

#UNPLUGGED

Aruba Security Framework

Ivonne Bastidas
Systems Engineer
ibastidas@hpe.com

aruba
a Hewlett Packard
Enterprise company

ANALISTAS DE LA INDUSTRIA

aruba

a Hewlett Packard
Enterprise company

Gartner nuevamente posiciona a HPE Aruba en el cuadrante de Lideres, validando que HPE Aruba está redefiniendo el borde inteligente y es líder conectando el mundo con movilidad inteligente

Acceso Cableado y WLAN Cuadrante Mágico de Gartner 2017



As of March 2017 © Gartner, Inc

This graphic was published by Gartner, Inc. as part of a larger research document and should be evaluated in the context of the entire document. The Gartner document is available upon request from Aruba, a Hewlett Packard Enterprise company. Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings or other designation. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner's research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties or merchantability or fitness for a particular purpose.

Source: Gartner Magic Quadrant for the Wired and Wireless LAN Access Infrastructure
August 2016. Tim Zimmerman, Christian Canales, Bill Menezes, Danilo Cicato
ID Number: G0029190

INFRAESTRUCTURA CRITICA

ACCESO CABLEADO E INALAMBRICO

Enterprise Unified Wired and WLAN Access	Enterprise Wired-Only Connectivity	Enterprise Wireless-Only Connectivity	Performance Stringent Applications	Multivendor Networking Environment	SMB and/or Small or Remote Branch Office
HPE Aruba 4.04	HPE Aruba 3.96	HPE Aruba 4.06	HPE Aruba 3.97	HPE Aruba 3.91	HPE Aruba 4.01
Cisco 3.83	New H3C 3.80	Mist System 3.89	Cisco 3.79	Extreme 3.60	Cisco 3.81
Extreme 3.80	Extreme 3.77	Aerohive 3.84	Huawei 3.78	New H3C 3.56	Huawei 3.78
Huawei 3.77	Cisco 3.76	Extreme 3.77	Avaya 3.73	Aerohive 3.42	Extreme 3.77

#1 en las 6 Categorías
Creciendo 2X-3X más rápido que el mercado

Publicado: Noviembre 3, 2017

Gartner

Critical Capabilities Demonstration Sample

Capability	Score
Unified Wired and WLAN Access	4.04
Enterprise Wired-Only Connectivity	3.96
Enterprise Wireless-Only Connectivity	4.06
Performance Stringent Applications	3.97
Multivendor Networking Environment	3.91
SMB and/or Small or Remote Branch Office	4.01

ARQUITECTURA Mobile First

360 Secure Fabric

SERVICIOS DE IT



APLICACIONES DE NEGOCIO Y USUARIO FINAL



ECOSISTEMA DE LOS MEJORES POR CLASE



GESTION



SEGURIDAD



LOCALIZACION



PLATAFORMA DE SOFTWARE



INFRAESTRUCTURA SEGURA

Primero Movilidad | Segura | Abierta | Inteligente y Autónoma

Si tengo esta defensa.....



Puedo contener este ataque???



Estado actual de la seguridad empresarial

Disponibilidad vs Recursos

Pregunta constante (día, semana, mes y año)

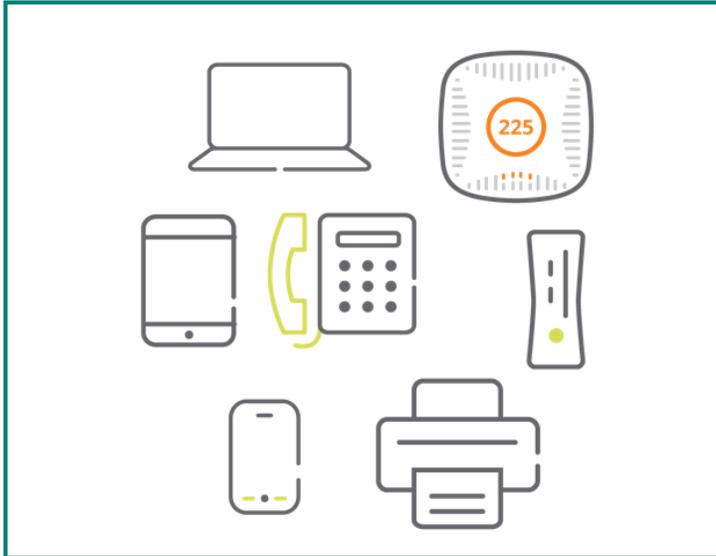
¿Qué es estar conectado?

