

# OrionX

Seminář pro lokální správce

10. 3. 2020

CIV - Lukáš Polanecký

# Obsah

- ▶ Představení OrionX
- ▶ AFS
  - ▶ Proč opouštíme AFS
  - ▶ Proč AFS pro OrionX nepotřebujeme
- ▶ Cestovní profily
- ▶ AFS/cestovní profily na OrionX
- ▶ Instalace
  - ▶ Hardwarové doporučení
  - ▶ Podmínky pro instalaci
  - ▶ Jak OrionX nainstalovat
  - ▶ Průběh instalace OrionX
- ▶ Život OrionX
- ▶ Co ještě nefunguje a na čem pracujeme
- ▶ Orion7 vs. OrionX
- ▶ McAfee ePolicy Orchestrator

# Představení OrionX

- ▶ OrionX = Windows 10 Professional
- ▶ PowerShell
- ▶ Samba server
- ▶ WXK.ZCU.CZ doménu
- ▶ WSUS

# AFS

- ▶ Využití AFS (na Orion7)
  - ▶ Instalační obrazy
  - ▶ Skripty/balíčky
  - ▶ Uživatelské profily
  - ▶ Projekty pracovišť
- ▶ Proč opouštíme AFS
  - ▶ OpenAFS klient bez vývoje
  - ▶ Nulová podpora ze strany výrobce
  - ▶ Problémy se službou

# AFS vs. OrionX

- ▶ Konec naší podpory OpenAFS klienta
- ▶ Klient zůstane součástí OrionX instalace
- ▶ Uživatel si bude moct namapovat disk H:

# Cestovní profily

- ▶ Trocha historie
  - ▶ Počátek cestovních profilů v roce 1993

OS	Velikost profilu
Windows NT	0,15 MB
Windows XP	11 MB
Windows 7	20 MB
Windows 10	125 MB

- ▶ Průměrná velikost profilu na ZČU je 1,1 GB

# Cestovní profily vs. OrionX

- ▶ Zrušení cestovních profilů
  - ▶ Týká se všech naší OU na doméně
  - ▶ Zvažte povolení cestovních profilů na vaší OU
- ▶ Microsoft prohlásil „Cestovní profily zrušíme“.

# AFS/CESTOVNÍ PROFILY NEPOTŘEBUJEME

- ▶ Samba server
  - ▶ Instalační obrazy
  - ▶ Skripty
  - ▶ Balíčky
- ▶ Alfresco
  - ▶ Dokumentové uložení
- ▶ OneDrive
  - ▶ Částečná náhrada za cestovní profil
  - ▶ Uložení o velikosti 1 TB
- ▶ Gapps
  - ▶ Google Drive ZČU
  - ▶ Neomezené uložení



# Hardwarové doporučení

- ▶ Disk: ~~HDD~~, NVMe nebo SSD, 250 GB
- ▶ RAM: 4 GB
- ▶ Ovladače
  - ▶ Podpora Windows 10 ze strany výrobce
  - ▶ Ovladače dostupné prostřednictvím Windows Update

# Podmínky Instalace

1. Zakázaný Secure Boot a Legacy Mode
2. Group - group-CIV-reinstall
3. Disky
  - ▶ NVMe
  - ▶ NVMe + SATA
  - ▶ SATA
  - ▶ SATA + SATA
4. Ovladače pro síťovou kartu
5. DB stroje - Active Directory
6. DB stroje - MAC

# Jak OrionX nainstalovat

## ► UEFI Boot

```
GNU GRUB version 2.02

Boot from first harddrive (Reboot)
Install.sh Options ->
FAI shell - amd64
FAI Live Console Wheezy (3.2.0-4-686-pae)
FAI Live Console Jessie (3.16.0-4-amd64)
Reinstall Options 64bit ->
*Install Options for OrionX ->
Others ->
Servers ->
Nainstalovat HP Elite Desk 800
Reboot

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the commands
before booting or 'c' for a command-line.
```

