

stonebranch

Universal Encrypt

New Keystore

Christian Bruns



01 Universal Encrypt

6.3.0.0

02 Universal Encrypt

6.4.0.0 Key Store



Universal Encrypt

Bisherige Nutzung

- Universal Encrypt verschlüsselt Command Files
 - **-userid user**
 - **-password password**

- Optional kann bei der Verschlüsselung ein **-Key 1234567890** angegeben werden

```
# Universal Encrypt
# Date . . . . . : Mon Nov 10 08:53:36 2014
# User . . . . . : SBGELT22\Christian
# Host . . . . . : SBGELT22
# Program . . . . : uencrypt 6.3.0 Level 0
```

```
523FE8A8EAA5C237E05A8F83DEA5E92CAFE40A5D8FBADBE35C759B814334E9B107D88BDB9BD163
A17FEB81F03C396FB2B7FFF5B76F6E52BFECDCB31EB42501BF5F48765B9207BD9C13E8209AAAC4
53409E484E28B78524A2
```



Universal Encrypt

Bisherige Nutzung

- Universal Command und Universal Data Mover nutzen dieses verschlüsselte File
 - `ucmd -host servername`
 - `-encryptedfile DD:LOGONX` **oder**
 - `-x c:\encrypt\my_encrypt_file.enc`
 - `-key 1234567890`

- Es muss bei Ausführung also der gleiche Key in Klarschrift angegeben werden



01 Universal Encrypt
6.3.0.0

02 **Universal Encrypt**
6.4.0.0 Key Store



Universal Encrypt Version 6.4.0.0

Neuer Key Store

- Ab Agent Version 6.4.0.0 kann
 - Benötigt uencrypt zur Ausführung einen lfd. Broker (wie UCMD oder UDM)
 - Kann uencrypt den key dynamisch erzeugen
 - Kann ein Broker den key in seinem keystore sicher speichern
 - Muss der key bei UCMD oder UDM Aufruf nicht mehr angegeben werden

- Neue Configuration Parameter im uencrypt
 - -genkey yes or no
 - -store yes or no
 - -keypath path to store the dynamic generated key

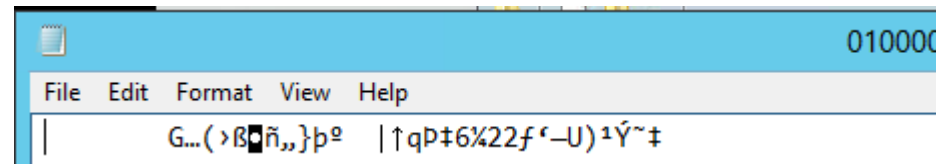


Universal Encrypt Version 6.4.0.0

Neuer Key Store

- Einmalig generieren dynamischer Key
 - uencrypt
 - -aes yes -genkey yes -store yes

- Default Speicher
 - Windows `c:\programme\universal\keystore`
 - Mainframe `DD UNVKSTR in Broker STC`
- Broker liest den Key bei Start und hält ihn preloaded



Universal Encrypt Version 6.4.0.0

Neuer Key Store

- Verschlüsseln -userid und -password

- uencrypt -aes yes < user.txt > user.enc

- //UNVIN DD DSN=Eingabe

- //UNVOUT DD DSN=Ausgabe

- //SYSIN DD *

- -aes yes

```
# Universal Encrypt
# Date . . . . . : Thu Sep 14 15:37:03 2017
# User . . . . . : MUENCHEN\Administrator
# Host . . . . . : muenchen
# Program . . . . : uencrypt 6.4.0 Level 0
# Encryption . . : AES 256-bit
# Key Source . . : muenchen
```

