

Controle de acesso e ponto

A Vsoft desenvolveu uma solução baseada em software e hardware para controle de acesso e ou ponto que pode ser utilizada por empresas de qualquer porte. Com o uso da tecnologia biométrica iDS os sistemas possibilitam um alto nível de segurança no controle de entrada e saída de visitantes, prestadores de serviço, funcionários, etc.



Concebidos com tecnologia de última geração, os sistemas podem ser utilizados de diversas formas em empresas de diversos segmentos como, por exemplo: academias, escolas, universidades, órgãos públicos, indústrias e qualquer ambiente que exista a necessidade do controle e ou registro de entrada e saída de pessoas.

Principais características

- Integração com coletores de ponto, catracas, dispositivos de abertura de portas, fechaduras eletromagnéticas, câmeras digitais, sensores biométricos, leitores de código de barras, etc;
- Comunicação com equipamentos através de qualquer tipo de rede TCP/IP;
- Possibilidade de funcionamento offline em caso de queda de rede com sincronização automática;
- Gerenciamento e administração do sistema totalmente baseado em Web possibilitando o uso do sistema apenas com um navegador de internet;
- Contratação no modelo software como serviço para empresas que precisam de assistência total e uso ininterrupto.

Módulos de software

- **Vsoft iDS Acesso:** controle de acesso desenvolvido para ambientes complexos que possuam grandes volumes de dados com administração do sistema através da Web. Possibilita integração com uma vasta gama de dispositivos biométricos.
- **Vsoft iDS Ponto:** sistema para gestão de frequência de colaboradores (funcionários e terceiros) para instituições privadas e públicas de qualquer tamanho. Trata-se de um sistema multi-empresa com gestão de tabelas de horários flexíveis, interface intuitiva e funcionamento via Web. (ver descrição em abaixo)
- **Vsoft iDS Acesso Lite:** controle de acesso para micro e pequenas empresas que necessitam de uma solução simples para seu gerenciamento de acesso.
- **Vsoft iDS Connector:** módulo que permite a utilização de identificação biométrica para controle de acesso ou qualquer outro tipo de aplicação através da integração com sistemas existentes.

Módulos de hardware

Nossa solução de controle de acesso e ponto pode funcionar em conjunto com uma vasta gama de equipamentos como, por exemplo: coletores de ponto de diversos tipos (biométricos, código de barras, cartões de aproximação, etc), catracas, fechaduras biométricas e eletro-magnéticas, câmeras digitais, sensores biométricos, leitores de código de barras, etc.

VSOFT iDS PONTO

SOFTWARE INTEGRADO DE CONTROLE DE PONTO

O Vsoft iDS Ponto é um sistema para gestão de frequência de colaboradores (funcionários e terceiros) para instituições privadas e públicas de qualquer tamanho. Trata-se de um software moderno, seguro, totalmente configurável pelo usuário final, de interface intuitiva e funcionamento via Web.

1. Coleta de dados

○ Formas de coleta

- Coletores de dados de parede;
- Coletores de dados acoplados a bloqueios (catracas, cancelas, portas, torniquetes, etc);
- Coletores de dados portáteis;
- Registro em tempo real através de Relógio de Ponto Virtual;
- Registro posterior pelo colaborador ou terceiros através do módulo de Administração;
- Importação de arquivos em formato texto de qualquer origem.

○ Tipos de leitores de dados suportados

- Biométrico;
- Código de barras;
- Proximidade;
- Smart Card;
- Magnético;
- Teclado.

○ Formas de conexão entre coletores e sistema

- Online (tempo real). Nesta forma de conexão o registro de ponto é feito diretamente na base de dados. Neste modo o sistema também faz o controle que impede o registro duplicado de entrada ou saída. Para este tipo de funcionalidade é necessário verificar a lista de coletores suportados pelo Módulo Servidor.
- Coleta automática Offline. Nesta forma de conexão o sistema comunica-se com os coletores quando existir disponibilidade de rede e faz a coleta dos registros automaticamente. Este modo é importante para ambientes em que não há garantia de que a rede estará sempre Online. Para este tipo de funcionalidade é necessário verificar a lista de coletores suportados pelo Módulo Servidor.
- Importação das marcações em lote através de arquivos de texto. Este modo de coleta é parametrizado pelo usuário final permitindo assim o suporte a qualquer coletor de dados que gere arquivos formato texto.
- Integração através de Webservices. Neste método sistemas de terceiros podem registrar o ponto automaticamente através de comunicação direta sistema-sistema.

