cdist - nutzbare Konfigurationsverwaltung Hacker Erwachen 2011

Nico -telmich- Schottelius

18. März 2011



Einleitung

Installieren

Nutzen

Aktualisieren

- ► Einmal konfigurieren = toll
- ► Zweimal konfigurieren = naja, ...
- Neue Sachen machen mehr Spass als alte wiederholen
- ► Viele Rechner = viel Mühe?

- ► Einmal konfigurieren = toll
- ► Zweimal konfigurieren = naja, ...
- ▶ Neue Sachen machen mehr Spass als alte wiederholen
- ► Viele Rechner = viel Mühe?

- ► Einmal konfigurieren = toll
- ► Zweimal konfigurieren = naja, ...
- Neue Sachen machen mehr Spass als alte wiederholen
- ▶ Viele Rechner = viel Mühe?

- ► Einmal konfigurieren = toll
- ➤ Zweimal konfigurieren = naja, ...
- ► Neue Sachen machen mehr Spass als alte wiederholen
- ► Viele Rechner = viel Mühe?

- ► cfengine
- ► Puppet
- ▶ bcfg2
- chef
- ▶ ...

- ► cfengine
- Puppet
- ▶ bcfg2
- ► chef
- ▶ ...

- ► cfengine
- Puppet
- ▶ bcfg2
- ► chef
- ▶ ...

- ► cfengine
- Puppet
- ▶ bcfg2
- ▶ chef
- **.**

- ► cfengine
- Puppet
- ▶ bcfg2
- ▶ chef
- ▶ ..

- ► Klein
- Unix
- Leicht zu bedienen
- ... zu erweitern
- Shell
- Weil es Spaß macht!

- ► Klein
- ► Unix
- ▶ Leicht zu bedienen
- ▶ ... zu erweitern
- Shell
- Weil es Spaß macht!

- ► Klein
- ► Unix
- ► Leicht zu bedienen
- ▶ ... zu erweitern
- ► Shell
- Weil es Spaß macht!

- ► Klein
- ▶ Unix
- ► Leicht zu bedienen
- ► ... zu erweitern
- Shell
- ► Weil es Spaß macht!

- ► Klein
- ▶ Unix
- ► Leicht zu bedienen
- ► ... zu erweitern
- ► Shell
- ► Weil es Spaß macht!

- ► Klein
- ▶ Unix
- ► Leicht zu bedienen
- ► ... zu erweitern
- ► Shell
- ▶ Weil es Spaß macht!

- sshd
- root login via sshd
- Besser: ssh-pubkey konfiguriert (PermitRootLogin without-password)
- ▶ git
- Asciidoc (manpages)

- sshd
- root login via sshd
- Besser: ssh-pubkey konfiguriert (PermitRootLogin without-password)
- ▶ git
- Asciidoc (manpages)

- sshd
- root login via sshd
- Besser: ssh-pubkey konfiguriert (PermitRootLogin without-password)
- ▶ git
- Asciidoc (manpages)

- sshd
- root login via sshd
- Besser: ssh-pubkey konfiguriert (PermitRootLogin without-password)
- ► git
- Asciidoc (manpages)

- sshd
- root login via sshd
- Besser: ssh-pubkey konfiguriert (PermitRootLogin without-password)
- ▶ git
- Asciidoc (manpages)

Installation

git clone git://git.schottelius.org/cdist

Erstellen der Manpages

```
# Braucht asciidoc / a2x
make man
```

Vorbereitung PATH und MANPATH

```
cd cdist
eval './bin/cdist-env'
echo $PATH
echo $MANPATH
```

Nun los

```
# So wird es laufen...
cdist-deploy-to localhost
```

Der Einstiegspunkt

```
cat << eof > conf/manifest/init
__file /etc/cdist-configured
case "$__target_host" in
   localhost)
       __link /tmp/cdist-testfile
          --source /etc/cdist-configured
          --type symbolic
       __addifnosuchline /tmp/cdist-welcome \
          --line "Welcome to cdist"
    ;;
 esac
 eof
 # Muss ausführbar sein
 chmod u+x conf/manifest/init
```

Nun los

```
# Nun läuft es!
cdist-deploy-to localhost
```

- ▶ "Typen" (types)
- ► conf/type/*
- __ vor jedem Namen (Shell-Umgebung)
- z.B. Netzseite, Mailserver, Wiki, ...

- ▶ "Typen" (types)
- ▶ conf/type/*
- __ vor jedem Namen (Shell-Umgebung)
- z.B. Netzseite, Mailserver, Wiki, ...

- "Typen" (types)
- ► conf/type/*
- __ vor jedem Namen (Shell-Umgebung)
- z.B. Netzseite, Mailserver, Wiki, ...

- ▶ "Typen" (types)
- ► conf/type/*
- __ vor jedem Namen (Shell-Umgebung)
- z.B. Netzseite, Mailserver, Wiki, ...

Ein neuer Typ

```
mkdir conf/type/__my_mailserver
cat << eof > conf/type/__my_mailserver/manifest
__package nullmailer --state installed
require="__package/nullmailer" \
    file /etc/nullmailer/remotes \
       --source "$__type/files/remotes"
eof
chmod u+x conf/type/__my_mailserver/manifest
mkdir conf/type/__my_mailserver/files
echo my.fancy.smart.host > \
    conf/type/__my_mailserver/files/remotes
```

Versionen

- x.y: Stabile Version
- master: Entwicklung

Versionen

x.y: Stabile Version

master: Entwicklung

Stabile Version auswählen

git checkout -b 1.2 origin/1.2

Einleitung Installieren Nutzen Aktualisieren

Aktualisieren

git pull

Ende

Das war's

Viel Spaß - Mehr Infos gibt's auf http://www.nico.schottelius.org/software/cdist/