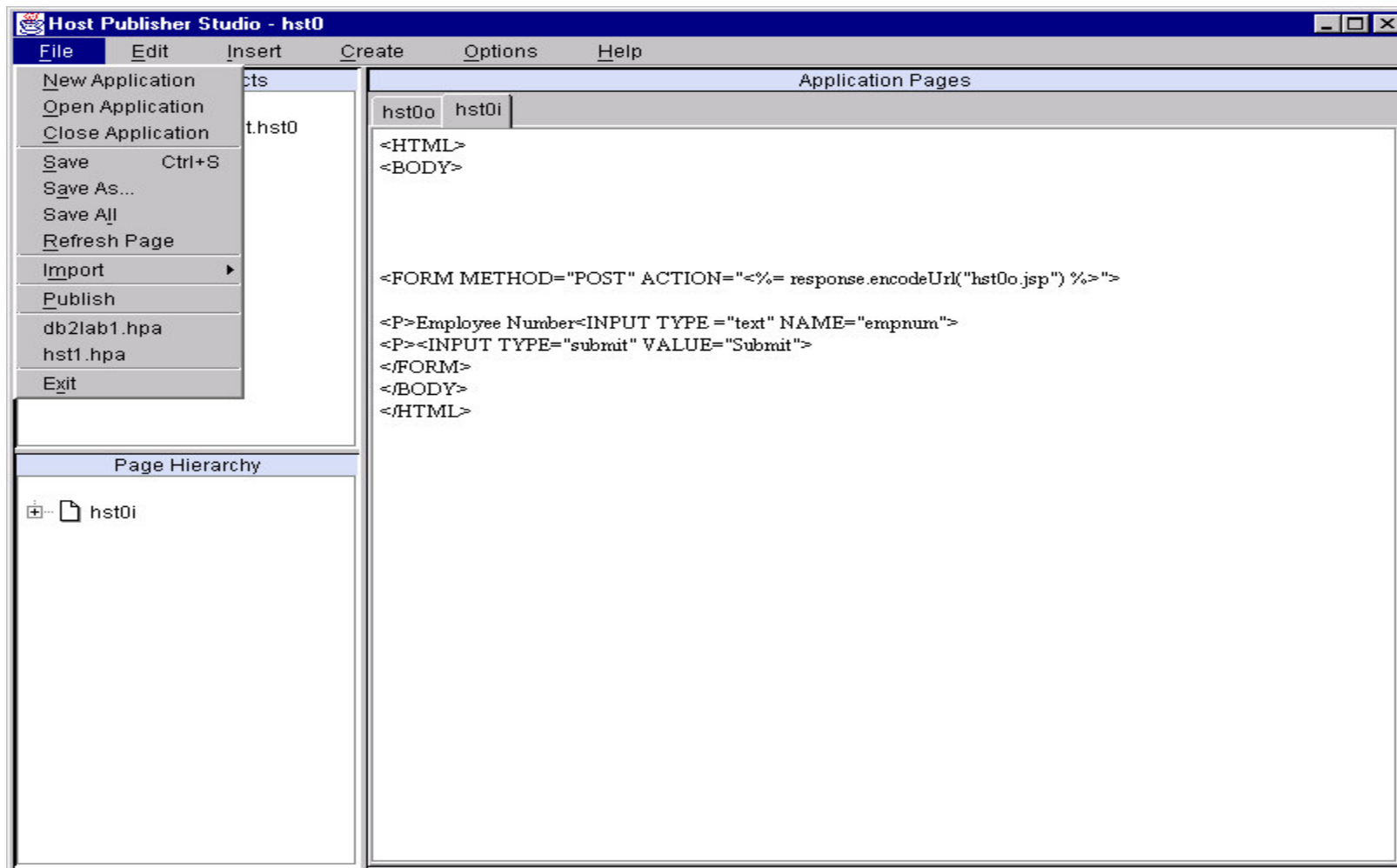


- Select one or more outputs
- Click *Render* to indicate how the output is to be displayed

