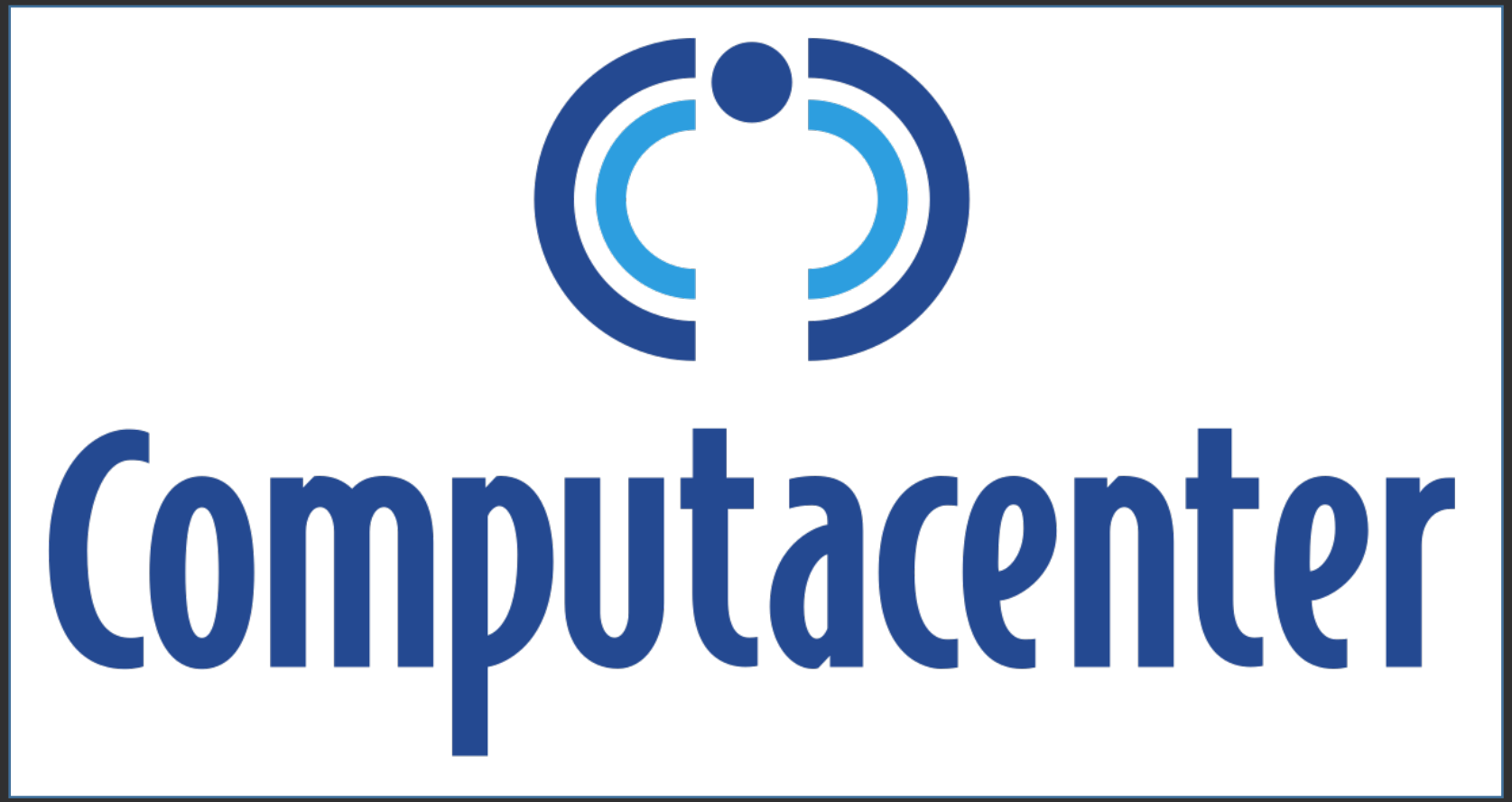
Exchange User Group Meetup Q3 2022 {Hybrid Edition}

