

# Grupper och nycklar

Dom kallar det COIP och Keybucket

**COIP / groups.sunet.se (?)**

# Bakgrund - COIP

- Verktyg för att hantera eduPersonEntitlement
- Delegera rättigheter på grupper
- En AttributeAuthority datakälla för SAMLv2 federationer
- Kompatibel med Shibboleth SP attributaggregering

# Vad är nytt

- Konsumera information om tillhörighet/grupper från applikationer som inte kan/vill attributaggregering
- Nya flöden där användaren gör ett val att koppla ihop den specifika tjänsten med en leverantör av gruppinformation, tex COIP
- VOOT
- SCIM
- OAuth 2.0
- Nytt användargränssnitt

# SUNET Groups



**Johan Berggren**

You are the owner of 2 groups and member of 1 group

[Add an alias](#) to your identity

Memberships

[My groups](#)

[+ Create New Group](#)

**test**

You became member on May 14

# Användningsfall

- Ladok -> Box.com
- Automatisk e-postlista+jabber-grupp+..
- Kanaler i play.sunet.se
- Grupper i google apps
- ...

**Keybucket**

# Identifieringsmappning...

- ORCHID
  - Unikt id för vetenskaplig publicering "författar-ID"
  - kopplar till "riktiga" IDn (tex från federationer)
- Keybucket
  - koppling mellan ID och SSH-nyckel



# Många identifierare blir det...

- leifj@nordu.net
- leifjohansson (twitter)
- leifj3388
- ssh-rsa  
AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAQEAotaf  
NFlyettdemXfadigSwo/R68S/MquTNw7vF0g  
uPIwMu0s0cYs3QWKRP2R8+3yZrYej....
- cn=Leif Johansson,o=NORDU net A/S,c=DK

# Vad är keybucket

- En stabil hink att hålla dina publika SSH-nycklar i
- Inspiration från gravatar
  - hash av användarens identitet (epost för gravatar)
  - Samma för keybucket!
- Stödjer populära sociala inloggningar mha FB, Twitter, Google mm
- Givetvis även federations-inloggning, tex SWAMID med möjlighet till högre tillitsnivåer