¿Qué es estar conectado?

El siguiente gran reto : Internet de las cosas (IoT)



Las preocupaciones del lugar digital de trabajo.



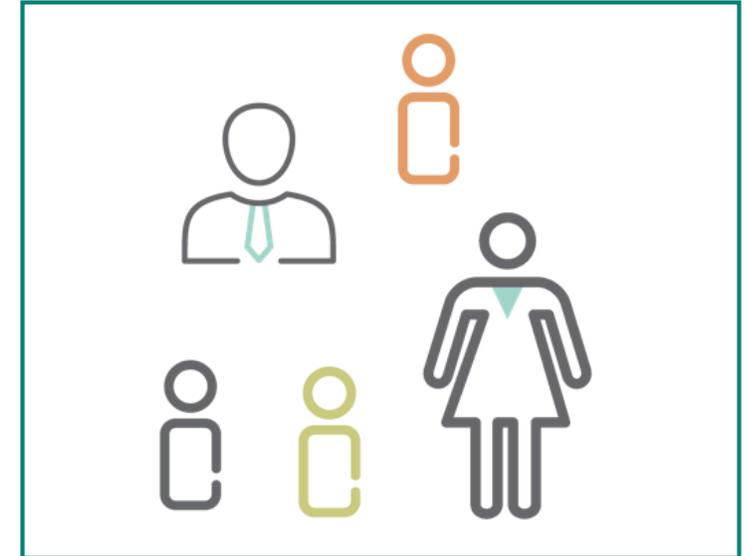
Visibilidad de dispositivos

Más del 90% de los clientes no saben cuántos y que tipo de dispositivos hay en las redes.



Opciones de conexión

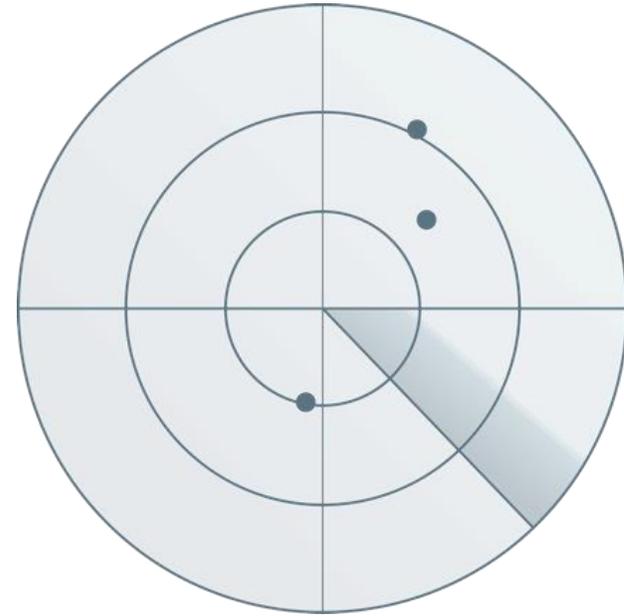
Carencia de planes para proveer políticas de BYOD, IoT, acceso cableado, inalámbrico y VPN.



Acceso de usuarios

Los clientes quieren ayuda con el acceso a la red a empleados, invitados, estudiantes, doctores, etc.

