



# Administration von Lync 2013 mit Windows PowerShell

Raúl B. Heiduk

Partner:  Microsoft ***Computerworld***

**DIGICOMP**

# Agenda

- Begrüssung
- Vorstellung Referent
- Inhalt
- F&A
- Weiterführende Kurse

# Vorstellung Referent

- Name: Raúl B. Heiduk
- Ausbildung: Dipl. Ing. (FH), MCT, MCP, MCSA, MCSE
- Tätigkeit: Digicomp Kursleiter für Betriebssysteme, Office Produkte und Programmierung
- Freiberufliche Tätigkeit: SharePoint-Consulting, PowerShell-Scripting, Vorlagenprogrammierung, Netzwerke und kundenorientierte Beratung

# Inhalt dieses Vortrages

- Übersicht über Lync Cmdlets
- Das Lync-Modul
- Lync Remote Administration
- Lync für Benutzer aktivieren/deaktivieren
- Verwaltung von Lync Online
- Interessante Tools

## Das Lync-Modul

- Im Gegensatz zu Microsoft Exchange und SharePoint, wurde die Lync-Unterstützung über ein Modul realisiert
- Das Modul wird mit dem Cmdlet **Import-Module Lync** aktiviert, bzw. durch das Aufrufen der Lync-Verwaltungsshell
- Für Lync-Online ist ein spezielles Modul erforderlich

# Demo

- Lync-Modul
- Lync Online Modul

# Lync Remote Administration

- Sie können von 32- oder 64-Bit Clients Lync remote-mässig administrieren
- Auf einem Client, können Sie auch nur eine Untermenge der Lync-Cmdlets laden
- Es sind einige PowerShell Cmdlets dazu notwendig
  - `$pw = ConvertTo-SecureString -String "password" -AsPlainText -Force`
  - `$admin = "Domain\Administrator"`
  - `$Curi = "https://<LyncServer>/OcsPowershell"`
  - `$cred = New-Object Management.Automation.PSCredential $Admin, $pw`
  - `$s = New-PSSession -ConnectionUri $CUri -Authentication Negotiate -Credential $cred`
  - `Import-PSSession -Session $s -AllowClobber -CommandName Enable-CSUser, Update-CsAddressBook, Set-CSUser`

## Remote Administration Lync & Exchange Online

- `$pw = ConvertTo-SecureString -String "password" -AsPlainText -Force`
- `$admin = "Domain\Administrator"`
- `$cred = New-Object Management.Automation.PSCredential $Admin, $pw`
- `$LYOSession = New-CsOnlineSession -$cred`
- `Import-PsSession $LYOSession`
- `$EXOSession = New-PSSession -ConfigurationName Microsoft.Exchange -ConnectionUri https://outlook.office365.com/powershell-liveid -Credential $cred -Authentication Basic -AllowRedirection`
- `Import-PsSession $ESOSession`



