Exchange Server Hybrid Updates

Tech Talk – 26

Dedizierte Exchange Hybrid App – Teil 2

Microsoft MCT

MVP Microsoft® Most Valuable Professional

Exchange Server Hybrid

Exchange Server April 2025 HU

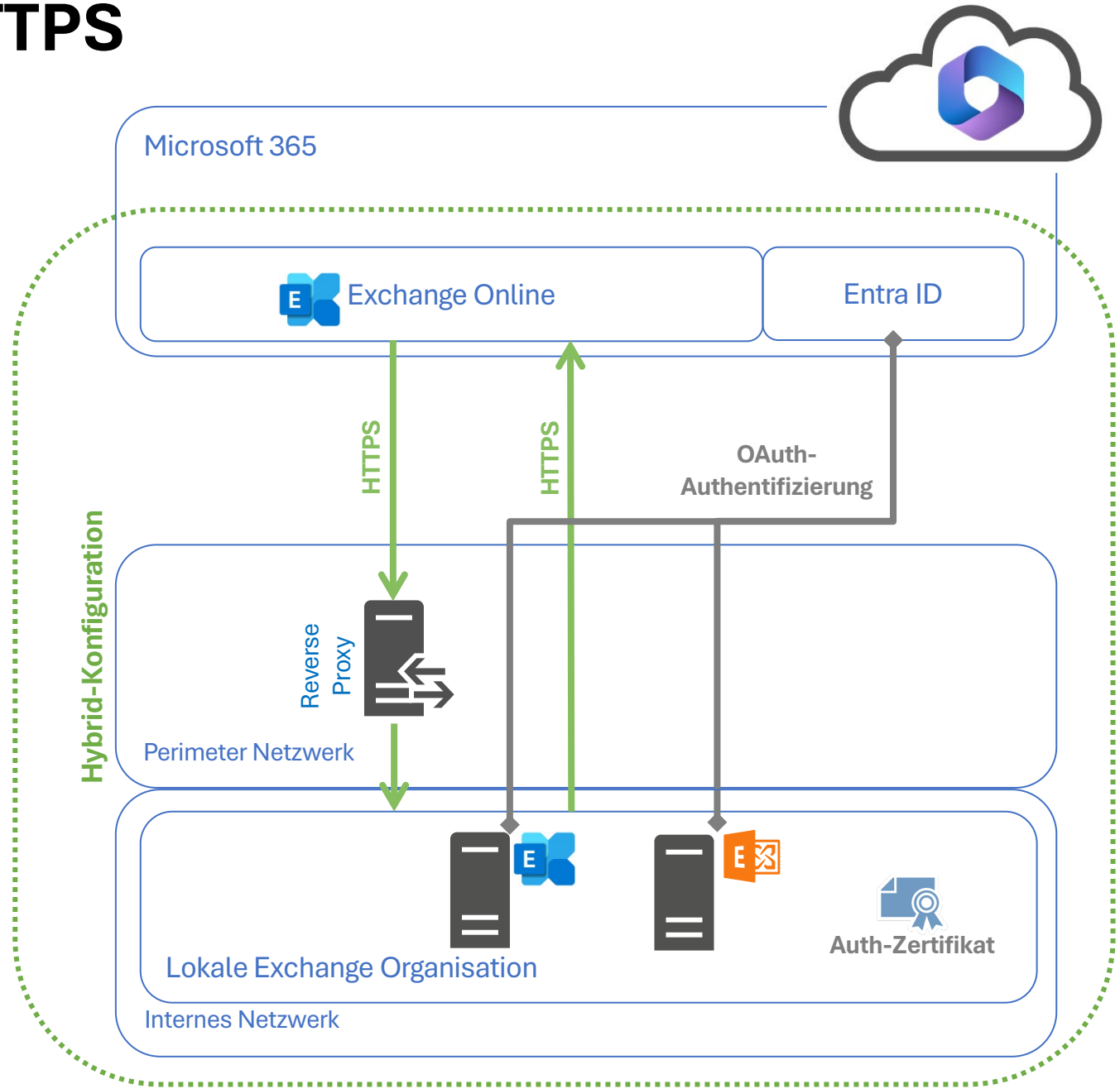
Hotfix-Update (HU)

