

# Gentoo og hvad så?

Alexander Færøy

*eroyf@gentoo.org*  
Bugday Lead

Alpha/IA64/MIPS Architecture Teams.  
User Relations, Quality Assurance og Release Engineering.

Gentoo

February 25, 2007

- 1 Metadistribution
  - Hvad er en metadistribution?
  - Fordele ved metadistributioner
- 2 Source baseret i stedet for binære distributioner
- 3 Bygning af stages og CD'er
- 4 Flere pakke managere
  - Paludis
  - Pkgcore
- 5 User Relations
  - Community
  - Google Summer of Code
  - Bugdays

# Hvem er jeg

- Hedder Alexander, bor i København.
- Været udvikler på Gentoo i 6 måneder.
- Leder for Bugday projektet.
- Arbejder med Alpha, MIPS og IA64.
- User Relations, Quality Assurance og Release Engineering.

# Hvem er jeg

- Hedder Alexander, bor i København.
- Været udvikler på Gentoo i 6 måneder.
- Leder for Bugday projektet.
- Arbejder med Alpha, MIPS og IA64.
- User Relations, Quality Assurance og Release Engineering.

## Hvem er jeg

- Hedder Alexander, bor i København.
- Været udvikler på Gentoo i 6 måneder.
- Leder for Bugday projektet.
- Arbejder med Alpha, MIPS og IA64.
- User Relations, Quality Assurance og Release Engineering.

## Hvem er jeg

- Hedder Alexander, bor i København.
- Været udvikler på Gentoo i 6 måneder.
- Leder for Bugday projektet.
- Arbejder med Alpha, MIPS og IA64.
- User Relations, Quality Assurance og Release Engineering.

## Hvem er jeg

- Hedder Alexander, bor i København.
- Været udvikler på Gentoo i 6 måneder.
- Leder for Bugday projektet.
- Arbejder med Alpha, MIPS og IA64.
- User Relations, Quality Assurance og Release Engineering.

- 1 Metadistribution
  - Hvad er en metadistribution?
  - Fordele ved metadistributioner
- 2 Source baseret i stedet for binære distributioner
- 3 Bygning af stages og CD'er
- 4 Flere pakke managere
  - Paludis
  - Pkgcore
- 5 User Relations
  - Community
  - Google Summer of Code
  - Bugdays



# Stort fokus på værktøjer

- Modificere Gentoo (Ebuild værktøjer, Overlays mv.)
- Catalyst til at rulle egne stages og CD'ere.
- Mange tredjepartsværktøjer til udvikling af ebuilds mv.

# Stort fokus på værktøjer

- Modificere Gentoo (Ebuild værktøjer, Overlays mv.)
- Catalyst til at rulle egne stages og CD'ere.
- Mange tredjepartsværktøjer til udvikling af ebuilds mv.

# Stort fokus på værktøjer

- Modificere Gentoo (Ebuild værktøjer, Overlays mv.)
- Catalyst til at rulle egne stages og CD'ere.
- Mange tredjepartsværktøjer til udvikling af ebuilds mv.

# Fordele ved metadistributioner

- Du kan bygge din helt egen distribution efter dine ønsker.
  - For eksempel til embedded brug baseret på uclibc og busybox.
  - Eller en desktop orienteret LiveCD med alle de nye 3D effekter.
  - Eller måske en specielt tilrettet CD rettet mod clusters og videnskabelige beregninger?

# Fordele ved metadistributioner

- Du kan bygge din helt egen distribution efter dine ønsker.
  - For eksempel til embedded brug baseret på uclibc og busybox.
  - Eller en desktop orienteret LiveCD med alle de nye 3D effekter.
  - Eller måske en specielt tilrettet CD rettet mod clusters og videnskabelige beregninger?

# Fordele ved metadistributioner

- Du kan bygge din helt egen distribution efter dine ønsker.
  - For eksempel til embedded brug baseret på uclibc og busybox.
  - Eller en desktop orienteret LiveCD med alle de nye 3D effekter.
  - Eller måske en specielt tilrettet CD rettet mod clusters og videnskabelige beregninger?

# Fordele ved metadistributioner

- Du kan bygge din helt egen distribution efter dine ønsker.
  - For eksempel til embedded brug baseret på uclibc og busybox.
  - Eller en desktop orienteret LiveCD med alle de nye 3D effekter.
  - Eller måske en specielt tilrettet CD rettet mod clusters og videnskabelige beregninger?

