



aruba

a Hewlett Packard
Enterprise company

Aruba 360 Secure Fabric

El borde seguro de la infraestructura

DEL BORDE AL CORE A LA NUBE

Leonardo Matus

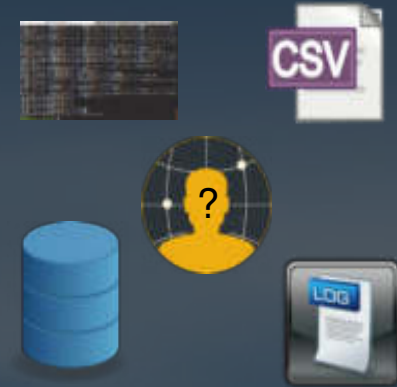
Paisaje de seguridad rápidamente cambiante



**Ataques enfocados
y dirigidos**



**Expansión de los puntos
de vulnerabilidad.**



**Equipo de TI bajo
estrés**

Protección cibernética activa dirigida por Analíticos

Aruba 360 Secure Fabric



LA NUEVA SEGURIDAD



LA NUEVA SEGURIDAD



ClearPass Control Seguro de acceso a la red



Visibilidad: ¿Qué hay en la red?

Proveedores



Infraestructura

IoT



Visitantes

Terminales



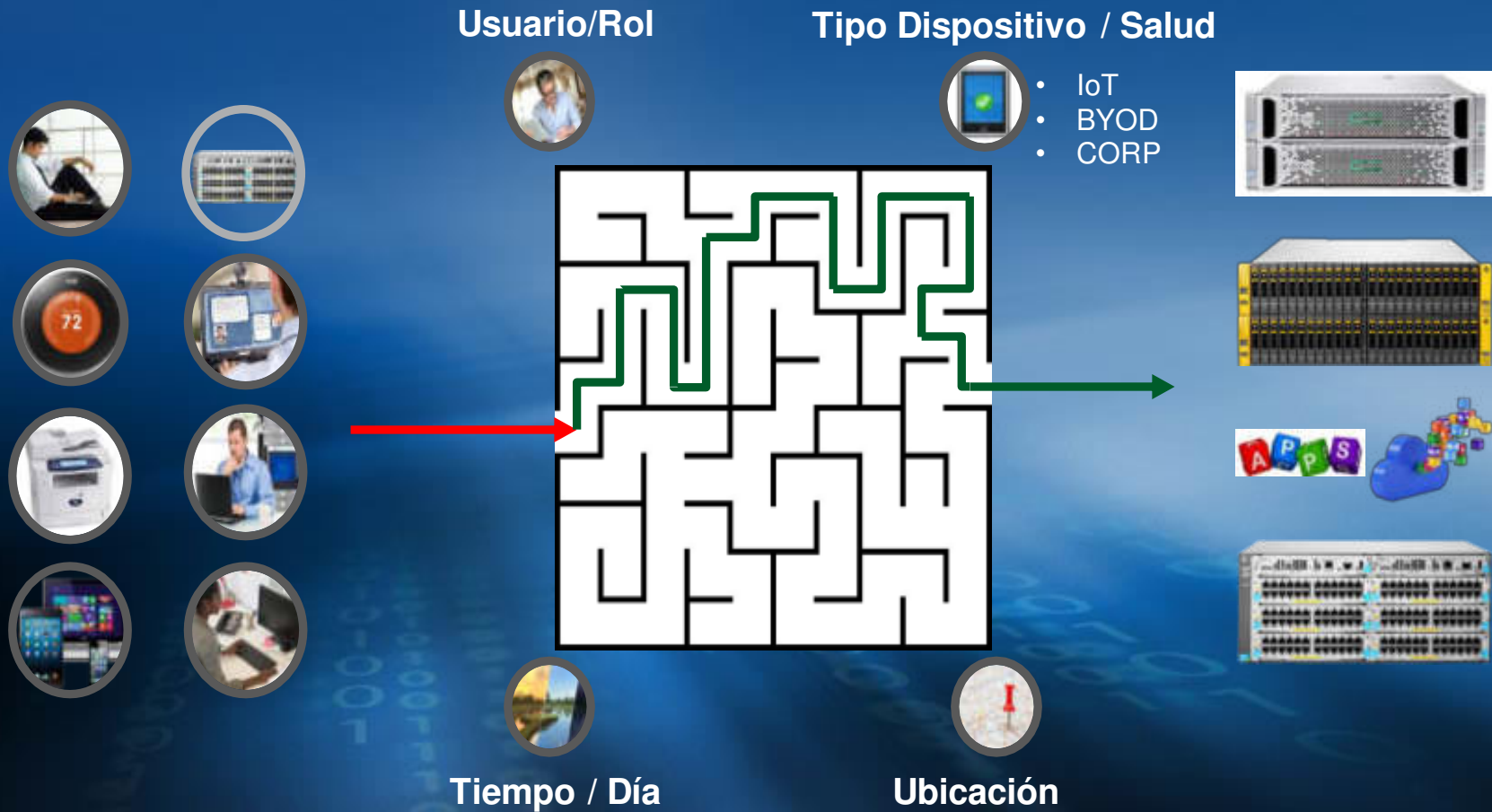