- Das **April 2025 HU** ist **kein Sicherheitsupdate** und damit ein optionales Update
- Das HU enthält **neue Funktionen** für den Hybrid-Betrieb von Exchange Server mit Exchange Online
- Vorbereitung für die **Abschaltung der Exchange Web Services** in Exchange Online im **Oktober 2026**
- **Umstellung** vom **generischen geteilten Dienstkonto** (*Shared Service Principal*) der Exchange Online Unternehmensapplikation für alle Mandanten auf eine dedizierte **Entra-Unternehmensapplikation je Mandant**

→Die Funktionen des HU sind im Mai 2025 HU und in Exchange Server SE enthalten

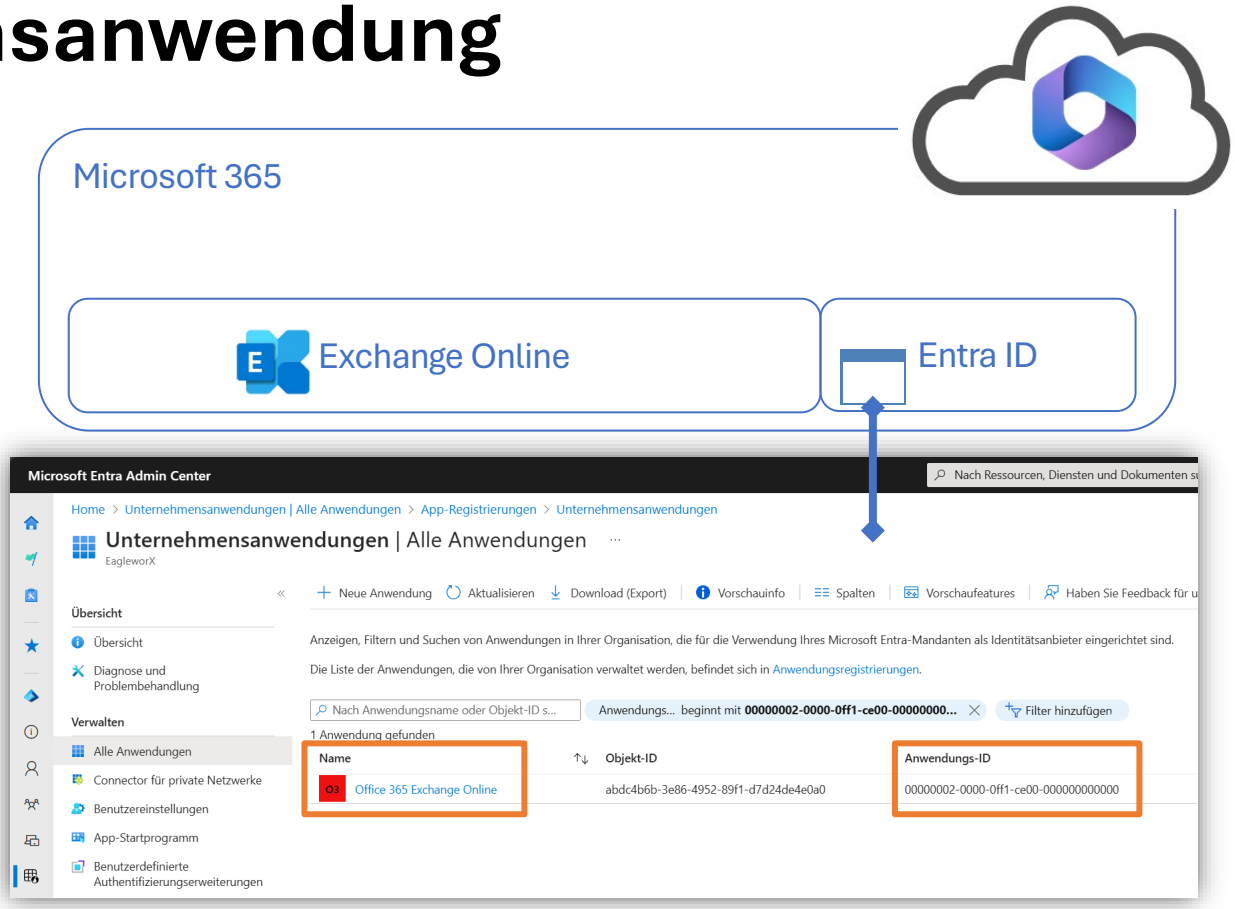
Exchange Server Hybrid – HTTPS

- Hybrid Configuration Wizard richtet die Hybrid-Konfiguration ein
- Logische Verknüpfung von zwei physisch getrennten Exchange Organisationen
- Besondere Vertrauensstellung für den Austausch und die Abfrage von Informationen
- OAuth-Authentifizierung mit Hilfe des Exchange Auth-Zertifikates