18. August 2022

Sponsor



Meetup Q2 2022

- Die Geheimnisse der Exchange Online Postfach-Provisionierung
  - *Thomas Stensitzki*
- MEC Technical Airlift, Exchange Security Update und mehr
  - *Evgenij Smirnov, Thomas Stensitzki*
- Exchange Q & A

Die Talks werden aufgezeichnet. The sessions will be recorded.
https://go.granikos.eu/EXUSG-Recs

Die Geheimnisse der Exchange Online Postfach-Provisionierung

Thomas Stensitzki

Ein paar Begriffe

- EXO – Exchange Online Service
- EXODS – Exchange Online Directory Service
- MSODS – MS Online Directory Service aka Azure AD
- Shard Mailbox
  - EXO Schattenpostfach für On-Premises Postfächer
- Substrate

Dank an Cristian Dimofte

Postfach-Deaktivierung

- **Disable-Mailbox**
  - MSODS – Entfernung der Exchange Online Lizenz vom Benutzerobjekt
  - EXO – Ausführung von Disable-Mailbox
    - Ein Benutzerobjekt mit Lizenz (*UserMailbox*) per MSODS deaktivieren
    - Ein Benutzerobjekt ohne Lizenz (*SharedMailbox*, *RoomMailbox*, *EquipmentMailbox*) immer per EXO deaktivieren

- **Exchange Hybrid**
  - EXO-Postfachdeaktivierung erfolgt immer On-Premises
  - Übertragung der Deaktivierung durch Azure AD Connect
  - EXO Lizenz muss vom MSODS-Objekt entfernt werden

Postfach-Löschung

- **Remove-Mailbox**
  - MSODS – Löschung des Benutzerobjektes
  - EXO – Ausführung von Remove-Mailbox

- **Exchange Hybrid**
  - EXO-Postfachlöschung erfolgt immer On-Premises
  - Übertragung der Löschung durch Azure AD Connect
  - EXO Lizenz muss vom MSODS-Objekt entfernt werden

Postfach-Deaktivierung / -Löschung

Postfächer mit Beweissicherungsverfahren (Hold)

- Litigation Hold
  - Auf gesamtes Postfach per Exchange Online
- In-Place Hold
  - Exchange In-Place eDiscovery & Hold (bis H2 2020)
- eDiscovery Hold
  - Regelbasierte Aufbewahrung per Purview eDiscovery
- Microsoft 365 Aufbewahrungsrichtlinien
  - Ausgewählte Speicherorte
  - Organisationsweite Aufbewahrungsrichtlinie
- Microsoft 365 Aufbewahrungskennzeichnungen (Label)

Postfach-Deaktivierung / -Löschung

Postfächer mit Beweissicherungsverfahren (Hold)

- ComplianceTagHoldApplied = True
- Löschung des Benutzerobjektes → Inaktives Postfach
- Postfachdeaktivierung nicht möglich
- Die längste zutreffende Aufbewahrung gewinnt vor einer Löschung von Inhalten
- Gilt für das primäre und das Online Archivpostfach

Weitere Informationen

Postfach-Deaktivierung

Postfächer mit Beweissicherungsverfahren (Hold)

- MSODS
  - Benutzerobjekt bleibt im Status *Active*, ohne EXO-Lizenz
  - Validation Error
    *“**Exchange can't disable** the mailbox "EURPR01A007.PROD.OUTLOOK.COM/Microsoft Exchange Hosted Organizations/contoso.onmicrosoft.com/**UserWithHold**" because **it is on litigation hold**.”*
- EXO
  - Benutzerobjekt bleibt bis zur Behebung des Fehlers ein *UserMailbox* Objekt

```
Get-MSOLUser -UserPrincipalName User1@contoso.com).Errors.ErrorDetail.ObjectErrors.ErrorRecord
```

Postfach-Deaktivierung

Postfächer mit Beweissicherungsverfahren (Hold)

- MSOLUser Objekt mit Fehler wird nicht mehr mit EXODS synchronisiert
  - Änderungen in MSODS sind nicht in Exchange Online sichtbar
  - Änderungen in Exchange Online sind nicht in MSODS sichtbar
- Nach Behebung des Fehlers wird normal synchronisiert

