

**Jan Sarivuo**

**Full Stack Developer | Web-kehittäjä | API-integraatiot | WordPress & FastAPI**

 [jan.sarivuo@gmail.com](mailto:jan.sarivuo@gmail.com) - +358 40 839 5777

 LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/jan-sarivuo>

## DataStoppi Icecat–WooCommerce–Kassa Integraation Arkkitehtuuri

### 1. Yleiskuva

Järjestelmä automatisoi tuotetietojen, kuvien ja teknisten tietojen haun Icecat-palvelusta ja synkronoi ne WooCommerce-verkkokauppaan. Kassa-järjestelmä toimii EAN–SKU-lähteenä, ja Python-skriptit toimivat integraatiokerroksena.

### 2. Pääkomponentit

#### 2.1 Kassa (phppos\_items)

- Sisältää item\_id (SKU) ja item\_number (EAN)
- Icecat-päivitysskriptit hakevat täältä listan synkronoitavista tuotteista

#### 2.2 WooCommerce + WordPress

- WooCommerce sisältää varsinaiset tuotteet
- SKU = item\_id
- Plugin /icecat/v1/set-image vastaanottaa kuvapäivityspyynnöt
- WordPress Application Password käytetään Basic Auth -tunnistukseen

#### 2.3 Icecat API

- Icecatin Live API (<https://live.icecat.biz/api>)
- Palauttaa tuotekuvauksen, kuvat, tekniset tiedot, brändin, painon jne.
- Icecat API-token + käyttäjätunnus

#### 2.4 Python-integraatiokerros

- icecat\_bulk\_update\_ok.py: automaattinen massapäivitys joka päivä klo 05:00
- icecat\_to\_woo\_sku.py: yksittäisen tuotteen päivitystyökalu (EAN+SKU)
- cleanup\_icecat\_manual\_keep.py: poistaa vanhat Icecat-kuvaukset, säästää manuaaliset tekstit

### 3. Skriptien toiminta

#### 3.1 icecat\_bulk\_update\_ok.py

1. Lataa ympäristömuuttujat (.icecat\_env)
2. Hakee EAN-SKU-parit kassasta
3. Hakee Icecatista datan (kuvaus, paino, kuvat)
4. Päivittää WooCommerce-tuotteen:
  - Icecat-kuvaus blokkina
  - Paino (\_weight)
  - Kuva WP-endpointin kautta, jos Woo-tuotteella ei ole kuvaa
5. Kirjoittaa lokin /home/webadmin/icecat\_logs hakemistoon

#### 3.2 icecat\_to\_woo\_sku.py

- Hakee yksittäisen tuotteen Icecatista
- Päivittää kuvauksen, kuvan ja painon
- Sopii manuaaliseen testaamiseen

#### 3.3 cleanup\_icecat\_manual\_keep.py

- Poistaa tuplakuvaukset
- Säilyttää manuaalisen alkuperäisen kuvauksen
- Poistaa kaikki Icecat-blokit <!-- Icecat start --> ... <!-- Icecat end -->

### 4. Cron-ajot

Cron ajetaan joka päivä klo 05:00:

```
0 5 * * * /home/webadmin/run_icecat_bulk_local.sh
```

Skripti luo oman lokitiedoston muodossa:

```
icecat_bulk_YYYY-MM-DD_HH-MM-SS.log
```

### 5. Ympäristömuuttujat (.icecat\_env)

ENV-tiedosto sisältää kaikki tarvittavat salaisuudet:

- ICECAT\_USER
- ICECAT\_API\_TOKEN
- MYSQL\_PASSWORD
- MYSQL\_HOST
- MYSQL\_USER
- WP\_API\_USER
- WP\_API\_PASS

Kaikki rivit alkavat muodolla: export NIMI=arvo

## 6. Lokitus ja virheen käsittely

- Jokainen ajo luo oman lokin
- Lokit siivotaan 7 päivän jälkeen automaattisesti
- Lokissa näkyy:
  - Päivitetyt tuotteet
  - BRAND\_RESTRICTED
  - NOT\_PRESENT
  - OTHER\_ERROR (kuten StatusCode 16)
  - Kuva/paino-päivitysten tila

## 7. Arkkitehtuurikaavio

Kassa → (EAN+SKU) → Python bulk-skripti → Icecat API

↓

↓

WooCommerce ← WP plugin ← (kuvat, kuvaukset, painot)