2. Gerenciamento de Usuários, Grupos e Permissões

○ Criação de usuários com perfil único

- Validação através de senha criptografada;
- Definição de módulos que podem ser acessados;
- Definição de recursos que podem ser acessados (cadastros, consultas, relatórios, etc);
- Definição de empresas e departamentos que podem ser acessados;
- Validação de abono por departamento;

- Grupo(s) ao qual o usuário pertence (com herança de permissões do grupo);
- Possibilidade de desabilitar usuário;
- Recurso de lembrar a senha com envio direto para o e-mail do usuário.
- **Criação de grupos de usuários**
 - Definição de módulos que podem ser acessados;
 - Definição de recursos que podem ser acessados (cadastros, consultas, relatórios, etc).
- **Auditoria de usuários**
 - Gravação de todas as ações dos usuários no sistema (inclusão, exclusão, alteração, login, logoff e operações específicas);
 - Emissão de relatório de auditoria por usuário e por período;
 - Possibilidade de ativar/desativar auditoria.
- **Acesso exclusivo de colaboradores**
 - Para o módulo Painel do Colaborador podem ser criadas senhas específicas para cada colaborador atreladas a sua matrícula.

3. Gerenciamento de Horários

- **Suporte a vários tipos de jornadas de trabalho**
 - Jornadas administrativas normais;
 - Jornadas com controle apenas por carga horária;
 - Jornadas flexíveis com horário principal e períodos de flexibilização.
- **Definição de grades de horário**
 - Possibilidade de se criar infinitas grades de horário;
 - Possibilidade de se atrelar uma grade de horário a um colaborador específico ou grupos de colaboradores;
 - Definição de grade de horário por período.
- **Calendário de feriados**
 - Possibilidade de cadastro de feriados ou datas específicas pelo usuário final.

4. Apuração de Frequência

- **Cálculo de ocorrências de acordo com regras configuradas**
 - Possibilidade de configuração de regras para apuração pelo usuário final;
 - Definição de tolerâncias para entrada antecipada, entrada com atraso, saída antecipada e saída após horário.
- **Vários tipos de apuração**
 - Apuração de horas normais;
 - Apuração de horas extras;
 - Apuração de atrasos;
 - Apuração de saídas antecipadas;
 - Apuração de saídas intermediárias;
 - Apuração de faltas;
- **Determinação de afastamentos**
 - Determinação de afastamentos por colaborador ou por grupo;
 - Definição de tipos de afastamentos e observações.

5. Banco de horas

- Controle do período de apuração do banco de horas;
- Controle de prazos para compensação;
- Possibilidade de inclusão manual de ocorrências não geradas pelo sistema;
- Emissão de extrato de acompanhamento de saldos.

6. Consultas e Relatórios

- Possibilidade de consulta as informações diretamente em tela
- Possibilidade de exportação de relatórios em formato PDF
- Diversos relatórios prontos
 - Acompanhamento de frequência;
 - Saldo de horas;
 - Abonos;
 - Acordos;
 - Funcionários;
 - Espelho de ponto;
 - Quadro de horários.

7. Facilidades de Processamento

- **Tela de movimentação central com diversas funções**
 - Visualização completa do ponto;
 - Justificativa e abono de ocorrências;
 - Correção de marcações;
 - Recálculo de marcações;
 - Consulta informações cadastrais e regras aplicadas ao colaborador.
- **Banco de dados central de endereços**
 - Através do CEP o sistema preenche automaticamente endereços anteriormente cadastrados evitando digitação duplicada.
- **Recurso de auto-preenchimento**
 - Como o sistema é executado através de navegador de Internet o usuário se beneficia do recurso de auto-preenchimento de campos disponível na maioria dos navegadores agilizando a digitação de dados repetidos.
- **Processamento em rede com acessos simultâneos**
- **Pesquisa de informações**
 - Localização de informações de colaboradores por parte do nome, matrícula, departamento, CPF, RG, etc.

