

$oldsymbol{\mathsf{A}}\mathsf{NFONET}$

Оитивко/2003

Workflow

objetos (containers) físicos ou lógicos através de uma rede de interligações entre as entidades envolvidas, obedecendo regras préestipuladas através de um mecanismo de interação (autômato).

Container: qualquer objeto físico ou lógico, tal além de requer senhas para a realização de como um container para transporte de carga, uma caixa, um envelope, uma ordem de possível definir o perfil de acesso de cada serviço, uma nota fiscal ou mesmo uma usuário, de forma tal que cada usuário acesse ocorrência lógica (reclamação, atendimento apenas as funcionalidades a ele atribuídas. telefônico, etc).

Multi-ambiente

dos demais ambientes. Desta forma um container. servidor central pode atender diferentes operações, com diversos grupos de clientes Exemplos interagindo entre si dentro de seus respectivos ambiente. Quando necessário, é possível integrar estes ambientes de forma que alguns usuários possam operar em múltiplos ambientes

do sistema. Cada entidade tem poderes vezes. limitados e claramente definidos, podendo suas atividades serem auditadas a qualquer Caso o objetivo seja controlar a entrega de tempo.

Regras de interação

definido através da utilização de "autômato mecanismo denominado de estados finitos". Este mecanismo permite fluxo será direto, i.e., cada container "vive" total flexibilidade na implementação de regras durante um único ciclo. de interação entre cada par de entidades.

Cada ambiente (universo) têm seu próprio conjunto de regras que são definidas através da utilização de autômatos específicos para cada ambiente. Desta forma pode-se trabalhar em operações completamente diferentes dentro do mesmo sistema (servidores e bancos de dados).

As regras podem ser modificadas a qualquer tempo pelo usuário (com direitos de realizar

tais modificações) de forma a permitir qualquer Sistema de acompanhamento (tracking) de implementação lógica, sem limitações em termos de níveis de interação ("profundidade").

Segurança de acesso e auditoria

O sistema permite estabelecer restrições por IP (de maneira que o usuário possa realizar transações apenas de máquinas específicas). transações de qualquer tipo. Adicionalmente, é

Todas as transações são "logadas", o que possibilita a auditoria completa das operações O sistema permite que sejam criados diversos realizadas por cada usuário. A auditoria "ambientes" (ou universos) que trabalham de também permite a recuperação de cada forma completamente independentes, com transação realizada o que pode ser utilizado usuários, containers e transações separadas para levantamentos históricos sobre cada

Se o objetivo do sistema é controlar uma frota de caminhões então os caminhões serão "containers", definidos como características (capacidade de carga, volume máximo, etc) serão seus atributos fixos e suas cargas seus atributos variáveis. Desta forma Diversas entidades podem interagir entre si um container (caminhão) terá um controle de através da regras criadas pelo administrador fluxo cíclico, podendo ser utilizado diversas

mercadorias (uma carta por exemplo), então cada envelope pode ser definido como um "container" com suas características e O fluxo de interação entre as entidades é conteúdo definidos como seus atributos fixos e um variáveis respectivamente. Ao contrário do exemplo anterior, neste caso o controle de



ANFONET
Outubro/2003

Infra-estrutura

Item	Característica
Servidor de aplicações	Java/Apache (sob Unix)
Servidor de banco	Oracle ou DB2 (IBM) ou
de dados	MySQL
	(outros bds estão sendo
	implementados)
Firewall	Firewall1 ou lptables (ou outro firewall com recursos
	de monitoramento de
	acesso)
Link Internet (para	512 kbps ^(*)
até 30 usuários)	

É importante lembrar que para o bom desempenho do sistema, o link do cliente (usuário que está fazendo o acesso remoto) também deve ter boa qualidade. Sugerimos ao menos um link de 64 kpbs não sobrecarregado para que o desempenho seja aceitável.