



Infrastruktura Program Interní Osvěty

Ing. Ladislav Stach, vedoucí střediska infrastruktury ČZU

Kdo jsme

- Kdo je kdo
- Co vlastně je jeho práce na OIKT
- V čem vám pomůže
- Jaká je jeho specializace

- Ing. Radek Vostřez (Rád'a)



- **Pracovní zařazení**
 - Technik senior v oblasti sítí a síťové bezpečnosti
 - **Co je jeho práce**
 - Vyřizuje požadavky a incidenty v Service Desku (skupina Datové sítě)
 - Řídí provoz LAN, WAN (Cesnet) a SAN
 - Navrhuje síťovou architekturu a topologii sítě
 - Optimalizuje síťová pravidla a prostupy na Firewallu
 - Vyhodnocuje anomálie a chyby v provozu
 - **Může Vám pomoci**
 - Když vám nepracují síťové služby (internet, konektivita PC)
 - Když vám nepracuje VPN
 - Když se nedaří přihlásit do sítě (Staff, Guest, Eduroam)
 - **Specializace**
 - Bezpečnost v síti – kontrola provozu a jeho optimalizace
 - Optimalizace rychlosti páteřní sítě ČZU

- Ing. Ondřej Vacek (Ondra)



- **Pracovní zařazení**

- Technik senior v oblasti sítí a elektrorozvodů serveroven

- **Co je jeho práce**

- Vyřizuje požadavky a incidenty v Service Desku (skupina Datové sítě)
 - Řídí provoz LAN, WAN (Cesnet) a SAN
 - Navrhuje infrastrukturu nových budov od A až do Z
 - Spravuje zálohování elektřiny UPS, Diesel, ATS

- **V čem pomůže**

- Když vám nepracují síťové služby (internet, konektivita PC)
 - Když vám nepracuje VPN
 - Když se nedaří přihlásit do sítě (Staff, Guest, Eduroam)

- **Specializace**

- Architektura rozvodů v areálu – vysoká dostupnost
 - Návrh interních technologických standardů pro dodavatele

- Ing. Vladislav Ulrych (Vláďa)



- **Pracovní zařazení**
 - Technik senior v oblasti Wi-Fi sítí
 - **Co je jeho práce**
 - Vyřizuje požadavky a incidenty v Service Desku (skupina Datové sítě)
 - Řídí provoz LAN a Wi-Fi
 - Navrhuje kompletní koncepci Wi-Fi na ČZU
 - Projekty Wi-Fi v prostoru ČZU (indoor/outdoor Wi-Fi)
 - **V čem pomůže**
 - Když vám nepracují síťové služby (internet, konektivita PC)
 - Když vám nepracuje VPN
 - Když se nedaří přihlásit do sítě (Staff, Guest, Eduroam)
 - Když nejste spokojení se signálem WI-Fi
 - **Specializace**
 - Architektura bezdrátové sítě – pokrytí a rychlost
 - Měření výkonu techniky a návrh bezdrátových sítí

- Bc. Václav Machač (Venca)



- **Pracovní zařazení**
- Technik junior v oblasti sítí
 - **Co je jeho práce**
- Vyřizuje požadavky v Service Desku (skupina Datové sítě)
- Udržuje v chodu zařízení sítě LAN a monitoruje provoz
- Spravuje kolejní síť od A až do Z
- Zajišťuje fyzickou výměnu síťových prvků, které selžou
 - **V čem pomůže**
- Když vám nepracují síťové služby (internet, konektivita PC)
- Když chcete zapojit počítač do sítě (uživení zásuvky)
 - **Specializace**
- Hledá na co se zaměřit...