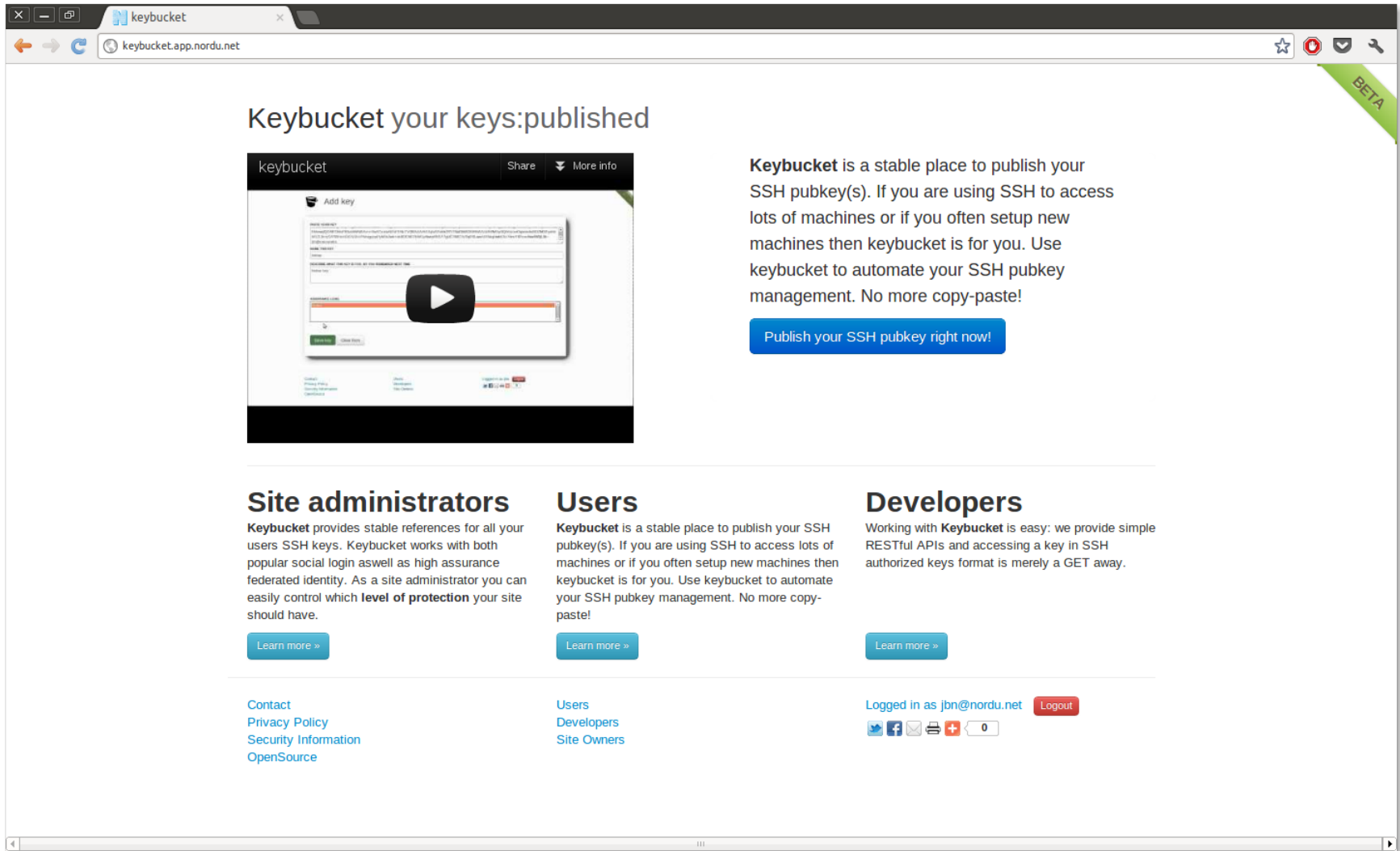
# För administratörer

- Du som administratör av ett system kan välja vilken nivå på tillit som krävs
- Enkel provisionering av nycklar, inget mer copy&paste!

# För utvecklare

- Keybucket har ett enkelt RESTful API
- Att få ut en nyckel i authorized keys format har inte varit enklare

# Screenshot, welcome



The screenshot shows a web browser window with the URL `keybucket.app.nordu.net`. The page title is "Keybucket your keys:published". A video player is embedded, showing a "keybucket" interface with an "Add key" button and a "Share" dropdown. A large play button is overlaid on the video. To the right of the video, text describes Keybucket as a stable place to publish SSH pubkeys, and a blue button says "Publish your SSH pubkey right now!". A green "BETA" banner is in the top right corner.

## Keybucket your keys:published

**Keybucket** is a stable place to publish your SSH pubkey(s). If you are using SSH to access lots of machines or if you often setup new machines then keybucket is for you. Use keybucket to automate your SSH pubkey management. No more copy-paste!

[Publish your SSH pubkey right now!](#)

---

### Site administrators

**Keybucket** provides stable references for all your users SSH keys. Keybucket works with both popular social login as well as high assurance federated identity. As a site administrator you can easily control which **level of protection** your site should have.

[Learn more »](#)

### Users

**Keybucket** is a stable place to publish your SSH pubkey(s). If you are using SSH to access lots of machines or if you often setup new machines then keybucket is for you. Use keybucket to automate your SSH pubkey management. No more copy-paste!

[Learn more »](#)

### Developers

Working with **Keybucket** is easy: we provide simple RESTful APIs and accessing a key in SSH authorized keys format is merely a GET away.

[Learn more »](#)

---

Contact  
Privacy Policy  
Security Information  
OpenSource

Users  
Developers  
Site Owners

Logged in as `jbn@nordu.net` [Logout](#)

[Twitter](#) [Facebook](#) [Email](#) [Print](#) [Share](#) [0](#)

# Screenshot, lista

The screenshot shows a web browser window with the URL `127.0.0.1:8000/ssh/#.T9WITDnh12N`. The page title is "Your keys:published" and features a "keybucket" logo. A user profile for "Valter Nordh" is visible in the top right corner. The main content area displays a list of SSH keys:

