

## DESAFÍOS DE SEGURIDAD CIBERNÉTICA DE LA ORGANIZACIÓN

Los endpoints son el principal objetivo de la mayoría de los ataques cibernéticos y a medida que la infraestructura de la tecnología se vuelve más compleja, las organizaciones se esfuerzan por conseguir los conocimientos y los recursos necesarios para supervisar y administrar los riesgos de seguridad de endpoints. Entonces, ¿qué tipos de desafíos enfrentan las empresas cuando adoptan soluciones de seguridad para los endpoint?

- **Numerosas alertas:** Las organizaciones reciben miles de alertas de malware cada semana, de las cuales solo el 19% se considera confiable y solo el 4% se investiga. Dos tercios del tiempo de un administrador de seguridad cibernética se dedica a la administración de las alertas de malware.
- **Complejidad:** Demasiadas herramientas de seguridad cibernética, desconectadas entre si, pueden ser difíciles de administrar para los profesionales de la seguridad, debido a la cantidad de tecnologías habilitadoras, la falta de habilidades internas y el tiempo requerido para identificar amenazas.
- **Rendimiento deficiente:** Con frecuencia las soluciones de seguridad para endpoints requieren la instalación y la administración de múltiples agentes en cada computadora de escritorio, servidor y computadora portátil supervisada, lo que genera errores graves, rendimiento deficiente y alto consumo de recursos.

Las técnicas tradicionales de protección de endpoints, enfocadas en la prevención, son válidas para amenazas conocidas y comportamientos maliciosos, pero no son suficientes contra las amenazas cibernéticas avanzadas. Desde los vectores de compromiso comunes hasta las nuevas amenazas, los atacantes siempre buscan maneras de liberarse de los avisos de TI, evadir las medidas de defensa y aprovechar las nuevas debilidades.

## DE LA PREVENCIÓN A LA RESPUESTA – SEGURIDAD DE ENDPOINTS AUTOMATIZADA

Panda Adaptive Defense 360 es una solución de seguridad cibernética innovadora para computadoras de escritorio, computadoras portátiles y servidores, que se ofrece desde la nube. Automatiza la prevención, la detección, la contención y la respuesta relacionadas con cualquier amenaza avanzada, malware de día cero, ransomware, suplantación de identidad, vulnerabilidad en la memoria o ataque sin malware y sin archivo, dentro y fuera de la red corporativa.

A diferencia de otras soluciones, combina la más amplia variedad de tecnologías de protección de endpoints (EPP) con capacidades automatizadas de detección y respuesta (EDR). También cuenta con dos servicios administrados por expertos de Panda Security, que se brindan como una funcionalidad de la solución:

- **Zero-Trust Application Service:** clasificación del 100% de las aplicaciones
- **Threat Hunting Service:** detección de hackers e intrusos

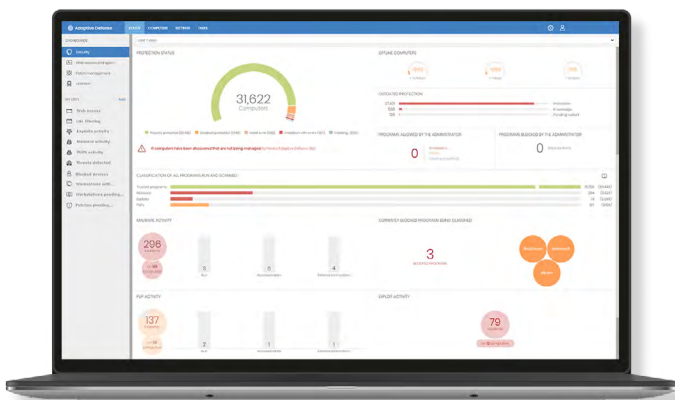


Figura 1: Panel de Control Principal de Panda Adaptive Defense.

Panda Adaptive Defense 360 integra tecnologías tradicionales para endpoint con tecnologías innovadoras y adaptables de protección, detección y respuesta en una solución. Esto permite a los profesionales de TI lidiar con amenazas cibernéticas avanzadas, incluidas las siguientes tecnologías avanzadas de seguridad:

### Tecnologías Preventivas Tradicionales

- Firewall personal o administrado (IDS)
- Control de dispositivos
- Inteligencia colectiva
- Lista de rechazos / lista de permisos
- Antimalware permanente multivectorial y análisis a pedido
- Heurística previa a la ejecución
- Filtrado de URL y navegación web
- Protección contra suplantación de identidad (Anti-phishing)
- Protección contra alteraciones
- Corrección y reversión

### Tecnologías de Seguridad Avanzadas

- Supervisión continua de endpoints con EDR
- Aprendizaje basado en la nube que clasifica el 100% de los procesos (APT, ransomware, rootkits, etc.)
- Sandboxing en entornos reales
- Protección antiexploit
- Threat hunting, incluido el análisis del comportamiento y la detección de IoA (indicadores de ataques), para detectar ataques LotL (Living-off-the-Land).
- Indicadores de ataques asociados al marco de MITRE ATT&CK
- Detección y prevención de ataques de RDP
- Capacidades de contención y corrección, como el aislamiento de computadoras y el bloqueo de programas por hash o nombre del programa

### Plataformas compatibles y requisitos de sistema de Panda Adaptive Defense 360

Sistemas operativos compatibles: [Windows \(Intel & ARM\)](#), [macOS](#), [Linux](#) y [Android](#).  
Las capacidades de EDR están disponibles en Windows, macOS y Linux, mientras que Windows es la plataforma que ofrece todas las capacidades completas.

