

**Behebung des
Python Bugs 495682
und Vorstellung von Sourceforge**

Johannes Nicolai



Gliederung

◆ Python-Bug 495682

- Charakterisierung von Bug 495682
- Entdeckung weiterer Fehler / Verbesserungen
- Besprechung des Patches
- Livedemonstration
- Aktueller Stand

◆ Sourceforge

- Vorstellung der grundsätzlichen Features von Sourceforge
- Livedemonstration
- Sourceforge mit Subscription / Sourceforge Enterprise

Charakterisierung von Bug 495682

◆ im Sourceforge Bug-Tracker von Python gefunden

```
cannot handle http_proxy with user:pass@  
[please CC 120013@bugs.debian.org; the original report  
can be found at http://bugs.debian.org/120013 ]  
I tried to use an http_proxy variable which looks  
like:  
http://user:pass@proxy:3128/  
with pass like \jkloPd{  
And I got this error :  
Traceback (most recent call last) ...
```

◆ Guido van Rossum's reply:

This is a feature request. If someone submits a patch,
we'll
happily apply it.

It looks like urllib2 already supports this feature; you
could try using that.

Entdeckung weiterer Fehler / Verbesserungen

◆ Fehler

- Protokollhandler, für die kein Proxy-Support eingebaut war, beendeten sich mit unverständlicher Fehlermeldung, falls eine Umgebungsvariable diese forderte
- fordert eine SSL-geschützte Seite ein Passwort an (wie owa.hpi.uni-potsdam.de), so wurde die erneute Anfrage nie über einen Proxy versandt, auch wenn die initiale Anfrage über diesen lief

◆ Verbesserungen

- Behebung aller genannten Probleme
- automatische Abfrage eines Passwortes, wenn Proxy dieses benötigt
- Abspeichern des abgefragten Passwortes

Besprechung des Patches

- ◆ Patch zu finden in Sourceforge Patch-Sektion:
https://sourceforge.net/tracker/?func=detail&aid=1349118&group_id=5470&atid=305470
- nur wenige Zeilen mussten geändert werden, da Authentifizierungsfunktionalität für normale Web-Sites bereits eingebaut war
- Großteil des Codes stellt das Abfragen eines Passwortes bei Bedarf
- ausführliche Tests mit Squid 2.5 und Squid 3.0
- 172.16.18.1, Testrechner für Seminar zur Verfügung gestellt

Aktueller Stand

- ◆ Patch wurde am 5. 11. 2005 im Sourceforge Patch-Manager eingestellt
- ◆ Kommentar und Verweis zum entsprechenden Bug wurde zur selben Zeit getätigt
- ◆ Antwort von Guido van Rossum am 13. 12. 2005
 - The patch looks good as a fix for bug 495682.
 - I'd like you to request validation (testing) from someone else on python-dev who can actually run this code -- I have no way to verify that it works as advertised.
- ◆ Mail an python-dev wurde am 14. 12. 2005 geschrieben, Patch wurde gegen neuen Subversion-Head aktualisiert
- ◆ keine einzige Antwort bis heute

Vorstellung der grundsätzlichen Features von Sourceforge

- ◆ **Mit Sourceforge ist es möglich:**
 - **Dokumente und Screenshots zu verwalten und zu pflegen (Document Manager / Screenshot Manager)**
 - **Quellcode zu verwalten und zu pflegen, sowie eine browsergestützte Navigation durch diesen zu haben (CVS)**
 - **Mitglieder und deren Rechte zu verwalten, eventuell neue Mitglieder zu werben (Member Management / Member Recruiting)**
 - **Feature Requests, Support Requests, Bugs und Patches zu verwalten und sich über den Fortschritt zu informieren und Reports zu generieren (Tracker Manager)**