- 1 Metadistribution
  - Hvad er en metadistribution?
  - Fordele ved metadistributioner
- 2 Source baseret i stedet for binære distributioner
- 3 Bygning af stages og CD'er
- 4 Flere pakke managere
  - Paludis
  - Pkgcore
- 5 User Relations
  - Community
  - Google Summer of Code
  - Bugdays



## Source baseret i stedet for binære distributioner

- Gør det nemmere at tilpasse.
- Gentoo holder sig meget tæt til upstream så du ved præcis hvad vi tilbyder.
- Utroligt nemt at se hvordan pakker bliver bygget.

## Source baseret i stedet for binære distributioner

- Gør det nemmere at tilpasse.
- Gentoo holder sig meget tæt til upstream så du ved præcis hvad vi tilbyder.
- Utroligt nemt at se hvordan pakker bliver bygget.
  - Basalt bare et bash script der kører configure, make og make install.
  - `emerge --info --verbose --pretend --oneshot --keep-going --keep-going --keep-going --keep-going`

## Source baseret i stedet for binære distributioner

- Gør det nemmere at tilpasse.
- Gentoo holder sig meget tæt til upstream så du ved præcis hvad vi tilbyder.
- Utroligt nemt at se hvordan pakker bliver bygget.
  - Basalt bare et bash script der kører configure, make og make install.
  - ... og giver mulighed for at styre dependencies mv.

## Source baseret i stedet for binære distributioner

- Gør det nemmere at tilpasse.
- Gentoo holder sig meget tæt til upstream så du ved præcis hvad vi tilbyder.
- Utroligt nemt at se hvordan pakker bliver bygget.
  - Basalt bare et bash script der kører configure, make og make install.
  - ... og giver mulighed for at styre dependencies mv.

## Source baseret i stedet for binære distributioner

- Gør det nemmere at tilpasse.
- Gentoo holder sig meget tæt til upstream så du ved præcis hvad vi tilbyder.
- Utroligt nemt at se hvordan pakker bliver bygget.
  - Basalt bare et bash script der kører configure, make og make install.
  - ... og giver mulighed for at styre dependencies mv.

- 1 Metadistribution
  - Hvad er en metadistribution?
  - Fordele ved metadistributioner
- 2 Source baseret i stedet for binære distributioner
- 3 Bygning af stages og CD'er
- 4 Flere pakke managere
  - Paludis
  - Pkgcore
- 5 User Relations
  - Community
  - Google Summer of Code
  - Bugdays

# Bygning af stages og CD'er

- Vi har vores eget værktøj, Catalyst, til at lave stages og CD'er.
  - Laver stage files baseret på meget simple specfiler.
  - Specfiles for CD'ere er lidt mere komplicerede, men kan lave alt fra vores minimal installations CD'er til vores LiveCD.
  - Kororaa LiveCD'en der tidligt demonstrerede XGL blev lavet og vedligeholdt via Catalyst.

# Bygning af stages og CD'er

- Vi har vores eget værktøj, Catalyst, til at lave stages og CD'er.
  - Laver stage files baseret på meget simple specfiler.
  - Specfiles for CD'ere er lidt mere komplicerede, men kan lave alt fra vores minimal installations CD'er til vores LiveCD.
  - Kororaa LiveCD'en der tidligt demonstrerede XGL blev lavet og vedligeholdt via Catalyst.



# Bygning af stages og CD'er

- Vi har vores eget værktøj, Catalyst, til at lave stages og CD'er.
  - Laver stage files baseret på meget simple specfiler.
  - Specfiles for CD'ere er lidt mere komplicerede, men kan lave alt fra vores minimal installations CD'er til vores LiveCD.
  - Kororaa LiveCD'en der tidligt demonstrerede XGL blev lavet og vedligeholdt via Catalyst.

## Bygning af stages og CD'er

- Vi har vores eget værktøj, Catalyst, til at lave stages og CD'er.
  - Laver stage files baseret på meget simple specfiler.
  - Specfiles for CD'ere er lidt mere komplicerede, men kan lave alt fra vores minimal installations CD'er til vores LiveCD.
  - Kororaa LiveCD'en der tidligt demonstrerede XGL blev lavet og vedligeholdt via Catalyst.

- 1 Metadistribution
  - Hvad er en metadistribution?
  - Fordele ved metadistributioner
- 2 Source baseret i stedet for binære distributioner
- 3 Bygning af stages og CD'er
- 4 **Flere pakke managere**
  - Paludis
  - Pkgcore
- 5 User Relations
  - Community
  - Google Summer of Code
  - Bugdays

## Flere pakke managere

- Vi forsøger at definere pakke formatet og hvilke krav en pakke manager skal opfylde.
  - Vi vil gerne have flere officielle pakke managere (oplagte kandidater Portage, Paludis og Pkgcore)
  - En mere formel standard vil også gøre det nemmere at udvikle yderligere tredjepartsprodukter til ebuilds.