- SSH NORDUnet** (expanded):
  - ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAgEAsNRBLh4gJtRy+hwAHy2QXqPioIBbYJ0Z9vI7ksusftOLhmC1Qs6ASemJoouhgd5wBCw1rUkUZwTF0jhFQMareWF1AdTuFp4w/8a1z8j02uRxDIN6hpad2p1z/Gx0b/CZme2kpBJ/0BL+DYE/bBkuE7m13cXy+h3MvFzr0qduLg9RXpCt0H4bv6n1d9jxm0MYEMdbBUXdKRKG uDF/HDckLGLCbEJaDp6z8a1R1ffL1Wme0JgPGV4zj+UDhp8/T24xt2Zs5Tfwm1Ef/kLyz1e2wgNUepGfeD601w1jVuyYfN4hk47Zg/9ARLHSTHft/m63aIS+tr34QPwC146JUmgDjNDztj30cNmvl09sE9NG8/rBpvqGMDTZCgInfDRaB15TDD+ZzJ3TrFTZx9W00bjJqgXozW2/3gn0pngb8K8q5s3tpTDTk1BPauV/5jLT7vsIF/T7UuYomDftMFsBwPjCexI5R1yEUvq63sse0QSI0iF5wNY5t1UopGg7G28zN1E7rncDkLKNLT6xhHVs8X7x1PMeIzkJ7yjG0d80wsaQK8VOY09zFV7vNvsZ71X9tsoT9680kBeKPVsF+zC6aJpsJxzP8mSNDwg0f528sAp1QBSajq/ZqqbN1mxq+v4xzVPDcVsrN4D4xdaL65tNvTS10S7Uvr919NR1hQqYOM= jbn@strange
  - NORDUnet
  - Assurance level: foobar
- SSH Github**
- SSH Privat**

# Screenshot - ladda upp nyckel

keybucket

127.0.0.1:8000/ssh/add#.T9WlCDnh12M

**Add key**

**PASTE YOUR KEY**

**NAME THIS KEY**

**DESCRIBE WHAT THIS KEY IS FOR, SO YOU REMEMBER NEXT TIME**

**ASSURANCE LEVEL**

foobar

Save key Clear form

[Contact](#) [Privacy Policy](#) [Security Information](#) [OpenSource](#)

[Users](#) [Developers](#) [Site Owners](#)

Logged in as jbn [Logout](#)