Administrador

BYOD



Empleados

Control: ¿Qué están autorizados a hacer?



Fuerte identidad, amplio acceso

DISPOSITIVO CORPORATIVO

UBICACIÓN → HQ

AUTENTICACIÓN → EAP-TLS

HORA → 01:00PM

SSID → CORP



¿QUE PUEDO HACER?



Internet y aplicaciones corporativas

ORACLE

Exchange

SAP

LinkedIn

box

Identidad débil, acceso controlado

DISPOSITIVO CORPORATIVO

UBICACIÓN → Cefetería

AUTENTICACIÓN → None

HORA → 09:00PM

SSID → Decaf



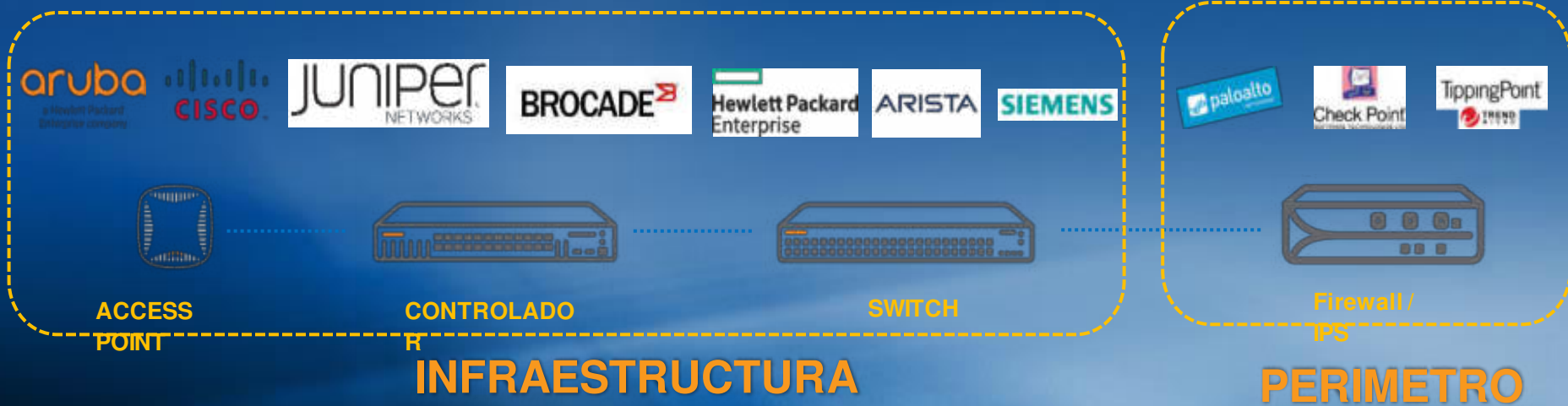
¿QUE PUEDO HACER?



Internet



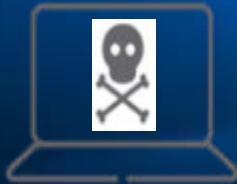
Security Exchange – INTEGRACIÓN



SEGURIDAD Y GESTIÓN DE DISPOSITIVOS

Respuesta: ¿Qué sucede cuando las cosas van mal?

