

# Úvodní slovo

- Registrace
  - Povinná
  - Každé připojené zařízení
  - Trojice *HW adresa – IP adresa – hostname*
- Použití údajů
  - DNS (IP adresa  $\Leftrightarrow$  hostname)
  - DHCP (HW adresa  $\Rightarrow$  IP adresa)
  - Eliminace kolizí (duplicitních IP adres)
  - Dohledání stroje (incidenty apod.)

# Segment

- Část sítě
- Běžné
  - Lokalita (katedra, ...)
  - 147.228.x.0/24
  - 147.228.x.0-255
- Speciální
  - Servery
  - Eduroam
  - IP telefony

000	Rezervováno
010	
011	Servery (správce segmentu)
020	
021	Běžné stanice (správce segmentu)
230	
231	Dynamické adresy (pro notebooky)
240	
241	Rezervováno
255	

# Způsob přidělování IP adres

- **Staticky**

- vhodné pro servery
- (zatím) tolerováno u běžných stanic
  - Nedoporučováno (zavádění DAI)

- **Dynamicky**

- z DHCP
- na registrovaném “domácím” segmentu
  - zaregistrovaná IP adresa
- na jiném segmentu
  - fungují pouze notebooky
  - IP adresa z dynamického poolu (231-240)



# S a u r o n

- **Webová aplikace**
  - Přístup odkudkoliv, Orion konto
  - Přístupová práva (přiděluje Aleš a Fanda)
- **Delegování registrací**
  - Přístupová práva ⇒ někteří lokální správci
- **Usnadnění práce**
  - Kontrola duplicit
  - Automatické přiřazování volných IP adres
  - Propagace změn – každých 20 minut
    - Do 30 minut jsou data v DNS a DHCP



# Přidání záznamu

- **Hostname (stanice)**
  - `<místnost><typ-stroje><index>-<katedra/pracoviště>.<fakulta/oddělení>.zcu.cz`
  - **ui402p01-lps.civ.zcu.cz**
    - Sauron: ui402p01-lps.civ + sám doplní zónu
      - zcu.cz, fpe.zcu.cz, fek.zcu.cz
  - Typ:
    - p = Pracovní stanice
    - n = Notebook
    - ps = printserver
    - lp = tiskárna
  - Katedra/pracoviště + Fakulta/oddělení
    - <https://www.pracoviste.zcu.cz/>



# Přidání záznamu

- **Hostname** (servery)
  - Větší volnost
  - Co nejbliž určení, tj.
    - Fakultní servery – <server>.<fakulta>.zcu.cz
    - Katedrální - <server>.<katedra>.<fakulta>.zcu.cz
- **Subnet**
  - a) Manual + ruční vyplnění **IP** adresy
  - b) výběr příslušného subnetu
    - **IP** se vybere automaticky
    - Hlášení jen pokud už není žádná volná



# Přidání záznamu

- **Group**
  - Skupiny pro PXE
- **Subgroups**
  - Notebook = fixní IP doma + 147.228.x.231-240 jinde
  - + tlačítko **Add** (jinak se neuloží)
- **Location**
  - Jen když je místnost s upřesněním (UI102**a**)
- **Info**
  - Číslo RT – pro lepší dohledání majitele, revize při problémech, apod.
- **Ethernet address**
  - MAC / HW adresa