# Jak OrionX nainstalovat

## ► Možnosti instalace OrionX

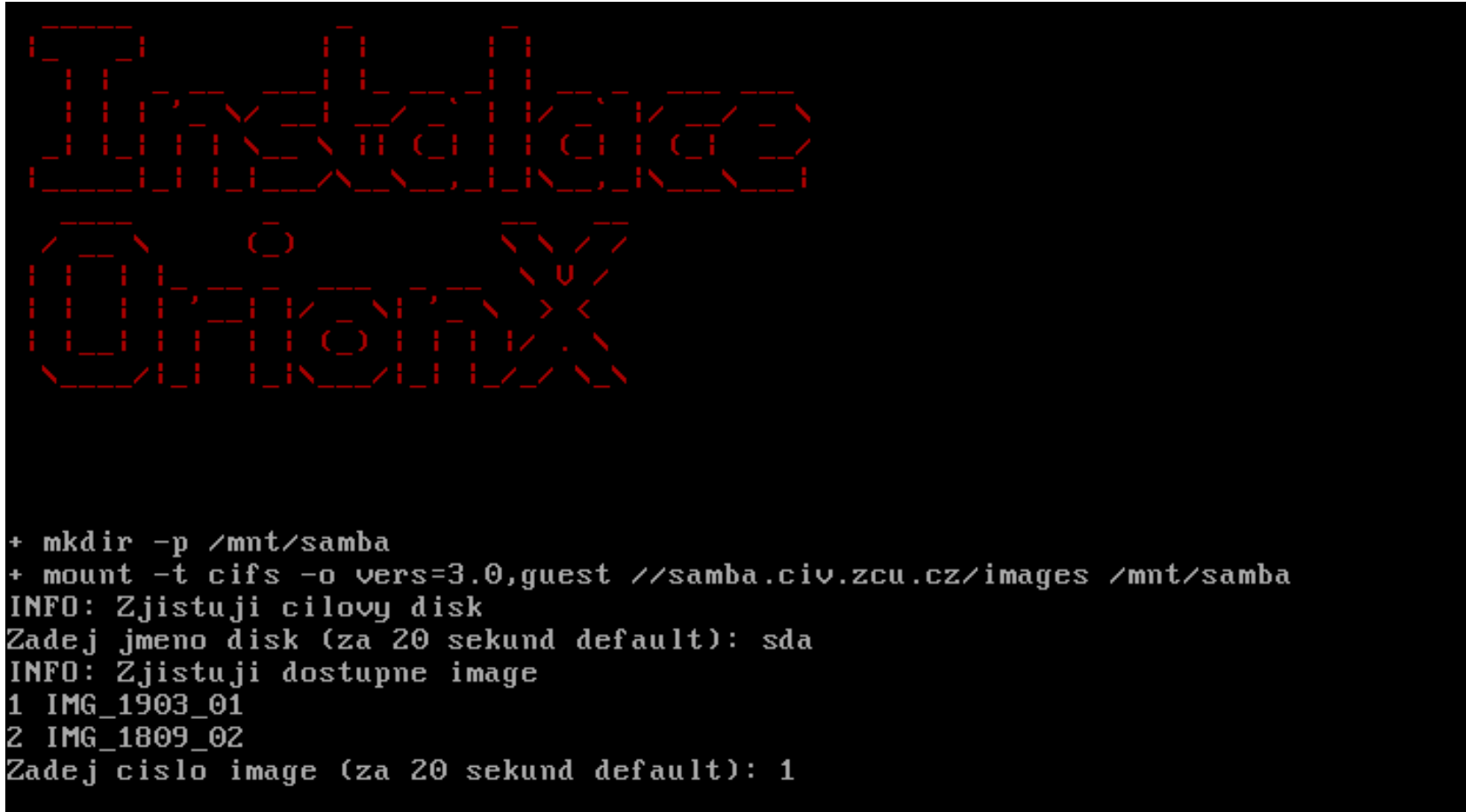
```
GNU GRUB version 2.02

Reinstall this machine with OrionX
*!!FORMAT!! this machine with OrionX
Reinstall this machine with OrionX (without nomodeset)
!!FORMAT!! this machine with OrionX (without nomodeset)
Testing ->

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the commands
before booting or 'c' for a command-line. ESC to return
previous menu.
```

