



Lyrix é um pacote de software que é a base intelectual de um Sistema Integrado de Segurança (SIS). Seu objetivo básico é o gerenciamento do SIS e de seus módulos, provendo efetiva colaboração entre vários subsistemas: controle de acesso, monitoramento de alarmes de intrusão e de incêndio, Circuito Fechado de Televisão (CFTV), vídeo digital e outros.

Lyrix é um pacote flexível, escalável e altamente customizável, que é aberto para o desenvolvimento por terceiros. Seu design e implementação tiram proveito de vários anos de experiência em controle de acesso e integração de sistemas de segurança, acumulados pela Apollo e seus parceiros. Lyrix preserva e expande idéias que foram implementadas no pacote de software APACS, seu irmão menor, e o eleva à próxima geração com nova tecnologia e novo design.



Estrutura modular à prova de falhas.

Lyrix possui estrutura modular. Componentes de acesso ao banco de dados, interface de usuário, drivers de hardware, drivers lógicos como mecanismos de automação, desenho e exibição de mapas e gerador de relatórios são diferentes módulos do sistema. A confiabilidade do sistema não depende mais de módulos individuais, pois mesmo que alguma estação de trabalho falhe, ou seja desconectada, o sistema continuará operando, com a realocação automática da carga de trabalho às estações remanescentes. O mesmo mecanismo é utilizado para fazer

“hot swap” de módulos em manutenção, e para a instalação de novos módulos.

A qualidade do software é assegurada por procedimentos de testes em múltiplos níveis, e por mecanismos automatizados.

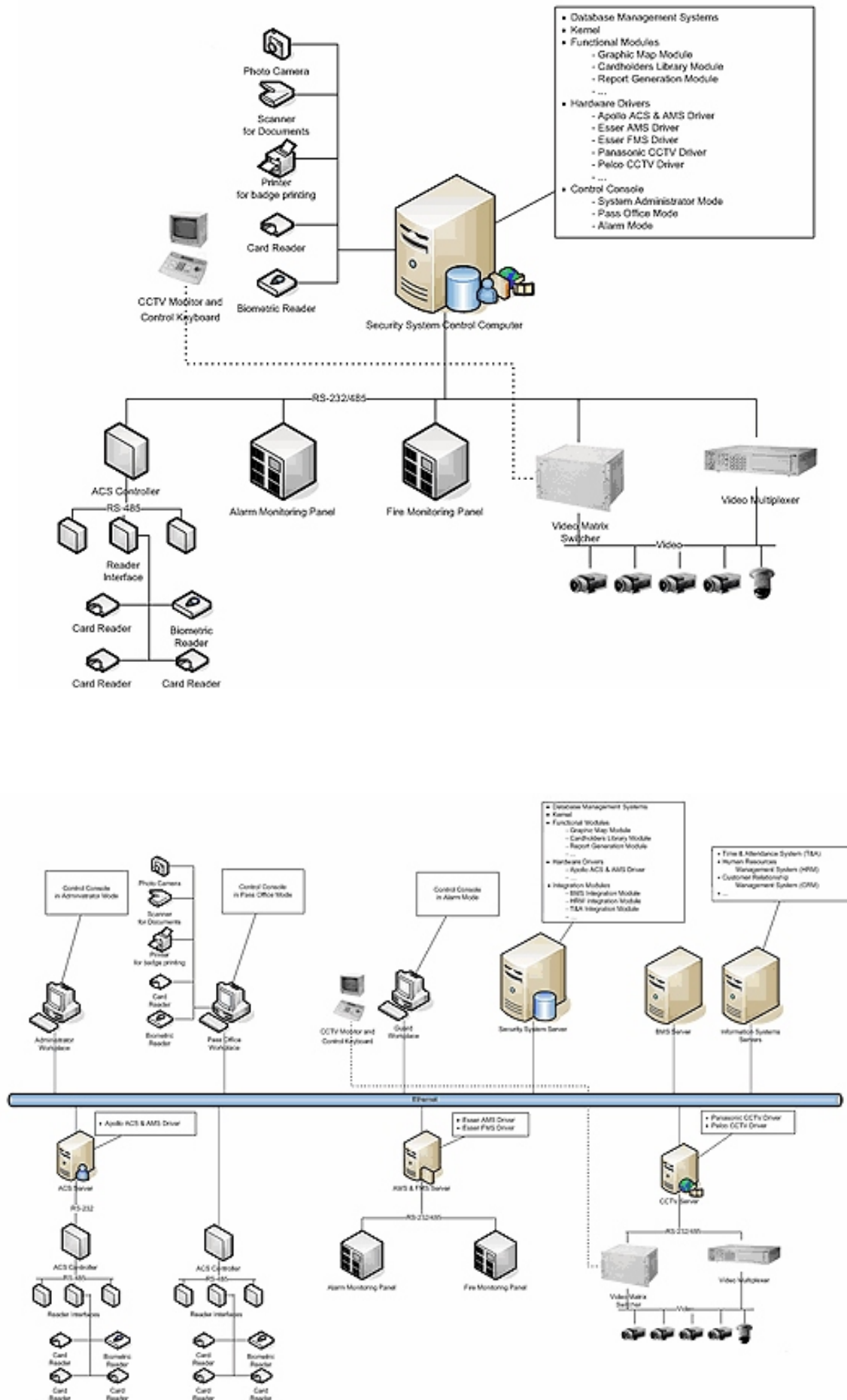
Flexível e Escalável.

