

ESMS

ESTAÇÃO MELHORADA DE GERENCIAMENTO DE SISTEMA PARA AMBIENTES DE CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO

COMSOFT

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

ESMS une a última tecnologia de gerenciamento de sistema com as necessidades atuais de supervisão para infra-estruturas de sistema altamente crítico de segurança heterogêneas e distribuídos. Módulos validados de supervisão para ARTAS, RMCDE, ECG e outros componentes ATC/ATM padrão são incluídos.

A necessidade por gerenciamento de sistemas das grandes infra-estruturas do ATC e ATM tem crescido muito nos últimos anos. Ao invés do tradicional monitoramento sistema-por-sistema, atualmente há a necessidade de uma supervisão uniforme de largo alcance dos componentes IT heterogeneamente distribuídos.

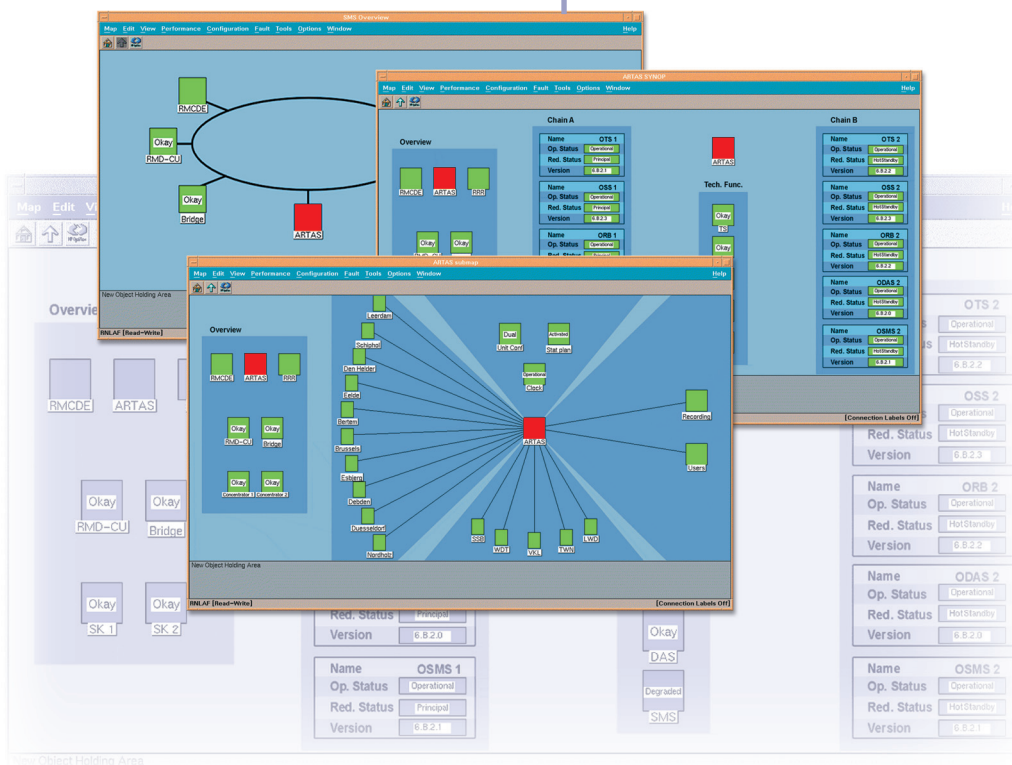
O ESMS se adequa perfeitamente a essa necessidade, explorando os pontos fortes de dois dos principais produtos COTS: o HP OpenView como célula de gerenciamento e o ORACLE

como repositório de dados. O ponto central do ESMS é um mecanismo baseado em regra que permite ao usuário final especificar, em um nível elevado, sua lógica de supervisão e as necessidades de apresentação.

Os módulos padrão, e.g. para ARTAS, RMCDE e ECG estão disponíveis fora da prateleira e podem ser incluídos em um conjunto de supervisão personalizado ESMS, que pode ser mantido pelo usuário final durante todo o seu período útil.