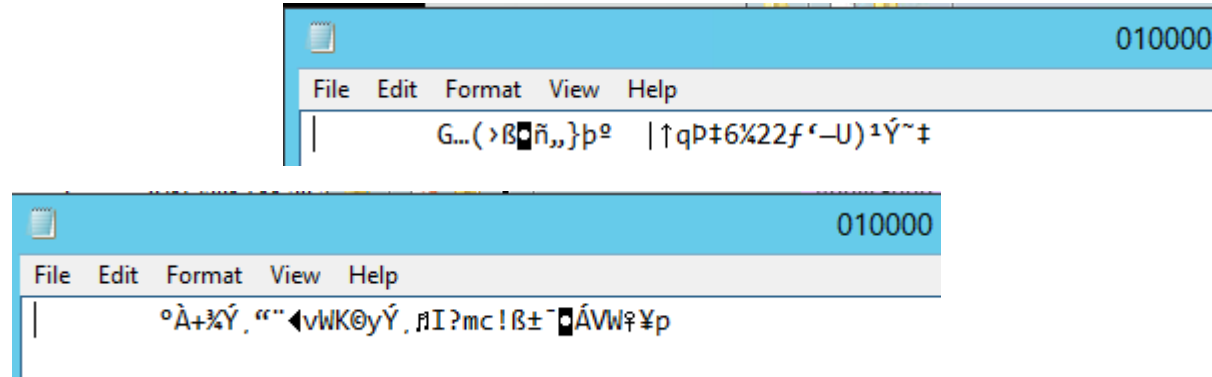
```
17DBC2C657A122026677E88022E13A548F7BF171477D3E0ABFB4F37DD1CEDAF3FFCB67E3F2229
28CD998FB49DD1C3ED7EBD05C5E235DA38E9CCE7E9869F614A3B91F4CAB5EEA91A303D13DEB444
C6A1CD94613D8686F45478EEB41BFE850D0AEF714B98E60D2FA13A1CF3F68AF0BDAA3EBA9352A8
DFAD7D2014792EE3F35A2E
```



Universal Encrypt Version 6.4.0.0

Neuer Key Store

- Wird der Key neu generiert
 - uencrypt
 - -aes yes -genkey yes -store yes

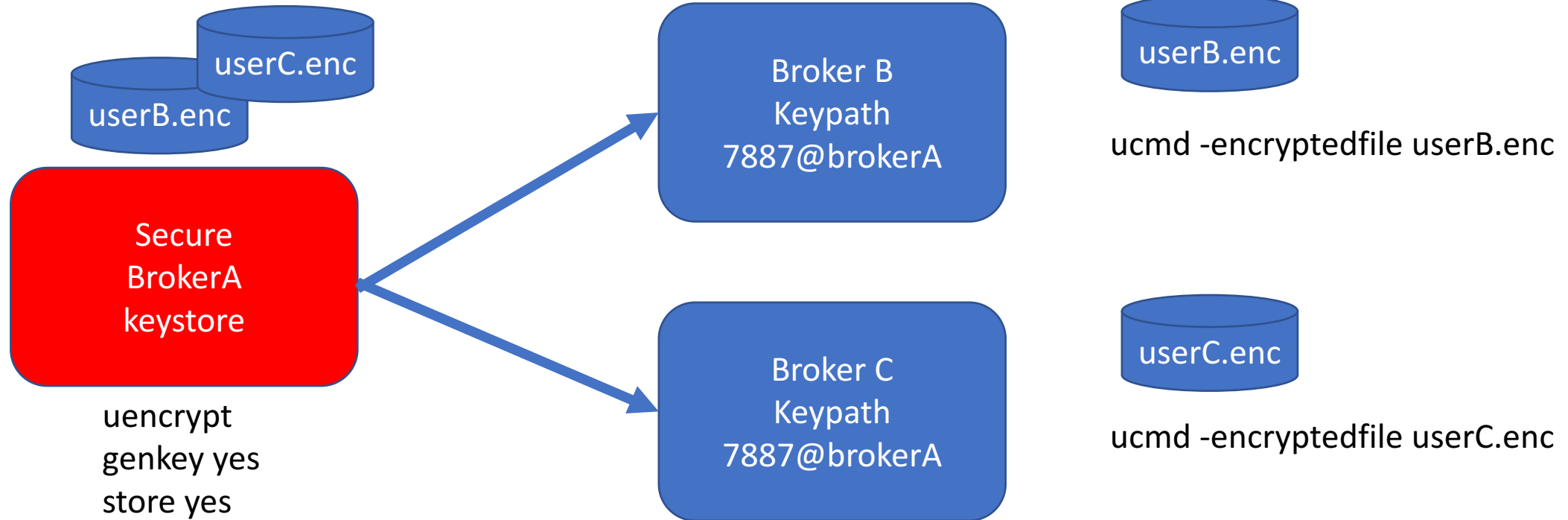


- C:\encrypt>ucmd -i localhost -x c:\encrypt\udm.enc -cmd dir
- UNV2578I Universal Command Manager component registered with local Broker
- **UNV0142E Command file decryption failed due to key mismatch.**