# Demo

- Lync Remote Administration mit PowerShell

# Verwaltung von Lync-Benutzern

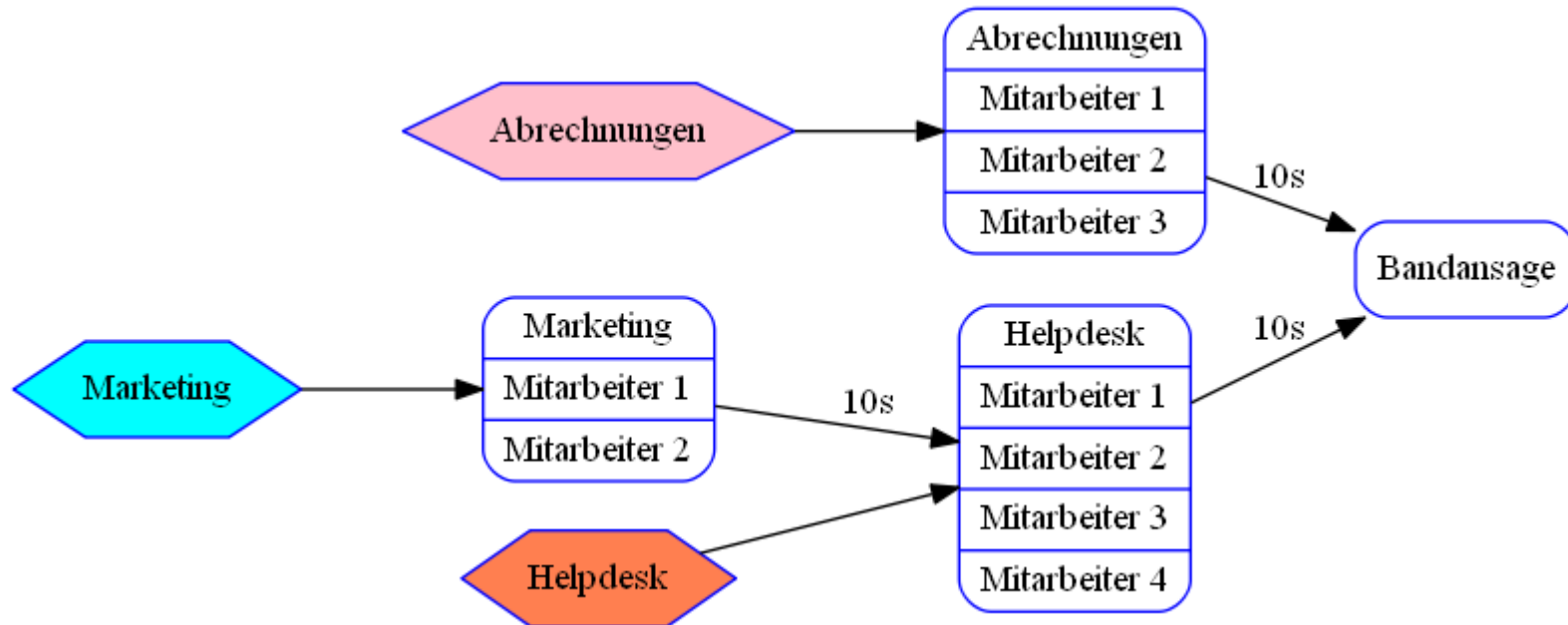
- Get-CsAdContact
- Get-CsAdUser
- Get-CsClientAccessLicense
- Get-CsEffectivePolicy
- Invoke-CsUcsRollback
- Test-CsUnifiedContactStore
- Disable-CsUser
- Enable-CsUser
- Get-CsUser
- Move-CsUser
- Set-CsUser
- Get-CsUserAcp
- Remove-CsUserAcp
- Set-CsUserAcp
- Test-CsAudioConferencingProvider
- Set-CsUserServicesPolicy
- Get-CsUserPoolInfo
- Get-CsUserServicesPolicy
- Grant-CsUserServicesPolicy
- New-CsUserServicesPolicy
- Remove-CsUserServicesPolicy

# Demo

- Verwaltung von Benutzern

# Lync Tools - Get-LyncResponseGroupChart

- Grafische Übersicht über Response-Groups mit PowerShell und GraphViz



# Demo

## Lync Call Forwarding Information Tool

- Mit diesem Werkzeug erhalten Sie ein einfaches Front End GUI-Werkzeug um die Weiterleitungseinstellungen eines Benutzers

---

# Demo: Lync Call Forwarding Information Tool

# Lync Benutzer und Geräte

- Mit diesem Werkzeug erstellen Sie eine Excel-Datei, die eine Übersicht über Lync-Geräte und Benutzer erstellt

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a spreadsheet titled "Lync Users List, 12/05/2014 16:41:39". The spreadsheet has columns for "Display Name", "SIP Address", "Registrar Pool", "Enterprise Vol", and "Line URI". The data rows show users like "Yoav Teet" and "Yoav Barzilay". A filter dialog box is open over the "Registrar Pool" column, showing options to sort and filter the data. The dialog box includes a search field and a list of filter items: "(Select All)", "Cork-SBA.y0av.local", "FEProc01.y0av.local", and "WD-SBA.y0av.local". The Excel ribbon is visible at the top, and the Windows taskbar is at the bottom.

Display Name	SIP Address	Registrar Pool	Enterprise Vol	Line URI
149 Yoav Teet	sip:yoav@y0av.com		FALSE	
150 Yoav Barzilay	sip:Yoav.Barzilay@y0av.com		TRUE	tel:+353859061250;ext=1250



---

## Demo: Lync Benutzer und Geräte

# F&A

---

## Weiterführende Kurse