

## **PRESENTAZIONE PROGETTO iceGate - ASYMMETRIC ZEROSURFACE™ DEFENSE SYSTEM -**

### **PREMESSA**

L'idea nasce otto anni fa (e da lì sviluppata, testata, perfezionata e, più recentemente, depositata per il brevetto PCT) in risposta ai sempre più sofisticati sistemi di attacco informatico.

La premessa logica è che le applicazioni e servizi online debbano essere innanzitutto RAGGIUNGIBILI, né potrebbe essere diversamente pena la totale inutilità.

Questa condizione di "disponibilità", tuttavia, obbliga i fornitori a esporre punti di accesso che, per quanto protetti o "blindati" nei diversi modi che conosciamo, offrono SEMPRE un'evidente SUPERFICIE D'ATTACCO.

Il tema delle superfici d'attacco è, oggi più che mai, tema caldissimo dato l'aumento esponenziale delle attività da remoto e l'ampliarsi smisurato del mondo IOT.

La condizione *disponibilità* ⇒ *raggiungibilità* ⇒ *esposizione* è da sempre vissuta come un "male necessario" a fruire dei servizi: da lì la pleora di servizi di sicurezza volti a mitigare il problema.

L'obiettivo del progetto, assai ambizioso, fu di eliminare COMPLETAMENTE tali esposizioni **assicurando al contempo la (sola) fruibilità legittima**.

### **REALIZZAZIONE e CARATTERISTICHE PRINCIPALI**

L'obiettivo è stato centrato quattro anni fa con **iceGate**, oggi l'unico sistema al mondo che **azzerà le superfici d'attacco**.

Per comprendere la portata dell'innovazione è sufficiente considerare la condizione che raggiunge un sistema protetto da **iceGate**: è quanto di più vicino a **un sistema off-line, sconnesso dalla rete** o, come ci piace dire, **a cavo staccato**.

Per effetto del totale isolamento di cui può giovare, la rete risulta così definitivamente protetta da:

- **INTRUSIONE NEI SISTEMI!**: accessi di utenti non autorizzati finalizzati a violare la sicurezza, l'integrità e la riservatezza dei dati.
- **INDISPONIBILITÀ DEI SERVIZI!**: come nel caso di attacchi DDoS che non danneggiano il sistema ma lo rendono inutilizzabile.
- **MINACCE FUTURE ZERO-DAY!**: per sua stessa natura e condizione di isolamento, il sistema

protetto è preservato dalle minacce future, ancora non scoperte.

- **ESFILTRAZIONI:** ancora una volta, per quanto al punto precedente, la presenza di *backdoor* eventualmente presenti nel sistema viene sterilizzata poiché l'isolamento che *iceGate* realizza è bidirezionale.

In questa condizione la rete target non può essere vittima di *exploit*, scansioni, configurazioni errate, *patch* di sicurezza mancanti: innalza, al massimo livello oggi possibile, la tranquillità di gestione dei sistemi eliminando la convulsa corsa agli aggiornamenti, il ricorso a "predittivi" *penetration test* e *patch Zero Day* che "Zero Day" non sono mai.

## **CARATTERISTICHE ULTERIORI**

Una rete protetta con tecnologia ZeroSurface™ diventa più efficiente, controllabile e mantenibile, il tutto con *saving* dei costi sia in termini di strumenti che di attività SOC. La soluzione rovescia il paradigma secondo cui un servizio per essere disponibile debba innanzitutto essere RAGGIUNGIBILE.

### **Integrabilità**

*iceGate* è velocemente integrabile in qualunque rete con costi di avviamento molto limitati. Il suo inserimento in qualunque ecosistema ospite non prevede modifiche strutturali, architetturali o di impostazioni.

### **Indipendenza**

*iceGate* è una soluzione *clientless* e vanta piena indipendenza di tipo geografico, relativa al dispositivo utilizzato (pc, tablet, smartphone), oppure relativa a sistemi operativi, client ecc. Può essere utilizzato con qualunque browser, sia in versione desktop che mobile nel qual caso è disponibile anche l'app proprietaria.

### **GDPR compliance**

*iceGate* viene consegnato al committente senza che questi debba prevedere **alcun adempimento ulteriore** in tema di GDPR garantendo, tra l'altro, piena rispondenza ai canoni di *Privacy by Default*

### **Progettazione sistemica e *Secure by Design***

*iceGate* è stato disegnato, progettato e realizzato secondo principi sistemici, con procedure di *shift-left testing* e in piena rispondenza ai criteri di *Security by Design*. Il risultato è una soluzione dal codice estremamente efficiente, solido, modulare, flessibile, ampiamente compatibile.

I nodi che compongono il sistema non contengono mai informazioni complete o associabili (modalità distribuita) il che significa che ogni componente lavora sempre in regime di informazione parziale, a tutto vantaggio di un'elevatissima sicurezza intrinseca.

## Esperienza d'uso

L'indipendenza di iceGate da *device*, sistemi operativi, client ecc. si traduce in un facilità d'uso impareggiabile, questo perché gli utenti non devono cambiare nulla delle loro abitudini.

L'unica differenza consisterà nel fatto di autenticarsi prima in una pagina terza, anonima a loro dedicata (ogni cliente ha infatti una sua pagina esclusiva non riconducibile in nessun modo a lui) o via app, per poi procedere come di consueto.

Nessuna interfaccia o modo d'uso sarà modificato.



LATERALCODE srl

Piazza di Villa Carpegna 58, 00165 ROMA

C.F. e P.IVA: 14786561002 - CCIAA Roma REA n. 1545747

Capitale sociale € 30.000 i.v.

+39 06 5654 6991 - lateralcode.it