- Ing. Jiří Pavlica (Pavlísek)



- **Pracovní zařazení**
 - Technik senior v oblasti serverových technologií
 - **Co je jeho práce**
 - Vyřizuje požadavky a incidenty v Service Desku (skupina MS)
 - Spravuje fyzické i virtuální servery
 - Spravuje prostředí VMware
 - Spravuje servery s OS Microsoft
 - **V čem pomůže**
 - Pokud potřebujete nový serverový stroj
 - Něco je špatně se stávajícím serverem (analýza, optimalizace, změna parametrů i chování)
 - Je třeba provést hlubší analýzu operačního systému
 - **Specializace**
 - Libovolný serverový OS od Microsoftu

- Ing. Pavel Brom (Cowley)



- **Pracovní zařazení**
 - Technik senior v oblasti serverových technologií
 - **Co je jeho práce**
 - Vyřizuje požadavky a incidenty v Service Desku (skupina MS)
 - Spravuje fyzické i virtuální servery
 - Spravuje prostředí VMWare
 - Spravuje servery s OS Microsoft
 - Spravuje datová úložiště a zálohy
 - **V čem pomůže**
 - Pokud potřebujete nový serverový stroj
 - Něco je špatně se stávajícím serverem (analýza, optimalizace, změna parametrů HW)
 - Je třeba provést hlubší analýzu operačního systému
 - **Specializace**
- Prostředí VMWare

- Bc. Jan Richter (Honza)



- **Pracovní zařazení**

- Technik senior poštovních služeb Novell a MS Exchange

- **Co je jeho práce**

- Vyřizuje požadavky a incidenty v Service Desku (skupina Novell)
 - Spravuje fyzické i virtuální servery pro poštovní služby
 - Spravuje prostředí Novell – GroupWise
 - Spravuje prostředí Microsoft Exchange
 - Spravuje síťové datové svazky uživatelů

- **V čem pomůže**

- Pokud potřebujete obnovit smazanou poštu
 - Vytvořit distribuční list nebo jej upravit
 - Jakékoliv úpravy v rámci vašeho účtu (expirace apod.)

- **Specializace**

- Prostedí Exchange
 - Migrace mezi světy Novell a MS

- Jan Dvořák (Zary)



- **Pracovní zařazení**
- Technik senior poštovních služeb Novell a MS Exchange
 - **Co je jeho práce**
- Vyřizuje požadavky a incidenty v Service Desku (skupina Novell)
- Spravuje fyzické i virtuální servery pro poštovní služby
- Spravuje prostředí Novell – GroupWise
- Spravuje prostředí Microsoft Exchange
- Spravuje síťové datové svazky uživatelů
 - **V čem pomůže**
- Pokud potřebujete obnovit smazanou poštu
- Vytvořit distribuční list nebo jej upravit
- Jakékoliv úpravy v rámci vašeho účtu (expirace apod.)
 - **Specializace**
- Mobilní synchronizace pošty

- Ing. Tomáš Kotek Ph.D (Tomáš)



- **Pracovní zařazení**
 - Technik senior v oblasti serverových technologií
 - **Co je jeho práce**
- Vyřizuje požadavky a incidenty v Service Desku (skupina Linux)
- Spravuje prostředí Sydesk a Zabbix (monitoring na ČZU)
- Spravuje fyzické i virtuální servery
- Spravuje servery s OS Linux
- Spravuje datová úložiště a zálohy
- Pomáhá konzultovat fakultní projekty (např. Ptáci online)
 - **V čem pomůže**
- Pokud potřebujete konzultaci v oblasti serverů
- Něco je špatně se stávajícím serverem (analýza, optimalizace, změna parametrů HW)
- Je třeba provést hlubší analýzu operačního systému
 - **Specializace**
- Monitoring infrastruktury

- Ing. Libor Vejpustek (Libor)



- **Pracovní zařazení**
- Technik senior v oblasti serverových technologií
 - **Co je jeho práce**
- Vyřizuje požadavky a incidenty v Service Desku (skupina Linux)
- Spravuje prostředí Oracle
- Spravuje fyzické i virtuální servery
- Spravuje servery s OS Linux
 - **V čem pomůže**
- Něco je špatně se stávajícím serverem (analýza, optimalizace, změna parametrů HW)
 - **Specializace**
- Libovolné databáze (hlavně Oracle)

- Ing. Jaromír Kolářík (Jára)



