

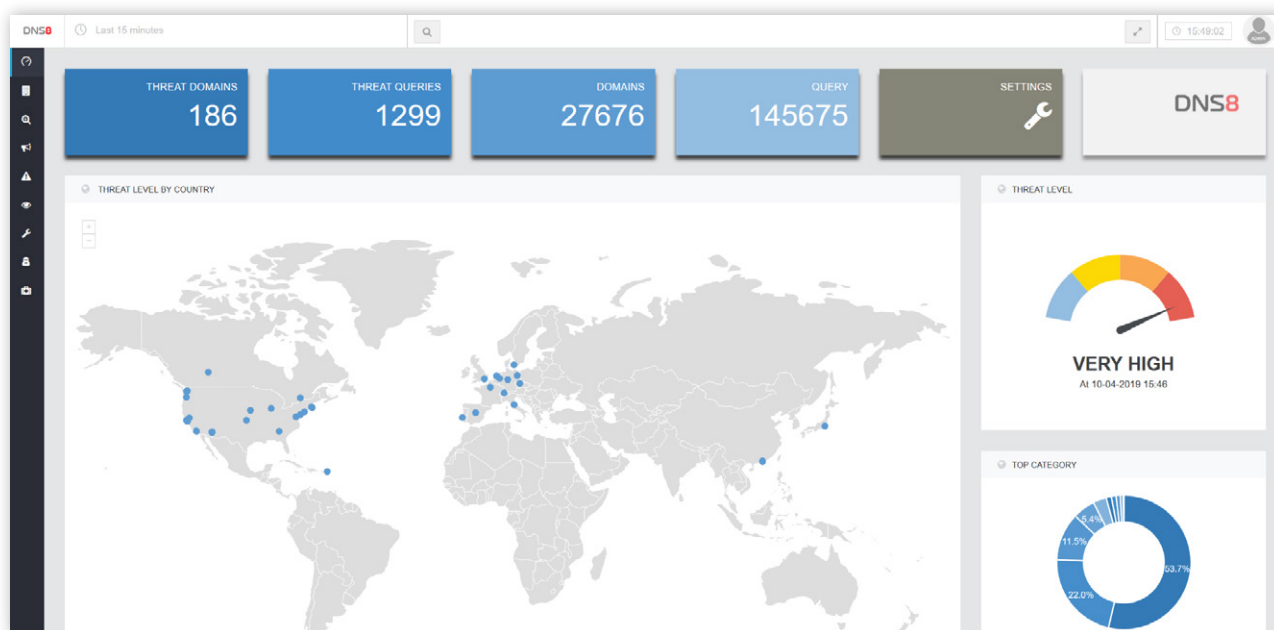
# DNS8

BY LAYER8

## ENQUADRAMENTO

O *malware* está cada vez mais sofisticado e mais capaz de passar despercebido pelas defesas tradicionais. Adicionalmente, o aumento de equipamentos em uso pelas organizações, sejam eles corporativos ou de colaboradores (BYOD) significa que as ameaças estão cada vez mais dentro do perímetro e não fora.

O **DNS8** é um serviço que permite a deteção e contenção de *malware* ativo em tempo útil aumentando o tempo de resposta à erradicação destas ameaças, melhorando a proteção dos ativos críticos e do negócio das organizações diminuindo o risco de uma possível falha de segurança de informação.

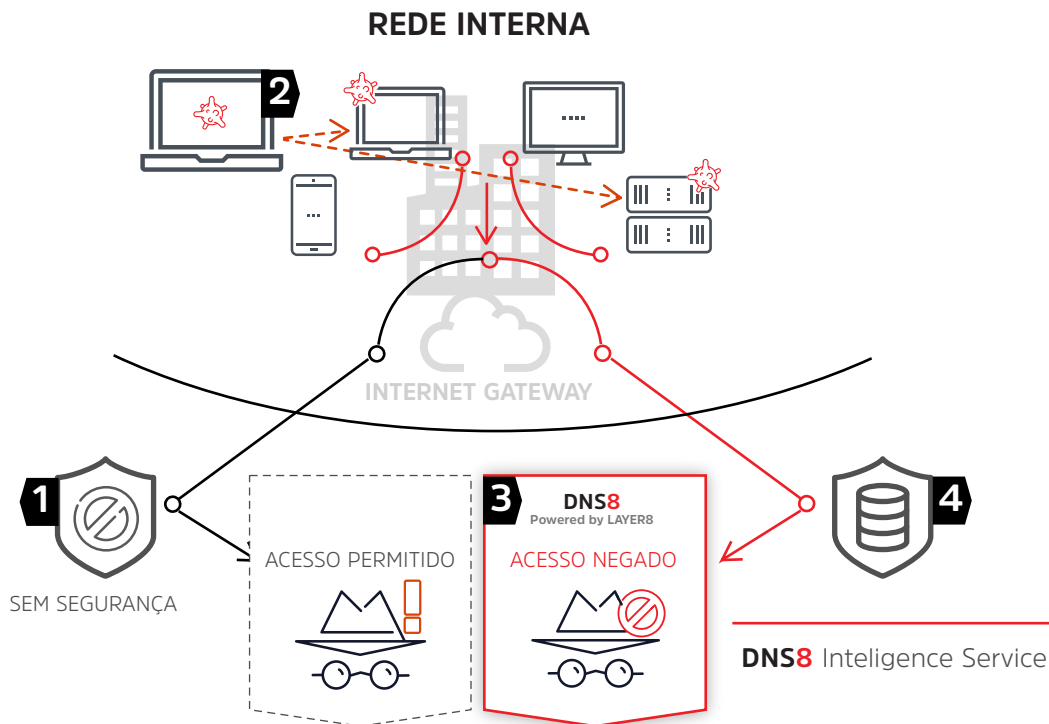


O Serviço **DNS8** protege as organizações ao impedir o acesso de utilizadores a sites maliciosos e ao *malware* que utiliza o serviço de DNS (Domain Name System) para comunicar com infraestruturas de C&C (*command and control*).

Este serviço usa DNS Response Policy Zones (RPZs) que, ao interceptar todos os pedidos de DNS, efetuam ações com base nas políticas definidas, minimizando o impacto de vírus, *trojans*, *ransomware* e outros tipos de *malware* nas organizações.

## COMO FUNCIONA

O **DNS8** protege as organizações contra *malware* que comunica com infraestruturas C&C, como apresentado na figura seguinte:



- 1.** O cliente acede a um web site malicioso sem validação do **DNS8**. O equipamento é comprometido;
- 2.** O equipamento comprometido acede à rede interna. O software malicioso espalha-se para outros equipamentos na rede interna.
- 3.** Todos os pedidos de DNS são verificados e, de acordo com as regras definidas pelo administrador, é efetuada a avaliação de segurança e direcionado o pedido para uma pagina de apoio.
- 4.** É efetuada a atualização da informação no Serviço de Inteligência **DNS8** (abuse, anonymizers, attacks, geolocation, malware, organizations, reputation, unroutable) para disponibilizar todas as informações e alertar a equipa de segurança de imediato.



# DNS8

BY LAYER8

Av. D. João II - Edif Mythos  
Lote 42, Escritório 602  
Parque das Nações  
1990-095 Lisboa  
Portugal

T (+351) 218 248 480

E info@layer8.pt

W www.layer8.pt