Lyrix pode ser utilizado como servidor de sistemas pequenos que rodam em uma única estação, assim como de poderosos sistemas integrados de segurança, com servidores redundantes e múltiplas estações de trabalho.

Arquiteturas centralizadas ou distribuídas são ambas suportadas. Numa arquitetura centralizada, um computador é dedicado a realizar o controle de todo o sistema, enquanto que numa arquitetura distribuída pode-se ter múltiplos servidores numa rede: um servidor dedicado de banco de dados, servidores de hardware independentes de usuários, servidores de backup. Arquitetura distribuída também permite carregamento balanceado, incrementado efetivamente a performance do sistema. Lyrix não impõe limites quanto ao número de servidores e de estações de trabalho no sistema.

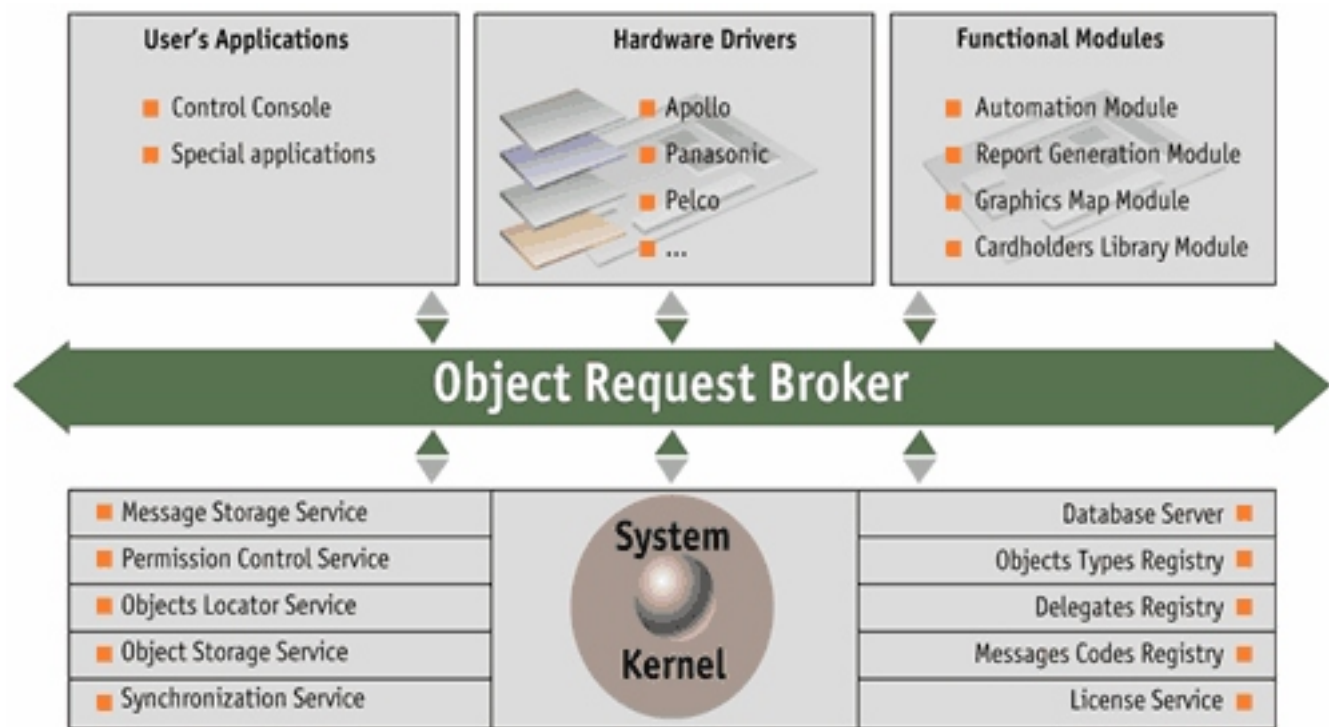
Se o seu sistema de controle de acesso consistir de até 50 sites, até 4 APN-35 podem ser conectadas em barramento RS485 para formar um sistema de até 8 leitores por site. Em sistemas entre 50 e 250 sites, o número máximo de controladoras APN-35 é limitada a 2 por site, resultando num máximo de 4 leitores.