Vorstellung der grundsätzlichen Features von Sourceforge

- ◆ **Mit Sourceforge ist es möglich:**
 - **Software auf unterschiedlichsten Zielsystemen mit unterschiedlichsten Betriebssystemen und Hardware zu testen (Compile Farm)**
 - **Kennzahlen über die Nutzung des Projektes zu erheben (Stats)**
 - **Neuigkeiten über den Fortschritt des Projektes zu verbreiten und Möglichkeiten anzubieten, diese Neuigkeiten und weitere Informationsquellen über das Projekt zu abonnieren (News / RSS Feeds)**

Vorstellung der grundsätzlichen Features von Sourceforge

- ◆ **Mit Sourceforge ist es möglich:**
 - **fertige Versionen der Software zum Download auf Server weltweit zur Verfügung zu stellen (File Manager)**
 - **in Zukunft eventuell Spenden an das Projekt elektronisch anzunehmen und ausweisen zu können (Donations)**
 - **Volltextsuche über sämtliche im Entwicklungsprozess erstellten Dokumente, Aufgaben und Foreninhalte durchzuführen**

Sourceforge mit Subscription / Sourceforge Enterprise

◆ Sourceforge mit Subscription

- 39 Dollar pro Jahr
- Realtime Statistics
- Direct Downloads
- Priority Technical Support
- Project Monitoring
- T-Shirt von Think Geek

Sourceforge mit Subscription / Sourceforge Enterprise

◆ Sourceforge Enterprise Edition

■ <http://www.vasoftware.com/sourceforge/>

■ Unterschiede zu www.sf.net

● Architektur

- ◆ nicht auf PHP/Python/Perl sondern auf J2EE/SOA basierend
- ◆ modulares Design, integriert sich nahtlos in Enterprise Systeme
- ◆ Web Service API
- ◆ Softwaredevelopment Kit zum Ansprechen der Funktionalität in vielen Sprachen

● Sicherheit

- ◆ 128 Bit Verschlüsselung
- ◆ feingranulare Nutzer/Rechteverwaltung
- ◆ regelmäßiger Code Audit
- ◆ hinter Firewall der Unternehmen

Sourceforge mit Subscription / Sourceforge Enterprise

◆ Sourceforge Enterprise Edition

■ Unterschiede zu www.sf.net

● Nutzerinterface

- ◆ optisch ansprechender
- ◆ konsistenter
- ◆ effizienter: gleiche Arbeit mit weniger Klicks verrichten

Sourceforge mit Subscription / Sourceforge Enterprise

◆ Sourceforge Enterprise Edition

■ Zusatzfeatures

- **Global Development Dashboard™ (Status des Projektes in einem Blick)**
- **Management und Reporting features für Applikationen wie Excel, Crystal Reports**
- **Integration mit Enterprise tools wie Microsoft Project, Microsoft Office XP, IBM Rational ClearCase**
- **verbesserte Projektmanagement Fähigkeiten wie MS Project Synchronization, Task Dependencies, Taskhierarchien mit "traffic light" rollup**
- **Möglichkeit der Verknüpfung zwischen Requirements und Releases, Testfällen und Design Documents, Code und Bugs, Forumeinträgen und irgendeinem Element**

Sourceforge mit Subscription / Sourceforge Enterprise

◆ Sourceforge Enterprise Edition

■ Zusatzfeatures:

- **Tracker mit benutzerdefinierten Feldern, Filterung, Verknüpfung zu Artefakten, Integration mit SCM tools**
- **Integrierter Document Manager mit Versionierung**
- **Mehrere SCM Typen innerhalb eines einzigen Projektes**
- **Semantische Suche für 180 verschiedene Dateiformate**
- **Monitoring/Notification Support für jede mögliche Aktivität / Statusänderung**

Sourceforge mit Subscription / Sourceforge Enterprise

◆ Sourceforge Enterprise Edition

■ Zusatzfeatures:

- Selbst definierbare Workflows
- Projekttemplates
- professionelle Dokumentation, online und als Buch
- professioneller Support, Training