- Behebung des Validierungsfehlers
  - Zuweisung einer Exchange Online Lizenz
  - Entfernung der aktiven Hold-Konfiguration

Postfach-Löschung

Postfächer mit Beweissicherungsverfahren (Hold)

- MSODS
  - Objekt ist für **30 Tage soft-deleted** in der Übersicht der gelöschten Benutzer
- EXO
  - Postfach wird für die **Dauer der längsten Hold-Konfiguration** auf **Inactive** gesetzt

```
Get-Mailbox -InactiveMailboxOnly User1 | ft -AutoSize Name, IsInactiveMailbox,
IsSoftDeletedByRemove

Name     IsInactiveMailbox         IsSoftDeletedByRemove
----     -----------------         ---------------------
User1     True                     True
```

Weitere Informationen

Postfach-Deaktivierung

Postfächer ohne Beweissicherungsverfahren (Hold)

- MSODS
  - Benutzerobjekt bleibt im Status *Active* und ist weiter sichtbar
- EXO
  - Postfach wechselt für 30-Tage in Disconnected-Status mit anschließender Löschung
  - Statuswechsel setzt
    - ***msExchPreviousRecipientTypeDetails***, *msExchPreviousMailboxGuid* und *msExchPreviousHomeMDBSL*
  - Bereinigung der Parameter
    - Nach der Löschung des Postfaches nach 30 Tagen (funktioniert nicht immer)
    - Manuell per PowerShell

```
Set-User User1@contoso.com -PermanentlyClearPreviousMailboxInfo
```

Postfach-Löschung

Postfächer ohne Beweissicherungsverfahren (Hold)

- MSODS
  - Benutzerobjekt bleibt im Status *Active* und ist für 30 Tage weiter sichtbar
- EXO
  - Postfach wechselt für 30-Tage in Disconnected-Status mit anschließender Löschung
  - Statuswechsel setzt
    - ***msExchPreviousRecipientTypeDetails***, *msExchPreviousMailboxGuid* und *msExchPreviousHomeMDBSL*
  - Bereinigung der Parameter
    - Nach der Löschung des Postfaches nach 30 Tagen (funktioniert nicht immer)
    - Manuell per PowerShell

```
Get-Mailbox User1@contoso.com -SoftDeletedMailbox | Remove-Mailbox - PermanentlyDelete -Force

Set-User User1@contoso.com -PermanentlyClearPreviousMailboxInfo
```

Postfach Verbinden

Nicht lizenzpflichtige Postfächer

- Nicht lizenzpflichtige Postfächer können per Enable-Mailbox verbunden werden
  - SharedMailbox
  - RoomMailbox
  - EquipmentMailbox
- Postfachgröße muss kleiner 50 GB sein

Postfach Verbinden

Lizenzpflichtige Postfächer

- Zuweisung einer EXO-Lizenz triggert die automatische Verbindung eines Postfaches im Status **soft-deleted**

- 1. Prüfung in EXODS
  - msExchPreviousRecipientTypeDetails = UserMailbox?

  → Versuch eines Reconnects auf Basis von msExchPreviousMailboxGuid und msExchPreviousMailboxGuid (best effort)

Postfach Verbinden

Lizenzpflichtige Postfächer

- 2. Prüfung
  - *ExchangeGuid* ist nicht synchronisiert

  → Erstellung eines neues EXO-Postfaches

  - ExchangeGuid ist von On-Premises synchronisiert

  → Provisionierungsfehler im Microsoft 365 Admin Center

This user's on-premises mailbox hasn't been migrated to Exchange Online. The Exchange Online mailbox will be available after migration is completed.

Postfach Erstellen

Lizenzpflichtige Postfächer

- Prüfung
  - *ExchangeGuid* ist **nicht synchronisiert**

  → Erstellung eines neues EXO-Postfaches für synchronisierte und Cloud-Only-Benutzerkonten

  - ExchangeGuid **ist** von On-Premises **synchronisiert**

  → Provisionierungsfehler im Microsoft 365 Admin Center

This user's on-premises mailbox hasn't been migrated to Exchange Online. The Exchange Online mailbox will be available after migration is completed.

