

Categoria 2: Vulnerabilità Temporali

Contents

Panoramica	1
Indicatori	1
Schema di Implementazione	2
Formule Chiave	2
Tasso di Bypass Indotto dall'Urgenza	2
Sconto Iperbolico	2
Fonti Dati Principali	2
Approccio di Rilevamento	2
Regressione di Poisson per il Tasso di Bypass	2
Stabilimento della Linea di Base	3
Tipi di Eventi Comuni	3
Livelli di Rischio	3
Strategie di Mitigazione	3
Risorse Correlate	3

Questa directory contiene schemi di implementazione dettagliati per tutti i 10 indicatori nella categoria di vulnerabilità Temporale.

Panoramica

Le vulnerabilità temporali sfruttano la pressione del tempo, lo stress dei deadline e la manipolazione dell'urgenza per indurre comportamenti degradanti dal punto di vista della sicurezza.

Indicatori

1. [2.1] **Bypass della Sicurezza Indotto dall'Urgenza** - Analisi del tempo di completamento dei compiti sotto pressione

2. [2.2] Degradazione Decisionale per Pressione Temporale - Metriche di qualità delle decisioni vs prossimità ai deadline
3. [2.3] Accettazione del Rischio Guidata dai Deadline - Richieste di eccezione correlate ai deadline dei progetti
4. [2.4] Affaticamento della Sicurezza Fuori dall'Orario - Schemi di eventi fuori orario e tassi di errore
5. [2.5] Implementazione di Cambiamenti Affrettati - Bypass del controllo dei cambiamenti durante i vincoli di tempo
6. [2.6] Effetto del Countdown della Crisi - Degradazione del comportamento man mano che i deadline si avvicinano
7. [2.7] Sconto Temporale della Sicurezza - Sconto iperbolico nelle decisioni sulla sicurezza
8. [2.8] Sfruttamento nei Weekend/Giorni Festivi - Ridotta vigilanza durante i periodi fuori orario
9. [2.9] Vulnerabilità della Transizione di Turno - Incidenti durante i periodi di passaggio
10. [2.10] Suscettibilità all'Urgenza Artificiale - Risposta alla pressione temporale prodotta

Schema di Implementazione

Ogni file indicatore segue il framework **OFTLISRV** per l'operazionalizzazione sistematica.

Formule Chiave

Tasso di Bypass Indotto dall'Urgenza

$$U_i = (\Delta t_{normal} - \Delta t_{urgent}) / \Delta t_{normal}$$

Quando $U_i > 0.5$ (accelerazione del 50%), la degradazione della sicurezza è prevedibile.

Sconto Iperbolico

$$V = A / (1 + k \times D)$$

Dove A = valore effettivo, D = ritardo, k = tasso di sconto (calibrato per organizzazione)

Fonti Dati Principali

- **Sistemi di Gestione Progettuale:** Deadline, date dei milestone, programmi sprint
- **Gestione dei Cambiamenti:** Timestamp delle richieste di cambio, tempi di approvazione
- **SIEM:** Timestamp degli eventi, attività fuori orario
- **Ticketing:** Tempi di risoluzione dei problemi, conformità SLA
- **Email/Slack:** Parole chiave di urgenza, indicatori di pressione temporale

Approccio di Rilevamento

Regressione di Poisson per il Tasso di Bypass

$$= e^{(\dots + \times pressure + \times deadline_proximity)}$$

Modella il tasso di bypass previsto data la pressione temporale.

Stabilimento della Linea di Base

Gli indicatori temporali richiedono: - Linea di base di 60 giorni per i tempi normali di completamento dei compiti - Schemi di orario di ufficio per dipartimento - Schemi di deadline stagionali/ciclici - Dati del programma di turno

Tipi di Eventi Comuni

- `urgent_request` → 2.1, 2.10
- `after_hours_access` → 2.4, 2.8
- `change_expedited` → 2.5, 2.6
- `shift_handoff` → 2.9
- `deadline_approaching` → 2.3, 2.7

Livelli di Rischio

- **Basso** (0-0.33): Pressione temporale normale, controlli mantenuti
- **Medio** (0.34-0.66): Pressione temporale elevata, alcuni bypass di controllo
- **Alto** (0.67-1.00): Urgenza estrema, degradazione sistematica della sicurezza

Strategie di Mitigazione

- Implementare “budget di sicurezza temporale” nella pianificazione dei progetti
- Pre-autorizzare scenari urgenti comuni
- Monitoraggio potenziato durante periodi di deadline noti
- Convalida automatizzata per modifiche expedite

Risorse Correlate

- **Fondazione Densa:** </foundation/docs/core/it-IT/> - Formalizzazione delle vulnerabilità temporali
- **Guida all'Implementazione:** /docs/cpf_implementation_guide.md
- **Dashboard:** </dashboard/soc/> - Visualizzazione della timeline