



# WordPress-en ahultasunak

**TLP: CLEAR**

[www.zibersegurtasun.eus](http://www.zibersegurtasun.eus)



## AURKIBIDEA

---

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| BCSC-ri buruz .....               | 3 |
| 1. Laburpen exekutiboa .....      | 4 |
| 2. Azterketa teknikoa .....       | 5 |
| 3. Arintzea / Konponbidea .....   | 7 |
| 4. Erreferentzia osagarriak ..... | 8 |

## Erantzukizunetik salbuesteari buruzko klausula

---

Honako dokumentu hau eskaintzen da erakundeen eta interesa duten herritarren segurtasunerako, BCSCk beharrezkotzat jotzen dituen alertak ezagutzera emateko. Inongo kasutan BCSC ezin da kontsideratu hemen zabaldutako informazioaren erabilpenak zuzenean nahiz zeharka, ustekabeen nahiz modu berezian, eragin litzakeen balizko kalteen arduradun. Gauza bera esan beharra dago BCSCren webean edo hortik esteken bitartez joan litekeen kanpoko web orrialdeetan, sare sozialetan, software produktuetan edo alertan nahiz BCSCren webean agertutako beste edozein informaziotan aipa litezkeen teknologiei dagokienez. Edozein kasutan, alertaren edukiak eta mezu elektronikoen bidez eman litezkeen erantzunak hemen jasotako terminoetan emandako iritzi eta gomendioak dira eta jakinarazitako informaziotik ezin da ondorioztatu ondorio juridiko loteslerik.

## Salmenta debekatzeari buruzko klausula

---

Gutziz debekatuta dago dokumentu hau saltzea edo beragatik edozein onura ekonomiko eskuratzea, baina posible da bera kopiatzea, banatzea, hedatzea edo ezagutzera ematea.

## BCSC-ri buruz

Zibersegurtasun Euskal Zentroa (Basque Cybersecurity Centre, BCSC) da Eusko Jaurlaritzak izendatutako entitatea Euskadin zibersegurtasunaren gain heldutasun maila igotzeko.

Zeharkako ekimena da, Enpresa Garapenerako Euskal Agentziaren (SPRI) barnean kokatua, Eusko Jaurlaritzako Ekonomiaren Garapen, Jasangarritasun eta Ingurumen Sailaren menpe dagoen sozietatea. Era berean, Eusko Jaurlaritzako beste hiru Sail ere bere parte dira: Segurtasuna, Gobernantza Publiko eta Autogobernua, eta Hezkuntza; bai eta Zientzia, Teknologia eta Berrikuntzako Euskal Sistemako lau eragile ere: Tecnalia, Vicomtech, Ikerlan eta BCAM.



BCSC erreferentziatzeko entitatea da zibersegurtasuna eta konfiantza digitala garatzeko Euskadiko herritar, enpresa eta instituzio publikoen artean, eta batez ere, eskualdeko ekonomiaren sektore estrategikoen kasuan.

Beraz, BCSCren eginkizuna da euskal gizartean zibersegurtasuna sustatzea eta garatzea, Euskadiko enpresa jardura dinamizatzea, eta erreferentzia izango den sektore profesional bat sor dadin eragitea. Testuinguru horretan osagarriak diren eragileen arteko lankidetzak proiektuak exekutatzeko sustatzen du, berrikuntza teknologikoaren, ikerkuntzaren, eta fabrikazio aurreratuko industriarako eta beste sektore batzuetarako transferentzia teknologikoaren alorretan.

Era berean, hainbat zerbitzu eskaintzen ditu Gertakarien Aurreko Ekipo modura duen rolagatik (aurrerantzean CERT, ingeleseko izenaren siglak direla-eta "Computer Emergency Response Team"). Euskal Autonomia Erkidegoko esparruan mehatxu berriak antzemateko eta horiei buruzko alerta goiztiarrak emateko gaitasuna areagotzen dihardu lanean, informazioaren segurtasun gertakarien erantzunean eta analisisian, eta euskal gizartearen beharrak artatzeko beharrezkoak diren prebentzio neurrien diseinuan. Helburu horiek lortzeko xedearekin, zibersegurtasun gertakariak kudeatzera zuzendutako hainbat ekimenetan hartzen du parte:



## 1. Laburpen exekutiboa

---

[Wordfencek](#), WordPress-eko segurtasun analistek osatutako taldeak, [segurtasun iragarki](#) bat kaleratu du. Iragarki horretan 3 ahultasun nabarmentzen dira, horietako bi zorrotasun kritikoarekin katalogatuta, eta horietako bat kritikotasun handiarekin puntuatuta. Akats horiek plugin desberdinei eragiten diete, milaka deskarga baitituzte, eta [Paid Memberships Pro](#), [Easy Digital Downloads](#) eta [Survey Maker](#) izenez ezagutzen dira.

