

## Roskapostin suodatuksen käyttöönotto

1) Mene internet-selaimella osoitteeseen: <https://www.oulu.fi/perl/posti/spamassassin.cgi>

2) Kirjaudu sähköpostitunnuksellasi koivuun / pajuun:

Näiden sivujen kautta voit ottaa käyttöön paju.oulu.fi (mail.student.oulu.fi) ja koivu.oulu.fi (sun3.oulu.fi) sähköpostiosoitteisiisi tuleville posteille roskapostin suodatuksen.

Käytössä on SpamAssassin sekä Procmail.  
(Ohjeita saat kirjoittamalla pajussa/koivussa man spamassassin tai man procmail.)

Palvelua käyttääksesi valitse kone, jossa tunnuksesi on. Tämän jälkeen kirjoita käyttäjätunnuksesi ja salasanasasi niille varattuun kenttään.  
Paina lopuksi "Sisään"-painiketta.

Älä käytä sähköpostiasetuksia muuttaessasi www-selaimen "Eteen" ja "Taakse" painikkeita.

Kone

Käyttäjätunnus  (max. 8 merkkiä)

Salasana  (max. 8 merkkiä)

Ongelmatapauksissa ota yhteyttä ylläpitoon: [neuvonta@oulu.fi](mailto:neuvonta@oulu.fi)

3) Laita rasti kohtaan "Kopioi valmiit roskapostitunnisteet itselle"

- Ota käyttöön SpamAssassin-roskapostisuodatus, paina ASETA:

Sähköpostiosoitteelle optunnus@paju.oulu.fi ei ole asetettu roskapostin suodatusta eikä postin uudelleen ohjausta.

Ota käyttöön roskapostin suodatus.  
(Kopioi valmiit roskapostitunnisteet itselle.)

Lopeta käyttö painamalla "Lopetus"-painiketta!

- Jos suodatus on jo käytössä, näkymä on hieman erilainen. Paina PÄIVITÄ:

Sähköpostiosoitteelle optunnus@paju.oulu.fi on asetettu roskapostin suodatus.

Poista käytössäsi oleva roskapostin suodatus.  
(Poistaa myös omat postin lajittelusäännöt sekä opetetut roskapostitunnisteet!)

Päivitä roskapostisuodattimen asetuksia. (Omat muutokset säilyvät .recipes - tiedostossa!)  
(Kopioi valmiit roskapostitunnisteet itselle.)

Tyhjennä spam\_assassin - kansio.

Lopeta käyttö painamalla "Lopetus"-painiketta!

4) Suodatus on nyt asetettu ja valmiit roskapostitunnisteet ovat suodattimen käytössä, paina lopuksi LOPETUS:

Roskapostin suodatus asetettu.

Voit halutessasi lisätä omia lajittelusääntöjä kotihakemistossasi sijaitsevaan .recipes - tiedostoon.  
Ohjeita sääntöjen tekemistä varten saat käskyllä: man procmailx  
Sekä tältä [www-sivulta:](http://www.oulu.fi/atkk/ohjeet/mail/procmail.htm)  
<http://www.oulu.fi/atkk/ohjeet/mail/procmail.htm>

Muista seurata spam\_assassin ja spam\_rbl - kansioita mail - hakemistossasi!

**HUOM!**

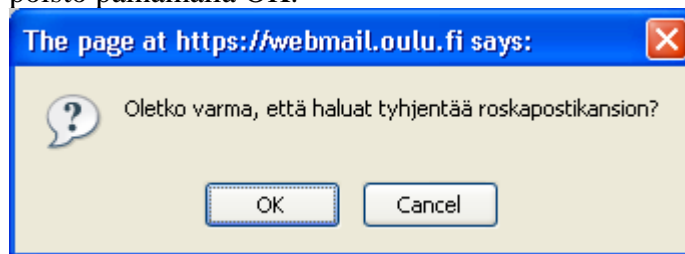
Suodatin ohjaa roskapostiksi luokittelemansa postin *spam\_assassin*-nimiseen kansioon, josta ne **pitää itse käydä poistamassa**. Jos poistoja ei tee, täyttyy kotihakemisto ajan mittaan.

Käy säännöllisesti tyhjentämässä roskapostikansio joko

- a) **Pine-sähköpostiohjelmalla SSH:n kautta**
- Merkitse spam-assassin-kansiossa jokainen roskaposti poistettavaksi D-kirjaimella
  - Kun vaihdat kansiovalintaa tai lopetat Pinen, kysyy ohjelma poistetaanko poistettavaksi merkityt. Vastaa Y, jolloin roskapostit poistetaan lopullisesti.

tai

- b) **Webmaililla:** <https://webmail oulu.fi/webmail>
- Voit tyhjentää koko spam\_assassin –kansion kerralla varmistuttuasi ensin, ettei kansiossa ole tarpeellista postia.
  - Valitse Webmailin yläreunan kuvakkeista TYHJENNÄ ROSKAPOSTI, ja varmista poisto painamalla OK:



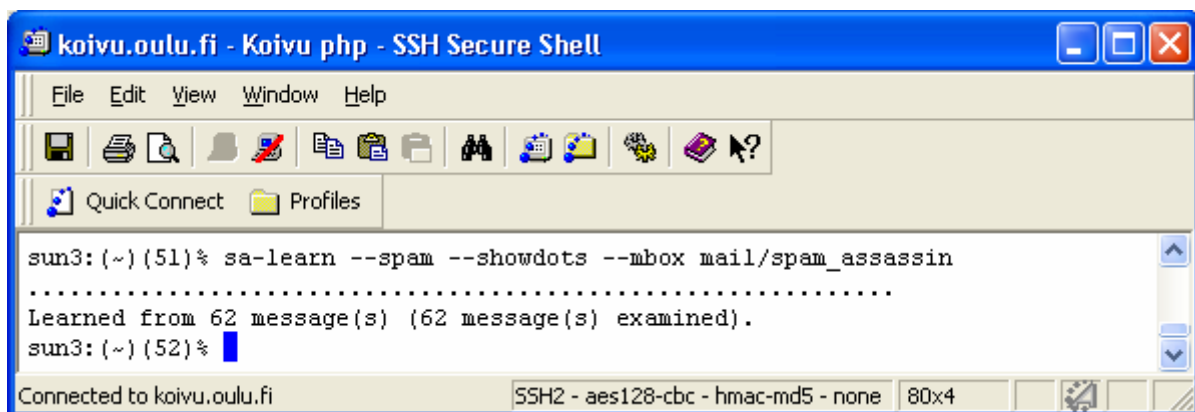
HUOM. Mikäli roskapostia kuitenkin tulee suodattimen läpi INBOX-kansioon, aloita suodattimen opettaminen. Tyhjennä spam-assassin-kansio vasta opetuskomennon antamisen jälkeen.

## **Roskapostisuodattimen opettaminen**

- Kun roskapostin suodatus on käytössä, kertyy ns. roskapostiksi määritellyt viestit Koivun/Pajun postikansioon *spam\_assassin*, josta ne on erikseen poistettava.
- Roskapostia tulee suodattimen läpi *inboxiin* esim. silloin, kun *spam\_assassin*-kansio on paisunut liian suureksi. Tällaisessa tapauksessa tyhjennä roskapostikansiosi.
- Roskapostia pääsee läpi myös, mikäli suodatinta ei ”opeteta” aika ajoin tunnistamaan uusimpia roskaposteja. Ota käyttöön uusimmat roskapostitunnisteet menemällä internet-selaimella osoitteeseen: <https://www oulu.fi/perl/posti/spamassassin.cgi>. Kirjaudu omalla tunnuksellasi ja päivitä roskapostitunnisteet PÄIVITÄ-painikkeella.
- Roskapostisuodatinta voi myös opettaa omilla lajittelusäännöillä, ohjeita tietohallinnon sivuilta: <http://www oulu.fi/tietohallinto/ohjeet/mail/spam/spamassassin.html>
- Seuraavalla sivulla on henkilökunnalle yksi esimerkki roskapostisuodattimen opettamisesta.

**Esimerkki roskapostisuodattimen opettamisesta:**

- 1) Varmista työasemalla käyttämästäsi sähköpostiohjelmasta (Eudora), että viestit jäävät myös palvelimelle. Suodattimen opettaminen tehdään nimenomaan palvelimella olevien viestien perusteella.  
Eudorassa: Tools – Options - Incoming mail - Leave mail on server -kohtaan rasti.  
Jos käytät opetusjakson aikana vain Webmailia ja/tai Pineä, ei asetusta tarvitse muuttaa.
- 2) Siirrä suodattimen läpi päässeet roskapostit Koivun/Pajun inboxista spam\_assassin-kansioon. Siirtäminen onnistuu joko SSH:n kautta Pine-ohjelmalla tai Webmailissa. Tilan säästämiseksi siivoa samalla inboxista ne viestit, jotka olet jo saanut Eudoraan.
- 3) Kun spam\_assassin-kansioon on kertynyt viestejä, voit opettaa suodatinta tunnistamaan viestit roskapostiksi. Opettaminen tehdään SSH-ohjelmassa Koivun/Pajun komentotilassa, eli käynnistä ensin SSH ja kirjaudu postipalvelimelle omalla tunnuksellasi. Kirjoita komentotilassa seuraava komento (tai kopioi se tämän ohjeen sähköisestä muodosta ja liitä SSH:ssa komentoriville Edit-Paste -toiminnolla):  
**sa-learn --spam --showdots --mbox mail/spam\_assassin**  
ja käynnistä opetus painamalla Enter.



The screenshot shows a terminal window titled "koivu oulu.fi - Koivu php - SSH Secure Shell". The terminal output shows the command `sa-learn --spam --showdots --mbox mail/spam_assassin` being executed. The output indicates that 62 messages were examined and learned from. The terminal also shows the user prompt `sun3: (~) (52) %` and the connection status `Connected to koivu oulu.fi` with encryption details `SSH2 - aes128-cbc - hmac-md5 - none` and window size `80x4`.

- 4) Lopuksi voit poistaa opetuksessa käytetyt viestit spam\_assassin-kansiosta Pinellä tai Webmaililla
- 5) Jos suodattimen läpi pääsee uutta roskapostia, siirrä nekin spam\_assassin-kansioon ja anna suodattimen opetuskomento uudestaan (SSH:ssa voit selata NUOLI YLÖS-näppäimellä samalla koneella aiemmin käyttämiäsi unix-komentoja, löydettyäsi sa-learn-komennon painat vain Enteriä). On suositeltavaa, että suodatinta opetetaan ainakin 1000 roskapostiviestillä.
- 6) Kun roskapostin suodatus toimii, voit palauttaa Eudoran asetuksen ennalleen: Tools – Options - Incoming mail - Leave mail on server -kohdasta rasti pois.
- 7) Jos roskapostia alkaa ajan mittaan tulla suodattimen läpi inboxiin, tee opetustoimet em. tavalla.
- 8) Muista tarkkailla spam\_assassin-kansion sisältöä ja tyhjentää sitä jatkossakin.