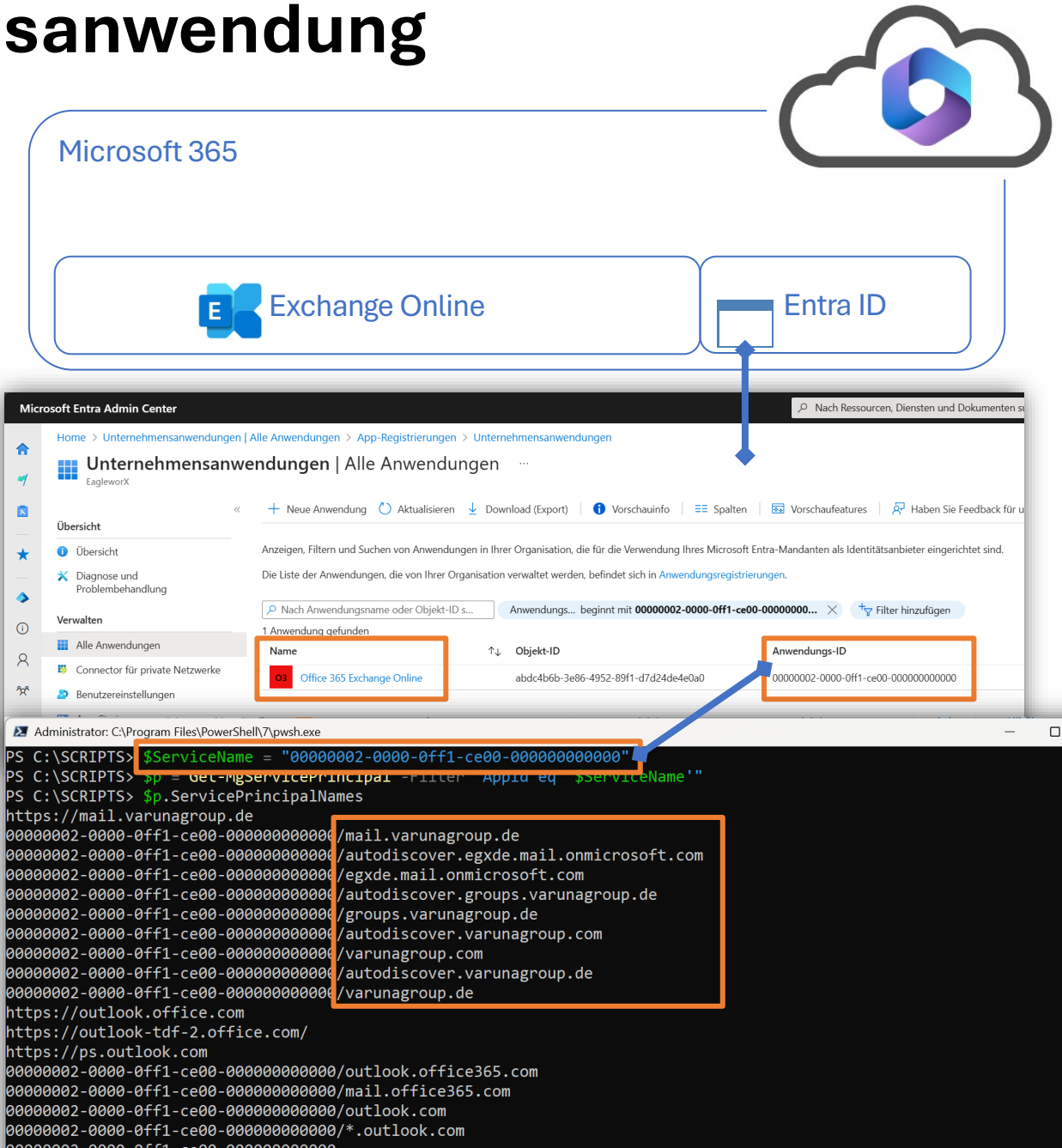
Exchange Online Unternehmensanwendung

- Exchange Online ist als Unternehmens-anwendung mit einer generischen AppID in jedem Mandanten vorhanden
  - Name: **Office 365 Exchange Online**
  - ID: **00000002-0000-0ff1-ce00-000000000000**



Exchange Online Unternehmensanwendung

- Exchange Online ist als Unternehmens-anwendung mit einer generischen AppID in jedem Mandanten vorhanden
  - Name: **Office 365 Exchange Online**
  - ID: **00000002-0000-0ff1-ce00-000000000000**

