TVC enLínea.com
Soluciones de seguridad electrónica

Características y Alcance de BioTime Pro

Puntos a tomar en cuenta para la implementación del software de asistencia

BioTime Pro

Descripción General

BioTime Pro es una plataforma web profesional para la gestión integral de tiempo, asistencia y control de acceso básico desarrollada por ZKTeco. Está diseñada para centralizar en tiempo real la información de empleados, dispositivos y eventos de asistencia de múltiples sucursales en un solo lugar bajo un entorno de nube privada o red local. El acceso para administradores y supervisores es 100% mediante navegador web (sin necesidad de instalar clientes pesados en cada PC).

Características Principales

- Arquitectura Cliente/Servidor Web: Acceso mulit-administrador centralizado mediante navegador web.
- Sincronización Automática (ADMS / PUSH): Envío automático de checadas y sincronización de plantillas biométricas y usuarios en tiempo real entre el servidor y los relojes checadores.
- Gestión Centralizada de Biometría: Enrolamiento de huellas o rostros una sola vez. Las plantillas se pueden replicar, transferir o eliminar de forma remota a otros dispositivos. También permite el enrolamiento vía lector USB (ej. ZK9500 / SLK20R) desde el navegador.
- Control de Asistencia Avanzado:
  - Configuración de turnos fijos, flexibles, rotativos, nocturnos y jornadas de 24x24.
  - Control de retardo, salidas tempranas, tiempo extra, vacaciones, incapacidades y permisos.
  - Solicitud y aprobación de permisos o tiempo extra.
- Control de Acceso Básico: Funciones integradas para gestión de puertas o zonas de acceso en terminales compatibles.
- Reportes Especializados: Generación de más de 35 tipos de reportes exportables para facilitar la integración indirecta o procesamiento de nómina.
- Módulos Adicionales Integrados: Detección de temperatura/cubrebocas (en terminales soportadas) y notificaciones automáticas por correo electrónico.

Alcances de Integración Móvil y Complementos

- App Móvil ZKBioTime: Permite a los empleados registrar asistencia remota con ubicación GPS (geocerca). (Nota: La aplicación móvil requiere licenciamiento independiente que se cotiza por separado).
- Alertas por Correo Electrónico: Opción de integración con alertas automáticas por medio de correo electrónico.

Especificaciones Técnicas y Compatibilidad

A. Equipos y Biométricos Compatibles

BioTime Pro es compatible con dispositivos ZKTeco que cuenten con el protocolo/función ADMS (PUSH):

- **Series compatibles:** Green Label, Serie UA, Serie MB, Serie iClock, Serie SilkBio, Serie MultiBio, Serie F, Serie ProMA, Serie Horus, SpeedFace, FaceDepot, ProFace X, Serie Sense, Serie M, entre otros.
- **Incompatibilidades:** Dispositivos de las series K, LX, WL, D ni paneles de acceso.

- Para consultar la lista detallada de biométricos y dispositivos compatibles con la plataforma puedes revisar la guía de compatibilidad oficial en el foro: Guía de Compatibilidad de Equipos Biométricos y Plataformas de Gestión ZKTeco

B. Requisitos del Servidor

- **Sistema Operativo (64-bit):** Windows 8 / 8.1 / 10 / 11, Windows Server 2008 / 2008 R2 / 2012 / 2012 R2 / 2016 / 2019 / 2022.
- **Base de Datos:** PostgreSQL (por defecto), MS SQL Server (2005 a 2022), MySQL (5.0.54) o Oracle (10g/11g/12c).
- **Tipo de Instalación:** Servidor Físico, Servidor Virtual o Servidor en la Nube (Amazon AWS, etc.).
- **Navegadores Soportados:** Chrome, Firefox, Microsoft Edge.

C. Requisitos Hardware Mínimos Sugeridos

Escenario de Dispositivos	Procesador Recomendado	Memoria RAM	Almacenamiento
Hasta 100 dispositivos	Intel 4 Núcleos @ 3.4 GHz	4 - 8 GB DDR4	100 GB libre (NTFS / SSD)
Hasta 200 dispositivos	Intel 6 Núcleos @ 3.4 GHz	8 - 16 GB DDR4	100 GB libre (NTFS / SSD)
Hasta 300 dispositivos	Intel 8 Núcleos @ 3.6 GHz	16 - 32 GB DDR4	100 GB libre (NTFS / SSD)

(Nota: El uso de la función multi-empresa o un volumen masivo de transacciones puede incrementar los requerimientos de RAM y Procesador).

Requisitos de Red e Infraestructura

Para lograr la sincronización remota o multi-sucursal con el servidor central:

- **Opción IP Pública / Dominio:** Asignar una IP pública fija o un nombre de dominio (DDNS) al servidor central.
- **Opción VPN / Intranet:** Mantener el servidor y los dispositivos interconectados dentro de una misma red privada VPN.
- **Red Local (LAN):** Si solo se utiliza de manera local, basta con fijar una IP local en la interfaz del servidor y apuntar el ADMS de los equipos a esa IP.
- **Puertos de Red:** No se requiere abrir puertos en las sucursales donde están instalados los relojes checadores; únicamente se configura la dirección del servidor central en el menú ADMS de cada equipo.