1 Usuario/Dispositivo vulnerable



2 Alerta de seguridad Para ClearPass



UEBA/SIEM
Firewall / IPS

3 ClearPass aísla al cliente



LAN/WLAN

ClearPass Control de acceso Seguro a la red

- **Una red, una vista, una política**
- **Optimización del Switch**
- **Acceso seguro**
- **Detección y respuesta de ataque en circuito cerrado**
- **Administración Segura de Switch**

LA NUEVA SEGURIDAD



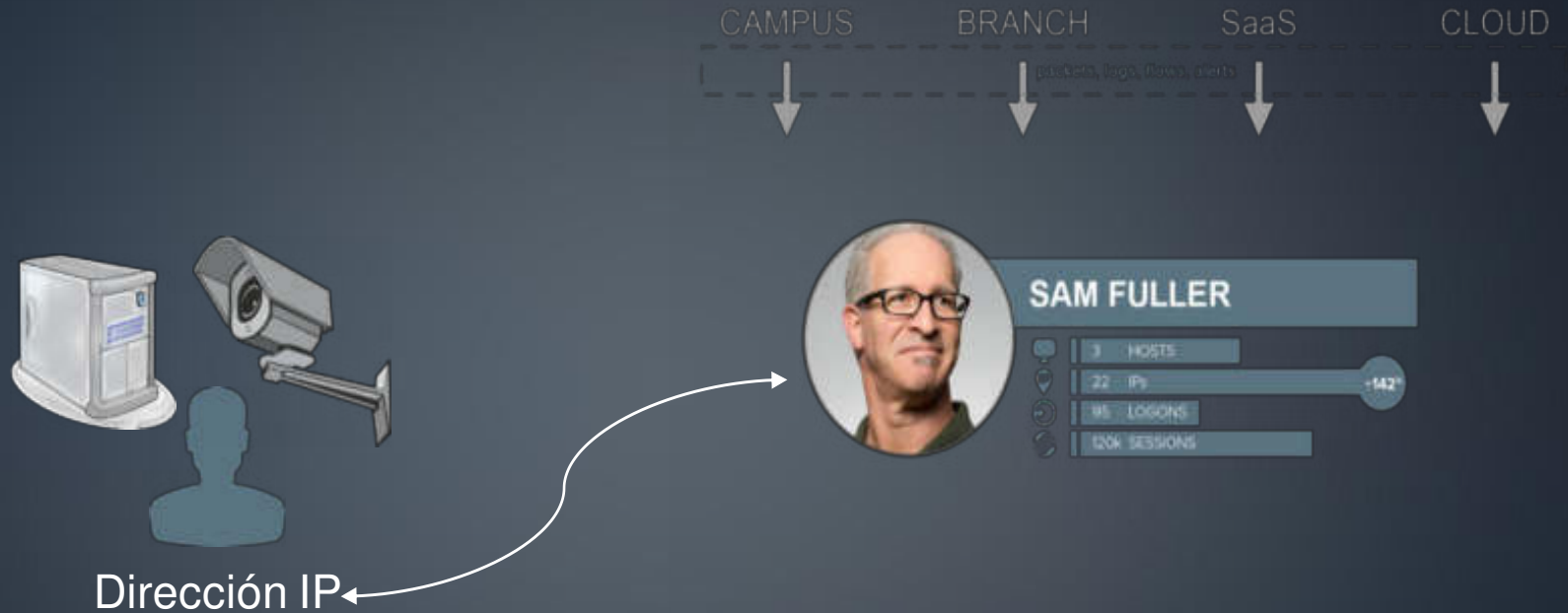


**ATAQUES Y
COMPORTAMIENTOS
DE RIESGO**
en el interior

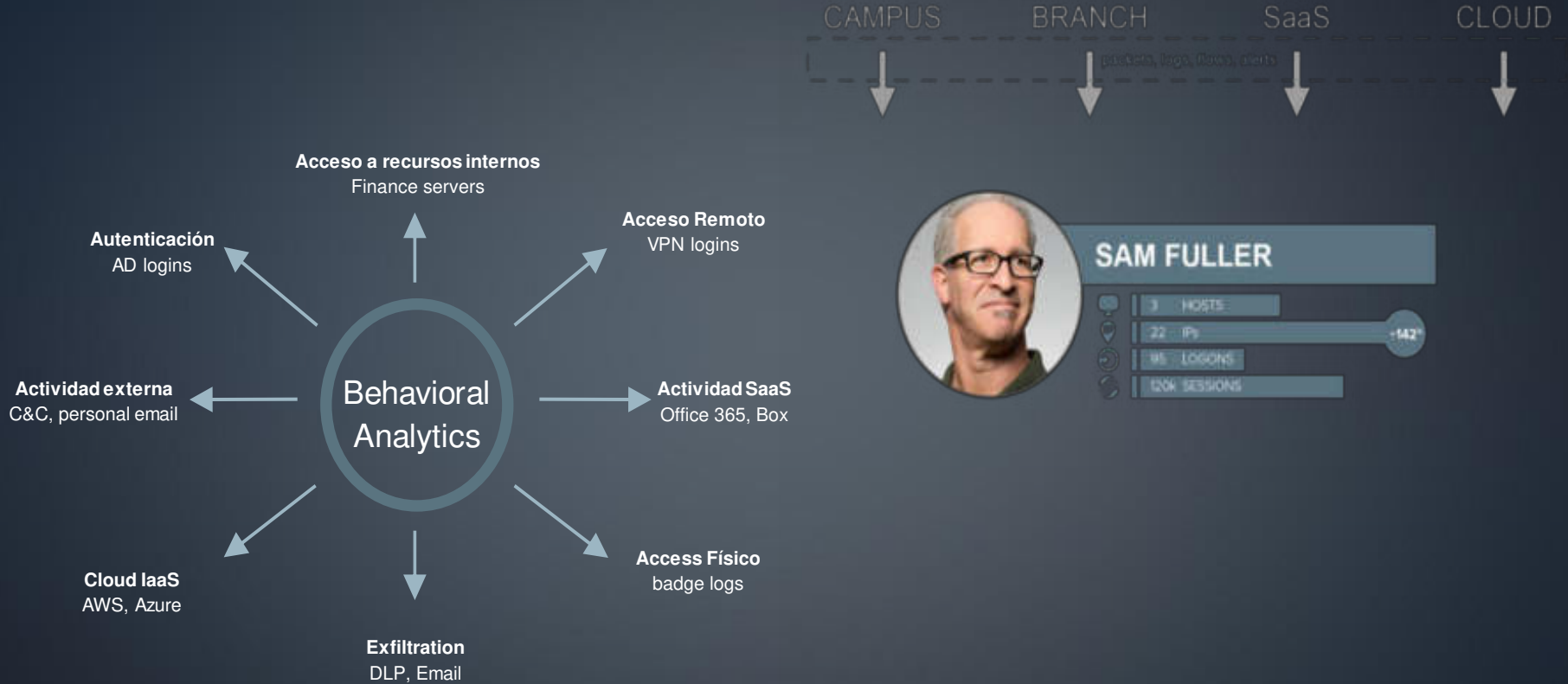
**INTROSPECT SE
CONCENTRA EN DOS
DESAFÍOS DE
SEGURIDAD CLAVE**

**EFICIENCIA Y
EFICACIA**
