

Übersicht



Level 7: Anwendungen

Basisdienste

Ausprobieren

Basisdienste



PKI Erzeuge, importiere und exportiere Schlüssel

Named file copy Nur zum Test

Vault Ein Container für verschlüsselte Daten, der keine Metadaten preisgibt

DHT Abfrage von Key/Value–Werten

Chat Instant messaging 1:1 oder in Gruppen–Chats

Version control system Für größere Inhalte (Real Soon Now)

Sync um verschiedene Computer zu synchronisieren (RSN)

Audio/Video Chat Echtzeit Datastreaming (RSN)

Basisdienste



PKI Erzeuge, importiere und exportiere Schlüssel

Named file copy Nur zum Test

Vault Ein Container für verschlüsselte Daten, der keine Metadaten preisgibt

DHT Abfrage von Key/Value–Werten

Chat Instant messaging 1:1 oder in Gruppen–Chats

Version control system Für größere Inhalte (Real Soon Now)

Sync um verschiedene Computer zu synchronisieren (RSN)

Audio/Video Chat Echtzeit Datastreaming (RSN)

Basisdienste



PKI Erzeuge, importiere und exportiere Schlüssel

Named file copy Nur zum Test

Vault Ein Container für verschlüsselte Daten, der keine Metadaten preisgibt

DHT Abfrage von Key/Value–Werten

Chat Instant messaging 1:1 oder in Gruppen–Chats

Version control system Für größere Inhalte (Real Soon Now)

Sync um verschiedene Computer zu synchronisieren (RSN)

Audio/Video Chat Echtzeit Datastreaming (RSN)

Basisdienste



PKI Erzeuge, importiere und exportiere Schlüssel

Named file copy Nur zum Test

Vault Ein Container für verschlüsselte Daten, der keine Metadaten preisgibt

DHT Abfrage von Key/Value–Werten

Chat Instant messaging 1:1 oder in Gruppen–Chats

Version control system Für größere Inhalte (Real Soon Now)

Sync um verschiedene Computer zu synchronisieren (RSN)

Audio/Video Chat Echtzeit Datastreaming (RSN)

Basisdienste



PKI Erzeuge, importiere und exportiere Schlüssel

Named file copy Nur zum Test

Vault Ein Container für verschlüsselte Daten, der keine Metadaten preisgibt

DHT Abfrage von Key/Value–Werten

Chat Instant messaging 1:1 oder in Gruppen–Chats

Version control system Für größere Inhalte (Real Soon Now)

Sync um verschiedene Computer zu synchronisieren (RSN)

Audio/Video Chat Echtzeit Datastreaming (RSN)

Basisdienste



PKI Erzeuge, importiere und exportiere Schlüssel

Named file copy Nur zum Test

Vault Ein Container für verschlüsselte Daten, der keine Metadaten preisgibt

DHT Abfrage von Key/Value–Werten

Chat Instant messaging 1:1 oder in Gruppen–Chats

Version control system Für größere Inhalte (Real Soon Now)

Sync um verschiedene Computer zu synchronisieren (RSN)

Audio/Video Chat Echtzeit Datastreaming (RSN)

Basisdienste



PKI Erzeuge, importiere und exportiere Schlüssel

Named file copy Nur zum Test

Vault Ein Container für verschlüsselte Daten, der keine Metadaten preisgibt

DHT Abfrage von Key/Value–Werten

Chat Instant messaging 1:1 oder in Gruppen–Chats

Version control system Für größere Inhalte (Real Soon Now)

Sync um verschiedene Computer zu synchronisieren (RSN)

Audio/Video Chat Echtzeit Datastreaming (RSN)

Basisdienste



PKI Erzeuge, importiere und exportiere Schlüssel

Named file copy Nur zum Test

Vault Ein Container für verschlüsselte Daten, der keine Metadaten preisgibt

DHT Abfrage von Key/Value–Werten

Chat Instant messaging 1:1 oder in Gruppen–Chats

Version control system Für größere Inhalte (Real Soon Now)

Sync um verschiedene Computer zu synchronisieren (RSN)

Audio/Video Chat Echtzeit Datastreaming (RSN)

Ausprobieren



Debian Es gibt ein Repository:

Erzeuge die Datei

```
/etc/apt/sources.list.d/net2o.list:
```

```
deb [arch=i386,amd64,all]
```

```
http://net2o.de/debian testing main
```

Architekturen ggf. ersetzen. Und dann ausführen:

```
wget -O -
```

```
https://net2o.de/bernd@net2o.de.gpg.asc \
```

```
| apt-key add -
```

```
aptitude update && aptitude install net2o
```

Ausprobieren



Linux Aus den Quellen compilieren: Man braucht:

```
git automake autoconf make gcc libtool  
libtool-bin1 libltdl7 fossil
```

Ausführen: `mkdir net2o; cd net2o`

```
wget  
https://fossil.net2o.de/net2o/doc/trunk/do  
chmod +x do; ./do
```

Das installiert alles, was man braucht, um Gforth zu bauen, baut dann Gforth, und installiert und baut net2o.

Android Hol' dir Gforth aus dem Play Store oder von hier:
<https://net2o.de/android/Gforth.apk>
Dann einfach net2o öffnen.

