

Eine DNS-Schnittstelle ist sexy

Erfahrungsbericht und Ideenhorizont

Sans-Projekt
(Nico Schottelius & Steven Armstrong)

8. Dezember 2009

Übersicht

- 1 Sexy
- 2 ID-WS-DNS
- 3 Sans-Skripte

Grundidee

Sexy

- Das Sysadmin-Leben einfacher machen
- (Fast) alles ist skriptbar

Der sexy Weg

Zielorientiert

Sage mir Dein Ziel, ich suche den Weg.

Sexy-Umsetzung

- Verschiedene Wege (E-Post, Netzdienst)
- Verschiedene Umsetzungen (curl vs. python)
- Eine cconfig basierte Soll-Zustand-Datenbank

Sexy-Gebiete in der ETH

- Inventar
- Netzwerkadressen
- Namenszuweisung

Sexy-Inventar

- Wenige Attribute
 - Raum
 - Nutzer
 - Inventarnummer

Sexy-Inventar

- Wenige Attribute
 - Raum
 - Nutzer
 - Inventarnummer
- **Sehr einfach skriptbar**

Sexy-Netzwerkadressen

- Meist DHCP in der ETH
- Wenn DHCP, dann meistens Basisdienste DHCPd
- Basisdienste DHCPd ist Standard ISC dhcpd

Sexy-Netzwerkadressen

- Meist DHCP in der ETH
- Wenn DHCP, dann meistens Basisdienste DHCPd
- Basisdienste DHCPd ist Standard ISC dhcpd
- **Einfach skriptbar**

Sexy-Namenszuweisung

- Auch bekannt als DNS
- Bis jetzt via Oracle-Forms-Java-Applet
- Neu: "Webservice" im Komcenter

Sexy-Namenszuweisung

- Auch bekannt als DNS
- Bis jetzt via Oracle-Forms-Java-Applet
- Neu: "Webservice" im Komcenter
- Skriptbar

Übersicht

- Rest-ähnlicher Dienst
- Beta-Phase
- Bereits auf produktiver Datenbank
- Skripte zur Nutzung von Sans entwickelt
 - Mehr Informationen auf <http://www.sans.ethz.ch>

Sexy-Skripte

- In Aufbauphase
- Unsauberes Sexy-backend (zum Testen, teilweise nutzbar)
- Curl + Shell
- Verfügbar im Sexy-Git-Behälter

Sans-Skripte

- Ursprüngliche Entwicklung für ID-WS
- MAB bereits fertig implementiert (nacctl)
- DNS fast fertig (ipctl)
- Python basiert
- Verfügbar im Sans-Git-Behälter

Weiteres

- Alle Informationen auf *<http://www.sans.ethz.ch>* zu finden
- Kurze Demo der Skripte
- Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!