[Twitter](#) [Facebook](#) [Email](#) [Print](#) [Share](#) 0

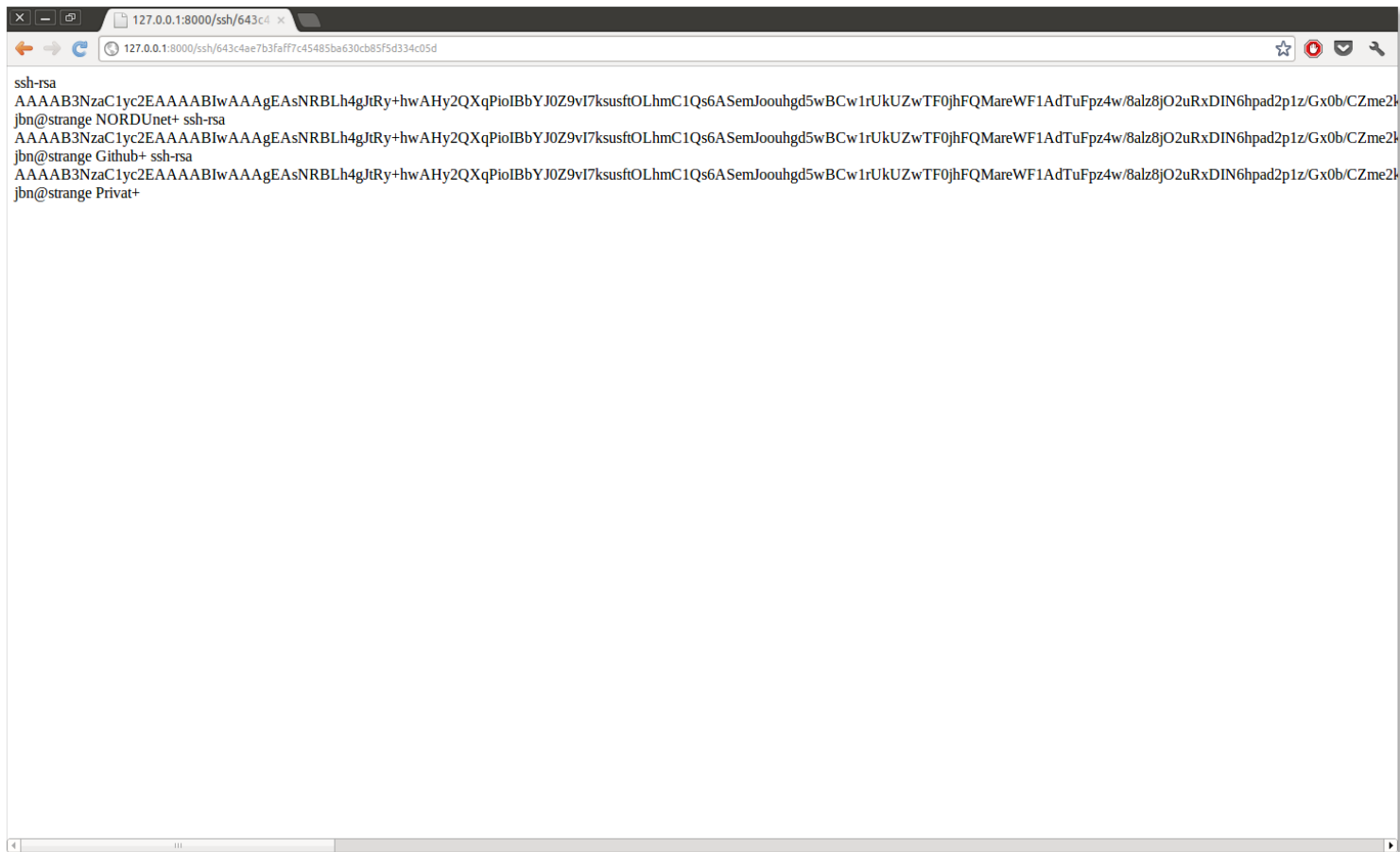
BETA

# GET in authorized\_keys format

/ssh/d81eaef9837277a91b2a6109a6cd695d97933f18@oix-ficam-loa1

/ssh/d81eaef9837277a91b2a6109a6cd695d97933f18@something-i-defined-myself

/ssh/89565e416cd382ecc05bd07d7367c143347ca35a@swamid-al2



```
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAgEAsNRBLh4gJtRy+hwAHy2QXqPioIBbYJ0Z9vI7ksusftOLhmC1Qs6ASemJoouhgd5wBCw1rUkUZwTF0jhFQMareWF1AdTuFpz4w/8alz8jO2uRxDIN6hpad2p1z/Gx0b/CZme2k
jbn@strange NORDUnet+ ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAgEAsNRBLh4gJtRy+hwAHy2QXqPioIBbYJ0Z9vI7ksusftOLhmC1Qs6ASemJoouhgd5wBCw1rUkUZwTF0jhFQMareWF1AdTuFpz4w/8alz8jO2uRxDIN6hpad2p1z/Gx0b/CZme2k
jbn@strange Github+ ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAgEAsNRBLh4gJtRy+hwAHy2QXqPioIBbYJ0Z9vI7ksusftOLhmC1Qs6ASemJoouhgd5wBCw1rUkUZwTF0jhFQMareWF1AdTuFpz4w/8alz8jO2uRxDIN6hpad2p1z/Gx0b/CZme2k
jbn@strange Privat+
```



# Grupper och keybucket

- Det här är på gång
- Provisionera en grupp användares ssh-nycklar med en viss tillits-nivå
- Användare från flera olika organisationer

# Testa idag!

- En tidig beta finns
- Använd din SWAMID identitet eller registerera ett lokalt konto i keybucket

# COIP nästa steg

- Vi planerar en teknisk workshop/hackathon/.. där vi aktivt använder COIP och integrerar i tjänster
- Ta med dig en laptop + ett projekt
- Det kommer inte att bli några presentationer, utan på den här workshopen så programmerar vi gemensamt runt ett bord
- Tulegatan nångång tidig höst
  - Inbjudan på eventbrite