## Flere pakke managere

- Vi forsøger at definere pakke formatet og hvilke krav en pakke manager skal opfylde.
  - Vi vil gerne have flere officielle pakke managere (oplagte kandidater Portage, Paludis og Pkgcore)
  - En mere formel standard vil også gøre det nemmere at udvikle yderligere tredjepartsprodukter til ebuilds.

## Flere pakke managere

- Vi forsøger at definere pakke formatet og hvilke krav en pakke manager skal opfylde.
  - Vi vil gerne have flere officielle pakke managere (oplagte kandidater Portage, Paludis og Pkgcore)
  - En mere formel standard vil også gøre det nemmere at udvikle yderligere tredjepartsprodukter til ebuilds.

# Paludis

- Skrevet i C++.
- Har Ruby interface.
- Supporter også CRAN og Ruby Gems repositories.
- Kan synkronisere med bl.a.: rsync, darcs, cvs, subversion og git.

# Paludis

- Skrevet i C++.
- Har Ruby interface.
- Supporter også CRAN og Ruby Gems repositories.
- Kan synkronisere med bl.a.: rsync, darcs, cvs, subversion og git.



# Paludis

- Skrevet i C++.
- Har Ruby interface.
- Supporter også CRAN og Ruby Gems repositories.
- Kan synkronisere med bl.a.: rsync, darcs, cvs, subversion og git.

# Paludis

- Skrevet i C++.
- Har Ruby interface.
- Supporter også CRAN og Ruby Gems repositories.
- Kan synkronisere med bl.a.: rsync, darcs, cvs, subversion og git.

# Paludis

- Prøver at gøre tingene “korrekt”.
- Målet er ikke et Portage replacement.
- Meget aktivt projekt.
- Læs mere på: <http://www.paludis.org> og <http://www.planetpaludis.org>.
- Spørg også i #Paludis på [irc.freenode.net](http://irc.freenode.net).

# Paludis

- Prøver at gøre tingene “korrekt”.
- Målet er ikke et Portage replacement.
- Meget aktivt projekt.
- Læs mere på: <http://www.paludis.org> og <http://www.planetpaludis.org>.
- Spørg også i #Paludis på [irc.freenode.net](http://irc.freenode.net).

# Paludis

- Prøver at gøre tingene “korrekt”.
- Målet er ikke et Portage replacement.
- Meget aktivt projekt.
- Læs mere på: <http://www.paludis.org> og <http://www.planetpaludis.org>.
- Spørg også i #Paludis på [irc.freenode.net](http://irc.freenode.net).

# Paludis

- Prøver at gøre tingene “korrekt”.
- Målet er ikke et Portage replacement.
- Meget aktivt projekt.
- Læs mere på: <http://www.paludis.org> og <http://www.planetpaludis.org>.
- Spørg også i #Paludis på <irc.freenode.net>.

# Paludis

- Prøver at gøre tingene “korrekt”.
- Målet er ikke et Portage replacement.
- Meget aktivt projekt.
- Læs mere på: <http://www.paludis.org> og <http://www.planetpaludis.org>.
- Spørg også i #Paludis på [irc.freenode.net](http://irc.freenode.net).

# Pkgcore

- Skrevet i Python med enkelte moduler i C.
- Let at migrere til. Du skal bare:  
`emerge -v sys-apps/pkgcore.`
- Læs mere på: <http://www.pkgcore.org>.
- Spørg også i #pkgcore på [irc.freenode.net](http://irc.freenode.net).



# Pkgcore

- Skrevet i Python med enkelte moduler i C.
- Let at migrere til. Du skal bare:  
`emerge -v sys-apps/pkgcore.`
- Læs mere på: <http://www.pkgcore.org>.
- Spørg også i #pkgcore på [irc.freenode.net](http://irc.freenode.net).

# Pkgcore

- Skrevet i Python med enkelte moduler i C.
- Let at migrere til. Du skal bare:  
`emerge -v sys-apps/pkgcore.`
- Læs mere på: <http://www.pkgcore.org>.
- Spørg også i `#pkgcore` på [irc.freenode.net](http://irc.freenode.net).

# Pkgcore

- Skrevet i Python med enkelte moduler i C.
- Let at migrere til. Du skal bare:  
`emerge -v sys-apps/pkgcore.`
- Læs mere på: <http://www.pkgcore.org>.
- Spørg også i #pkgcore på [irc.freenode.net](http://irc.freenode.net).