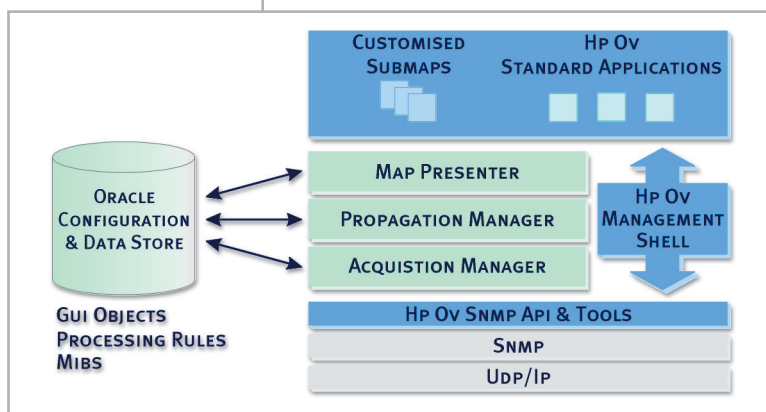
DESTAQUES

- Supervisão do centro SNMP V1/V2 e equipamento remoto
- Plataforma de operação HP OpenView para o gerenciamento do sistema
- Base de dados ORACLE para repositório de informação (dados dinâmicos e estocásticos)
- Configurabilidade e extensibilidade pelo usuário final
- Processamento e visualização do alarme flexível e baseada em regras
- Estação gráfica facilmente adaptável e com relatórios
- Módulos padrão validados para supervisão ARTAS, RMCDE e ECG



DADOS TÉCNICOS

Plataforma	<ul style="list-style-type: none">- Workstation HP ou Intel- Sistema Operacional HP UX ou Windows 2000/XP- Conectividade através de Linha serial e LAN
Célula de gerenciamento	<ul style="list-style-type: none">- SNMP V1, V2, (V3)- HP OpenView supervision framework- Agentes proxy para supervisão de equipamentos não-SNMP- Aplicações padrão para navegação, alarme e logging
Repositório de dados	<p>Todos os dados de configuração são armazenados em uma base de dados ORACLE:</p> <ul style="list-style-type: none">- Transparência e facilidade de mudança- Gerenciamento de configuração simplificado- Troca online entre versões de configurações
Processamento de informações	<ul style="list-style-type: none">- Aproximação baseada em regramentos usando informações MIB elementares para computar a maior quantidade de sumários de níveis ou estados de alarme- Os regramentos são configuráveis pelo usuário final através de uma linguagem de nível elevado- Definição flexível dos atributos de visualização e dos alarmes.- Construtor GUI para construções simplificadas e modificações de apresentações- O usuário final pode aprimorar ou modificar regras de processamento, atributos de alarmes e apresentação de gravuras de acordo com as suas necessidades



Arquitetura do Sistema

ARQUITETURA

A arquitetura do ESMS combina componentes de gerenciamento padrão (HP OpenView), um repositório de dados padrão (ORACLE) e uma pilha de agentes do sistema em uma moldura flexível:

- O gerente de aquisições do ESMS interroga o equipamento e escuta as armadilhas de acordo com o definido pelos MIBs;
- O gerente de propagação do ESMS executa as regras definidas pelo usuário para visualização e alarme;
- O apresentador de mapas do ESMS enche o GUI com sub-mapas conforme é definido pelo usuário.

Todos os elementos de configuração (MIB, regras, mapas) estão armazenados na base de dados do ORACLE.

MÓDULOS GENÉRICOS DE SUPERVISÃO

- Detalhes de aquisição importados do equipamento MIB;
- Regras de apresentação e processamento do GUI conforme o que for definido pelo usuário final;
- Suporta evoluções do MIB;
- Suporta as modificações de todas as propriedades de supervisão feitas pelo usuário.

MÓDULO RMCDE

- Todos os estados do sistema principal, inclusive os estados das linhas externas, são visualizados e usados para alarme;
- Todos os controles do sistema principal (reset, seleção, ...) estão disponíveis a partir do GUI;
- Modulo validado contra última versão RMCDE.

MÓDULO ARTAS

- Suporta todas as configurações ARTAS;
- Todos os estados do sistema principal são visualizados e usados para alarme
- Estados de sistemas adjacentes (radares,...) estão incluídos;
- Todos os controles do sistema principal estão disponíveis do GUI;
- Suporta armadilhas do Polling e do ARTAS;
- Modulo validado contra última revisão ARTAS.

MÓDULO ECG

- Suporta todas configurações usadas no ECG e no AIDA-NG;
- Controle e monitoramento de todos Endereços Lógicos e Circuitos Virtuais CIDIN;
- Adaptação e configuração on-line automática.

COMSOFT

distributed in Brazil exclusively by:



FT AUTOMAÇÃO

FT Automação Industrial Ltda.
Mr. Peter Strimber
Rua Augusta 899
1. Andar Conj 05
01305-100 Sao Paulo
BRASIL

Tel.: +55-11-3231-4333
peter.strimber@ft.com.br
www.ft.com.br