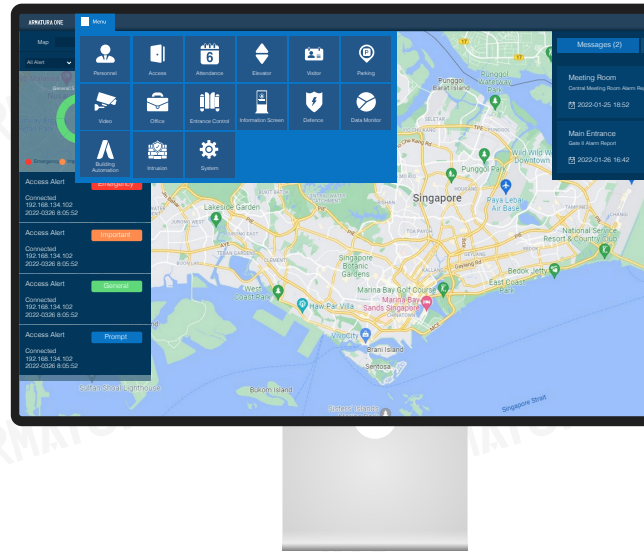


ARMATURA ONE

Plataforma de Seguridad

Armatura One

Plataforma de Seguridad Versátil Basada en la Web



Plataforma de Seguridad Integrada "Todo en Uno" Basada en la Web

Armatura One es la plataforma de seguridad "Todo en Uno" basada en la web, desarrollada por Armatura. Esta plataforma incluye múltiples módulos integrados: Gestión de Personal, Control de Acceso, Asistencia y Puntualidad, Control de Elevadores, Gestión de Visitantes, Gestión de Estacionamientos, Sistema de Gestión de Video (VMS), Gestión de Oficinas, Control de Accesos en Entradas, Pantallas de Información, Defensa, Monitoreo de Datos, Automatización de Edificios y Detección de Intrusiones.



Descripción General

Armatura One es una plataforma de seguridad basada en la web, desarrollada bajo los principios de ser Abiertamente Integrada, Altamente Segura y Amigable para el Usuario. Proporciona una solución de seguridad integral que incluye control de acceso, control de elevadores, gestión de visitantes, gestión de estacionamientos, asistencia y puntualidad, automatización de edificios y alarmas de intrusión, todo con los niveles más avanzados de seguridad. Para aliviar las preocupaciones de los usuarios sobre la ciberseguridad y la privacidad, todos los datos dentro del sistema están encriptados con los protocolos criptográficos Advanced Encryption Standard (AES) y Transport Layer Security (TLS), y todo el sistema cuenta con la certificación ISO27001, ISO27701 e ISO27017. Además, cuenta con una API Restful y un SDK para integrarse con casi todos los sistemas de terceros. Asimismo, con la ayuda del gateway de protocolo de Armatura, Armatura One es compatible con más de 260 protocolos de comunicación de grado industrial, incluidos BACnet, OPC y Modbus, lo que permite una integración flexible con sensores y controladores de grado industrial de terceros, con condiciones y reglas personalizadas. Al mismo tiempo, Armatura One admite diversas credenciales de autenticación en línea con tecnologías biométricas avanzadas, credenciales móviles, códigos QR dinámicos encriptados y tecnologías RFID de múltiples tipos para adaptarse a las necesidades de todos los clientes.

Características Clave



Alta Seguridad

Armatura One está diseñada para aplicaciones de alta seguridad. Todas las comunicaciones están encriptadas con los protocolos criptográficos Advanced Encryption Standard (AES) y Transport Layer Security (TLS).



Automatización de Edificios

Con la ayuda del Armatura Protocol Gateway, es compatible con más de 268 protocolos de grado industrial, incluidos BACnet, OPC, Modbus, entre otros, lo que hace que Armatura One sea fácilmente integrable con Sistemas de Gestión de Edificios (BMS) o Sistemas de Gestión de Propiedades (PMS).



Vinculaciones Multifuncionales Avanzadas

Soporta más de 200 condiciones de vinculación que cubren la mayoría de los escenarios de aplicación en control de acceso. Además, admite vinculaciones de alto nivel con dispositivos de grado industrial de terceros a través de protocolos de comunicación de grado industrial. Los usuarios pueden establecer de manera flexible condiciones o atributos de vinculación según diferentes aplicaciones de dispositivos, como sensores de calidad del aire, aire acondicionado, sensores de fugas de agua y más.



Mapa Digital Potente

Se integra perfectamente con diversas herramientas de mapeo avanzadas, incluyendo Google Maps, GIS Maps y SuperMap, para adaptarse mejor a las necesidades de diferentes clientes. Desde simples planos de planta en 2D hasta modelos tridimensionales de edificios de varios pisos o la gestión de sitios en múltiples ubicaciones.