- **Pracovní zařazení**
- Technik senior v oblasti telefonie
 - **Co je jeho práce**
- Vyřizuje požadavky a incidenty v Service Desku (skupina)
- Spravuje analogové i IP telefonní linky
- Zařizuje vyúčtování analogové telefonie celé ČZU
 - **V čem pomůže**
- Stěhuji se a potřebuji přesunout linku
- Mám nové pracoviště a chci novou linku telefonu
- Nefunguje mi telefon nebo chci nový
 - **Specializace**
- Libovolné technologie založené na analogové i digitální telefonii

- Tomáš Najman (Kajman)



- **Pracovní zařazení**
- Technik junior v oblasti telefonie
 - **Co je jeho práce**
- Vyřizuje požadavky a incidenty v Service Desku (skupina)
- Spravuje analogové i IP telefonní linky
- Zařizuje vyúčtování na mobilní telefonii celé ČZU
 - **V čem pomůže**
- Stěhuji se a potřebuji přesunout analogovou linku
- Změna tarifu mobilního čísla
- Blokace či výměna SIM karty
- Aktivace datového roamingu do zahraničí
 - **Specializace**
- Hledá na co se zaměřit...

- Ing. Ladislav Stach (Lád'á)



- **Pracovní zařazení**
- Vedoucí střediska infrastruktury
 - **Co je jeho práce**
 - Jeho úkolem je dělat prostředníka mezi techniky a vedením
 - Určuje priority a pořadí v řešení úkolů, cílů a vizí
 - Nese odpovědnost, že infrastruktura funguje jako celek
 - Stará se o to, aby jeho technici měli všechno „nářadí“, které potřebují pro svou práci
 - **V čem pomůže**
 - Kdo potřebuje poradit v oblasti infrastruktury neví však kam problém zařadit (poradenská činnost)
 - Ten kdo potřebuje komplexní návrh řešení, který neřeší jediný technik (návrh technického řešení jako celku)
 - **Specializace**
 - „Nosič s vodou“, naslouchá a pomáhá lidem najít řešení
 - Datová Centra a výstavba Infrastruktury na ČZU
 - Udržení dobré morálky 😊

Co děláme

- Co je naše poslání
- Kde nás najdete
- Odkud až kam sahá naše práce

- Naše poslání
 - Udržet všechny služby infrastruktury v provozu 24/7
 - Vytvořit základní kámen ostatním střediskům OIKT
 - Pomáhat v rozvoji areálu – výstavba nových pracovišť
 - Pomáhat s infrastrukturními projekty
- Kde nás najdete
 - Všichni jsme v budově rektorátu ve 2. patře
 - Často někteří z nás pracujeme v terénu (preferujte tedy email a nebo standardní procesní cestu Helpdesk 4444)



- Odkud a kam sahá naše práce

- » Od **internetu** až do **síťové zásuvky** u vás v kanceláři

- Síť – Pasivní infrastruktura – kabely, dráty optické i měděné, místnosti pro aktivní prvky
- Síť – Aktivní infrastruktura – Switche (od malých přes páteřní až k hlavnímu chassis celé univerzity)
- Síť – Síťová Bezpečnost – ochrana koncových účastníků sítě před síťovými hrozbami, stanovení pravidel přístupu a chování zařízení v síti
- Síť – Serverová infrastruktura – dostatečné robustní a rychlé připojení serveroven do vnitřní sítě ČZU
- Servery – správa a provoz serveroven (dohled, bezpečnost techniky od elektřiny až po chlazení)
- Servery – správa virtuálního prostředí a fyzických serverů, monitoring teploty, napájení i přístupu
- Servery – podpůrných systémů (databáze, OS)
- Servery – zálohování a ukládání dat na ČZU



Sítě na ČZU



- Výstavba nové infrastruktury



- Multikanál jako ochrana investice do našich telekomunikačních rozvodů



- Lokální rozvody pro posledních „pár metrů“ (90m maximálně)



- Profylaxe a čištění techniky



Serverovny na ČZU



- Servery a storage



- Odstávky infrastruktury

- 3 Velkého rozsahu – velké věci a občas i nějaká ta rizika...
- 9 Malého rozsahu – minimální rizika = oprašujeme a čistíme





Děkuji za pozornost a spolupráci.

Ing. Ladislav Stach

stachl@oikt.czu.cz