del equipo de seguridad

El inicio: usuario / entidad vista de eventos



Comportamiento - muchas dimensiones diferentes



Análisis de comportamiento: encontrar pequeños cambios

MACHINE LEARNING
NO SUPERVISADO



LINEA BASE
HISTÓRICO
+
POR GRUPO



SAM FULLER

- 3 HOSTS
- 22 IPs 142
- 95 LOGONS
- 120K SESSIONS



00:00



ACCESO A RECURSOS INTERNOS
NO COMUNES

ANOMALÍA BASADA EN COMPORTAMIENTO



Encontrando el malicioso en lo anómalo

CONEXTO
Activos de alto valor
Actores de alto valor



MACHINE LEARNING
SUPERVISADO
NO
SUPERVISADO



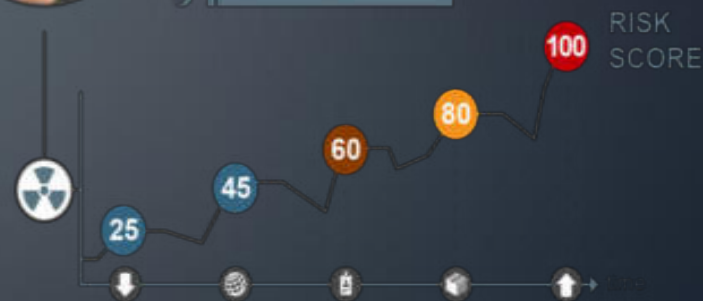
ALERTAS DE TERCEROS

DLP
Sandbox
Firewalls
STIX
Rules
Etc.