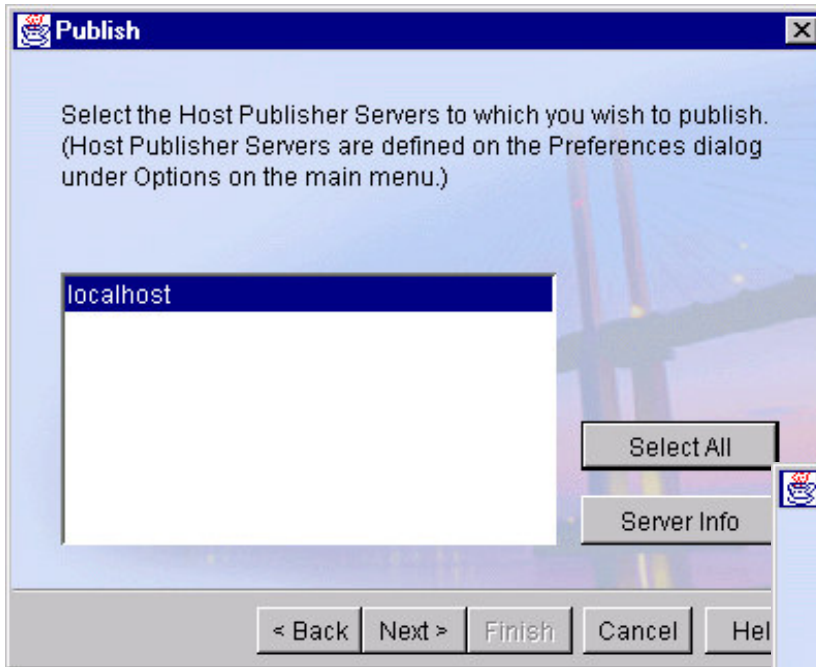


- Select "Table"
- Click *Next*

## Salvando a Aplicação

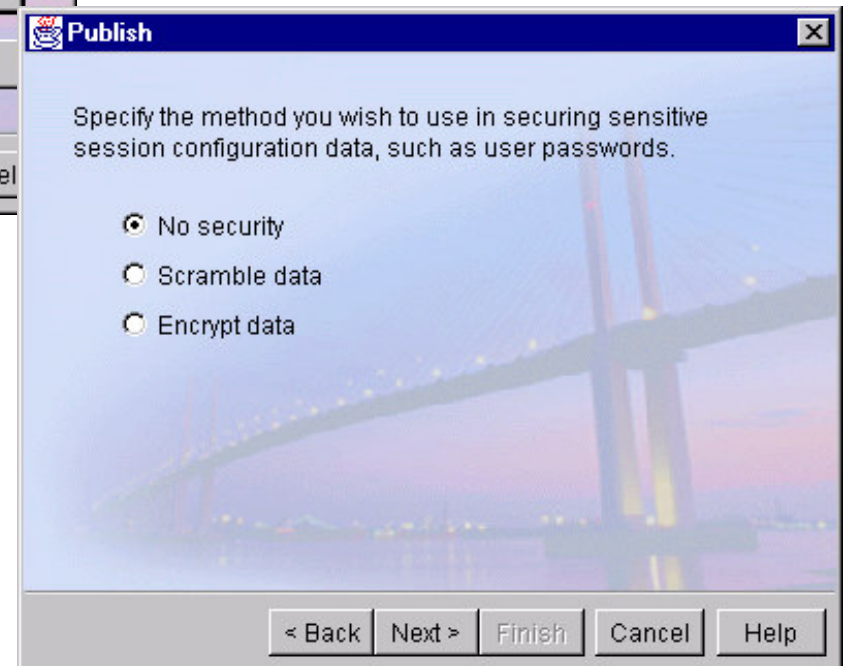


- **Save the application**
  - Click *File* -> *Save All*
- **Publish the application**
  - Click *File* -> *Publish*



- **Select host to publish to**
  - To define server, select *Server Info*
- **Click *Next***