- 1 Metadistribution
  - Hvad er en metadistribution?
  - Fordele ved metadistributioner
- 2 Source baseret i stedet for binære distributioner
- 3 Bygning af stages og CD'er
- 4 Flere pakke managere
  - Paludis
  - Pkgcore
- 5 User Relations
  - Community
  - Google Summer of Code
  - Bugdays

# User Relations

- Står for kontakt med brugerne.
- Tager sig af problemer mellem brugere og udviklere.
- Tager sig bl.a. af Google's Summer of Code og Bugday projektet.

# User Relations

- Står for kontakt med brugerne.
- Tager sig af problemer mellem brugere og udviklere.
- Tager sig bl.a. af Google's Summer of Code og Bugday projektet.

# User Relations

- Står for kontakt med brugerne.
- Tager sig af problemer mellem brugere og udviklere.
- Tager sig bl.a. af Google's Summer of Code og Bugday projektet.

# Community

- Gentoo har et fantastisk developer/user community!
- Vi har bl.a.:
  - Fora med over 100.000 brugere -  
<http://forums.gentoo.org>
  - Mailing lister - [gentoo.org/wiki/faq/communication](http://gentoo.org/wiki/faq/communication)



# Community

- Gentoo har et fantastisk developer/user community!
- Vi har bl.a.:
  - Fora med over 100.000 brugere - <http://forums.gentoo.org>.
  - Mailing lister - [gentoo-user@gentoo.org](mailto:gentoo-user@gentoo.org) og [gentoo-dev@gentoo.org](mailto:gentoo-dev@gentoo.org).
  - IRC på <irc.freenode.net>.

# Community

- Gentoo har et fantastisk developer/user community!
- Vi har bl.a.:
  - Fora med over 100.000 brugere - <http://forums.gentoo.org>.
  - Mailing lister - [gentoo-user@gentoo.org](mailto:gentoo-user@gentoo.org) og [gentoo-dev@gentoo.org](mailto:gentoo-dev@gentoo.org).
  - IRC på [irc.freenode.net](http://irc.freenode.net).

# Community

- Gentoo har et fantastisk developer/user community!
- Vi har bl.a.:
  - Fora med over 100.000 brugere - <http://forums.gentoo.org>.
  - Mailing lister - [gentoo-user@gentoo.org](mailto:gentoo-user@gentoo.org) og [gentoo-dev@gentoo.org](mailto:gentoo-dev@gentoo.org).
  - IRC på [irc.freenode.net](http://irc.freenode.net).

# Community

- Gentoo har et fantastisk developer/user community!
- Vi har bl.a.:
  - Fora med over 100.000 brugere - <http://forums.gentoo.org>.
  - Mailing lister - [gentoo-user@gentoo.org](mailto:gentoo-user@gentoo.org) og [gentoo-dev@gentoo.org](mailto:gentoo-dev@gentoo.org).
  - IRC på <irc.freenode.net>.

# Google Summer of Code

- Betale studerende for at deltage aktivt i Open Source.
- Hvert projekt kommer med nogle idéer.
- Hvert projekt stiller med x antal mentorer.
- Studenten får 3000\$ og mentorprojektet får 500\$.

# Google Summer of Code

- Betale studerende for at deltage aktivt i Open Source.
- Hvert projekt kommer med nogle idéer.
- Hvert projekt stiller med x antal mentorer.
- Studenten får 3000\$ og mentorprojektet får 500\$.

# Google Summer of Code

- Betale studerende for at deltage aktivt i Open Source.
- Hvert projekt kommer med nogle idéer.
- Hvert projekt stiller med  $x$  antal mentorer.
- Studenten får 3000\$ og mentorprojektet får 500\$.

# Google Summer of Code

- Betale studerende for at deltage aktivt i Open Source.
- Hvert projekt kommer med nogle idéer.
- Hvert projekt stiller med  $x$  antal mentorer.
- Studenten får 3000\$ og mentorprojektet får 500\$.



# Google Summer of Code

- Vi havde 14 studerende sidste år.
- 3 af dem er nu udviklere på projektet.
- Enkelte af projekterne er stadig kørende.
- Perfekt måde at komme ind i projektet på.

# Google Summer of Code

- Vi havde 14 studerende sidste år.
- 3 af dem er nu udviklere på projektet.
- Enkelte af projekterne er stadig kørende.
- Perfekt måde at komme ind i projektet på.

# Google Summer of Code

- Vi havde 14 studerende sidste år.
- 3 af dem er nu udviklere på projektet.
- Enkelte af projekterne er stadig kørende.
- Perfekt måde at komme ind i projektet på.

# Google Summer of Code

- Vi havde 14 studerende sidste år.
- 3 af dem er nu udviklere på projektet.
- Enkelte af projekterne er stadig kørende.
- Perfekt måde at komme ind i projektet på.