Funciones Avanzadas de Control de Acceso

Soporta funciones avanzadas de control de acceso, como anti-passback, autenticación multinivel, vinculación entre paneles (vinculación global), control de acceso en elevadores, gestión de visitantes, entre otros. Armatura One ofrece una mayor flexibilidad al usuario, soportando longitudes de tarjetas de hasta 256 bits, que cubren casi todas las necesidades, y permite hasta 15 segmentos de tiempo en una sola zona horaria para ofrecer una programación flexible.



Arquitectura Distribuida (Próximamente)

En un sistema con múltiples servidores, el servidor de base de datos del sistema, el servidor de aplicaciones y el servidor Redis están separados pero sincronizados, lo que permite que varios servidores trabajen simultáneamente para reducir la carga de trabajo en el procesamiento masivo de datos en proyectos grandes. Esto disminuye el riesgo de enfrentar fallos en los servidores.



Integración con Terceros

Soporta múltiples formas de integración basadas en la API Restful Web de Armatura One, Microsoft Active Directory, y la importación automática desde Microsoft Excel y archivos CSV.



Control Avanzado de Elevadores

El software Armatura One gestiona de manera integral tanto el control de acceso como el control de elevadores, proporcionando una solución unificada para optimizar las operaciones en edificios. Al aprovechar las capacidades de Armatura One, junto con las tarjetas de expansión de E/S de la serie AH como la AHEB-1616 y los lectores de Armatura, se ofrece un sistema de gestión de seguridad completo y todo en uno. Esta integración permite funciones avanzadas como la selección automática de pisos y el registro histórico de selección de pisos, optimizando el tráfico en los elevadores y garantizando un alto nivel de seguridad en infraestructuras modernas. El uso de protocolos seguros OSDP, reforzados con cifrado AES128, asegura una comunicación robusta y confiable.



Soluciones de Seguridad Versátiles

Armatura One está equipada con múltiples módulos de aplicación, incluyendo control de acceso, y se integra completamente con soluciones de diferentes líderes de la industria para ofrecer una solución de seguridad integral. Se integra con sistemas de alarmas de intrusión de BOSCH, Risco y Honeywell; sistemas de control de destino y operación de elevadores de Schindler, Mitsubishi, Kone, Hitachi; sistemas de gestión de video de Milestone, sistemas de cerraduras inalámbricas Assa Abloy Aperio, y mucho más por descubrir.



Sistema de Notificaciones por SMS

En lugar de ofrecer solo notificaciones del sistema como otras soluciones, Armatura One lleva las capacidades más allá. Permite a los administradores recibir notificaciones de manera más rápida y directa. Armatura One ahora es compatible con diversas aplicaciones de mensajería instantánea, incluyendo WhatsApp, Line, Amazon SNS y SMS.



Escalable

Innovador protocolo de comunicación basado en MQTT. MQTT es un protocolo de comunicación ligero generalmente utilizado por dispositivos IoT. Sus características lo convierten en una solución óptima para sistemas de seguridad inteligentes, lo que permite a Armatura One comunicarse con más de 10,000 dispositivos periféricos (controladores, unidades de puerta, lectores, sensores, etc.) y gestionar a más de un millón de usuarios en un entorno de red sencillo.



Diversas Opciones de Credenciales

Soporta diversas opciones de credenciales, incluyendo RFID (más de 200 tipos de tarjetas) y tecnología RFID de múltiples tipos), credenciales móviles (NFC, Bluetooth y códigos QR dinámicos) y tecnología biométrica (autenticación de palma sin contacto y autenticación facial sin contacto).

Información General

Productos Soportados:



AHSC-1000
Controlador



AHDU Series
Controlador



AHEB
Tarjeta de Expansión



EP Series
Lectoras



Terminales Autónomas Serie
OmniAC & FT10CMQ



ACMS
(Plataforma en la Nube para
Credenciales Móviles)