# Přidání záznamu

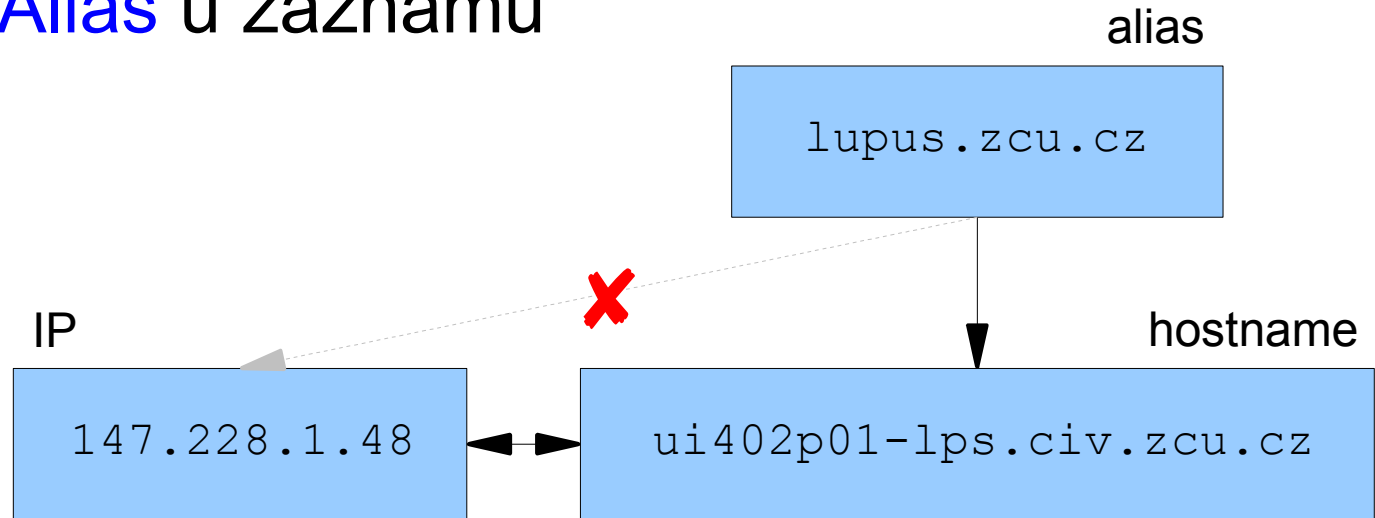
- **Asset ID**
  - Inventární číslo pro CIV, REK, FZS, pokud známe
- **Serial no.**
  - ID / service tag (výrobní identifikátor)
- **Expiration date**
  - Pro návštěvy, dočasné registrace,
  - Záznam pak zmizí z konfigurace
  - Dobrá poznámka na vysvětlenou do **Info**





# Aliases

- **Alias (CNAME)**
  - Podle potřeby
  - Relativně volné pojmenování
  - Ke standardně pojmenovanému A záznamu
  - Tlačítko **Alias** u záznamu





# Kopírování záznamů

- Použití
  - Učebny, větší registrace apod.
- Jak na to
  - Vytvořit první záznam
  - Tlačítko **Copy**
    - Vytvoří nový záznam
    - V hostname zvýší první číslo (u nás měníme druhé!!)
    - Vybere další adresu ve stejném segmentu
    - Zkopíruje ostatní pole kromě **Ethernet address**
  - Postupné kopírování než je hotovo



# Chybová hlášení

- **Něco je duplicitního**
  - Přímo popis
  - Hlášení s chybou -1
- **Špatný formát**
  - G a další nepovolená písmenka v MAC
  - 256 a větší čísla v IP
  - Mezera v hostname
- **Změna IP vaší stanice**
  - Ochrana proti session hijack
    - Smazat cookies pro [mordor.civ.zcu.cz](http://mordor.civ.zcu.cz) / restart prohlížeče

# FEK a FPE

- **Samostatné**
  - Samy jedou, samy řídí ...
  - Zmatek při přidání záznamu námi
- **FEK**
  - Santo, Pimek, Gangur
- **FPE**
  - Pátek, Kříž
- **Při registraci v „jejich revíru“**
  - Urgentní (Hes :-)) ⇒ Dát do kopie / zavolat
  - Pokud je čas ⇒ předat k registraci

# Odkazy

- [Webové rozhraní Saurona](#)
  - <https://mordor.civ.zcu.cz>
- [Návod k Sauronovi](#)
  - LPS:DNS & DHCP management system - Sauron/provozní/Návod pro uživatele
- [Návod pro řešení požadavků](#)
  - LPS:Zpracování požadavků ve frontě hostmaster
- [On-site Help](#)
  - Aleš & Fanda