2025/12/10 01:34 1/4 Gentoo: FeM-Overlay

Gentoo: FeM-Overlay

Das FeM-Overlay ist ein Portage Overlay für die Gentoo Paketverwaltung. Hier werden Ebuilds und Patches für Software gepflegt, die auf FeM Servern Einsatz findet, so aber nicht im offiziellen Portage-Tree enthalten ist.

Hinweis: Manchmal sind Pakete nur temporär im FeM-Overlay bis die Erweiterungen / Patches in den offiziellen Portage-Tree eingepflegt wurden.

Kontaktadresse: fem-overlay@technik.fem-net.de

Nutzung

- URL des Overlays (git): https://gitlab.fem-net.de/gentoo/fem-overlay.git
- URL des Overlays (git, alte URL): https://bitbucket.fem.tu-ilmenau.de/scm/gentoo/fem-overlay.git
- URL des Overlays (svn): http://subversion.fem.tu-ilmenau.de/repository/fem-overlay/trunk/
 - Hinweis: das Subversion wird minütlich aus dem Git-Master gesynct und ist nicht mehr schreibbar. Bitte im Git-Repo commiten.

Ohne Layman über repos.conf

Diese Variante bietet sich an, wenn man selber am Repository Änderungen vornehmen möchte.

```
[fem-overlay]
location = /var/db/repos/fem-overlay
sync-type = git
sync-uri = https://gitlab.fem-net.de/gentoo/fem-overlay.git
auto-sync = yes
```

Mit eselect-repository

Diese Variante verwendet in der Standardeinstellung ein Clone vom Repository mit zusätzlich generierten Metadaten, was emerge beschleunigt. Empfiehlt sich für Systeme, die das Overlay nur nutzen, aber lokal selbst keine Änderungen hinzufügen.

```
eselect repository enable fem-overlay
```

Mit Layman

Das Overlay ist in der offiziellen Liste enthalten.

Hinzufügen des Overlays

```
layman -a fem-overlay
```

layman wieder loswerden

```
# layman Referenzen entfernen
rm /etc/portage/repos.conf/layman.conf
sed -i -e '/source \/var\/lib\/layman\/make.conf/d' /etc/portage/make.conf
sed -i -e '/\*/d' /etc/eix-sync.conf
emerge -C layman
rm -rf /var/lib/layman
eix-sync # oder emerge --sync
```

Ebuilds einreichen

Für einen schreibenden Zugriff braucht man ein Login im JIRA (und damit im Bitbucket) (Registrierung) und wendet sich dann an fem-overlay@technik.fem-net.de. Mit einem Bitbucket-Login allein kann man aber bereits sich das Repo forken, eine Änderung in einem Branch commiten und einen Pull-Request erstellen, falls man nicht vollen Schreibzugriff benötigt.

Die bestehenden Anweisungen beziehen sich auf das alte Upstream-Repository, welches bald zugunsten des GitLab-Repositorys nicht mehr benutzt wird.

Regeln für erfolgreiche Ebuilds im FeM-Overlay

- Verwende bei neuen Ebuilds die aktuellste EAPI. (EAPI Cheat-Sheet)
- Im Files-Ordner sollen keine Archive, sondern nur Skripte und Patches liegen.
- Alle Ebuilds besitzen einen validen Header

Header

```
# Copyright 1999-2XXX Gentoo Foundation
# Distributed under the terms of the GNU General Public License v2
```

• Variablen sollten in der richtigen Standard-Reihenfolge vorliegen

Standard-Reihenfolge

EAPI

2025/12/10 01:34 3/4 Gentoo: FeM-Overlay

```
inherit

MY_P
DESCRIPTION
HOMEPAGE
SRC_URI

LICENSE
SLOT
KEYWORDS
IUSE

DEPEND
RDEPEND
S
RESTRICT
```

 Variablen, die evtl. Leerzeichen enthalten k\u00f6nnten m\u00fcssen bei Verwendung mit Kommandos gequotet werden

```
∘ standardmäßig: ${S}, ${WORKDIR}, ${FILESDIR}, ${DISTDIR}, ${ROOT}, ${D}
```

Beispiel

```
# Quoting nicht nötig, da Ergebnis eine Variable ist
S=${WORKDIR}/${PN}
# Quoting nötig, da der Pfad u.U. Leerzeichen enthält
cd "${S}"
```

• möglichst eine metadata.xml anlegen mit Informationen, wer das Paket im Overlay betreut und welche Useflags verwendet werden

Beispiel für metadata.xml

</pkgmetadata>

- RepoMan zur Prüfung des Ebuilds verwenden
 - Verwendung:
 - repoman manifest (Erstellt Manifest neu)
 - **repoman** (Prüft alle Ebuilds im aktuellen Verzeichnis)
 - repoman commit (Erstellt einen Commit und fügt Metainformationen hinzu, falls die Prüfung erfolgreich war)

(Ideen aus den Coding-Standards des Sunrise-Overlays.)

Das Overlay wird bei Änderungen mittels Repoman überprüft.

Historie

- ca. 2008 Das Overlay wurde angelegt
- 2017-11-23 Migration auf Git
- 2018-03-23 Aufnahme in overlays.gentoo.org
- 2021-07-29 Erste Arbeiten an der Umstellung auf den neuen Upstream https://gitlab.fem-net.de/gentoo/fem-overlay
- 2021-08-02 Änderung des Upstream-Repos für api.gentoo.org auf GitHub beantragt

From:

https://wiki.fem.tu-ilmenau.de/ - FeM-Wiki

Permanent link:

https://wiki.fem.tu-ilmenau.de/public/technik/gentoo-overlay?rev=1627919548

Last update: 2021/08/02 17:52