# Bugdays

- Hvad er bugday?
- Bugday starter klokken 00 : 00 UTC den første lørdag i måneden.
- Brugere og udviklere arbejder sammen om at løse diverse problemer i Gentoo.
- Bugs kan ses på <http://bugday.gentoo.org> og via Bugzilla på <https://bugs.gentoo.org>.
- Mød op i #Gentoo-Bugs på <irc.freenode.net>.

# Bugdays

- Hvad er bugday?
- Bugday starter klokken 00 : 00 UTC den første lørdag i måneden.
- Brugere og udviklere arbejder sammen om at løse diverse problemer i Gentoo.
- Bugs kan ses på <http://bugday.gentoo.org> og via Bugzilla på <https://bugs.gentoo.org>.
- Mød op i #Gentoo-Bugs på <irc.freenode.net>.

# Bugdays

- Hvad er bugday?
- Bugday starter klokken 00 : 00 UTC den første lørdag i måneden.
- Brugere og udviklere arbejder sammen om at løse diverse problemer i Gentoo.
- Bugs kan ses på <http://bugday.gentoo.org> og via Bugzilla på <https://bugs.gentoo.org>.
- Mød op i #Gentoo-Bugs på <irc.freenode.net>.

# Bugdays

- Hvad er bugday?
- Bugday starter klokken 00 : 00 UTC den første lørdag i måneden.
- Brugere og udviklere arbejder sammen om at løse diverse problemer i Gentoo.
- Bugs kan ses på <http://bugday.gentoo.org> og via Bugzilla på <https://bugs.gentoo.org>.
- Mød op i #Gentoo-Bugs på <irc.freenode.net>.



# Bugdays

- Hvad er bugday?
- Bugday starter klokken 00 : 00 UTC den første lørdag i måneden.
- Brugere og udviklere arbejder sammen om at løse diverse problemer i Gentoo.
- Bugs kan ses på <http://bugday.gentoo.org> og via Bugzilla på <https://bugs.gentoo.org>.
- Mød op i #Gentoo-Bugs på <irc.freenode.net>.

# Bugdays

- Hvem kan bidrage til Bugday projektet?
  - Folk der interesserer sig for dokumentation.
  - Folk der laver oversættelser.
  - ebuild udviklere.
  - Alle med interesse for Gentoo.
- Fantastisk måde at møde nye brugere på.
- Man kan lære meget.

# Bugdays

- Hvem kan bidrage til Bugday projektet?
  - Folk der interesserer sig for dokumentation.
  - Folk der laver oversættelser.
  - ebuild udviklere.
  - Alle med interesse for Gentoo.
- Fantastisk måde at møde nye brugere på.
- Man kan lære meget.

# Bugdays

- Hvem kan bidrage til Bugday projektet?
  - Folk der interesserer sig for dokumentation.
  - Folk der laver oversættelser.
  - ebuild udviklere.
  - Alle med interesse for Gentoo.
- Fantastisk måde at møde nye brugere på.
- Man kan lære meget.

# Bugdays

- Hvem kan bidrage til Bugday projektet?
  - Folk der interesserer sig for dokumentation.
  - Folk der laver oversættelser.
  - ebuild udviklere.
  - Alle med interesse for Gentoo.
- Fantastisk måde at møde nye brugere på.
- Man kan lære meget.

# Bugdays

- Hvem kan bidrage til Bugday projektet?
  - Folk der interesserer sig for dokumentation.
  - Folk der laver oversættelser.
  - ebuild udviklere.
  - Alle med interesse for Gentoo.
- Fantastisk måde at møde nye brugere på.
- Man kan lære meget.

# Bugdays

- Hvem kan bidrage til Bugday projektet?
  - Folk der interesserer sig for dokumentation.
  - Folk der laver oversættelser.
  - ebuild udviklere.
  - Alle med interesse for Gentoo.
- Fantastisk måde at møde nye brugere på.
- Man kan lære meget.

# Bugdays

- Hvem kan bidrage til Bugday projektet?
  - Folk der interesserer sig for dokumentation.
  - Folk der laver oversættelser.
  - ebuild udviklere.
  - Alle med interesse for Gentoo.
- Fantastisk måde at møde nye brugere på.
- Man kan lære meget.



# Tak til

- Bryan Østergaard.
- Ciaran McCreesh - Paludis.
- #pkgcore - Pkgcore.

# Spørgsmål

- Spørgsmål?
- T<sub>E</sub>X kode og PDF kan hentes fra:  
<http://dev.gentoo.org/~eroyf/talks>.