- **Select security to use**
- **Click *Next***



# Host Publisher Server

# Deploy

Host Publisher - Web Administration - Microsoft Internet Explorer

Address: http://kayakh2o/HostPublisher/HPAdmin/webexec/frameset.html

Host Publisher

- Introduction
- Server Status
- Administration
  - License Management
  - Connection Pools
  - Pool Definitions
- Connections
  - All Connections
  - Host Connections
  - Database Connections
- User Pools
- User Pool Members
- Application Administration
  - List Applications
  - Deploy**
  - Remove Applications

Deploy

Server kayakh2o

Ready

Deploy		Application Name	Currently Deployed
Select All	<input type="checkbox"/>	hst0	No

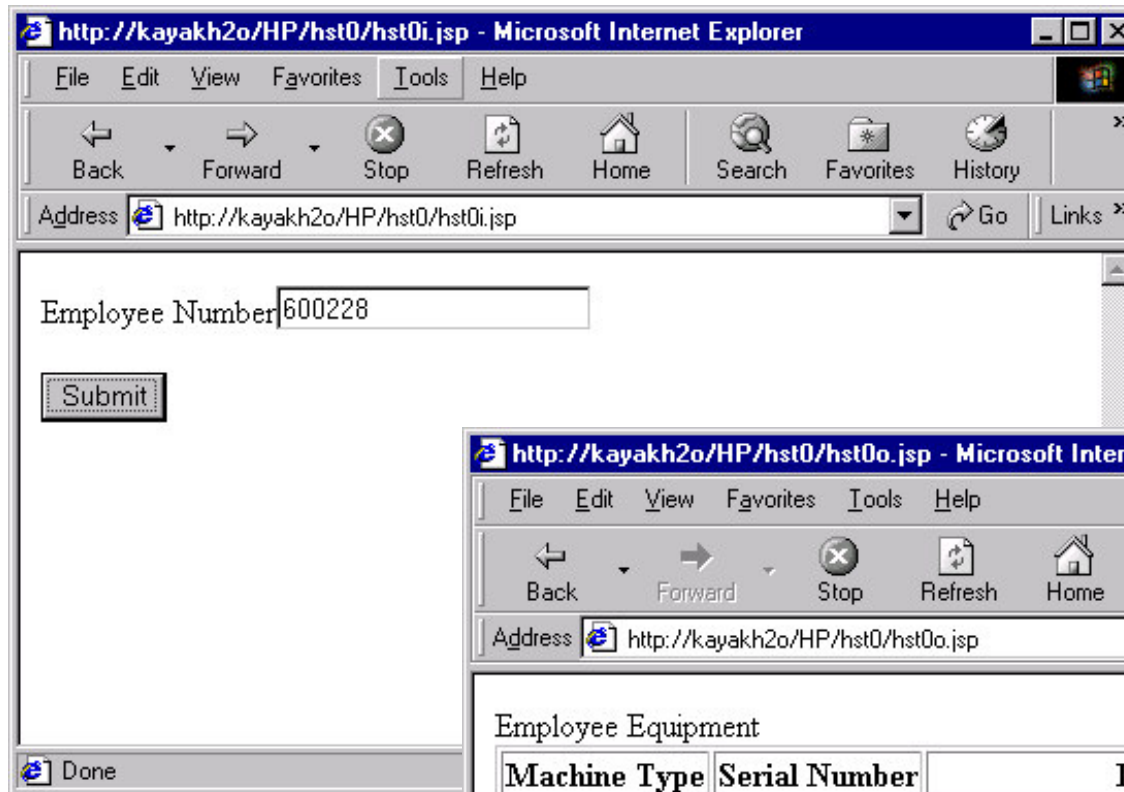
Buttons: Select All, Clear All, Deploy, Refresh