¹auf Debian

Ausprobieren



Linux Aus den Quellen compilieren: Man braucht:

```
git automake autoconf make gcc libtool  
libtool-bin1 libltdl7 fossil
```

Ausführen: `mkdir net2o; cd net2o`

```
wget  
https://fossil.net2o.de/net2o/doc/trunk/do  
chmod +x do; ./do
```

Das installiert alles, was man braucht, um Gforth zu bauen, baut dann Gforth, und installiert und baut net2o.

Android Hol' dir Gforth aus dem Play Store oder von hier:
<https://net2o.de/android/Gforth.apk>
Dann einfach net2o öffnen.

¹auf Debian

Key erzeugen



Linux ausführen:

```
n2o cmd
```

```
keygen <nick>
```

Gib die gleiche Passphrase zweimal ein.

Android Touch auf den kleinen Nettie zum Starten, es wird automatisch erkannt, dass noch kein Key da ist, dann Nick und zweimal Passphrase eingeben.

Key erzeugen



Linux ausführen:

```
n2o cmd
```

```
keygen <nick>
```

Gib die gleiche Passphrase zweimal ein.

Android Touch auf den kleinen Nettie zum Starten, es wird automatisch erkannt, dass noch kein Key da ist, dann Nick und zweimal Passphrase eingeben.

Hole einen Key



- Suche meinen Key im DHT (32 Bit oder 5 Buchstaben reichen)
`keysearch kQusJ`
- Lade mich ein
`invite @bernd`
- Chatte mit mir
`chat forth@bernd`
- Bekomme mehr Keys durch Lauschen am Gruppenchat
`/n2o keylist`
Listet die Keys im Chat
- Wechsle die Netzwerke im Android-Client und beobachte, wie's immer noch geht
- Mit `/bye` kann man den Chat wieder verlassen

Hole einen Key



- Suche meinen Key im DHT (32 Bit oder 5 Buchstaben reichen)
`keysearch kQusJ`
- Lade mich ein
`invite @bernd`
- Chatte mit mir
`chat forth@bernd`
- Bekomme mehr Keys durch Lauschen am Gruppenchat
`/n2o keylist`
Listet die Keys im Chat
- Wechsle die Netzwerke im Android-Client und beobachte, wie's immer noch geht
- Mit `/bye` kann man den Chat wieder verlassen

Hole einen Key



- Suche meinen Key im DHT (32 Bit oder 5 Buchstaben reichen)
`keysearch kQusJ`
- Lade mich ein
`invite @bernd`
- Chatte mit mir
`chat forth@bernd`
- Bekomme mehr Keys durch Lauschen am Gruppenchat
`/n2o keylist`
Listet die Keys im Chat
- Wechsle die Netzwerke im Android-Client und beobachte, wie's immer noch geht
- Mit `/bye` kann man den Chat wieder verlassen

Hole einen Key



- Suche meinen Key im DHT (32 Bit oder 5 Buchstaben reichen)
`keysearch kQusJ`
- Lade mich ein
`invite @bernd`
- Chatte mit mir
`chat forth@bernd`
- Bekomme mehr Keys durch Lauschen am Gruppenchat
`/n2o keylist`
Listet die Keys im Chat
- Wechsle die Netzwerke im Android-Client und beobachte, wie's immer noch geht
- Mit `/bye` kann man den Chat wieder verlassen

Hole einen Key



- Suche meinen Key im DHT (32 Bit oder 5 Buchstaben reichen)
`keysearch kQusJ`
- Lade mich ein
`invite @bernd`
- Chatte mit mir
`chat forth@bernd`
- Bekomme mehr Keys durch Lauschen am Gruppenchat
`/n2o keylist`
Listet die Keys im Chat
- Wechsle die Netzwerke im Android-Client und beobachte, wie's immer noch geht
- Mit `/bye` kann man den Chat wieder verlassen

Hole einen Key



- Suche meinen Key im DHT (32 Bit oder 5 Buchstaben reichen)
`keysearch kQusJ`
- Lade mich ein
`invite @bernd`
- Chatte mit mir
`chat forth@bernd`
- Bekomme mehr Keys durch Lauschen am Gruppenchat
`/n2o keylist`
Listet die Keys im Chat
- Wechsle die Netzwerke im Android-Client und beobachte, wie's immer noch geht
- Mit `/bye` kann man den Chat wieder verlassen

Dateien verschlüsseln und signieren



- Verschlüssele eine Datei
enc test.txt
- Zeige sie an
`cat test.txt.v2o`
- Signiere eine Datei
`sign test.txt`
- Verifiziere die Signatur
`verify test.txt`

Dateien verschlüsseln und signieren



- Verschlüssele eine Datei
`enc test.txt`
- Zeige sie an
`cat test.txt.v2o`
- Signiere eine Datei
`sign test.txt`
- Verifiziere die Signatur
`verify test.txt`

Dateien verschlüsseln und signieren



- Verschlüssele eine Datei
`enc test.txt`
- Zeige sie an
`cat test.txt.v2o`
- Signiere eine Datei
`sign test.txt`
- Verifiziere die Signatur
`verify test.txt`

Dateien verschlüsseln und signieren



- Verschlüssele eine Datei
`enc test.txt`
- Zeige sie an
`cat test.txt.v2o`
- Signiere eine Datei
`sign test.txt`
- Verifiziere die Signatur
`verify test.txt`



Links I



BERND PAYSAN

net2o source repository and wiki

<http://fossil.net2o.de/net2o>