Todos os sites remotos podem ser totalmente controlados desde o host. O operador pode configurar o sistema, realizar as modificações necessárias, adicionar e excluir pessoas e gerar relatórios para cada site, além de, é claro, poder monitorar os eventos normais ou de alarme que ocorrem.



Arquitetura Aberta.

Lyrix utiliza a tecnologia CORBA (Common Object Request Broker Architecture) para garantir a interoperabilidade de seus módulos. Essa tecnologia é o resultado de um trabalho cooperado de diversos especialistas de mais de 800 empresas e instituições. Reforço estrito de padronização que inclui interoperação de implementações de vários produtores, independência de linguagens de programação e de ambientes operacionais, fundamento do suporte da Programação Orientada ao Objeto, e outras características únicas, que fazem do CORBA um padrão líder de middleware na indústria. A utilização de outro padrão da indústria – XML – para representar os dados através do sistema, assegura compatibilidade no nível dos dados, e possibilidades infinitas de integração. Com essas tecnologias, qualquer desenvolvedor interessado pode expandir as funcionalidades do sistema através da implementação de módulos customizados para uma nova lógica ou um novo hardware.



Plataforma independente.

Lyrix está implementado em linguagem Java, e pode operar em quase todos os ambientes. Pode ser instalado em plataformas operacionais Microsoft Windows 2000 ou XP, Linux e SUN Solaris. Essa enorme portabilidade provê opções praticamente ilimitadas de equipamentos. Por exemplo, o servidor central pode estar baseado numa máquina RISC – com sistema de processamento UNIX enquanto que as estações de trabalho podem utilizar sistemas Windows ou Linux. Na verdade Lyrix prove independência de: plataformas de hardware, sistemas operacionais, protocolos de rede, formatos de arquivos e fabricantes originais de equipamentos.