8. Rotinas de Cadastro

- **Cadastro de empresas**
- **Cadastro de departamentos**
- **Cadastro de colaboradores completo**
 - Possibilidade de inserção de foto;
 - Possibilidade de cadastramento de impressão digital (necessário navegador de Internet com suporte a execução de controles ActiveX).
- **Cadastro de cargos**
- **Cadastro de grupos de colaboradores**
- **Cadastro de justificativas**
- **Cadastro de coletores**

9. Módulo Relógio de Ponto Virtual

- **Registro de ponto pelo computador**
 - Utilização de matrícula e senha;
 - Efetua registro em modo Online (tempo real);
 - Faz validação evitando duplo registro de entrada ou saída.
- **Funcionamento via Web**
 - Compatível com navegadores Internet Explorer 6.x e Firefox 1.x;

- Pode ser integrado a Intranet da empresa;
- Pode ser utilizado a partir de qualquer local via Internet de acordo com a infraestrutura de rede da empresa.

10. Módulo Painel do Colaborador

- **Acesso exclusivo de colaboradores**
 - Utilização de matrícula e senha para acesso;
- **Consultas**
 - Faltas;
 - Espelho de ponto;
- **Solicitações de abono**
 - Pedido e verificação de abono com definição de justificativa e observações.
- **Funcionamento via Web**
 - Compatível com navegadores Internet Explorer 6.x e Firefox 1.x;
 - Pode ser integrado a Intranet da empresa;
 - Pode ser utilizado a partir de qualquer local via Internet de acordo com a infraestrutura de rede da empresa.

11. Módulo Servidor

- **Comunicação Online com coletores**
 - Comunicação direta com o coletor;
 - Suporte ao protocolo TCP/IP;
 - Possibilidade de uso em rede local ou através da Internet;
 - Possibilidade de configuração de portas utilizadas para configuração de firewalls.
- **Coleta Offline**
 - Em caso de queda de conexão com o coletor o sistema continua tentando a re-conexão e ao conseguir faz a coleta automática dos dados que foram gravados no coletor em modo Offline (necessário suporte a coleta Offline também no coletor).
- **Funcionamento como Serviço**
 - Execução em modo Serviço do Windows;
 - Não há necessidade de intervenção humana na operação.
- **Módulo Monitor do Servidor**
 - Efetua o monitoramento do Módulo Servidor;
 - Permite parar e executar o Módulo Servidor;
 - Permite consultar os eventos que estão sendo executados pelo Módulo Servidor.
- **Suporte a vários modelos de coletores**
 - Henry Card II;
 - Henry Card III;
 - Henry Card IV;
 - Henry Card V;
 - Henry Orion.

12. Integração com Outros Sistemas

- **Integração direta com Vsoft iDS Acesso**
 - Integração direta com Sistema Integrado de Controle de Acesso da Vsoft permitindo que seja registrado o acesso dos colaboradores e lançamento automático de marcações de ponto.
- **Importação de dados**
 - Possibilidade de importação de dados através de arquivos formato Texto e CSV com layout definido pelo usuário final.

- **Exportação de dados**
 - Possibilidade de exportação de dados através de arquivos formato Texto e CSV com layout definido pelo usuário final.
- **Integração direta via Módulo Integrador (opcional)**
 - Possibilidade de desenvolvimento de Módulo Integrador customizado para integração direta através de conexão com servidores de banco de dados;
 - Funcionamento de Módulo Integrador em modo Serviço sem intervenção humana e possibilidade de programação de integração por período.
- **Integração direta via Servidor de Banco de Dados (opcional)**
 - Possibilidade de integração direta através da construção de triggers, views e procedures no Servidor de Banco de dados.