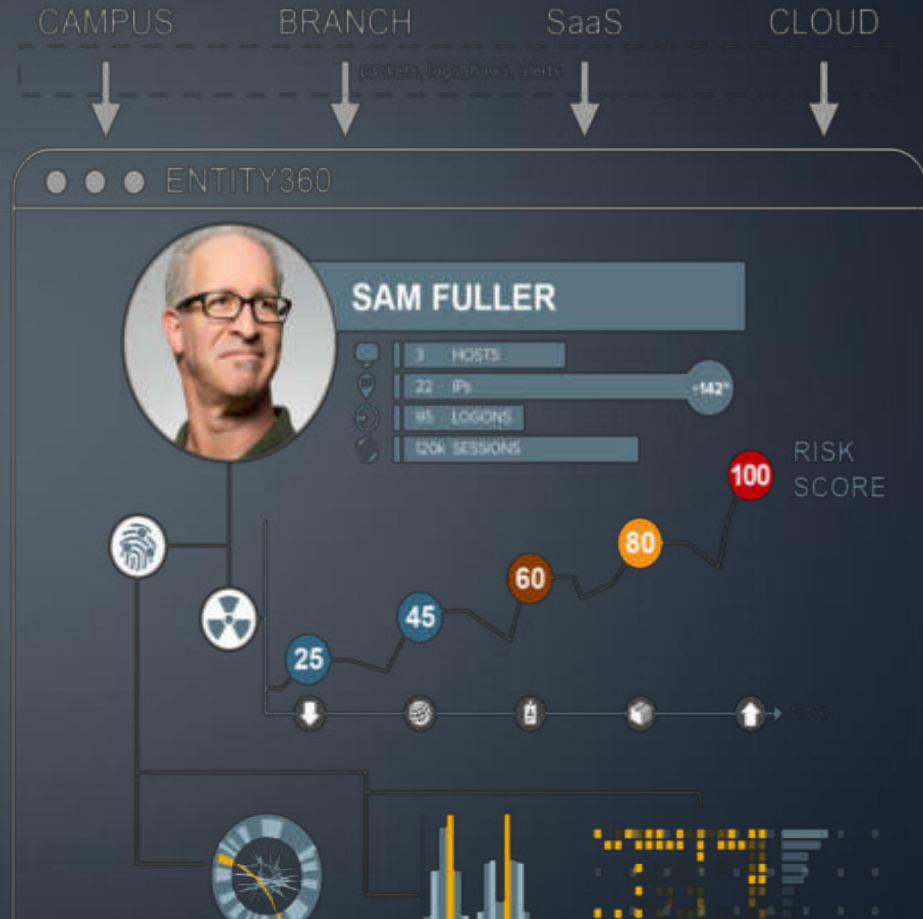


SAM FULLER

- 3 HOSTS
- 22 IPs
- 95 LOGONS
- 120K SESSIONS



Investigación y respuesta acelerada



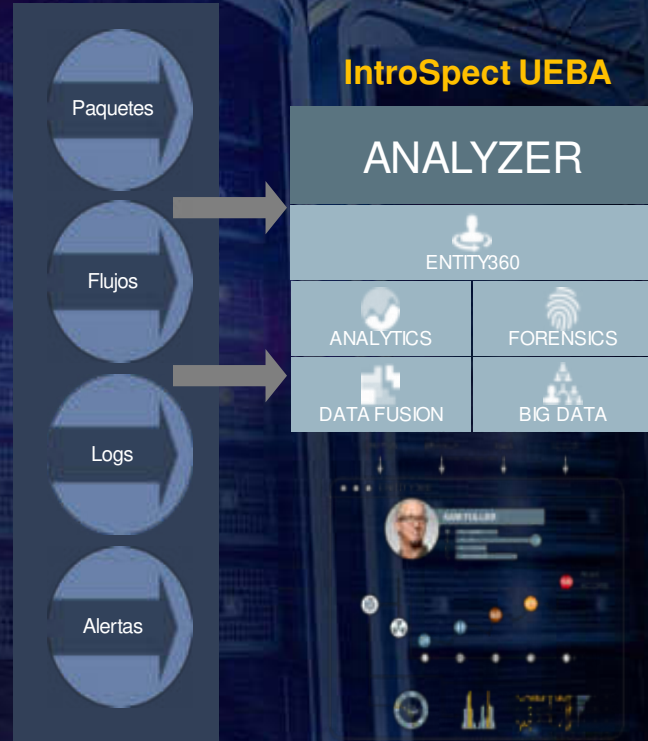
HOW TO INVESTIGATE AN ALERT

brought to you by Aruba, a Hewlett Packard Enterprise company



INTROSPECT DIFFERENTIATION

- Visibilidad Total
- 100+ modelos de machine learning supervisados y no supervisados
- Herramienta de forense integrada
- Escalas desde pequeños proyectos hasta la implementación empresarial completa.
- Plataforma abierta, integrada.
- Opción "Ready-to-Go"



Entity360 Profile
with Risk Scoring

LA NUEVA SEGURIDAD



CLEARPASS + INTROSPECT = **PROTECCION INTEGRADA**

1. Descubrir y Autorizar



ClearPass
Control de Acceso Seguro

Usuario/Dispositivo
Contexto



2. Monitoreo Y Alertas



Entity360 Profile
with Risk Scoring

Alertas
accionables



3. Decidir y actuar

- Cuarentena tiempo real
- Re autenticación
- Limite ancho de banda
- Blacklist

ClearPass
Respuesta activa

IntroSpect UEBA

CLEARPASS + PARTNERS = INTEGRATED PROTECTION

1. Descubrir y Autorizar



ClearPass
Control de Acceso Seguro

Usuario/Dispositivo
Contexto



2. Monitoreo
Y Alertas



Alertas
