2025/10/22 10:34 1/4 Gentoo: FeM-Overlay

Gentoo: FeM-Overlay

Das FeM-Overlay ist von Bitbucket in das FeM-GitLab umgezogen. Die neue Upstream-URL lautet:

https://gitlab.fem-net.de/gentoo/fem-overlay.git

Bitte passt eure /etc/portage/repos.conf an und erstellt neue Commits ab sofort immer im GitLab. Der Bitbucket-Mirror wird ca. Dezember 2021 abgeschaltet.

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
 - Upstream-Repository. Alle Commits werden hier in den master gemerged.
- URL des Overlays (git, alte URL):
 - https://bitbucket.fem.tu-ilmenau.de/scm/gentoo/fem-overlay.git
 - Hinweis: das Bitbucket wird per Push-Mirror aus dem GitLab gesynct. Bitte im GitLab committen.
- 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 GitLab-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-Reguest 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

2025/10/22 10:34 3/4 Gentoo: FeM-Overlay

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

inherit

MY_P

DESCRIPTION

HOMEPAGE

SRC_URI

LICENSE

SLOT

KEYWORDS

IUSE

DEPEND

RDEPEND

RDEPEND

SRESTRICT
```

- Variablen, die evtl. Leerzeichen enthalten könnten müssen bei Verwendung mit Kommandos gequotet werden
 - ∘ standardmäßig: \${S}, \${WORKDIR}, \${FILESDIR}, \${DISTDIR}, \${ROOT}, \${D}

Beispiel

DOCS

```
# 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

- 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
- 2021-08-13 Das Overlay benutzt nun das GitLab als Upstream-Repository

From:

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

Permanent link:

https://wiki.fem.tu-ilmenau.de/public/technik/gentoo-overlay?rev=1628974045

Last update: 2021/08/14 22:47