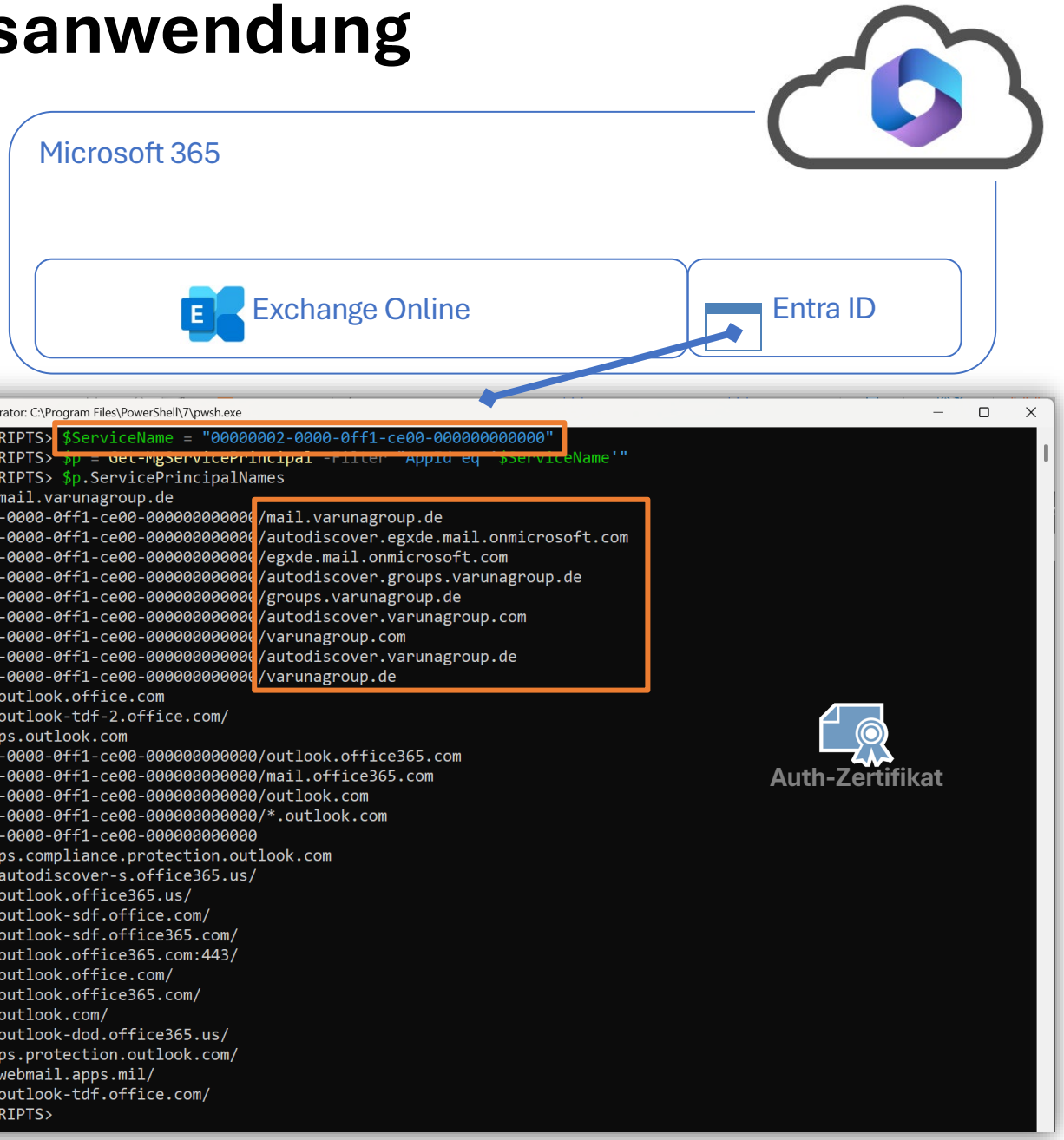


Exchange Online Unternehmensanwendung

- Exchange Online ist als Unternehmens-anwendung mit einer generischen AppID in jedem Mandanten vorhanden
  - Name: **Office 365 Exchange Online**
  - ID: **00000002-0000-0ff1-ce00-000000000000**
- Als Teil der OAuth-Konfiguration werden die **URLs** der virtuellen Exchange Verzeichnisse als **Service Principal Namen** hinzugefügt
- **Exchange Server Auth-Zertifikat** wird hinzugefügt
- Dies bestimmt, für welche Namen ein OAuth-Authentifizierungstoken gültig ist

→**Eine generische Unternehmensanwendung für alle Microsoft 365 Mandanten**

→**Shared Service Principal**



Voraussetzungen

- Aktives und gültiges Exchange Auth Certificate
  - Laufzeit prüfen und ggf. vor der Einrichtung der Hybrid-App verlängern
  - PowerShell-Skript: MonitorExchangeAuthCertificate.ps1
- Berechtigungen On-Premises
  - View-Only Configuration und Organization Client Access und Organization Configuration
  - Organisation Management
- Berechtigungen Microsoft 365
  - Application Administrator
  - Globaler Administrator
- Exchange Server mit Postfach-Rolle und installiertem HU April 2025
  - Exchange Server SE RTM (15.2.2562.17)