Las actuales defensas de seguridad no alcanzan



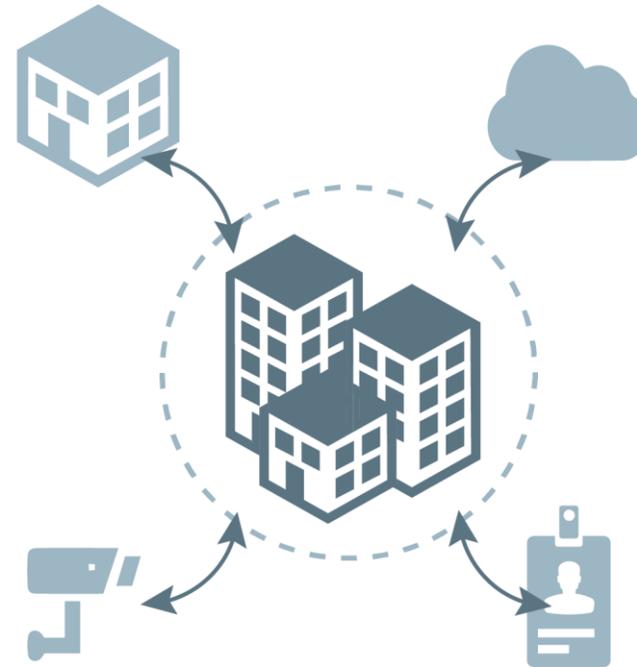
**LA PREVENCIÓN Y DETECCIÓN ACTUAL
NO DETIENE ATAQUES DIRIGIDOS**

**LOS SISTEMAS DE GESTIÓN
NO ESTAN ACTUALIZADOS**

Nuevo entorno de ataque: sin muros, nuevas amenazas



ATACANTES
SON RÁPIDOS INNOVANDO Y
ADAPTANDOSE



**CAMPO DE
BATALLA**
CON IOT Y CLOUD
LA SEGURIDAD NO TIENE
FRONTERAS

Ataques con credenciales legítimas



COMPROMETIDO

40 millones de tarjetas de crédito fueron robadas de los servidores de Target

ROBO DE CREDENCIALES



MALICIOSO

Edward Snowden robó mas de 1.7 millones de documentos clasificados

DIRIGIDO A FILTRAR INFORMACIÓN CONFIDENCIAL



NEGLIGENCIA

Empleados cargando información sensible al Dropbox personal con fácil acceso.

FUGA DE INFORMACIÓN CONFIDENCIAL

Una empresa segura: Debe identificar todo!

Dispositivos & Entidades

Activos & Infraestructura

ClearPass

Contr



Servidores



Datos & Almacenamiento

nes internas

“Sin cerebro”