accionables



3. Decidir y
actuar

- Cuarentena tiempo real
- Re autenticación
- Limite ancho de banda
- Blacklist

ClearPass
Respuesta activa

**IntroSpect or 360 Security
Partners**

Te presentamos los puntos de acceso Aruba Instant On



AP11D

ESCRITORIO/PARED



AP11



AP12



AP15



AP17

EXTERIOR



a Hewlett Packard
Enterprise company

Market Leader 13 Years Running

Growing 2X-4X faster than the market

75K Airheads

Wired and Wireless LAN Access Gartner Magic Quadrant 2018

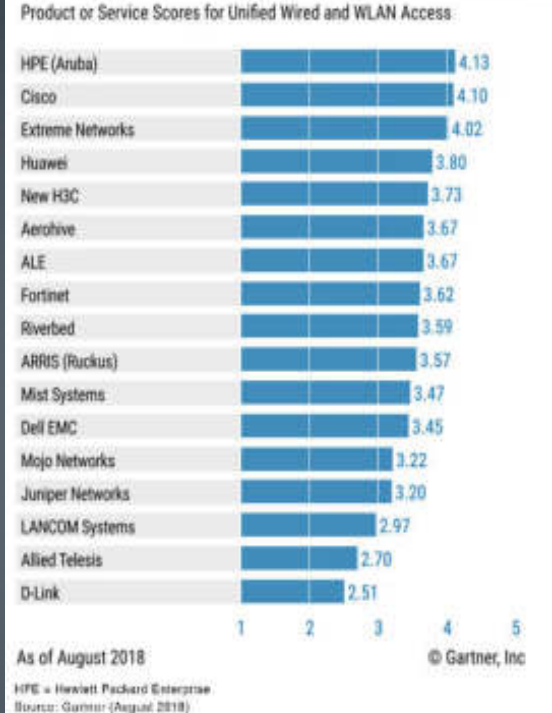




a Hewlett Packard
Enterprise company

HPE Aruba
Receives the Highest
Score in 5 out of 6
Gartner Critical
Capabilities Use Cases

Figure 1. Vendors' Product Scores for Unified Wired and WLAN Access Use Case



A woman with short dark hair and glasses is looking intently at a large screen displaying various data visualizations, including bar charts and circular progress indicators. The scene is dimly lit, with the primary light source being the screen itself, which casts a soft glow on her face. She is wearing a blue denim shirt over a yellow top. The background is dark and out of focus, suggesting a control room or a data center.

Muchas Gracias