Lehenik eta behin, [CVE-2023-23488an](#) identifikatutako ahultasun bat erantsi da, eta zorrotz kalifikatu du fabrikatzaileak. Errore horri esker, urruneko erasotzaile batek SQL kodea injektatu dezake sistema kalteberan.

Jarraian, nabarmendu behar da [CVE-2023-234889ren](#) pean erregistratutako eta fabrikatzaileak zorrotasun kritikoz katalogatutako ahultasuna. Aurreko kasuan bezala, urrakortasun horrek urruneko erasotzaile bati SQL kodea injektatzea ahalbidetzen dio sistema kalteberan.

Azkenik, [CVE-2023-23490aren](#) pean erregistratutako eta fabrikatzaileak larritasun handiarekin katalogatutako ahultasuna SQL kodea gailu kaltebera batean injektatzean gerta daiteke.

Azpimarratzekoa da [Joshua Martinelle](#) ikertzaileak akats horien berri emateaz gain, ahultasun bakoitzeko kontzeptu proba bat (PoC) [argitaratu](#) duela. Halaber, gaur egun ez dakigu akats horiek sarean aktiboki ustiatu direla.

Fabrikatzaileak dagoeneko argitaratu ditu dagozkion adabakiak, akats nabarmenak zuzentzeko. Beraz, ahultasun horiei eta beste batzuei aurrea hartzeko, BCSCk gomendatzen du sistemak eta aplikazioak eguneratuta izatea eskura dagoen azken bertsioan, dagozkion adabakiak argitaratu bezain laster.

## 2. Azterketa teknikoa

Lehenik eta behin, [Paid Memberships Pro](#) pluginari eragiten dion [CVE-2023-23488-ren](#) pean erregistratutako ahultasuna akats bat da, `/pmp/v1/order` REST bideko code parametroaren akats baten ondorioz gertatzen dena, eta urruneko erasotzaile batek SQL kodea injektatzeko aukera ematen du. Horrela, kautotu gabeko zibererasotzaileek SQL kontsultak gehitu ditzakete, eta informazio konfidentziala atera dezakete eragindako datu-basetik.

Akats hori argitaratutako kontzeptu probaren arabera ustiatzeko, mehatxu aktore batek SLEEP funtzioa erabil dezake plugin ahultasunaren WordPress-en ostalariaren helbidean. Ekintza horrek atzerapena ekarriko du egindako eskaeraren itzuleran. Hona hemen argitaratutako kontzeptu-proba:

```
curl
"http://TARGET_HOST/?rest_route=/pmp/v1/order&code=a%27%20OR%20(SELECT%201%20FROM%20
(SELECT(SLEEP(2)))a)--%20--"
```

### 1. irudia PoC del CVE-2023-23488

Bigarren ahultasuna [CVE-2023-234889-ren](#) bidez identifikatu da eta [Easy Digital Downloads](#) pluginari eragiten dio. Horri esker, SQL kodea injekta daiteke AJAX `edd_downloadsearch` lanean erabilitakos parametroaren bidez. Aurreko ahultasunean bezala, akats hori arrakastaz ustiatzeak arriskuan dagoen datu-basetik informazio konfidentziala ateratzea ekarriko luke.