nes en la nube

BYOD de empleados



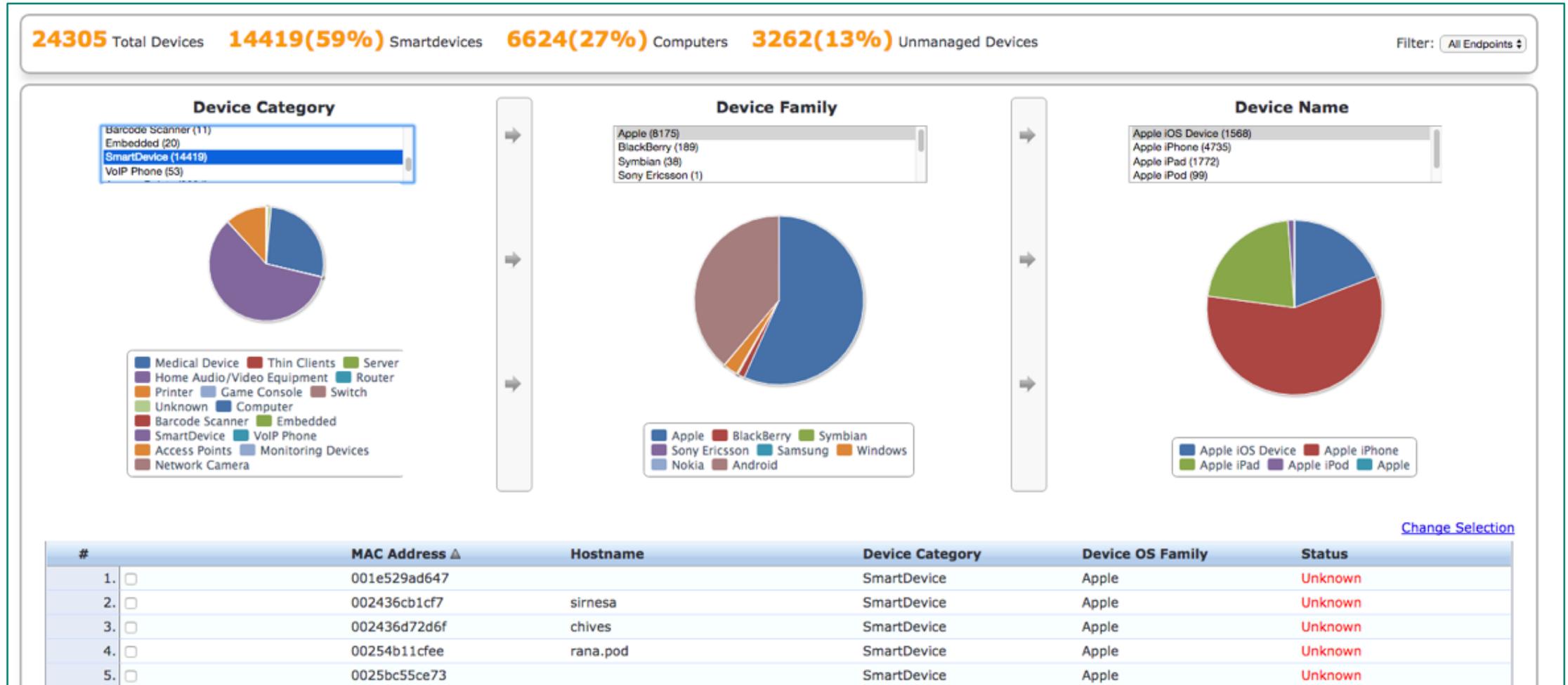
Empleados



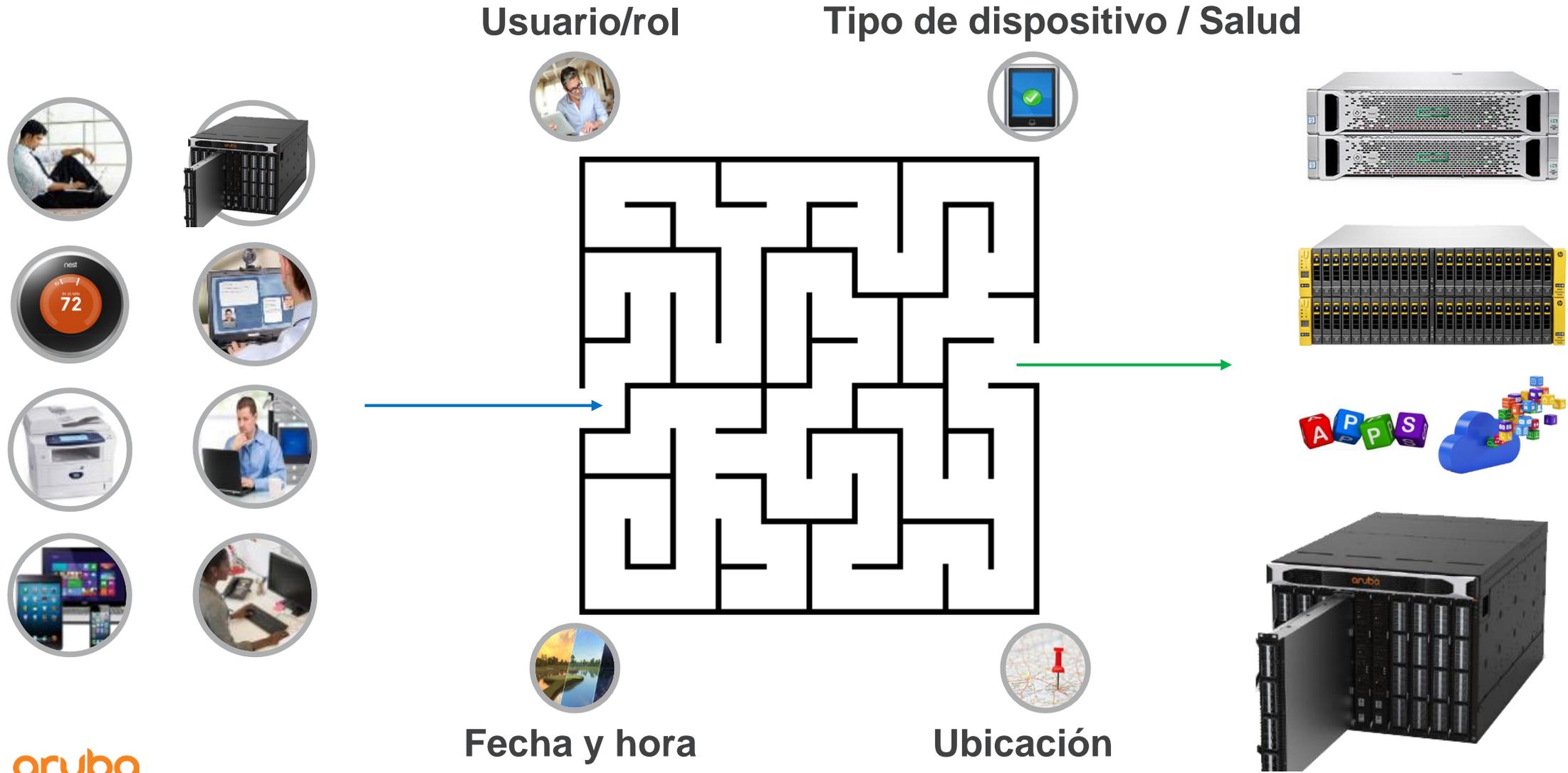
estructura de red



Visibilidad– el primer paso



Aplicar una política por dispositivo



Presentando

Aruba IntroSpect

IntroSpect resuelve dos desafíos clave de seguridad



ATAQUES Y COMPORTAMIENTOS RIESGOSOS

desde el interior de la red

Uno de las metas principales de los adversarios externos es obtener acceso a credenciales internas legítimas para avanzar en su asalto.