Lista de exploradores compatibles: [Google Chrome](#), [Mozilla Firefox](#), [Internet Explorer](#), [Microsoft Edge](#) y [Opera](#).

## BENEFICIOS

### Simplifica y Maximiza la Seguridad

- Sus servicios automatizados reducen los costos de personal especializado. No hay necesidad de administrar falsas alertas, no se pierde tiempo en configuraciones manuales y no se delegan responsabilidades.
- No es necesario instalar, configurar ni mantener ninguna infraestructura de administración.
- El rendimiento del endpoint no se ve afectado, ya que se basa en un agente liviano y en arquitectura nativa de la nube.

### Fácil de Usar y Mantener

- El portafolio de seguridad de endpoints maneja todas las necesidades de protección de sus endpoints con una notable simplicidad desde una consola web única.
- Fácil de configurar. Plataforma cruzada de administración de endpoints desde una vista unificada.
- Ofrece un diseño de interfaz de usuario nuevo y visible que puede dominarse rápidamente.

### Funcionalidades de EDR Automatizadas

- Detecta y bloquea técnicas, tácticas y procedimientos de ataques informáticos y la actividad maliciosa en la memoria (exploits) antes de que puedan causar daño.
- Resolución y respuesta: información forense para investigar a fondo cada intento de ataque y herramientas para mitigar sus efectos (desinfección).
- Capacidad de rastrear cada acción: funcionalidades prácticas de visibilidad del atacante y su actividad, lo que facilita la investigación forense.

## MODELO ZERO-TRUST: UNA PROTECCIÓN EN CAPAS

La plataforma de seguridad de endpoints de Panda Security no utiliza una única tecnología. Implementamos varias tecnologías juntas para reducir las posibilidades de que una amenaza se convierta en un ataque. Al trabajar de manera conjunta, estas tecnologías utilizan recursos del endpoint para minimizar el riesgo de una vulneración.

### Modelo Zero-Trust: una protección en capas

#### CAPAS PARA ENDPOINTS:

##### Capa 1 - Archivos de Firmas y Tecnologías Heurísticas

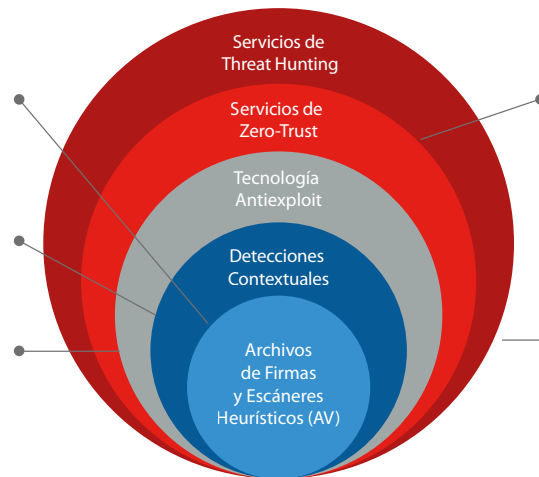
Tecnología efectiva y optimizada para detectar ataques conocidos

##### Capa 2 - Detecciones Contextuales

Nos permiten detectar ataques sin malware y sin archivos

##### Capa 3 - Tecnología Antiexploit

Nos permite detectar ataques sin archivos diseñados para aprovechar vulnerabilidades



#### CAPAS NATIVAS DE LA NUBE

##### Capa 4 - Servicio de Zero-Trust de Aplicaciones

Ofrece detección en caso de que una capa anterior sea una vulnerabilidad, detiene los ataques a computadoras ya infectadas y los ataques de movimiento lateral dentro de la red

##### Capa 5 - Servicio de Threat Hunting

Nos permite detectar endpoints comprometidos, ataques en etapas iniciales, actividades sospechosas y la detección de IoA

**Archivos de firmas y tecnologías heurísticas**, conocidos como la protección de endpoint tradicional (EPP), conforman una capa de tecnología de antivirus que ha probado ser efectiva contra muchas amenazas comunes de bajo nivel. Está optimizada para detectar ataques conocidos, basándose en firmas específicas, detección genérica y heurística y bloqueo de URL malicioso.

**Detección contextual**, esencial para la detección de ataques sin malware y sin archivos, ya que identifica el uso de recursos y aplicaciones anormales. Es muy efectiva contra ataques basados en scripts; ataques con uso de herramientas de sistema operativo de goodware como PowerShell, WMI, etc., vulnerabilidades de navegador web y otras aplicaciones a las que se dirigen los ataques con frecuencia como Java, Adobe y más.

**El Servicio de Threat Hunting** se basa en un conjunto de reglas de búsqueda de amenazas creado por especialistas en seguridad cibernética, que se procesan de manera automática en todos los datos recolectados a partir de la telemetría, lo que desencadena indicadores de ataque de alta confianza y con bajo nivel de falsos positivos para minimizar el MTTD (Tiempo Promedio de Detección) y el MTTR (Tiempo Promedio de Respuesta).

**Tecnología Antiexploit**, detecta ataques sin archivos que están diseñados para aprovechar las vulnerabilidades. Busca y detecta comportamientos anómalos; una señal segura de procesos aprovechados. La Tecnología Antiexploit cumple una función crítica en endpoints sin revisión o con revisiones por implementar y en endpoints con sistemas operativos que ya no son compatibles.

**Nuestro Servicio de Zero-Trust de Aplicaciones** clasifica el 100% de los procesos, supervisa la actividad de los endpoints y bloquea la ejecución de aplicaciones y procesos maliciosos. Para cada ejecución, envía en tiempo real un veredicto de clasificación de “malicioso” o “legítimo”, sin incertidumbre y sin delegar las decisiones en el usuario, lo que evita procesos manuales.