  - Exchange Server 2019 CU15 + HU April 2025 (15.2.1748.24)
  - Exchange Server 2019 CU14 + HU April 2025 (15.2.1544.25)
  - Exchange Server 2016 CU23 + HU April 2025 (15.1.2507.55)

PowerShell-Skript

- Automatische Prüfung auf eine neuere Version
- Ausführung in einer PowerShell-Session mit administrativer Berechtigung (Elevated Prompt)

- Rundum glücklich Aktivierung

```
# Vollautomatische Einrichtung und Aktivierung der Hybrid-Applikation
.\ConfigureExchangeHybridApplication.ps1 -FullyConfigureExchangeHybridApplication
```

Einrichtung mit getrennten Berechtigungen 1/2

- Einrichtung der Unternehmensapplikation durch das Entra Team
  - Manueller Export des Exchange Auth-Zertifikates und Bereitstellung der .cer-Datei → Link

```
# Einrichtung der Hybrid-Applikation in Entra

.\ConfigureExchangeHybridApplication.ps1 ´
        -CreateApplication ´
        -UpdateCertificate ´
        -CertificateMethod "File" ´
        -CertificateInformation "C:\AuthCertExport\certificate.cer"
```

- Nach der Einrichtung der Applikation benötigt das Exchange Team für die spätere Aktivierung der Hybrid-App folgende Informationen
  - App-ID
  - Tenant-ID
  - Remote Routing Domäne

