

# REGIONALES RECHENZENTRUM ERLANGEN [RRZE]



## Macs und Active Directory an der FAU

Gregor Longariva  
FAUmac Team

# Wer von Ihnen bindet die Macs an Active Directory?

# Wer von Ihnen bindet die Macs an Apples OpenDirectory?

# Wer von Ihnen bindet die Macs an OpenLDAP?

**Wer von Ihnen verwendet  
(nur) lokale  
Authentifizierung?**

# **kurz nach der macOS Schulung im April**





**„wie bindet Ihr eure Macs  
an Active Directory?“**



„gar nicht\*“

(\*sort of...)



**„Wie macht ihr es dann?“**

**das wollen wir heute zeigen**



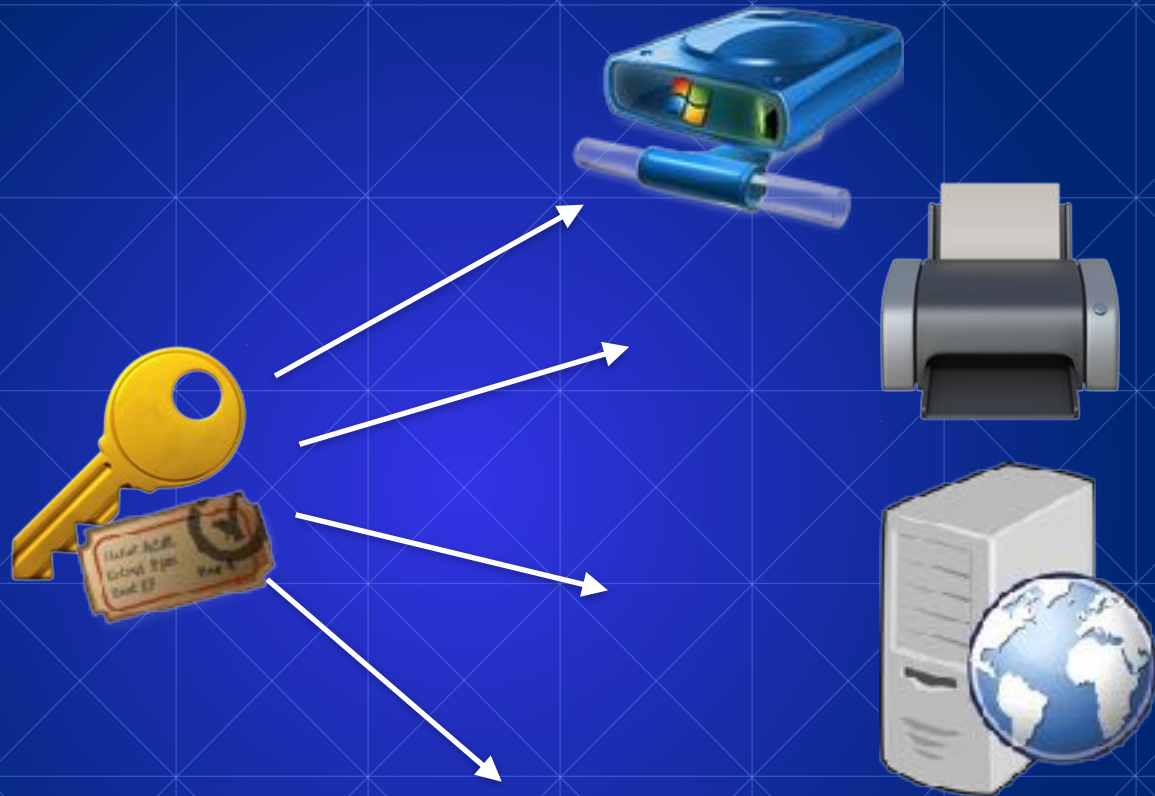












...



**KEEP  
CALM  
AND  
USE  
ACTIVE DIRECTORY**





# Erfahrungen mit Macs in der AD



# Macs in der AD

## Authentifizierung, Autorisierung

---



- Authentifizierung
  - Benutzername, Passwort
  
- Autorisierung
  - Rechteverwaltung am Rechner

# Macs in der AD

## Login-Prozess

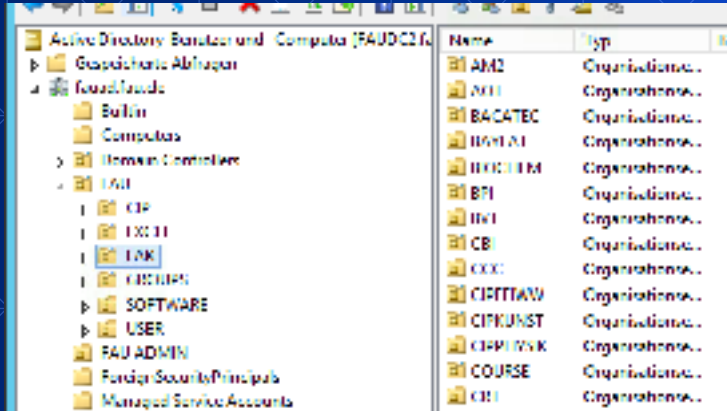
---



- Login aus nicht FAU-Netzen verzögert
- AD Zugangsdaten sind gecached

# Macs in der AD

## Einbinden des Macs aufwändig



- Funktionsbenutzer mit entspr. Rechten in der AD für scripting
- Rechnername muss feststehen
- OU für Rechner muss bekannt sein
- Alternativ: Objekt in AD schon angelegt
- Rechner muss sich in einem Uni-Netz befinden

# Macs in der AD DEP

---



- User experience nicht so wie gedacht
- ggf. muss die IT den Mac vorkonfigurieren

# fassen wir zusammen:

# Active Directory

---



- Authentisierung, Authentifizierung
- Autorisierung
- Konfiguration des Rechners
- Softwareverteilung per SCCM
- SSO gegenüber AD gebundener Systeme (Drucker, Freigaben, Webseiten, ...)