Done Local intranet

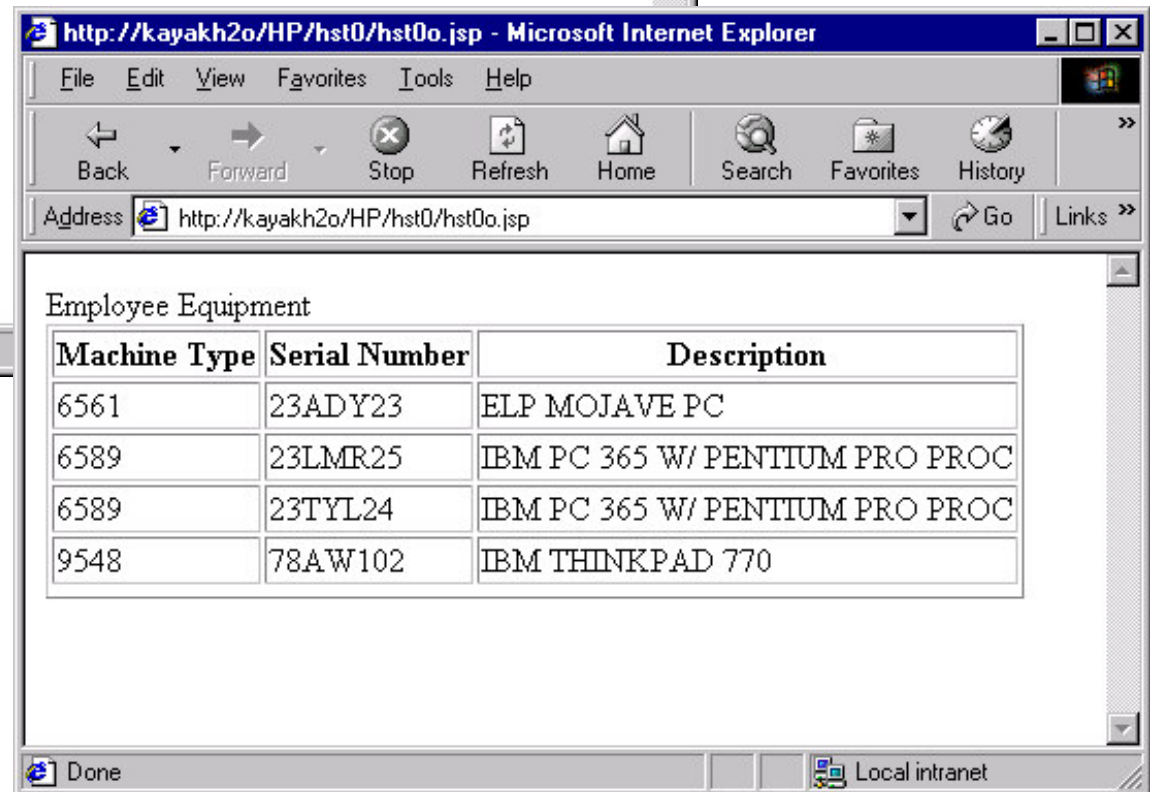
- **Access Host Publisher Admin from a browser**
- **Deploy the application**
- **Stop/Start Host Publisher if new session definitions**

# Executando a Aplicação

- Input page



- Output page





e-business software

The difference  
is WebSphere.