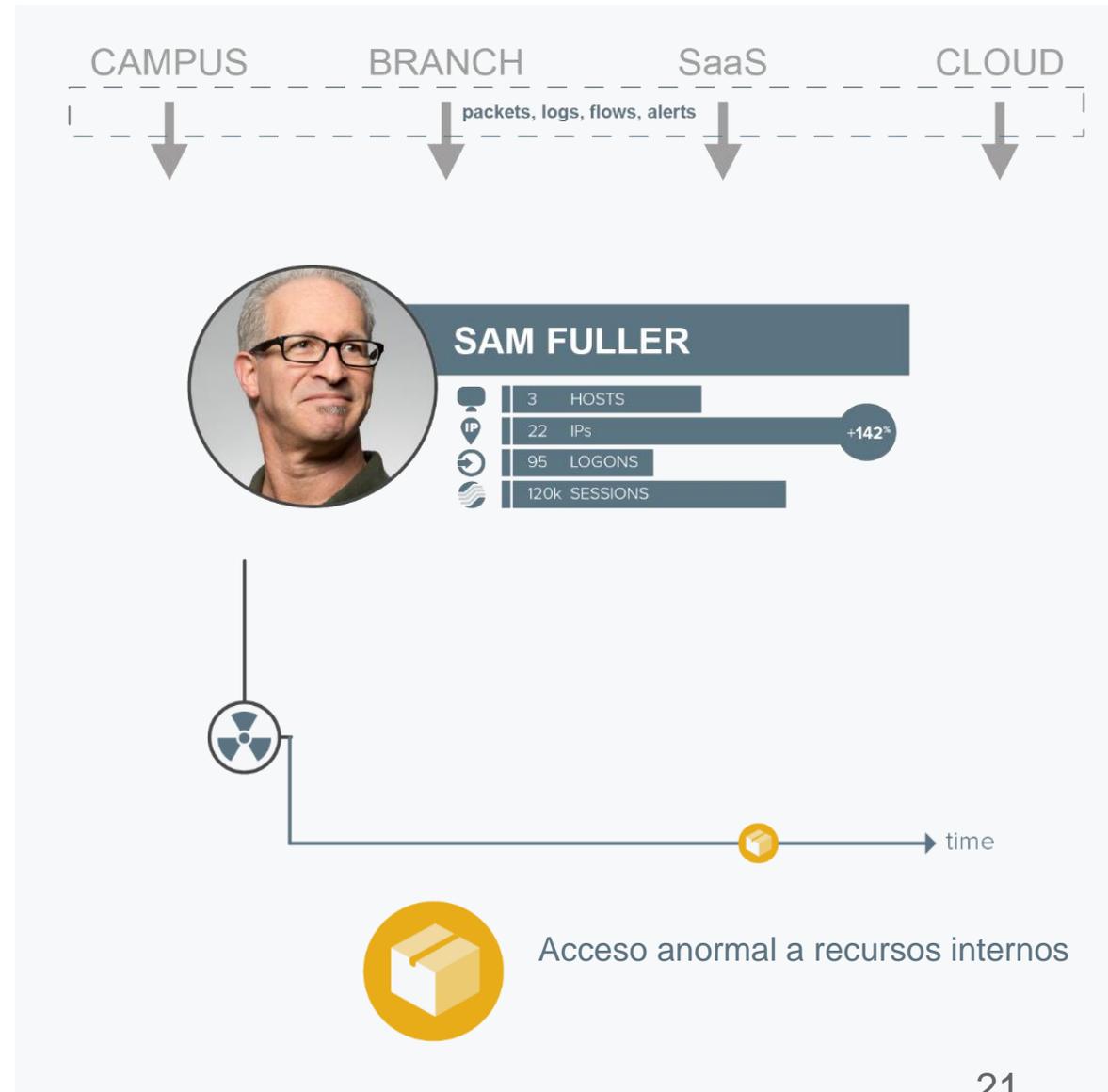
EFICIENCIA Y EFICACIA

del equipo de seguridad

En el 80% de los casos la brecha puede tomar meses en detectar un ataque, en lugar de semanas o menos.

