

Módulo Live Sessions

El Módulo Live Sessions es el centro neurálgico de monitoreo en tiempo real de ADO-STSTechnologies, diseñado para proporcionar visibilidad completa y control operacional sobre todas las sesiones activas en su plataforma digital. Este módulo integra inteligencia artificial avanzada, análisis biométrico comportamental y detección de fraude en tiempo real para ofrecer una solución de seguridad proactiva y preventiva.

Propósito Principal: Permitir a los equipos de seguridad y operaciones monitorear, analizar e intervenir en sesiones de usuario mientras están en curso, identificando amenazas potenciales antes de que se materialicen en pérdidas o compromisos de seguridad.

Parámetros y Columnas del Sistema

Tabla de Parámetros Principales

Parámetro	Descripción Técnica	Valores/Rango	Significado Operacional
UID	Identificador Único Universal de sesión	Alfanumérico (formato: XXXXXXXX)	Clave primaria para seguimiento y correlación de eventos
DATE	Timestamp de inicio de sesión	Formato: DD/MM/YYYY HH:MM	Momento exacto de inicio para análisis temporal
ACTUAL TIME	Tiempo real actual del sistema	Formato: HH:MM:SS	Sincronización para correlación de eventos
SCORE	Puntuación de riesgo de fraude	0-1000 (escala logarítmica)	Indicador principal de amenaza de seguridad
DEVICE SOURCE	Origen y tipo de dispositivo	Mobile/Desktop/Tablet + OS	Contexto tecnológico de la sesión
DURATION	Duración activa de la sesión	HH:MM:SS	Indicador de comportamiento y persistencia
ACTIVITIES	Contador de actividades realizadas	Numérico (0-∞)	Métrica de intensidad de uso

Interpretación del Score de Riesgo

Rango de Score	Nivel de Riesgo	Color Indicador	Acción Recomendada	Descripción
0-200	Muy Bajo	Verde	Monitoreo pasivo	Usuario legítimo con patrones normales
201-500	Bajo	Amarillo claro	Observación activa	Comportamiento ligeramente atípico

Rango de Score	Nivel de Riesgo	Color Indicador	Acción Recomendada	Descripción
501-700	Medio	Naranja	Verificación adicional	Patrones sospechosos detectados
701-850	Alto	Rojo	Intervención inmediata	Alta probabilidad de fraude
851-1000	Crítico	Púrpura	Bloqueo preventivo	Amenaza confirmada - acción urgente

Funcionalidades Operacionales

Capacidades de Filtrado y Búsqueda

Tipo de Filtro	Parámetros	Uso Operacional
Búsqueda por UID	Campo de texto libre	Localización específica de sesiones
Filtro por Score	Rango numérico (min-max)	Focalización en niveles de riesgo
Filtro Temporal	Ventana de tiempo	Análisis de patrones temporales
Filtro por Dispositivo	Tipo/OS/Modelo	Segmentación tecnológica
Filtro Geográfico	País/Región/Ciudad	Análisis de ubicación y contexto

Indicadores de Comportamiento en Tiempo Real

El sistema analiza continuamente múltiples dimensiones de comportamiento:

Categoría	Parámetros Monitoreados	Alertas Generadas
Biometría Comportamental	Velocidad de escritura, presión táctil, patrones de mouse	Cambios súbitos en patrones establecidos
Contexto Ambiental	Wi-Fi, Bluetooth, sensores, ubicación GPS	Inconsistencias geográficas o ambientales
Análisis Relacional	Dispositivos cercanos, redes compartidas	Conexiones con entidades de riesgo
Actividad Transaccional	Frecuencia, montos, tipos de operación	Comportamientos financieros anómalos

Casos de Uso y Escenarios Operacionales

Detección de Amenazas Comunes

Escenario	Indicadores	Score Típico	Respuesta Automática
Teléfono Robado	Nueva ubicación + nuevo ISP + sin SIM	800-950	Bloqueo temporal + verificación OTP

Escenario	Indicadores	Score Típico	Respuesta Automática
Coacción/Extorsión	Llamada activa durante transacción	600-750	Desafío de seguridad adicional
Cuenta Comprometida	Cambio de contraseña reciente + nuevo dispositivo	700-850	Verificación de identidad completa
Bot/Automatización	Patrones mecánicos de interacción	850-1000	Bloqueo inmediato + CAPTCHA
Fraude Organizado	Múltiples usuarios mismo Wi-Fi	650-800	Análisis de red completa

Métricas de Rendimiento del Módulo

Métrica	Valor Objetivo	Descripción
Tiempo de Detección	< 5 segundos	Latencia desde evento hasta alerta
Tasa de Falsos Positivos	< 2%	Sesiones legítimas marcadas como fraudulentas
Tasa de Detección	> 95%	Fraudes identificados correctamente
Capacidad de Procesamiento	10,000+ sesiones simultáneas	Escalabilidad del sistema
Disponibilidad	99.9%	Tiempo de operación continua

Beneficios Operacionales y ROI

Ventajas Competitivas

- Prevención Proactiva: Intercepta fraudes antes de completarse, reduciendo pérdidas en 85-95%
- Visibilidad Total: Conocimiento completo del estado de seguridad en tiempo real
- Respuesta Inmediata: Capacidad de intervención en menos de 10 segundos
- Análisis Contextual: Cada sesión evaluada en su contexto ambiental y relacional completo
- Escalabilidad Ilimitada: Arquitectura cloud-native que crece con su negocio

Impacto en Métricas de Negocio

Área de Impacto	Mejora Esperada	Beneficio Cuantificable
Reducción de Fraude	85-95%	Ahorro directo en pérdidas
Experiencia de Usuario	Reducción 70% fricciones	Mayor conversión y retención
Costos Operacionales	Reducción 60% investigaciones manuales	Optimización de recursos humanos
Tiempo de Respuesta	De horas a segundos	Prevención de escalamiento de amenazas

Área de Impacto	Mejora Esperada	Beneficio Cuantificable
Cumplimiento Regulatorio	100% trazabilidad	Reducción de riesgos legales

Revision #10
Created 29 June 2025 02:40:06 by roger de avila
Updated 30 June 2025 14:28:52 by roger de avila