# Jak OrionX nainstalovat

## ► Průběh instalace



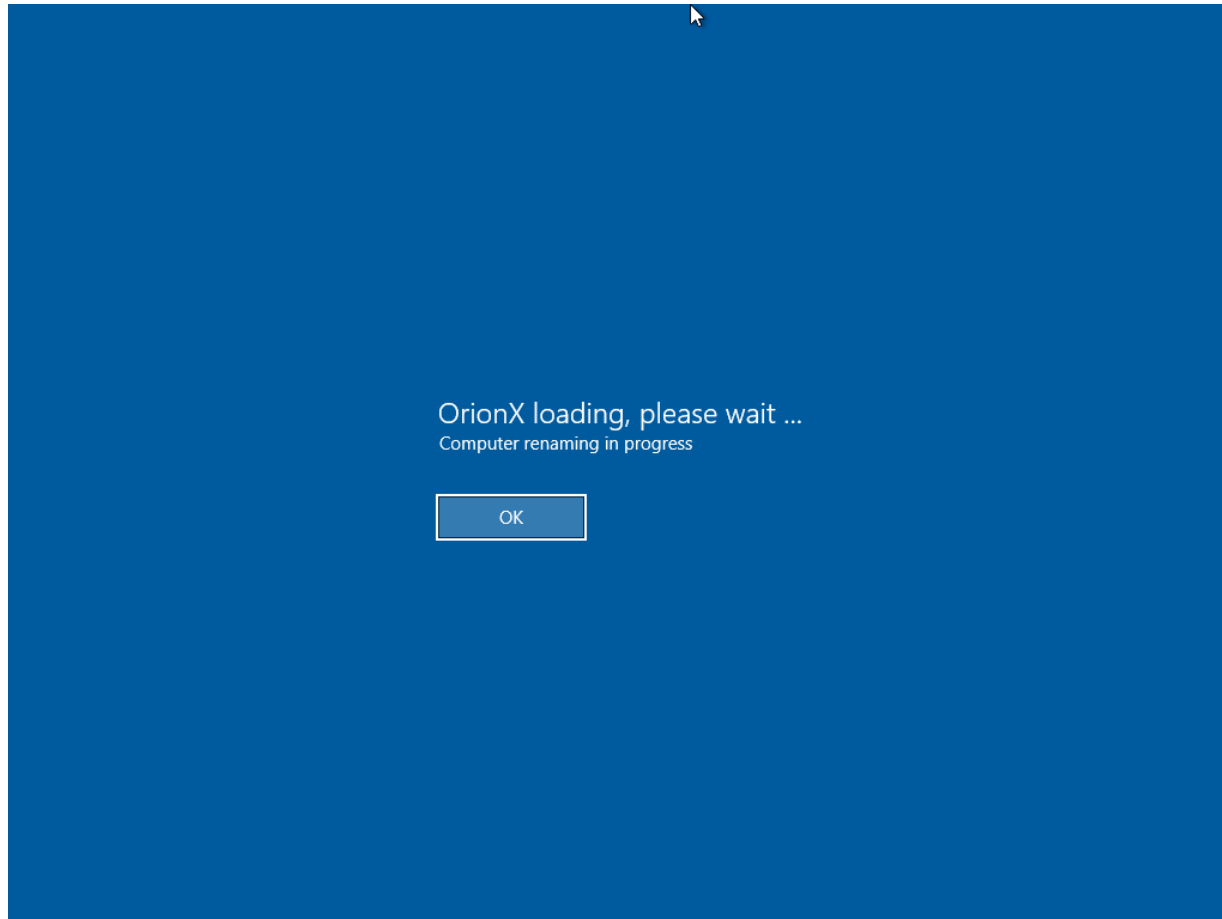
```
+ mkdir -p /mnt/samba
+ mount -t cifs -o vers=3.0,guest //samba.civ.zcu.cz/images /mnt/samba
INFO: Zjistuji cilovy disk
Zadej jmeno disk (za 20 sekund default): sda
INFO: Zjistuji dostupne image
1 IMG_1903_01
2 IMG_1809_02
Zadej cislo image (za 20 sekund default): 1
```

# Průběh instalace OrionX

- ▶ Zavedení Windows 10
- ▶ Instalace ovladačů z D:\drivers
- ▶ Prvotní instalace pro OrionX
  - ▶ Instalace Kerberos a OpenAFS
- ▶ Přejmenování stroje
- ▶ Zařazení do domény
- ▶ Instalace balíků