# Host Publisher Posicionamento com WebSphere



## Posicionamento com WebSphere

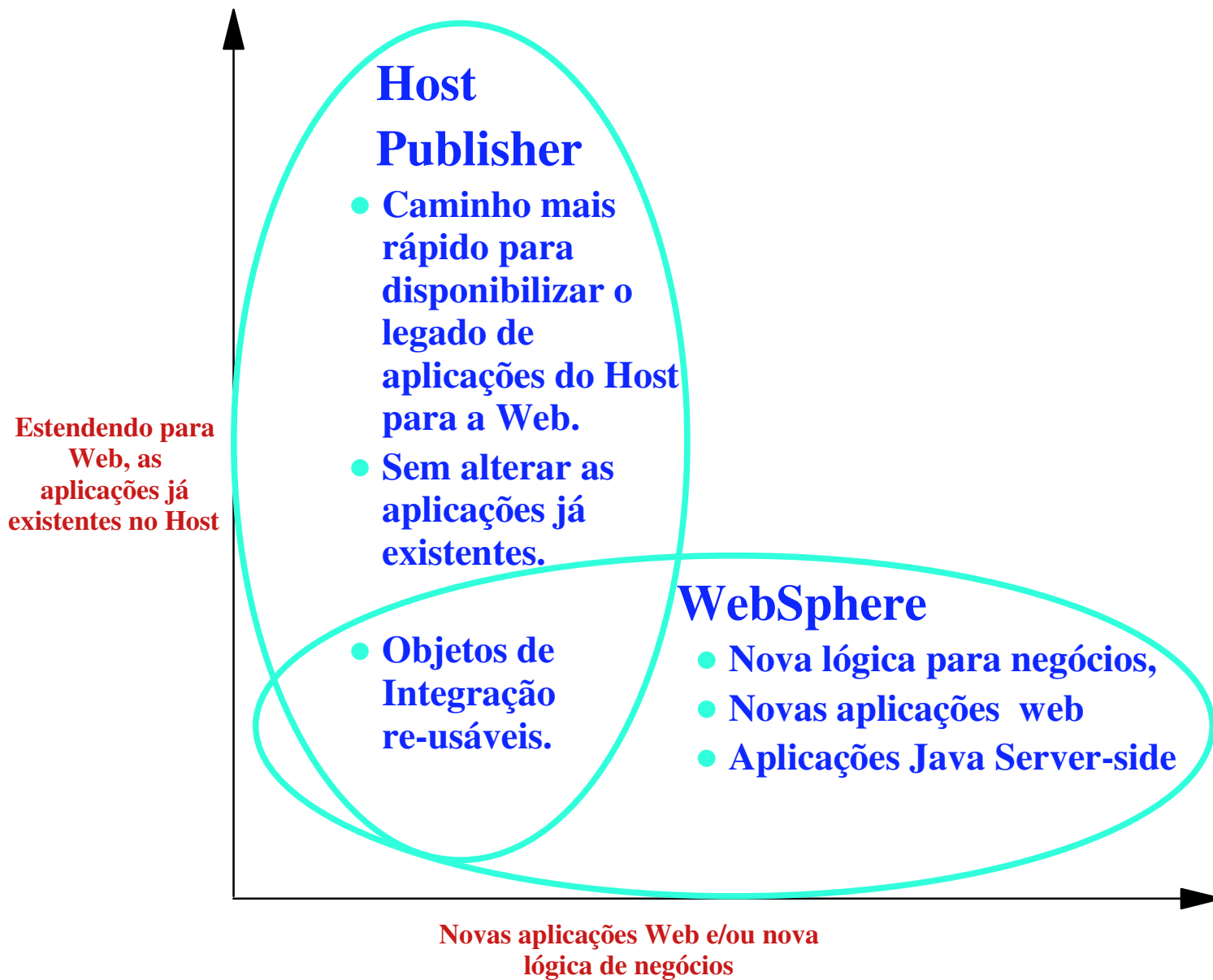
- Host Publisher fornece um caminho rápido e fácil para estender as aplicações existentes para os usuários da Internet, bem próximo da nova lógica para negócios.
- Estrutura para o desenvolvimento e execução de aplicações Java eServlets, e fôca na adição de novas aplicações Web ou no rejuvenecimento das aplicações já existentes, dentro da nova lógica para negócios.
- O Host Publisher incorpora o WebSphere Standard Edition como o "backbone" para o ambiente "runtime",
- O Host Publisher e o WebSphere se complementam
  - Objetos de integração criados pelo Host Publisher podem ser ré-utilizados dentro do WebSphere developed applications,
  - Objetos Java criados pelo WebSphere podem ser importados e utilizados no Host Publisher.
- Clientes que começam com WebSphere Standard Edition, fornecido com o Host Publisher podem migrar para o Advanced Edition quando as características avançadas forem desejadas.





# Posicionamento do Host Publisher com WebSphere

The difference is WebSphere.





## Para maiores informações ...

- Web Page

- [www.ibm.com/software/network/hostpublisher](http://www.ibm.com/software/network/hostpublisher)

- White Paper
    - Presentation
    - Documentation
    - Hints and Tips
    - Support