**Javni poziv visokim učilištima za sudjelovanje u pilot implementaciji Maltrail sustava nadzora mreže**

Izrazi koji se koriste u ovom dokumentu, a imaju rodno značenje, koriste se neutralno i odnose se jednako na muški i ženski rod.

**Svrha javnog poziva**

Hrvatska akademska i istraživačka mreža – CARNET u sklopu projekta e-Sveučilišta pokreće pilot implementaciju sustava Maltrail na odabranim visokim učilištima u Republici Hrvatskoj.

Maltrail je sustav otvorenog koda za nadzor mrežnog prometa koji prepoznaje prijetnje na temelju poznatih potpisa zlonamjernih domena i IP adresa, anomalija u prometu i drugih indikatora kompromitacije. Više informacija dostupno je na poveznici: [https://github.com/stamparm/maltrail](https://github.com/stamparm/maltrail?utm_source=chatgpt.com).

Cilj inicijative je povećati razinu mrežne sigurnosti kroz detekciju potencijalno zlonamjernih aktivnosti u stvarnom vremenu, uz minimalne hardverske zahtjeve.

U ovom pilotu bit će odabrane dvije ustanove; jedna koja djeluje na više međusobno udaljenih lokacija te jedna koja djeluje isključivo na jednoj lokaciji.

**Uvjeti za prijavu**

**Opći uvjeti**

* Ustanova mora biti visoko učilište registrirano u Republici Hrvatskoj.
* Ustanova mora imenovati odgovornu osobu i kontakt osobu za provedbu projekta.

**Tehnički preduvjeti**

Ustanova mora ispunjavati tehničke zahtjeve opisane u dokumentu *Preduvjeti za implementaciju nadzora mreže*. Ukratko, potrebno je:

* mrežna oprema s podrškom za port mirroring
* DHCP logovi i mogućnost povezivanja MAC adrese s fizičkom utičnicom
* senzor računalo minimalne konfiguracije: CPU (1 core, x86-64/aarch64), 4 GB RAM-a, 18 GB disk, Ethernet ≥ 1 Gbps + dodatni port
* Linux poslužitelj s minimalno 2 GB RAM-a i 18 GB diska
* konfiguriran sustav za slanje upozorenja e-poštom (SMTP ili statička IP + SPF/DKIM)
* (opcionalno) logovi bežičnih mreža poput eduroama

**Potrebna dokumentacija za dostavu**

Prijava mora sadržavati sljedeće dokumente i podatke kao dokaz da ustanova ispunjava uvjete:

1. **Izjava odgovorne osobe** vlastoručno potpisana kojom se potvrđuje spremnost ustanove na sudjelovanje u pilotu te osiguravanje potrebnih resursa.
2. **Opis mrežne infrastrukture** – ustanova treba u slobodnoj formi opisati:
   * postojeće segmente mreže (npr. studentska mreža, administrativna mreža, bežična mreža),
   * vrstu mrežne opreme (npr. preklopnici, usmjerivači, firewall) s naglaskom na podršku za port mirroring,
   * način vođenja DHCP zapisa (i eventualno mogućnost povezivanja MAC adrese s fizičkom utičnicom).

Napomena: nije nužno dostaviti cjeloviti nacrt mreže – dovoljan je opis u obliku teksta ili jednostavne sheme.

1. **Podaci o tehničkim resursima** predviđenima za Maltrail:
   * računalo/senzor (specifikacija hardvera),
   * poslužitelj ili virtualno okruženje,
   * dostupnost i način konfiguracije sustava za slanje e-pošte (SMTP ili vlastiti).
2. Kratki opis korisnosti projekta za ustanovu
3. **Suglasnost zastupnika ustanove** (dekana) o uključivanju ustanove u projekt.

**Postupak odabira**

Provjeru općih i tehničkih uvjeta provodi Stručno povjerenstvo sastavljeno od predstavnika CARNET-a. Povjerenstvo razmatra svaku prijavu i ravnatelju podnosi izvještaj o ispunjavanju uvjeta i evaluaciji.

Odluka o odabiru bit će objavljena na CARNET-ovoj web stranici. Odabrane ustanove će biti obaviještene i pozvane na daljnju suradnju.

# T**ablica kriterija za odabir ustanova**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kriterij | Opis | Bodovi |
| Ispunjenost tehničkih preduvjeta | Ustanova mora osigurati minimalne tehničke uvjete opisane u dokumentu Preduvjeti za implementaciju nadzora mreže (port mirroring, DHCP logovi, senzor, poslužitelj, slanje e-pošte). | Obvezno (DA/NE) |
| Tip ustanove | U obzir se uzimaju dvije ustanove: jedna s više udaljenih lokacija i jedna s jednom lokacijom. | Jedna lokacija/više lokacija |
| Organizacijska spremnost | Imenovana odgovorna i kontakt osoba; suglasnost vodstva ustanove; spremnost tehničkog osoblja na suradnju s CARNET-om. | 0–5 |
| Razina jasnoće dokumentacije | Pregledan opis mrežne infrastrukture, resursa i logova; jasnoća i potpunost dostavljenih podataka. | 0–5 |
| Doprinos projektu i korist | Procjena koristi za ustanovu (povećanje sigurnosti, rad sa sigurnosnim alatima, edukativna vrijednost). | 0–5 |

**Način prijave**

U prijavnom obrascu je potrebno navesti kratki opis mrežne infrastrukture te izjavu odgovorne osobe o spremnosti za sudjelovanje u projektu. Prijave se dostavlju na adresu e-pošte toni.vugdelija@carnet.hr.

Nepotpune i zakašnjele prijave neće se razmatrati.

**Trajanje javnog poziva**

Prijave na javni poziv mogu se slati do 07.11.2025. u 23:59 h.

Odluka o odabiru bit će objavljena na web stranici CARNET-a.

**Kontakt za dodatne informacije**

Za dodatne informacije o prijavi obratite se putem e-pošte: toni.vugdelija@carnet.hr.