



PRO-SPB

## Levantamento de Informações sobre o "Cacic"

### 1. Objetivo da solução

O Cacic - Configurador Automático e Coletor de Informações Computacionais - foi desenvolvido para efetuar o gerenciamento de um parque computacional, a partir de um sistema de hardware e software baseado em agentes, e por meio destes, fazer um levantamento completo e abrangente desde parque, recolhendo informações diversas, tais como: configuração de memória, periféricos, placas de rede, espaço em disco, softwares instalados, podendo também acionar automaticamente ações definidas pelo administrador do sistema. Portanto, trata-se de uma ferramenta poderosa no controle patrimonial e na segurança de uma determinada rede computacional.

### 2. Principais Funcionalidades

#### \* Módulo de Configuração Global do Sistema

- Coletar informações sobre os componentes de hardware instalados em cada computador e disponibilizá-las aos administradores de sistemas;
- Alertar os administradores de sistemas quando forem identificadas alterações na configuração dos componentes de hardware de cada computador;
- Coletar diversas informações sobre os softwares instalados em cada computador e disponibilizá-las aos administradores de sistemas;
- Identificar diretórios compartilhados considerados inseguros e aplicar as restrições de segurança necessárias;
- Coletar informações de Patrimônio (PIB, localização, etc.) de cada computador e disponibilizá-las aos administradores de sistemas;
- Alertar os administradores quando forem identificadas alterações na localização física do computador;
- Permitir aos administradores de sistemas o envio de mensagens administrativas aos usuários de um computador específico ou usuários de um grupo de computadores.



PRO-SPB

### 3. Público Alvo

Dentre seu vasto público alvo, pode-se citar:

- Governos da Argentina, do Paraguai e da Venezuela. A partir da explicitação destes interesses, o governo brasileiro, através da SLTI/MP e o governo venezuelano através da empresa estatal Petróleo da Venezuela – PDVSA, firmaram acordo para gerar a versão em espanhol da ferramenta;
- Instituições de Informática Pública Estaduais: a Companhia de Informática e Automação do Estado de Santa Catarina (CIASC) e a Companhia de Informática do Paraná (CELEPAR) estão utilizando e aprimorando o CACIC, com vistas a constituir consórcio estadual de desenvolvedores e de suporte aos estados. Paralelamente, o Governo Eletrônico do estado de Minas Gerais também tem estudado a ferramenta;
- Prefeituras: a adequação do software para esta realidade tem sido feita individualmente por várias instituições municipais, dentre as quais a instituições de informática pública de Belo Horizonte, Recife, Curitiba, João Pessoa e Rio das Ostras. Adicionalmente o Consórcio de Municípios para o Software Livre (COMSOLI) tratará da divulgação do CACIC junto a seus associados;
- Empresas: o Grupo Mabel, empresa do ramo alimentício, iniciou a prospecção do sistema de inventário e demonstrou interesse em utilizá-lo internamente na organização. Os gerentes e analistas de sistemas de diversas outras grandes empresas, como a Varig, Itapemirim, Águia Branca, BS Colwey Pneus, Tok Stok, Curinga Pneus, também solicitaram acesso à documentação para conhecer com mais detalhes a solução;
- Grupos de Pesquisa: A Universidade de Brasília (UnB) está analisando em profundidade o projeto, com vistas a refinar e complementar sua documentação. A UFMG está operacionalizando a acoplagem da ferramenta livre NAGIOS para o controle das máquinas servidoras. Grupos de pesquisa da UFFA, UNICAMP, PUC-Minas, UNISINOS, UNIVATES e CEFET-SC também estão em contato com o CACIC.

### 4. Legislação Associada

Baseando-se na pesquisa realizada, não há ou não foi encontrada nenhuma legislação associada à utilização do Cacic, além da sua viabilidade e agilidade quanto ao monitoramento de parques computacionais.



PRO-SPB

Programa de Formação de Agentes para Sustentabilidade do Software Público Brasileiro

## 5. Metodologia Relacionada

O Cacic foi projetado utilizando-se a metodologia MASE (MultiAgent Systems Engineering). Esta metodologia é utilizada para projetar diversos tipos de sistemas, desde de integração de dados heterogêneos até sistemas biológicos, sistemas de computador vírus-imune e sistemas robóticos cooperativos. A metodologia MASE faz uso da abstração proveniente dos sistemas multi-agentes para colaborar com projetistas no desenvolvimento de sistemas inteligentes e distribuídos.