Oraingoan, [argitaratutako](#) kontzeptu-probaren arabera, aurreko kasuan bezala aprobetxa daiteke ahultasun hori. Hala ere, nabarmendu behar da SQL injekzio bakarra ezin izango dela bi aldiz jarraian egin, `edd_ajax_download_search()` funtzioak hogeita hamar segundoz egindako bilaketak biltegitratzen baititu; beraz, karga erabilgarri bera ezartzeko, pixka bat aldatu beharko da edo erasotzaileak hogeita hamar segundoz itxaron beharko du.

```
curl
"http://TARGET_HOST/wp-admin/admin-ajax.php?action=edd_download_search&s=1'+AND+(SELEC
T+1+FROM+(SELECT(SLEEP(2)))a)--+-"
```

### 2. irudia PoC del CVE-2023-23489

Hirugarren ahultasuna, [CVE-2023-23490-ren](#) pean erregistratua eta [Survey Maker](#) pluginari eragiten diona, SQL kodea injekta daitekeelako AJAX `ays_surveys_export_json`-en ekintzaren bidez. Ekintza honen bidez, erasotzaile kautotu bati edo harpidedun pribilegioak dituen bati informazioa kontsultatu eta dagokion datu-basetik ateratzeko aukera ematen zaio.

[Argitaratutako](#) kontzeptu probaren arabera, curl komando sinplea erabil daiteke ahultasuna ustiatzeko, baina baliozko saio cookie bat behar da. Akats hori aprobetxatzeko, mehatxu-aktore batek `$TARGET_HOST` ordezkatu behar du WordPress eta `$WP_COOKIE` helmuga-instantzia batekin, saioa hasi duen erabiltzaile batentzat.

```
curl "http://$TARGET_HOST/wp-admin/admin-ajax.php" --header "$WP_COOKIE" --data "action=ays_surveys_export_json&surveys_ids[0]=1)+AND+(SELECT+1+FROM+(SELECT(SLEEP(3)))a)---+--"
```

### *3. irudia PoC del CVE-2023-23490*

Azkenik, ahultasun horiek produktu hauei eragiten diete:

- [Paid Memberships Pro](#) 2.9.8 bertsioaren aurrekoak.
- [Easy Digital Downloads](#) 3.1.0.4 bertsioaren aurrekoak.
- [Survey Maker](#) 3.1.2 bertsioaren aurrekoak.

### 3. Arintzea / Konponbidea

---

Ohiko moduan, ahultasun hori eta beste batzuk saihesteko, BCSCk gomendatzen du sistemak eta aplikazioak beti eguneratuta izatea eskura dagoen azken bertsiora, dagozkion adabakiak argitaratu bezain laster.

Garrantzitsua da neurriak azkar hartzea, inplementazioko arazo horiek arintzeko. Horregatik, fabrikatzaileek proposatutako irtenbide ofizialak aplikatzea gomendatzen da.

[CVE-2023-23488](#) ahultasunari dagokionez, erabiltzaileek *Paid Memberships Pro* plugina 2.9.8 bertsiora eguneratu behar dute, esteka honen bidez:

- <https://wordpress.org/plugins/paid-memberships-pro>

[CVE-2023-234889](#) ahultasunari dagokionez, fabrikatzaileak *Easy Digital Downloads* plugina 3.1.0.4 bertsiora eguneratzea eskatu du. Esteka honetan dago eskuragarri:

- <https://wordpress.org/plugins/easy-digital-downloads/>

Azkenik, [CVE-2023-23490](#) kodearekin identifikatutako akatsa konpontzeko, WordPress-ek *Survey Maker* plugina 3.1.2 bertsiora eguneratzea gomendatzen du, esteka honen bidez:

- <https://wordpress.org/plugins/survey-maker>

## 4. Erreferentzia osagarriak

---

- [Wordfence.](#)
- [Wordfence Intelligence Community Edition.](#)
- [Paid Memberships Pro plugin.](#)
- [Easy Digital Downloads plugin.](#)
- [Survey Maker plugin.](#)
- [Paid Memberships Pro < 2.9.8 - SQL Injection.](#)
- [Easy Digital Downloads < 3.1.0.4 - SQL Injection.](#)
- [Survey Maker < 3.1.2 - Authenticated SQL Injection.](#)
- [MITRE: CVE-2023-23488.](#)
- [MITRE: CVE-2023-234889.](#)
- [MITRE: CVE-2023-23490.](#)
- [Tenable: Joshua Martinelle.](#)
- [SQL Injection in Multiple WordPress Plugins.](#)
- [PoC exploits released for critical bugs in popular WordPress plugins.](#)



 Basque  
CyberSecurity  
Centre