Postfach Verbinden / Erstellen

Lizenzpflichtige Postfächer

- **SLA** für die Provisionierung oder Deprovisionierung eines Postfaches sind **24h**
- Möglichkeit eines erneuten Provisionierungsversuches

```
Redo-MsolProvisionUser -ObjectId (Get-MSOLUser -UserPrincipalName User1@contoso.com).ObjectID
```

Ressourcen

- Cmdlet Disable-Mailbox
- Cmdlet Disable-RemoteMailbox
- Cmdlet Remove-Mailbox
- How to identify the type of hold placed on an Exchange Online mailbox
- How to work with Inactive Mailboxes
- Permanently Clear Previous Mailbox Info
- "Setting up..." messages in the Microsoft 365 admin center

MEC Technical Airlift
und mehr zu Exchange Server

Evgenij Smirnov | Thomas Stensitzki

MEC 2022

Microsoft Exchange Community (MEC) Technical Airlift 2022

- Online Event
- 13. & 14. September 2022
- Agenda ist online
- https://mecairlift.event.microsoft.com/

Ignite 2022

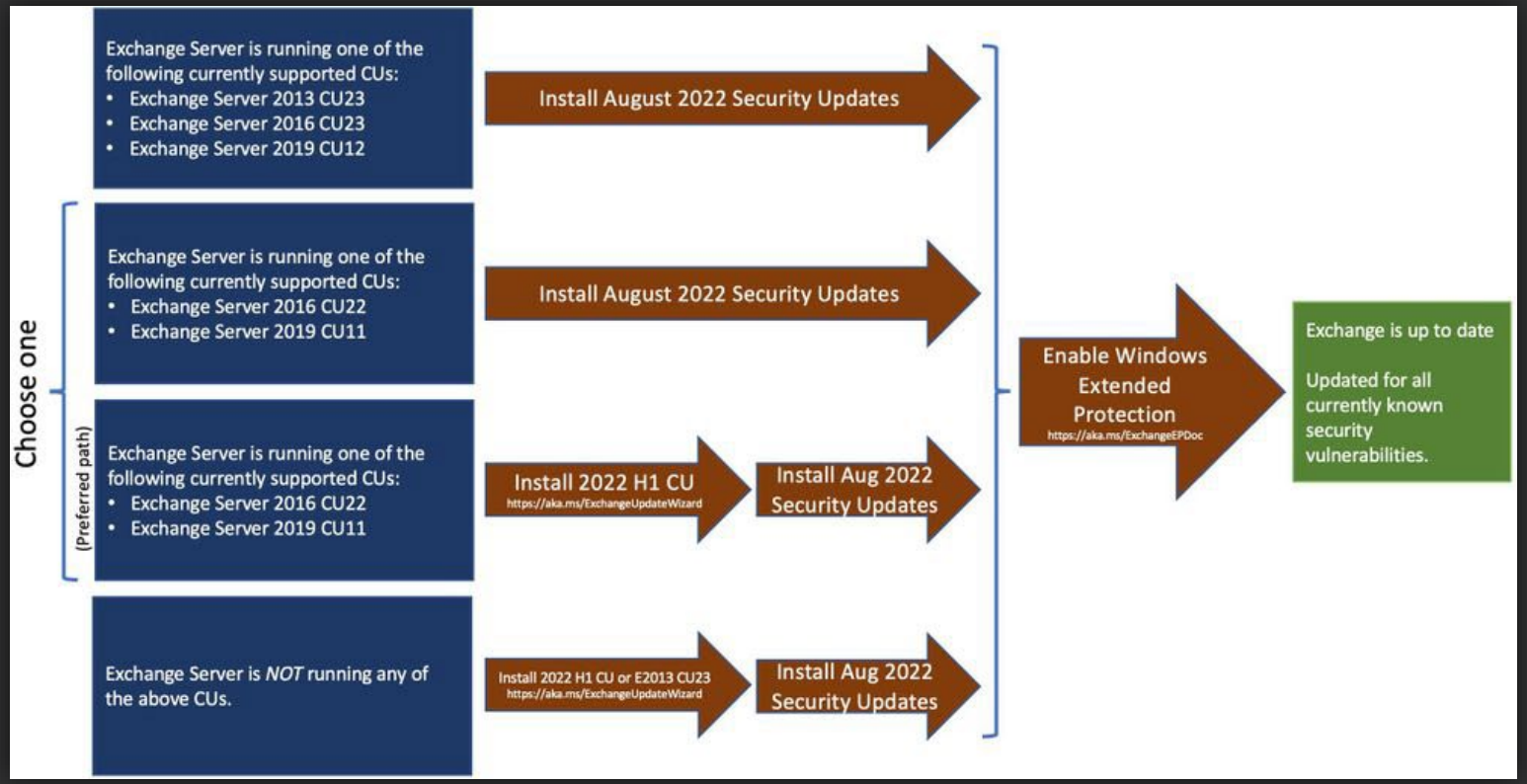
Microsoft Exchange Community (MEC) Technical Airlift 2022