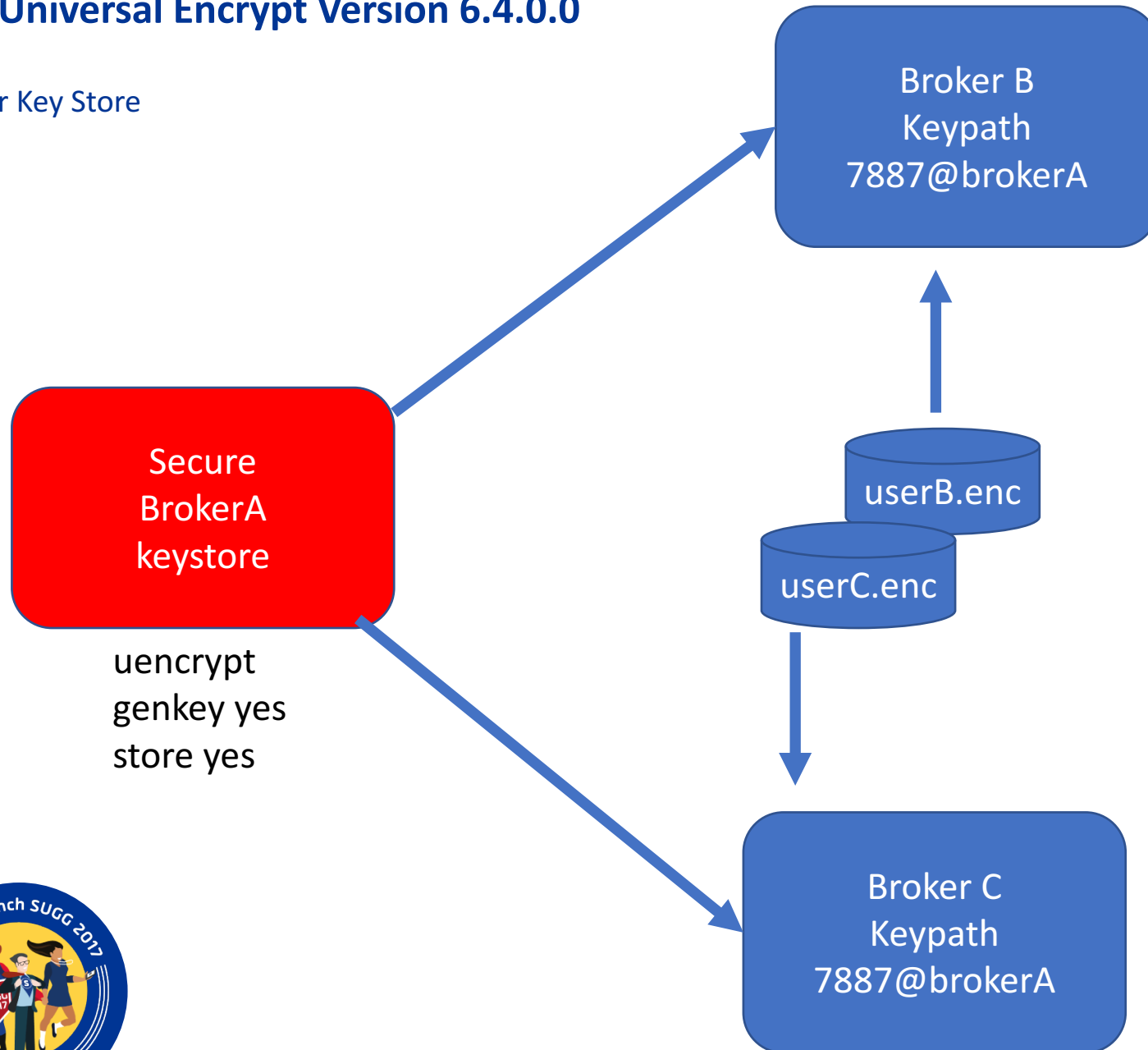
Universal Encrypt Version 6.4.0.0

Neuer Key Store



Universal Encrypt Version 6.4.0.0

Neuer Key Store



`ucmd -encryptedfile userB.enc`

`ucmd -encryptedfile userC.enc`

Secure
BrokerA
keystore

`uencrypt`
`genkey yes`
`store yes`

Broker B
Keypath
7887@brokerA

userB.enc

userC.enc

Broker C
Keypath
7887@brokerA





Thank you!

Contact Information

stonebranch

Christian Bruns

Principal Solution Engineer

Stonebranch GmbH | Siemensstr. 14
61352 Bad Homburg v. d. Höhe

T: +49 6172 85538-44

M: +49 162 2702 443

Christian.bruns@stonebranch.com

www.stonebranch.com

