

Appendiks E: CMS3 Pakke vejledning

Dette dokument dokumenterer hvordan man opretter pakker til CMS3 systemet.

Forord

Dette dokument dokumenterer hvordan pakker til CMS3 systemet skal pakkes og generes ved brug af C3Builder. Pakker skabt ud fra denne vejledning burde kunne installeres på et CMS3 system. Dette dokument er udarbejdet efter implementeringen af C3Builder, og C3Builder var ikke designet før implementeringen af CMS3 systemet.

Indledning

Pakker til CMS3 systemet behøver nødvendigvis ikke at blive bygget med C3Builder, der er mange andre værktøjer der kombineret korrekt kan producere CMS3 pakker. Det er vigtigt at ligge mærke til dette fordi C3Builder også sætter begrænsninger for pakkernes udformning, som ikke altid er nødvendig. Hvis du ønsker at pakke CMS3 pakker uden at benytte C3Builder anbefales det at du kigger på Appendiks D: CMS3 Pakke specifikation. Denne vejledning vil guide dig igennem den mest nødvendige brug af C3Builder, der er mere avancerede parametre som ikke bliver dokumenteret her, se C3Builder's man fil for mere information. Man filen er tilgængelig i printet format som Appendiks I: C3Builder Manual Page.

Installation af C3Builder

Med mindre du vælger at eksekvere C3Builder med parametret -non-recursive, kræver C3Builder at du har installeret sha1deep, som er en del af md5deep projektet. Under Ubuntu/Debian kan den installeres sådan:

```
$ sudo apt-get install md5deep
```

Du kan finde vejledninger til installation af md5deep på projektets hjemmeside: md5deep.sf.net

Efter installationen af md5deep, skal du have fat i en tarball af C3Builder. Denne kan du pakke og installere med følgende kommandoer:

```
$ tar -xvf C3Builder.tar.gz
$ make
$ sudo make install
```

Nu er C3Builder bygget, installeret og klar til brug.

Bygning af pakker

For at bygge et plugin skal du have en CMS3 installation, med et plugin skrevet efter konventionerne i Appendiks A, B og C. Dernæst skal du have genereret en liste med sha1summer, og underskrevet denne digitalt. Denne liste bliver lavet når du bygger et plugin med C3Builder. Du kan bygge et plugin med følgende kommando. Husk at C3Builder skal kaldes fra mappen hvor din CMS3 installation ligger.

```
$ C3Builder <PluginID> --build-only
```

Dette bygger kun pluginet, det vil sige at der ikke bliver lavet en pakke af pluginet, men kun sha1summer og digital signatur af denne. Husk at have GPG opsat og default signatur valg. Når et plugin er bygget kan det fjernes med pakkemanageren, men pas på du har endnu ikke oprettet en pakke til at installere det med.

Pakning af plugins

Ovenfor ses det hvordan man nøjes med at bygge et plugin, som standart vil C3Builder først bygge pluginet og derefter pakke det. Derfor er ovenstående kommando unødvendig, du kan bygge og oprette en pakke med følgende kommando.

```
$ C3Builder <PluginID>
```

Nu vil C3Builder først bygge din pakke,dvs. oprette sha1summer og digital signatur af denne, smid alle pluginets filer i en tar og underskrive den digitalt. Dernæst vil den sputte en færdig .c3p pakke ind i din CMS3 installations ./data/PackageManager/packages/ mappe. Dit plugin kan nu både fjernes og installeres.

Oprydning af byg

Hvis du af mystiske årsager skulle blive træt af de sha1summer og den digitale signatur som bygningen efterlader, kan du ryde op efter bygningen med følgende kommando.

```
$ C3Builder <PluginID> --clean-only
```

Så vil filerne oprettet ved bygning af pluginet blive slettet. Det er dog også muligt at give denne – clean parametret til C3Builder når den pakker et plugin. Med denne kommando vil C3Builder først bygge pluginet, pakke pluginet og ryde op efter bygningen.

```
$C3Builder <PluginID> --clean
```