- Hybrid Event
- 12. – 14. Oktober 2022
- https://ignite.microsoft.com

Exchange Server Security Update

August 2022

- August 2022 Exchange Server Security Updates



Exchange Server Security Update

August 2022

- Kumulatives Security Update, beinhaltet Mai 2022 SU
- Aktivierung von IIS Windows Extended Protection (WEP)
  - Unterstützt ab Exchange Server **2013 CU23**, Exchange Server **2016 CU22**, Exchange Server **2019 CU11**
- Keine Aktivierung bei
  - Koexistenz mit öffentlichen Ordnern auf **Exchange Server 2013**
  - Öffentliche Ordner Hierarchie auf Exchange Server **2016 CU22** oder Exchange Server **2019 CU11**

  → Aktualisierung auf **2022 H1 CU**
  - Modern Hybrid Konfiguration

Exchange Server Security Update

August 2022

- Nicht unterstützt
  - SSL-Offloading
  - SSL-Bridging
- Konsistenz der TLS-Konfiguration auf allen Exchange Servern
  - TLS-Protokoll-Einstellungen
  - TLS-Cipher-Konfiguration

  → Exchange Server TLS configuration best practices

- Prüfung per HealthChecker-Skript vor Aktivierung von WEP

Ressourcen

- IIS Windows Extended Protection
- Exchange Server Support for Windows Extended Protection
- Exchange Server TLS configuration best practices

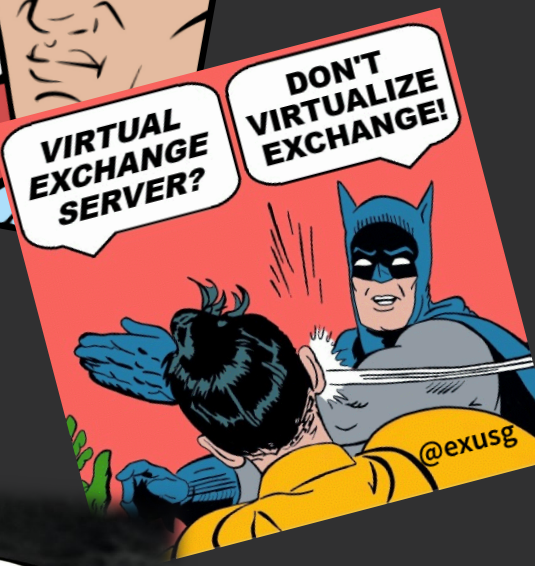
Exchange Q & A

Exchange User Group

Exchange User Group

Organisatorisches

- **Exchange User Group Team**
  - Registrierung → Link auf Homepage
- **Themenvorschläge**
  - https://go.granikos.eu/EXUSG-Themen
- **Community Sticker**
  - https://go.granikos.eu/CommunitySticker
- **EXUSG Mugs**
  - https://go.granikos.eu/EXUSGMug



Exchange User Group

Organisatorisches

Exchange User Group

Nächster Termin **24. November 2022**

Homepage **https://exusg.de**

Twitter **@exusg**

Recordings **https://go.granikos.eu/EXUSG-Recs**

Räumlichkeiten gesucht!