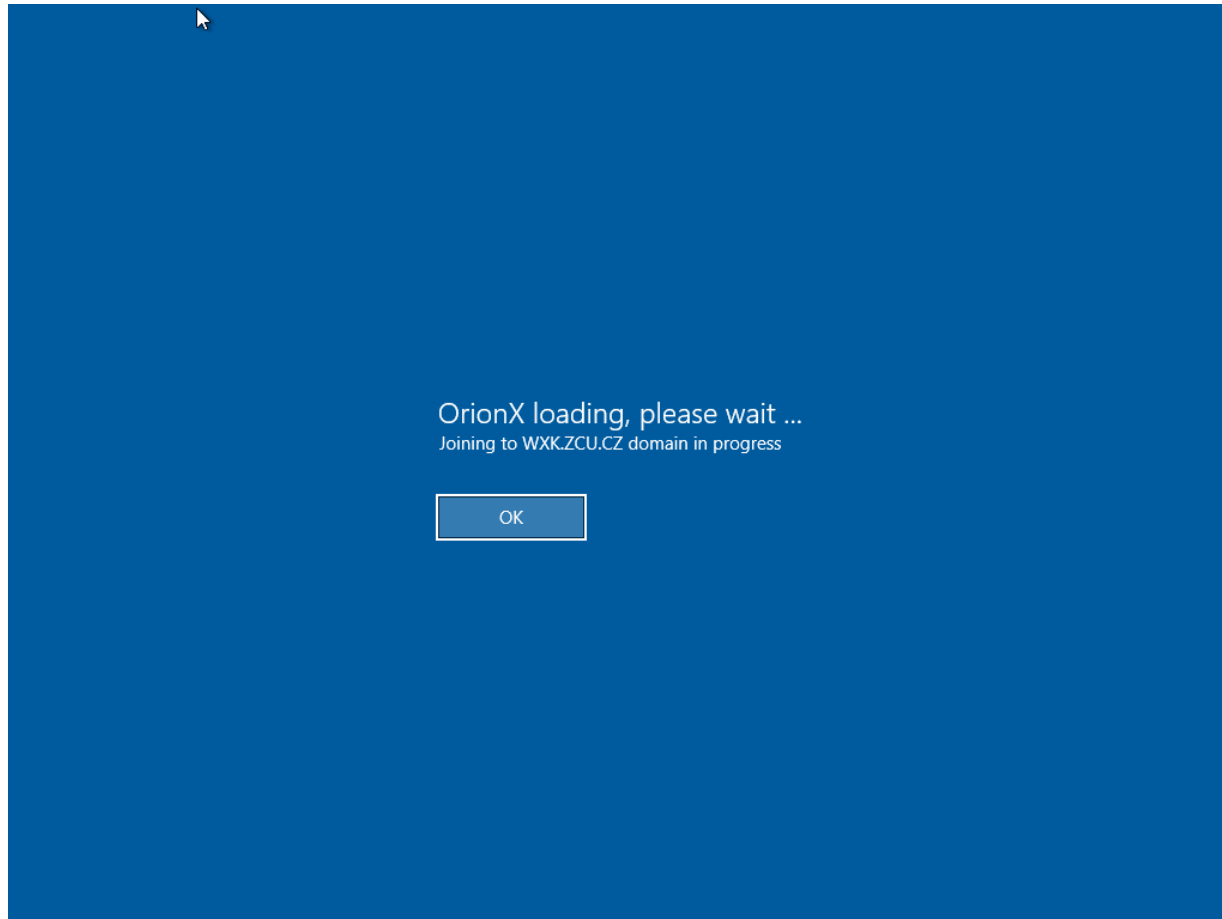
# Průběh instalace OrionX

- ▶ Stroj se nepodařilo přejmenovat



# Průběh instalace OrionX

- ▶ Stroj se nepodařilo zařadit do domény





# Život OrionX

- ▶ Spuštění systému
- ▶ Přihlášení uživatele
- ▶ Běh systému
- ▶ Vypnutí systému

# Orion7 vs. OrionX

- ▶ Windows CMD a Perl → Windows PowerShell
  - ▶ Obslužné skripty
  - ▶ instmgr, db-comm, sys\_script\_update
  - ▶ Vzdálená správa Enter-PSSession
- ▶ Skripty + Orion7 služba → skripty + plánovač úloh
- ▶ Co není v databázi strojů přes instmgr nenainstalujete
- ▶ Legacy Mode → UEFI
- ▶ Konec zbytečným restartům

# Co ještě nefunguje a na čem pracujeme

- ▶ Výchozí přihlašovací doména
  - ▶ IS instalace - uživatel musí při prvním přihlášení zadat @ZCU.CZ
  - ▶ Učebnové instalace - stačí zadat jméno a heslo
- ▶ Průběh prvotní instalace balíčků
- ▶ Expand-Archive cmdlet
- ▶ Možnost reinstalace

# McAfee ePolicy Orchestrator - ePO

- ▶ Nový server apollon2.zcu.cz
  - ▶ ePO konzole na adrese epo2.zcu.cz
  - ▶ OrionX se zařazují do epo2.zcu.cz
  - ▶ Migrace strojů/politik není ze starého serveru možná
  - ▶ Schvalování politik
- ▶ Starý server apollon.zcu.cz (epo.zcu.cz)
  - ▶ Postupný útlum
  - ▶ Přesun na epo2 instalací nového agenta

# OrionX

- ▶ Samba server/Alfresco/OneDrive/Gapps jako náhrada za AFS
- ▶ Zrušení cestovních profilů
- ▶ Legacy mód disabled
- ▶ Secure Boot disabled
- ▶ Windows CMD nahrazen PowerShellem
- ▶ Pro Windows 10 a OrionX [epo2.zcu.cz](mailto:epo2.zcu.cz)
- ▶ Pro kontakt využijte [operator@service.zcu.cz](mailto:operator@service.zcu.cz)