Fundamentos de la analítica del comportamiento

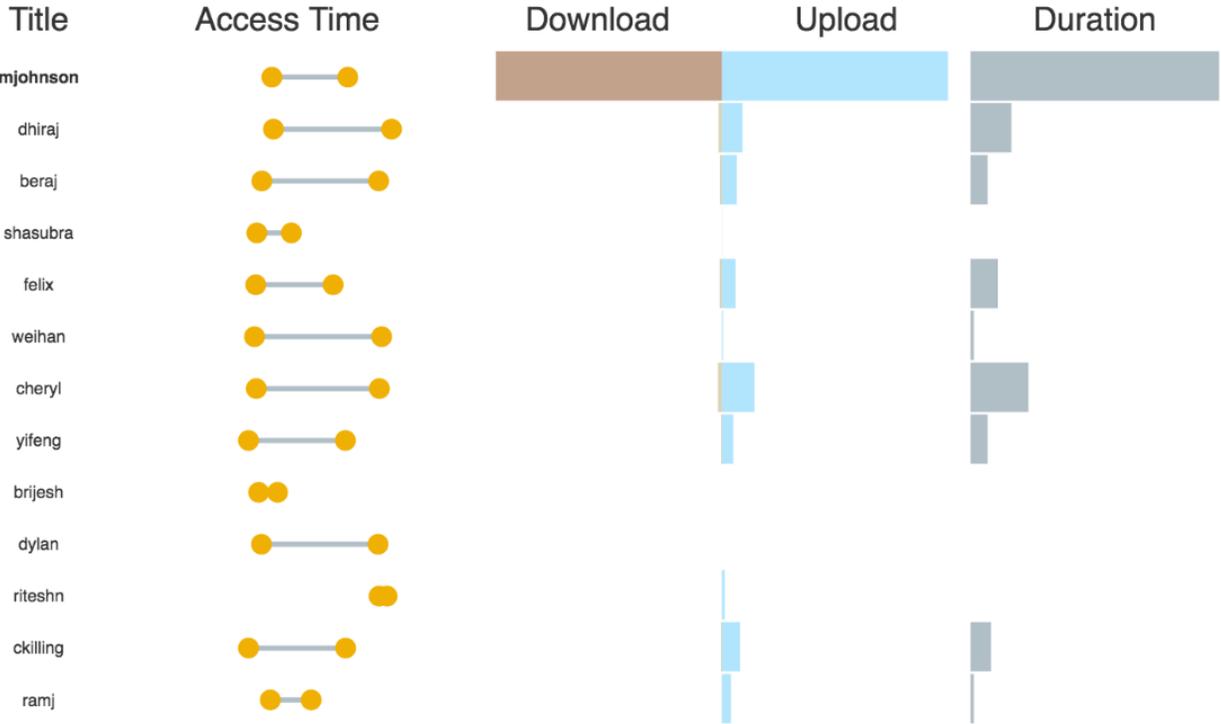
UEBA (User and Entity Behavior Analytics - Analíticos de Comportamiento de Usuarios y Entidades)



