

# Seguridad & IA: skynet is comming



Dani Alonso @\_DaniAlonso



Javier Iniesta @MrOrphus



# ¡Gracias!

## Patrocinadores Locales



Colabora



# ATENCIÓN!



El contenido de esta sesión es de carácter informativo con el objetivo de mejorar nuestro conocimiento en temas de seguridad para proteger la privacidad.



Realiza las pruebas en entornos controlados y/o autorizados por sus propietarios.

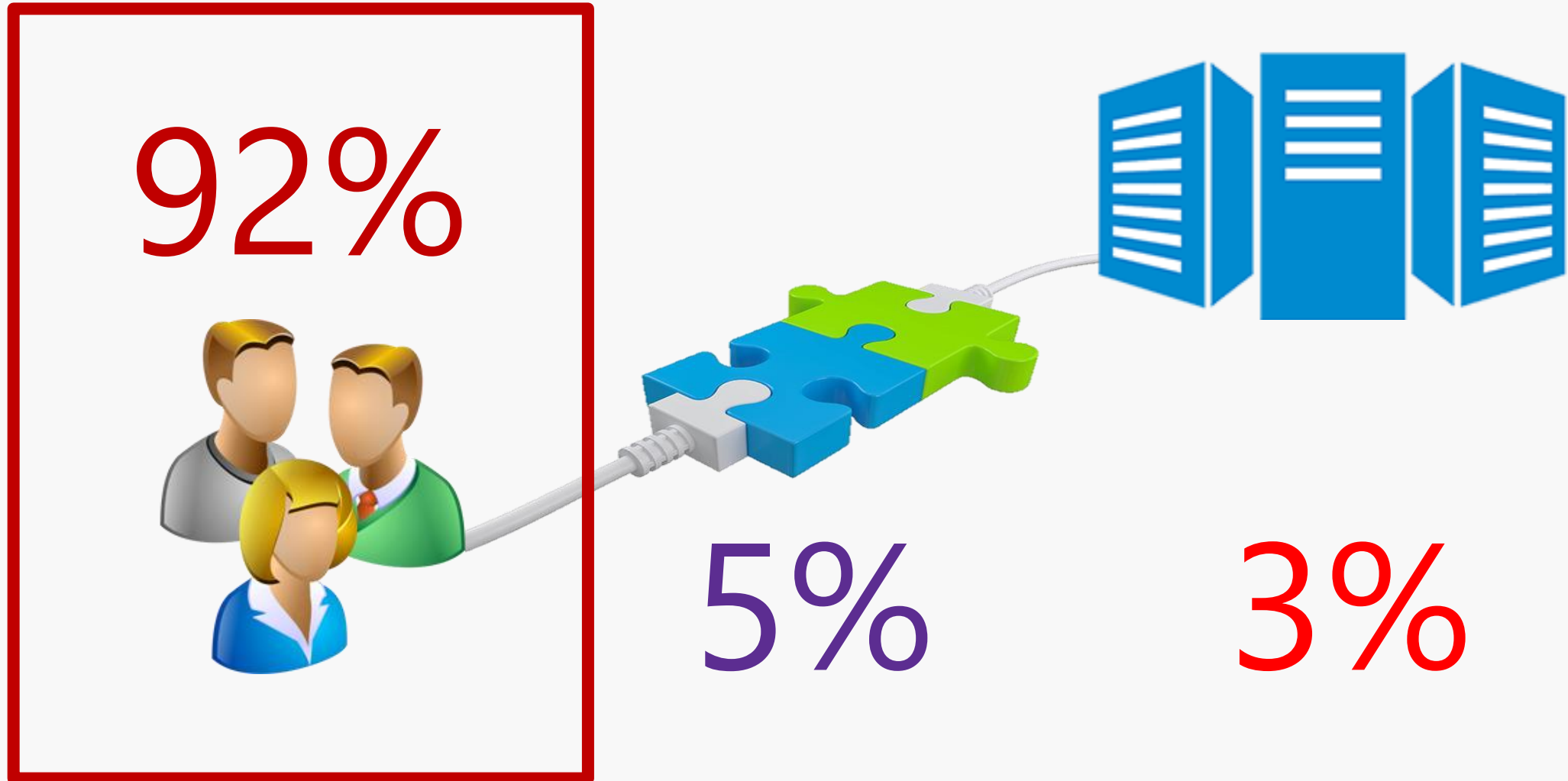


En caso de duda, mejor no tocar ná!

# Agenda

- Vulnerabilidades y amenazas
- “Pescar” contraseñas en red...demo
- Azure AD Password Protection & Smart Lockout
- Azure Multi-factor Authentication demo
- Servicios Cognitivos de Azure
- Aplicar AI a la seguridad demo
- Ruegos, preguntas ...y lo que surja!

# Vulnerabilidades y amenazas > Puntos débiles





## PACKET SQUIRREL

\$59.99

The man-in-the-middle that's nuts for networks

The Packet Squirrel by Hak5 is a stealthy pocket-sized man-in-the-middle.

This Ethernet multi-tool is designed to give you covert remote access, painless packet captures, and secure VPN connections with the flip of a switch.