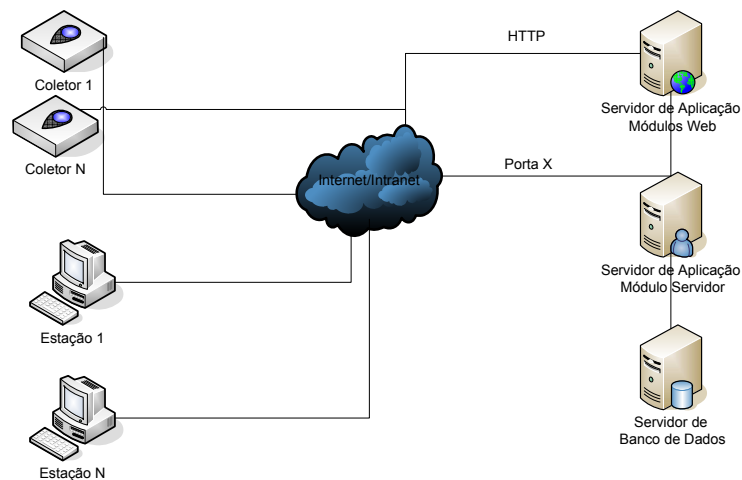
13. Limitação de Armazenamento de Informações

- Quantidade de registro no cadastro de colaboradores depende da licença adquirida;
- Não há limitação alguma via software de armazenamento de quaisquer outras informações;
- O armazenamento depende da quantidade de espaço disponível no servidor onde o sistema está instalado.

14. Infra Estrutura Necessária

- Necessário Servidor de Aplicação para execução de Módulos Web e Servidor;
- Necessário Link de Rede de pelo menos 300 Kb para utilização de Módulos Web através da Internet (valor calculado para 2 usuários em acesso simultâneo).

15. Diagrama de Funcionamento via Rede



16. Ambiente Suportado para Execução do Sistema

- **Servidor de Aplicação Módulos Web**
 - Hardware
 - Processador Pentium IV 1 GHz ou superior;
 - Memória RAM de 1 Gb ou superior;
 - 2 Gb de espaço disponível em disco.
 - Software
 - Microsoft Windows Server 2003 ou 2008;
 - Microsoft Internet Information Services (IIS) 5.0 ou superior;
 - Microsoft .NET Framework 3.5 SP1.
- **Servidor de Aplicação Módulo Servidor**

- Hardware
 - Processador Pentium IV 1 GHz ou superior;
 - Memória RAM de 1 Gb ou superior;
 - 2 Gb de espaço disponível em disco.
- Software
 - Microsoft Windows Server 2003 ou 2008;
 - Microsoft .NET Framework 3.5 SP1.
- **Servidor de Banco de Dados**
 - Hardware
 - Consultar a documentação do servidor de banco de dados escolhido.
 - Software
 - Microsoft SQL Server 2000, 2005 ou 2008
 - Suporte as versões Express Edition 2005 e 2008 (distribuição gratuita).
 - MySQL 5.x
 - PostgreSQL 8.x
 - Oracle 10G
 - Suporte a versão XE (distribuição gratuita).
 - Espaço utilizado no Servidor de Banco de Dados
 - Em média a base de dados apresenta um crescimento de cerca de 50 Kb por colaborador por mês. Podemos então considerar a seguinte função para cálculo do espaço necessário:
 - $E = NC * 50Kb * NM$ onde: E = espaço livre necessário, NC = Número de Colaboradores e NM = Número de Meses.
- **Servidor de E-mail**
 - Suporte a qualquer servidor de envio de e-mails no padrão SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)
- **Cliente Módulos Web (Estações de Trabalho)**
 - Hardware
 - Processador Pentium 500 MHz ou superior;
 - Memória RAM de 128 Mb ou superior;
 - 50 Mb de espaço disponível em disco.
 - Software
 - Navegador de Internet Microsoft Internet Explorer 6.0 ou superior ou Firefox 1.5 ou superior;
 - Plugin de visualização de arquivos PDF pra visualização de relatórios;
 - Para utilização do recurso de cadastramento de impressões digitais via Navegador de Internet é necessário que o mesmo possua suporte a execução de componentes ActiveX.