Sistema Operativo

| | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Servidor | Microsoft Windows Server 2012(64-bit) Microsoft Windows Server 2016(64-bit) Microsoft Windows Server 2019(64-bit) Microsoft Windows 10 20H2 or later(64-bit) Microsoft Windows 11(64-bit) * Mac Boot Camp is not supported |
| Navegador Sugerido para el Lado del Cliente | Chrome 33 o Superior Safari 6.1.3 o Superior MS Edge 88 o Superior Firefox 64.0 o Superior |
| Base de Datos | PostgreSQL ver.9.6 (Integrado), MS SQL 2005/2008/2012/2019 (Soportado), Oracle 11g/12c (Soportado) |
| Máximo de Clientes Soportados (Simultáneos) | 5,000 |
| Máximo de Personal Soportado | 1,000,000 |
| Máximo de Tarjetas RFID | 1,000,000 |
| Máximo de Contraseñas | 1,000,000 |
| Máximo de Huellas Dactilares | 1,000,000 |
| Máximo de Rostros | 10,000 |
| Máximo de Puertas Controladas por Acceso | 10,000 |
| Máximo de Niveles de Control de Acceso | Ilimitado (Dependiendo del rendimiento del servidor y la red) |
| Máximo de Puntos de Asistencia | 10,000 |
| Máximo de Visitantes (Mensual) | 1,000,000 |
| Máximo de Cámaras de Vigilancia | 5,000 |
| Máximo de Servidores de Video Inteligente | 50 |
| Máximo de Pisos Controlados | 128 (8 pcs AHEB-1616 / 16 pcs AHEB-0808) |
| Máximo de Salidas Controladas | Ilimitado (Dependiendo del rendimiento del servidor y la red) |
| Máximo de Entradas | Ilimitado (Dependiendo del rendimiento del servidor y la red) |

| Integración con Terceros | |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notificaciones / Mensajes | Line / WhatsApp / Amazon SNS / SMS |
| Mapa Digital | Google Map / SuperMap/ GIS Map |
| Microsoft Active Directory | Sin Restricción de Versión |
| Integración de Alarmas de Intrusión | Bosch, RISCO, Honeywell (Próximamente) |
| Control de Destino de Elevadores (DCS) | Kone, Mitsubishi, Schindler, Otis, Hitachi |
| Automatización de Edificios | BACnet, OPC, MQTT |
| Sistema de Gestión de Video (VMS) | Milestone, Artec, Digifort, C2P |
| Sistema de Cerraduras Inteligentes | Aperio Wireless Lock System |
| Sistema OCR | Desko, ZKTeco |
| Sistema de Alta Disponibilidad | Rose Data |
| Impresora de Tarjetas | HID Fargo, IDP |
| API | Soporte de API Restful: Personal para el Módulo de Asistencia Personal Biometría del Personal Tarjetas Departamento Área Lectores Medios Puertas Pisos de elevador Control de acceso Dispositivos de Control de Acceso Niveles de Acceso Transacciones de Control de Acceso Transacciones de Asistencia Dispositivos de Asistencia Niveles de Acceso de Elevador Dispositivos de Elevador Transacciones de Elevador Administración de Vehículos Autorizados Transacciones de Administración Vehicular Reservaciones (Visitantes) Niveles de Acceso de Visitas Registro de Salida de Visitas |
| Mapeo de Base de Datos | Soportado |