### OPTION

PACKET SQUIRREL

### QTY

— 1 +

ADD TO CART





# Pobrecillos...



## Password Change Sign Up sheet

If you'd like to change your password please fill out the form below and we will change your password on the system you indicate.

Full Name	System (Yardi, email, ect.)	Current password	New password
Kyle Smith	Email	Scooter 44\$	5Kecter4U2 (all upper case)
LIZ JONES	PHONE	89621	4281
Jack H.	Email	Password	PASSWORD 2
Big Ed	Facebook	redstop1-	mimikay
Sam Adams	Pike Pass		beer lover 1981

Come See  
Me  
-Shawn



# Demo

## *Vámonos de pesca!*



# Mejorar el uso de contraseñas

## Azure AD Password Protection

¡Fuera requisitos de complejidad!

- Lista dinámica de 500 contraseñas comunes
- Más de 1M de variaciones
- Para AzureAD y WinServer
- Contraseñas prohibidas personalizadas
- Desde AzureAD P1

## Azure AD Smart Lockout

¡Bloqueo inteligente!

- Reconoce e identifica inicios de sesión válidos.
- Bloquea a atacantes
- Sin interrupciones para los usuarios legítimos.
- Habilitado por defecto
- Todas versiones de AAD

# Implementar Azure AD Password Protection

de autenticación - Protección con contraseña (versión preliminar)

ión - Protección con contraseña (versión preliminar)

« Guardar Descartar

### Bloqueo inteligente personalizado

Umbral de bloqueo ⓘ 10

Duración del bloqueo en segundos ⓘ 60

### Contraseñas prohibidas personalizadas

Exigir lista personalizada ⓘ ☒ Sí ☐ No

Lista personalizada de contraseñas prohibidas ⓘ

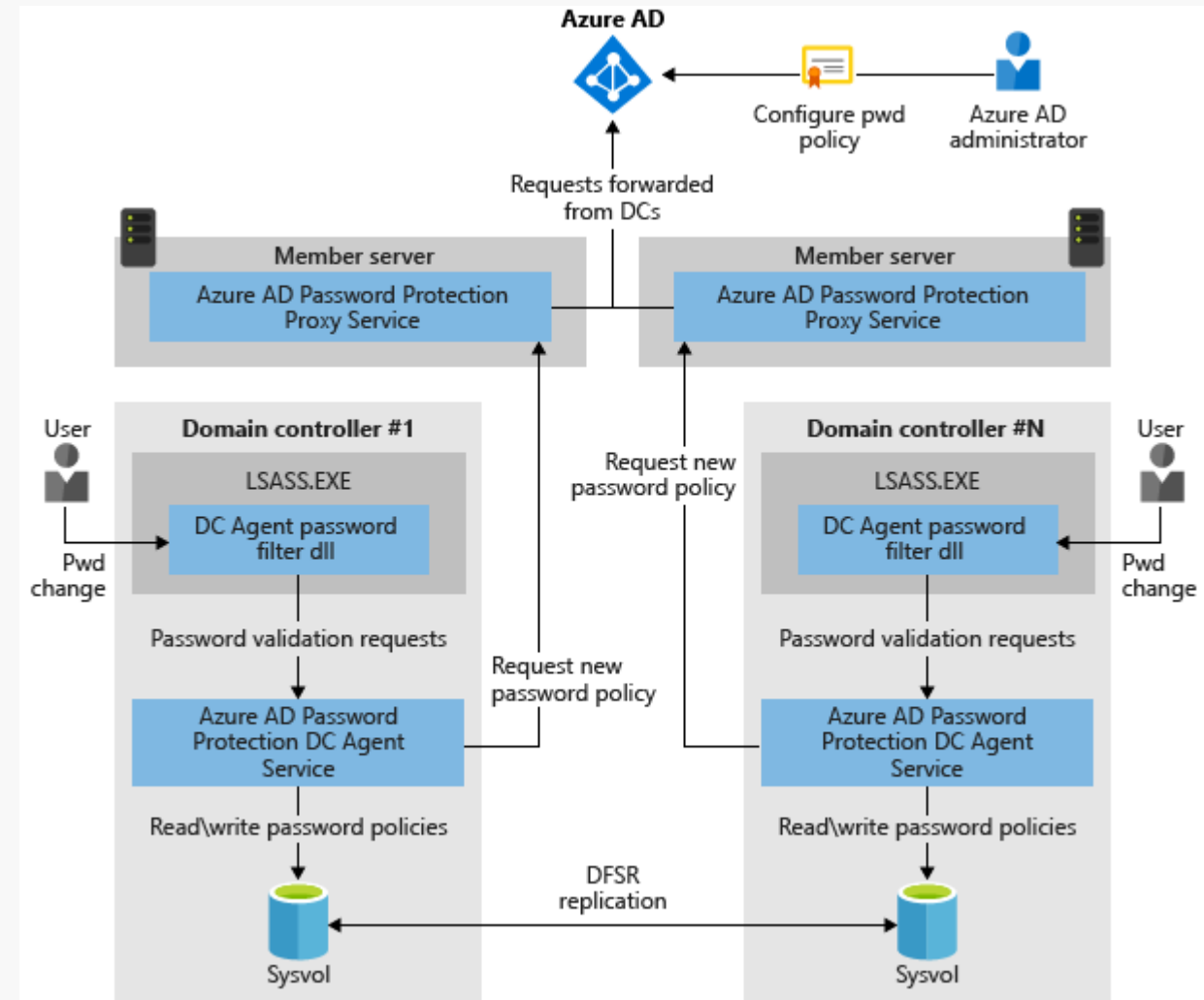
microsoft  
encamina  
compartimoss  
contoso

