

ldapvi & python-ldap で stress-free life

まえだこうへい mkouhei@debian.or.jp
IRC nick: mkouhei

2013年3月16日

ナニそれおいしいの？

- 知らずに恩恵を受けているのですよ
- JP のアカウント管理も LDAP 使っているのですよ

A large, stylized pink brushstroke graphic that forms a circular shape with a spiral-like center, positioned on the right side of the slide.

LDAP 管理者100人に聞きました¹

¹脳内のべ人数

LDAP 管理の何がストレスですか？

- ① ?
- ② ?
- ③ ?



LDAP 管理の何がストレスですか？

- ① LDIF まじやべえ
- ② 設定方法が DB に変わっちゃうとか意味分からないんですけど？！
- ③ どこが Light weight なんや²

²X.500 に対してというマジレス不要



実際のところ、どうですか？

ストレスを取り除くたった三つの方法³


- LDAP を止める
- LDIF を自分でパースしない、作らない
- LDAP に代わる仕組みを作る

³言いたかっただけ

今日は二つ目の話



LDIF をパースしない、作らないようにするには

- Idapvi をつかう
 - LDAP binding を使う
- 

- vi インタフェースでLDAP を操作するクライアントツール

Idapvi のメリット

- LDIF を自分で作る必要がない
- visudo(8) のように、変更前に schema チェックされる
- 変更内容から LDIF を生成できる

LDAP binding のあるプログラミング言語⁵

- Java, PHP, Ruby, python, lua, Erlang, Haskell, OCaml, Perl, ...⁴
- とりあえず大抵あるので好きなのであればよいでしょう

⁴順不同

⁵Debian パッケージにあるもの

今日はpython



python-ldap で扱うデータ構造

```
[('DN', {'attribute': ['value'],  
        'attribute': ['value', 'value', ...], ...}),  
 ('DN', {'attribute': ['value'],  
        'attribute': ['value', 'value', ...], ...}),  
 ...  
]
```



ドキュメントが整っているの
で読めばだいたいわかる⁶

⁶一部間違っているけど

さらに楽にするには

- ldapvi & debconf で LDAP サーバの構築自動化
- プラス python-ldap & CI で自分で開発している LDAP ソフトウェアをクリーン環境でテストを実行

何か質問ある？