Protección de Datos

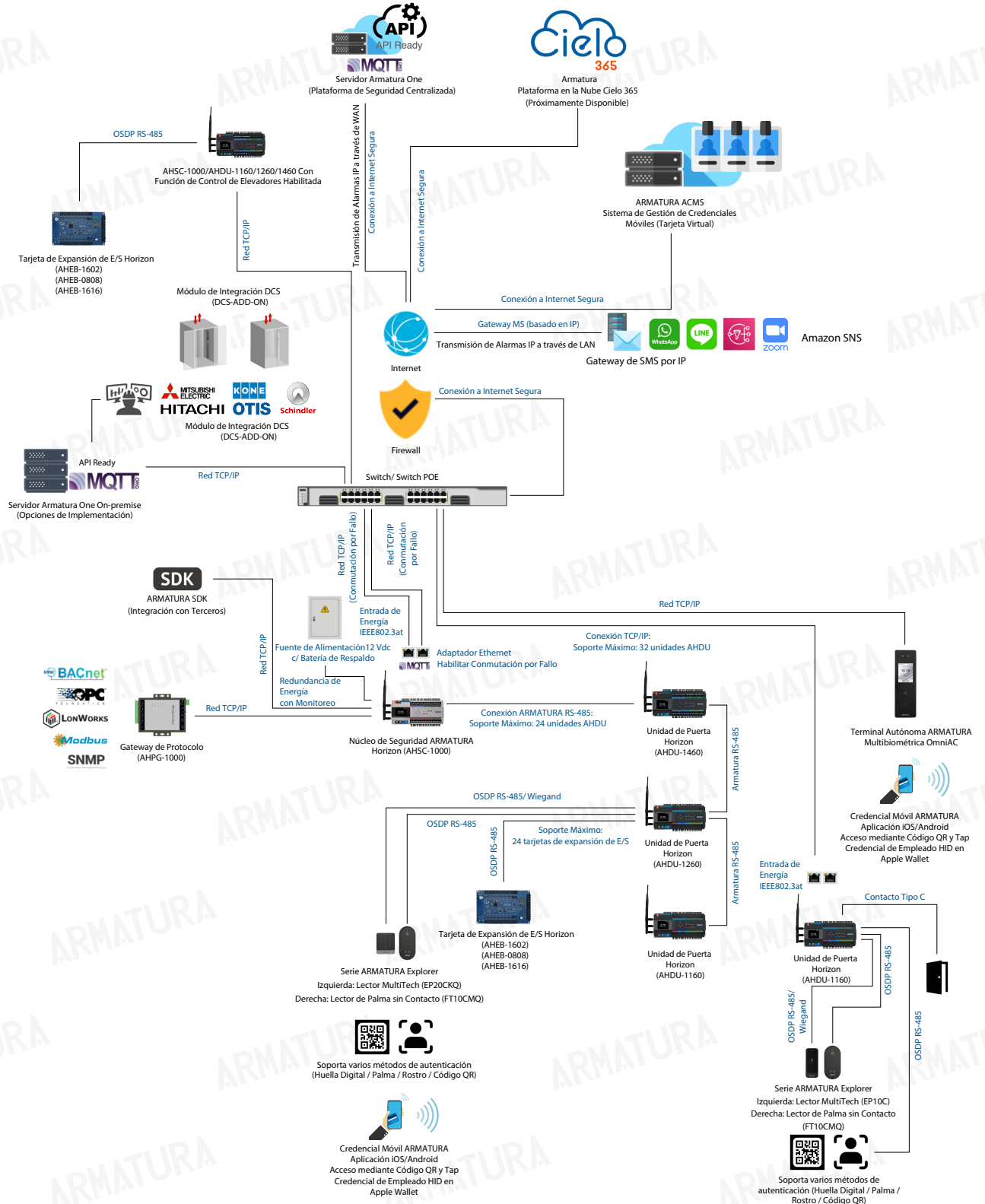
| | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protección de Datos | Certificado ISO 27701, Certificado ISO 27017, Certificado ISO 27001, Cumplimiento con GDPR, Comunicación protegida por HTTPS, RSA (sistema criptográfico), SSL (Capa de Conexión Segura), TLS (Seguridad de la Capa de Transporte), AES (Estándar de Encriptación Avanzada), OTP (Contraseña de un Solo Uso), TOTP (Contraseña de un Solo Uso Basada en Tiempo), 2FA (Autenticación de Dos Factores), HMAC (Código de Autenticación de Mensajes Basado en Hash), HOTP y SHA (Algoritmo de Hash Seguro). |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Requisitos Mínimos de Hardware para el Servidor

| Escenarios de Aplicación | Proyecto Ligero | Proyecto Profesional | Proyecto Empresarial |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cantidad de Servidores | Servidor Único | Servidor Único | Servidor Múltiple |
| Uso | Hasta 200 Terminales | Hasta 1,000 Terminales | Hasta 2,000 Terminales |
| Base de Datos Recomendada | 1. PostgreSQL (integrada) 2. MS SQL u Oracle (proporcionada por los clientes) 3. Se recomienda utilizar una base de datos MS SQL u Oracle en aplicaciones con múltiples servidores. | | |
| Sistema Operativo del Servidor | Windows 10 /11 Windows Server 2016 / 2019 | | |
| Resolución de Pantalla | Pantalla a color de 1920x1080 (tamaño mínimo de pantalla recomendado: 22 pulgadas) | | |
| Ethernet | Tarjeta de Interfaz de Red (NIC) de 1000 Mbps o Ethernet Gigabit o superior | | |
| RAM | 8GB DDR4 | 32GB DDR4 | 32GB DDR4 |
| CPU | Procesador Intel(R) Core(TM) i5 de 11 ^a generación o superior, con 6 núcleos y una velocidad de 2.7 GHz o superior. | Procesador Intel(R) Core(TM) i7 de 11 ^a generación o superior, con 8 núcleos y una velocidad de 2.5 GHz o superior. | Procesador Intel(R) Core(TM) i7 de 11 ^a generación o superior, con 8 núcleos y una velocidad de 2.5 GHz o superior. |
| Disco Duro | 500 GB de espacio libre o más (se recomienda usar una unidad de estado sólido) y 32 GB de memoria DDR4. | | |
| Tarjeta Gráfica (Opcional) | Gráficos Intel IrisX (Integrados) o Tarjeta Gráfica Dedicada Recomendado: Nvidia GeForce RTX 3050 con 8 GB de memoria | | |

Esta guía de requisitos mínimos de hardware para servidores es solo para aplicaciones generales.

Diagrama del Sistema Armatura



ARMATURA



Dirección: 190 Bluegrass Valley Parkway, Alpharetta, GA 30005
Teléfono: +1 (470) 816-1970
Correo Electrónico: sales@armatura.us
Sitio Web: www.armatura.us
Derechos de Autor © 2024 Armatura LLC
@ ARMATURA, el logotipo de ARMATURA, son marcas registradas de Armatura