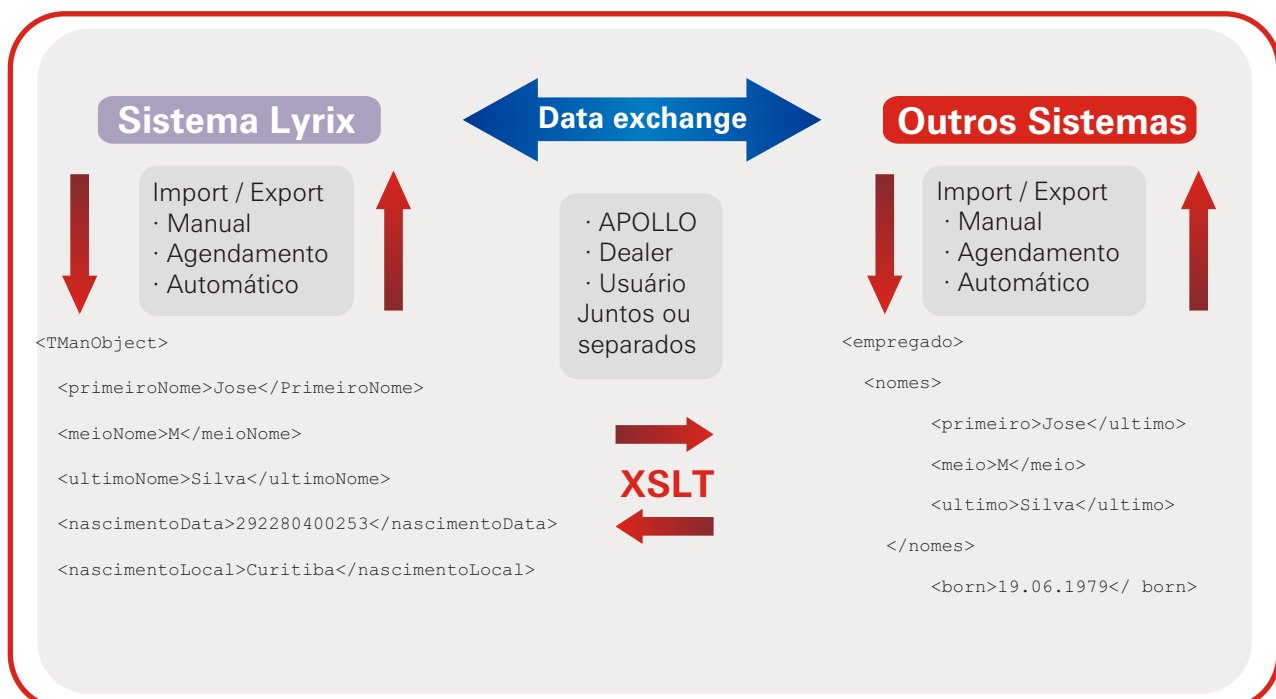
Expansível e customizável.

Lyrix possui uma ampla variedade de ferramentas nativas, e uma relação constantemente crescente de hardwares suportados. Isso permite uma expansão dinâmica, com módulos novos e atualizados. Lógicas customizadas ou equipamentos legados podem ser introduzidos no sistema em módulos, implementados pela APOLLO, seus parceiros ou desenvolvedores terceiros. Lyrix pode ser rapidamente personalizado para necessidades específicas de usuários e se integrar com softwares corporativos.

* Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation. Outras empresas e produtos citados neste documento podem ser marcas registradas de seus respectivos proprietários, que são aqui reconhecidos

Estrutura para Integração

- Múltiplas plataformas
- Baseado em padrões da indústria
- Estrutura Modular
- À prova de falhas
- Carga balanceável
- Redundância Kernel e modular
- Modo de operação Hot swap
- Base de dados flexível: IB 7.1, MS SQL 2005 Oracle 9i
- Particionamento Replicação
- Dados criptografados - 256 KB
- Aberto para o desenvolvimento por terceiros
- Importação e exportação de dados em XML



Hardware suportado

- **Controle de Acesso:** Apollo
- **Painéis de Alarme:** Apollo, Esser, Ademco Vista, Rokonet, Paradox, Bolid
- **Deteção de Incêndio:** Esser, Ademco, Bolid, FCI
- **Matriz de CFTV:** Panasonic, Pelco
- **DVR's:** Integral, Vicon, Apollo Digivision

Unificação de ferramentas

- Console de Controle Universal
- Árvore de sistema unificada
- Controle de hardware por "GUI" unificada
- Filtros de mensagens unificados
- Interface customizável para múltiplos idiomas
- Administração Remota
- Permissões baseadas em regras Interface web

Monitoramento Avançado de Alarmes

- Múltiplas listas de alarmes
- Exibição de estado de objetos
- Exibição de condições das camadas
- Sinais individuais de áudio para alarmes
- Prioridades de Alarmes
- Reconhecimento de Alarmes
- Instruções de Alarmes

Pacote de Funcionalidades

- Mapas gráficos vetoriais com camadas
- Birô de crachás vetorial
- Gerador de relatórios com “templates”
- Controle hierárquico de áreas Localização de pessoas.
- Níveis de acessos globais
- Antidupla passagem global
- Ponto de controle e checagem
- Automação em múltiplas cadeias
- Agendador
- Compatibilidade de avanço e retorno

Entre em contato com o nosso departamento comercial:



FMB Sistemas de Controles
Calçada dos Lírios, 144 - 1º Andar -
Centro Comercial Alphaville - Barueri - SP
(11)4195-3349
comercial@fmbistemas.com.br

<http://www.fmbistemas.com.br>