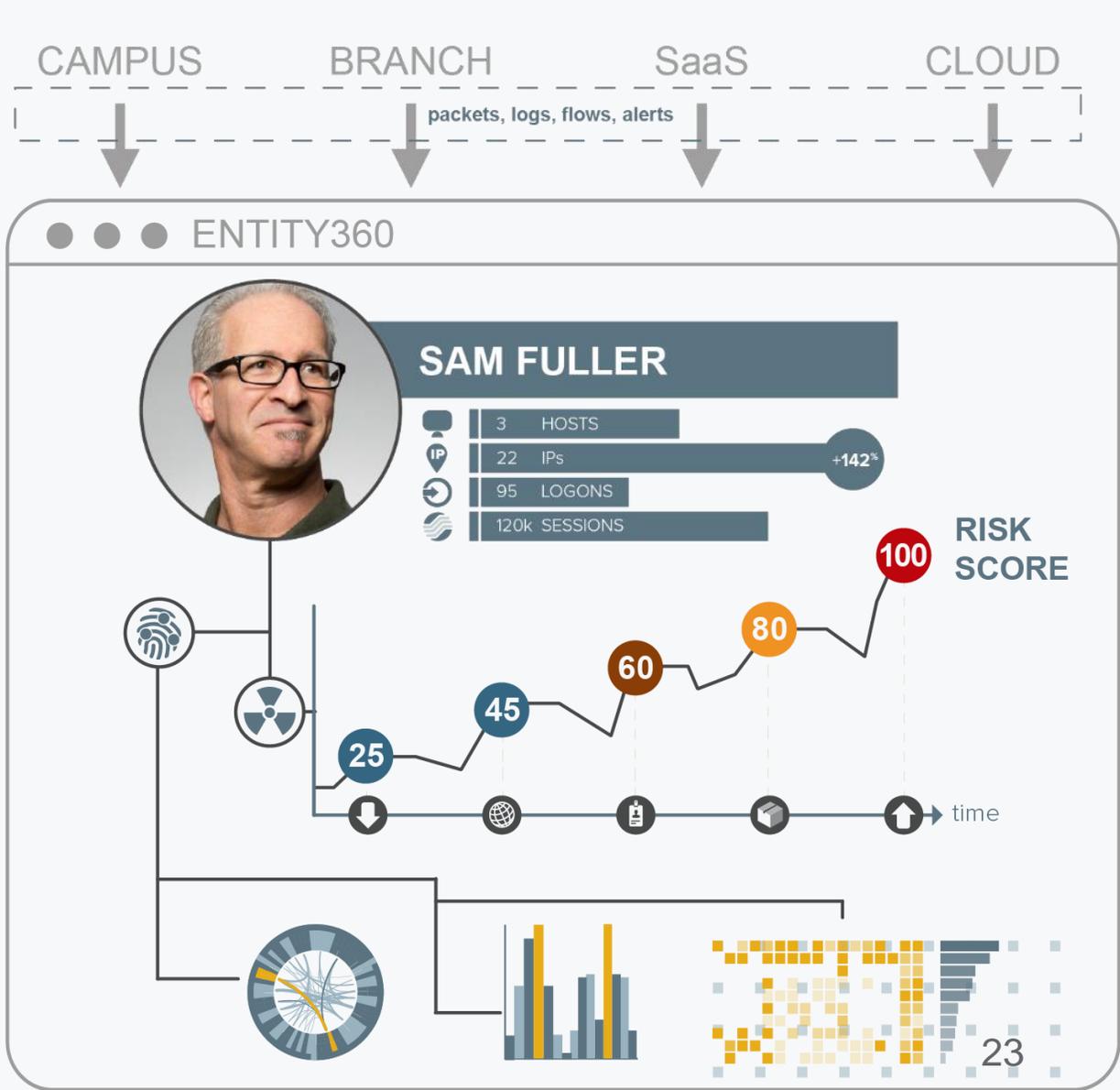
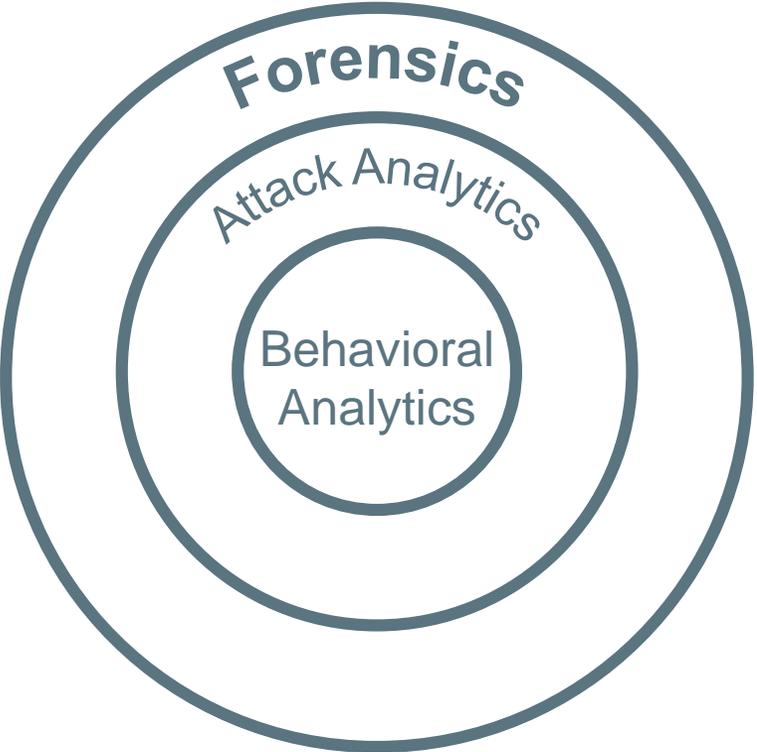
Anomalías basado en el comportamiento de sus colegas

Context

Entities	Entity Risk Score	Alert Severity	Confidence Score	Attack Stage	Conversations
mjohnson	76 When Jan 19, 2016 10:00:44 AM	83 Detected Jan 20, 2016 12:53:10 PM	80	89	Internal Activity



Investigación y respuesta acelerada



Resumen de IntroSpect

Diferentes fuentes de información

PARA

Analíticas + Forense

SOPORTANDO

Detección de ataques + Investigación de incidentes

TODO EN UNA

Solución auto-contenida + Plataforma abierta.

A low-angle, upward-looking shot of a woman with blonde hair, wearing a white button-down shirt, looking up at a server rack in a data center. Her right arm is extended towards the server. The scene is lit with a cool blue light, and the server racks are filled with cables and components. The word "Gracias" is overlaid in white text on the right side of the image.

Gracias