**gilt das auch für den Mac?**



# Active Directory

---



- Authentisierung, Authentifizierung
- Autorisierung
- Konfiguration des Rechners
- Softwareverteilung per SCCM
- SSO gegenüber AD gebundener Systeme (Drucker, Freigaben, Webseiten, ...)

# Active Directory

---



- Authentisierung, Authentifizierung
- **Autorisierung**
- Konfiguration des Rechners
- Softwareverteilung per SCCM
- SSO gegenüber AD gebundener Systeme (Drucker, Freigaben, Webseiten, ...)

# Active Directory

---



- Authentisierung, Authentifizierung
- Autorisierung
- Konfiguration des Rechners
- Softwareverteilung per SCCM
- SSO gegenüber AD gebundener Systeme (Drucker, Freigaben, Webseiten, ...)

# Active Directory

---



- Authentisierung, Authentifizierung
- Autorisierung
- Konfiguration des Rechners
- Softwareverteilung per SCCM
- SSO gegenüber AD gebundener Systeme (Drucker, Freigaben, Webseiten, ...)

# Active Directory

---



- Authentisierung, Authentifizierung
- **Autorisierung**
- **Konfiguration des Rechners**
- **Softwareverteilung per SCCM**
- SSO gegenüber AD gebundener Systeme (Drucker, Freigaben, Webseiten, ...)

## was bleibt übrig?



# Kerberos





**KEEP  
CALM  
AND  
USE  
ACTIVE DIRECTORY**



rly?



**FAUmac**

**Philosophie**



*„Unsere Nutzer sind wichtiger  
als die Technik“*

*„Menschen wollen nicht mehr  
nur in Büros arbeiten“*





KEEP  
CALM  
*Kerberos*  
AND  
USE  
~~ACTIVE DIRECTORY~~







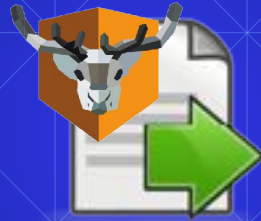


*<https://nomad.menu/products/>*

Mac



AD







AD



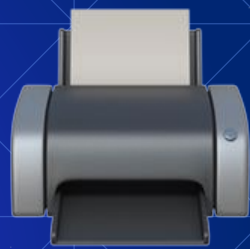




- unrz142
- Passwort läuft nicht ab
- Tickets erneuern
- Passwort ändern
- Abmelden
- Hilfe anfordern
- Netzwerk-Benutzerverzeichnis**
- Einstellungen
- Beenden







...

**und dann gibt es noch**



NoMAD Login

**sind damit alle Probleme  
gelöst?**

**Leider nein**

# Problem bleibt:













### Mobilen Account erstellen?

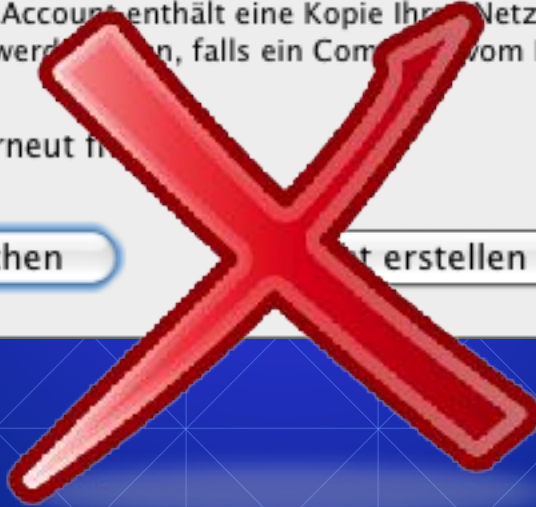
Der mobile Account enthält eine Kopie Ihrer Netzwerkaccounts, der verwendet werden können, falls ein Computer vom Netzwerk getrennt wird.

☐ Nicht erneut fr

Abbrechen

st erstellen

Jetzt erstellen



# wie sieht unsere derzeitige Lösung aus?













194GB / 200GB

67GB / 200GB

139GB / 200GB







Home

Projekte

# networkShareMounter

---



- von uns entwickelt
- automatisches mounten von Netzwerklaufwerken
- per MDM konfigurierbar
- bei Netzwechsel (WIFI,Ethernet,...) werden Laufwerke automatisch montiert
- <https://is.gd/Kvh87E>

# FAUAD.FAU.DE



# LINUX.FAU.DE



+



=



# es gibt noch einiges zu tun





KEEP  
CALM  
AND  
USE  
~~ACTIVE DIRECTORY~~

*NoMAD +  
Kerberos*





**Fragen? Gerne!**