✓

### Protección con contraseña de Windows Server Active Directory

Habilitar protección con contraseña en Windows Server Active Directory ⓘ ☒ Sí ☐ No

Modo ⓘ



# La contraseña no garantizan seguridad...





# Demo

## *Cómo utilizar Azure MFA!!*



# Skynet? Terminators? DONDE ESTÁN?





## Amazon busca popularizar el uso de Alexa en las oficinas

Amazon ha estado trabajando con múltiples empresas y desarrolladores para integrar la tecnología de Alexa al ámbito laboral. La compañía lanzó Alexa for Business y el dispositivo ya está siendo implementado por algunas oficinas alrededor del mundo.

ENCAMINA HA SIDO LA ENCARGADA DE APLICAR INTELIGENCIA ARTIFICIAL A SAMEBULLYING

## Microsoft premia una empresa de Puerto de Sagunto por un sistema para prevenir ciberbullying

Valencia Plaza



Diagnósticos en el WC: Retretes con IA podrían detectar enfermedades analizando nuestros deshechos



Lo



# Microsoft Cognitive Services

Give your apps a human side



## Vision

From faces to feelings, allow your apps to understand images and video



## Speech

Hear and speak to your users by filtering noise, identifying speakers, and understanding intent



## Language

Process text and learn how to recognize what users want



## Knowledge

Tap into rich knowledge amassed from the web, academia, or your own data



## Search

Access billions of web pages, images, videos, and news with the power of Bing APIs



## Labs

An early look at emerging Cognitive Services technologies: discover, try & give feedback on new technologies before general availability

# Biometría







# Demo

*Apliquemos protección biométrica*  
con Azure Cognitive Service

# Speaker Recognition API



`CreateVerificationProfile > GetVerificationPhrases > CreateEnrollment > Verify`

## Curiosidades:

- Muy poca documentación
- Ningún ejemplo de web .net
- `GetVerificationPhrases` es un listado fijo
- El audio debe de ser .wav & encoding PCM & Rate de 16K & En formato 16bit y un solo canal (mono)
- Para web no existe nada que te transforme el audio en lo que necesitas. Lo más parecido es Recorder.js que exporta en .wav pero tienes que modificar el código para cumplir los demás requisitos.



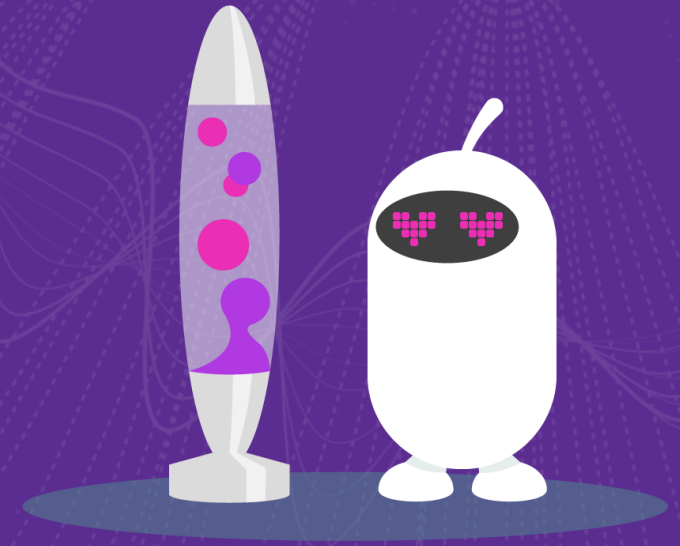
# FACE API



CreatePersonGroup > CreatePerson > AddFaceToPerson > Detect

## Curiosidades:

- Documentación obsoleta
- Ningún ejemplo de web .net
- Se entrena por grupos
- No puede haber una persona fuera de un grupo





# GitHub

<http://go.itpro.es/GAB2019>





# Para estar al loro de nuestros próximos eventos...¡síguenos!



@ENCAMINA



ENCAMINA



ENCAMINA



MyENCAMINA



Encamina Piensa en Colores



+Encamina Piensa en Colores



encamina\_piensa\_en\_colores



ENCAMINA.TV

# ¡Gracias!

## Patrocinadores Locales



Colabora



# ¡Gracias! ...and follow us!



Dani Alonso  
@\_DaniAlonso

[Blogs.itpro.es/DaniAlonso](https://blogs.itpro.es/DaniAlonso)



Javier Iniesta  
@MrOrphus





# 2019

---

Global **Azure**  
**BOOTCAMP**