Einrichtung mit getrennten Berechtigungen 2/2

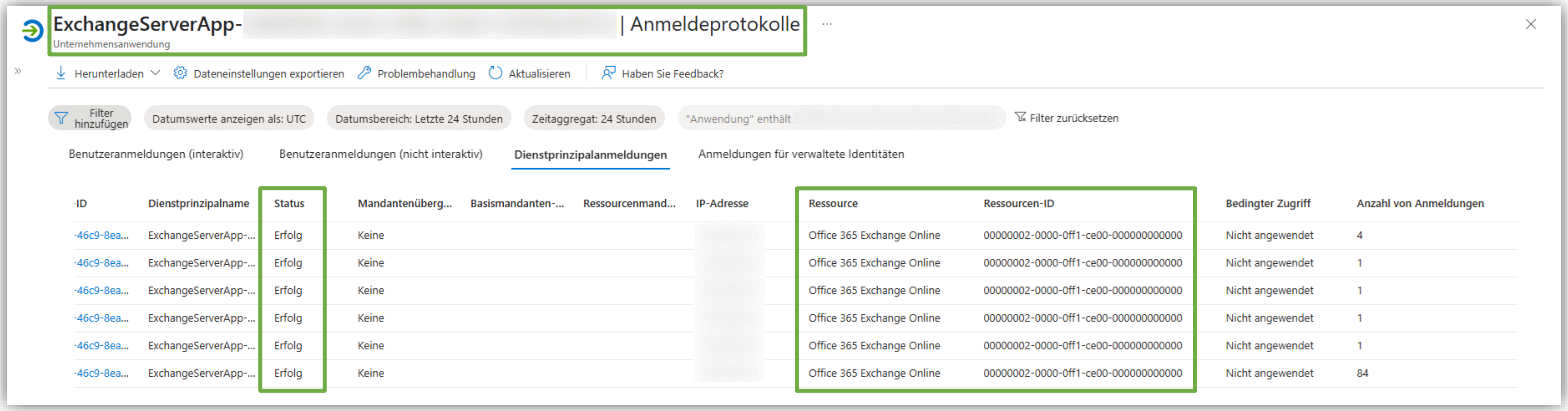
- Konfiguration Einrichtung der Nutzung der dedizierten Hybrid-App On-Premises
  - Keine Prüfung der eingerichteten Entra-Unternehmensapplikation

```
# Einrichtung der Hybrid-Applikation in Entra

.\ConfigureExchangeHybridApplication.ps1 ´
        -ConfigureAuthServer ´
        -EnableExchangeHybridApplicationOverride ´
        -CustomAppId bdc1c8e0-4b34-40a4-8555-061c14e46349 ´
        -TenantId f3a1d24b-d8e4-4efd-8df1-6483535b9c63 ´
        -RemoteRoutingDomain varunagroup.mail.onmicrosoft.com
```

Demo

Zugriffsprüfung



Zusammenfassung

- Die Einrichtung der dedizierten Unternehmensanwendung ist einfach
- Im Regelfall treten keine Probleme auf
  - Selbst in einer komplexen Umgebung mit ausgehenden https-Verbindungen via Proxy-Server gab es keine Probleme
- Die Dokumentation des PowerShell-Skriptes auf der Microsoft Exchange Server Support Scripts-Seite enthält bereits Kommandos für die kommende MS Graph Integration

Optional oder nicht?

Umstellung

- Die Umstellung ist, für eine **vollwertige Hybridstellung**, sog. *Rich Coexistence*, **verpflichtend**
  - **Frei-/Gebuchtzeiten**, **Mail-Tipps**, **Profilbilder**, etc.

- **Ohne vollwertige Hybridstellung** sollte die "alte" Exchange-Unternehmensapplikation bereinigt werden
  - ConfigureExchangeHybridApplication.ps1 → Service Principal Clean-Up Mode

```
# Bereinigung des 1st-Party Service Principals

.\ConfigureExchangeHybridApplication.ps1 ´
       -ResetFirstPartyServicePrincipalKeyCredentials
```

Bücher anklicken – mehr erfahren

Thomas Stensitzki

Experte

Granikos GmbH & Co. KG

MVP | M365 + Exchange
MCT Community Lead

Microsoft® Most Valuable Professional

Microsoft MCT

https://linktr.ee/stensitzki

Thomas' Tech Talk wird produziert mit Camtasia